ELNA

Electronic Components
High Quality

CAPACITORS

CONDUCTIVE POLYMER HYBRID ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS WITH CONDUCTIVE POLYMER SOLID ELECTROLYTE
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS
ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS “DYNACAP”

エルナー株式会社
CAT.No.2021/2022

■ 弊社製品に関するお断り

ELNA

弊社製品をご使用頂く際には、事前に必ずお読み下さい。

⚠ 注 意

■ カタログの記載内容

当カタログの記載内容は 2020 年 12 月現在のものです。製品改良などのために予告なく記載内容を変更することや当カタログに記載の製品の供給を停止することがあります。したがいまして、ご使用の際は必ず最新の情報をご確認の上、ご使用くださいますようお願いします。

当カタログの記載内容または納入仕様書の範囲外で弊社製品をご使用になり、万一その使用機器に損害、不具合などが生じましても弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 納入仕様書の取り交わし

当カタログに記載の製品の仕様の詳細につきましては、納入仕様書を用意しておりますので、弊社までお問い合わせください。弊社製品のご使用前に、必ず納入仕様書の取り交わしをお願いします。

■ 実機での事前評価

弊社製品のご使用に際しては、使用する機器に実装された状態および実際の使用環境での評価および確認を必ず行ってください。

■ 用途の限定

1. 使用可能な機器

当カタログに記載の製品は、一般的な電子機器【AV 機器、OA 機器、家電製品、事務機器、情報通信機器（携帯電話、パソコンなど）】、および当カタログまたは納入仕様書に個別に記載されている機器に汎用・標準的な用途で使用されることを意図しています。

なお、自動車用電子機器、通信インフラ・産業機器、医療機器（国際分類クラスⅠ、Ⅱ、Ⅲ）へのご使用につきましては、これらの機器に使用されることを意図した製品群を用意していますので、当カタログまたは納入仕様書の内容をご確認の上、該当製品をご使用ください。

2. 個別問合せが必要な機器

当カタログに記載の製品について、その故障や不具合、またそれに起因する誤動作が生命、身体もしくは財産に危害や損害を及ぼす恐れ、または社会に深刻な影響を及ぼす恐れのある以下の機器（当カタログまたは納入仕様書に記載されている使用可能な機器を除く）へのご使用をご検討の際には、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。

（1）輸送機器（自動車駆動制御装置、列車制御装置、船舶制御装置など）
（2）交通用信号機器
（3）防災・防犯機器
（4）医療機器（国際分類クラスⅢ）
（5）公共性の高い情報通信機器・情報処理機器（電話交換機、電話・無線・放送などの基地局など）
（6）その他、上記と同等の品質や信頼性が求められる機器

3. 使用禁止機器

極めて高度な安全性や信頼性が求められる以下の機器につきましては、弊社製品をご使用されないようお願いします。

（1）宇宙機器（人工衛星、ロケットなど）
（2）航空機器※注 1
（3）医療機器（国際分類クラスⅣ）、インプラント（体内植込み型）医療機器※注 2
（4）発電制御機器（原子力・水力・火力発電所向けなどの機器など）
（5）海底機器（海底中継機器、海中での作業機器など）
（6）軍事用機器
（7）その他、上記と同等の安全性や信頼性が求められる機器

※注 1：航空機の安全運航に直接、支障を及ぼさない機器【機内エンターテイメント機器、機内照明、電動シート、調理用機器など】に限り、弊社が別途指定する一定条件を満たした場合、弊社製品をご使用いただける場合があります。これらの機器へのご使用をご検討の際には、必ず事前に弊社までお問い合わせをお願いします。
※注 2：体内に植込む体内ユニットに加え、それと接続する体外ユニットも含みます。

4. 責任の制限

弊社の書面による事前の承諾を得ることなく、弊社が使用されることを意図していない機器、前述の弊社への問合せが必要な機器または弊社が使用を禁止する機器に当カタログに記載の製品を使用したことによりお客様または第三者に生じた損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 安全設計

安全性や信頼性の要求が高い機器、回路などに弊社製品をご使用の際には、十分な安全性評価や信頼性評価を実施してください。また、保護回路・保護装置を設けたシステム、冗長回路を設けて単一故障では不安全とならないシステムなどによりフェールセーフ設計の配慮を行い、十分な安全性の確保をお願いします。

■ 知的財産権の取扱い

当カタログに記載の情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのものであり、その使用に際して弊社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。

■ 保証範囲

弊社製品の保証範囲につきましては、納入された弊社製品単体の保証に限られ、弊社製品の故障や不具合から誘発される損害に関して、弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。ただし、取引基本契約書、品質保証協定書など別途書面による契約が締結されている場合は、その内容にしたがって保証させていただきます。

■ 正規販売チャンネル

当カタログの記載内容につきましては、弊社の営業所・販売子会社・販売代理店（いわゆる「正規販売チャンネル」）からご購入いただいた弊社製品に適用します。上記以外からご購入いただいた弊社製品に関しては適用対象外とさせていただきますのでご了承ください。

■ 輸出注意事項

当カタログに記載の製品の一部には、輸出の際に「外国為替及び外国貿易法」並びに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りいただく必要のある製品があります。ご不明な場合には弊社までお問い合わせください。

■『GREEN CAP（グリーンキャップ）』

『GREEN CAP（グリーンキャップ）』は，地球環境に配慮し端子部のめっき，外装スリーブを「鉛フリー化」した，有害 10 物質を使用していない製品です。
本カタログ掲載の製品は『GREEN CAP（グリーンキャップ）』となっています。

有害 10 物質とは，カドミウムおよびその化合物 , 鉛およびその化合物 , 六価クロム化合物
水銀およびその化合物 , 特定臭素系難燃剤（ＰＢＢ , ＰＢＤＥ）
フタル酸ジ -2- エチルヘキシル）（DEHP），フタル酸ブチルベンジル（BBP）
フタル酸ジ -n- ブチル（DBP），フタル酸ジイソブチル（DIBP）

■各種環境規制への対応

以下の EU の法規制に適合しています。
・EU2000/53/EC　廃自動車指令（ELV 指令）
・(EU)2015/863 改正 RoHS 指令　　・2012/19/EU 改正 WEEE 指令　　等
詳細は当社ホームページをご確認ください。（http://www.elna.co.jp/company/environment/law.html）
・ハロゲンフリー化については別途お問い合わせください。

■標準端子部めっき材質及びスリーブ材質

・アルミニウム（導電性高分子ハイブリッド・導電性高分子）電解コンデンサ

区　分		端子部めっき	めっき厚	スリーブ
面実装（チップ品）	φ6.3 以下	Sn-Bi	12μm	なし
	φ8,10	Sn-Bi	12μm	なし（又は PET）
	φ12.5	Sn 100%	12μm	なし（又は PET）
	φ16 以上	Sn 100%	12μm	なし
	RT＊の補助端子	Sn 100%	12μm	なし（又は PET）
リード線端子品		Sn 100%	12μm	なし（又は PET）
基板自立形		Sn 100%	12μm	PET
ネジ端子形		ー		PET（プレート含む）

・電気二重層コンデンサ

区　分			端子部めっき	めっき厚	スリーブ
コインセルタイプ	面実装	単セルタイプ	Sn 100%（又は Sn+Cu）	5μm	なし
		セル積層タイプ	Sn 100%	5μm	PET
	ディスクリート		Sn 100%	5μm	PET
捲回タイプ	リード線端子品		Sn 100%	12μm	PET
	基板自立形		Sn 100%	12μm	PET

注）Sn：スズ，Bi：ビスマス，Cu：銅
上記端子部めっき及びスリーブ以外をご希望の場合は，お問い合わせください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ Sn ウィスカについて

1. リード溶接部に発生する Sn ウィスカの発生メカニズムについて
アルミニウム電解コンデンサのリード溶接部表面には，Sn とアルミが固溶せずに混在しており，その表面状態は非常に複雑で，アルミが熱や湿度により酸化反応や水和反応を受けると膨張し，その応力が内部応力となって，Sn に影響してウィスカが発生するといわれています。

2. Sn ウィスカの発生抑制について
Sn ウィスカは，過去鉛を添加すると軽減されたことから，アルミニウム電解コンデンサのリードめっきにも鉛入り Sn めっきが使用されてきました。
2000 年以降，ELV の環境規制，RoHS 等の鉛フリー化要求のため，鉛を含まないリードめっきが使用されるようになり，再び Sn ウィスカ問題が浮上しました。
Sn ウィスカは混在するアルミの影響を受けることから，溶接部表面に存在するアルミを減少させる方法として，リード付端子のアルカリ洗浄にて対応しております。
しかしながら，溶接部表面積の多い大サイズ品では小サイズ品に比し，アルカリ洗浄しても長いウィスカが発生する場合があり，加えてそのウィスカがコンデンサ外に飛散して，電子回路をショートさせる可能性もあることから，ウィスカをコンデンサ内に封じこむ対策も検討されています。

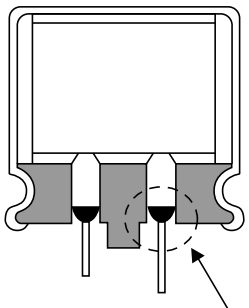
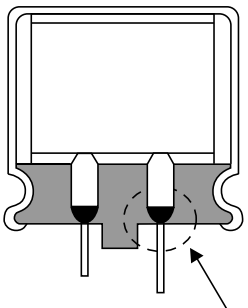
3. Sn ウィスカの飛散防止について
従来より使用してきた鉛入り Sn めっき，また近年導入された Bi 入りめっきでも温度･湿度条件によっては，ウィスカが発生する場合があるので，現在のウィスカ抑制方法では，完全にウィスカの発生を防止する方法は確立できていません。

そこで，当社では発生したウィスカをコンデンサ外に飛散させないウィスカ対策構造を適用した製品を開発･供給しております。

ウィスカ対策構造で対応可能なシリーズは，105℃保証品では RJD シリーズ，RJE シリーズ，125℃保証品では RJK シリーズ，RKD シリーズ，RPK シリーズ等です。

他シリーズでこの対策構造をご希望の場合は，別途お問い合わせください。

コンデンサの断面図

一般品	ウィスカ対策品
	
ゴム穴 カバー無	ゴム穴 カバー有

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ ご注文に際してのお願い

ご注文に際しましては，最小梱包数量の整数倍でのご指定をお願い致します。

アルミニウム電解コンデンサ

区 分		ケースサイズ φD×L(mm)	数量（個） ロングリード品 (袋詰数量)	ロングリード品 最小梱包数量	リード加工品 (袋詰、小箱数量)	リード加工品 最小梱包数量	テーピング品(フラットボックス) 最小梱包数量	テーピング品(リール) 最小梱包数量	テーピング品(リール) (箱詰数量)
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ	チップ品	φ5～φ6.3	–	–	–	–	–	1,000	5,000
		φ8,φ10×8.7～10	–	–	–	–	–	500	2,000
		φ10x12.5	–	–	–	–	–	400	1,600
		φ12.5x13.5	–	–	–	–	–	200	1,000
	リード品	φ8	200	2,000	200	2,000	1,000	–	–
		φ10	200	1,000	200	1,000	500	–	–
チップ品		φ4	–	–	–	–	–	2,000	10,000
		φ5 to φ6.3×4.5～7.7,φ8×6.5	–	–	–	–	–	1,000	5,000
		φ8～φ10×10～10.5	–	–	–	–	–	500	2,000
		φ12.5×13.5	–	–	–	–	–	200	1,000
		φ16×16.5,φ18×16.5	–	–	–	–	–	125	250
		φ16×21.5,φ18×21.5	–	–	–	–	–	75	150
小形		φ4～φ5×5,φ4×7	200	2,000	200	5,000	2,000	–	–
		φ5×7	200	2,000	200	4,000	2,000	–	–
		φ6.3×5,φ6.3×7	200	2,000	200	2,000	2,000	–	–
		φ8×5～7	200	2,000	200	2,000	1,000	–	–
		φ5～φ6.3×11,11.5	200	2,000	200	2,000	2,000	–	–
		φ8×11.5,12	200	2,000	200	2,000	1,000	–	–
		φ8×15	200	1,000	200	1,000	1,000	–	–
		φ8×20	200	1,000	200	1,000	1,000	–	–
		φ10×12.5	200	1,000	200	1,000	500	–	–
		φ10×16	200	1,000	200	1,000	500	–	–
		φ10×20	200	1,000	200	1,000	500	–	–
		φ10×25～30	200	1,000	100(200)	500(1,000)	500	–	–
		φ12.5×15～20	100	1,000	100	1,000(500)	500	–	–
		φ12.5×25	100	500(1000)	100	1,000(500)	500	–	–
		φ12.5×30	100	500	200(100)	2,000(500)	500	–	–
		φ12.5×35	100	500	200(100)	2,000(500)	500	–	–
		φ12.5×40	100	500(100)	200(100)	2,000(500)	–	–	–
		φ16×16～25	100	500	100	1,000(100)	–	–	–
		φ16×31.5～35.5	50	200(400)	100	1,000(100)	–	–	–
		φ16×40	50(100)	100	100	800(100)	–	–	–
		φ18×16	50	100	100	1,000(100)	–	–	–
		φ18×20	50(100)	100(500)	100	1,000(100)	–	–	–
		φ18×25	50(100)	100(400)	100	1,000(100)	–	–	–
		φ18×31.5～35.5	50	100	100	1,000(100)	–	–	–
		φ18×40～50	50	250(100)	100	800(100)	–	–	–
		φ20×25～50	50	100	100	600(100)	–	–	–
		φ22×40～50	50	100(200)	100	400(100)	–	–	–

LA*, LT*	φ22～φ25	–	100
	φ30～φ35	–	50
ネジ端子及びその他	φ35～φ101	–	※

（ ）内の数値になる場合もあります。

※ お問合わせ下さい。

電気二重層コンデンサ

シリーズ	ケースサイズ φD×L(mm)	数量（個） ロングリード品 (袋詰数量)	ロングリード品 最小梱包数量	標準リード品 (袋詰、小箱数量)	標準リード品 最小梱包数量	テーピング品(フラットボックス) 最小梱包数量	テーピング品(リール) 最小梱包数量	テーピング品(リール) (箱詰数量)
DX,DXJ,DXN,DXS(H端子,V端子)	φ11.5	–	–	200	2,000	–	–	–
DX,DXJ,DXN(V端子)	φ19	–	–	100	500	–	–	–
DH,DHL,DHC,DBJ DB,DBN,DBS	φ13.5	–	–	200	1,000	–	–	–
	φ21.5	–	–	100	500	–	–	–
DS,DSK	φ6.8	–	–	–	–	–	1,500～2,000※	6,000～8,000※
DVN,DVS	φ12.5×8.5	–	–	–	–	–	300	1,500
DVL	φ12.5×10.5	–	–	–	–	–	250	1,250

シリーズ	ケースサイズ φD×L(mm)	数量（個） ロングリード品 (袋詰数量)	ロングリード品 最小梱包数量	リード加工品 (袋詰、小箱数量)	リード加工品 最小梱包数量	テーピング品(フラットボックス) 最小梱包数量	テーピング品(リール) 最小梱包数量	テーピング品(リール) (箱詰数量)
DDU DUK DZ DZN DZH	φ6.3	200	2,000	200	2,000	2,000	–	–
	φ8×12	200	2,000	200	2,000	1,000	–	–
	φ8×15～22	200	1,000	200	1,000	1,000	–	–
	φ10×20～25	200	1,000	100	500	500	–	–
	φ10×30～35	200	1,000	100	500	500	–	–
	φ12.5×25	100	500	100	1,000	500	–	–
	φ12.5×35	100	500	200	2,000	–	–	–
	φ16×20～25	100	500	100	1,000	–	–	–
	φ16×31.5～35.5	50	200	100	1,000	–	–	–
	φ16x40	50	100	100	800	–	–	–
	φ18x35	50	100	100	1,000	–	–	–
	φ18x40	50	250	100	800	–	–	–
	φ25	–	50 又は 100※	–	–	–	–	–
	φ35	–	50 又は 100※	–	–	–	–	–

DZP	8.5×17×16	–	※
	8.5×17×24		
	10.5×21×29		
	10.5×21×39		

※ お問合わせ下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■アルミニウム電解コンデンサ品種一覧表

★印は新商品です。
☆印はアップグレード品です。

● 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ・導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲 (℃)		寿命範囲 (時間)		定格電圧範囲 (V.DC)		定格静電容量範囲 (μF)		ケースサイズ範囲 φD×L (mm)		外装色	JIS規格	備考
			下限	上限	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最小	最大			
導電性ハイブリッド	HV	低ESR，ハイブリッド導電性高分子品	−55	+105	10000		6.3	100	10	820	5×5.8	12.5×13.5	銀	32	
	HT	低ESR，ハイブリッド導電性高分子，耐振動品	−55	+105	10000		6.3	100	10	820	6.3×5.8	12.5×13.5	銀	32	☆
	HVK	低ESR，125℃，ハイブリッド導電性高分子品	−55	+125	4000	6000	6.3	100	10	820	5×5.8	12.5×13.5	銀	32	
	HTK	低ESR，125℃，ハイブリッド導電性高分子，耐振動品	−55	+125	4000	6000	6.3	100	10	820	6.3×5.8	12.5×13.5	銀	32	☆
	HVX	低ESR，135℃，ハイブリッド導電性高分子品	−55	+135	2000	4000	16	63	10	560	6.3×5.8	10×12.5	銀	32	☆
	HTX	低ESR，135℃，ハイブリッド導電性高分子，耐振動品	−55	+135	2000	4000	16	63	10	560	6.3×5.8	10×12.5	銀	32	☆
	HVQ	低ESR，150℃，ハイブリッド導電性高分子品	−55	+150	1000		16	63	33	470	8×10	10×10	銀	32	★
	HTQ	低ESR，150℃，ハイブリッド導電性高分子，耐振動品	−55	+150	1000		16	63	33	470	8×10	10×10	銀	32	★
	HR	低ESR，ハイブリッド導電性高分子，リード線端子品	−55	+105	10000		25	100	15	560	10×10	10×12.5	銀	04	
	HRK	低ESR，125℃，ハイブリッド導電性高分子，リード線端子品	−55	+125	4000	6000	25	100	15	560	10×10	10×12.5	銀	04	
導電性	PVX	極低ESR，導電性高分子品	−55	+105	2000		2.5	10	100	1200	5×5.7	6.3×5.7	銀	32	
	PVM	超低ESR，導電性高分子品	−55	+105	2000		2.5	16	33	1200	5×5.7	6.3×5.7	銀	32	
	PVK	超低ESR，高温度，導電性高分子品	−55	+125	1000		2.5	16	33	1000	6.3×5.7		銀	32	

● チップ形アルミニウム電解コンデンサ

区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲 (℃)		寿命範囲 (時間)		定格電圧範囲 (V.DC)		定格静電容量範囲 (μF)		ケースサイズ範囲 φD×L (mm)		外装色	JIS規格	備考
			下限	上限	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最小	最大			
標準	RV4	チップアルミ電解4.5mmL 品	−40	+85	2000		6.3	50	10	100	6.3×4.5		銀	32	
	RV5	チップアルミ電解，高CV 品	−40	+85	2000		4	100	1	2200	4×5.3	12.5×13.5	銀	32	
	RVB	両極チップアルミ電解5.5mmL 品	−40	+85	2000		6.3	50	1	47	4×5.3	6.3×5.3	銀	32	
高信頼性	RVE	105℃，チップアルミ電解，4.5mmL 品	−40	+105	1000		6.3	50	10	100	6.3×4.5		銀	32	
	RVS	105℃，チップアルミ電解，5.5mmL 品	−55	+105	1000		6.3	50	1	1500	4×5.3	10×10.5	銀	32	
	RVL	105℃，2000 時間品	−55	+105	2000		6.3	50	1	100	4×5.7	6.3×5.7	銀	32	
	RVJ	105℃，チップアルミ電解大容量品	−55	+105	2000	5000	6.3	100	10	1000	8×6.5	12.5×13.5	銀	32	
	RVR	105℃，チップアルミ電解，高CV，2000 時間品	−40	+105	2000		4	50	1	1500	4×5.3	10×10.5	銀	32	
	RVI	105℃，両極性チップアルミ電解，2000 時間品	−40	+105	2000		6.3	50	1	47	4×5.8	6.3×5.8	銀	32	
	RVC	105℃，3000 時間／ 5000 時間品	−40	+105	3000	5000	6.3	50	1	1000	4×5.8	10×10	銀	32	
	RZH	105℃，5000 時間／ 7000 時間品	−55	+105	5000	7000	6.3	35	22	1000	6.3×5.8	10×10	銀	32	
低インピーダンス・低ESR・高信頼性	RVZ	105℃，低ESR品	−55	+105	1000	5000	6.3	35	4.7	2700	4×5.3	12.5×13.5	銀	32	
	RVD	105℃，低ESR長寿命	−55	+105	2000	5000	6.3	100	4.7	2200	4×5.8	12.5×13.5	銀	32	
	RVV	105℃，低ESR品	−55	+105	2000		6.3	50	33	1500	6.3×5.8	10×10	銀	32	
	RZD	105℃，低ESR，高CV 品	−55	+105	2000		6.3	50	22	2200	6.3×5.8	10×10	銀	32	
	RZK	105℃，低ESR，高CV 品	−55	+105	2000		25	35	470	1000	8×10	10×10	銀	32	★
	RVT	125℃，チップアルミ電解，低ESR 品	−40	+125	1000	5000	10	100	4.7	1000	4×5.8	12.5×13.5	銀	32	
	RZJ	125℃，チップアルミ電解，低ESR，長寿命品	−40	+125	2000	3000	10	50	47	470	6.3×7.7	10×10	銀	32	☆
	RZF	125℃，チップアルミ電解，低ESR，長寿命，高CV 品	−40	+125	2000	4000	10	50	22	680	6.3×5.8	10×10	銀	32	
	RZE	125℃，チップアルミ電解，低ESR，高CV 品	−40	+125	2000		35	35	47	100	6.3×7.7		銀	32	
	RVX	135℃，チップアルミ電解	−40	+135	1000		25	35	22	330	8×10	10×10	銀	32	
耐振動	RTZ	105℃，低ESR，大容量耐振動30G対応品	−55	+105	1000	5000	6.3	35	33	8200	6.3×5.8	18×21.5	銀	32	
	RTD	105℃，低ESR，大容量耐振動30G対応品	−55	+105	2000	5000	6.3	100	10	8200	6.3×5.8	18×21.5	銀	32	
	RTT	125℃，低ESR，大容量耐振動30G対応品	−40	+125	1000	5000	10	100	10	4700	6.3×5.8	18×21.5	銀	32	
	RTQ	150℃，低ESR，大容量耐振動30G対応品	−40	+150	1000		10	35	33	470	8×10	10×10	銀	32	

＊本製品をご使用の前に必ずご使用上の注意事項をお読みください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■アルミニウム電解コンデンサ品種一覧表

★印は新商品です。
☆印はアップグレード品です。

● 小形アルミニウム電解コンデンサ

区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲(℃) 下限	上限	寿命範囲(時間) 最低	最高	定格電圧範囲(V.DC) 最低	最高	定格静電容量範囲(μF) 最低	最高	ケースサイズ範囲 φD×L (mm) 最小	最大	外装色	JIS規格	備考
低背品	RC3	5mmL，標準品	−40	+85	1000		4	50	1	470	4×5	8×5	青	04	
	R3S	5mmL，105℃品	−55	+105	1000		6.3	50	1	100	4×5	6.3×5	黒	04	
	RB3	5mmL，両極性品	−40	+85	1000		6.3	50	0.33	47	4×5	6.3×5	青	04	
	RC2	7mmL，標準品	−40	+85	1000		4	100	1	330	4×7	8×7	青	04	
	R2S	7mmL，105℃品	−55	+105	1000		6.3	50	1	100	4×7	6.3×7	黒	04	
	RB2	7mmL，両極性品	−40	+85	1000		6.3	50	0.33	47	4×7	6.3×7	青	04	
標準品	RE3	小形化標準品	−40	+85	2000		6.3	450	0.47	22000	5×11	18×40	青	04	
	R2B	両極性標準品	−40	+85	2000		6.3	100	1	4700	5×11	18×35.5	青	04	
	RJP	105℃，両極性品	−40	+105	1000	2000	6.3	50	1	6800	5×11	18×35.5	黒	04	
	RJ5	105℃，小形大容量品	−55	+105	1000		6.3	100	1	22000	5×11	18×40	黒	04	
			−40		1000	2000	160	450	1	470	6.3×11	18×40			
	RJ4	105℃，小形化品	−55	+105	1000	2000	6.3	100	1	22000	5×11	18×40	黒	04	
			−40				160	450	1	330	6.3×11	18×35.5			
	RJ3	105℃，高信頼性標準品	−55	+105	1000	2000	6.3	100	1	15000	5×11	18×35.5	黒	04	
			−40				160	400	1	220	6.3×11	18×40			
特殊用途	RLB	低漏れ電流品	−40	+85	1000		6.3	50	1	2200	5×11	18×35.5	青	04	
低インピーダンス・低ESR・高信頼性	RJB	105℃，高信頼性小形品	−55	+105	2000	5000	6.3	100	3.3	10000	5×11.5	16×31.5	黒	04	
	RJH	105℃，高信頼性低インピーダンス品	−55	+105	2000	5000	6.3	100	1	15000	5×11.5	18×40	黒	04	
	RJF	105℃，高信頼性小形低インピーダンス品	−40	+105	1000	10000	6.3	100	5.6	6800	4×7	18×40	黒	04	
	RJM	105℃，小形長寿命低インピーダンス品	−40	+105	6000	10000	6.3	50	27	8200	5×11.5	16×25	黒	04	
	RJD	105℃，小形，低ESR，高リプル品	−55	+105	2000	8000	6.3	100	10	18000	5×11.5	20×40	黒	04	
	RKD	125℃，小形，低ESR品	−40	+125	2000	5000	10	100	100	8200	8×12	20×40	黒	04	
	RKB	135℃，小形，低ESR品	−40	+135	2000	3000	10	100	220	6800	10×12.5	18×40	銀	04	
	RKC	135℃，小形，低ESR品	−40	+135	2000	3000	25	100	160	12000	12.5×20	18×40	銀	04	
	RQA	150℃，小形品	−40	+150	1000		10	63	220	4700	10×14.5	18×42.5	銀	04	
	RQB	150℃，小形品	−40	+150	2000		35	80	320	4700	16×26.5	18×42.5	銀	04	★
エアバッグ	RJE	105℃，低ESR，高リプル，エアバッグ用	−55	+105	5000		25	35	830	11000	12.5×15	18×40	黒	04	
	RJK	105℃，高CV，低ESR，高リプル，エアバッグ用	−55	+105	5000		25	35	2500	17000	16×20	20×40	黒	04	
耐振動	RPK	125℃，小形，低ESR，耐振動30G対応品	−40	+125	5000		10	100	220	8200	12.5×15	20×40	黒	04	
	RKE	125℃，小形，低ESR，耐振動40G対応品	−40	+125	5000		25	50	1200	8200	16×31.5	22×40	銀	04	
	RKF	135℃，小形，低ESR，耐振動40G対応品	−40	+135	2000	3000	25	100	180	10000	12.5×25	22×40	銀	04	
	RKG	150℃，小形，低ESR，耐振動40G対応品	−40	+150	1000	2000	25	80	800	4700	18×42	22×42	銀	04	
高リプル長寿命	RHS	105℃，高リプル，長寿命，OBC用	−40	+105	4000	5000	160	450	1	1000	10×12.5	22×50	黒	04	
	RHC	105℃，高リプル，長寿命，OBC用	−40	+105	5000	10000	160	450	2.2	1000	10×12.5	22×50	黒	04	
	RHD	105℃，高リプル，長寿命，OBC用	−40	+105	8000	12000	160	450	3.3	1000	10×12.5	22×50	黒	04	

＊本製品をご使用の前に必ずご使用上の注意事項をお読みください。

● 生産中止シリーズ（カタログに掲載しておりません。新規にご検討いただく場合は，ご相談ください。）

区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲(℃) 下限	上限	寿命範囲(時間) 最低	最高	定格電圧範囲(V.DC) 最低	最高	定格静電容量範囲(μF) 最低	最高	ケースサイズ範囲 φD×L (mm) 最小	最大	推奨代替えシリーズ
導電性	PVG	極低ESR，導電性高分子品	−55	+105	2000		2.5	6.3	120	1200	5×5.7	10×7.7	—
チップアルミ	RV2	チップアルミ電解5.5mmL 品	−40	+85	2000		4	50	0.1	220	3×5.3	6.3×5.3	RV5
	RV3	チップアルミ電解，高CV 品	−40	+85	2000		6.3	50	4.7	330	4×5.3	6.3×7.7	RV5
	RV	チップアルミ電解大容量品	−40	+85	2000		6.3	100	10	2200	8×6.5	12.5×13.5	RV5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■アルミニウム電解コンデンサ品種一覧表

★印は新商品です。
☆印はアップグレード品です。

● 大形アルミニウム電解コンデンサ

区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲(℃) 下限	上限	寿命範囲(時間)	定格電圧範囲(V.DC) 最低	最高	定格静電容量範囲(μF) 最低	最高	ケースサイズ範囲 φD×L (mm) 最小	最大	外装色	JIS規格	備考
基板自立形	LA5	小形化標準品	−40	+85	2000	10	400	56	150000	22×20	35×50	黒	692	
			−25			—	450	47	820					
	LAH	高温度標準品	−40	+105	2000	16	100	390	82000	22×20	35×50	黒	692	
			−25			160	450	56	2200					
	LAT	高温度小形化品	−25	+105	2000	160	500	22	3900	22×20	35×60	黒	692	
	LAZ	高温度長寿命品	−40	+105	3000	16	100	390	82000	22×20	35×50	黒	692	
			−25			160	500	39	3900		35×60			
	LAX	高温度超長寿命品	−25	+105	5000	160	500	39	3900	22×20	35×60	黒	692	
	LJ6	高温度超長寿命大容量品	−25	+105	5000	200	500	390	3900	35×40	40×80	黒	—	
	LJ2	高温度超長寿命大容量品	−25	+105	5000	200	500	560	3900	40×45	40×80	黒	—	
特殊用途	LPM	基板自立形高リプル品	−25	+85	2000	250	400	45	220	35×40	35×50	黒	692	
	LM	高リプル大形品	−25	+85	2000	250	400	90	440	35×80	40×100	黒	—	
ネジ端子形	LYX	高温度長寿命品	−40	+105	5000	350	450	1000	15000	51×75	90×236	黒	331	
	LYL	超長寿命品	−40	+85	20000	350	450	1000	15000	51×75	90×236	黒	331	
	LY6	小形高リプル長寿命品	−25	+85	5000	400	600	1000	22000	51×115	101×237	黒	331	
	LY5	標準品	−40	+85	2000	10	250	1500	820000	36×53	90×171	黒	331	
			−25			350	630	470	18000	36×83	101×220			

● 音響用アルミニウム電解コンデンサ

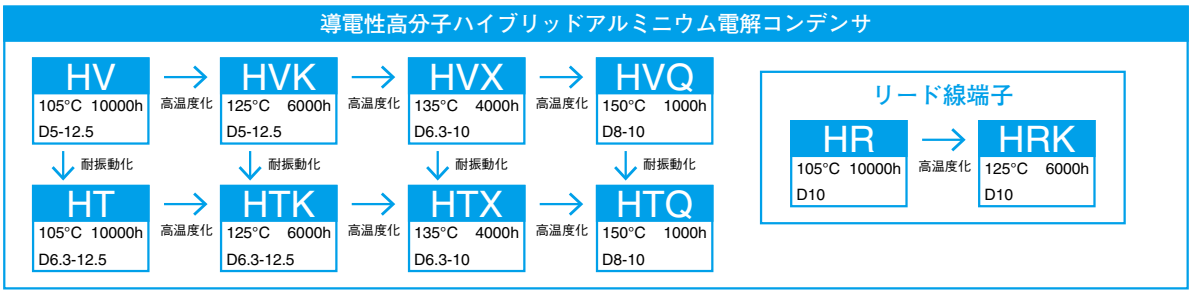
区分	シリーズ名	特長	カテゴリ温度範囲(℃) 下限	上限	寿命範囲(時間)	定格電圧範囲(V.DC) 最低	最高	定格静電容量範囲(μF) 最低	最高	ケースサイズ範囲 φD×L (mm) 最小	最大	外装色	JIS規格	備考
音響用	RVO	チップアルミ電解（ピュアキャップ）	−40	+85	2000	6.3	50	0.33	1000	4×5.3	10×10	銀	32	
	RVF	チップアルミ電解（シルミック）	−40	+85	2000	10	50	1	100	4×5.3	8×10	銀	32	
	RVM	105℃，チップアルミ電解，2000 時間品	−55	+105	2000	6.3	50	1	470	4×5.8	10×10.5	銀	32	
	RVG	チップアルミ電解	−40	+85	2000	6.3	35	3.3	470	4×5.3	10×10	銀	32	
	RFS	ハイグレード品（シルミックⅡ）	−40	+85	1000	6.3	100	3.3	3300	5×11	18×40	茶	04	
	ROS	ハイグレード品（シルミック）	−40	+85	1000	16	100	10	2200	6.3×11	18×40	茶	04	
	ROB	小形標準品（トーンレックス）	−40	+85	1000	6.3	100	1	10000	5×11	18×40	黒	04	
	RFO	ハイグレード品（ピュアキャップ）	−40	+85	1000	6.3	100	1	15000	5×11	18×35.5	黒	04	
	RA3	汎用小形品	−40	+85	2000	6.3	100	1	22000	5×11	18×35.5	茶	04	
	RW5	105℃，小形品	−55	+105	1000	16	25	100	15000	5×11.5	18×40	黒	04	
	RBD	汎用小形両極性品	−40	+85	2000	6.3	100	1	4700	5×11	18×35.5	黒	04	
	LAO	電源平滑用	−40	+85	1000	16	100	680	10000	22×20	35×50	黒	692	

＊本製品をご使用の前に必ずご使用上の注意事項をお読みください。

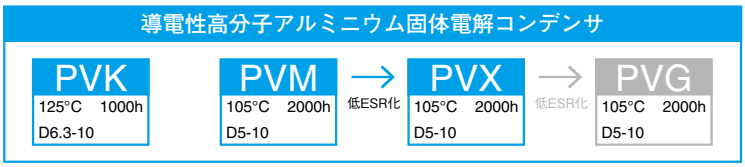
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ アルミニウム電解コンデンサ体系図

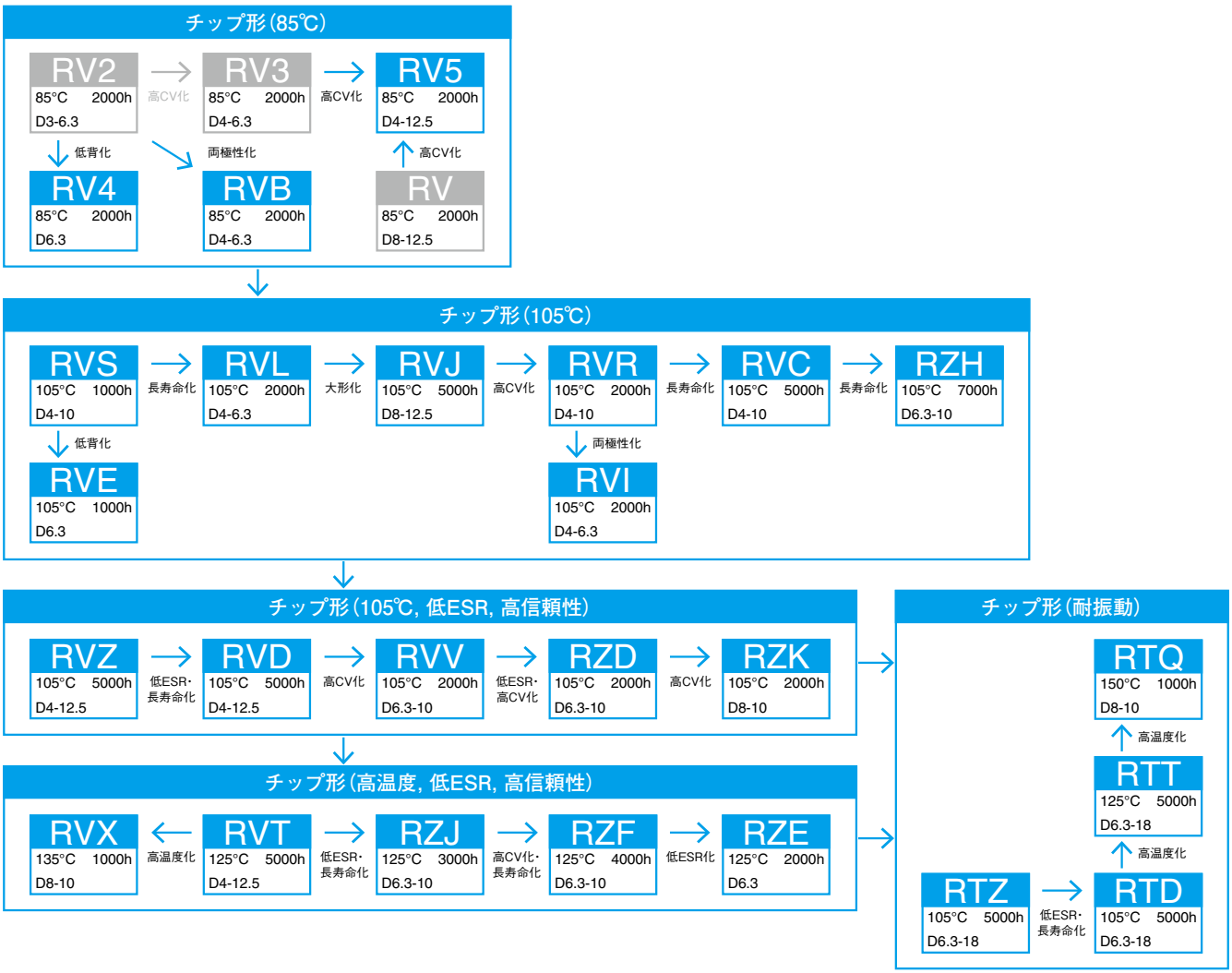
● 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ



● 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ



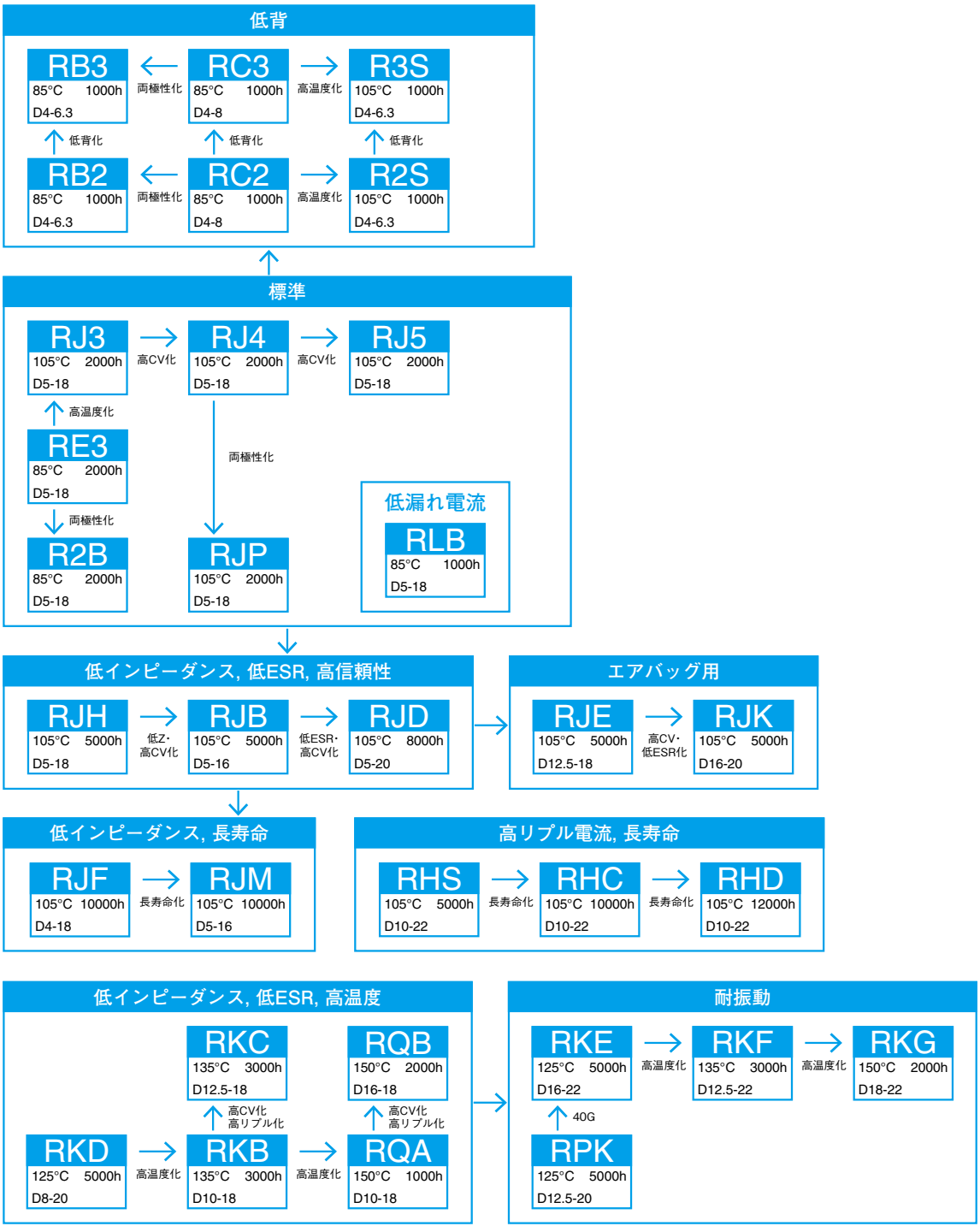
● チップ形アルミニウム電解コンデンサ



・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ アルミニウム電解コンデンサ体系図

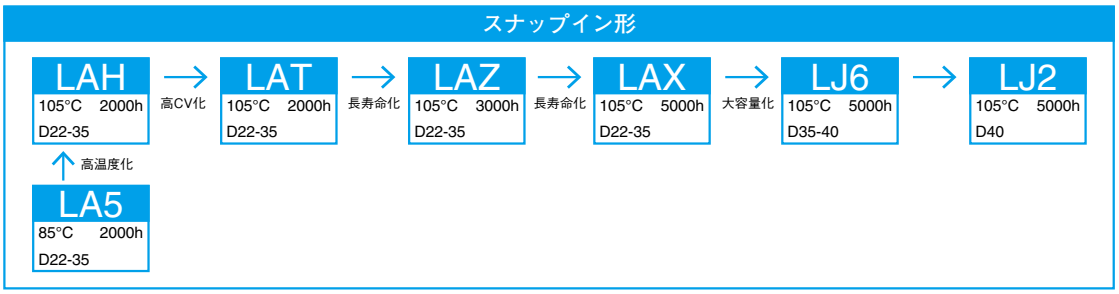
● 小形アルミニウム電解コンデンサ

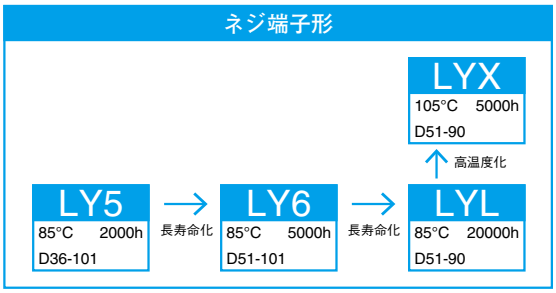


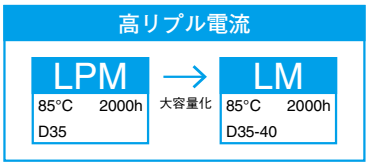
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ アルミニウム電解コンデンサ体系図

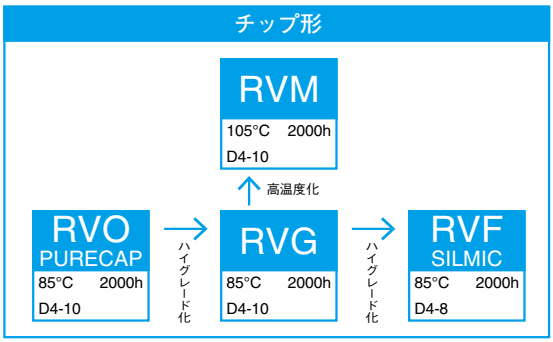
● 大形アルミニウム電解コンデンサ

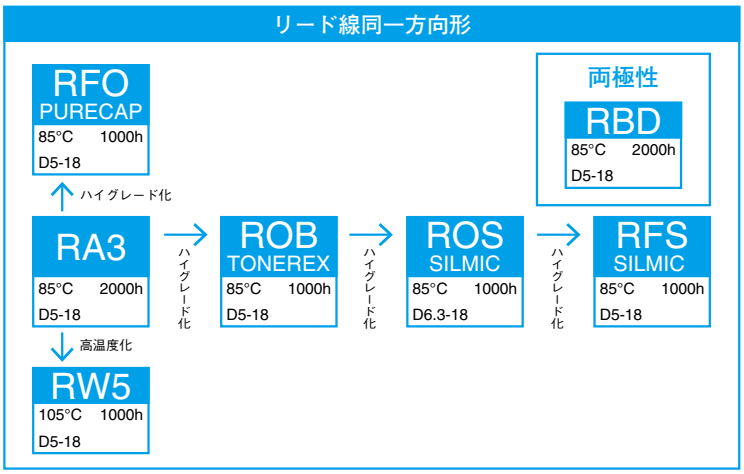






● 音響用アルミニウム電解コンデンサ





・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■アルミニウム電解コンデンサの製品記号体系表

□□□ — □□□ V □□□ M □□□ □□ — □□□

①シリーズ名　②定格電圧記号　③定格静電容量記号　④　⑤サイズ記号　⑥追加記号　⑦テーピング・加工記号

①シリーズ名

各シリーズのページを参照ください。

②定格電圧記号

定格電圧をそのままお入れください。

但し、2.5Vは”2R5”,6.3Vは”6”としてください。

③定格静電容量記号

μFで表した容量値を3数字で表します。初めの2数字は、有効数字で最後の数字は有効数字に続くゼロの数を表します。

小数点はRで表します。

例

定格静電容量（μF）	定格静電容量記号
0.1	R10
1	010
2.2	2R2
33	330
100	101
2200	222
33000	333
470000	474

④定格静電容量許容差記号

例

定格静電容量許容差	記号
±10%	K
±20%	M
−10〜+30%	Q
−10〜+50%	T

⑤サイズ記号

各シリーズのページを参照ください。

⑥追加記号

メッキ材質

例

記号	内容
#	Sn 100% メッキ+PETスリーブ(リード線端子品)
U	Sn-Bi メッキ(チップ品)
T	Sn 100% メッキ(チップ品)

車載対応

例

記号	内容
Q	AEC-Q200 対応
N	AEC-Q200 対応

⑦テーピング・加工記号

別紙参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

推奨ランド寸法

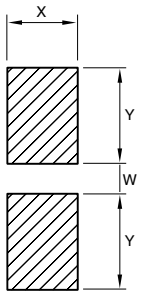
チップアルミニウム
（導電性高分子，ハイブリッド）電解コンデンサ

ELNA

■推奨ランド寸法

（縦形タイプ）

● 標準タイプ



（単位：mm）

外形サイズ φD×L	ランド寸法			クリームはんだ厚
	X	Y	W	
4×4.5, 5.3, 5.7, 5.8	1.6	2.6	1.0	0.15
5×4.5, 5.3, 5.7, 5.8	1.6	3.0	1.4	0.15
6.3×4.5, 5.3, 5.7, 5.8	1.6	3.6	1.9	0.15
6.3×7.7	1.6	3.6	1.9	0.15
8×6.5, 8.7	1.6	※4.0	※2.1	0.15
8×10, 10.5	2.5	※3.5	※3.0	0.15
10×8.7, 10, 10.5, 12.5	2.5	※4.0	※4.0	0.15
12.5×13.5	3.2	6.0	4.0	0.15

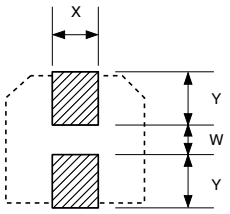
※耐振性を考慮する場合は

φ8×6.5 : Y=4.5, W=1.0
φ8×10, φ8×10.5 : Y=4.0, W=2.5
φ10×10, φ10×10.5 : Y=4.5, W=3.0
φ10×12.5 : Y=4.5, W=3.0

として下さい。

● 耐振動タイプ

RTZ，RTD，RTT，RTQ，RTV，RMH，RMD，RMJ，RMF，RME，HT，HTK，HTX，HTQシリーズ



（単位：mm）

外形サイズ φD	ランド寸法			クリームはんだ厚
	X	Y	W	
6.3	3.0	4.0	1.6	0.20
8	5.0	4.0	2.5	0.20
10	5.0	4.8	3.6	0.20
12.5	7.0	6.6	3.2	0.20
16	10.5	7.8	5.0	0.20
18	10.5	8.8	5.0	0.20

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

はんだ付け条件

アルミニウム（導電性高分子，
ハイブリッド）電解コンデンサ

ELNA

■はんだ付け推奨条件（鉛フリー）

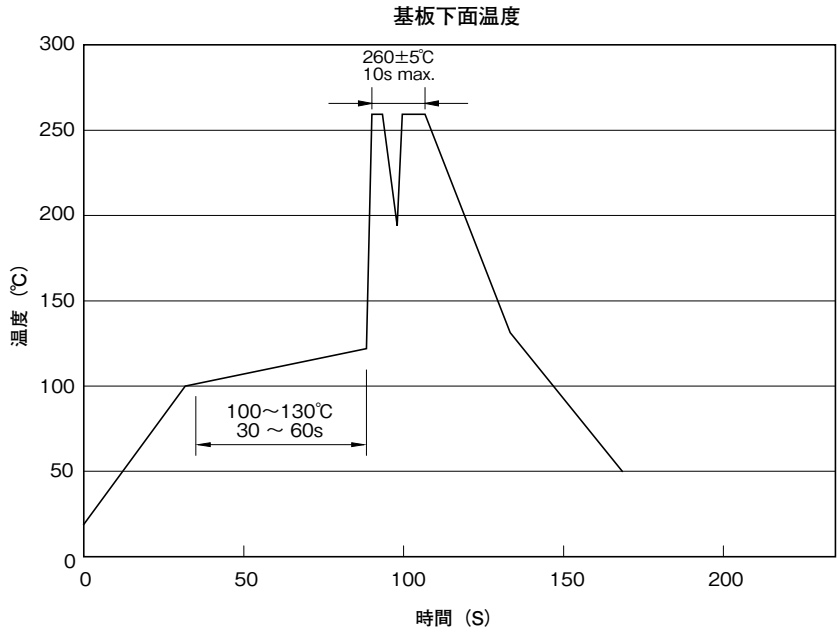
● アルミニウム（導電性高分子，ハイブリッド）電解コンデンサ（リード線端子，スナップイン端子品）

（1）はんだごて条件

こて先温度400°C±5°C，時間3$^{+1}_{0}$秒以内として下さい。

（2）フローはんだ付け条件

下記のグラフの条件以下ではんだ付けが可能です。



はんだ付け時の注意事項

(1) コンデンサ本体を溶融はんだに浸漬しないで下さい。
(2) フラックスは、はんだ付けする面のみ塗布して下さい。
(3) スリーブが直接基板および他の金属部分に接触している場合、スリーブの収縮や割れ
が発生することがあります。
(4) 機器の長期使用の場合，実装はんだ付け不良によってコンデンサとプリント配線板等の
接続不良を起こし異常電流が流れることのないように，はんだ付け特性を管理してご使用下さい。
(5) 詳しくは使用上の注意事項および納入仕様書を参照して下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

はんだ付け条件

チップアルミニウム（導電性高分子，ハイブリッド）電解コンデンサ

ELNA

■はんだ付け推奨条件（鉛フリー）

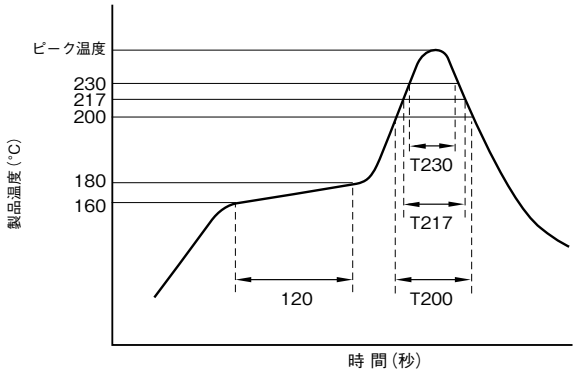
● チップアルミニウム（導電性高分子，ハイブリッド）電解コンデンサ

（1）はんだごて条件

こて先温度400℃±5℃，時間3$^{+1}_{0}$秒以内として下さい。

（2）リフローはんだ付け条件

プロファイル



1. プリヒートは180℃以下で120秒以内として下さい。
2. ピーク温度は下表以内として下さい。
3. 許容範囲をこえる場合は，弊社までご相談下さい。

T200：コンデンサ頭部の温度が200℃をこえる時間（秒）
T217：コンデンサ頭部の温度が217℃をこえる時間（秒）
T230：コンデンサ頭部の温度が230℃をこえる時間（秒）
温度測定部：ケーストップ

● 導電性高分子，ハイブリッド　チップアルミニウム電解コンデンサ

シリーズ	サイズ	ピーク温度（5秒以下）	T230	T217	T200	リフロー回数
HV, HVK, HVX, HVQ, HT, HTK, HTX, HTQ, PVX, PVM, PVK	φ5 ～ φ6.3	250℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ8 ～ φ10	240℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ12.5	240℃ Max.	20秒　以内	30秒　以内	50秒　以内	2回　以下

● チップアルミニウム電解コンデンサ

シリーズ	サイズ	ピーク温度（5秒以下）	T230	T217	T200	リフロー回数
RV2, RV3, RV5, RV, RVB, RVS, RVL, RVR, RVC, RZH, RVZ, RVD, RVV, RZD, RZK, RVT, RZJ, RZF, RZE, RVX, RVE, RVI, RVO, RVF, RVM, RVG	φ4 ～ φ6.3	250℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ8 ～ φ10	240℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ12.5	240℃ Max.	20秒　以内	30秒　以内	50秒　以内	2回　以下
RV4	φ4 ～ φ5	250℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ6.3	240℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
RVJ	φ8 ～ φ10	240℃ Max.	40秒　以内	50秒　以内	60秒　以内	2回　以下
	φ12.5	230℃ Max.	—	20秒　以内	30秒　以内	2回　以下
RZA, RZB, RZC	φ4 ～ φ6.3	260℃ Max.	40秒　以内	90秒　以内	—	2回　以下
	φ8 ～ φ10	250℃ Max.	40秒　以内	90秒　以内	—	2回　以下
RTZ, RTD, RTT, RTQ, RTV, RMH, RMD, RMK RMJ, RMF, RME	φ6.3	250℃ Max.	40秒　以内	60秒　以内	80秒　以内	2回　以下
	φ8 ～ φ10	250℃ Max.	30秒　以内	60秒　以内	80秒　以内	2回　以下
	φ12.5 ～ φ18	240℃ Max.	20秒　以内	30秒　以内	50秒　以内	2回　以下

*2回目のリフローを行う場合は，1回目のリフロー後に，必ずコンデンサの温度が室温（5 ～ 35℃）まで充分に冷えたことをご確認の上，行って下さい。

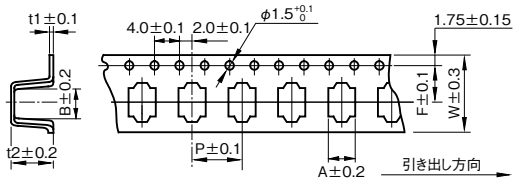
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■テーピング

■キャリアテープ寸法（テーピング極性R）

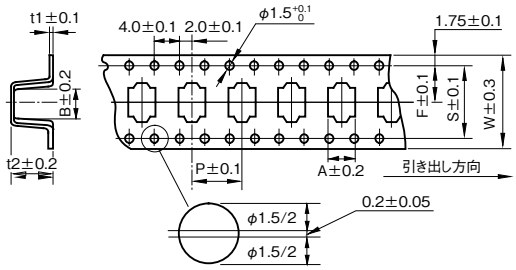
● φ4～φ10

（単位：mm）



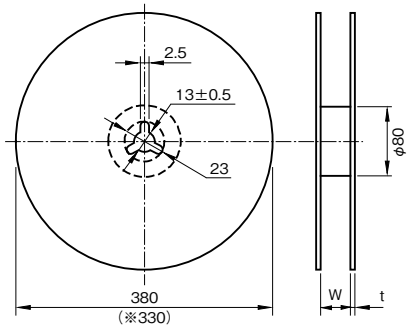
● φ12.5～φ18

（単位：mm）



■リール寸法

（単位：mm）



（単位：mm）

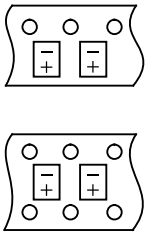
	外形サイズ φD×L	リール寸法 W	t
	4	14	3
	5	14	3
	6.3	18	3
	8×6.5	18	3
	8, 10	26	3
※	12.5	34	3
※	16	46	3
※	18	46	3

■リール収納数量

	外形サイズ φD×L	1リール数量（個）
	4	2,000
	5, 6.3	1,000
	8×6.5	1,000
	8×8.7～10.5	500
	10×8.7～10.5	500
	10×12.5	400
※	12.5×13.5	200
※	16×16.5	125
※	16×21.5	75
※	18×16.5	125
※	18×21.5	75

■テーピング極性

（両極性品を除く全シリーズ）



（単位：mm）

	外形サイズ φD×L	W	A	B	P	t2	F	t1	S
	4×4.5	12	4.7	4.7	8.0	4.8	5.5	0.4	—
	4×5.3	12	4.7	4.7	8.0	5.8	5.5	0.4	—
	4×5.7, 5.8	12	4.7	4.7	8.0	6.2	5.5	0.4	—
	5×4.5	12	5.7	5.7	12	4.8	5.5	0.4	—
	5×5.3	12	5.7	5.7	12	5.8	5.5	0.4	—
	5×5.7, 5.8	12	5.7	5.7	12	6.2	5.5	0.4	—
	6.3×4.5	16	7.0	7.0	12	4.8	7.5	0.4	—
	6.3×5.3	16	7.0	7.0	12	5.8	7.5	0.4	—
	6.3×5.7, 5.8	16	7.0	7.0	12	6.2	7.5	0.4	—
	6.3×7.7	16	7.0	7.0	12	8.3	7.5	0.4	—
	8×6.5	16	8.7	8.7	12	6.8	7.5	0.4	—
	8×8.7	24	8.7	8.7	16	9.5	11.5	0.4	—
	8×10	24	8.7	8.7	16	11	11.5	0.4	—
	8×10.5	24	8.7	8.7	16	12	11.5	0.4	—
	10×8.7	24	10.7	10.7	16	9.5	11.5	0.4	—
	10×10	24	10.7	10.7	16	11	11.5	0.4	—
	10×10.5	24	10.7	10.7	16	11.5	11.5	0.4	—
	10×12.5	24	10.7	10.7	16	13.0	11.5	0.4	—
※	12.5×13.5	32	13.4	13.4	24	14.5	14.2	0.5	28.4
※	16×16.5	44	17	17	28	17.5	20.2	0.5	40.4
※	16×21.5	44	17	17	28	22.5	20.2	0.5	40.4
※	18×16.5	44	19	19	32	17.5	20.2	0.5	40.4
※	18×21.5	44	19	19	32	22.5	20.2	0.5	40.4

■リール材質

紙　　：記号R
ポリスチレン：記号R2（φ10以下）
　　R5（φ12.5以上）

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
　それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

リードフォーミング

電気二重層コンデンサ（リード線端子品）
小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

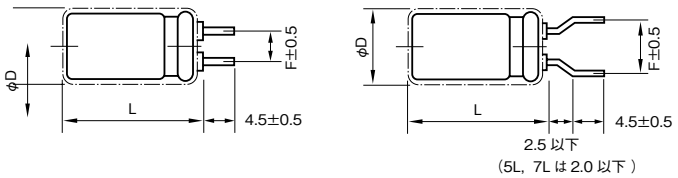
■リードフォーミング

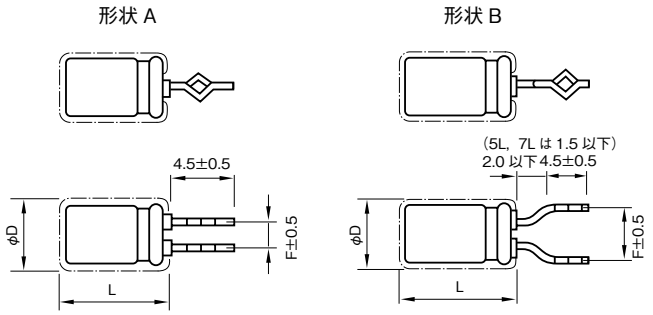
●プリント配線板への挿入を容易にするためリード線を切断，又は矯正後切断したものです。

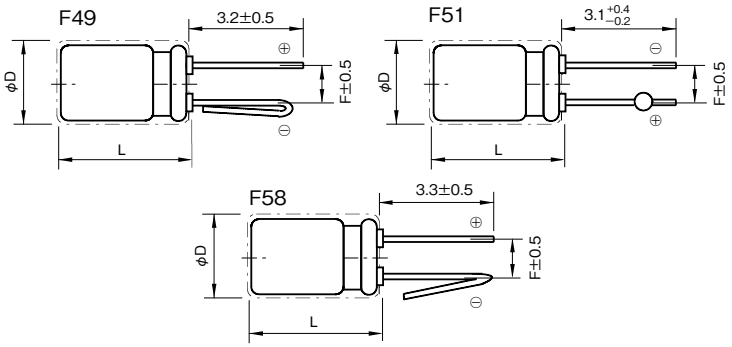
■品種寸法表

単位：mm

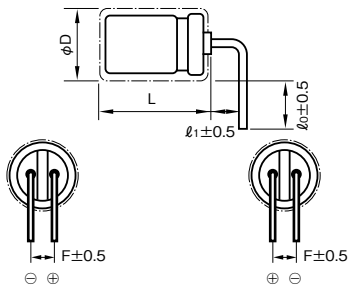
加工名称	リード加工記号	寸法 F（リードピッチ）	寸法 φD（製品径）	加工形状	形状図
フォーミングカット	F10	2.0	4	B	形状 A / 形状 B
	F1		5	A	
	F12	2.5	4～5	B	
	F1		6.3	A	
	F1	3.5	8	A	
	F4		4～8	B	
	F	5.0	4～8	B	
	F		10～12.5	A	
	F	7.5	16～18	A	
スナップイン	S1	5.0	4～8	B	形状 A / 形状 B
	S1		10～12.5	A	
	S1	7.5	16～18	A	
フォーミングカット（シリーズ限定対応）	F49	5.0	10～12.5		F49 / F51 / F58
	F51		10～12.5		
	F58		10		
	F49	7.5	16～18		
	F51		16～18		







加工名称	リード加工記号	寸法 F（リードピッチ）	寸法 φD（製品径）	寸法 ℓ0	寸法 ℓ1	形状図
基板横置き用	G9, G10	3.5	8	5.5	1.0	G9, G55, G59, G95, G99, GAS / G10, G56, G60, G96, GA0, GAT
	G59, G60		8	3.6	1.0	
	G9, G10	5.0	10～12.5	5.5	1.0	
	G55, G56		12.5	7.5	2.5	
	G59, G60		10～12.5	3.6	1.0	
	G95, G96		12.5	0.95	4.9	
	G99, GA0		10	1.0	1.9	
	GAS, GAT		10～12.5	4.5	1.0	
	G9, G10	7.5	16～18	5.5	1.0	
	GAS, GAT		16～18	4.5	1.0	



G9, G55, G59, G95, G99, GAS

G10, G56, G60, G96, GA0, GAT

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

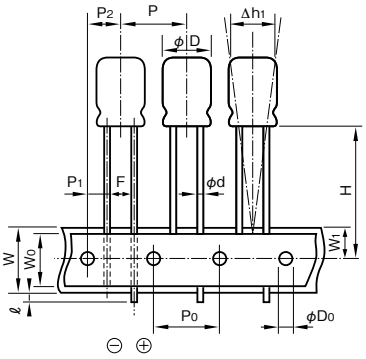
テーピング 電気二重層コンデンサ（リード線端子品）
小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

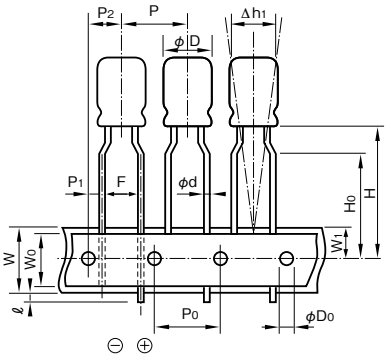
■テーピング

●自動挿入用です（ラジアルリード形）。

形状 A



形状 B



※ 台紙内リード線形状が上図と異なる場合があります。

■ 品種寸法表

単位：mm

項　目	記　号	許容差	5L～8L		
			φ4～φ8（φ8×7Lを除く）		φ4～φ8
リード加工記号	—	—	T36	T58	T2
形状寸法図	—	—	A or B		B
リード線径	φd	±0.05	0.4 or 0.45		
リードピッチ	F	+0.8 −0.2	2.5		5.0
ボディー下面位置	H	+0.75 −0.5	18.5	17.5	
リードクリンチ高さ	H0	±0.5	—	16.0（φ4）	16.0
ボディーピッチ	P	±1.0	12.7		
送り穴ピッチ	P0	±0.3	12.7		
送り穴とリード線の位置ズレ	P1	±0.5	5.1		3.85
送り穴とボディーの位置ズレ	P2	±1.0	6.35		
台紙幅	W	±0.5	18.0		
粘着テープ幅	W0	Min.	6.0		
送り穴位置	W1	±0.5	9.0		
リード線はみ出し	ℓ	Max.	1.0		
送り穴径	φD0	±0.2	4.0		
ボディーの倒れ	Δh	±1.0	0		
ボディーの倒れ	Δh1	±1.0	0		
テープの総厚み	t	±0.2	0.7		

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

テーピング 電気二重層コンデンサ（リード線端子品）
小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■テーピング

●自動挿入用です（ラジアルリード形）。

■ 品種寸法表

単位：mm

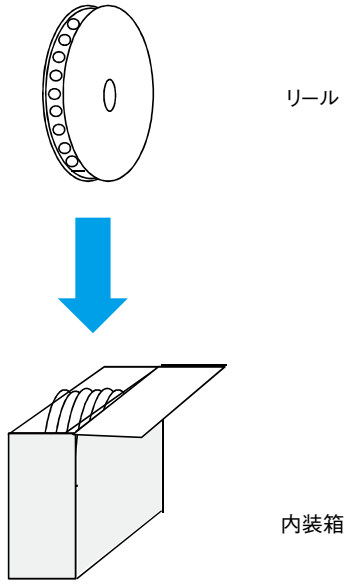
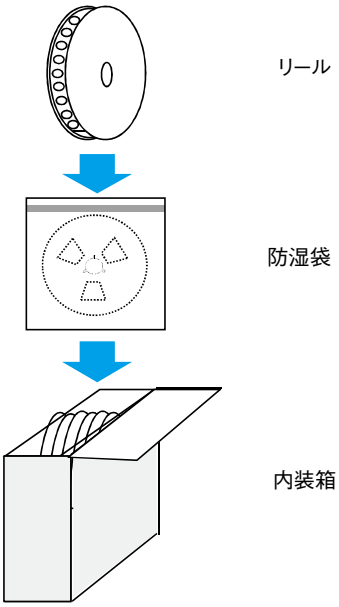
項　目	記号	許容差	11L～25L					
			φ5, φ6.3			φ8	φ10	φ12.5
リード加工記号	—	—	T36	T58	T2	T2	T2	T4
形状寸法図	—	—	A or B		B		A	
リード線径	φd	±0.05	0.5 or 0.6			0.6		
リードピッチ	F	+0.8 −0.2	2.5		5.0			
ボディー下面位置	H	+0.75 −0.5	18.5	17.5	18.5	20.0	18.5	
リードクリンチ高さ	H_0	±0.5	—		16.0		—	
ボディーピッチ	P	±1.0	12.7					15.0
送り穴ピッチ	P_0	±0.3	12.7					15.0
送り穴とリード線の位置ズレ	P_1	±0.5 (φ10～φ18 ±0.7)	5.1		3.85			5.0
送り穴とボディーの位置ズレ	P_2	±1.0	6.35					7.5
台紙幅	W	±0.5	18.0					
粘着テープ幅	W_0	Min.	6.0					
送り穴位置	W_1	±0.5	9.0					
リード線はみ出し	ℓ	Max.	1.0					
送り穴径	φD_0	±0.2	4.0					
ボディーの倒れ	Δh	±1.0	0					
ボディーの倒れ	Δh_1	±1.0	0					
テープの総厚み	t	±0.2	0.7					

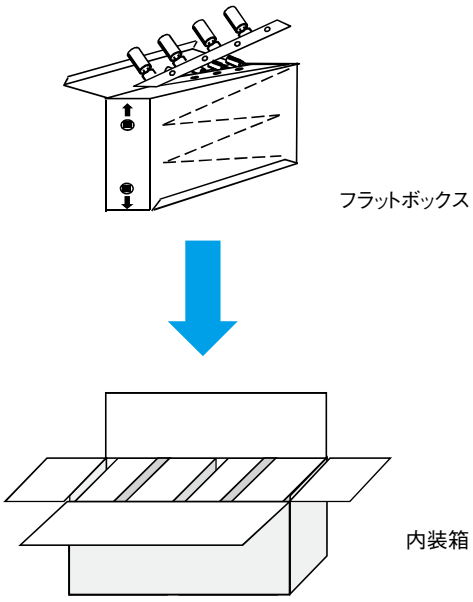
製品記号の一例（RJB シリーズ 10V470μF 5mm ピッチテーピングの場合）

RJB	—	10	V	471	M	G3	#—	T2
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		リード加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

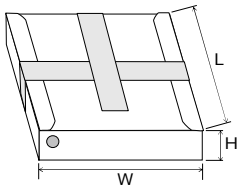
■ アルミニウム（導電性高分子，ハイブリッド）電解コンデンサ（テーピング品）の標準梱包仕様

分類	チップタイプ	
	導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ アルミニウム電解コンデンサ （標準）	導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ （標準）
梱包形態		

分類	リード線端子タイプ （標準）
梱包形態	

梱包箱サイズと梱包数量

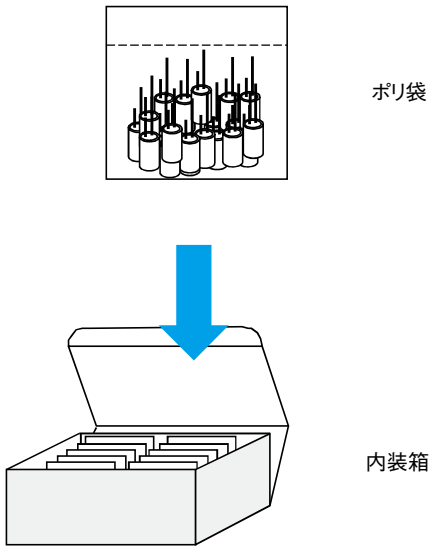
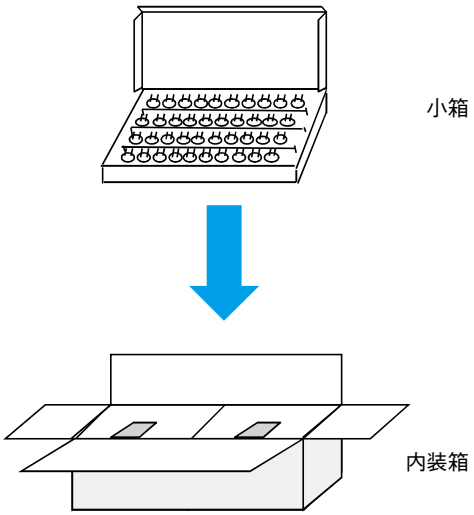
ケースサイズ	サイズ（mm）			数量（pcs）
	W	L	H	
φ4×5，φ4×7	210	340	55	2,000
φ5×5，φ5×7	270	340	55	2,000
φ5×11，φ5×11.5	265	340	55	2,000
φ6.3×5，φ6.3×7	300	340	55	2,000
φ6.3×11，φ6.3×11.5	300	340	60	2,000
φ8×5，φ8×7	270	340	55	1,000
φ8×11.5，φ8×12	265	340	55	1,000
φ8×15，φ8×20	255	345	65	1,000
φ10×12.5，φ10×16	215	340	60	500
φ10×20	210	340	65	500
φ12.5×15	290	340	65	500
φ12.5×20	290	340	65	500
φ12.5×25	290	340	70	500

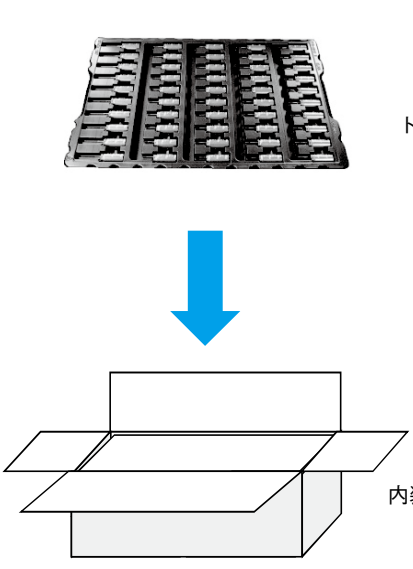
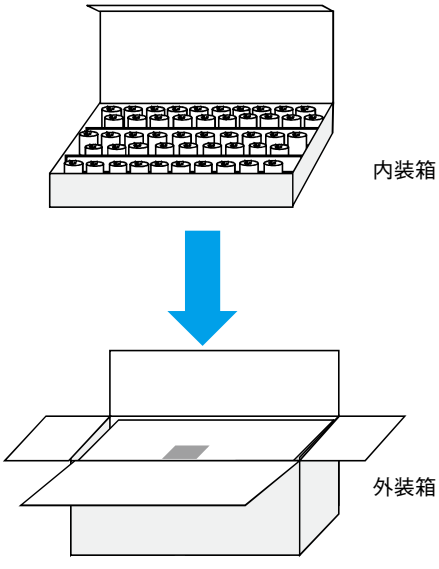


詳細については、お問い合わせ下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ アルミニウム電解コンデンサ（ロングリード、端子加工品）の標準梱包仕様

分類	ロングリード品及びφ10 以下の端子加工品 （標準）	φ12.5 以上の端子加工品 （標準）
梱包形態		

分類	φ10～φ22 （オプション）	φ22 以上 （標準）
梱包形態		

詳細については、お問い合わせ下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

Conductive Polymer Hybrid Aluminum Electrolytic Capacitors
Aluminum Electrolytic Capacitors With Conductive Polymer Solid Electrolyte

CAT.No.2021/2022

使用上の注意

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

■導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサご使用上の注意事項

本製品をご注文・ご使用の前に必ず，本仕様書をお読みください。

■ご注文に際して

ご注文の際は「納入仕様書」等をご請求いただき，ご確認下さるようお願いします。

■ご使用に際して

1. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ，導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサは，有極性です。

- 極性を逆にしてご使用になると異常電流が流れ回路が短絡します。
- リプル電圧で極性が逆になる回路には使用できません。

2. 使用禁止回路について

- 漏れ電流に関しては疑義が生じる場合がありますので以下の回路などでのご使用を禁止といたします。
  ①カップリング回路
  ②漏れ電流が大きく影響する回路

3. 定格電圧以下でご使用下さい。

- 定格電圧を超える電圧を印加すると，漏れ電流が著しく増加しショート故障の原因となりますので，定格電圧を超える電圧は印加しないで下さい。

4. 過大なラッシュ電流に注意して下さい。

- 急激な充放電により過大なラッシュ電流が流れる回路にご使用になりますと，特性劣化やショートに至る事があります。
  10Aを超えるラッシュ電流が流れる場合は高信頼性維持のため保護回路適用を推奨します。

5. 許容リプル電圧，定格リプル電流は規定値以下として下さい。

- 直流バイアス電圧にリプル電圧が重畳される場合，電圧の尖頭値が定格電圧を超えないよう，また逆電圧にならないように注意して下さい。
- 定格リプル電流値は規定値以下として下さい。

6. カテゴリ温度による特性の変化について

- 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ，導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの特性は，温度によって次のように変化します。この変化は一時的なものであり，温度が戻れば回復します（高温長時間による特性劣化を除く）。
  なお，カテゴリ上限温度以上でのご使用では漏れ電流が増加しショートおよび破壊する場合があります。機器の置かれる周囲温度，機器内の温度のみでなく機器内の発熱体からの放射熱，リプル電流による自己発熱等も含めたコンデンサの温度にご注意下さい。
  ①静電容量は，20℃・120Hzの時の値をもって表していますが，温度が高くなると増加，低くなると減少する傾向にあります。
  ②損失角の正接（tanδ）は，20℃・120Hzの時の値をもって表していますが，温度依存性はありません。
  ③等価直列抵抗（ESR）は，20℃・100kHzの時の値をもって表しますが，温度依存性はありません。
  ④漏れ電流は，温度が高くなると増加し，低くなると減少します。

7. 周波数による特性の変化について

- 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ，導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの特性は，使用周波数によって次のように変化します。
  ①静電容量は，20℃・120Hzの時の値をもって表しますが，周波数が高くなると減少します。
  ②損失角の正接（tanδ）は，20℃・120Hzの時の値をもって表しますが，周波数が高くなると増加します。
  ③等価直列抵抗（ESR）は，20℃・100kHzの時の値をもって表しますが，周波数が低くなると増加します。

8. 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの故障モードについて

- 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの故障モードは，電気的性能の劣化による摩耗故障とショートによる偶発故障です。故障率水準は105℃，規定電圧印加において信頼性水準60%で0.5%/1000hです（JIS C5003 によります）。
- 定格電圧を超えた電圧の印加等で万一ショートに至りかつショートが継続し，内部温度が上昇した場合，陰極材料の気化により内圧が上昇し，アルミニウムケースがはずれる場合があります。

9. 使用環境について

- 直接水，塩水および油類がかかったり，または結露状態にある環境で使用しないで下さい。
- 有害ガス（硫化水素，亜硫酸，亜硝酸，塩素，アンモニア等）が充満する環境で使用しないで下さい。
- オゾン，紫外線および放射線が照射される場所に使用しないで下さい。

10. 薫蒸処理について

- 電子機器を海外に輸出する場合，木製の梱包材を臭化メチルなどのハロゲン（化合物）ガスで薫蒸処理する場合があります。このハロゲンガスによってコンデンサの腐食が発生することがありますのでご注意下さい。また防疫処理剤についてもハロゲンなどの腐食性成分が含まれている場合がありますのでご注意下さい。

11. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ，導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサのケースと陰極端子は絶縁されておりません。

- ケースと陰極端子間は不定の抵抗で接続されており，絶縁されておりません。

12. 両面プリント配線板について

- 両面プリント配線板でご使用の場合，配線パターンがコンデンサの取り付け部にかからぬようご注意ください。取り付け状態によっては配線板上でショートする危険があります。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

使用上の注意

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

13. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ，導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの接続について

・コンデンサを2個以上並列に接続する時は，電流バランスを考慮して下さい。

14. 高地で使用する場合

・航空機など高々度でコンデンサを使用する場合でも，高度10,000m 程度までの大気圧であれば使用しても問題はありません。
なお，宇宙空間等，更に過酷な条件でご使用の場合はご相談下さい。

15. その他

・急激な充放電が繰り返される回路にはご使用しないで下さい。
・温度及び周波数の変動によってコンデンサの電気的な特性が変化します。この変化分をご確認の上，回路設計をして下さい。

■実装に際して

1. 取り付け時の注意事項

・セットに組み込んで通電したコンデンサは再使用しないで下さい。定期点検時の電気的性能を測定するために取り外したコンデンサを除いて，再使用はできません。
・コンデンサの定格（定格静電容量及び定格電圧）を確認してから，取り付けて下さい。
・コンデンサには再起電圧が発生する場合があります。この時は約1kΩの抵抗器を通して放電して下さい。
・コンデンサの極性を確認してから取り付けて下さい。
・コンデンサは床などに落下させないで下さい。この時，落下したコンデンサは使用しないで下さい。
・コンデンサを変形させて取り付けないで下さい。
・コンデンサの周囲及びプリント配線板の裏面（コンデンサの下，もしくは裏）への発熱部品の設置はさけて下さい。

2. コンデンサ本体及び端子に強い力を加えないようご注意下さい。

・自動挿入機及び装着機の吸着具，製品チェッカー及びセンタリング操作による衝撃力に注意して下さい。

3. はんだ付けについて

・コンデンサの本体を溶融はんだの中に浸漬してはんだ付けしないで下さい。
・はんだ付け条件（予備加熱、はんだ付け温度，端子浸漬時間）は，カタログ又は納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
・端子部以外にフラックスが付着しないようにして下さい。
・はんだごてをご使用の場合は，コンデンサ本体に過度なストレスがかからないようにして下さい。
・リフローはんだ付け条件
個別ページを参照下さい。

・はんだ付け後に漏れ電流が増加する場合（数μA～数百μA）がありますが電圧印加よって自己修復します。推奨電圧処理後にセットを本格稼働することをおすすめします。
・機器の長期使用の場合，実装はんだ付け不良によってコンデンサとプリント配線板等の接続不良を起こし，異常電流が流れることのないように，はんだ付け特性を管理してご使用下さい。

4. プリント配線板にはんだ付けした後の取り扱いについて

・コンデンサ本体を傾けたり，倒したりまたは起こしたりねじったりしないで下さい。
・コンデンサを把手がわりにつかんで基板を移動しないで下さい。
・コンデンサに物をぶつけないで下さい。また，基板を重ねるときコンデンサにプリント配線板または他の部品などが当たらないようにして下さい。
・コンデンサに過度なストレスを与えないようにして下さい。

5. はんだ付け後の洗浄について

・推奨洗浄方法
①洗浄剤：
(a) クリンスルー　710M, 750H, 750L
(b) パインアルファ　ST-100S
(c) テクノケアー　FRW-14～17
(d) イソプロピルアルコール
②洗浄条件：
(a) 洗浄液温度は60℃以下として下さい。
(b) 洗浄時間は浸漬，超音波等の方法で2分以内として下さい。
(c) 洗浄後は十分な水洗いを行いコンデンサをプリント配線板とともに熱風で10分以上乾燥させて下さい。この時の熱風温度はカテゴリ上限温度以下として下さい。
(d) 洗浄後，洗浄液の雰囲気中又は密封容器で保管しないで下さい。
・洗浄する時は洗浄剤の汚染管理をして下さい。

6. 固定用接着剤、コーティング剤について

・ハロゲン系溶剤などを含有する固定剤・コーティング剤は使用しないで下さい。
・固定剤・コーティング剤を使用する前に，プリント配線板とコンデンサの封口部間にフラックス残渣及び汚れが残らないようにして下さい。
・固定剤・コーティング剤を使用する前に，洗浄剤などを乾燥させて下さい。
・固定剤・コーティング剤でコンデンサの封口部（端子側）の全面をふさがないで下さい。
・固定剤・コーティング剤の熱硬化条件についてはご相談下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

使用上の注意

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

■その他の注意事項

1. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ,導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの端子に直接触れないで下さい。感電し,やけど等をする恐れがあります。必要に応じてご使用前に1kΩの抵抗(発熱容量に対して充分に余裕のあるもの)を通して放電処理して下さい。

2. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ,導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサの端子間を導電体でショートさせないで下さい。又,酸及びアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないで下さい。

3. 産業用機器に使用されている場合については,定期点検をして下さい。点検項目は次の内容を行って下さい。
   - 外　観　　：著しい異常の有無。
   - 電気的性能：漏れ電流、定格静電容量,損失角の正接,等価直列抵抗及びカタログ又は納入仕様書に規定されている項目。

4. 万一の場合,下記の内容にご注意下さい。
   - セット使用中万一ショートしてガスが発生した場合,セットのメイン電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。
   - 万一ショートしてガスが発生する場合,条件によって異なりますが数秒から数分の時間がかかります。従いまして,この間に電源の保護回路が働くようにしてご使用下さい。
   - 発生したガスが目に入ったり,吸い込んだりした場合には,直ちに水で目を洗ったり,うがいをして下さい。コンデンサの電解質はなめないで下さい。電解質が皮膚に付いたときは,直ちに石鹸で洗い流して下さい。

5. 保管の条件
   - 高温度、高湿度で保管しないで下さい。直射日光の当たらない,温度5℃～35℃,相対湿度75%以下で保管下さい。
   - 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサは,良好なはんだ付け性維持のため防湿袋に密閉保管してご納入させて頂いております。使用時は実装直前に開封し,開封した製品は使い切るようにして下さい。やむを得ず使い残りが生じた場合は防湿袋に戻し,開封部を密閉封止下さい。
   - 未使用又は機器に取り付け後の保管が長期に及んだ場合,漏れ電流が増加する場合があります。特に周囲温度が高い程,この傾向は著しくなりますが,電圧処理により漏れ電流は減少します。常温で1年以上(高温ではより短期間)経過し漏れ電流が増加している場合は,必要に応じて電圧処理を行って下さい。また,機器の設計時には初期電流の増加の影響を考慮し,必要に応じて保護回路を併設して下さい。
     尚,シリーズ毎に推奨電圧処理条件を設けておりますのでご確認下さい。
   - 直接水,塩水および油類がかかったり,または結露状態にある環境で保管しないで下さい。
   - JEDEC-J-STD-020 規定は、適応外となります。
   - 有害ガス(硫化水素,亜硫酸,亜硝酸,塩素,アンモニア等)が充満する環境で保管しないで下さい。
   - オゾン,紫外線および放射線が照射される場所に保管しないで下さい。

6. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ,導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサを廃棄する場合には,次の方法を取って下さい。
   コンデンサを廃棄する場合は,専門の産業廃棄物処理業者に渡して,埋め立てなどの処理をして下さい。

7. その他
   ご使用に際しては,この納入仕様書及びカタログの記載事項の他,下記の内容についてもご確認の上,ご使用いただくようお願いします。

   電子情報技術産業協会技術レポート
   EIAJ RCR-2367
   [電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドライン]

・改良のため,予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には,当社「納入仕様書」をご要求いただき,それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

HV,HT ☆UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ハイブリッドチップ品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 10000時間

- ●低 ESR, 高リプル化を実現
- ●HT シリーズは耐振動 30G 対応
- ●導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性
- ●105℃ 10000 時間保証

耐振動化

HT ⇦ HV

表示色：ケース頭部に青色印刷

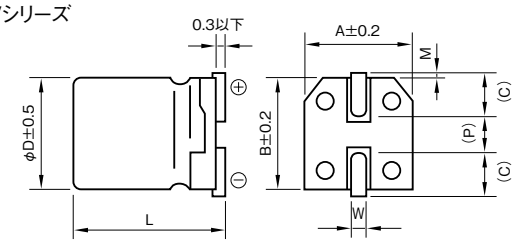
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	6.3V〜80V：0.01CV 又は 3(μA)のいずれか大きい値以下 100V：0.05CV又は15(μA)のいずれか大きい値以下，　C：定格静電容量(μF)　V：定格電圧(V) (20℃, 2 分値)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.20 / 0.18 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.08 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃: 1.5 Z−55℃/Z+20℃: 2.0 (100kHz)
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 10000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 等価直列抵抗: 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

■外形図

単位：mm

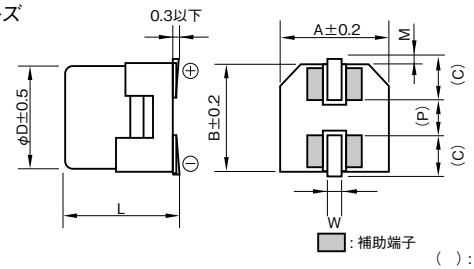
HVシリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	M	W	P
E61	5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.5
F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
G90	8	8.7±0.3	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.5〜0.8	3.1
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1
H90	10	8.7±0.3	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
IE	12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6

HTシリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	M	W	P
F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
IE	12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

周波数 (Hz) / 定格電圧 (V)	120	1k	10k	100k〜
6.3〜100	0.10	0.30	0.60	1

製品記号の一例

HV シリーズ(35V270μF)

HV	—	35	V	271	M	H10	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

HT シリーズ(35V270μF)

HT	—	35	V	271	M	H10	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HV,HT ☆UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■HVシリーズ　標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	6.3			10			16			25		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
5×5.8	—	—	—	—	—	—	47	80	900	33	80	900
6.3×5.8	220	45	1600	100	45	1600	82	45	1600	56	50	1300
6.3×7.7	330	24	2300	220	24	2300	150	27	2200	100	30	2000
8×8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	27	2100
8×10	560	22	2500	330	22	2500	270	22	2500	220	27	2300
10×8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270	25	2400
10×10	820	18	2600	470	18	2600	470	18	2600	330	20	2500
10×12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	18	3500
12.5×13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	820	15	4000

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	35			50			63		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
5×5.8	22	100	900	10	120	750	—	—	—
6.3×5.8	47	60	1300	22	80	1100	10	120	1000
6.3×7.7	68	35	2000	33	40	1600	22	80	1500
8×8.7	100	30	2100	47	35	1700	27	50	1600
8×10	150	27	2300	68	30	1800	33	40	1600
10×8.7	220	25	2400	82	28	1900	47	35	1700
10×10	270	20	2500	100	28	2000	56	30	1800
10×12.5	390	18	3500	150	24	3000	100	26	2500
12.5×13.5	560	15	4000	330	20	3600	120	22	3000

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	80			100		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
8×10	22	45	1550	—	—	—
10×10	33	36	1700	15	45	1600

※ 定格リプル電流:100kHz, 105℃
ESR:100kHz, 20℃

■HTシリーズ　標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	6.3			10			16			25		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
6.3×5.8	220	45	1600	100	45	1600	82	45	1600	56	50	1300
6.3×7.7	330	24	2300	220	24	2300	150	27	2200	100	30	2000
8×10	560	22	2500	330	22	2500	270	22	2500	220	27	2300
10×10	820	18	2600	470	18	2600	470	18	2600	330	20	2500
10×12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	560	18	3500
12.5×13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	820	15	4000

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	35			50			63		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
6.3×5.8	47	60	1300	22	80	1100	10	120	1000
6.3×7.7	68	35	2000	33	40	1600	22	80	1500
8×10	150	27	2300	68	30	1800	33	40	1600
10×10	270	20	2500	100	28	2000	56	30	1800
10×12.5	390	18	3500	150	24	3000	100	26	2500
12.5×13.5	560	15	4000	330	20	3600	120	22	3000

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	80			100		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
8×10	22	45	1550	—	—	—
10×10	33	36	1700	15	45	1600

※ 定格リプル電流:100kHz, 105℃
ESR:100kHz, 20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

HVK,HTK ☆UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ ELNA

ハイブリッド125℃チップ品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 4000時間 | 125℃ 6000時間

●低 ESR, 高リプル化を実現
●HTK シリーズは耐振動 30G 対応
●導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性

表示色：ケース頭部に青色印刷

4000 時間　耐振動化　高温度化

HTK ⇦ HVK ⇦ HV

6000 時間　長寿命化

HVK-B　HTK-B ⇦ HVK　HTK

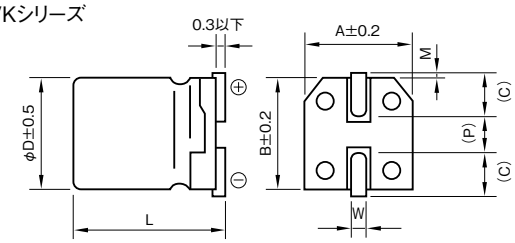
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+125
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	6.3V〜80V: 0.01CV 又は 3(μA)のいずれか大きい値以下 100V : 0.05CV又は15(μA)のいずれか大きい値以下,　C：定格静電容量(μF)　V：定格電圧(V) (20℃, 2 分値)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.20 / 0.18 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.08 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比　Z−25℃/Z+20℃: 1.5　Z−55℃/Z+20℃: 2.0　(100kHz)
耐久性(高温負荷) 125℃ 定格リプル重畳	試験時間: 4000 時間 / 6000 時間(25 〜 50V :φ6.3 以上) 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 等価直列抵抗: 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 125℃	試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

■外形図

単位：mm

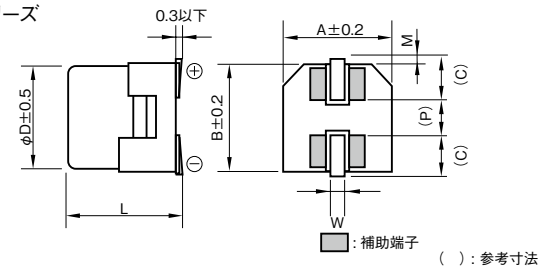
HVKシリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	M	W	P
E61	5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.5
F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
G90	8	8.7±0.3	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.5〜0.8	3.1
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1
H90	10	8.7±0.3	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
IE	12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6

HTKシリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	M	W	P
F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7
IE	12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k〜
6.3〜100	0.10	0.30	0.60	1

4000 時間保証品　製品記号の一例

HVK シリーズ(16V470μF)

HVK	—	16	V	471	M	H10	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

HTK シリーズ(63V56μF)

HTK	—	63	V	560	M	H10	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

6000 時間保証品　製品記号の一例

HVK-B シリーズ(25V100μF)

HVK	—	25	V	101	M	F80	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

HTK-B シリーズ(25V100μF)

HTK	—	25	V	101	M	F80	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

HVK,HTK ☆UPGRADE 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ ELNA

■HVKシリーズ　標準品種表　（●印:6000時間保証）

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	6.3			10			16			25		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
5×5.8	—	—	—	—	—	—	47	70	600	33	80	550
6.3×5.8	220	45	950	100	45	950	82	45	950	● 56	50	900
6.3×7.7	330	24	1450	220	24	1450	150	27	1450	● 100	30	1400
8×8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 150	27	1500
8×10	560	22	1700	330	22	1700	270	22	1700	● 220	27	1600
10×8.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 270	25	1700
10×10	820	18	2100	470	18	2100	470	18	2100	● 330	20	2000
10×12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 560	18	3000
12.5×13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 820	15	3500

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	35			50			63		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
5×5.8	22	100	550	10	120	500	—	—	—
6.3×5.8	● 47	60	900	● 22	80	750	10	120	700
6.3×7.7	● 68	35	1400	● 33	40	1100	22	80	900
8×8.7	● 100	30	1500	● 47	35	1200	27	50	1000
8×10	● 150	27	1600	● 68	30	1250	33	40	1100
10×8.7	● 220	25	1700	● 82	28	1400	47	35	1200
10×10	● 270	20	2000	● 100	28	1600	56	30	1400
10×12.5	● 390	18	3000	● 150	24	2500	100	26	2000
12.5×13.5	● 560	15	3500	● 330	20	3000	120	22	2500

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	80			100		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
8×10	22	45	1100	—	—	—
10×10	33	36	1200	15	45	1000

※ 定格リプル電流:100kHz, 125℃
ESR:100kHz, 20℃

■HTKシリーズ　標準品種表　（●印:6000時間保証）

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	6.3			10			16			25		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
6.3×5.8	220	45	950	100	45	950	82	45	950	● 56	50	900
6.3×7.7	330	24	1450	220	24	1450	150	27	1450	● 100	30	1400
8×10	560	22	1700	330	22	1700	270	22	1700	● 220	27	1600
10×10	820	18	2100	470	18	2100	470	18	2100	● 330	20	2000
10×12.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 560	18	3000
12.5×13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 820	15	3500

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	35			50			63		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
6.3×5.8	● 47	60	900	● 22	80	750	10	120	700
6.3×7.7	● 68	35	1400	● 33	40	1100	22	80	900
8×10	● 150	27	1600	● 68	30	1250	33	40	1100
10×10	● 270	20	2000	● 100	28	1600	56	30	1400
10×12.5	● 390	18	3000	● 150	24	2500	100	26	2000
12.5×13.5	● 560	15	3500	● 330	20	3000	120	22	2500

定格電圧(V) / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm)	80			100		
	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
8×10	22	45	1100	—	—	—
10×10	33	36	1200	15	45	1000

※ 定格リプル電流:100kHz, 125℃
ESR:100kHz, 20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HVX,HTX

☆UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ハイブリッド135℃チップ品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 135℃ 4000時間

表示色：ケース頭部に青色印刷

- ●低 ESR, 高リプル化を実現
- ●HTX シリーズは耐振動 30G 対応
- ●導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性
- ●135℃ 4000 時間保証（φ6.3：2000 時間保証）

耐振動化　　高温度化

HTX ⇦ HVX ⇦ HVK

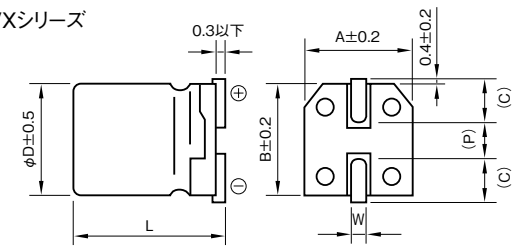
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55〜+135
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CV 又は 3(μA) のいずれか大きい値以下 C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V） （20℃, 2 分値）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ（max.）: 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃: 1.5 Z−55℃/Z+20℃: 2.0 （100kHz）
耐久性（高温負荷）135℃ 定格リプル重畳	試験時間: 4000時間（φ6.3：2000 時間保証） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 等価直列抵抗: 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）135℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

■外形図

単位：mm

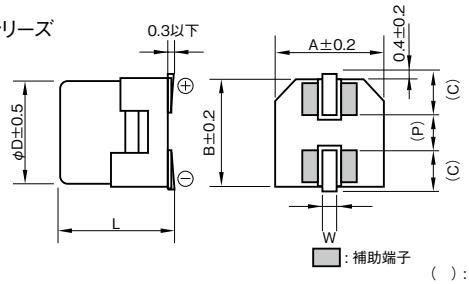
HVXシリーズ



（　）：参考寸法

	ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
●	F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0
●	F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0
	G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1
	H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7
	HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7

HTXシリーズ



（　）：参考寸法

	ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
●	F61	6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0
●	F80	6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0
	G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1
	H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7
	HC5	10	12.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7

（●印:2000時間保証品）

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k〜
16〜63	0.10	0.30	0.60	1

製品記号の一例

HVX シリーズ（16V270μF）

HVX	—	16	V	271	M	G10	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

HTX シリーズ（16V270μF）

HTX	—	16	V	271	M	G10	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

HVX,HTX ☆UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ ELNA

■標準品種表 （●印:2000時間保証）

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	16			25			35			50		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 6.3×5.8	80	750
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● 6.3×7.7	40	1100
47	—	—	—	—	—	—	● 6.3×5.8	60	900	—	—	—
56	—	—	—	● 6.3×5.8	50	900	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	● 6.3×7.7	35	1400	8×10	30	1250
82	● 6.3×5.8	45	950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	● 6.3×7.7	30	1400	—	—	—	10×10	28	1600
150	● 6.3×7.7	27	1450	—	—	—	8×10	27	1600	10×12.5	24	2500
220	—	—	—	8×10	22	1600	—	—	—	—	—	—
270	8×10	20	1700	—	—	—	10×10	22	2000	—	—	—
330	—	—	—	10×10	20	2000	—	—	—	—	—	—
390	—	—	—	—	—	—	10×12.5	18	3000	—	—	—
470	10×10	18	2100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
560	—	—	—	10×12.5	18	3000	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
10	● 6.3×5.8	120	700
22	● 6.3×7.7	80	900
33	8×10	40	1100
56	10×10	30	1400
100	10×12.5	26	2000

※ 定格リプル電流:100kHz, 135℃
ESR:100kHz, 20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HVQ,HTQ ★NEW

導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ ELNA

ハイブリッド150℃チップ品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 150℃ 1000時間

表示色：ケース頭部に青色印刷

- ●低 ESR, 高リプル化を実現
- ● HTQ シリーズは耐振動 30G 対応
- ●導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性
- ● 150℃ 1000 時間保証

耐振動化 ⇦ 高温度化 ⇦

HTQ ⇦ HVQ ⇦ HVX

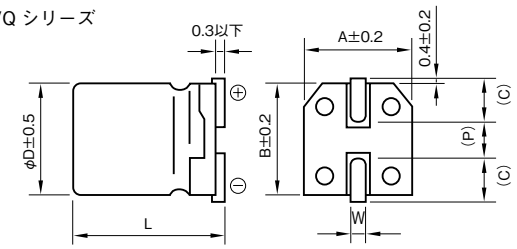
■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲(℃)	−55～+150
定格静電容量許容差(%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	0.01CVまたは3 (μA) のいずれか大きい値以下 C：定格静電容量 (μF)， V：定格電圧 (V) (20℃, 2分値)
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V): 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ (max.): 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃: 1.5 Z−55℃/Z+20℃: 2.0 (100Hz)
耐久性(高温負荷) 150℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 等価直列抵抗: 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 150℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

■外形図

単位：mm

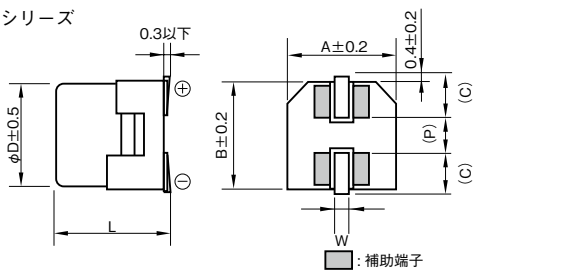
HVQ シリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7

HTQ シリーズ



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
G10	8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1
H10	10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7

・はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧(V) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k～
16～63	0.10	0.30	0.60	1

製品記号の一例

HVQ シリーズ（16V270μF）

HVQ	—	16	V	271	M	G10	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

HTQシリーズ（16V270μF）

HTQ	—	16	V	271	M	G10	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HVQ,HTQ ★NEW 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	16			25			35			50		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	30	660
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10	28	800
150	—	—	—	—	—	—	8×10	22	710	—	—	—
220	—	—	—	8×10	22	740	—	—	—	—	—	—
270	8×10	20	740	—	—	—	10×10	20	830	—	—	—
330	—	—	—	10×10	20	850	—	—	—	—	—	—
470	10×10	18	850	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	8×10	30	610
56	10×10	28	710

※ 定格リプル電流：100kHz，150℃
ESR：100kHz，20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HR,HRK 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ハイブリッドリード品

GREEN CAP | 低ESR | 105℃ 10000時間 | 125℃ 6000時間

●低 ESR, 高リプル化を実現
●導電性高分子アルミニウム電解コンデンサと同等の低温特性と周波数特性で
アルミニウム電解コンデンサ同等の低漏れ電流を実現
●HR シリーズ　：105℃ 10000 時間保証
HRK シリーズ：125℃ 6000 時間保証 (63V 以上：4000 時間)

表示色：ケース頭部に青色印刷

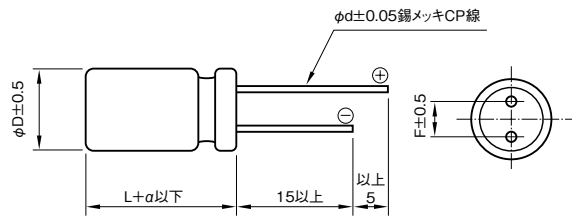
高温度化
HRK ⇦ HR

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	HR シリーズ　:−55 ～+105 HRK シリーズ:−55 ～+125
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏 れ 電 流 (μA)	25V～80V : 0.01CV 又は 3(μA)のいずれか大きい値以下 100V : 0.05CV又は15(μA)のいずれか大きい値以下,　C：定格静電容量(μF)　V：定格電圧(V) (20℃, 2 分値)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.08 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃ : 1.5 Z−55℃/Z+20℃ : 2.0 (100kHz)
耐久性(高温負荷) 定格リプル重畳	HR シリーズ / HRK シリーズ 試験時間: 105℃ 10000時間 / 125℃ 6000時間 (4000時間:63V以上) 漏れ電流: 初期規格値以下 / 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 / 初期値の±30%以内 損失角の正接: 初期規格値の200%以下 / 初期規格値の200%以下 等価直列抵抗: 初期規格値の200%以下 / 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵)	試験温度、試験時間　HRシリーズ　:105℃1000時間 HRKシリーズ:125℃1000時間　その他は,耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

■外形図

単位：mm



ケース記号	φD	L	F	α	d
H2S	10	10	5.0	1.5	0.6
H3	10	12.5	5.0	1.5	0.6

■定格リプル電流周波数補正係数

周波数 (Hz) / 定格電圧 (V)	120	1k	10k	100k
25～100	0.10	0.30	0.60	1

製品記号の一例

10000 時間保証：HR シリーズ(35V270μF)

HR	—	35	V	271	M	H2S	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

4000 時間保証品：HRK シリーズ(63V56μF)

HRK	—	63	V	560	M	H2S	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

6000 時間保証品：HRK-B シリーズ(35V270μF)

HRK	—	35	V	271	M	H2S	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

HR,HRK 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■HRシリーズ　標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25			35			50			63		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10	30	1800
100	—	—	—	—	—	—	10×10	28	2000	10×12.5	26	2500
150	—	—	—	—	—	—	10×12.5	24	3000	—	—	—
270	—	—	—	10×10	20	2500	—	—	—	—	—	—
330	10×10	20	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
390	—	—	—	10×12.5	18	3500	—	—	—	—	—	—
560	10×12.5	18	3500	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	80			100		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
15	—	—	—	10×10	45	1600
33	10×10	36	1700	—	—	—

※ 定格リプル電流：100kHz，105℃
　ESR：100kHz，20℃

■HRKシリーズ　標準品種表　（●印:6000時間保証対応品）

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25			35			50			63		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10×10	30	1400
100	—	—	—	—	—	—	● 10×10	28	1600	10×12.5	26	2000
150	—	—	—	—	—	—	● 10×12.5	24	2500	—	—	—
270	—	—	—	● 10×10	20	2000	—	—	—	—	—	—
330	● 10×10	20	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
390	—	—	—	● 10×12.5	18	3000	—	—	—	—	—	—
560	● 10×12.5	18	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	80			100		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
15	—	—	—	10×10	45	1000
33	10×10	36	1200	—	—	—

※ 定格リプル電流：100kHz，125℃
　ESR：100kHz，20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
　それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVX 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

チップ品 | GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

●超低ESR，高リプル化を実現
●105℃ 2000時間保証

高CV化 低ESR化 ⇦ PVX ⇦ 高CV化 低ESR化 PVM ⇦ PVH

表示色：ケース頭部に青色印刷

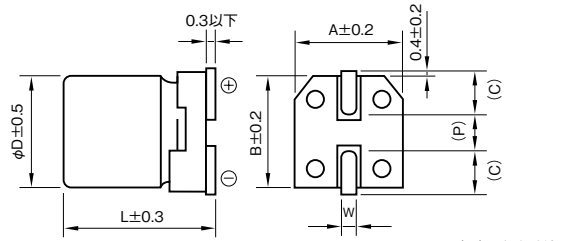
■規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲（℃）	−55〜+105	
定格静電容量許容差（%）	±20	（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）：注意1	0.2CV以下 C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）	（20℃, 2 分値）
損失角の正接（tanδ）	0.12以下	（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃ 1.15；Z−55℃/Z+20℃ 1.25	（100kHz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間 2000時間；漏れ電流 初期規格値以下；静電容量変化率 初期値の±20%以内；損失角の正接 初期規格値の150%以下；等価直列抵抗 初期規格値の150%以下	
耐湿負荷特性 60℃90〜95%RH 定格電圧印加	試験時間 500時間；漏れ電流 初期規格値以下；静電容量変化率 初期値の±20%以内；損失角の正接 初期規格値の150%以下；等価直列抵抗 初期規格値の150%以下	
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧（定格電圧×1.15V）を6±0.5分間の周期で30±5秒間充電で1000回（Rc=1kΩ）印加 漏れ電流 初期規格値以下；静電容量変化率 初期値の±20%以内；損失角の正接 初期規格値の150%以下；等価直列抵抗 初期規格値の150%以下	
保証故障率	0.5%／1000時間以下	（信頼性水準60%, 105℃）

注意 1
疑義が生じた場合は下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間，定格電圧を印加する。

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
E60	5	5.7	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

製品記号の一例（4V150μF）

PVX	—	4	V	151	M	E60	E	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVX 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

■ 標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	2.5			4			6.3			10		
	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
100	—	—	—	—	—	—	5×5.7	15	3100	5×5.7	15	3100
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	13	3300
150	5×5.7	10	3800	5×5.7	10	3800	5×5.7	15	3100	—	—	—
220	5×5.7	10	3800	5×5.7	10	3800	6.3×5.7	9	4000	—	—	—
270	5×5.7	10	3800	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	6.3×5.7	9	4000	6.3×5.7	9	4000	—	—	—	—	—	—
390	6.3×5.7	9	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※ 定格リプル電流：100kHz，105℃
ESR：100kHz，20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVM 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

チップ品 | GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

●超低ESR, 高リプル化を実現
●105℃ 2000時間保証

高CV化
低ESR化

PVM ⇦ PVH

表示色：ケース頭部に青色印刷

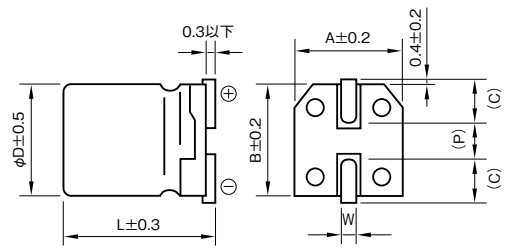
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)：注意1	0.2CV以下 C：定格静電容量 (μF)，V：定格電圧 (V)　(20℃, 2分値)
損失角の正接 (tanδ)	0.12以下　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃ : 1.15 Z−55℃/Z+20℃ : 1.25 (100kHz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間 : 2000時間 漏れ電流 : 初期規格値以下 静電容量変化率 : 初期値の±20%以内 損失角の正接 : 初期規格値の150%以下 等価直列抵抗 : 初期規格値の150%以下
耐湿負荷特性 60℃90〜95%RH 定格電圧印加	試験時間 : 500時間 漏れ電流 : 初期規格値以下 静電容量変化率 : 初期値の±20%以内 損失角の正接 : 初期規格値の150%以下 等価直列抵抗 : 初期規格値の150%以下
サージ電圧特性	105℃中でサージ電圧 (定格電圧×1.15V) を6±0.5分間の周期で30±5 秒間充電で1000回 (Rc=1kΩ) 印加 漏れ電流 : 初期規格値以下 静電容量変化率 : 初期値の±20%以内 損失角の正接 : 初期規格値の150%以下 等価直列抵抗 : 初期規格値の150%以下
保証故障率	0.5%／1000時間以下　(信頼性水準60%, 105℃)

注意 1
疑義が生じた場合は下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間，定格電圧を印加する。

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
E60	5	5.7	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

製品記号の一例 (4V150μF)

PVM	—	4	V	151	M	E60	E—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVM 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	2.5			4			6.3			10			16		
	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×5.7	35	2070
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×5.7	35	2070
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×5.7	28	2310	6.3×5.7	28	2340
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×5.7	28	2310	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×5.7	28	2310	6.3×5.7	28	2340
100	—	—	—	5×5.7	22	2610	5×5.7	24	2500	6.3×5.7	25	2530	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	5×5.7	24	2500	6.3×5.7	25	2530	—	—	—
150	—	—	—	5×5.7	22	2610	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	5×5.7	21	2670	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	5×5.7	21	2670	5×5.7	22	2610	6.3×5.7	15	3160	—	—	—	—	—	—
270	—	—	—	6.3×5.7	15	3160	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	6.3×5.7	15	3160	6.3×5.7	15	3160	—	—	—	—	—	—	—	—	—
390	6.3×5.7	15	3160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※定格リプル電流：100kHz, 105℃
ESR：100kHz, 20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVK 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

チップ品 | GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 1000時間 | 耐洗浄

●超低ESR, 高リプル化を実現
●125℃ 1000時間保証

高温度化

PVK ⇦ PVH

表示色：ケース頭部に青色印刷

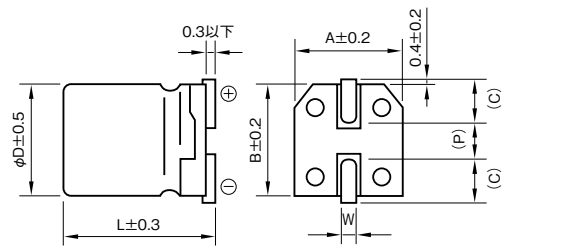
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+125
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)：注意1	0.2CV以下 C：定格静電容量 (μF)，V：定格電圧 (V) (20℃, 2分値)
損失角の正接 (tanδ)	0.12以下　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	インピーダンス比 Z−25℃/Z+20℃：1.15 Z−55℃/Z+20℃：1.25 (100kHz)
耐久性 (高温負荷) 125℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の150%以下 等価直列抵抗：初期規格値の150%以下
耐湿負荷特性 60℃90〜95%RH 定格電圧印加	試験時間：500時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の150%以下 等価直列抵抗：初期規格値の150%以下
サージ電圧特性	125℃中でサージ電圧 (定格電圧×1.15V) を6±0.5分間の周期で30±5 秒間充電で1000回 (Rc=1kΩ) 印加 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接：初期規格値の150%以下 等価直列抵抗：初期規格値の150%以下
保証故障率	0.5%／1000時間以下　(信頼性水準60%, 125℃)

注意 1
疑義が生じた場合は下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：125℃にて120分間，定格電圧を印加する。

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

ケース記号	φD	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

製品記号の一例 (4V150μF)

PVK	—	4	V	151	M	F60	E—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

PVK 導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	2.5			4			6.3			10			16		
	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	37	590
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	37	590
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	31	680	6.3×5.7	37	590
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	31	680	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	27	720	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	27	720	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	6.3×5.7	26	770	6.3×5.7	27	720	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	6.3×5.7	27	720	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	6.3×5.7	26	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	6.3×5.7	25	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※定格リプル電流：100kHz, 125℃
ESR：100kHz, 20℃

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

アルミニウム電解コンデンサ
(チップ形、小形、大容量、音響用)

Aluminum Electrolytic Capacitors
(Chip Type, Miniature Type, Large Type, For Audio)

CAT.No.2021/2022

■アルミニウム電解コンデンサご使用上の注意事項

本製品をご注文・ご使用の前に必ず，この注意事項をお読み下さい。

■ご注文に際して

ご注文の際は，「納入仕様書」等をご請求いただき，ご確認下さるようお願いします。

■ご使用に際して

1. 直流用アルミニウム電解コンデンサは，有極性です。

・極性を逆にしてご使用になると異常電流が流れ回路が短絡したり，コンデンサが破壊する事があります。極性の不安定，不明確な回路には直流用両極性アルミニウム電解コンデンサをご使用下さい。
但し，直流用両極性アルミニウム電解コンデンサは，交流回路にはご使用できません。

2. 定格電圧以下でご使用下さい。

・定格電圧を越える電圧を印加すると，漏れ電流が著しく増加し著しい特性劣化や破壊をおこします。リプル電流を重畳する場合，リプル電圧の尖頭値が定格電圧を超えないように注意して下さい。

3. 電源回路でのご使用について

・アルミニウム電解コンデンサは，ご使用に伴い，内部の電解液が徐々にドライアップし，等価直列抵抗値（ESR）が上昇します。保証寿命を超えてのご使用では，静電容量が大幅に減少し，損失角の正接と等価直列抵抗値（ESR）が大幅に増大するため，直流バイアス電圧とリプル電圧ピーク値の総和が定格電圧を超える場合があります。
電源回路のいかんに関わらず，直流バイアス電圧とリプル電圧ピーク値の総和が定格電圧を超える場合，下限がOVを下回る可能性が有る場合は，コンデンサへの電圧制御を実施してください。

4. 急激な充放電回路でのご使用について

・急激な充放電を繰り返す回路にご使用になりますと，コンデンサの内部発熱により，特性劣化や破壊に至る事があります。このような場合には，ご相談下さい。

5. 定格リプル電流以下でご使用下さい。

・定格リプル電流を超えるリプル電流を流しますと，コンデンサの内部発熱が大きくなり寿命を縮めたり，極端な場合には，破壊に至る事があります。
このような回路には，高リプル用電解コンデンサをご使用下さい。

6. カテゴリ温度（使用温度）による特性の変化について

・アルミニウム電解コンデンサの特性は，温度によって次のように変化します。この変化は一時的なものであり，温度が常温に戻れば回復します（高温長時間による特性劣化を除く）。なお，保証範囲以上の温度でのご使用では漏れ電流が増加し破壊する場合があります。機器の置かれる周囲温度，機器内の温度のみでなく機器内での発熱体よりの放射熱，リプル電流による自己発熱等も含めたコンデンサの温度にご注意下さい。
①定格静電容量は，通常20℃・120Hzのときの値をもって表していますが，温度が高くなると増加，低くなると減少する傾向にあります。
②損失角の正接（tanδ）は，通常20℃・120Hzのときの値をもって表していますが，周囲温度が高くなると減少し，低くなると増加する傾向にあります。
③漏れ電流は，温度が高くなると増加し，低くなると減少します。

7. 周波数による特性の変化について

・アルミニウム電解コンデンサの特性は，使用周波数によって次のように変化します。
①静電容量は，通常20℃・120Hzのときの値をもって表しますが，周波数が高くなると減少します。
②損失角の正接（tanδ）は，通常20℃・120Hzの時の値をもって表しますが，周波数が高くなると増加します。
③インピーダンスは，通常20℃・100Hzのときの値をもって表しますが，周波数が低くなると増加します。

8. アルミニウム電解コンデンサの寿命について

・アルミニウム電解コンデンサの寿命は，電気的性能の劣化により摩耗故障となります。特に，温度及びリプル電流の影響を受けますのでご注意下さい。寿命の推定については，テクニカルノートの「寿命推定について」をご参照下さい。

9. アルミニウム電解コンデンサの放置による変化について

・アルミニウム電解コンデンサは，未使用又は機器に取り付け後の保管が長期に及んだ場合，漏れ電流が増加する性質があります。特に周囲温度が高い程，この傾向は著しくなります。尚，電圧印加により漏れ電流は減少します。常温で２年以上(高温ではより短期間)経過し漏れ電流が増加している場合は，必要に応じて電圧印加処理を行って下さい。
また，機器の設計時には初期電流の増加の影響を考慮し，必要に応じて保護回路を併設して下さい。

10. コンデンサのケースと陰極端子は絶縁されておりません。

・アルミニウム電解コンデンサのケースと陰極端子は，電解液によって不定の抵抗で接続されております。

11. NC 端子について（RPK, LJ6, LJ2 シリーズ）

・NC 端子は絶縁されておりませんので，他のすべての回路より電気的に独立させて取付けて下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

12. 外装スリーブについて

・コンデンサに被覆している外装スリーブは，チップ部品の予備加熱，固定樹脂の硬化等にさらされると亀裂等を生じることがありますのでご注意下さい。一般のアルミニウム電解コンデンサの外装スリーブはPETまたはポリ塩化ビニルを使用しております。これは表示を目的としたものです。電気的絶縁の機能を有しておりません。

13. 薫蒸処理について

・電子機器を海外に輸出する場合，木製の梱包材を臭化メチルなどのハロゲン（化合物）ガスで薫蒸処理をする場合があります。このハロゲンガスによってコンデンサの腐食が発生することがありますのでご注意下さい。
また防疫処理剤についてもハロゲンなどの腐食性成分が含まれている場合がありますのでご注意下さい。

14. 特異な使用環境について

・酸性の有害ガス（硫化水素，亜硫酸，亜硝酸，塩素，臭素，臭化メチルなど）が充満している箇所での保管および使用はコンデンサの腐食が発生することがあります。このような特異な環境でご使用および保管された場合はご一報下さいますようお願いします。

15. 高地で使用する場合

・航空機など高々度でコンデンサを使用する場合でも，高度10,000m 程度までの大気圧であれば使用しても問題はありません。但し，高度が高くなると気温が低下しますので，使用環境温度における電子機器の動作確認をお願いします。なお，宇宙空間等，更に過酷な条件でご使用の場合はご相談下さい。

16. 基板の穴ピッチを合わせて下さい。

・プリント配線板の穴ピッチは，コンデンサのリードピッチ（カタログ中のF寸法）に合わせて設定下さい。リードピッチと穴ピッチが異なりますと，リード線にストレスがかかり，ショート，断線，漏れ電流の増大等の原因となりますのでご注意下さい。

17. 圧力弁付きコンデンサ

・圧力弁は，コンデンサに過電圧，逆電圧等の異常な負荷がかかった際に，内圧の上昇による爆発を防止するためにケース等の一部を薄くして弁機能をもたせたものです。弁の作動後は，復元しないためコンデンサは交換する必要があります。
・ケース圧力弁付き品については，圧力弁の作動時に支障のないよう圧力弁の上部に空隙を設けて下さい。

単位：mm

コンデンサの直径	φ18以下	φ20～40
圧力弁上部の空隙	2.0以上	3.0以上

18. 両面配線基板について

・電解コンデンサを両面配線基板でご使用の場合，配線パターンがコンデンサの取り付け部にかからぬようご注意下さい。取り付け状態によっては配線基板上でショートする危険があります。

19. コンデンサの接続について

・アルミニウム電解コンデンサは電解液を使用しているため，電解液の等価直列抵抗値（ESR）が電気的損失特性の大半を支配しております。したがってコンデンサの温度上昇に応じて等価直列抵抗値（ESR）が下がり，リプル電流が流れやすくなる電子部品です。
コンデンサを2個以上並列に接続する場合はコンデンサの等価直列抵抗値（ESR）が回路抵抗値に近いため，電流バランスが崩れた場合，一部のコンデンサに大きい電流が流れて温度上昇し，それによりさらに電流が流れ，最大許容リプル電流を超えてしまう場合があります。並列接続の場合は，個々のコンデンサの回路抵抗のバランス化およびトータルリプル電流の抑制等を行ない，過剰なリプル電流・電圧が発生しないように回路設計して下さい。
・コンデンサを２個以上直列に接続する場合は，コンデンサに加わる電圧のバランスも考慮して，個々のコンデンサにかかる電圧が，定格電圧以下になるようにして下さい。そして，この時過電圧が印加されないように，漏れ電流を考慮した分圧抵抗器を各コンデンサと並列に入れて下さい。
分圧抵抗については，テクニカルノートの「直列接続時の分圧抵抗の求め方」をご参照下さい。

■実装に際して

1．取り付け時の注意事項

・コンデンサの定格（定格静電容量及び定格電圧）を確認してから，取り付けて下さい。
・コンデンサには再起電圧が発生する場合があります。このときは，1kΩ前後の抵抗器を通して放電して下さい。
・コンデンサの極性を確認してから取り付けて下さい。
・コンデンサは床などに落下させないで下さい。落下したコンデンサは，使用しないで下さい。
・コンデンサを変形させて取り付けないで下さい。

2．コンデンサ本体及び端子やリード線に強い力を加えないよう注意して下さい。

・コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔とが合っていることを確認してから取り付けて下さい。
・プリント配線板自立形（スナップイン形）コンデンサは，その基板に密着する（浮いた状態にない）まで押し込んで取り付けて下さい。
・自動挿入機によってコンデンサのリード線をクリンチ固定する強さは，強すぎないようにして下さい。
・自動挿入機及び装着機の吸着具，製品チェッカー及びセンタリング操作による衝撃力に注意して下さい。

3．はんだ付けについて

・コンデンサの本体を溶融はんだの中に浸漬してはんだ付けしないで下さい。
・はんだ付け条件
条件についてはカタログの個別ページまたは納入仕様書に規定の範囲内として下さい。
・端子部以外にフラックスが付着しないようにして下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

・コンデンサのスリーブが直接基板のパターンに接触したり，他部品のリード線等金具部に接触しますと収縮したり割れることがあります。
・コンデンサのスリーブを直接基板に密着させ使用する場合，はんだ温度の高過ぎ，はんだ付け時間の長過ぎにより，スリーブが加熱され収縮したり割れることがあります。
・機器の長期使用の場合，実装はんだ付け不良によってコンデンサとプリント配線板等の接続不良を起こし異常電流が流れることのないように，はんだ付け特性を管理してご使用下さい。

4. はんだ付け後の取り扱いについて

・プリント配線板にコンデンサをはんだ付けした後，コンデンサ本体を傾けたり，倒したり又はひねったりしないで下さい。
・プリント配線板にコンデンサをはんだ付けした後，コンデンサを把手がわりにつかんでプリント配線板を移動しないで下さい。
・プリント配線板にコンデンサをはんだ付けした後，コンデンサに物をぶつけないで下さい。
また，プリント配線板を重ねるときコンデンサにプリント配線板，又は他の部品などが当たらないようにして下さい。

5. はんだ付け後の洗浄について

・推奨洗浄方法
①洗浄剤：
(a) クリンスルー　710M, 750H, 750L
(b) パインアルファ　ST-100S
(c) テクノケアー　FRW-14～17
(d) イソプロピルアルコール
②洗浄条件：
(a) 洗浄液温度は 60℃以下として下さい。
(b) 洗浄時間は浸漬，超音波等の方法で2分以内として下さい。
(c) 洗浄後は十分な水洗いを行いコンデンサをプリント配線板とともに熱風で 10 分以上乾燥させて下さい。この時の熱風温度はカテゴリ上限温度以下として下さい。
(d) 洗浄後，洗浄液の雰囲気中又は密封容器で保管しないで下さい。
・洗浄する時は洗浄剤の汚染管理をして下さい。

6. 固定用接着剤，コーティング剤について

・ハロゲン系溶剤などを含有する固定剤・コーティング剤は使用しないで下さい。
・固定剤・コーティング剤を使用する前に，基板とコンデンサの封口部間にフラックス残渣及び汚れが残らないようにして下さい。
・固定剤・コーティング剤を使用する前に，洗浄剤などを乾燥させて下さい。
・固定剤・コーティング剤でコンデンサの封口部（端子側）の全面をふさがないで下さい。
・固定剤・コーティング剤の熱硬化条件は，カタログ又は納入仕様書の規定に従って下さい。（規定のない場合は，御相談下さい。）ディスクリート部品とチップ部品の混載のとき，チップ部品の固定剤の熱硬化条件によって外装スリーブに割れ・裂け及び縮みなどが発生する場合があります。
・推奨固定剤・コーティング剤
固定剤：セメダイン 1500
ダイアボンド, DN83K
ボンド G103
コーティング剤：ヒュミシール 1B66NS, 1A27NS

■その他の注意事項

1. コンデンサの端子に直接触れないで下さい。

感電し，やけど等をする恐れがあります。必要に応じてご使用前に1kΩの抵抗（発熱容量に対して充分に余裕のあるもの）を通して放電処理して下さい。

2. コンデンサの端子間を導電体でショートさせないで下さい。

又，酸及びアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないで下さい。

3. 産業用機器に使用されているコンデンサについては，定期点検をして下さい。

・点検項目は，次の内容を行って下さい。
①外　　観：開弁，液漏れなどの著しい異常の有無。
②電気的性能：漏れ電流，静電容量，損失角の正接及びカタログ又は納入仕様書に規定の項目。

4. 万一の場合，下記の内容にご注意下さい。

・セット使用中に，コンデンサが開弁し，ガスが見えたときは，セットのメイン電源を切るか又は電源コードのプラグをコンセントから抜いて下さい。
・コンデンサの圧力弁作動時，100℃を超える高温ガスが噴出しますので，顔などを近づけないで下さい。噴出したガスが目に入ったり，吸い込んだりした場合には，直ちに水で目を洗ったり，うがいをして下さい。コンデンサの電解液は，なめないで下さい。電解液が皮膚に付いたときは，石鹸で洗い流して下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

5．保管の条件

・コンデンサを高温度・高湿度で保管しないで下さい。室内で5℃～35℃の温度，相対湿度75％以下で保管して下さい。
・アルミニウム電解コンデンサは，長時間放置すると漏れ電流が大きくなる傾向があります。特に周囲温度が高い程，この傾向は著しくなります。
尚，電圧の印加により漏れ電流は減少します。長期保管品（製造後約2年以上）は，必要に応じ電圧印加処理を行って下さい。
・コンデンサに直接水・塩水及び油がかかる環境で保管しないで下さい。
・コンデンサを有害ガス（硫化水素・亜硫酸・亜硝酸・塩素・オゾン・アンモニアなど）が充満する環境で保管しないで下さい。
・船舶などの防虫対策としてコンテナの木枠ごと有毒ガスでくん（燻）蒸処理等を行うと，有毒ガスが残留する場合があります。
・コンデンサを紫外線及び放射線が照射される環境で保管しないで下さい。

6．コンデンサを廃棄する場合には，次のいずれかの方法を取って下さい。

・コンデンサを焼却する場合は，穴をあけるか又は十分つぶしてから高温で焼却して下さい（爆発の防止）。
・コンデンサを焼却しない場合は，専門の産業廃棄物処理業者に渡して，埋立などの処理をして下さい。

7．その他

ご使用に際しては，納入仕様書及びカタログの記載事項の，他下記の内容についてもご確認の上，ご使用いただくようお願いします。

電子情報技術産業協会技術レポート
EIAJ RCR-2367
（電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドライン）

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

チップ形アルミニウム電解コンデンサ

Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors

CAT.No.2021/2022

RV5 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ大容量品

GREEN CAP　表面実装　耐洗浄

- ●面実装対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●85℃，2000時間保証

高CV化

RV5 ⇦ RV3

表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tanδ（max.）	品種表を参照ください。								

（20℃, 120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	7	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	17	10	8	6	4	3	3	3	3

（120Hz）

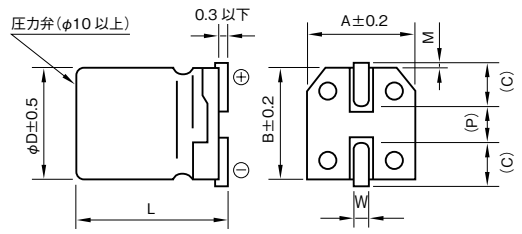
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳

試験時間	2000時間
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	M	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0	F55
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6	IE

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
4〜16	0.80	1	1.15	1.25
25〜35	0.80	1	1.25	1.40
50〜63	0.80	1	1.35	1.50
100	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例

φ8以下（16V470μF）

RV5	—	16	V	471	M	G10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ10（16V470μF）

RV5	—	16	V	471	M	H10	EU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ12.5（10V1500μF）

RV5	—	10	V	152	M	IE	T	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※φ10 はスリーブタイプ（茶色スリーブに白色印刷）もありますが旧製品です。
スリーブタイプの品番はお問い合わせください（現在新規受注は受け付けておりません）。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RV5 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	4				6.3				10				16				25			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)
10	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.3	D55	0.24	23	4×5.3	D55	0.20	26	4×5.3	D55	0.18	23
22	–	–	–	–	4×5.3	D55	0.28	31	4×5.3	D55	0.24	26	4×5.3	D55	0.28	30	4×5.3	D55	0.18	24
													5×5.3	E55	0.20	44	5×5.3	E55	0.18	43
33	4×5.3	D55	0.42	31	4×5.3	D55	0.35	28	4×5.3	D55	0.32	32	4×5.3	D55	0.28	32	5×5.3	E55	0.18	54
					5×5.3	E55	0.28	44	5×5.3	E55	0.24	48	5×5.3	E55	0.28	44	6.3×5.3	F55	0.14	67
47	4×5.3	D55	0.42	37	4×5.3	D55	0.35	34	4×5.3	D55	0.32	33	5×5.3	E55	0.28	52	6.3×5.3	F55	0.18	75
					5×5.3	E55	0.28	52	5×5.3	E55	0.32	54	6.3×5.3	F55	0.20	75				
100	5×5.3	E55	0.42	63	5×5.3	E55	0.35	58	5×5.3	E55	0.32	54	6.3×5.3	F55	0.20	70	6.3×7.7	F80	0.18	124
					6.3×5.3	F55	0.28	89	6.3×5.3	F55	0.24	98					8×6.5	G68	0.18	118
150	–	–	–	–	6.3×5.3	F55	0.35	83	6.3×5.3	F55	0.32	79	6.3×7.7	F80	0.28	109	–	–	–	–
									6.3×7.7	F80	0.32	98								
220	6.3×5.3	F55	0.42	110	6.3×5.3	F55	0.35	88	6.3×7.7	F80	0.32	173	6.3×7.7	F80	0.28	162	8×10	G10	0.14	252
					6.3×7.7	F80	0.35	113	8×6.5	G68	0.32	175	8×10	G10	0.20	220				
330	–	–	–	–	6.3×7.7	F80	0.35	188	8×10	G10	0.24	230	8×10	G10	0.20	260	8×10	G10	0.18	300
					8×6.5	G68	0.35	190									10×10	H10	0.14	458
470	–	–	–	–	8×10	G10	0.28	262	8×10	G10	0.32	310	8×10	G10	0.28	307	10×10	H10	0.14	458
													10×10	H10	0.20	458				
680	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10×10	H10	0.28	380	–	–	–	–
820	–	–	–	–	8×10	G10	0.35	320	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×13.5	IE	0.14	552
1000	–	–	–	–	10×10	H10	0.28	458	10×10	H10	0.24	454	12.5×13.5	IE	0.20	521	–	–	–	–
1500	–	–	–	–	10×10	H10	0.35	489	12.5×13.5	IE	0.24	560	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	–	–	–	–	12.5×13.5	IE	0.30	651	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35				50				63				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	損失角の正接 (tanδ)	定格リプル電流 (mArms)
1	–	–	–	–	4×5.3	D55	0.10	10	–	–	–	–	–	–	–	–
2.2	–	–	–	–	4×5.3	D55	0.10	15	–	–	–	–	–	–	–	–
3.3	–	–	–	–	4×5.3	D55	0.10	19	4×5.3	D55	0.12	12	–	–	–	–
4.7	4×5.3	D55	0.12	20	4×5.3	D55	0.12	20	5×5.3	E55	0.12	20	–	–	–	–
					5×5.3	E55	0.10	26								
10	4×5.3	D55	0.14	27	5×5.3	E55	0.12	34	6.3×5.3	F55	0.12	32	8×10	G10	0.10	94
	5×5.3	E55	0.12	34	6.3×5.3	F55	0.10	44								
22	5×5.3	E55	0.14	47	6.3×5.3	F55	0.12	47	6.3×7.7	F80	0.12	60	8×10	G10	0.12	94
	6.3×5.3	F55	0.12	59					8×6.5	G68	0.12	62				
33	6.3×5.3	F55	0.14	67	6.3×7.7	F80	0.12	82	8×10	G10	0.10	139	8×10	G10	0.12	94
					8×6.5	G68	0.12	83					10×10	H10	0.10	189
47	6.3×5.3	F55	0.14	54	6.3×7.7	F80	0.12	85	8×10	G10	0.10	139	10×10	H10	0.12	189
	6.3×7.7	F80	0.14	90	8×10	G10	0.10	252	10×10	H10	0.12	226				
100	6.3×7.7	F80	0.14	120	8×10	G10	0.12	252	10×10	H10	0.10	226	12.5×13.5	IE	0.10	242
					10×10	H10	0.10	458								
220	8×10	G10	0.14	260	–	–	–	–	12.5×13.5	IE	0.10	343	–	–	–	–
	10×10	H10	0.12	458												
330	10×10	H10	0.14	360	12.5×13.5	IE	0.10	451	–	–	–	–	–	–	–	–
470	12.5×13.5	IE	0.12	451	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–

（注） 定格リプル電流：85° C, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RV4 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ 85℃品（高さ 4.5mm）

GREEN CAP　表面実装　耐洗浄

●面実装対応，高さ4.5mm品
●キャリアテーピング供給
●85℃，2000時間保証

RV4
↑ 低背化
RV2

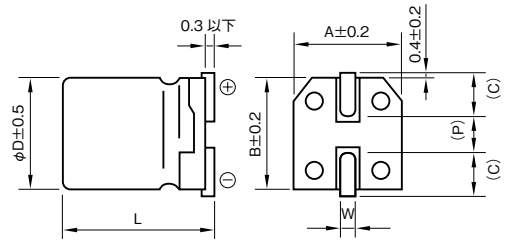
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～＋85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ（max.）: 0.30 / 0.24 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 インピーダンス比（max.） Z－25℃/Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z－40℃/Z+20℃: 8 / 8 / 4 / 4 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし，JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	$4.5^{+0.1}_{-0.2}$	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F46

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.80	1	1.15	1.25
25～35	0.70	1	1.25	1.40
50	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（6.3V100μF）

RV4	—	6	V	101	M	F46	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

定格電圧(V) ＼ 項目 ／ 外形寸法 φD（mm） ／ ケース記号		6.3		10		16		25		35		50	
		定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）	定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）	定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）	定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）	定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）	定格静電容量（μF）	定格リプル電流（mArms）
6.3	F46	100	76	47	59	33	55	22	49	22	52	10	35
						47	76	33	60				

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVB 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ両極性品（5.5mm） GREEN CAP 表面実装 耐洗浄

●面実装対応，高さ5.5mm品
●キャリアテーピング供給
●85℃，2000時間保証

両極性化

RVB ⇦ RV2

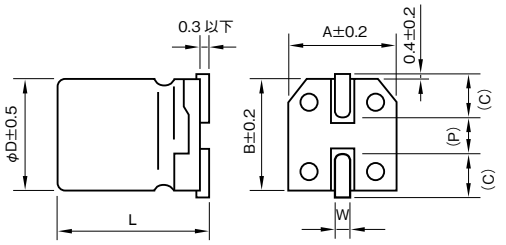
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40～+85						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	φ4	0.35	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25
		φ5, 6.3	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15
	（20℃, 120Hz）							
高温および低温特性	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	3	3	2	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3
	（120Hz）							
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間（250時間毎に極性を反転）						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下						
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後							
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）							

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5～0.8	1.0
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5～0.8	1.5
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.80	1	1.15	1.25
25～35	0.80	1	1.25	1.40
50	0.80	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（6.3V47μF）

RVB	—	6	V	470	M	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	7.2
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	10	5	14
3.3	—	—	—	—	—	—	4	13	5	17	5	17
4.7	—	—	—	—	4	14	5	20	5	21	6.3	24
10	—	—	4	18	5	26	6.3	35	6.3	35	—	—
22	5	27	6.3	40	6.3	45	—	—	—	—	—	—
33	6.3	45	6.3	50	6.3	55	—	—	—	—	—	—
47	6.3	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVS 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃標準品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 1000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃，1000時間保証

RVS
↑ 高温度化
RV2

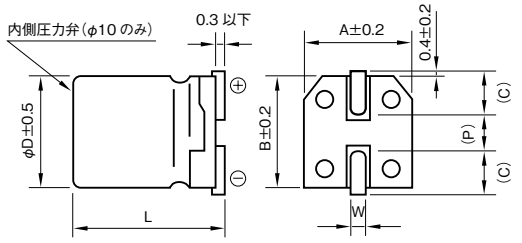
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12
	（20℃, 120Hz）						
高温および低温特性	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3
	（120Hz）							
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）						

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5～0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5～0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F55
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.5～0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	H10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	HA5

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.80	1	1.15	1.25
25～35	0.80	1	1.25	1.40
50	0.80	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（16V47μF）

RVS	—	16	V	470	M	F55	U—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVS 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) ＼ 項目	6.3			10			16			25			35			50		
	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	D55	7
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	D55	10
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	D55	12
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	D55	12	4×5.3	D55	14	5×5.3	E55	17
10	—	—	—	4×5.3	D55	15	4×5.3	D55	16	5×5.3	E55	21	5×5.3	E55	23	6.3×5.3	F55	26
22	4×5.3	D55	21	5×5.3	E55	25	5×5.3	E55	28	6.3×5.3	F55	36	6.3×5.3	F55	50	8×6.5	G68	51
33	5×5.3	E55	30	5×5.3	E55	31	6.3×5.3	F55	40	6.3×5.3	F55	44	8×6.5	G68	59	6.3×7.7	F80	60
47	5×5.3	E55	36	6.3×5.3	F55	43	6.3×5.3	F55	47	8×6.5	G68	66	—	—	—	6.3×7.7	F80	63
100	6.3×5.3	F55	61	6.3×5.3	F55	60	6.3×5.3	F55	60	6.3×7.7	F80	91	6.3×7.7	F80	84	8×10	G10	140
150	—	—	—	—	—	—	6.3×7.7	F80	105	8×10	G10	140	8×10	G10	155	10×10	H10	180
220	8×6.5	G68	102	6.3×7.7	F80	105	6.3×7.7	F80	105	8×10	G10	155	8×10	G10	190	10×10.5	HA5	220
330	6.3×7.7	F80	105	8×10	G10	195	8×10	G10	195	8×10	G10	190	10×10.5	HA5	300	—	—	—
470	8×10	G10	210	8×10	G10	210	8×10	G10	230	10×10	H10	300	—	—	—	—	—	—
680	8×10	G10	210	10×10	H10	310	10×10	H10	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	8×10	G10	210	10×10	H10	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1500	10×10	H10	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVL 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ 105℃長寿命品（高さ 6.0mm）

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

●面実装対応，高さ6.0mm品，長寿命品
●キャリアテーピング供給
●105℃，2000時間保証

長寿命化

RVL ⇦ RVS

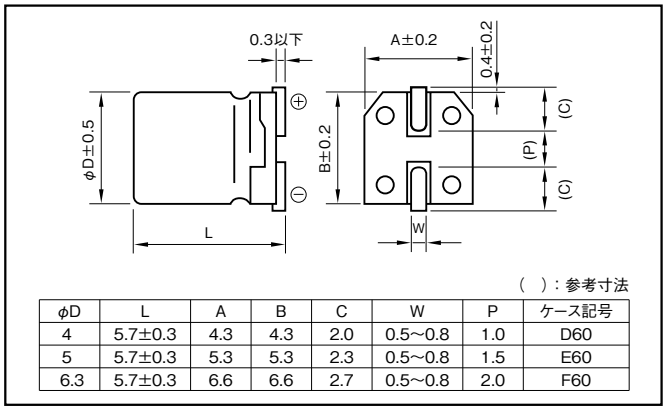
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−55〜+105						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.32	0.28	0.24	0.18	0.15	0.14
	（20℃, 120Hz）						
高温および低温特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
	インピーダンス比（max.） Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3
	（120Hz）						
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の300%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間 その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）						

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.7±0.3	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D60
5	5.7±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E60
6.3	5.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F60

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）		50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜16		0.80	1	1.15	1.25
25〜35		0.80	1	1.25	1.40
50	1〜3.3μF	0.50	1	1.35	1.50
	4.7〜10μF	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（16V47μF）

RVL	—	16	V	470	M	F60	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

定格電圧（V） ＼ 定格静電容量（μF） ＼ 項目	6.3			10			16			25			35			50		
	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD（mm）	ケース記号	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	D60	12
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	D60	19
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	D60	22
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	D60	21	4	D60	23	5	E60	29
10	—	—	—	—	—	—	4	D60	27	5	E60	36	5	E60	39	6.3	F60	47
22	—	—	—	—	—	—	5	E60	46	6.3	F60	62	6.3	F60	65	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	6.3	F60	66	6.3	F60	76	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	6.3	F60	74	6.3	F60	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	6.3	F60	99	—	—		—	—	—	—	—		—	—		—	—	

（注）定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVJ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ 105℃大容量品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃，2000時間保証
  （φ12.5：105℃，5000時間保証）

RVJ
↑ 高温度化
RV

表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tanδ（max.）	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12	0.11	0.10

（20℃, 120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50	63	100
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3	3	3

（120Hz）

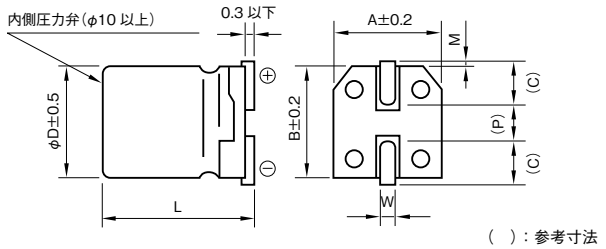
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳

試験時間	2000時間（φ12.5:5000時間）
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	M	W	P	ケース記号
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5～0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7～1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7～1.1	4.7	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0～1.4	4.6	IE

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

φ8,φ10

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.80	1	1.15	1.25
25～35	0.80	1	1.25	1.40
50～63	0.80	1	1.35	1.50
100	0.70	1	1.35	1.50

φ12.5

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
47	0.50	0.76	0.87	1
100～220	0.70	0.85	0.90	1
330～1000	0.80	0.93	0.98	1

■製品記号の一例

φ8x6.5L（25V47μF）

RVJ	—	25	V	470	M	G68	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8x10（25V100μF）　※100Vの場合、容量許容差記号を省略します。

RVJ	—	25	V	101	M	G10	Y1U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ10（16V470μF）

RVJ	—	16	V	471	M	H10	EU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ12.5（10V1000μF）

RVJ	—	10	V	102	M	IE	ET	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※10L 以上はスリーブタイプ（茶色スリーブに白色印刷）もありますが旧製品です。
スリーブタイプの品番はお問い合わせください（現在新規受注は受け付けておりません）。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVJ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	6.3			10			16			25			35			50			63			100		
	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×10	G10	67
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×6.5	G68	110	8×10	G10	99	10×10	H10	133
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×6.5	G68	110	8×10	G10	178	10×10	H10	160	10×10	H10	133
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×6.5	G68	110	8×6.5	G68	110	8×10	G10	178	10×10	H10	160	12.5×13.5	IE	475*
													8×10	G10	178									
100	—	—	—	8×6.5	G68	110	8×6.5	G68	110	8×10	G10	178	10×10	H10	324	8×10	G10	178	12.5×13.5	IE	577*	—	—	—
							8×10	G10	178							10×10	H10	324						
220	8×10	G10	178	8×10	G10	178	10×10	H10	324	10×10	H10	324	10×10	H10	324	12.5×13.5	IE	655*	—	—	—	—	—	—
330	8×10	G10	178	10×10	H10	324	10×10	H10	324	10×10	H10	324	12.5×13.5	IE	747*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	10×10	H10	324	10×10	H10	324	10×10	H10	324	12.5×13.5	IE	747*	12.5×13.5	IE	747*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	10×10	H10	324	10×10	H10	324	12.5×13.5	IE	747*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12.5×13.5	IE	747*	12.5×13.5	IE	747*				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 120Hz, (*印：105℃, 100kHz)

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVR 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃長寿命・高CV品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃,2000時間保証

高CV化

RVR ⇦ RVL

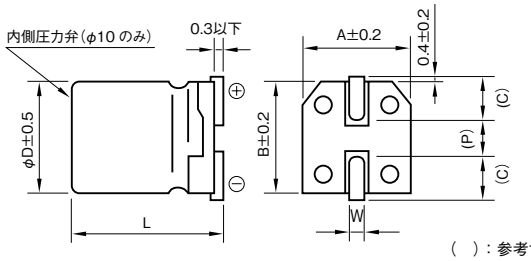
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+105							
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)							
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値) C:定格静電容量 (μF), V:定格電圧 (V) (20℃)							
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ (max.)	0.50	0.30	0.22	0.16	0.14	0.12	0.12
	(20℃, 120Hz)							
高温および低温特性	定格電圧 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	7	4	3	2	2	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	15	8	6	4	4	3	3
	(120Hz)							
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内 (φ5以下かつ16V以下:±30%以内)						
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下						
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間は 1000 時間 その他は , 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後							
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)							

■外形図

単位：mm



( ) : 参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D55
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D61
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E55
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E61
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F55
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.5〜0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
8	10.5±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	GA5
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	HA5

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) \ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.80	1	1.15	1.25
25〜35	0.80	1	1.25	1.40
50	0.50	1	1.35	1.50

■製品記号の一例 (16V100μF)

RVR	—	16	V	101	M	F61	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVR 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	4			6.3			10			16			25		
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
4.7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.3	D55	22
6.8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.3	D55	25
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.3	D55	25	4×5.8	D61	36
										4×5.8	D61	27			
22	–	–	–	4×5.3	D55	26	4×5.8	D61	33	4×5.8	D61	39	5×5.8	E61	48
				4×5.8	D61	28				5×5.3	E55	39			
										5×5.8	E61	46			
33	–	–	–	5×5.8	E61	40	4×5.8	D61	41	5×5.8	E61	55	5×5.8	E61	59
							5×5.3	E55	43	6.3×5.8	F61	66	6.3×5.3	F55	65
							5×5.8	E61	47				6.3×5.8	F61	69
47	4×5.8	D61	42	4×5.8	D61	42	6.3×5.8	F61	74	5×5.8	E61	66	6.3×5.8	F61	82
				5×5.3	E55	46				6.3×5.3	F55	70			
				5×5.8	E61	48				6.3×5.8	F61	78			
100	5×5.8	E61	70	5×5.8	E61	70	6.3×5.8	F61	95	6.3×5.8	F61	112	6.3×7.7	F80	132
				6.3×5.3	F55	71							8×6.5	G68	146
				6.3×5.8	F61	99									
150	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	117	8×6.5	G68	151	–	–	–
220	6.3×5.8	F61	121	6.3×5.8	F61	121	6.3×7.7	F80	156	6.3×7.7	F80	183	8×10	G10	320
							8×6.5	G68	173	8×6.5	G68	157	8×10.5	GA5	320
330	6.3×7.7	F80	163	6.3×7.7	F80	163	8×10	G10	296	8×10	G10	291	8×10.5	GA5	340
	8×6.5	G68	181	8×6.5	G68	181	8×10.5	GA5	296						
470	–	–	–	8×10	G10	320	8×10	G10	326	8×10	G10	348	10×10.5	HA5	490
				8×10.5	GA5	320	8×10.5	GA5	326	8×10.5	GA5	348			
680	–	–	–	8×10.5	GA5	340	10×10	H10	440	10×10	H10	484	–	–	–
							10×10.5	HA5	440						
820	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10×10.5	HA5	484	–	–	–
1000	–	–	–	8×10.5	GA5	370	10×10.5	HA5	500	–	–	–	–	–	–
				10×10	H10	495									
				10×10.5	HA5	495									
1200	–	–	–	–	–	–	10×10.5	HA5	500	–	–	–	–	–	–
1500	–	–	–	10×10.5	HA5	550	–	–	–	–	–	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35			50		
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
1	–	–	–	4×5.3	D55	10
				4×5.8	D61	12
2.2	–	–	–	4×5.3	D55	16
				4×5.8	D61	19
3.3	–	–	–	4×5.3	D55	16
				4×5.8	D61	22
4.7	4×5.8	D61	23	4×5.8	D61	26
				5×5.3	E55	23
				5×5.8	E61	29
6.8	–	–	–	5×5.3	E55	23
10	4×5.8	D61	30	5×5.8	E61	35
	5×5.3	E55	28	6.3×5.3	F55	35
	5×5.8	E61	39	6.3×5.8	F61	47
22	5×5.8	E61	52	6.3×5.8	F61	61
	6.3×5.3	F55	55			
33	6.3×5.8	F61	74	6.3×7.7	F80	82
				8×6.5	G68	91
47	6.3×5.8	F61	89	6.3×7.7	F80	97
				8×6.5	G68	108
68	6.3×7.7	F80	117	–	–	–
	8×6.5	G68	130			
100	6.3×7.7	F80	142	8×10.5	GA5	230
	8×6.5	G68	158			
	8×10	G10	283	10×10.5	HA5	262
	8×10.5	GA5	283			
150	8×10	G10	293	10×10.5	HA5	300
	8×10.5	GA5	293			
220	8×10.5	GA5	302	10×10.5	HA5	375
	10×10	H10	450			
330	10×10.5	HA5	450	–	–	–

（注） 定格リプル電流：105° C, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVC 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

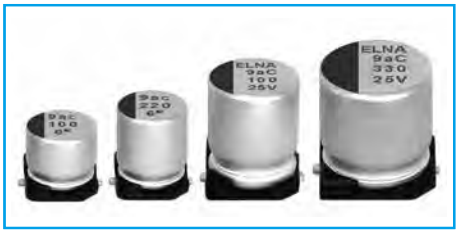
チップ 105℃長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 3000時間 | 耐洗浄

- ●画実装対応，長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃，3000時間保証
  （10L：5000時間保証）

長寿命化

RVC ⇦ RVL



表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～＋105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
tanδ（max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12

（20℃, 120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
インピーダンス比（max.）	Z－25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
	Z－40℃/Z+20℃	10	7	5	3	3	3

（120Hz）

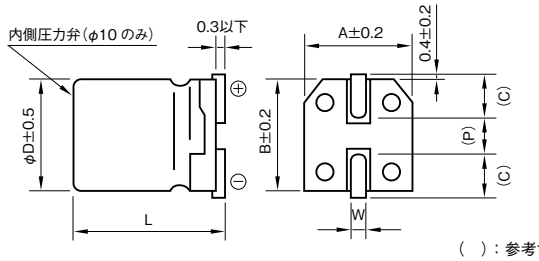
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳

試　験　時　間	3000時間（10L：5000時間）
漏　れ　電　流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の300%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.5～0.8	1.0	D61
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5～0.8	1.5	E61
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F80
8	10.0±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	G10
10	10.0±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）		50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16		0.80	1	1.15	1.25
25～35		0.80	1	1.25	1.40
50	1～3.3μF	0.50	1	1.35	1.50
	4.7μF～	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（16V47μF）

RVC	—	16	V	470	M	F61	U—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVC 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	6.3			10			16			25		
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
10	—	—	—	—	—	—	4×5.8	D61	28	—	—	—
22	4×5.8	D61	26	—	—	—	5×5.8	E61	39	—	—	—
33	—	—	—	5×5.8	E61	43	—	—	—	6.3×5.8	F61	60
47	5×5.8	E61	46	—	—	—	6.3×5.8	F61	70	6.3×7.7	F80	65
100	6.3×5.8	F61	71	—	—	—	6.3×7.7	F80	81	8×10	G10	130
220	6.3×7.7	F80	101	8×10	G10	160	—	—	—	—	—	—
330	8×10	G10	230	—	—	—	—	—	—	10×10	H10	238
470	—	—	—	—	—	—	10×10	H10	340	—	—	—
1000	10×10	H10	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	35			50		
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	4×5.8	D61	10
2.2	—	—	—	4×5.8	D61	16
3.3	—	—	—	4×5.8	D61	17
4.7	4×5.8	D61	16	5×5.8	E61	23
10	5×5.8	E61	28	6.3×5.8	F61	35
22	6.3×5.8	F61	55	6.3×7.7	F80	58
33	6.3×7.7	F80	57	8×10	G10	91
47	—	—	—	8×10	G10	100
100	—	—	—	10×10	H10	160
220	10×10	H10	220	—	—	—

（注）定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZH, RMH 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

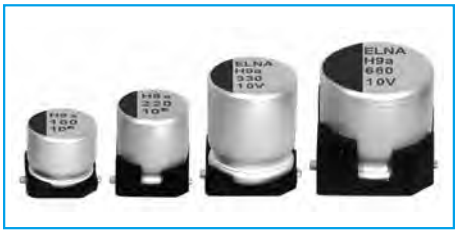
チップ105˚C長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 7000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応，長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃7000時間保証
  （φ6.3×5.8L:5000時間保証）

長寿命化

RZH ⇦ RVC



表示色：ケース頭部に黒色印刷

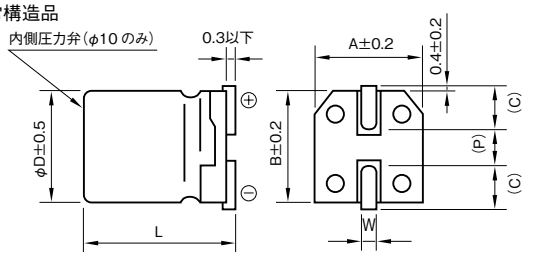
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55〜+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 tanδ（max.）: 0.32 / 0.28 / 0.26 / 0.16 / 0.14 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 Z−55℃/Z+20℃: 4 / 4 / 4 / 4 / 4 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間：7000時間（φ6.3×5.8L:5000時間） 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

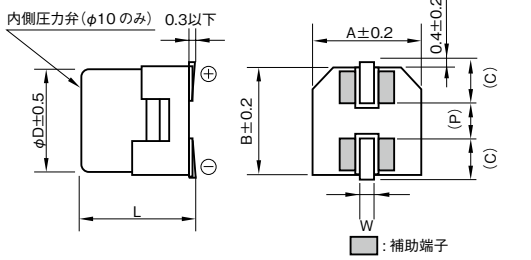
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



：補助端子

（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
6.3〜35	0.50	0.8	0.95	1

■製品記号の一例

通常構造品（35V100μF）

RZH	—	35	V	101	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

耐振動構造品（35V330μF）

RMH	—	35	V	331	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZH, RMH 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16				25			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	1.10	140
47	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×5.8	F61	1.10	140
100	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×7.7	F80	1.00	230
150	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×5.8	F61	1.10	140	6.3×5.8	F61	1.10	140	8×10	G10	0.22	600
220	6.3×7.7	F80	1.00	230	6.3×7.7	F80	1.00	230	6.3×7.7	F80	1.00	230	8×10	G10	0.22	600
330	6.3×7.7	F80	1.00	230	8×10	G10	0.22	600	8×10	G10	0.22	600	8×10	G10	0.22	600
470	8×10	G10	0.22	600	8×10	G10	0.22	600	8×10	G10	0.22	600	10×10	H10	0.16	850
									10×10	H10	0.16	850				
680	10×10	H10	0.16	850	10×10	H10	0.16	850	10×10	H10	0.16	850	–	–	–	–
1000	10×10	H10	0.16	850	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
22	6.3×5.8	F61	1.10	140
33	6.3×5.8	F61	1.10	140
	6.3×7.7	F80	1.00	230
47	6.3×7.7	F80	1.00	230
100	6.3×7.7	F80	1.00	230
150	8×10	G10	0.22	600
220	8×10	G10	0.22	600
330	10×10	H10	0.16	850

(注) 定格リプル電流 ： 105℃, 100kHz
ESR ： 20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVZ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃低ESR品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃，2000時間保証
  （φ8×6.5L以下：1000時間保証）
  （φ12.5：5000時間保証）

小形
低 ESR 化

RVZ ⇦ RVJ

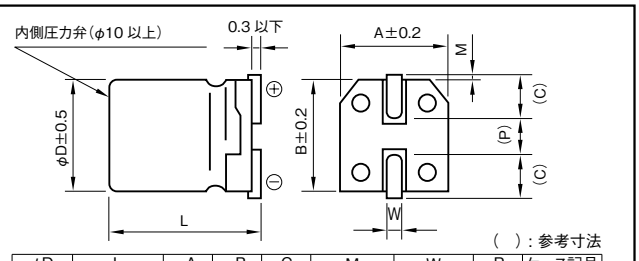
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)，　V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V) / tanδ (max.) 6.3 / 0.28 10 / 0.24 16 / 0.20 25 / 0.16 35 / 0.14 尚, 1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V) / インピーダンス比 (max.) 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 Z−25℃/Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 Z−55℃/Z+20℃: 8 / 5 / 4 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 (φ8×6.5L以下) 2000時間 (φ8×10L〜φ10×10.5L) 5000時間 (φ12.5) 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±25%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間 その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18 (IEC 60384 - 1，- 18)

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

φD	L	A	B	C	M	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.0	D55
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.0	D61
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.5	E55
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5〜0.8	1.5	E61
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0	F55
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5〜0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1	G10
8	10.5±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7〜1.1	3.1	GA5
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7	H10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7〜1.1	4.7	HA5
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0〜1.4	4.6	IE

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
6.3〜35	0.50	0.75	0.90	1

■製品記号の一例

φ8X6.5L, φ6.3 以下 (6.3V330μF)

RVZ	—	6	V	331	M	G68	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8X10L, φ8x10.5 (10V220μF)

RVZ	—	10	V	221	M	G10	Y1U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ10 (16V330μF)

RVZ	—	16	V	331	M	H10	EU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ12.5 (25V680μF)

RVZ	—	25	V	681	M	IE	T	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※高温リフロー対応品 (φ4 〜φ10) はシリーズ名が RZA となります。
※耐振動タイプは RTZ シリーズを参照ください。
※φ8x10L 〜φ10x10L はスリーブタイプ (茶色スリーブに白色印刷) もありますが旧製品です。
スリーブタイプの品番はお問い合わせください (現在新規受注は受け付けておりません)。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVZ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max)	定格リプル電流 (mArms)
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	D55	3.20	65	4×5.3	D55	3.20	65
10	—	—	—	—	4×5.3	D55	3.20	65	4×5.3	D55	3.20	65	4×5.8	D61	1.80	80	5×5.3	E55	1.50	110
													5×5.3	E55	1.50	110	5×5.8	E61	0.76	150
15	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.8	D61	1.80	80	5×5.8	E61	0.76	150	5×5.8	E61	0.76	150
22	4×5.3	D55	3.20	65	4×5.8	D61	1.80	80	5×5.3	E55	1.50	110	5×5.8	E61	0.76	150	5×5.8	E61	0.76	150
	4×5.8	D61	1.80	80	5×5.3	E55	1.50	110	5×5.8	E61	0.76	150	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170
33	5×5.3	E55	1.50	110	5×5.3	E55	1.50	110	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170
	5×5.8	E61	0.76	150	5×5.8	E61	0.76	150	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230
47	5×5.3	E55	1.50	110	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.8	F61	0.44	230
	5×5.8	E61	0.76	150	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280
																	8×6.5	G68	0.34	280
68	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280
																	8×6.5	G68	0.34	280
100	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×5.3	F55	0.85	170	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10	G10	0.20	450
	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230								
									8×6.5	G68	0.34	280	8×6.5	G68	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450
150	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10	G10	0.20	450	8×10.5	GA5	0.17	450
									8×6.5	G68	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10	H10	0.10	670
220	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450
	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×6.5	G68	0.34	280	8×10	G10	0.20	450	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670
					8×10	G10	0.20	450												
330	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.09	670
	8×6.5	G68	0.34	280																
	8×10	G10	0.20	450	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670				
470	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.09	670	12.5×13.5	IE	0.06	1100
	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670								
680	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.09	670	10×10.5	HA5	0.09	670	12.5×13.5	IE	0.06	1100	12.5×13.5	IE	0.06	1100
1000	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.09	670	12.5×13.5	IE	0.06	1100	12.5×13.5	IE	0.06	1100	—	—	—	—
	10×10	H10	0.10	670																
1500	10×10.5	HA5	0.09	670	12.5×13.5	IE	0.06	1100	12.5×13.5	IE	0.06	1100	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	12.5×13.5	IE	0.06	1100	12.5×13.5	IE	0.06	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2700	12.5×13.5	IE	0.06	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR：20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVD 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃低ESR長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応, 低ESR, 長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃, 2000時間保証
  （6.3～50V 10.0L,10.5L：5000時間保証）
  （φ12.5：5000 時間保証）

低ESR化
長寿命化

RVD ⇦ RVZ

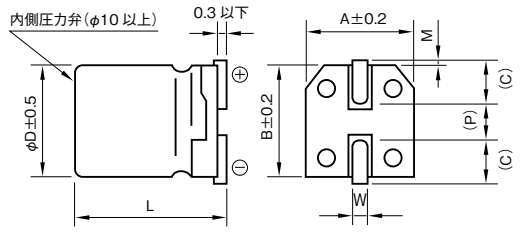
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.26 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.07 尚, 1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 Z−55℃/Z+20℃: 8 / 4 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間（φ12.5, 6.3～50V 10.0L, 10.5L：5000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の200%以下（φ12.5, 6.3～50V 10.0L, 10.5L：300%）
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	M	W	P	ケース記号
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5～0.8	1.0	D61
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5～0.8	1.5	E61
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5～0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5～0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5～0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7～1.1	3.1	G10
8	10.5±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7～1.1	3.1	GA5
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7～1.1	4.7	H10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7～1.1	4.7	HA5
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0～1.4	4.6	IE

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～100	0.50	0.50	0.75	1.00

■製品記号の一例

φ10以下（16V100μF）

RVD	—	16	V	101	M	F61	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

φ12.5（16V1000μF）

RVD	—	16	V	102	M	IE	T—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

※高温リフロー対応品（φ4 ～φ10）はシリーズ名が RZB となります。
※耐振動タイプは RTD シリーズ˝を参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVD 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V) / 項目 / 定格静電容量 (μF)	6.3				10				16			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
10	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.8	D61	1.35	90
22	4×5.8	D61	1.35	90	4×5.8	D61	1.35	90	4×5.8	D61	1.35	90
									5×5.8	E61	0.70	170
33	—	—	—	—	4×5.8	D61	1.35	90	—	—	—	—
					5×5.8	E61	0.70	170				
47	4×5.8	D61	1.35	90	—	—	—	—	5×5.8	E61	0.70	170
	5×5.8	E61	0.70	170					6.3×5.8	F61	0.36	250
100	5×5.8	E61	0.70	170	—	—	—	—	6.3×5.8	F61	0.36	250
	6.3×5.8	F61	0.36	250								
220	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×7.7	F80	0.30	300	6.3×7.7	F80	0.30	300
					8×6.5	G68	0.30	300	8×6.5	G68	0.30	300
330	6.3×7.7	F80	0.30	300	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600
	8×6.5	G68	0.30	300								
470	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600
680	—	—	—	—	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850
									10×10.5	HA5	0.080	850
1000	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160
					10×10.5	HA5	0.080	850				
1500	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160
	10×10.5	HA5	0.080	850								
2200	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 項目 / 定格静電容量 (μF)	25				35				50			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
4.7	—	—	—	—	4×5.8	D61	1.35	90	4×5.8	D61	2.7	60
10	4×5.8	D61	1.35	90	4×5.8	D61	1.35	90	5×5.8	E61	1.5	90
					5×5.8	E61	0.70	170	6.3×5.8	F61	0.86	170
22	5×5.8	E61	0.70	170	5×5.8	E61	0.70	170	6.3×5.8	F61	0.86	170
33	5×5.8	E61	0.70	170	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×7.7	F80	0.66	195
	6.3×5.8	F61	0.36	250					8×6.5	G68	0.63	200
47	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×7.7	F80	0.66	195
									8×6.5	G68	0.63	200
100	6.3×7.7	F80	0.30	300	6.3×7.7	F80	0.30	300	8×10	G10	0.34	350
	8×6.5	G68	0.30	300	8×10	G10	0.16	600	8×10.5	GA5	0.32	350
220	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.20	700
									10×10.5	HA5	0.18	700
330	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.12	900
					10×10.5	HA5	0.080	850				
470	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160	—	—	—	—
	10×10.5	HA5	0.080	850								
680	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160	—	—	—	—
1000	12.5×13.5	IE	0.054	1160	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 項目 / 定格静電容量 (μF)	63				80				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
4.7	5×5.8	E61	3.0	50	—	—	—	—	—	—	—	—
10	6.3×5.8	F61	1.5	80	6.3×7.7	F80	2.4	60	—	—	—	—
22	6.3×7.7	F80	1.2	120	8×10	G10	0.90	130	8×10	G10	1.3	130
33	8×10	G10	0.65	250	8×10	G10	0.90	130	10×10	H10	0.70	200
47	8×10	G10	0.65	250	10×10	H10	0.50	200	—	—	—	—
68	8×10	G10	0.65	250	—	—	—	—	—	—	—	—
100	10×10	H10	0.35	400	12.5×13.5	IE	0.18	550	—	—	—	—
	12.5×13.5	IE	0.16	600								
220	12.5×13.5	IE	0.16	600	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR：20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVV, RTV 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃低ESR長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応, 低ESR品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃, 2000時間保証

低ESR化

RVV ⇦ RVD

表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏　れ　電　流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)　V：定格電圧 (V)　(20℃)

損失角の正接 (tanδ)

定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
tanδ (max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10

(20℃, 120Hz)

高温および低温特性

定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35	50
インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	2	2	2	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	3	3	3	3	3	3
	Z−55℃/Z+20℃	4	4	4	3	3	3

(120Hz)

耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳

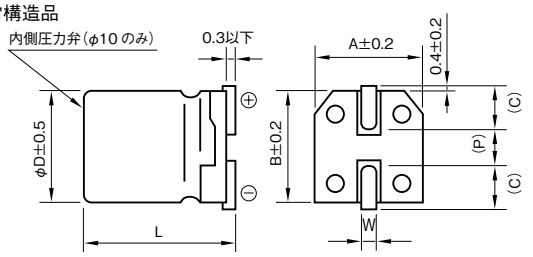
試　験　時　間	2000時間
漏　れ　電　流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±30%以内
損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)

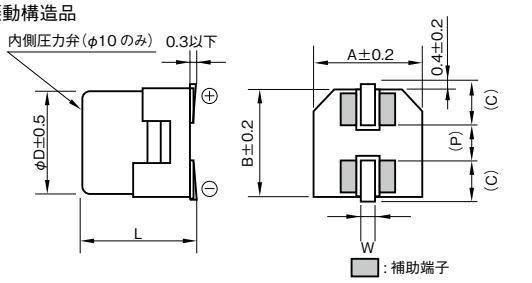
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



: 補助端子

(　): 参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜50	0.50	0.50	0.75	1

■製品記号の一例

通常構造品(16V100μF)

RVV	—	16	V	101	M	F61	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

耐振動構造品(25V470μF)

RTV	—	25	V	471	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVV, RTV 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16			
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
47	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.26	300
100	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.26	300
									6.3 × 7.7	F80	0.16	600
220	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	6.3 × 7.7	F80	0.16	600
330	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	8 × 10	G10	0.09	850	8 × 10	G10	0.09	850
470	8 × 10	G10	0.09	850	8 × 10	G10	0.09	850	8 × 10	G10	0.09	850
680	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.09	850	10 × 10	H10	0.07	1190
1000	8 × 10	G10	0.09	850	10 × 10	H10	0.07	1190	—	—	—	—
1500	10 × 10	H10	0.07	1190	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25				35				50			
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	—	—	—	—
47	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	—	—	—	—
100	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	8 × 10	G10	0.18	670
					8 × 10	G10	0.09	850				
220	8 × 10	G10	0.09	850	8 × 10	G10	0.09	850	8 × 10	G10	0.18	670
330	8 × 10	G10	0.09	850	10 × 10	H10	0.07	1190	—	—	—	—
470	10 × 10	H10	0.07	1190	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR：20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZD, RMD 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

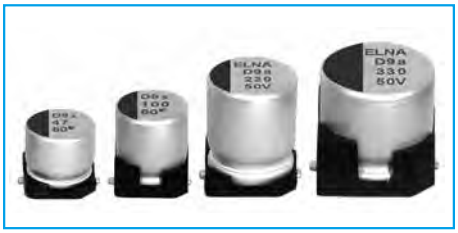
チップ105℃低ESR高CV品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応，低ESR・高CV品
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃，2000時間保証

高CV化

RZD ⇦ RVV



表示色：ケース頭部に黒色印刷

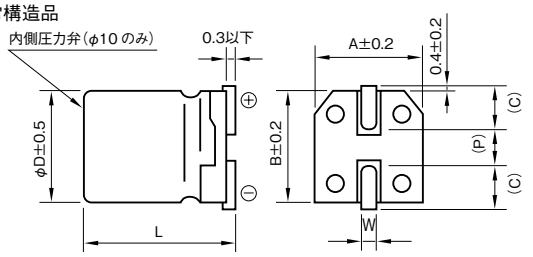
■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃，120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	尚，1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする						（20℃，120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃	2	2	2	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	3	3	3	3	3	3
	Z−55℃/Z+20℃	4	4	4	3	3	3
	（120Hz）						
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試　験　時　間	2000時間					
	漏　れ　電　流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関　連　規　格	JIS C5101 - 1，- 18（IEC 60384 - 1，- 18）						

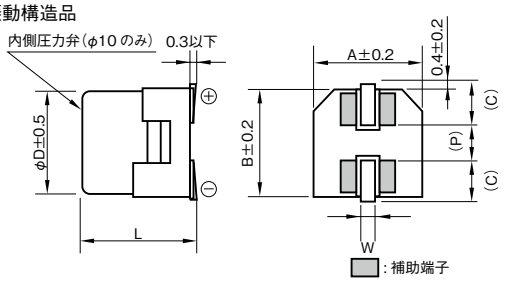
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



：補助端子

（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～50	0.50	0.50	0.75	1

■製品記号の一例

通常構造品（35V150μF）

RZD	—	35	V	151	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

耐振動構造品（25V820μF）

RMD	—	25	V	821	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16			
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
150	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.26	300
220	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 5.8	F61	0.26	300
330	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	6.3 × 7.7	F80	0.16	600
470	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	—	—	—	—
680	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.08	850
1000	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.08	850	10 × 10	H10	0.06	1190
1500	8 × 10	G10	0.08	850	10 × 10	H10	0.06	1190	—	—	—	—
2200	10 × 10	H10	0.06	1190	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25				35				50			
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
47	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.68	195
100	—	—	—	—	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 7.7	F80	0.34	350
150	6.3 × 5.8	F61	0.26	300	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	—	—	—	—
220	6.3 × 7.7	F80	0.16	600	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.18	670
330	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.08	850	10 × 10	H10	0.12	900
470	8 × 10	G10	0.08	850	—	—	—	—	—	—	—	—
560	—	—	—	—	10 × 10	H10	0.06	1190	—	—	—	—
820	10 × 10	H10	0.06	1190	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR:20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZK, RMK ★NEW 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃低ESR高CV品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

- 面実装対応，低 ESR・高CV品
- キャリアテーピング供給
- 105℃，2000 時間保証

高CV化

RZK ⇦ RZD

表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲(℃)	− 55 ～+ 105
定格静電容量許容差(%)	± 20　(20℃，120Hz)
漏　れ　電　流(μA)	0.01CV または 3 のいずれか大きい値以下(2 分値)　C：定格静電容量(μF)，V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V): 25 / 35 tan δ (max.): 0.14 / 0.12 尚，1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする　(20℃，120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 25 / 35 インピーダンス比 (max.) Z− 25℃ / Z+ 20℃: 2 / 2 Z− 40℃ / Z+ 20℃: 3 / 3 Z− 55℃ / Z+ 20℃: 3 / 3 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000 時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の± 30%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の 200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 105℃	試験時間 1000 時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101-1，-18 (IEC 60384-1，-18)

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧(V) ＼ 周波数(Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
25 ～ 35	0.50	0.50	0.75	1

■製品記号の一例

通常構造品(35V680μF)

RZK	—	35	V	681	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

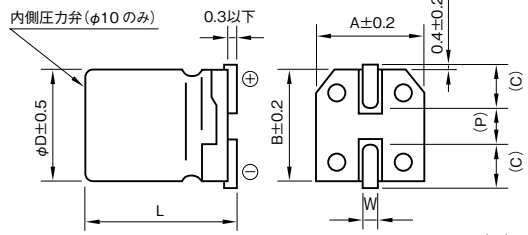
耐振動構造品(25V820μF)

RMK	—	35	V	681	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

■外形図

単位：mm

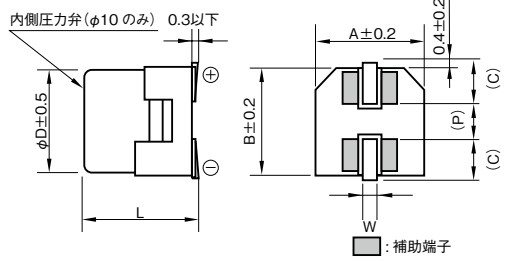
通常構造品



( )：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
8	10 ± 0.5	8.4	8.4	3.0	0.7 ～ 1.1	3.1	G10
10	10 ± 0.5	10.4	10.4	3.3	0.7 ～ 1.1	4.7	H10

耐振動構造品



・はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■標準品種表

定格電圧(V) ＼ 定格静電容量(μF) 項目	25 外形寸法 φD × L (mm)	25 ケース記号	25 ESR (Ω max.)	25 定格リプル電流 (mArms)	35 外形寸法 φD × L (mm)	35 ケース記号	35 ESR (Ω max.)	35 定格リプル電流 (mArms)
470	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.08	850
560	8 × 10	G10	0.08	850	—	—	—	—
680	—	—	—	—	10 × 10	H10	0.06	1190
1000	10 × 10	H10	0.06	1190	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃，100kHz
ESR：20℃，100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RVT 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ125℃低ESR・長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 5000時間 | 耐洗浄

●面実装対応，長寿命・高CV品
●キャリアテーピング供給
●125℃,1000～5000時間保証（下表参照）

低ESR・長寿命化

RVT ⇦ RVK

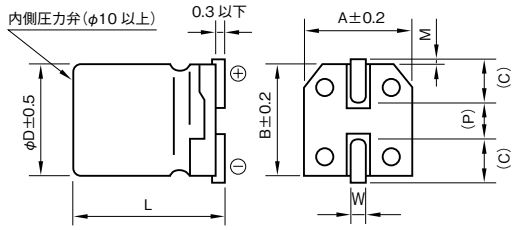
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+125
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.14 / 0.12 / 0.12 / 0.10 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間（φ8x6.5L以下） 2000時間（φ8x10L, φ10X10L） 3000時間（63V～100V：φ12.5） 5000時間（50V以下：φ12.5） 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間：1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	M	W	P	ケース記号
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.4±0.2	0.5～0.8	1.0	D61
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.4±0.2	0.5～0.8	1.5	E61
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5～0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.4±0.2	0.5～0.8	2.0	F80
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.4±0.2	0.5～0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.4±0.2	0.7～1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.4±0.2	0.7～1.1	4.7	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	0.7±0.3	1.0～1.4	4.6	IE

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10～100	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

φ10以下（35V220μF）

RVT — 35 V 221 M H10 U— □

RVT：シリーズ名 / 35：定格電圧記号 / 221：定格静電容量記号 / M：定格静電容量許容差記号 / H10：ケース記号 / U—□：テーピング仕様記号

50V 以下：φ12.5（35V330μF）

RVT — 35 V 331 M IE T— R5

RVT：シリーズ名 / 35：定格電圧記号 / 331：定格静電容量記号 / M：定格静電容量許容差記号 / IE：ケース記号 / T—R5：テーピング仕様記号

63V ～ 100V：φ12.5（63V100μF）

RVT — 63 V 101 M IE KT— R5

RVT：シリーズ名 / 63：定格電圧記号 / 101：定格静電容量記号 / M：定格静電容量許容差記号 / IE：ケース記号 / KT—R5：テーピング仕様記号

※高温リフロー対応品（φ4 ～φ10）はシリーズ名が RZC となります。
※耐振動タイプは RTT シリーズ˝を参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25			
	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)
10	—	—	—	—	4×5.8	3.0	45	50	5×5.8	1.5	23	81
22	4×5.8	3.0	45	50	5×5.8	1.5	23	81	6.3×5.8	1.0	15	114
33	5×5.8	1.5	23	81	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.0	15	114
47	—	—	—	—	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	0.60	9.0	165
									8×6.5	0.60	9.0	180
100	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×7.7	0.60	9.0	165
									8×6.5	0.60	9.0	180
									8×10	0.20	2.0	340
220	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.20	2.0	340	8×10	0.20	2.0	340
	8×6.5	0.60	9.0	180	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500
330	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500
	10×10	0.15	1.5	500					12.5×13.5	0.086	1.29	750
470	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750
680	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750	—	—	—	—
1000	12.5×13.5	0.086	1.29	750	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35				50				63			
	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)
4.7	4×5.8	3.0	45	50	—	—	—	—	—	—	—	—
10	5×5.8	1.5	23	81	6.3×5.8	3.2	48	58	6.3×7.7	1.8	36	95
	6.3×5.8	1.0	15	114								
22	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	1.2	18	95	8×10	0.70	14	140
33	6.3×7.7	0.60	9.0	165	6.3×7.7	1.2	18	95	8×10	0.70	14	140
	8×6.5	0.60	9.0	180	8×10	0.50	7.5	180	10×10	0.50	10	200
47	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.50	7.5	180	8×10	0.70	14	140
	8×6.5	0.60	9.0	180								
	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.30	4.5	280	10×10	0.50	10	200
100	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.30	4.5	280	12.5×13.5	0.25	3.75	400
	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.18	2.7	550				
220	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.18	2.7	550	—	—	—	—
330	12.5×13.5	0.086	1.29	750	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	80				100			
	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR(Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)	φD×L(mm)	20℃	−40℃	(mArms)
10	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
22	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
	10×10	0.55	11	150	10×10	0.55	11	150
33	8×10	0.75	15	110	10×10	0.55	11	150
	10×10	0.55	11	150				
47	—	—	—	—	12.5×13.5	0.32	4.8	300

(注) 定格リプル電流:125°C, 100kHz
ESR:100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZJ, RMJ ☆UPGRADE 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

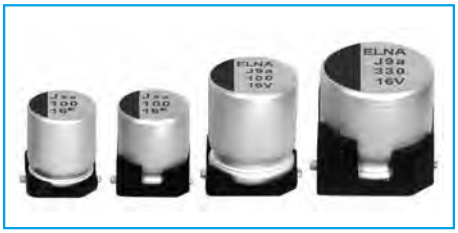
チップ125℃低ESR・長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 3000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応、低ESR・長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●125℃, 3000時間保証（φ6.3: 2000時間保証）
- ●耐久性試験後のESRを規定

低ESR・長寿命化

RZJ ⇦ RVT



表示色：ケース頭部に黒色印刷

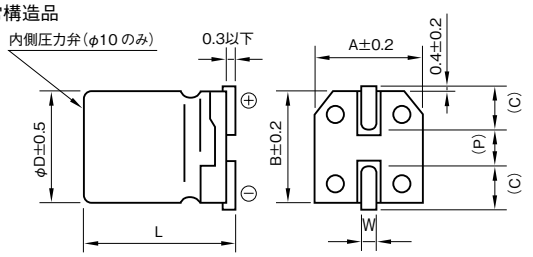
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+125
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ（max.）: 0.30 / 0.23 / 0.18 / 0.16 / 0.16 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間：3000時間（φ6.3:2000時間） 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

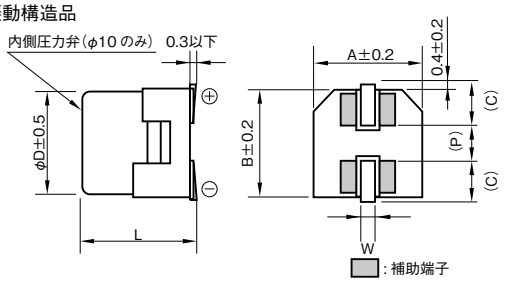
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



：補助端子

（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10〜50	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

通常構造品（35V220μF）

RZJ	—	35	V	221	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

耐振動構造品（35V220μF）

RMJ	—	35	V	221	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZJ, RMJ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	10							16							25						
	外形寸法 φD×L (mm)	初期 ESR (Ω max.)		耐久性試験後 ESR (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)		外形寸法 φD×L (mm)	初期 ESR (Ω max.)		耐久性試験後 ESR (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)		外形寸法 φD×L (mm)	初期 ESR (Ω max.)		耐久性試験後 ESR (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	
		20℃	−40℃	20℃	−40℃				20℃	−40℃	20℃	−40℃				20℃	−40℃	20℃	−40℃		
100	—	—	—	—	—	—		6.3×7.7	0.45	5.0	3.5	40	220		8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350	
								8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350								
220	8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350		8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350		10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550	
330	8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350		10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550		10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550	
	10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550															
470	10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550		10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550		—	—	—	—	—	—	

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	35							50						
	外形寸法 φD×L (mm)	初期 ESR (Ω max.)		耐久性試験後 ESR (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)		外形寸法 φD×L (mm)	初期 ESR (Ω max.)		耐久性試験後 ESR (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	
		20℃	−40℃	20℃	−40℃				20℃	−40℃	20℃	−40℃		
22	—	—	—	—	—	—		6.3×7.7	0.50	5.0	—	40	197	
33	—	—	—	—	—	—		6.3×7.7	0.50	5.0	—	40	197	
								8×10	0.25	3.5	—	6	270	
47	6.3×7.7	0.45	5.0	3.5	40	220		6.3×7.7	0.50	5.0	—	40	197	
	8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350		8×10	0.25	3.5	—	6	270	
100	8×10	0.15	3.0	0.60	4.5	350		10×10	0.20	2.5	—	4.5	500	
220	10×10	0.12	2.0	0.40	3.5	550		—	—	—	—	—	—	

（注）耐久性試験後：2000 時間後
定格リプル電流：125℃ 100kHz, ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZF, RMF 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ125℃高CV・長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 4000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応，高CV・長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●125℃，4000時間保証
  （1000時間保証：φ6.3x5.8L-50V）
  （2000時間保証：φ6.3x5.8L-35V以下，φ6.3x7.7L）

高CV・長寿命化

RZF ⇦ RVT

表示色：ケース頭部に黒色印刷

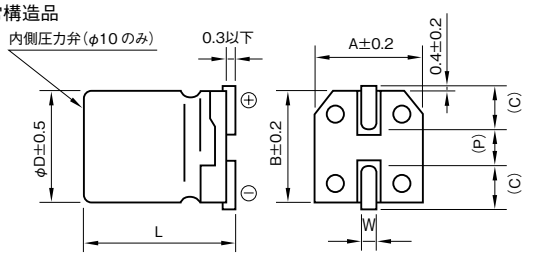
■規格表

項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+125					
定格静電容量許容差（%）	±20					（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）					（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14
						（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）		10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	3	2	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	6	4	4	3	3
							（120Hz）
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試　験　時　間	1000時間（φ6.3x5.8L：50V） 2000時間（φ6.3x5.8L：35V以下，φ6.3x7.7L） 4000時間（φ8，φ10）					
	漏　れ　電　流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の300%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後					
関　連　規　格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）					

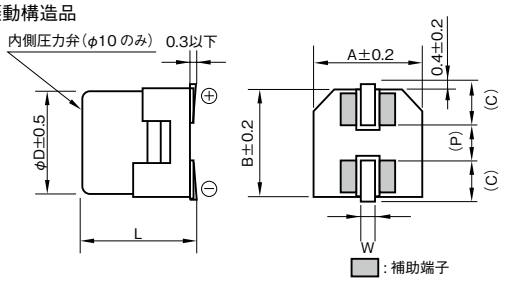
■外形図

単位：mm

通常構造品



耐振動構造品



：補助端子

（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10〜50	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

通常構造品（35V100μF）

RZF	—	35	V	101	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

耐振動構造品（25V330μF）

RMF	—	25	V	331	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD × L (mm)	20℃	-40℃	(mArms)	φD × L (mm)	20℃	-40℃	(mArms)	φD × L (mm)	20℃	-40℃	(mArms)
47	—	—	—	—	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 5.8	1.2	22	110
100	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 7.7	0.60	12	220
220	6.3 × 7.7	0.60	12	220	6.3 × 7.7	0.60	12	220	8 × 10	0.30	5.5	296
330	8 × 10	0.30	5.5	296	8 × 10	0.30	5.5	296	10 × 10	0.20	3.6	440
470	8 × 10	0.30	5.5	296	10 × 10	0.20	3.6	440	—	—	—	—
680	10 × 10	0.20	3.6	440	10 × 10	0.20	3.6	440	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35				50			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD × L (mm)	20℃	-40℃	(mArms)	φD × L (mm)	20℃	-40℃	(mArms)
22	—	—	—	—	6.3 × 5.8	3.2	48	58
33	—	—	—	—	6.3 × 5.8	3.2	48	58
47	6.3 × 5.8	1.2	22	110	6.3 × 7.7	1.2	18	95
100	6.3 × 7.7	0.60	12	220	8 × 10	0.50	7.5	180
220	8 × 10	0.30	5.5	296	10 × 10	0.30	4.5	280
330	10 × 10	0.20	3.6	440	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：125℃, 100kHz
ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RZE, RME 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ125℃高CV・長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 2000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応，高CV・長寿命品
- ●キャリアテーピング供給
- ●125℃，2000時間保証

表示色：ケース頭部に黒色印刷

高CV・長寿命化

RZE ⇦ RVT

■規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+125		
定格静電容量許容差 (%)	±20		(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)　V：定格電圧 (V)		(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	35	
	tanδ (max.)	0.14	
			(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V)		35
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	2
		Z−40℃/Z+20℃	3
			(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 125℃ 定格リプル重畳	試験時間		2000時間
	漏れ電流		初期規格値以下
	静電容量変化率		初期値の±30%以内
	損失角の正接 (tanδ)		初期規格値の300%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 125℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後		
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
35	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

通常構造品(35V47μF)

RZE	—	35	V	470	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

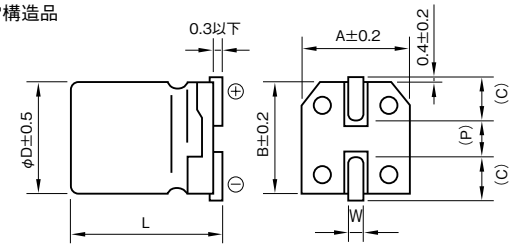
耐振動構造品(35V47μF)

RME	—	35	V	470	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

■外形図

単位：mm

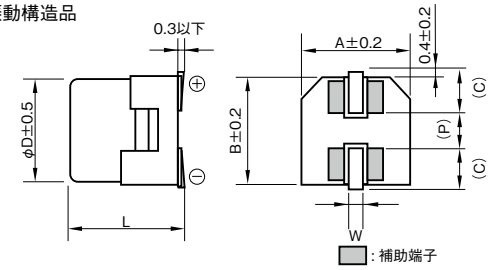
通常構造品



(　)：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F80

耐振動構造品



はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■標準品種表

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧(V)	35				
	外形寸法	ESR (Ω max.)			定格リプル電流
	φD × L (mm)	20℃	-40℃	耐久性試験後 -40℃	(mArms)
47	6.3 × 7.7	0.30	3	6	240
100	6.3 × 7.7	0.30	3	6	240

(注)定格リプル電流：125℃，100kHz
ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVX, RTX 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ135℃長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 135℃ 1000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応, 長寿命・高CV品
- ●キャリアテーピング供給
- ●135℃, 1000時間保証

RVX
高温度化 ⇧
RVT

表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40 ～ +135		
定格静電容量許容差 (%)	±20		(20℃,120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CV または 3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C:定格静電容量(μF),V:定格電圧(V)		(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	25	35
	tanδ (max.)	0.24	0.20
	(20℃, 120Hz)		
高温および低温特性	定格電圧 (V)	25	35
	インピーダンス比 (max.) Z-25℃/Z+20℃	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z-40℃/Z+20℃	3	3
	(120Hz)		
耐久性 (高温負荷) 135℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の300%以下	
高温無負荷特性(高温貯蔵) 135℃	試験時間500時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後		
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
25~35	0.77	0.88	0.96	1.00

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■製品記号の一例 (25V330μF)

通常構造品

RVX	—	25	V	331	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

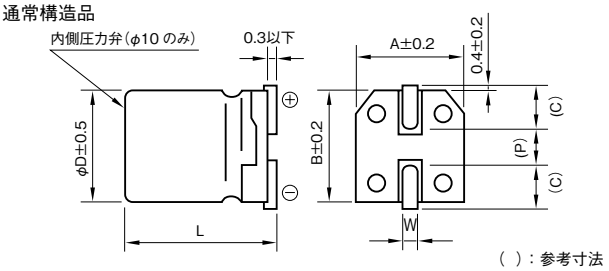
耐振動構造品

RTX	—	25	V	331	M	H10	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

■外形図

単位：mm

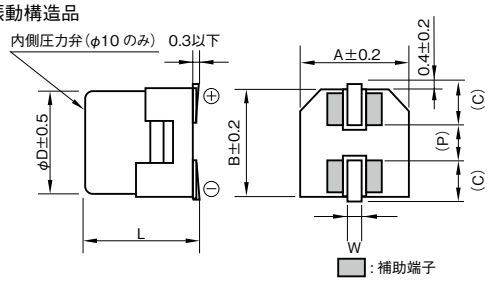
通常構造品



( )：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7 ～ 1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7 ～ 1.1	4.7	H10

耐振動構造品



□：補助端子

■標準品種表

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧(V)	25 外形寸法 φD × L (mm)	25 ケース記号	25 ESR (Ω max.)	25 定格リプル電流 (mArms)	35 外形寸法 φD × L (mm)	35 ケース記号	35 ESR (Ω max.)	35 定格リプル電流 (mArms)
22	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.70	115
33	8 × 10	G10	0.70	115	8 × 10	G10	0.70	115
	10 × 10	H10	0.50	155	10 × 10	H10	0.50	155
47	8 × 10	G10	0.70	115	8 × 10	G10	0.70	115
	10 × 10	H10	0.50	155	10 × 10	H10	0.50	155
100	8 × 10	G10	0.70	115	8 × 10	G10	0.70	115
	10 × 10	H10	0.50	155	10 × 10	H10	0.50	155
220	8 × 10	G10	0.70	115	10 × 10	H10	0.50	155
	10 × 10	H10	0.50	155				
330	10 × 10	H10	0.50	155	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：135℃, 100kHz
ESR：20℃, 100kHz

- 改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
- ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RVE 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃品(高さ4.5mm)

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 1000時間 | 耐洗浄

●面実装対応, 高さ4.5mm 品
●キャリアテーピング供給
●105℃, 1000時間保証

表示色：ケース頭部に黒色印刷

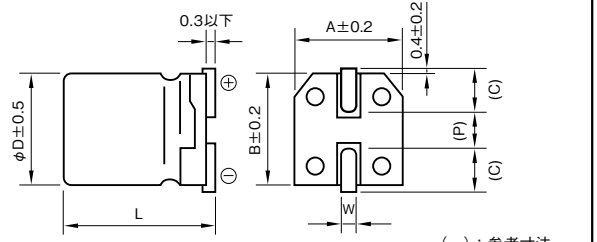
高温度化
RVE ⇦ RV4

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+105						
定格静電容量許容差 (%)	±20						(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C:定格静電容量 (μF), V:定格電圧 (V)						(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ (max.)	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14
	(20℃, 120Hz)						
高温および低温特性	定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
	(max.)	Z−40℃/Z+20℃	10	8	6	4	3	3
	(120Hz)							
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内 (16WV以下は±25%以内)						
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の300%以下						
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：500時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)						

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
6.3	$4.5^{+0.1}_{-0.2}$	6.6	6.6	2.7	0.5 ～ 0.8	2.0	F46

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.80	1	1.15	1.25
25～35	0.70	1	1.25	1.40
50	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例 (6.3V100μF)

RVE	—	6	V	101	M	F46	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

外形寸法 φD (mm)	ケース記号	定格電圧(V) 6.3 定格静電容量 (μF)	6.3 定格リプル電流 (mArms)	10 定格静電容量 (μF)	10 定格リプル電流 (mArms)	16 定格静電容量 (μF)	16 定格リプル電流 (mArms)	25 定格静電容量 (μF)	25 定格リプル電流 (mArms)	35 定格静電容量 (μF)	35 定格リプル電流 (mArms)	50 定格静電容量 (μF)	50 定格リプル電流 (mArms)
6.3	F46	100	52	47	40	33	35	22	33	22	36	10	26
						47	44	33	42				

(注) 定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RVI 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ105℃両極性・長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄

●面実装対応
●キャリアテーピング供給
●105℃, 2000時間保証

表示色：ケース頭部に黒色印刷

長寿命化

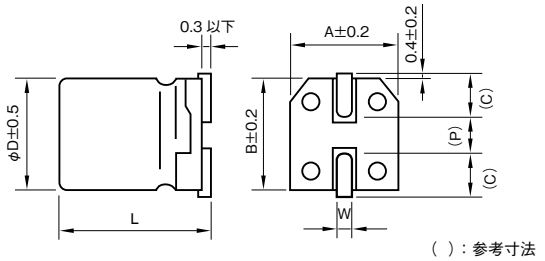
RVI ⇦ RVP

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40 ～ +105						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃,120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CV または 3のいずれか大きい値以下（2分値）　C:定格静電容量（μF）,V:定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ	0.30	0.22	0.16	0.14	0.12	0.12
	（20℃, 120Hz）						
高温および低温特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比 Z-25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
	インピーダンス比 Z-40℃/Z+20℃	8	6	4	4	3	3
	（120Hz）						
耐久性（高温負荷） 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間（250時間毎に極性を反転）					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵） 105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）						

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.5 ～ 0.8	1.0	D61
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5 ～ 0.8	1.5	E61
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5 ～ 0.8	2.0	F61

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）		50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16		0.80	1	1.15	1.25
25～35		0.80	1	1.25	1.40
50	1～3.3μF	0.50	1	1.35	1.50
	4.7μF	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（6.3V47μF）

RVI	—	6	V	470	M	F61	U	—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.8	10
2.2	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.8	10	–	–
3.3	–	–	–	–	–	–	4×5.8	12	–	–	5×5.8	17
											6.3×5.8	20
4.7	–	–	–	–	–	–	4×5.8	12	–	–	6.3×5.8	23
10	–	–	4×5.8	20	5×5.8	25	6.3×5.8	28	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	55	–	–	–	–
33	–	–	6.3×5.8	41	–	–	–	–	–	–	–	–
47	6.3×5.8	45	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

（注）定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

チップ形アルミニウム電解コンデンサ　耐振動品

For Vibration resistance, Chip Type Aluminum Electrolytic Capacitors

CAT.No.2021/2022

RTZ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ 105℃低ESR耐振動品

GREEN CAP | 耐振動 | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●耐振動構造品, 30G 対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃, 5000時間保証
  （φ6.3 : 1000 時間, φ8, φ10 : 2000 時間）

耐振動化

RTZ ⇦ RVZ

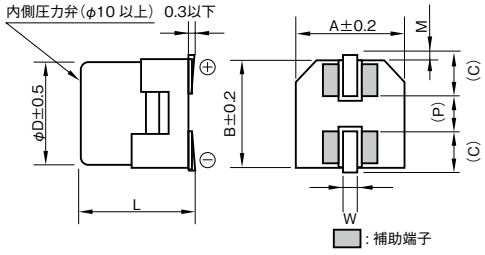
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55～+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)，　V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 tanδ (max.): 0.28 / 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−55℃/Z+20℃: 8 / 5 / 4 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 (φ6.3) / 2000時間 (φ8, φ10) / 5000時間 (φ12.5 以上) 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±25%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間 その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)

■外形図

単位：mm



(　) : 参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	M	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	0.4±0.2	G10
8	10.5±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	0.4±0.2	GA5
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	0.4±0.2	H10
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	0.4±0.2	HA5
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	1.0～1.4	4.6	0.7±0.3	IE
16	16.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JH
16	21.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JM
18	16.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KH
18	21.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KM

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
6.3～35	0.50	0.75	0.90	1

■製品記号の一例

φ6.3 (6.3V220μF)

RTZ	—	6	V	221	M	F61	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8, φ10 (6.3V1500μF)

RTZ	—	6	V	152	M	HA5	SU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ12.5×13.5L以上 (6.3V2200μF)

RTZ	—	6	V	222	M	IE	T	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※標準 (端子) タイプは RVZ シリーズを参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230
47	—	—	—	—	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230
																	6.3×7.7	F80	0.34	280
68	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280
100	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10	G10	0.20	450
																	8×10.5	GA5	0.17	450
150	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10	G10	0.20	450	8×10.5	GA5	0.17	450
													8×10.5	GA5	0.17	450	10×10	H10	0.10	670
220	6.3×5.8	F61	0.44	230	6.3×7.7	F80	0.34	280	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450
	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10	G10	0.20	450	8×10	G10	0.20	450	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670
330	6.3×7.7	F80	0.34	280	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.090	670
	8×10	G10	0.20	450	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670				
470	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.090	670	12.5×13.5	IE	0.060	1100
	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670	10×10	H10	0.10	670					16×16.5	JH	0.046	1540
680	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.090	670	10×10.5	HA5	0.090	670	12.5×13.5	IE	0.060	1100	12.5×13.5	IE	0.060	1100
																	16×16.5	JH	0.046	1540
1000	8×10.5	GA5	0.17	450	10×10.5	HA5	0.090	670	12.5×13.5	IE	0.060	1100	12.5×13.5	IE	0.060	1100	16×16.5	JH	0.046	1540
	10×10	H10	0.10	670					16×16.5	JH	0.046	1540	16×16.5	JH	0.046	1540	18×16.5	KH	0.042	1760
1500	10×10.5	HA5	0.090	670	12.5×13.5	IE	0.060	1100	12.5×13.5	IE	0.060	1100	16×21.5	JM	0.040	1840	—	—	—	—
					16×16.5	JH	0.046	1540	16×16.5	JH	0.046	1540	18×16.5	KH	0.042	1760				
2200	12.5×13.5	IE	0.060	1100	12.5×13.5	IE	0.060	1100	16×16.5	JH	0.046	1540	16×21.5	JM	0.040	1840	18×21.5	KM	0.038	1960
					16×16.5	JH	0.046	1540	18×16.5	KH	0.042	1760	18×16.5	KH	0.042	1760				
3300	16×16.5	JH	0.046	1540	16×16.5	JH	0.046	1540	16×21.5	JM	0.040	1840	18×21.5	KM	0.038	1960	—	—	—	—
					18×16.5	KH	0.042	1760	18×16.5	KH	0.042	1760								
4700	16×21.5	JM	0.040	1840	16×21.5	JM	0.040	1840	18×21.5	KM	0.038	1960	—	—	—	—	—	—	—	—
	18×16.5	KH	0.042	1760	18×21.5	KM	0.038	1960												
6800	18×21.5	KM	0.038	1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8200	18×21.5	KM	0.038	1960	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流 ： 105℃, 100kHz
ESR ： 20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RTD 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

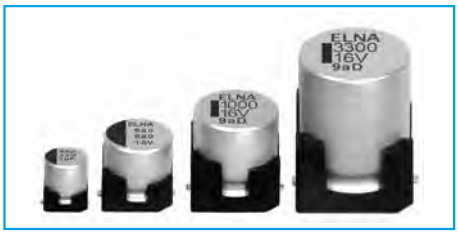
チップ105℃低ESR長寿命耐振動品

GREEN CAP | 耐振動 | 表面実装 | 低ESR | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●耐振動構造品, 30G 対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●105℃, 2000 時間保証
  （6.3 ～ 50V 10.0L：5000 時間保証）
  （φ12.5 以上：5000 時間保証）

耐振動化

RTD ⇦ RVD



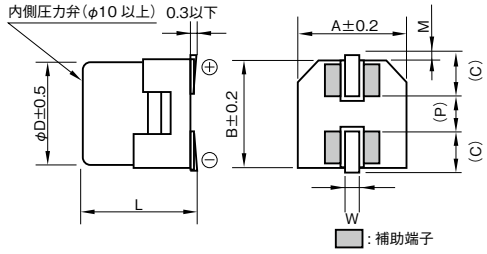
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.26 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.07 尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 Z−55℃/Z+20℃: 8 / 4 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間（φ12.5 以上, 6.3～50V 10.0L, : 5000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格の200%以下（φ12.5 以上, 6.3～50V 10.0L, : 300%）
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間 その他は,耐久性と同じ ただし,JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	M	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	0.4±0.2	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	0.4±0.2	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	1.0～1.4	4.6	0.7±0.3	IE
16	16.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JH
16	21.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JM
18	16.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KH
18	21.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KM

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～100	0.50	0.50	0.75	1

■製品記号の一例

φ6.3（6.3V220μF）

RTD	—	6	V	221	M	F61	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8, φ10（6.3V1500μF）

RTD	—	6	V	152	M	H10	SU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ12.5×13.5L以上（6.3V2200μF）

RTD	—	6	V	222	M	IE	T	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※標準（端子）タイプは RVD シリーズを参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3				10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×5.8	F61	0.36	250
47	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×5.8	F61	0.36	250
100	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×7.7	F80	0.30	300	6.3×7.7	F80	0.30	300
																	8×10	G10	0.16	600
220	6.3×5.8	F61	0.36	250	6.3×7.7	F80	0.30	300	6.3×7.7	F80	0.30	300	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600
330	6.3×7.7	F80	0.30	300	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850
470	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160
680	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160
1000	8×10	G10	0.16	600	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160	16×16.5	JH	0.044	1620
1500	10×10	H10	0.090	850	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160	16×16.5	JH	0.044	1620	18×16.5	KH	0.040	1840
2200	12.5×13.5	IE	0.054	1160	12.5×13.5	IE	0.054	1160	16×16.5	JH	0.044	1620	16×21.5	JM	0.038	1920	18×21.5	KM	0.036	2080
									18×16.5	KH	0.040	1840	18×16.5	KH	0.040	1840				
3300	16×16.5	JH	0.044	1620	16×16.5	JH	0.044	1620	16×21.5	JM	0.038	1920	18×21.5	KM	0.036	2080	–	–	–	–
									18×16.5	KH	0.040	1840								
4700	18×16.5	KH	0.040	1840	18×21.5	KM	0.036	2080	18×21.5	KM	0.036	2080	–	–	–	–	–	–	–	–
6800	18×16.5	KH	0.040	1840	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8200	18×21.5	KM	0.036	2080	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	50				63				80				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
10	6.3×5.8	F61	0.86	170	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	6.3×5.8	F61	0.86	170	–	–	–	–	8×10	G10	0.90	130	8×10	G10	1.30	130
33	6.3×7.7	F80	0.66	195	8×10	G10	0.65	250	8×10	G10	0.90	130	10×10	H10	0.70	200
47	6.3×7.7	F80	0.66	195	8×10	G10	0.65	250	10×10	H10	0.50	200	–	–	–	–
68	–	–	–	–	8×10	G10	0.65	250	–	–	–	–	–	–	–	–
100	8×10	G10	0.32	350	10×10	H10	0.35	400	12.5×13.5	IE	0.18	550	16×16.5	JH	0.17	700
					12.5×13.5	IE	0.16	600								
220	10×10	H10	0.18	700	12.5×13.5	IE	0.16	600	16×16.5	JH	0.16	720	18×16.5	KH	0.15	800
330	12.5×13.5	IE	0.12	900	16×16.5	JH	0.14	800	18×16.5	KH	0.13	830	18×21.5	KM	0.13	940
470	16×16.5	JH	0.080	1000	18×16.5	KH	0.12	900	18×21.5	KM	0.11	1000	–	–	–	–
680	16×16.5	JH	0.080	1000	18×21.5	KM	0.10	1050	–	–	–	–	–	–	–	–
1000	18×16.5	KH	0.076	1100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

(注) 定格リプル電流 ： 105℃, 100kHz
ESR ： 20℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RTT 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ125℃低ESR・長寿命耐振動品

GREEN CAP | 耐振動 | 表面実装 | 低ESR | 125℃ 5000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応, 長寿命・高CV品
- ●耐振動構造品, 30G対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●125℃,1000～5000時間保証（下表参照）

耐振動化

RTT ⇦ RVT

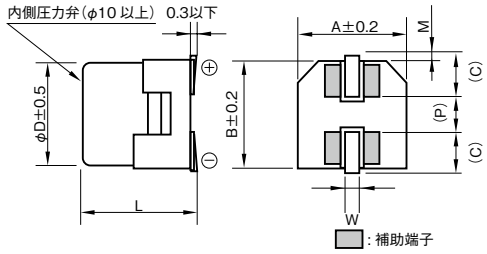
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲（℃）	−40～+125							
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）							
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），　V：定格電圧（V）　（20℃）							
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100
	tanδ (max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10
	尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）								
高温および低温特性	定格電圧（V）	10	16	25	35	50	63	80	100
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	3	2	2	2	2	2	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	4	3	3	3	3	3	3	3
	（120Hz）								
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間（φ6.3） 2000時間（φ8, φ10） 3000時間（63V～100V：φ12.5） 3500時間（63V～100V：φ16x16.5L, φ18x16.5L） 4000時間（63V～100V：φ16x21.5L, φ18x21.5L） 5000時間（50V以下：φ12.5以上）							
	漏れ電流	初期規格値以下							
	静電容量変化率	初期値の±30%以内							
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格の300%以下							
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間1000時間 その他は,耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後								
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）								

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	M	ケース記号
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F61
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.2	F80
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	0.4±0.2	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	0.4±0.2	H10
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	1.0～1.4	4.6	0.7±0.3	IE
16	16.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JH
16	21.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JM
18	16.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KH
18	21.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KM

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
10～100	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

φ6.3（10V220μF）

RTT	—	10	V	221	M	F80	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8, φ10（35V100μF）

RTT	—	35	V	101	M	H10	SU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

50V 以下：φ12.5 以上（35V1000μF）

RTT	—	35	V	102	M	KM	T	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

63V ～ 100V：φ12.5 以上（63V220μF）

RTT	—	63	V	221	M	JH	KT	—	R5
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※標準（端子）タイプは RVT シリーズを参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RTT 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25				35				50			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	3.2	48	58
22	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	1.2	18	95
33	–	–	–	–	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	0.60	9.0	165	6.3×7.7	1.2	18	95
																	8×10	0.50	7.5	180
47	–	–	–	–	6.3×5.8	1.0	15	114	6.3×7.7	0.60	9.0	165	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.50	7.5	180
													8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.30	4.5	280
100	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.30	4.5	280
									8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.18	2.7	550
220	6.3×7.7	0.60	9.0	165	8×10	0.20	2.0	340	8×10	0.20	2.0	340	8×10	0.20	2.0	340	12.5×13.5	0.18	2.7	550
					10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500				
330	8×10	0.20	2.0	340	10×10	0.15	1.5	500	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.12	1.8	850
	10×10	0.15	1.5	500					12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.060	0.90	1000				
470	10×10	0.15	1.5	500	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.10	1.5	920
									16×16.5	0.060	0.90	1000								
680	12.5×13.5	0.086	1.29	750	12.5×13.5	0.086	1.29	750	16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.050	0.75	1200	–	–	–	–
					16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.050	0.75	1200								
1000	12.5×13.5	0.086	1.29	750	18×16.5	0.050	0.75	1200	18×21.5	0.042	0.63	1550	18×21.5	0.042	0.63	1550	–	–	–	–
2200	16×16.5	0.060	0.90	1000	18×16.5	0.050	0.75	1200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3300	18×16.5	0.050	0.75	1200	18×21.5	0.042	0.63	1550	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4700	18×21.5	0.042	0.63	1550	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	63				80				100			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)
10	–	–	–	–	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
22	8×10	0.70	14	140	8×10	0.75	15	110	8×10	0.75	15	110
					10×10	0.55	11	150	10×10	0.55	11	150
33	8×10	0.70	14	140	8×10	0.75	15	110	10×10	0.55	11	150
	10×10	0.50	10	200	10×10	0.55	11	150				
47	8×10	0.70	14	140	–	–	–	–	12.5×13.5	0.32	4.8	300
	10×10	0.50	10	200								
100	12.5×13.5	0.25	3.75	400	16×16.5	0.24	3.6	480	16×16.5	0.24	3.6	480
220	16×16.5	0.22	3.3	500	16×21.5	0.18	2.7	600	18×21.5	0.16	2.4	700
330	16×16.5	0.22	3.3	500	18×21.5	0.12	1.8	1000	–	–	–	–
470	16×21.5	0.16	2.4	650	–	–	–	–	–	–	–	–

(注) 定格リプル電流 ： 125℃, 100kHz
ESR ： 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RTQ 縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ150℃低ESR・耐振動品

GREEN CAP | 表面実装 | 耐振動 | 低ESR | 150℃ 1000時間 | 耐洗浄

- ●面実装対応
- ●耐振動構造品, 30G対応
- ●キャリアテーピング供給
- ●150℃,1000時間保証

高温度化

RTQ ⇦ RTT

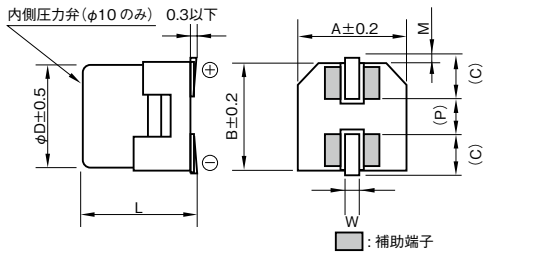
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能				
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+150				
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)				
漏れ電流 (μA)	0.02CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)，　V：定格電圧 (V) (20℃)				
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35
	tanδ (max.)	0.26	0.20	0.16	0.14
	(20℃, 120Hz)				
高温および低温特性	定格電圧 (V)	10	16	25	35
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	3	2	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	7	5	3	3
	(120Hz)				
耐久性 (高温負荷) 150℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間			
	漏れ電流	初期規格値以下			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内			
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の300%以下			
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 150℃	試験時間1000時間 その他は,耐久性と同じ ただし,JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後				
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18 (IEC 60384 - 1，- 18)				

■外形図

単位：mm



(　) : 参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	M	ケース記号
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	0.4±0.2	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	0.4±0.2	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
10〜35	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例

φ10×10L (35V100μF)

RTQ	—	35	V	101	M	H10	U	Q	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

定格電圧(V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	10 外形寸法 φD × L (mm)	10 ケース記号	10 ESR (Ω max.)	10 定格リプル電流 (mArms)	16 外形寸法 φD × L (mm)	16 ケース記号	16 ESR (Ω max.)	16 定格リプル電流 (mArms)	25 外形寸法 φD × L (mm)	25 ケース記号	25 ESR (Ω max.)	25 定格リプル電流 (mArms)
47	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.70	120	8 × 10	G10	0.70	120
68	—	—	—	—	8 × 10	G10	0.70	120	8 × 10	G10	0.70	120
100	8 × 10	G10	0.70	120	8 × 10	G10	0.70	120	8 × 10	G10	0.70	120
150	—	—	—	—	10 × 10	H10	0.40	160	10 × 10	H10	0.40	160
220	8 × 10	G10	0.70	120	10 × 10	H10	0.40	160	10 × 10	H10	0.40	160
330	10 × 10	H10	0.40	160	10 × 10	H10	0.40	160	—	—	—	—
470	10 × 10	H10	0.40	160	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	35 外形寸法 φD × L (mm)	35 ケース記号	35 ESR (Ω max.)	35 定格リプル電流 (mArms)
33	8 × 10	G10	0.70	120
47	8 × 10	G10	0.70	120
68	8 × 10	G10	0.70	120
100	10 × 10	H10	0.40	160
150	10 × 10	H10	0.40	160

(注) 定格リプル電流：150℃，100kHz
ESR：20℃，100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

小形アルミニウム電解コンデンサ

Miniature Type Aluminum Electrolytic Capacitors

CAT.No.2021/2022

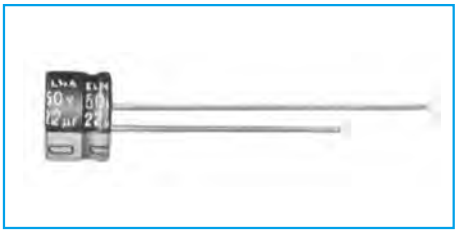
RC3 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

5mmL 標準品 GREEN CAP

●直径φ4～8mmで高さ5mm

RC3 ⇦ RC2
低背化



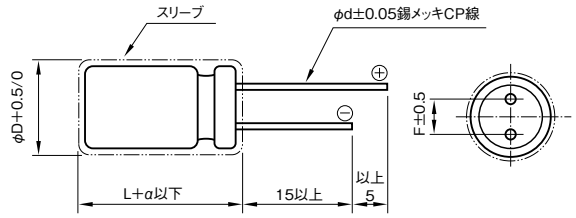
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能								
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+85								
定格静電容量許容差（%）	±20								（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C：定格静電容量（μF）, V：定格電圧（V）								（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）		4	6.3	10	16	25	35	50	
	tanδ（max.）	φ4～φ6.3	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	（20℃, 120Hz）
		φ8	0.39	0.28	0.24	0.16	0.14	0.12	0.10	
高温および低温特性	定格電圧（V）		4	6.3	10	16	25	35	50	
	インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	6	4	3	2	2	2	2	（120Hz）
		Z−40℃/Z+20℃	16	10	8	6	4	4	4	
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間		1000時間							
	漏れ電流		初期規格値以下							
	静電容量変化率		初期値の±20%以内							
	損失角の正接（tanδ）		初期規格値の200%以下							
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間 その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後									
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）									

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	2.5
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D0	E0	F0	G0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
4～16	0.8	1	1.1	1.2
25～35	0.8	1	1.5	1.7
50	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例（6.3V100μF）

RC3	—	6	V	101	M	F0	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格電圧（V） ＼ 定格静電容量（μF） ＼ 項目	4		6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	10
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	14	4×5	15
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	15	4×5	17	4×5	18
4.7	—	—	—	—	—	—	4×5	17	4×5	18	4×5	20	5×5	25
10	—	—	4×5	20	4×5	22	4×5	25	5×5	30	5×5	30	6.3×5	40
22	4×5	25	4×5	30	5×5	35	5×5	40	6.3×5	50	6.3×5	55	8×5	75
33	4×5	30	5×5	40	5×5	45	6.3×5	60	6.3×5	65	8×5	80	8×5	90
47	4×5	35	5×5	50	6.3×5	65	6.3×5	70	8×5	95	8×5	100	—	—
100	5×5	60	6.3×5	85	6.3×5	95	8×5	125	8×5	135	—	—	—	—
220	6.3×5	105	8×5	145	8×5	155	—	—	—	—	—	—	—	—
330	8×5	150	8×5	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	8×5	180	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

R3S 小形アルミニウム電解コンデンサ

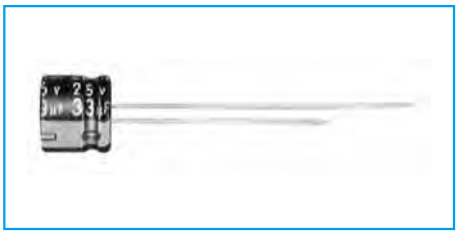
ELNA

5mmL 105℃品

GREEN CAP | 105℃ 1000時間 | 耐洗浄

●直径φ4～6.3mmで高さ5mm
●105℃, 1000時間保証

R3S
↑ 高温度化
RC3



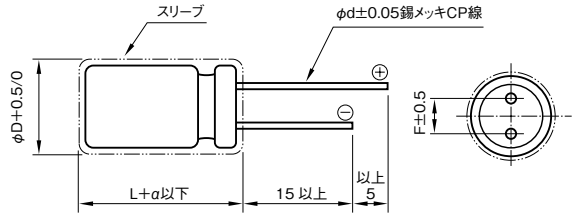
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55～+105						
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)						
漏れ電流 (μA)	0.01CV または3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V) (20℃)						
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10
	(20℃, 120Hz)						
高温および低温特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	3	3	2	2	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3
	(120Hz)						
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)						

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
φd	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D0	E0	F0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.64	0.80	0.92	1
25～35	0.57	0.71	0.89	1
50	0.53	0.67	0.90	1

■製品記号の一例 (16V47μF)

R3S	—	16	V	470	M	F0	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格電圧 (V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	11
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	17
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	17	4×5	20
4.7	—	—	—	—	4×5	15	4×5	18	4×5	20	5×5	27
10	—	—	4×5	20	4×5	23	5×5	31	5×5	34	6.3×5	45
22	4×5	26	5×5	34	5×5	38	6.3×5	53	6.3×5	57	—	—
33	5×5	33	5×5	43	6.3×5	56	6.3×5	66	—	—	—	—
47	5×5	45	6.3×5	58	6.3×5	65	—	—	—	—	—	—
100	6.3×5	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz

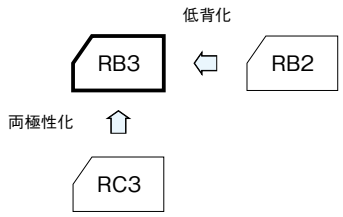
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

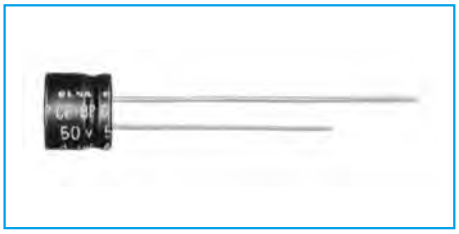
RB3 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

5mmL 両極性品 GREEN CAP

●直径φ4～6.3mmで高さ5mm





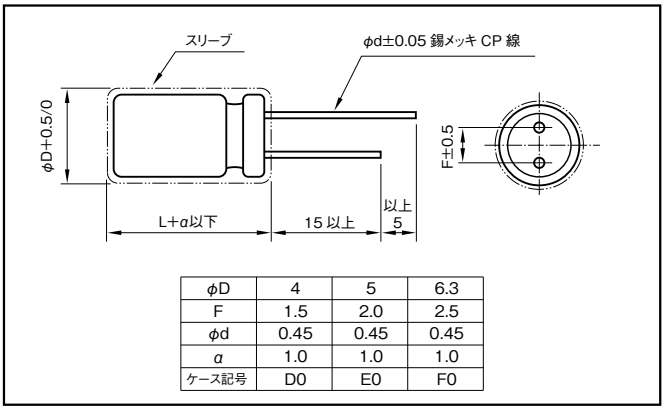
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40～+85						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.03CV+3以下（5分値）　C：定格静電容量（μF）, V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	φ 4	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20
		φ 5, 6.3	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15
	（20℃, 120Hz）							
耐久性（高温負荷）85℃	試　験　時　間	1000時間（250時間毎に極性を反転）						
	漏　れ　電　流	初期規格値以下						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下						
関　連　規　格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）							

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
φd	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D0	E0	F0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.8	1	1.1	1.2
25～35	0.8	1	1.5	1.7
50	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例（10V47μF）

RB3	—	10	V	470	M	F0	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格電圧（V） ＼ 定格静電容量（μF） ＼ 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	4
0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	5
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	7
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5	11	5×5	14
3.3	—	—	—	—	—	—	4×5	13	5×5	17	6.3×5	20
4.7	—	—	—	—	4×5	14	5×5	21	6.3×5	24	6.3×5	24
10	—	—	4×5	18	5×5	26	6.3×5	35	6.3×5	35	—	—
22	5×5	31	6.3×5	40	6.3×5	45	—	—	—	—	—	—
33	6.3×5	45	6.3×5	49	—	—	—	—	—	—	—	—
47	6.3×5	54	6.3×5	59	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RC2 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

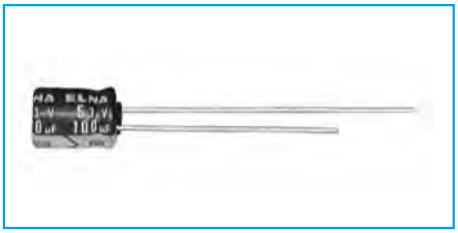
7mmL 標準品

GREEN CAP　耐洗浄

●直径φ4～8mmで高さ7mm
●85℃, 1000時間保証

低背化

RC2 ⇦ RE3



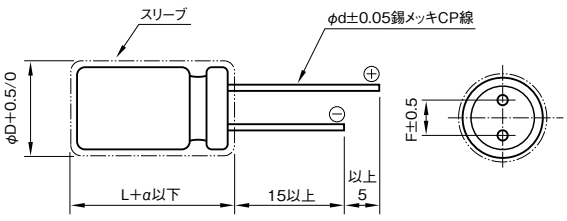
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+85
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 4 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ (max.): 0.35 / 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08 / 0.08 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 4 / 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 6 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 16 / 10 / 8 / 6 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D1	E1	F1	G1

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
4～16	0.8	1	1.1	1.2
25～35	0.8	1	1.5	1.7
50～100	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例 (10V220μF)

RC2	—	10	V	221	M	G1	#	□	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

■標準品種表

定格電圧 (V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	4		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φDXL (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	10	4×7	10	4×7	12
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	15	4×7	15	5×7	20
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	15	4×7	15	4×7	20	4×7	23	6.3×7	30
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	20	4×7	20	4×7	24	5×7	30	6.3×7	35
10	—	—	—	—	—	—	4×7	25	4×7	30	4×7	30	5×7	40	6.3×7	50	—	—
22	—	—	4×7	35	4×7	35	4×7	40	5×7	50	5×7	55	6.3×7	70	—	—	—	—
33	4×7	35	4×7	40	4×7	45	5×7	55	6.3×7	70	6.3×7	75	8×7	100	—	—	—	—
47	4×7	40	4×7	50	5×7	60	5×7	70	6.3×7	85	8×7	110	—	—	—	—	—	—
100	5×7	70	5×7	80	6.3×7	105	6.3×7	120	8×7	145	—	—	—	—	—	—	—	—
220	6.3×7	120	6.3×7	140	8×7	185	8×7	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	8×7	170	8×7	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

R2S 小形アルミニウム電解コンデンサ

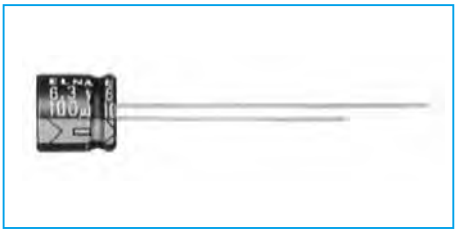
ELNA

7mmL, 105℃品

GREEN CAP | 105℃ 1000時間 | 耐洗浄

●直径φ4～6.3mmで高さ7mm
●105℃, 1000時間保証

R2S
↑ 高温度化
RC2



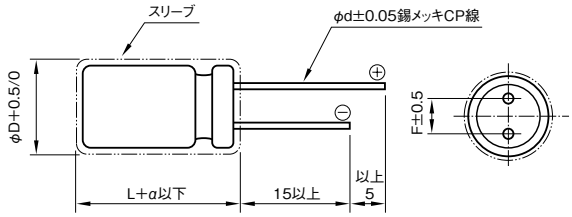
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55～+105
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値) C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V) (20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ (max.): 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 3 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 8 / 5 / 4 / 3 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
φd	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D1	E1	F1

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.68	0.72	0.92	1
25～35	0.48	0.63	0.80	1
50	0.45	0.50	0.70	1

■製品記号の一例 (25V33μF)

R2S	—	25	V	330	M	F1	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格電圧 (V) ＼ 定格静電容量 (μF) ／ 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	16
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	25
3.3	—	—	—	—	—	—	4×7	21	4×7	23	4×7	28
4.7	—	—	—	—	—	—	4×7	25	4×7	25	5×7	48
10	—	—	—	—	4×7	39	5×7	47	5×7	48	6.3×7	75
22	4×7	42	4×7	49	5×7	54	6.3×7	87	6.3×7	90	—	—
33	5×7	53	5×7	60	6.3×7	83	6.3×7	90	—	—	—	—
47	5×7	64	6.3×7	95	6.3×7	95	—	—	—	—	—	—
100	6.3×7	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

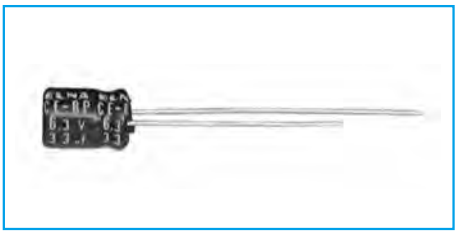
RB2 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

7mmL, 両極性品

GREEN CAP　耐洗浄

●直径φ4～6.3mmで高さ7mm



表示色：青色スリーブに白色印刷

両極性化

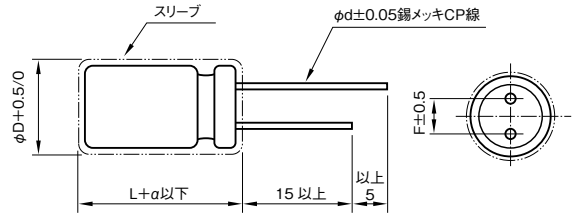
RB2 ⇦ RC2

■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40～+85						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.03CV+3以下（5分値）　C：定格静電容量（μF）, V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定　格　電　圧　（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.15
	（20℃, 120Hz）						
耐久性（高温負荷）85℃	試　験　時　間	1000時間（250時間毎に極性を反転）					
	漏　れ　電　流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下					
関　連　規　格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）						

■外形図

単位：mm



φD	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
φd	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0
ケース記号	D1	E1	F1

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16	0.8	1	1.1	1.2
25～35	0.8	1	1.5	1.7
50	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例（16V47μF）

RB2	—	16	V	470	M	F1	#	__	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格電圧（V） ＼ 定格静電容量（μF） ＼ 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	5
0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	6
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	9
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	4×7	14	5×7	16
3.3	—	—	—	—	—	—	4×7	17	5×7	19	5×7	19
4.7	—	—	—	—	4×7	17	5×7	23	5×7	23	6.3×7	27
10	—	—	4×7	23	5×7	29	6.3×7	39	6.3×7	39	—	—
22	5×7	35	5×7	39	6.3×7	50	6.3×7	58	—	—	—	—
33	5×7	43	6.3×7	55	6.3×7	61	6.3×7	71	—	—	—	—
47	6.3×7	60	6.3×7	66	6.3×7	73	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

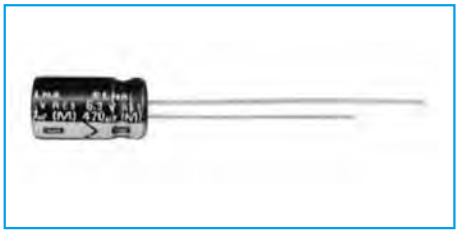
RE3 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

標準品 GREEN CAP 耐洗浄 250V 以下

●標準品
●85℃, 2000時間保証

RJ4
↑ 高温度化
RE3



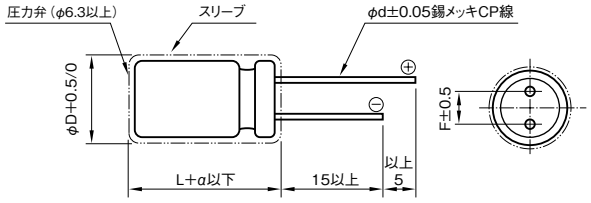
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	定格電圧 (V): 6.3〜100 / 漏れ電流 (μA): 0.03CVまたは4のいずれか大きい値以下 (1分値) 0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値) 定格電圧 (V): 160〜450 / 漏れ電流 (μA): CV≦1000：0.1CV+40 以下 (1分値) CV >1000：0.04CV+100 以下 (1分値) C：定格静電容量 (μF)　V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V) / tanδ (max.) 6.3: 0.28 / 10: 0.24 / 16: 0.20 / 25: 0.16 / 35: 0.14 / 50: 0.12 / 63: 0.10 / 100: 0.08 / 160: 0.20 / 200: 0.20 / 250: 0.20 / 315: 0.24 / 350: 0.24 / 400: 0.24 / 450: 0.24 尚, 1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V) / インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 5 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 Z−40℃/Z+20℃: 12 / 10 / 8 / 5 / 4 / 3 / 3 / 3 / 15 / 15 / 15 / 10 / 10 / 10 / 10 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0		1.5	2.0	2.5		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V)	周波数 (Hz) / CV積 (μF·WV)	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜16	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
160〜450	CV積によらない	0.8	1	1.3	1.5	1.6

■製品記号の一例 (16V1000μF)

RE3	—	16	V	102	M	H4	#	□	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×35.5	J8
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×31.5	K7
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
				16×31.5	J7	18×40	K9

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RE3 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RE3 シリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 項目 / 定格静電容量 (μF)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	21	—	—	5×11	21
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	31	—	—	5×11	30
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	38	—	—	5×11	40
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	38	5×11	40	5×11	45	5×11	45	5×11	45
10	—	—	—	—	5×11	50	5×11	55	5×11	59	5×11	66	5×11	66	6.3×11	75
22	—	—	—	—	5×11	75	5×11	82	5×11	87	5×11	98	5×11	100	6.3×11	130
33	—	—	—	—	5×11	92	5×11	100	5×11	107	5×11	126	6.3×11	140	8×11.5	180
47	—	—	5×11	99	5×11	110	5×11	118	5×11	130	6.3×11	155	6.3×11	170	10×12.5	230
100	—	—	5×11	146	5×11	160	6.3×11	199	6.3×11	214	8×11.5	260	8×11.5	298	10×20	370
220	5×11	200	6.3×11	240	6.3×11	264	8×11.5	349	10×12.5	443	10×12.5	443	10×16	470	12.5×20	620
330	6.3×11	270	6.3×11	290	8×11.5	383	10×12.5	510	10×12.5	542	10×16	595	10×20	710	12.5×25	760
470	6.3×11	322	8×11.5	417	8×11.5	457	10×12.5	545	10×16	664	12.5×20	887	12.5×20	900	16×25	1000
1000	8×11.5	546	10×12.5	650	10×16	791	10×20	996	12.5×20	1210	12.5×25	1400	16×25	1300	18×40	1380
2200	10×20	1010	10×20	1080	12.5×20	1350	12.5×25	1660	16×25	1950	16×35.5	2340	—	—	—	—
3300	10×20	1230	12.5×20	1430	12.5×25	1690	16×25	2030	16×35.5	2510	18×35.5	2810	—	—	—	—
4700	12.5×20	1710	12.5×25	1780	16×25	2100	16×31.5	2650	18×35.5	2990	—	—	—	—	—	—
6800	12.5×25	1930	16×25	2200	16×35.5	2580	18×35.5	3290	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	16×25	2450	16×35.5	2700	18×35.5	3130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	16×35.5	2860	18×35.5	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22000	18×40	3340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 項目 / 定格静電容量 (μF)	160		200		250		315		350		400		450	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
0.47	6.3×11	15	6.3×11	15	6.3×11	15	6.3×11	15	6.3×11	15	6.3×11	15	8×11.5	18
1	6.3×11	22	6.3×11	22	6.3×11	22	6.3×11	22	6.3×11	22	6.3×11	22	8×11.5	25
2.2	6.3×11	32	6.3×11	32	6.3×11	32	8×11.5	38	8×11.5	38	8×11.5	38	10×12.5	43
3.3	6.3×11	40	6.3×11	40	8×11.5	48	10×12.5	53	10×12.5	53	10×12.5	54	10×16	59
4.7	6.3×11	48	8×11.5	56	8×11.5	56	10×12.5	65	10×12.5	65	10×16	71	10×20	76
10	8×11.5	81	10×12.5	94	10×16	101	10×20	115	10×20	115	12.5×20	123	12.5×20	123
22	10×16	151	10×20	170	12.5×20	182	12.5×20	182	12.5×25	197	12.5×25	197	16×25	226
33	10×20	202	12.5×20	223	12.5×25	243	16×25	277	16×25	277	16×25	277	16×31.5	304
47	12.5×20	266	12.5×20	265	12.5×25	295	16×25	330	16×25	330	16×31.5	361	16×35.5	380
100	12.5×25	422	16×25	483	16×31.5	528	18×31.5	567	18×31.5	507	—	—	—	—
220	16×31.5	783	18×35.5	882	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	18×35.5	1080	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

R2B 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

両極性標準品 GREEN CAP 耐洗浄

●85℃, 2000時間保証

R2B

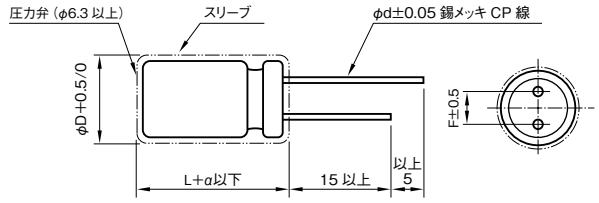
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.03CV+3以下 (5分値), C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V) (20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ (max.): 0.24 / 0.24 / 0.20 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 尚, 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 10 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 尚, 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に−25℃は0.5, −40℃は1を加えた値とする (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間：2000時間 (250時間毎に極性を反転) 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の150%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間は1000時間　その他は, 耐久性と同じ　ただし, JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0 (但しφ10 の L16 以下は 1.5)			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.8	1	1.1	1.2
25〜35	0.8	1	1.5	1.7
50〜100	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例 (10V1000μF)

R2B	—	10	V	102	M	I5	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×35.5	K8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6		

■標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	14	—	—	5×11	16
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	21	5×11	23	5×11	24
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	26	5×11	28	6.3×11	34
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	28	5×11	28	5×11	31	5×11	34	6.3×11	41
10	—	—	—	—	5×11	39	5×11	40	5×11	42	5×11	45	6.3×11	57	8×11.5	70
22	—	—	5×11	52	5×11	58	5×11	60	6.3×11	71	6.3×11	77	8×11.5	89	10×16	136
33	5×11	58	5×11	63	5×11	71	6.3×11	84	6.3×11	87	8×11.5	111	10×12.5	144	10×20	181
47	5×11	69	5×11	75	6.3×11	97	6.3×11	100	8×11.5	122	10×12.5	157	10×16	188	12.5×20	248
100	6.3×11	115	6.3×11	126	8×11.5	167	10×12.5	204	10×12.5	212	10×20	273	12.5×20	343	16×25	458
220	8×11.5	202	8×11.5	221	10×12.5	294	10×16	332	10×20	375	12.5×25	506	16×25	645	18×35.5	837
330	8×11.5	247	10×12.5	322	10×16	394	10×20	444	12.5×20	526	12.5×25	620	—	—	—	—
470	10×12.5	350	10×16	420	10×20	513	12.5×20	607	12.5×25	685	16×25	861	—	—	—	—
1000	10×20	611	12.5×20	767	12.5×25	935	16×25	1120	16×31.5	1270	—	—	—	—	—	—
2200	12.5×25	1090	16×25	1380	16×31.5	1660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3300	16×25	1490	16×31.5	1760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4700	16×31.5	1880	18×35.5	2280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJP 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105℃両極性品 GREEN CAP 耐洗浄

●105℃, 2000時間保証

RJP
↑ 高温度化
R2B

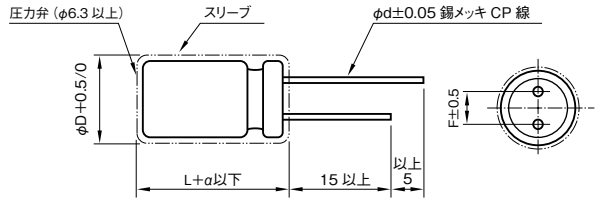
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.03CV+3以下 (5分値), C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V) (20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tanδ (max.): 0.40 / 0.30 / 0.20 / 0.20 / 0.16 / 0.14 尚, 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 5 / 4 / 3 / 2 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 10 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 尚, 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に−25℃は0.5, −40℃は1を加えた値とする (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間 (φ8以下 1000時間) 250時間毎に極性を反転 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間は1000時間 その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0 (但しφ10 の L16 以下は 1.5)			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) \ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.8	1	1.1	1.2
25〜35	0.8	1	1.5	1.7
50	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例 (10V1000μF)

RJP	—	10	V	102	M	I5	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11.5	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×35.5	K8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6		

■標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量 (μF) \ 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11	12
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11	18
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11	22
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11	25	5 × 11	22
10	—	—	—	—	5 × 11	30	5 × 11	34	5 × 11	30	6.3 × 11.5	37
22	—	—	5 × 11	42	5 × 11	40	6.3 × 11.5	55	6.3 × 11.5	51	8 × 11.5	63
33	5 × 11	46	5 × 11	45	5 × 11	49	6.3 × 11.5	56	8 × 11.5	72	8 × 11.5	77
47	5 × 11	54	5 × 11	54	6.3 × 11.5	67	6.3 × 11.5	67	8 × 11.5	86	10 × 12.5	105
100	6.3 × 11.5	90	6.3 × 11.5	96	8 × 11.5	110	8 × 11.5	110	10 × 16	160	10 × 20	190
220	8 × 11.5	150	8 × 11.5	150	10 × 12.5	195	10 × 16	215	12.5 × 20	290	12.5 × 25	340
330	8 × 11.5	185	10 × 16	240	10 × 16	265	12.5 × 20	320	12.5 × 20	350	16 × 25	460
470	10 × 12.5	260	10 × 16	290	10 × 20	345	12.5 × 20	380	12.5 × 25	465	16 × 31.5	590
1000	10 × 20	460	12.5 × 20	510	12.5 × 25	605	16 × 25	670	16 × 31.5	805	—	—
2200	12.5 × 25	820	16 × 25	910	16 × 31.5	1070	18 × 35.5	1140	—	—	—	—
3300	16 × 25	1110	16 × 31.5	1200	18 × 35.5	1400	—	—	—	—	—	—
4700	16 × 31.5	1430	18 × 35.5	1520	—	—	—	—	—	—	—	—
6800	18 × 35.5	1830	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RLB 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

低漏れ電流品 GREEN CAP

●低漏れ電流（1分値）0.006CVまたは0.5（μA）

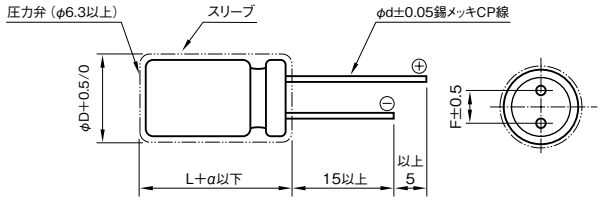
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃，120Hz）
漏れ電流（μA）	0.006CVまたは0.5のいずれか大きい値以下（1分値） 0.002CVまたは0.3のいずれか大きい値以下（2分値），C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	1μFを超えるもの	0.20	0.17	0.13	0.10	0.10	0.08
		1μF	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	（20℃，120Hz）							
高温および低温特性	定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	8	6	4	4	3	3
	（120Hz）							
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間	1000時間						
	漏れ電流	初期規格値以下						
	静電容量変化率	初期値の±20%以内						
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の150%以下						
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後							
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）							

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0（但しφ10 の L16 以下は1.5）			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / CV積（μF×V）	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜10	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2
16〜25	≦1000	0.8	1	1.5	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3
35〜50	CV積によらない	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例（10V1000μF）

RLB	—	10	V	102	M	I6	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	16×35.5	J8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8

■標準品種表

定格電圧（V） / 定格静電容量（μF） / 項目	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	20
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	26
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	32
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	34	5×11	34	6.3×11	43
10	—	—	—	—	5×11	43	6.3×11	57	6.3×11	57	8×11.5	75
22	—	—	5×11	56	6.3×11	74	8×11.5	99	8×11.5	99	10×12.5	131
33	—	—	6.3×11	79	6.3×11	90	8×11.5	121	10×12.5	144	10×16	176
47	—	—	6.3×11	94	8×11.5	127	10×12.5	172	10×12.5	172	10×16	210
100	—	—	8×11.5	160	10×12.5	220	10×16	270	10×20	300	12.5×20	380
220	10×12.5	260	10×16	310	10×20	390	12.5×20	510	12.5×25	550	16×25	720
330	10×16	350	10×20	420	12.5×20	550	12.5×25	680	16×25	790	16×31.5	970
470	10×20	460	12.5×20	570	12.5×20	650	16×25	940	16×25	940	16×35.5	1210
1000	12.5×25	840	12.5×25	910	16×25	1210	16×35.5	1580	18×35.5	1690	—	—
2200	16×25	1440	16×31.5	1710	18×35.5	2200	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJ5 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105°C小形化品

GREEN CAP | 105℃ 1000時間 | 耐洗浄 250V以下

●RJ4 シリーズより1ランク小形化

小形化

RJ5 ⇦ RJ4

表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲（℃）	−55〜+105	−40〜+105
定格電圧範囲（V）	6.3〜100	160〜450
定格静電容量許容差（%）	±20（20℃，120Hz）	
漏れ電流（μA）	0.03CVまたは4のいずれか大きい値以下（1分値） 0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）	CV≦1000：0.1CV+40以下（1分値） CV＞1000：0.04CV+100以下（1分値）
	C：定格静電容量（μF） V：定格電圧（V）（20℃）	

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	315	350	400	450
tanδ（max.）	0.34	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24

尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする（20℃，120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160〜250	315〜450
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2	4	4
	Z−40℃/Z+20℃	10	8	6	4	3	3	3	3	15	10

（120Hz）

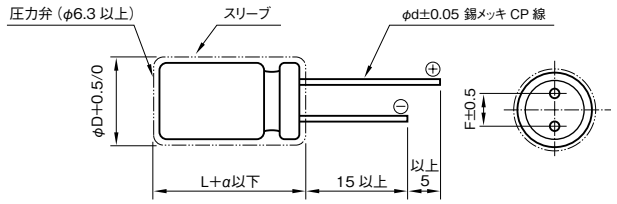
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳

試験時間	2000時間（φ8 以下又は 100V 以下：1000時間）
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0		1.5	2.0	2.0（但し 160V 以上は2.5）		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / 定格静電容量（μF）	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜100	1〜47	0.8	1	1.5	1.7	2.0
	100〜220	0.8	1	1.2	1.3	1.4
	330〜1000	0.8	1	1.2	1.2	1.3
	2200〜22000	0.8	1	1.1	1.1	1.1
160〜450	1〜470	0.8	1	1.3	1.4	1.6

■製品記号の一例（10V1000μF）

RJ5	—	10	V	102	M	H3	#	□	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

160V 以上は追加記号に“B”が入ります。

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	16×20	J5	18×20	K5
6.3×11	F3	10×16	H4	16×25	J6	18×25	K6
8×11.5	G3	10×20	H5	16×31.5	J7	18×31.5	K7
—	—	12.5×20	I5	16×35.5	J8	18×35.5	K8
—	—	12.5×25	I6	—	—	18×40	K9

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJ5 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJ5シリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	15	—	—	5×11	15
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	22	—	—	5×11	21
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	27	—	—	5×11	29
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	32	—	—	5×11	32
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	47	—	—	5×11	50
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	70	5×11	71	6.3×11	93
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	93	6.3×11	115	6.3×11	120	8×11.5	140
68	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×11	110	6.3×11	150	8×11.5	155	10×12.5	190
100	—	—	—	—	—	—	5×11	125	6.3×11	151	8×11.5	190	8×11.5	200	10×16	240
220	—	—	5×11	155	6.3×11	190	6.3×11	200	8×11.5	270	10×12.5	314	10×16	335	12.5×20	390
330	—	—	6.3×11	210	6.3×11	225	8×11.5	310	10×12.5	384	10×16	421	10×20	510	—	—
470	—	—	6.3×11	250	8×11.5	323	10×12.5	429	10×16	470	10×20	540	12.5×20	640	16×25	715
1000	8×11.5	398	10×12.5	460	10×12.5	500	10×16	610	12.5×20	857	12.5×25	1000	16×25	930	18×35.5	960
2200	10×16	635	10×16	705	10×20	710	12.5×25	1180	16×25	1380	16×31.5	1410	18×35.5	1650	—	—
3300	10×20	882	12.5×20	1010	12.5×25	1200	16×25	1440	16×31.5	1500	18×35.5	1990	—	—	—	—
4700	12.5×20	1120	12.5×25	1260	16×25	1500	16×25	1570	16×35.5	1780	—	—	—	—	—	—
6800	12.5×25	1380	16×25	1570	16×25	1600	16×35.5	1850	18×40	2000	—	—	—	—	—	—
10000	16×25	1750	16×31.5	1820	16×35.5	1930	18×40	2000	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	16×31.5	1820	16×35.5	2050	18×40	2210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22000	18×35.5	2280	18×40	2420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF)	160		200		250		315		350		400		450	
	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×11	12
2.2	—	—	—	—	—	—	6.3×11	21	6.3×11	21	—	—	8×11.5	20
3.3	—	—	—	—	6.3×11	35	6.3×11	26	6.3×11	26	—	—	10×12.5	41
4.7	—	—	6.3×11	42	6.3×11	42	8×11.5	35	8×11.5	35	8×11.5	35	10×12.5	49
10	6.3×11	61	8×11.5	72	8×11.5	72	10×16	74	10×16	67	10×16	67	10×20	86
22	10×12.5	125	10×16	135	10×16	135	12.5×20	135	12.5×20	140	12.5×20	140	12.5×25	170
					10×20	150								
33	10×16	170	10×20	185	12.5×20	210	12.5×25	195	12.5×25	195	12.5×25	195	16×20	225
											16×20	240		
47	10×20	220	—	—	12.5×20	250	—	—	—	—	16×25	350	16×25	296
											18×20	286		
68	12.5×25	330	12.5×20	305	16×20	355	18×20	350	16×31.5	390	16×31.5	460	16×31.5	390
									18×20	350	18×25	380	18×25	380
100	16×20	430	12.5×25	400	16×25	465	16×35.5	500	16×35.5	500	18×31.5	505	18×35.5	540
			16×20	430	18×20	465	18×25	460	18×25	460				
120	16×25	510	16×25	510	16×31.5	560	18×31.5	560	18×31.5	560	18×35.5	588	18×40	615
	18×20	510	18×20	510										
150	16×25	570	16×31.5	625	16×35.5	655	18×35.5	648	18×35.5	648	18×40	688	—	—
	18×20	570	18×25	615	18×25	615			18×40	688				
180	18×25	675	16×31.5	685	18×31.5	735	18×40	750	—	—	—	—	—	—
			18×25	675										
220	18×25	745	16×35.5	790	18×35.5	855	—	—	—	—	—	—	—	—
			18×31.5	810										
330	—	—	18×40	1090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	18×40	1300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流:105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJ4 小形アルミニウム電解コンデンサ

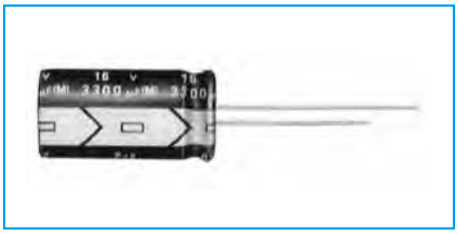
ELNA

105℃小形化品

GREEN CAP | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄 250V以下

●RJ3 シリーズより 1 ランク小形化
●105℃, 2000時間保証 (φ5〜8 : 1000時間保証)

小形化
RJ4 ⇦ RJ3
高温度化 ⇧
RE3



表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105	−40〜+105
定格電圧範囲 (V)	6.3〜100	160〜450
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)	
漏れ電流 (μA)	0.03CV または4のいずれか大きい値以下 (1分値) 0.01CV または3のいずれか大きい値以下 (2分値)	CV≦1000 : 0.1CV+40 以下 (1分値) CV＞1000 : 0.04CV+100 以下 (1分値)
	C : 定格静電容量 (μF) V : 定格電圧 (V) (20℃)	

損失角の正接 (tanδ)

定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	315	350	400	450
tanδ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24

尚, 1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃, 120Hz)

高温および低温特性

定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160〜250	315〜450
インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2	4	4
	Z−40℃/Z+20℃	10	8	6	4	3	3	3	3	15	10

(120Hz)

耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳

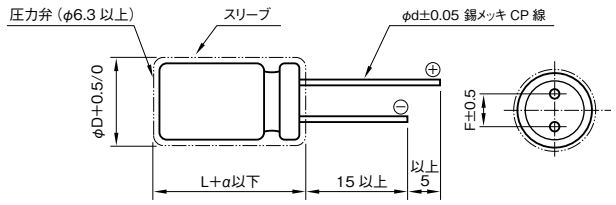
試験時間	2000時間 (φ8 以下 : 1000時間)
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃ : 試験時間1000時間　その他は, 耐久性と同じ　ただし, JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

関連規格 : JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0		1.5	2.0	2.5		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V)	周波数 (Hz) / 定格静電容量 (μF)	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜100	1〜47	0.8	1	1.5	1.7	2.0
	100〜220	0.8	1	1.2	1.3	1.4
	330〜1000	0.8	1	1.2	1.2	1.3
	2200〜22000	0.8	1	1.1	1.1	1.1
160〜450	1〜330	0.8	1	1.3	1.4	1.6

■製品記号の一例 (16V2200μF)

RJ4	—	16	V	222	M	I5	#	□	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×35.5	J8
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×31.5	K7
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
				16×31.5	J7	18×40	K9

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJ4 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJ4シリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	15	—	—	5×11	15
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	22	—	—	5×11	21
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	27	—	—	5×11	29
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	27	5×11	30	5×11	32	—	—	5×11	32
10	—	—	—	—	5×11	37	5×11	39	5×11	43	5×11	47	5×11	46	6.3×11	54
22	—	—	—	—	5×11	54	5×11	58	5×11	64	5×11	70	5×11	71	6.3×11	93
33	—	—	—	—	5×11	67	5×11	71	5×11	78	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	—	—	5×11	72	5×11	79	5×11	84	5×11	90	6.3×11	115	6.3×11	120	10×12.5	165
100	—	—	5×11	105	5×11	115	6.3×11	141	6.3×11	151	8×11.5	190	10×12.5	215	10×20	265
220	5×11	140	6.3×11	166	6.3×11	190	8×11.5	247	10×12.5	314	10×12.5	314	10×16	335	12.5×25	440
330	6.3×11	195	6.3×11	210	8×11.5	271	10×12.5	360	10×12.5	384	10×16	421	10×20	510	12.5×25	540
470	6.3×11	232	8×11.5	325	8×11.5	323	10×12.5	429	10×16	470	12.5×20	628	12.5×20	640	16×25	715
1000	8×11.5	398	10×12.5	457	10×16	560	10×20	705	12.5×20	857	12.5×25	1000	16×25	930	18×40	985
2200	10×20	720	10×20	761	12.5×20	961	12.5×25	1180	16×25	1380	16×35.5	1660	—	—	—	—
3300	10×20	882	12.5×20	1010	12.5×25	1200	16×25	1440	16×35.5	1780	18×35.5	1990	—	—	—	—
4700	12.5×20	1120	12.5×25	1250	16×25	1490	16×31.5	1880	18×35.5	2120	—	—	—	—	—	—
6800	12.5×25	1380	16×25	1570	16×35.5	1830	18×35.5	2330	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	16×25	1750	16×35.5	1910	18×35.5	2220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	16×35.5	2040	18×35.5	2190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22000	18×40	2390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	160		200		250		315		350		400		450	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	8×11.5	18
2.2	6.3×11	23	6.3×11	23	6.3×11	23	8×11.5	27	8×11.5	27	8×11.5	27	10×12.5	31
3.3	6.3×11	28	6.3×11	28	8×11.5	34	10×12.5	38	10×12.5	38	10×12.5	38	10×16	42
4.7	6.3×11	34	8×11.5	40	8×11.5	40	10×12.5	45	10×12.5	45	10×16	50	10×20	54
10	8×11.5	58	10×12.5	66	10×16	74	10×20	79	10×20	79	12.5×20	87	12.5×20	87
22	10×16	107	10×20	120	12.5×20	130	12.5×20	129	12.5×25	140	12.5×25	140	16×25	160
33	10×20	143	12.5×20	160	12.5×25	172	16×25	196	16×25	196	16×25	196	16×31.5	215
47	12.5×20	188	12.5×20	188	12.5×25	205	16×25	234	16×25	234	16×31.5	256	16×35.5	269
100	12.5×25	299	16×25	342	16×31.5	374	18×31.5	401	18×31.5	401	—	—	—	—
220	16×31.5	554	18×35.5	624	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
330	18×35.5	764	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJ3 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105℃標準品 GREEN CAP | 105℃ 2000時間 | 耐洗浄 250V以下

●105℃, 2000時間保証（φ5～8：1000時間保証）

小形化 ⇦ 105°C化

RJ4 ⇦ RJ3 ⇦ RE2

表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105	−40～+105
定格電圧範囲（V）	6.3～100	160～400
定格静電容量許容差（%）	±20	（20°C, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.03CVまたは4のいずれか大きい値以下（1分値） 0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）	CV≦1000：0.1CV+40以下（1分値） CV>1000：0.04CV+100以下（1分値）
	C：定格静電容量（μF） V：定格電圧（V）	（20°C）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	315	350	400
tanδ（max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20

尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20°C,120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160～250	315～400
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3
	Z−40℃/Z+20℃	—	—	—	—	—	—	—	—	8	6
	Z−55℃/Z+20℃	8	6	4	3	3	3	3	3	—	—

（120Hz）

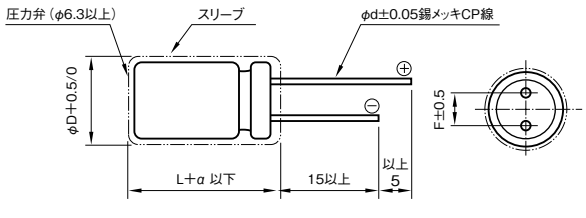
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳

試験時間	2000時間（φ8以下：1000時間）
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間は1000時間　その他は，耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0		1.5	2.0	2.5		

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	50	120	1k	10k	100k
6.3～100	1～4.7	—	0.4	0.7	0.8	1
	10～47	—	0.5	0.8	0.9	1
	100～220	—	0.7	0.9	0.9	1
	330～1000	—	0.8	0.9	1.0	1
	2200～15000	—	0.9	1.0	1.0	1
160～400	1～220	0.8	1	1.3	1.4	1.6

■製品記号の一例（63V1000μF）

RJ3	—	63	V	102	M	J7	#	□	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×31.5	K7
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
						18×40	K9

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RJ3 シリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3			10			16			25		
	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	3.0	85
10	—	—	—	—	—	—	5×11	2.5	92	5×11	2.5	92
22	—	—	—	5×11	2.5	92	5×11	1.9	105	5×11	1.9	105
33	5×11	2.5	105	5×11	1.9	105	5×11	1.5	120	5×11	1.5	120
47	5×11	1.5	120	5×11	1.5	120	5×11	1.2	130	5×11	1.2	130
100	5×11	1.2	130	5×11	1.2	130	6.3×11	0.58	220	6.3×11	0.58	220
220	6.3×11	0.87	180	6.3×11	0.58	220	8×11.5	0.47	290	8×11.5	0.39	315
330	6.3×11	0.58	220	8×11.5	0.47	265	8×11.5	0.39	315	10×12.5	0.23	500
470	8×11.5	0.39	315	8×11.5	0.39	315	10×12.5	0.23	500	10×16	0.18	615
1000	10×12.5	0.23	500	10×16	0.18	615	10×20	0.12	825	12.5×20	0.090	1050
2200	12.5×20	0.095	1000	12.5×20	0.090	1050	12.5×25	0.068	1300	16×25	0.056	1740
3300	12.5×20	0.090	1050	12.5×25	0.068	1300	16×25	0.056	1740	16×31.5	0.045	2110
4700	16×25	0.061	1670	16×25	0.056	1740	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.036	2580
6800	16×25	0.056	1740	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.036	2580	—	—	—
10000	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.036	2580	—	—	—	—	—	—
15000	18×35.5	0.036	2580	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	35			50			63			100		
	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	インピーダンス (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	5×11	4.9	35	—	—	—	5×11	11	45
2.2	—	—	—	5×11	4.2	53	—	—	—	5×11	9.2	60
3.3	—	—	—	5×11	3.9	65	—	—	—	5×11	7.2	67
4.7	5×11	2.5	92	5×11	3.6	82	5×11	5.8	74	5×11	6.3	75
10	5×11	1.9	105	5×11	2.7	100	5×11	3.6	95	6.3×11	3.3	110
22	5×11	1.5	120	5×11	1.9	125	6.3×11	2.1	130	8×11.5	1.4	165
33	5×11	1.2	130	6.3×11	1.1	195	6.3×11	1.7	160	10×12.5	0.94	305
47	6.3×11	0.58	220	6.3×11	0.90	245	8×11.5	1.2	305	10×16	0.68	320
100	8×11.5	0.39	315	8×11.5	0.50	385	10×12.5	0.65	395	12.5×20	0.28	585
220	10×12.5	0.23	500	10×16	0.27	505	10×20	0.32	505	16×25	0.16	1120
330	10×16	0.18	615	10×20	0.18	675	12.5×20	0.22	660	16×25	0.13	1290
470	10×20	0.12	825	12.5×20	0.12	895	12.5×25	0.16	850	16×31.5	0.11	1350
1000	12.5×25	0.068	1300	16×25	0.076	1495	16×31.5	0.098	1430	—	—	—
2200	16×31.5	0.045	2110	18×35.5	0.050	2190	—	—	—	—	—	—
3300	18×35.5	0.036	2580	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流:105℃, 100kHz；インピーダンス：20℃, 100kHz

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	160		200		250		315		350		400	
	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L(mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	18	6.3×11	16	6.3×11	18	8×11.5	18
2.2	6.3×11	26	6.3×11	26	8×11.5	30	8×11.5	27	8×11.5	30	10×12.5	30
3.3	8×11.5	37	8×11.5	37	10×12.5	43	10×12.5	36	10×12.5	36	10×16	40
4.7	8×11.5	44	10×12.5	50	10×12.5	50	10×16	47	10×16	47	10×20	52
10	10×12.5	75	10×16	80	10×20	90	10×20	75	12.5×20	79	12.5×20	79
22	10×20	135	10×20	135	12.5×25	155	12.5×25	130	12.5×25	130	16×25	130
33	12.5×20	175	12.5×25	190	12.5×25	190	16×25	160	16×25	160	16×31.5	175
47	12.5×25	230	12.5×25	230	16×25	225	16×31.5	210	16×31.5	210	18×35.5	220
100	16×25	330	16×31.5	360	18×35.5	340	18×40	335	18×40	335	—	—
220	18×35.5	500	18×40	525	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJB 小形アルミニウム電解コンデンサ

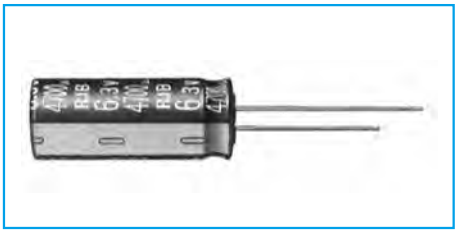
ELNA

105°C小形高信頼性低インピーダンス品

GREEN CAP | 低 Z | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

●RJH シリーズと比較し小形・高リプル化
●105℃，5000時間保証（φ5～6.3：2000時間保証）
（φ8～10 ：3000時間保証）

小形化 RJB ⇦ RJH



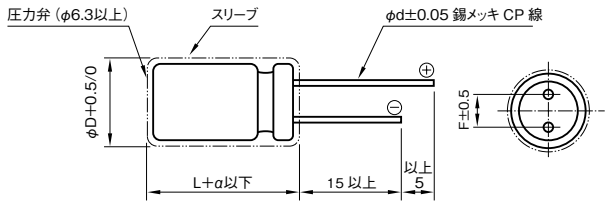
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃，120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CV+1以下（2分値）C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ（max.）: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃，120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 インピーダンス比（max.）Z−55℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間：5000時間（φ5～6.3：2000時間）（φ8～10：3000時間） 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±15%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
3.3～180	0.40	0.75	0.90	1
220～390	0.50	0.85	0.95	1
470～1800	0.60	0.88	0.96	1
2200～3900	0.75	0.90	0.98	1
4700～10000	0.85	0.95	1.00	1

■製品記号の一例（10V1000μF）

RJB	—	10	V	102	M	H4	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJB 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJB シリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	6.3						10						16					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流
	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)
100	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	0.65	1.3	181	—	—	—	—	—	—
220	—	—	—	—	—	—	6.3	11.5	F3	0.32	0.64	290	—	—	—	—	—	—
330	6.3	11.5	F3	0.32	0.64	290	8	12	G3	0.17	0.34	555	8	12	G3	0.17	0.34	555
470	8	12	G3	0.17	0.34	555	8	12	G3	0.17	0.34	555	10	12.5	H3	0.12	0.24	760
680	8	12	G3	0.17	0.34	555	10	12.5	H3	0.12	0.24	760	10	16	H4	0.080	0.16	1050
1000	10	12.5	H3	0.12	0.24	760	10	16	H4	0.080	0.16	1050	10	20	H5	0.062	0.124	1220
2200	10	25	H6	0.052	0.104	1440	12.5	20	I5	0.042	0.084	1690	12.5	25	I6	0.034	0.068	1950
3300	12.5	20	I5	0.042	0.084	1690	12.5	25	I6	0.034	0.068	1950	16	25	J6	0.028	0.056	2560
4700	12.5	30	I7	0.030	0.060	2310	16	25	J6	0.028	0.056	2560	16	31.5	J7	0.025	0.050	3010
6800	16	25	J6	0.028	0.056	2560	16	31.5	J7	0.025	0.050	3010	—	—	—	—	—	—
10000	16	31.5	J7	0.025	0.050	3010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	25						35						50					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流
	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	0.95	1.9	170
33	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	0.65	1.3	181	6.3	11.5	F3	0.46	0.92	260
47	5	11.5	E3	0.65	1.3	181	6.3	11.5	F3	0.32	0.64	290	6.3	11.5	F3	0.46	0.92	260
100	6.3	11.5	F3	0.32	0.64	290	8	12	G3	0.17	0.34	555	8	12	G3	0.21	0.42	485
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.19	0.38	615
220	8	12	G3	0.17	0.34	555	10	12.5	H3	0.12	0.24	760	10	16	H4	0.16	0.32	850
330	10	12.5	H3	0.12	0.24	760	10	16	H4	0.080	0.16	1050	10	20	H5	0.085	0.17	1050
470	10	16	H4	0.080	0.16	1050	10	20	H5	0.062	0.124	1220	12.5	20	I5	0.060	0.12	1500
680	10	20	H5	0.062	0.124	1220	12.5	20	I5	0.042	0.084	1690	12.5	25	I6	0.045	0.090	1832
1000	12.5	20	I5	0.042	0.084	1690	12.5	25	I6	0.034	0.068	1950	16	25	J6	0.038	0.076	2240
2200	16	25	J6	0.028	0.056	2560	16	31.5	J7	0.025	0.050	3010	—	—	—	—	—	—
3300	16	31.5	J7	0.025	0.050	3010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	63						100					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流
	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)	φD	L		20℃	−10℃	(mArms)
3.3	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	1.9	7.6	57
4.7	5	11.5	E3	1.2	3.6	120	5	11.5	E3	1.9	7.6	57
10	5	11.5	E3	1.2	3.6	120	6.3	11.5	F3	1.1	4.4	78
22	6.3	11.5	F3	0.55	1.7	148	8	12	G3	0.53	2.1	275
33	6.3	11.5	F3	0.55	1.7	148	10	12.5	H3	0.47	1.9	319
47	8	12	G3	0.32	0.96	360	10	16	H4	0.32	1.3	424
100	10	12.5	H3	0.23	0.69	448	12.5	20	I5	0.13	0.52	805
220	10	20	H5	0.12	0.36	676	16	25	J6	0.081	0.32	1290
330	12.5	20	I5	0.075	0.23	979	16	25	J6	0.081	0.32	1290
470	12.5	25	I6	0.065	0.20	1180	16	31.5	J7	0.059	0.23	1630
1000	16	31.5	J7	0.042	0.13	1890	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：105℃, 100kHz
インピーダンス：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJH 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105℃高信頼性低インピーダンス品

GREEN CAP | 低 Z | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

● 105℃, 5000時間保証（φ5～6.3：2000時間保証）
（φ8～10：3000時間保証）

長寿命化

RJH ⇦ RJ3

表示色：黒色スリーブに白色印刷

■ 規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲（℃）	−55～+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CV+2以下（2分値）C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）

損失角の正接（tanδ）

定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100
tanδ（max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07

尚，1000μFを超えるものは1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）

高温および低温特性

定格電圧（V）		6.3	10	16	25	35	50	63	100
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z−55℃/Z+20℃	3	3	3	3	3	3	3	3

（120Hz）

耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳

試験時間	5000時間（φ5～6.3：2000時間）（φ8～10：3000時間）
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±20%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下

高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃

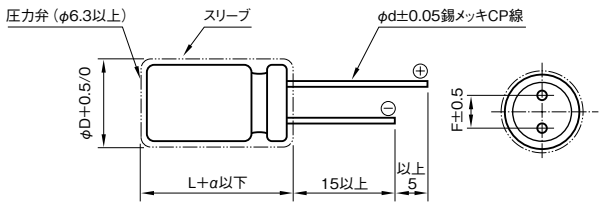
試験時間	1000時間
漏れ電流	初期規格値以下
静電容量変化率	初期値の±15%以内
損失角の正接（tanδ）	初期規格値の150%以下

ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後

関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
1～4.7	0.40	0.68	0.78	1
5.6～47	0.50	0.76	0.87	1
56～270	0.70	0.85	0.90	1
330～1000	0.80	0.93	0.98	1
1200～15000	0.90	0.95	1.00	1

■製品記号の一例（10V5600μF）

RJH	—	10	V	562	M	J7	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJH 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJH シリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 項目 / 外形寸法 φD×L (mm) / ケース記号	6.3				10			
	定格静電容量 (μF)	インピーダンス (Ω max.) 20℃	インピーダンス (Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	インピーダンス (Ω max.) 20℃	インピーダンス (Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)
5×11.5	E3	100	0.65	1.46	175	82	0.65	1.46	175
6.3×11.5	F3	220	0.31	0.70	290	180	0.31	0.70	290
8×12	G3	470	0.17	0.38	488	330	0.17	0.38	488
8×15	G4	680	0.13	0.29	617	470	0.13	0.29	617
8×20	G5	1000	0.095	0.21	800	680	0.095	0.21	800
10×12.5	H3	680	0.10	0.23	625	470	0.10	0.23	625
10×16	H4	820	0.080	0.18	825	560	0.080	0.18	825
10×20	H5	1200	0.062	0.14	1010	1000	0.062	0.14	1010
10×25	H6	1500	0.052	0.12	1190	1200	0.052	0.12	1190
10×30	H7	2200	0.044	0.099	1440	1500	0.044	0.099	1440
12.5×15	I4	• 1200	0.062	0.14	1010	• 1000	0.062	0.14	1010
12.5×20	I5	2200	0.042	0.095	1400	1800	0.042	0.095	1400
12.5×25	I6	2700	0.034	0.076	1690	2200	0.034	0.076	1690
12.5×30	I7	3900	0.030	0.068	1950	2700	0.030	0.068	1950
12.5×35	I8	4700	0.024	0.054	2220	3300	0.024	0.054	2220
12.5×40	I9	5600	0.021	0.047	2390	3900	0.021	0.047	2390
16×16	J4	• 2700	0.046	0.10	1310	• 1800	0.046	0.10	1310
16×20	J5	• 4700	0.034	0.077	1660	• 3300	0.034	0.077	1660
16×25	J6	5600	0.028	0.063	2070	3900	0.028	0.063	2070
16×31.5	J7	6800	0.025	0.056	2350	5600	0.025	0.056	2350
16×35.5	J8	8200	0.022	0.050	2550	6800	0.022	0.050	2550
16×40	J9	12000	0.018	0.041	2970	8200	0.018	0.041	2970
18×16	K4	• 3300	0.043	0.097	1460	• 2200	0.043	0.097	1460
18×20	K5	• 5600	0.030	0.068	1850	• 3900	0.030	0.068	1850
18×25	K6	• 6800	0.027	0.061	2120	• 4700	0.027	0.061	2120
18×31.5	K7	10000	0.023	0.052	2410	6800	0.023	0.052	2410
18×35.5	K8	12000	0.019	0.043	2680	8200	0.019	0.043	2680
18×40	K9	15000	0.017	0.038	3010	10000	0.017	0.038	3010

定格電圧 (V) / 項目 / 外形寸法 φD×L (mm) / ケース記号	16				25			
	定格静電容量 (μF)	インピーダンス (Ω max.) 20℃	インピーダンス (Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	インピーダンス (Ω max.) 20℃	インピーダンス (Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)
5×11.5	E3	56	0.65	1.46	175	39	0.65	1.46	175
6.3×11.5	F3	120	0.31	0.70	290	82	0.31	0.70	290
8×12	G3	270	0.17	0.38	488	180	0.17	0.38	488
8×15	G4	330	0.13	0.29	617	220	0.13	0.29	617
8×20	G5	470	0.095	0.21	800	330	0.095	0.21	800
10×12.5	H3	330	0.10	0.23	625	220	0.10	0.23	625
10×16	H4	390	0.080	0.18	825	270	0.080	0.18	825
10×20	H5	680	0.062	0.14	1010	470	0.062	0.14	1010
10×25	H6	820	0.052	0.12	1190	560	0.052	0.12	1190
10×30	H7	1200	0.044	0.099	1440	820	0.044	0.099	1440
12.5×15	I4	• 680	0.062	0.14	1010	• 470	0.062	0.14	1010
12.5×20	I5	1200	0.042	0.095	1400	820	0.042	0.095	1400
12.5×25	I6	1500	0.034	0.076	1690	1000	0.034	0.076	1690
12.5×30	I7	2200	0.030	0.068	1950	1500	0.030	0.068	1950
12.5×35	I8	2700	0.024	0.054	2220	1800	0.024	0.054	2220
12.5×40	I9	3300	0.021	0.047	2390	2200	0.021	0.047	2390
16×16	J4	• 1500	0.046	0.10	1310	• 820	0.046	0.10	1310
16×20	J5	• 2200	0.034	0.077	1660	• 1500	0.034	0.077	1660
16×25	J6	2700	0.028	0.063	2070	1800	0.028	0.063	2070
16×31.5	J7	3900	0.025	0.056	2350	2700	0.025	0.056	2350
16×35.5	J8	4700	0.022	0.050	2550	3300	0.022	0.050	2550
16×40	J9	5600	0.018	0.041	2970	3900	0.018	0.041	2970
18×16	K4	• 1500	0.043	0.097	1460	• 1200	0.043	0.097	1460
18×20	K5	• 2700	0.030	0.068	1850	• 1800	0.030	0.068	1850
18×25	K6	• 3900	0.027	0.061	2120	• 2700	0.027	0.061	2120
18×31.5	K7	4700	0.023	0.052	2410	3300	0.023	0.052	2410
18×35.5	K8	6800	0.019	0.043	2680	3900	0.019	0.043	2680
18×40	K9	8200	0.017	0.038	3010	4700	0.017	0.038	3010

(注) 定格リプル電流：105 ℃ 100kHz ; インピーダンス：100kHz
定格静電容量の • 印：準標準品です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJH 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJHシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 外形寸法 φD×L(mm) / ケース記号	35				50			
	定格静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω max.) 20℃	インピーダンス(Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω max.) 20℃	インピーダンス(Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)
5×11.5 E3	—	—	—	—	1	3.5	7.0	36
5×11.5 E3	—	—	—	—	2.2	3.0	6.0	54
5×11.5 E3	—	—	—	—	3.3	2.6	5.2	63
5×11.5 E3	—	—	—	—	4.7	2.2	4.4	75
5×11.5 E3	—	—	—	—	10	1.4	2.8	110
5×11.5 E3	27	0.65	1.46	175	18	0.95	1.9	120
6.3×11.5 F3	56	0.31	0.70	290	39	0.43	0.86	148
8×12 G3	120	0.17	0.38	488	68	0.20	0.40	360
8×15 G4	180	0.13	0.29	617	82	0.18	0.36	460
8×20 G5	220	0.095	0.21	800	120	0.13	0.26	670
10×12.5 H3	150	0.10	0.23	625	82	0.18	0.36	443
10×16 H4	180	0.080	0.18	825	100	0.15	0.30	553
10×20 H5	330	0.062	0.14	1010	180	0.085	0.17	676
10×25 H6	390	0.052	0.12	1190	220	0.075	0.15	876
10×30 H7	560	0.044	0.099	1440	330	0.055	0.11	1010
12.5×15 I4	• 330	0.062	0.140	1010	• 180	0.095	0.19	745
12.5×20 I5	560	0.042	0.095	1400	330	0.060	0.12	979
12.5×25 I6	680	0.034	0.076	1690	470	0.044	0.088	1180
12.5×30 I7	1000	0.030	0.068	1950	560	0.040	0.080	1310
12.5×35 I8	1200	0.024	0.054	2220	680	0.036	0.072	1470
12.5×40 I9	1500	0.021	0.047	2390	820	0.034	0.068	1590
16×16 J4	• 560	0.046	0.10	1310	• 330	0.065	0.13	982
16×20 J5	• 1000	0.034	0.077	1660	• 680	0.045	0.090	1210
16×25 J6	1200	0.028	0.063	2070	820	0.038	0.076	1490
16×31.5 J7	1800	0.025	0.056	2350	1000	0.032	0.064	1890
16×35.5 J8	2200	0.022	0.050	2550	1200	0.028	0.056	2140
16×40 J9	2700	0.018	0.041	2970	1500	0.026	0.052	2410
18×16 K4	• 680	0.043	0.097	1460	• 470	0.048	0.096	1180
18×20 K5	• 1200	0.030	0.068	1850	• 820	0.036	0.072	1450
18×25 K6	• 1800	0.027	0.061	2120	• 1000	0.032	0.064	1720
18×31.5 K7	2200	0.023	0.052	2410	1500	0.026	0.052	1970
18×35.5 K8	2700	0.019	0.043	2680	1800	0.025	0.050	2310
18×40 K9	3300	0.017	0.038	3010	2200	0.024	0.048	2530

定格電圧(V) / 外形寸法 φD×L(mm) / ケース記号	63				100			
	定格静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω max.) 20℃	インピーダンス(Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω max.) 20℃	インピーダンス(Ω max.) −10℃	定格リプル電流 (mArms)
5×11.5 E3	12	1.2	3.6	120	5.6	1.9	7.6	57
6.3×11.5 F3	27	0.55	1.7	148	12	1.1	4.4	78
8×12 G3	47	0.32	0.96	360	22	0.53	2.1	275
8×15 G4	68	0.24	0.72	469	33	0.35	1.4	360
8×20 G5	82	0.17	0.51	682	39	0.27	1.1	490
10×12.5 H3	56	0.23	0.69	448	27	0.47	1.9	319
10×16 H4	68	0.17	0.51	553	33	0.32	1.3	424
10×20 H5	120	0.12	0.36	676	56	0.25	1.0	499
10×25 H6	150	0.10	0.30	876	68	0.18	0.72	634
10×30 H7	180	0.085	0.26	1020	100	0.15	0.60	739
12.5×15 I4	• 150	0.11	0.33	745	• 68	0.20	0.80	613
12.5×20 I5	220	0.075	0.23	979	100	0.13	0.52	805
12.5×25 I6	270	0.065	0.20	1180	120	0.11	0.44	857
12.5×30 I7	390	0.055	0.17	1310	180	0.090	0.36	1120
12.5×35 I8	470	0.048	0.14	1470	220	0.075	0.30	1240
12.5×40 I9	560	0.042	0.13	1590	270	0.060	0.24	1330
16×16 J4	• 220	0.080	0.24	982	• 120	0.13	0.52	706
16×20 J5	• 390	0.057	0.17	1210	• 180	0.11	0.44	916
16×25 J6	470	0.052	0.16	1490	220	0.081	0.32	1290
16×31.5 J7	680	0.042	0.13	1890	330	0.059	0.23	1630
16×35.5 J8	820	0.036	0.11	2140	390	0.052	0.21	1750
16×40 J9	1000	0.032	0.096	2410	470	0.045	0.18	1920
18×16 K4	• 330	0.065	0.20	1200	• 150	0.12	0.48	871
18×20 K5	• 470	0.058	0.17	1460	• 270	0.085	0.34	1170
18×25 K6	• 680	0.050	0.15	1740	• 330	0.071	0.28	1500
18×31.5 K7	820	0.042	0.13	1990	390	0.058	0.23	1630
18×35.5 K8	1000	0.035	0.11	2340	560	0.054	0.22	1920
18×40 K9	1200	0.032	0.096	2560	680	0.041	0.16	2100

(注)定格リプル電流：105℃，100kHz；インピーダンス：100kHz
定格静電容量の●印：準標準品です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJF 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

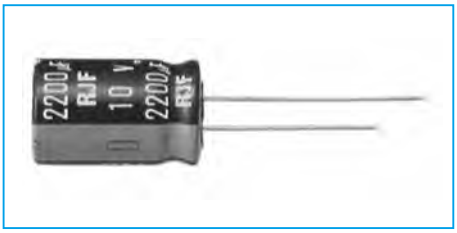
105℃小形高信頼性超低インピーダンス品

GREEN CAP | 低 Z | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄

●RJBシリーズと比較し低インピーダンス高リプル化

低インピーダンス化

RJF ⇦ RJB



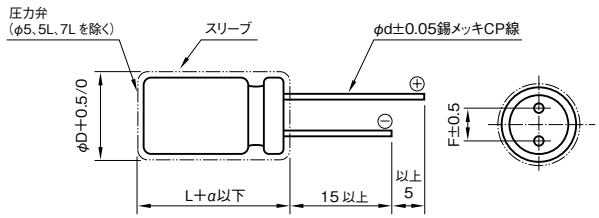
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+105
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃，120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3いずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.09 / 0.08 尚 1000μFを超えるものについては 1000μF増す毎に 0.02 を加えた値とする　（20℃，120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間：5L〜7L　：1000時間 φ5〜φ6.3　：2000時間（63〜100V：5000時間） φ8〜φ10　：3000時間（63〜100V：7000時間） φ12.5〜φ18：5000時間（63〜100V：10000時間） 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±25%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±25%以内 損失角の正接：初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



11.5L 以上

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0

5L, 7L

φD	4	5	6.3	8
F	1.5	2.0	2.5	3.5
φd	0.45	0.45	0.45	0.45
α	1.0	1.0	1.0	1.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
5.6〜180	0.40	0.75	0.90	1
220〜390	0.50	0.85	0.94	1
470〜1800	0.60	0.87	0.95	1
2200〜3900	0.75	0.90	0.95	1
4700〜6800	0.85	0.95	0.98	1

■製品記号の一例（10V1000μF）

RJF	—	10	V	102	M	H4	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJF 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJFシリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	6.3						10						16					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)
	φD	L		20℃	−10℃		φD	L		20℃	−10℃		φD	L		20℃	−10℃	
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	7	D1	0.92	2.8	130
27	—	—	—	—	—	—	4	7	D1	0.89	2.7	130	6.3	5	F0	0.30	0.95	210
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7	E1	0.45	1.4	210
													6.3	5	F0	0.30	0.95	210
39	4	7	D1	0.85	2.6	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	—	—	—	—	—	—	6.3	5	F0	0.29	0.93	210	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	5	7	E1	0.44	1.4	210	5	11.5	E3	0.22	0.80	345
68	5	7	E1	0.43	1.3	210	—	—	—	—	—	—	6.3	7	F1	0.24	0.72	300
100	6.3	5	F0	0.28	0.91	210	5	11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	6.3	7	F1	0.23	0.69	300	8	7	G1	0.15	0.45	380
													6.3	11.5	F3	0.094	0.35	540
150	5	11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.3	7	F1	0.23	0.69	300												
180	—	—	—	—	—	—	8	7	G1	0.15	0.45	380	—	—	—	—	—	—
220	8	7	G1	0.15	0.45	380	6.3	11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	—
330	6.3	11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.056	0.19	945
470	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.056	0.19	945	8	15	G4	0.045	0.15	1250
560	8	12	G3	0.056	0.19	945	—	—	—	—	—	—	10	16	H4	0.028	0.10	1760
680	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.039	0.14	1330	—	—	—	—	—	—
820	8	15	G4	0.045	0.15	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	10	12.5	H3	0.039	0.14	1330	10	16	H4	0.028	0.10	1760	10	20	H5	0.020	0.060	1960
1200	10	16	H4	0.028	0.10	1760	10	20	H5	0.020	0.060	1960	10	25	H6	0.018	0.054	2250
1500	10	20	H5	0.020	0.060	1960	10	25	H6	0.018	0.054	2250	12.5	20	I5	0.017	0.043	2480
2200	10	25	H6	0.018	0.054	2250	12.5	20	I5	0.017	0.043	2480	12.5	25	I6	0.015	0.038	2900
2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	20	J5	0.015	0.038	3250
3300	12.5	20	I5	0.017	0.043	2480	12.5	25	I6	0.015	0.038	2900	16	25	J6	0.013	0.035	3630
3900	12.5	25	I6	0.015	0.038	2900	16	20	J5	0.015	0.038	3250	16	25	J6	0.013	0.035	3630
4700	12.5	30	I7	0.013	0.033	3450	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—
5600	16	20	J5	0.015	0.038	3570	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—
6800	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧 (V) / 定格静電容量 (μF) / 項目	25						35						50					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス (Ω max.)		定格リプル電流 (mArms)
	φD	L		20℃	−10℃		φD	L		20℃	−10℃		φD	L		20℃	−10℃	
5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	7	D1	1.0	3.0	130
10	5	5	E0	0.61	1.5	130	5	5	E0	0.63	1.5	130	5	7	E1	0.50	1.5	210
							4	7	D1	0.96	2.9	130						
15	4	7	D1	0.94	2.9	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	5	7	E1	0.47	1.5	210	—	—	—	—	—	—
22	6.3	5	F0	0.31	0.97	210	6.3	5	F0	0.32	1.0	210	6.3	7	F1	0.26	0.78	300
													5	11.5	E3	0.34	1.18	238
27	5	7	E1	0.46	1.4	210	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	0.22	0.80	345	8	7	G1	0.17	0.51	380
39	—	—	—	—	—	—	6.3	7	F1	0.25	0.75	300	—	—	—	—	—	—
47	5	11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	6.3	7	F1	0.24	0.72	300	8	7	G1	0.16	0.48	380	6.3	11.5	F3	0.14	0.50	385
							6.3	11.5	F3	0.094	0.35	540						
100	8	7	G1	0.15	0.45	380	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.074	0.22	724
	6.3	11.5	F3	0.094	0.35	540												
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	15	G4	0.061	0.18	950
150	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.056	0.19	945	10	12.5	H3	0.061	0.18	979
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	20	G5	0.046	0.14	1190
220	8	12	G3	0.056	0.19	945	10	12.5	H3	0.039	0.14	1330	10	16	H4	0.042	0.12	1370
270	—	—	—	—	—	—	8	20	G5	0.029	0.11	1500	10	20	H5	0.030	0.090	1580
330	10	12.5	H3	0.039	0.14	1330	10	16	H4	0.028	0.10	1760	10	25	H6	0.028	0.085	1870
470	10	16	H4	0.028	0.10	1760	10	20	H5	0.020	0.060	1960	12.5	20	I5	0.027	0.068	2050
560	—	—	—	—	—	—	10	25	H6	0.018	0.054	2250	12.5	25	I6	0.023	0.059	2410
680	10	20	H5	0.020	0.060	1960	12.5	20	I5	0.017	0.043	2480	16	20	J5	0.023	0.059	2730
820	10	25	H6	0.018	0.054	2250	—	—	—	—	—	—	16	20	J5	0.023	0.059	2730
1000	12.5	20	I5	0.017	0.043	2480	12.5	25	I6	0.015	0.038	2900	16	25	J6	0.021	0.056	3010
1200	—	—	—	—	—	—	16	20	J5	0.015	0.038	3250	—	—	—	—	—	—
1500	12.5	25	I6	0.015	0.038	2900	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—
1800	16	20	J5	0.015	0.038	3250	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—
2200	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2700	16	25	J6	0.013	0.035	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：105℃，100kHz　インピーダンス：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJF 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJFシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63						80						100					
	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス(Ω max.)		定格リプル電流	外形寸法 (mm)		ケース記号	インピーダンス(Ω max.)		定格リプル電流
	φD	L		20℃	-10℃	(mArms)	φD	L		20℃	-10℃	(mArms)	φD	L		20℃	-10℃	(mArms)
6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11.5	E3	1.4	5.6	125
15	5	11.5	E3	0.88	3.5	165	—	—	—	—	—	—	6.3	11.5	F3	0.57	2.3	205
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	12	G3	0.36	1.4	335
33	6.3	11.5	F3	0.35	1.4	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	15	G4	0.25	1.0	450
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.17	0.66	480
56	8	12	G3	0.22	0.88	500	—	—	—	—	—	—	8	20	G5	0.19	0.76	565
68	—	—	—	—	—	—	10	12.5	H3	0.17	0.66	480	10	16	H4	0.11	0.47	600
82	10	12.5	H3	0.11	0.44	690	—	—	—	—	—	—	10	20	H5	0.084	0.34	800
100	—	—	—	—	—	—	10	16	H4	0.11	0.47	600	12.5	15	I4	0.11	0.34	750
120	8	20	G5	0.12	0.48	820	10	20	H5	0.084	0.34	800	10	25	H6	0.069	0.28	900
	10	16	H4	0.076	0.31	950												
150	—	—	—	—	—	—	10	25	H6	0.069	0.28	900	12.5	20	I5	0.062	0.18	1100
180	10	20	H5	0.056	0.23	1150	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—
220	10	25	H6	0.046	0.19	1350	12.5	20	I5	0.062	0.18	1100	16	20	J5	0.048	0.15	1350
270	12.5	20	I5	0.041	0.13	1500	—	—	—	—	—	—	12.5	30	I7	0.042	0.13	1500
330	—	—	—	—	—	—	12.5	25	I6	0.047	0.14	1250	12.5	35	I8	0.036	0.11	1650
													16	25	J6	0.038	0.12	1700
							16	20	J5	0.048	0.15	1350	18	20	K5	0.045	0.14	1500
390	12.5	25	I6	0.031	0.093	1900	12.5	30	I7	0.042	0.13	1500	12.5	40	I9	0.032	0.095	1800
470	12.5	30	I7	0.028	0.084	2300	12.5	35	I8	0.036	0.11	1650	16	31.5	J7	0.032	0.095	1850
							16	25	J6	0.038	0.12	1700						
	16	20	J5	0.032	0.096	2000	18	20	K5	0.045	0.14	1500	18	25	K6	0.036	0.11	1750
560	12.5	35	I8	0.024	0.070	2500	—	—	—	—	—	—	16	35.5	J8	0.029	0.086	2000
													18	31.5	K7	0.030	0.090	1900
680	12.5	40	I9	0.021	0.063	2800	16	31.5	J7	0.032	0.095	1850	16	40	J9	0.027	0.081	2480
	16	25	J6	0.025	0.075	2600							18	35.5	K8	0.027	0.081	2200
	18	20	K5	0.030	0.090	2500												
820	16	31.5	J7	0.021	0.063	2850	16	35.5	J8	0.029	0.086	2000	18	40	K9	0.026	0.077	2700
	18	25	K6	0.024	0.072	2800	18	31.5	K7	0.030	0.090	1900						
1000	16	35.5	J8	0.019	0.057	2900	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1200	16	40	J9	0.018	0.054	3400	18	40	K9	0.026	0.077	2700	—	—	—	—	—	—
	18	31.5	K7	0.020	0.060	3300												
1500	18	35.5	K8	0.018	0.054	3400	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	18	40	K9	0.017	0.051	3500	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃，100kHz；インピーダンス：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJM 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105℃小形高信頼性超低インピーダンス品

GREEN CAP | 低 Z | 105℃ 10000時間 | 耐洗浄

●RJFシリーズと比較し長寿命化
●105℃, 10000時間保証
（φ5, φ6.3 : 6000時間, φ8 : 8000時間保証）

長寿命化

RJM ⇦ RJF

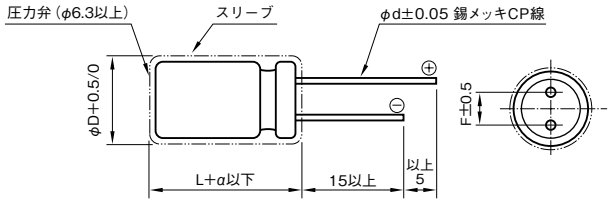
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+105						
定格静電容量許容差（%）	±20						（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3いずれか大きい値以下（2分値） C：定格静電容量（μF）, V：定格電圧（V）						（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ（max.）	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
	尚 1000μFを超えるものについては 1000μF増す毎に 0.02 を加えた値とする						（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比（max.） Z−25℃/Z+20℃	2	2	2	2	2	2
	インピーダンス比（max.） Z−40℃/Z+20℃	3	3	3	3	3	3
	（120Hz）						
耐久性（高温負荷）105℃ 定格リプル重畳	試験時間	φ5, φ6.3 : 6000時間 φ8 : 8000時間 φ10 以上 : 10000 時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±25%以内（φ6.3以下は±30%以内）					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間	1000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±25%以内（φ6.3以下は±30%以内）					
	損失角の正接（tanδ）	初期規格値の200%以下					
	ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）						

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
27〜33	0.42	0.70	0.90	1
39〜270	0.50	0.73	0.92	1
330〜680	0.55	0.77	0.94	1
820〜1800	0.60	0.80	0.96	1
2200〜8200	0.70	0.85	0.98	1

■製品記号の一例（10V1000μF）

RJM	—	10	V	102	M	G4	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJM 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJMシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3					10					16				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.22	0.80	345
100	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	5×11.5	E3	0.22	0.80	345
120	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—
150	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540
220	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540
270	—	—	—	—	—	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—
330	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—
470	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945
680	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945	8×15	G4	0.045	0.15	1250
											10×12.5	H3	0.039	0.14	1560
820	8×12	G3	0.056	0.19	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	—	—	—	8×15	G4	0.045	0.15	1250	8×20	G5	0.029	0.11	1500
						10×12.5	H3	0.039	0.14	1560	10×16	H4	0.028	0.10	2000
1200	8×15	G4	0.045	0.15	1250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10×12.5	H3	0.039	0.14	1560										
1500	8×20	G5	0.029	0.11	1500	8×20	G5	0.029	0.11	1500	10×20	H5	0.020	0.060	2500
						10×16	H4	0.028	0.10	2000					
1800	10×16	H4	0.028	0.10	2000	10×20	H5	0.020	0.060	2500	10×25	H6	0.017	0.051	2900
2200	10×20	H5	0.020	0.060	2500	10×25	H6	0.017	0.051	2900	12.5×20	I5	0.017	0.043	2600
2700	10×25	H6	0.017	0.051	2900	—	—	—	—	—	12.5×25	I6	0.015	0.038	3200
3300	—	—	—	—	—	12.5×20	I5	0.017	0.043	2600	12.5×30	I7	0.013	0.033	3795
											16×20	J5	0.015	0.038	3575
3900	12.5×20	I5	0.017	0.043	2600	12.5×25	I6	0.015	0.038	3200	12.5×35	I8	0.012	0.031	4120
4700	12.5×25	I6	0.015	0.038	3200	12.5×30	I7	0.013	0.033	3795	16×25	J6	0.013	0.035	3810
						16×20	J5	0.015	0.038	3575					
5600	12.5×30	I7	0.013	0.033	3795	12.5×35	I8	0.012	0.031	4120	—	—	—	—	—
6800	12.5×35	I8	0.012	0.031	4120	16×25	J6	0.013	0.035	3810	—	—	—	—	—
	16×20	J5	0.015	0.038	3575										
8200	16×25	J6	0.013	0.035	3810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25					35					50				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	インピーダンス(Ω max.) 20℃	-10℃	定格リプル電流 (mArms)
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.34	1.18	238
39	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	6.3×11.5	F3	0.14	0.50	385
47	—	—	—	—	—	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—
56	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	6.3×11.5	F3	0.14	0.50	385
68	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	5×11.5	E3	0.22	0.80	345	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—
100	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	8×12	G3	0.074	0.22	724
120	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	8×15	G4	0.061	0.18	950
150	6.3×11.5	F3	0.094	0.35	540	—	—	—	—	—	10×12.5	H3	0.061	0.18	1250
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8×20	G5	0.046	0.14	1190
220	—	—	—	—	—	8×12	G3	0.056	0.19	945	10×16	H4	0.042	0.12	1650
270	—	—	—	—	—	8×15	G4	0.045	0.15	1250	10×20	H5	0.030	0.090	2060
330	8×12	G3	0.056	0.19	945	10×12.5	H3	0.039	0.14	1560	10×25	H6	0.028	0.084	2420
390	8×15	G4	0.045	0.15	1250	8×20	G5	0.029	0.11	1500	—	—	—	—	—
470	10×12.5	H3	0.039	0.14	1560	10×16	H4	0.028	0.10	2000	12.5×20	I5	0.027	0.068	2300
560	8×20	G5	0.029	0.11	1500	10×20	H5	0.020	0.060	2500	12.5×25	I6	0.023	0.059	2800
680	10×16	H4	0.028	0.10	2000	10×25	H6	0.017	0.051	2900	12.5×30	I7	0.021	0.052	3500
820	10×20	H5	0.020	0.060	2500	—	—	—	—	—	12.5×35	I8	0.019	0.051	3810
											16×20	J5	0.023	0.059	3070
1000	10×25	H6	0.017	0.051	2900	12.5×20	I5	0.017	0.043	2600	16×25	J6	0.021	0.056	3270
1200	—	—	—	—	—	12.5×25	I6	0.015	0.038	3200	—	—	—	—	—
1500	12.5×20	I5	0.017	0.043	2600	12.5×30	I7	0.013	0.033	3795	—	—	—	—	—
						16×20	J5	0.015	0.038	3575					
1800	12.5×25	I6	0.015	0.038	3200	12.5×35	I8	0.012	0.031	4120	—	—	—	—	—
2200	12.5×30	I7	0.013	0.033	3795	16×25	J6	0.013	0.035	3810	—	—	—	—	—
	16×20	J5	0.015	0.038	3575										
2700	12.5×35	I8	0.012	0.031	4120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3300	16×25	J6	0.013	0.035	3810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz
インピーダンス：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

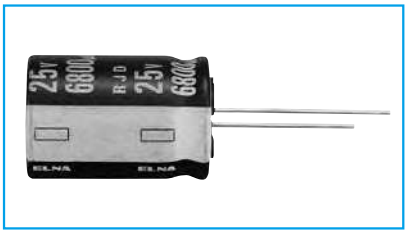
RJD 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

105℃ 小形高信頼性低ESR品

GREEN CAP | 低ESR | 105℃ 8000時間 | 耐洗浄

●RJBと比較し小形･低ESR･高リプル化
●105℃, 8000時間保証（φ5～6.3：2000時間保証）
（φ8　　：3000時間保証）
（φ10　　：5000時間保証）



表示色：黒色スリーブに白色印刷

小形化，低 ESR 化

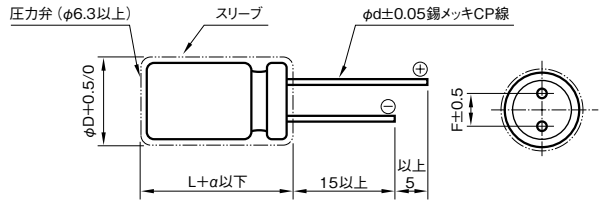
RJD ⇦ RJB

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55 ～+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃,120Hz)
漏 れ 電 流 (μA)	0.01CVまたは3いずれか大きい値以下 (2分値)　C:定格静電容量(μF), V:定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚　1000μFを超えるものは,1000μF増す毎に,0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温及び低温特性	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比(max.) Z−55℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間：φ5～6.3：2000時間　φ8：3000時間　φ10：5000時間　φ12.5～20：8000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以下 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 105℃	試験時間1000時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関 連 規 格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

（注）φ8以上はウィスカ対策構造でも製造いたします。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量 (μF) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	300	1k	10k・100k
10～56	0.20	0.30	0.50	0.80	1
68～330	0.55	0.65	0.75	0.85	1
390～1000	0.70	0.75	0.80	0.90	1
1200～18000	0.80	0.85	0.90	0.95	1

■製品記号の一例（6.3V10000μF/φ16×31.5L ）

RJD	—	6	V	103	M	J7	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

ウィスカ対策構造品は"#"が"G"に変わります。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RJDシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	6.3					10					16				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182
100	—	—	—	—	—	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295
150	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	—	—	—	—	—	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295
180	—	—	—	—	—	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	8 × 12	G3	0.117	0.234	567
220	—	—	—	—	—	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	8 × 12	G3	0.117	0.234	567
330	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 12	G3	0.117	0.234	567
390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 × 12	G3	0.117	0.234	567
470	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 15	G4	0.085	0.170	733
											10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764
560	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 20	G5	0.065	0.130	996
680	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	—	—	—	—	—	8 × 15	G4	0.085	0.170	733
											10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764
820	—	—	—	—	—	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	8 × 20	G5	0.065	0.130	996
						10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060
1000	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060
						10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764					
	10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230
1200	10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230
	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450
1500	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450
	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	12.5 × 15	I4	0.062	0.124	1210	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830
1800	12.5 × 15	I4	0.062	0.124	1210	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	—	—	—	—	—
						10 × 25	H6	0.045	0.090	1450					
2200	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830
											12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700
	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	16 × 16	J4	0.043	0.086	1700
2700	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950
						12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	18 × 16	K4	0.038	0.076	2010
3300	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	12.5 × 30	I7	0.025	0.050	2330
	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700						16 × 20	J5	0.029	0.058	2230
3900	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	12.5 × 35	I8	0.022	0.044	2620
						18 × 16	K4	0.038	0.076	2010	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230
4700	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	12.5 × 30	I7	0.025	0.050	2330	12.5 × 40	I9	0.017	0.034	3160
											16 × 25	J6	0.022	0.044	2650
	18 × 16	K4	0.038	0.076	2010	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230	18 × 20	K5	0.028	0.056	2500
5600	12.5 × 30	I7	0.025	0.050	2330	12.5 × 35	I8	0.022	0.044	2620	16 × 25	J6	0.022	0.044	2650
	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230						16 × 31.5	J7	0.018	0.036	3210
6800	12.5 × 35	I8	0.022	0.044	2620	12.5 × 40	I9	0.017	0.034	3160	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000
						16 × 25	J6	0.022	0.044	2650					
8200	12.5 × 40	I9	0.017	0.034	3160	16 × 31.5	J7	0.018	0.036	3210	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960
	16 × 25	J6	0.022	0.044	2650										
	18 × 20	K5	0.028	0.056	2500	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000					
10000	16 × 31.5	J7	0.018	0.036	3210	16 × 40	J9	0.015	0.030	3880	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300
	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960					
12000	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—
18000	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz ; ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJD 小型アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RJDシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25					35					50				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)
10	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.90	1.8	173
22	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.90	1.8	173
27	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.90	1.8	173
33	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	6.3 × 11.5	F3	0.40	0.80	285
47	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	6.3 × 11.5	F3	0.40	0.80	285
56	5 × 11.5	E3	0.50	1.0	182	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	6.3 × 11.5	F3	0.40	0.80	285
82	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	8 × 12	G3	0.19	0.38	508
100	6.3 × 11.5	F3	0.25	0.50	295	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 15	G4	0.155	0.31	636
150	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	10 × 12.5	H3	0.17	0.34	628
180	—	—	—	—	—	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	10 × 12.5	H3	0.17	0.34	628
220	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	10 × 16	H4	0.119	0.238	850
270	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	10 × 20	H5	0.081	0.162	1120
						10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764					
330	8 × 12	G3	0.117	0.234	567	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	10 × 20	H5	0.081	0.162	1120
	10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	12.5 × 15	I4	0.09	0.18	1170
390	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	—	—	—	—	—
						10 × 16	H4	0.068	0.136	1060					
470	8 × 15	G4	0.085	0.170	733	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	12.5 × 20	I5	0.057	0.114	1540
	10 × 12.5	H3	0.090	0.180	764										
560	8 × 20	G5	0.065	0.130	996	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	12.5 × 25	I6	0.042	0.084	1910
	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	12.5 × 15	I4	0.062	0.124	1210					
680	10 × 16	H4	0.068	0.136	1060	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450	18 × 20	K5	0.034	0.068	2420
820	10 × 20	H5	0.052	0.104	1230	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	12.5 × 30	I7	0.038	0.076	2290
	12.5 × 15	I4	0.062	0.124	1210						18 × 20	K5	0.034	0.068	2420
1000	10 × 25	H6	0.045	0.090	1450	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830	16 × 25	J6	0.031	0.062	2450
	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	18 × 20	K5	0.034	0.068	2420
1200	12.5 × 20	I5	0.038	0.076	1700	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	18 × 25	K6	0.029	0.058	2750
						18 × 16	K4	0.038	0.076	2010					
1500	10 × 30	H7	0.035	0.070	1830	12.5 × 30	I7	0.025	0.050	2330	16 × 31.5	J7	0.027	0.054	3100
	16 × 16	J4	0.043	0.086	1700	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230	18 × 25	K6	0.029	0.058	2750
1800	12.5 × 25	I6	0.030	0.060	1950	12.5 × 35	I8	0.022	0.044	2620	16 × 35.5	J8	0.023	0.046	3530
	18 × 16	K4	0.038	0.076	2010	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230	18 × 31.5	K7	0.025	0.05	3200
2200	12.5 × 30	I7	0.025	0.050	2330	12.5 × 40	I9	0.017	0.034	3160	16 × 40	J9	0.020	0.040	3830
						16 × 25	J6	0.022	0.044	2650					
	16 × 20	J5	0.029	0.058	2230	18 × 20	K5	0.028	0.056	2500	18 × 35.5	K8	0.022	0.044	3670
2700	12.5 × 35	I8	0.022	0.044	2620	16 × 31.5	J7	0.018	0.036	3210	18 × 40	K9	0.018	0.036	4160
	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000					
3300	12.5 × 40	I9	0.017	0.034	3160	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000	—	—	—	—	—
	16 × 25	J6	0.022	0.044	2650										
	18 × 20	K5	0.028	0.056	2500	18 × 31.5	K7	0.016	0.032	3660					
3900	—	—	—	—	—	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960	—	—	—	—	—
						18 × 40	K9	0.014	0.028	4300					
						20 × 25	L6	0.019	0.038	3920					
4700	18 × 25	K6	0.020	0.040	3000	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960	—	—	—	—	—
						18 × 40	K9	0.014	0.028	4300					
						20 × 30	L7	0.018	0.036	4270					
5600	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—
	20 × 25	L6	0.019	0.038	3920	20 × 35.5	L8	0.014	0.028	5250					
6800	18 × 35.5	K8	0.015	0.030	3960	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—
	20 × 30	L7	0.018	0.036	4270	20 × 40	L9	0.013	0.026	5680					
8200	20 × 35.5	L8	0.014	0.028	5250	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—
						20 × 40	L9	0.013	0.026	5680					
10000	18 × 40	K9	0.014	0.028	4300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20 × 40	L9	0.013	0.026	5680										

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	63					80					100				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)
10	5 × 11.5	E3	1.1	2.2	162	5 × 11.5	E3	1.9	3.8	123	6.3 × 11.5	F3	1.1	2.2	186
22	6.3 × 11.5	F3	0.54	1.1	265	8 × 12	G3	0.53	1.1	315	8 × 12	G3	0.53	1.1	315
27	6.3 × 11.5	F3	0.54	1.1	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	6.3 × 11.5	F3	0.54	1.1	265	8 × 12	G3	0.53	1.1	315	8 × 15	G4	0.35	0.70	423
47	8 × 12	G3	0.32	0.64	406	8 × 15	G4	0.35	0.70	423	10 × 12.5	H3	0.47	0.94	392
56	8 × 12	G3	0.32	0.64	406	10 × 12.5	H3	0.47	0.94	392	10 × 16	H4	0.32	0.64	520
82	8 × 20	G5	0.17	0.34	682	10 × 16	H4	0.32	0.64	520	10 × 20	H5	0.25	0.50	640
100	10 × 16	H4	0.17	0.34	710	10 × 20	H5	0.25	0.50	640	10 × 25	H6	0.155	0.31	636
150	10 × 20	H5	0.12	0.24	920	12.5 × 20	I5	0.13	0.26	1010	12.5 × 25	I6	0.11	0.22	1200
180	10 × 25	H6	0.10	0.20	1110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
220	12.5 × 20	I5	0.075	0.15	1340	12.5 × 25	I6	0.11	0.22	1200	12.5 × 30	I7	0.090	0.18	1450
330	12.5 × 25	I6	0.065	0.13	1730	12.5 × 30	I7	0.09	0.18	1440	16 × 25	J6	0.079	0.16	1650
470	12.5 × 30	I 7	0.055	0.11	2110	16 × 31.5	J7	0.059	0.118	2100	16 × 35.5	J8	0.052	0.104	2340
	16 × 25	J6	0.052	0.104	2180	18 × 25	K6	0.064	0.128	1980	18 × 31.5	K7	0.054	0.108	2350
560	16 × 25	J6	0.052	0.104	2180	16 × 31.5	J7	0.059	0.118	2100	16 × 40	J9	0.045	0.090	2650
	18 × 20	K5	0.058	0.116	2290	18 × 25	K6	0.064	0.128	1980	18 × 35.5	K8	0.044	0.088	2730
680	16 × 31.5	J7	0.042	0.084	2710	16 × 35.5	J8	0.052	0.104	2340	16 × 40	J9	0.045	0.090	2650
	18 × 25	K6	0.050	0.10	2610	18 × 31.5	K7	0.054	0.108	2350	18 × 35.5	K8	0.044	0.088	2730
820	16 × 31.5	J7	0.042	0.084	2710	16 × 40	J9	0.045	0.090	2650	18 × 40	K9	0.039	0.078	3050
	18 × 25	K6	0.050	0.10	2610	18 × 35.5	K8	0.044	0.088	2730					
1000	16 × 35.5	J8	0.036	0.072	2820	18 × 40	K9	0.039	0.078	3050	—	—	—	—	—
	18 × 31.5	K7	0.042	0.084	3080										
1500	18 × 35.5	K8	0.035	0.070	3530	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	18 × 40	K9	0.032	0.064	3880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 100kHz ; ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

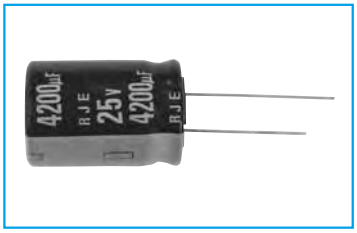
RJE 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

SRSエアバック装置用

GREEN CAP | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄 | エアバック用

●自動車搭載SRSエアバック装置用
●静電容量許容差特殊，静電容量アップ，低温ESR改善
●105℃，5000時間保証



表示色：黒色スリーブに白色印刷

エアバック専用化

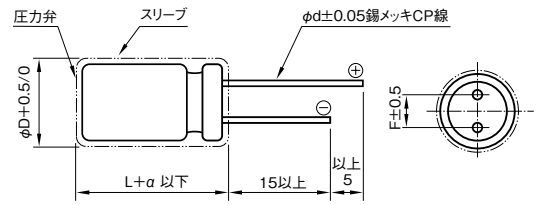
RJE ⇦ RJD

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－55～+105
定格静電容量許容差（%）	0～+30　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CV以下（2分値）C:定格静電容量（μF），V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 25 / 35 tanδ（max.）: 0.20 / 0.16 尚，1000μFを超えるものは，1000μF増す毎に，0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 25 / 35 インピーダンス比（max.）Z−55℃/Z+20℃: 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃	試験時間：5000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間：1000 時間　その他は耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



φD	12.5	16	18
F	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	0.8
α	2.0	2.0	2.0

（注）ウィスカ対策構造でも製造いたします。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
～1100	0.70	0.75	0.90	1
1200～	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例（25V4200μF）

RJE	—	25	V	422	A	I9	(#)Q	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号		加工記号

ウィスカ対策構造品は”#”が”G”に変わります。

■標準品種表

定格電圧（V） ＼ 項目 / 外形寸法 φD×L（mm） ケース記号		25 定格静電容量（μF）	25 等価直列抵抗（ESR）（Ω max.） 20℃	25 等価直列抵抗（ESR）（Ω max.） －40℃	25 定格リプル電流（mArms）	35 定格静電容量（μF）	35 等価直列抵抗（ESR）（Ω max.） 20℃	35 等価直列抵抗（ESR）（Ω max.） －40℃	35 定格リプル電流（mArms）
12.5×15	I4	1100	0.174	0.52	1210	830	0.174	0.52	1210
12.5×20	I5	1800	0.107	0.27	1670	1300	0.107	0.27	1670
12.5×25	I6	2400	0.084	0.21	1950	1600	0.084	0.21	1950
12.5×30	I7	3200	0.070	0.18	2330	2200	0.070	0.18	2330
12.5×35	I8	3700	0.062	0.16	2620	2500	0.062	0.16	2620
12.5×40	I9	4200	0.048	0.12	3160	2900	0.048	0.12	3160
16×16	J4	2100	0.121	0.36	1700	1500	0.121	0.36	1700
16×20	J5	3100	0.082	0.21	2230	2100	0.082	0.21	2230
16×25	J6	4300	0.062	0.16	2650	3000	0.062	0.16	2650
16×31.5	J7	5800	0.051	0.13	3210	4000	0.051	0.13	3210
16×35.5	J8	6800	0.045	0.11	3570	4600	0.045	0.11	3570
16×40	J9	7800	0.042	0.11	3880	5300	0.042	0.11	3880
18×16	K4	3000	0.107	0.32	2010	2100	0.107	0.32	2010
18×20	K5	4300	0.079	0.20	2500	3000	0.079	0.20	2500
18×25	K6	6000	0.056	0.14	3000	4200	0.056	0.14	3000
18×31.5	K7	8000	0.045	0.11	3660	5600	0.045	0.11	3660
18×35.5	K8	9300	0.042	0.11	3960	6500	0.042	0.11	3960
18×40	K9	11000	0.040	0.10	4300	7400	0.040	0.10	4300

（注）定格リプル電流：105℃, 100kHz
ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RJK 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

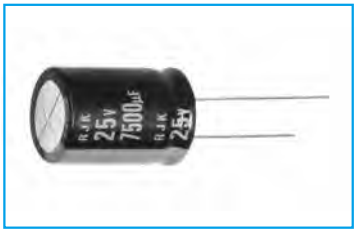
SRSエアバッグ装置用小形品

GREEN CAP | 105℃ 5000時間 | 耐洗浄 | エアバック用

●自動車搭載SRSエアバック装置用
●静電容量許容差特殊, 静電容量アップ, 低温ESR改善
●105℃, 5000時間保証

小形化・低ESR化

RJK ⇦ RJE



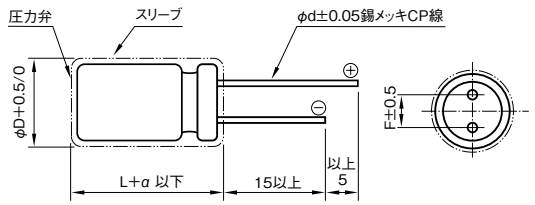
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	－55～+105
定格静電容量許容差 (%)	0～+30　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CV以下 (2分値)　C:定格静電容量 (μF), V:定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 25 / 35 tanδ (max.): 0.20 / 0.16 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 25 / 35 インピーダンス比 (max.) Z−55℃/Z+20℃: 3 / 3 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃	試験時間: 5000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：1000 時間　その他は耐久性と同じ　ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	16	18	20
F	7.5	7.5	10.0
φd	0.8	0.8	1.0
α	1.5	1.5	1.5

(注)ウィスカ対策構造でも製造いたします。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
25, 35	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例 (25V4200μF)

RJK	—	25	V	422	A	J5	#Q	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号		加工記号

ウィスカ対策構造品は"#"が"G"に変わります。

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RJKシリーズ標準品種表

定格電圧（V） / 項目 / 外形寸法 φD×L(mm) / ケース記号		25				35			
		定格静電容量	等価直列抵抗（ESR）（Ω max.）		定格リプル電流	定格静電容量	等価直列抵抗（ESR）（Ω max.）		定格リプル電流
		(μF)	20℃	− 40℃	(mArms)	(μF)	20℃	− 40℃	(mArms)
16 × 20	J5	4200	0.033	0.095	2250	2500	0.033	0.095	2250
18 × 20	K5	5300	0.029	0.082	2500	3100	0.029	0.082	2500
16 × 25	J6	5900	0.024	0.073	2600	3500	0.024	0.073	2600
18 × 25	K6	7500	0.022	0.063	2800	4500	0.022	0.063	2800
16 × 31.5	J7	8000	0.021	0.052	3200	4700	0.021	0.052	3200
18 × 31.5	K7	9500	0.019	0.046	3500	5600	0.019	0.046	3500
16 × 35.5	J8	10000	0.019	0.045	3500	6000	0.019	0.045	3500
18 × 35.5	K8	11000	0.017	0.040	3700	7100	0.017	0.040	3700
16 × 40	J9	11000	0.017	0.040	3800	6600	0.017	0.040	3800
18 × 40	K9	14000	0.015	0.035	4000	8400	0.015	0.035	4000
20 × 40	L9	17000	0.015	0.035	4000	10000	0.015	0.035	4000

（注）定格リプル電流：105℃, 100kHz；ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHS 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

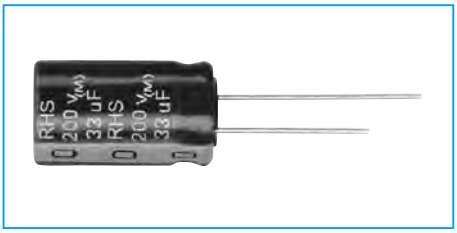
105℃小形高リプル長寿命品

GREEN CAP　105℃ 5000時間

- ●高リプル電流
- ●105℃,4000～5000時間保証
- ●EV, PHEVのオンボードチャージャー用に最適

高リプル・長寿命化

RHS ⇦ RJ4



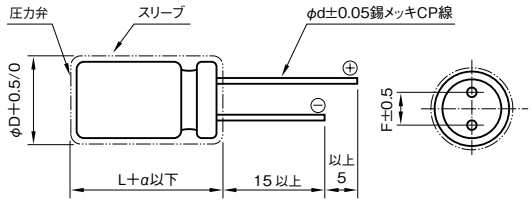
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+105				
定格静電容量許容差 (%)	±20				(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	CV≦1000：0.06CV+40以下(1分値)　CV>1000：0.03CV+70以下(1分値)　C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)				(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	160～250	350～400	450	(20℃, 120Hz)
	tanδ (max.)	0.12	0.15	0.20	
高温および低温特性	定格電圧 (V)		160～250	350～450	(120Hz)
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	3	5	
		Z−40℃/Z+20℃	4	6	
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間		φ10　：4000時間 φ12.5～φ22：5000時間		
	漏れ電流		初期規格値以下		
	静電容量変化率		初期値の±20%以内		
	損失角の正接		初期規格値の300%以下		
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間		1000時間		
	漏れ電流		初期規格値以下		
	静電容量変化率		初期値の±20%以内		
	損失角の正接		初期規格値の200%以下		
	ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後				
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)				

■外形図

単位：mm



φD	10	12.5	16	18	20	22
F	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0
α	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

(注) 18×20 のαは 3.0 となります。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V)	周波数 (Hz) / 定格静電容量 (μF)	50・60	120	1k	10k	100k
160 ～ 250	4.7 ～ 10	0.80	1	1.75	2.00	2.50
	12 ～ 47	0.80	1	1.60	1.80	2.00
	56 ～ 560	0.80	1	1.30	1.40	1.40
350 ～ 450	1 ～ 10	0.80	1	1.75	2.00	2.50
	12 ～ 18	0.80	1	1.60	1.80	2.00
	22 以上	0.80	1	1.40	1.50	1.50

■製品記号の一例 (400V10μF)

RHS	—	400	V	100	M	I5	#	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHS 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RHSシリーズ標準品種表

定格電圧 (V)			160		200		250		350		400		450	
外形寸法 (mm)			定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)
φD	L	ケース記号												
10	12.5	H3	22	145	4.7	65	4.7	65	3.3	55	2.2	40	1	30
									4.7	65	3.3	43	2.2	45
			27	160			10	95	8.2	85	4.7	65	4.7	50
									10	95	6.8	80	6.8	80
10	16	H4	33	170	10	96	–	–	12	120	10	90	8.2	100
					22	140								
			39	185	33	170							10	110
10	20	H5	47	245	–	–	22	170	15	135	15	135	12	120
			56	270					22	160				
10	25	H6	68	315	47	260	33	220	–	–	18	165	15	150
							39	240			22	180	22	180
10	30	H7	100	425	68	350	47	290	27	220	–	–	–	–
									33	250				
12.5	20	I5	68	335	47	280	33	235	27	220	22	200	18	180
					56	305								
			82	370	68	335	47	280	33	245			22	200
12.5	25	I6	100	440	82	400	68	365	39	280	27	240	27	240
					100	440			47	320	33	265	33	265
12.5	30	I7	150	580	120	520	82	430	56	370	39	310	47	340
					150	580					47	340		
12.5	35	I8	220	750	–	–	100	505	68	450	–	–	–	–
12.5	40	I9	–	–	180	715	120	585	–	–	56	420	–	–
											68	475		
16	20	J5	100	470	47	305	33	250	33	250	22	205	22	205
			120	490	68	393	47	320			33	250	27	225
			150	580	100	450	68	370	47	300	47	300	33	250
16	25	J6	180	660	120	574	100	520	68	420	68	440	47	380
			220	770	150	605	120	540						
16	31.5	J7	270	940	180	765	150	700	82	510	–	–	56	445
					220	845			100	590			68	490
16	35.5	J8	330	965	270	875	180	710	120	680	82	580	–	–
											100	620		
16	40	J9	390	1070	–	–	220	800	150	920	120	720	82	600
													100	660
18	20	K5	180	640	120	530	100	480	56	370	–	–	39	310
					150	620			68	435			47	360
18	25	K6	270	860	180	710	150	645	82	490	–	–	68	470
					220	830			100	570				
18	31.5	K7	330	1060	270	950	180	780	120	690	82	610	82	570
											100	640		
			390	1200			220	910			120	670	100	630
18	35.5	K8	470	1400	330	1180	270	1070	150	820	150	800	120	730
18	40	K9	–	–	390	1350	–	–	180	940	–	–	–	–
18	45	KA	560	1600	470	1270	330	1240	220	1100	180	980	150	880
18	50	KB	680	1900	560	1800	390	1500	–	–	–	–	180	1000
20	40	L9	–	–	–	–	–	–	220	1110	–	–	150	935
20	45	LA	–	–	–	–	–	–	270	1200	–	–	180	1050
20	50	LB	820	2300	–	–	470	1700	–	–	–	–	220	1230
22	40	N9	680	1945	560	1765	390	1475	270	1297	220	1170	180	1065
22	45	NA	820	2235	–	–	470	1695	330	1511	–	–	220	1235
22	50	NB	1000	2575	–	–	560	1930	–	–	–	–	270	1430

（注）定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHC 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

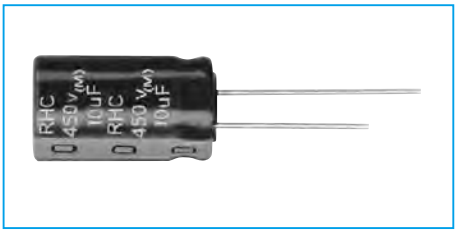
105℃小形高リプル長寿命品

GREEN CAP　105℃ 10000時間

- ●高リプル電流
- ●105℃,5000～10000時間保証
- ●EV, PHEVのオンボードチャージャー用に最適

高リプル・長寿命化

RHC ⇦ RHS



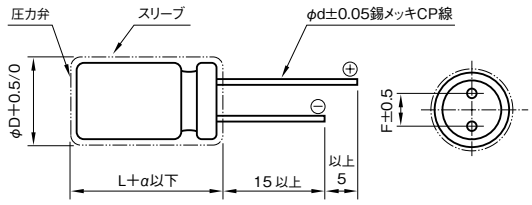
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+105		
定格静電容量許容差 (%)	±20		(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.04CV+100以下 (1分値)　C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)		(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	160～250	350～450
	tanδ (max.)	0.15	0.20
			(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V)	160～250	350～450
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	3	5
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	6	6
			(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	φ10×12.5L　：5000 時間 φ10×16L～25L　：8000 時間 φ10×30L, φ12.5～φ22 ：10000 時間	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	
	損失角の正接	初期規格値の300%以下	
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間	1000時間	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後		
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)		

■外形図

単位：mm



φD	10	12.5	16	18	20	22
F	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0
α	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

(注) 18×20 のαは 3.0 となります。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量 (μF) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
1 ～ 5.6	0.20	0.40	0.80	1
6.8 ～ 18	0.30	0.60	0.90	1
22 ～ 82	0.40	0.70	0.90	1
100 以上	0.45	0.75	0.90	1

■製品記号の一例 (400V10μF)

RHC	—	400	V	100	M	H5	#	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHC 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RHCシリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 外形寸法 (mm)			160		200		250		350		400		450	
φD	L	ケース記号	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)
10	12.5	H3	–	–	4.7	225	4.7	225	4.7	270	3.3	245	2.2	210
							6.8	250					3.3	245
					10	300	8.2	270	5.6	285			3.9	255
10	16	H4	39	665	6.8	470	10	525	18	675	4.7	450	4.7	400
					22	570	22	570			6.8	475	6.8	445
			47	730	27	580					10	500		
					33	640	27	710			12	595	10	500
10	20	H5	56	830	47	780	33	700	22	690	15	620	15	620
			68	895							18	650		
10	25	H6	82	1090	56	945	39	825	–	–	22	765	18	725
					68	1015	47	885			27	815		
10	30	H7	100	1345	82	1250	56	1080	–	–	33	935	22	835
12.5	20	I5	100	1495	68	1295	47	1125	33	1040	22	925	18	870
							56	1200			27	985	22	925
12.5	25	I6	120	1645	100	1540	68	1330	47	1245	33	1075	27	1055
			150	1790			82	1430			39	1160		
12.5	30	I7	180	1970	120	1695	100	1590	56	1300	47	1220	33	1095
													47	1220
12.5	35	I8	220	2140	150	1865	120	1700	68	1420	56	1320	39	1155
					180	1985								
12.5	40	I9	270	2580	–	–	150	2090	82	1690	68	1575	56	1465
16	20	J5	150	1995	68	1485	68	1485	47	1320	22	1055	22	1055
					100	1710	82	1590			33	1185	27	1120
			180	2125	120	1830	100	1710	56	1405	47	1320	33	1185
											56	1350	39	1195
16	25	J6	220	2320	150	2020	120	1855	82	1640	68	1525	47	1330
					180	2155								
16	31.5	J7	330	3000	220	2450	150	2135	100	1865	82	1730	56	1500
					270	2640	180	2280					68	1615
16	35.5	J8	390	3330	–	–	220	2530	120	2000	100	1875	82	1740
16	40	J9	470	3775	330	3120	270	2805	150	2300	120	2110	100	1975
18	20	K5	220	2235	150	1950	120	1790	82	1590	56	1380	47	1295
					180	2080					68	1485	56	1380
18	25	K6	330	2725	220	2380	150	2055	100	1840	82	1710	68	1595
					270	2540	180	2190						
18	31.5	K7	390	2985	330	2865	220	2445	150	2215	100	1905	82	1765
			470	3185							120	2035	100	1905
18	35.5	K8	–	–	390	3095	270	2730	180	2450	150	2300	120	2110
18	40	K9	560	4070	470	3465	330	3085	220	2720	–	–	150	2420
18	45	KA	680	4140	560	3755	–	–	–	–	180	2655	–	–
18	50	KB	820	4595	–	–	390	3605	270	3305	220	3065	180	2850
							470	3840						
20	40	L9	680	3850	560	3735	390	3220	–	–	–	–	–	–
20	45	LA	820	4435	680	4320	470	3705	270	3190	–	–	180	2750
20	50	LB	1000	5115	–	–	560	4225	330	3685	270	3425	220	3175
22	40	N9	820	4270	680	4160	470	3570	270	3070	220	2850	180	2650
22	45	NA	1000	4945	–	–	560	4085	330	3560	270	3310	220	3070
22	50	NB	–	–	820	4995	680	4695	–	–	330	3815	270	3550

（注）定格リプル電流：105℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHD 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

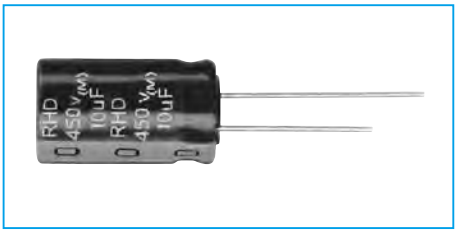
105℃小形高リプル長寿命品

GREEN CAP　105℃ 12000時間

●高リプル電流
●105℃,8000～12000時間保証
●EV, PHEVのオンボードチャージャーに最適

長寿命化

RHD ⇦ RHC



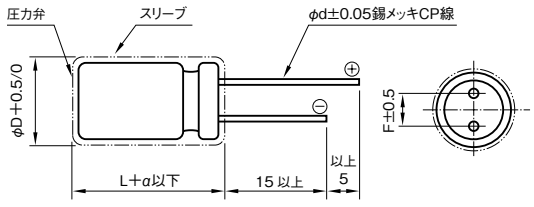
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+105		
定格静電容量許容差 (%)	±20		(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.04CV+100以下 (1分値)　C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)		(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	160～250	350～450
	tanδ (max.)	0.15	0.2
			(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V)	160～250	350～450
	インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃	3	5
	インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃	6	6
			(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	φ10×12.5L　：8000 時間 φ10×16L～25L　：10000 時間 φ10×30L, φ12.5～φ22　：12000 時間	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	
	損失角の正接	初期規格値の300%以下	
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間	1000時間	
	漏れ電流	初期規格値以下	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内	
	損失角の正接	初期規格値の200%以下	
	ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後		
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)		

■外形図

単位：mm



φD	10	12.5	16	18	20	22
F	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0
α	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5

(注) 18×20 のαは 3.0 となります。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量 (μF) ＼ 周波数 (Hz)	120	1k	10k	100k
1 ～ 5.6	0.20	0.40	0.80	1
6.8 ～ 18	0.30	0.60	0.90	1
22 ～ 82	0.40	0.70	0.90	1
100 以上	0.45	0.75	0.90	1

■製品記号の一例 (400V47μF)

RHD	—	400	V	470	M	K6	#	B	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号		加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RHD 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RHDシリーズ標準品種表

定格電圧 (V) / 外形寸法 (mm)			160		200		250		350		400		450	
φD	L	ケース記号	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (mArms)
10	12.5	H3	22	360	10	300	6.8	250	4.7	270	3.3	245	3.3	245
			27	380	12	340	8.2	270	5.6	285	4.7	270	3.9	255
			33	405	22	360	10	300	6.8	305	6.8	305	4.7	270
10	16	H4	39	665	15	595	22	570	10	565	10	500	6.8	445
			47	730	27	580			12	595	12	595	10	500
					33	640								
10	20	H5	56	830	39	725	33	700	15	620	15	620	12	575
			68	895	47	780			22	690	18	650	15	620
10	25	H6	82	1090	56	945	39	825	27	815	22	765	18	725
					68	1015	47	885			27	815		
10	30	H7	100	1345	82	1250	56	1080	33	935	33	935	22	835
12.5	20	I5	100	1495	68	1295	47	1125	27	985	22	925	18	870
					82	1385	56	1200	33	1040	27	985	22	925
12.5	25	I6	120	1645	100	1540	68	1330	39	1160	33	1075	27	1055
			150	1790			82	1430	47	1245	39	1160		
12.5	30	I7	180	1970	120	1695	100	1590	56	1300	47	1220	33	1095
													39	1135
													47	1220
12.5	35	I8	220	2140	150	1865	120	1700	68	1420	56	1320	–	–
12.5	40	I9	270	2580	180	2225	150	2090	82	1690	68	1575	56	1465
16	20	J5	100	1710	68	1485	47	1290	33	1185	22	1055	22	1055
					82	1590	68	1485	47	1320	33	1185	27	1120
			150	1995	100	1710	82	1590					33	1185
			180	2125	120	1830	100	1710	56	1405	47	1320	39	1195
16	25	J6	220	2320	150	2020	120	1855	68	1525	56	1420	47	1330
					180	2155			82	1640	68	1525		
16	31.5	J7	270	2640	220	2450	150	2135	100	1865	82	1730	56	1500
			330	3000	270	2640	180	2280					68	1615
16	35.5	J8	390	3330	–	–	220	2530	120	2000	100	1875	82	1740
16	40	J9	470	3775	330	3120	270	2805	150	2300	120	2110	82	1835
													100	1975
18	20	K5	220	2235	150	1950	120	1790	68	1485	39	1205	47	1295
					180	2080			82	1590	56	1380	56	1380
											68	1485		
18	25	K6	270	2540	220	2380	150	2055	100	1840	82	1710	68	1595
			330	2725	270	2540	180	2190						
18	31.5	K7	390	2985	330	2865	220	2445	120	2035	100	1905	82	1765
			470	3185					150	2215	120	2035	100	1905
18	35.5	K8	–	–	390	3095	270	2730	180	2450	150	2300	120	2110
18	40	K9	560	4070	470	3465	330	3085	220	2720	–	–	150	2420
18	45	KA	680	4140	560	3755	–	–	–	–	180	2655	–	–
18	50	KB	820	4595	–	–	390	3605	270	3305	220	3065	180	2850
							470	3840						
20	40	L9	680	3850	560	3735	390	3220	–	–	180	2550	–	–
20	45	LA	820	4435	680	4320	470	3705	270	3190	220	2960	180	2750
20	50	LB	1000	5115	–	–	560	4225	330	3685	–	–	220	3175
22	40	N9	820	4270	680	4160	470	3570	270	3070	220	2850	180	2650
22	45	NA	1000	4945	–	–	560	4085	330	3560	–	–	220	3070
22	50	NB	–	–	820	4995	680	4695	–	–	270	3450	270	3550

（注）定格リプル電流：105℃, 100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKD 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

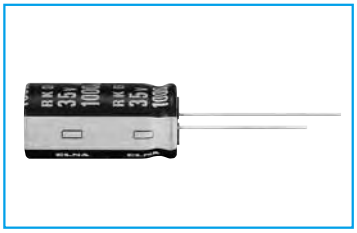
125℃小形低ESR品

GREEN CAP | 低ESR | 125℃ 5000時間 | 耐洗浄

●RKシリーズと比較し小形･低ESR化
●125℃, 5000時間保証（2000時間保証:φ8, 3000時間保証:φ10）
（4000時間保証:63V～100V - φ16x20L）

小形･低ESR化

RKD ⇦ RK



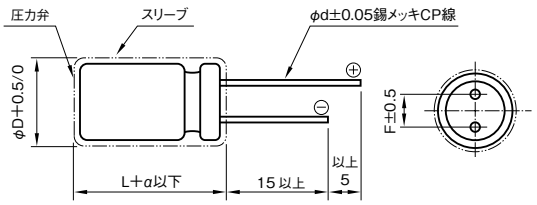
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
	－40～+125
カテゴリ温度範囲（℃）	±20　（20℃, 120Hz）
定格静電容量許容差（%）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
漏れ電流（μA）	
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.）Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間: 5000時間（2000時間：φ8, 3000時間：φ10）（4000時間：63V～100V - φ16x20L） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間 1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	8	10	12.5	16	18	20
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
α	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

（注）ウィスカ対策構造でも製造いたします。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量(μF) ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
100～330	0.55	0.65	0.85	1
390～1000	0.70	0.75	0.90	1
1200～8200	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例（10V1000μF）

RKD	—	10	V	102	M	H5	# —	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		加工記号

ウィスカ対策構造品は”#”が”G”に変わります。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKD 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RKDシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
100	–	–	–	–	8×12	G3	0.153	501	8×12	G3	0.153	501	8×12	G3	0.153	501
220	8×12	G3	0.153	501	8×12	G3	0.153	501	8×12	G3	0.153	501	10×12.5	H3	0.098	732
					10×12.5	H3	0.098	732	10×12.5	H3	0.098	732	10×16	H4	0.075	953
330	8×12	G3	0.153	501	8×12	G3	0.153	501	10×12.5	H3	0.098	732	10×16	H4	0.075	953
	10×12.5	H3	0.098	732	10×12.5	H3	0.098	732	10×16	H4	0.075	953	10×20	H5	0.057	1140
470	10×12.5	H3	0.098	732	10×16	H4	0.075	953	10×16	H4	0.075	953	10×20	H5	0.057	1140
									10×20	H5	0.057	1140	12.5×20	I5	0.040	1820
													16×16	J4	0.044	1930
1000	10×20	H5	0.057	1140	10×20	H5	0.057	1140	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×25	I6	0.032	2400
	12.5×15	I4	0.059	1380	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×25	I6	0.032	2400	16×25	J6	0.024	3100
					16×16	J4	0.044	1930	16×16	J4	0.044	1930	18×20	K5	0.029	2490
1200	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×30	I7	0.029	2560
													16×20	J5	0.032	2280
1500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×35	I8	0.023	2970
													16×31.5	J7	0.020	3160
													18×25	K6	0.022	3200
1800	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×40	I9	0.020	3600
									16×20	J5	0.032	2280	16×25	J6	0.024	3100
2200	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×30	I7	0.029	2560	16×31.5	J7	0.020	3160
	16×20	J5	0.032	2280	16×25	J6	0.024	3100	16×25	J6	0.024	3100	16×35.5	J8	0.019	3590
	18×16	K4	0.041	2170	18×20	K5	0.029	2490	18×20	K5	0.029	2490	18×25	K6	0.022	3200
2700	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×35	I8	0.023	2970	16×35.5	J8	0.019	3590
									16×25	J6	0.024	3100	18×31.5	K7	0.018	3410
									18×20	K5	0.029	2490	20×25	L6	0.022	3500
3300	16×25	J6	0.024	3100	16×31.5	J7	0.020	3160	12.5×40	I9	0.020	3600	16×40	J9	0.017	4300
	18×20	K5	0.029	2490	18×25	K6	0.022	3200	16×31.5	J7	0.020	3160	18×35.5	K8	0.017	4200
													20×30	L7	0.019	4000
3900	–	–	–	–	–	–	–	–	16×35.5	J8	0.019	3590	–	–	–	–
									18×25	K6	0.022	3200				
4700	16×31.5	J7	0.020	3160	16×35.5	J8	0.019	3590	18×35.5	K8	0.017	4200	18×40	K9	0.016	4600
	18×25	K6	0.022	3200	18×31.5	K7	0.018	3410	20×25	L6	0.022	3500	20×35.5	L8	0.016	4700
5600	–	–	–	–	–	–	–	–	16×40	J9	0.017	4300	20×40	L9	0.015	5100
									18×35.5	K8	0.017	4200				
									20×30	L7	0.019	4000				
6800	–	–	–	–	–	–	–	–	18×40	K9	0.016	4600	–	–	–	–
									20×35.5	L8	0.016	4700				
8200	–	–	–	–	–	–	–	–	20×40	L9	0.015	5100	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	50				63				80				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
220	10×20	H5	0.081	960	–	–	–	–	–	–	–	–	16×20	J5	0.22	1100
330	–	–	–	–	–	–	–	–	16×20	J5	0.19	1200	16×25	J6	0.12	1500
470	12.5×20	I5	0.057	1500	–	–	–	–	16×25	J6	0.11	1530	16×35.5	J8	0.077	2000
560	–	–	–	–	–	–	–	–	18×25	K6	0.094	1640	16×40	J9	0.069	2200
820	12.5×30	I7	0.038	2150	16×31.5	J7	0.08	1910	18×35.5	K8	0.062	2180	18×40	K9	0.059	2330
1000	16×25	J6	0.031	2620	16×35.5	J8	0.066	2110	18×40	K9	0.051	2470	–	–	–	–
1800	18×31.5	K7	0.025	3140	18×40	K9	0.051	2470	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	18×35.5	K8	0.022	3510	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

（注）定格リプル電流：125℃，100kHz；ESR：20℃，100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKB 小形アルミニウム電解コンデンサ

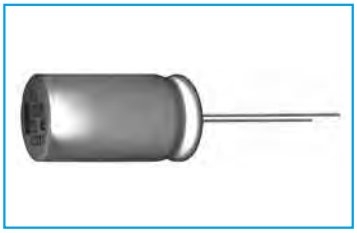
ELNA

135℃小形低ESR品

GREEN CAP | 低ESR | 135℃ 3000時間 | 耐洗浄

●自動車電装等の高温度保証品
●135℃, 3000時間保証（φ10, 63～100V：2000時間保証）

RKB
⇧ 高温度化
RKD



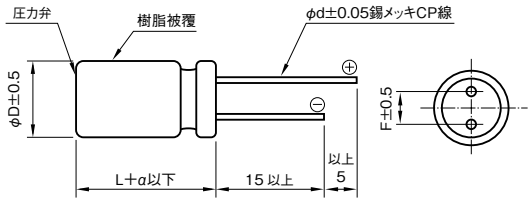
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+135
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.）Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）135℃ 定格リプル重畳	試験時間: 10～ 50V：3000時間（φ10：2000時間） 63～100V：2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）135℃	試験時間 1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	10	12.5	16	18
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
220～330	0.55	0.65	0.85	1
470～1000	0.70	0.75	0.90	1
1200～6800	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例（10V1000μF）

RKB	—	10	V	102	M	H5	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKB 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RKBシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
220	—	—	—	—	10×12.5	H3	0.098	725	10×12.5	H3	0.098	725	10×12.5	H3	0.098	725
													10×16	H4	0.075	951
330	10×12.5	H3	0.098	725	10×12.5	H3	0.098	725	10×12.5	H3	0.098	725	10×16	H4	0.075	951
									10×16	H4	0.075	951	10×20	H5	0.057	1130
470	10×12.5	H3	0.098	725	10×16	H4	0.075	951	10×16	H4	0.075	951	10×20	H5	0.057	1130
									10×20	H5	0.057	1130	12.5×20	I5	0.040	1550
1000	10×20	H5	0.057	1130	10×20	H5	0.057	1130	12.5×20	I5	0.040	1550	12.5×25	I6	0.032	1880
	12.5×15	I4	0.059	1130	12.5×20	I5	0.040	1550	12.5×25	I6	0.032	1880				
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×20	I5	0.040	1550	12.5×30	I7	0.029	2160
													16×20	J5	0.032	2020
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×35	I8	0.023	2580
													16×31.5	J7	0.020	3040
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×25	I6	0.032	1880	12.5×40	I9	0.020	2920
									16×20	J5	0.032	2020	16×25	J6	0.024	2550
2200	12.5×25	I6	0.032	1880	12.5×25	I6	0.032	1880	12.5×30	I7	0.029	2160	16×31.5	J7	0.020	3040
	16×20	J5	0.032	2020	16×25	J6	0.024	2550	16×25	J6	0.024	2550	16×35.5	J8	0.019	3280
2700	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×35	I8	0.023	2580	16×35.5	J8	0.019	3280
									16×25	J6	0.024	2550	18×31.5	K7	0.018	3410
3300	16×25	J6	0.024	2550	16×31.5	J7	0.020	3040	12.5×40	I9	0.020	2920	16×40	J9	0.017	3630
	18×20	K5	0.029	2320	18×25	K6	0.022	2880	16×31.5	J7	0.020	3040	18×35.5	K8	0.017	3710
4700	16×31.5	J7	0.020	3040	16×35.5	J8	0.019	3280	16×35.5	J8	0.019	3280	18×40	K9	0.016	4000
	18×25	K6	0.022	2880	18×31.5	K7	0.018	3410	18×31.5	K7	0.018	3410				
5600	—	—	—	—	—	—	—	—	16×40	J9	0.017	3630	—	—	—	—
6800	—	—	—	—	—	—	—	—	18×40	K9	0.016	4000	—	—	—	—

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	50				63				80				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
220	10×20	H5	0.081	930	–	–	–	–	–	–	–	–	16×20	J5	0.22	1010
330	–	–	–	–	–	–	–	–	16×20	J5	0.19	1100	16×25	J6	0.12	1220
470	12.5×20	I5	0.057	1170	16×20	J5	0.19	1100	16×25	J6	0.11	1370	16×35.5	J8	0.077	1860
560	–	–	–	–	–	–	–	–	18×25	K6	0.094	1450	16×40	J9	0.069	2100
820	12.5×30	I7	0.038	1680	16×31.5	J7	0.080	1790	18×35.5	K8	0.062	2100	18×40	K9	0.059	2290
1000	16×25	J6	0.031	1710	16×35.5	J8	0.066	2010	18×40	K9	0.051	2350	–	–	–	–
1800	18×31.5	K7	0.025	2670	18×40	K9	0.051	2350	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	18×35.5	K8	0.022	2900	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

（注）ESR：20℃，100kHz；定格リプル電流：135℃，100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKC 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

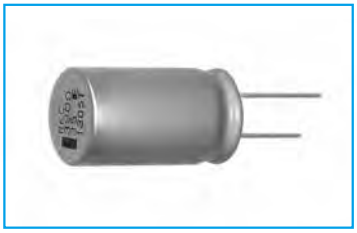
135℃高CV低ESR高リプル品

GREEN CAP　低ESR　高リプル　135℃ 3000時間　耐洗浄

- ●自動車電装等の高温度保証品
- ●135℃,3000時間保証（63V～100V: 2000時間保証）
- ●高CV・高リプル対応品
- ●直噴エンジンECU、電動パワステ等車載電装用途向

高 CV・高リプル化

RKC ⇦ RKB



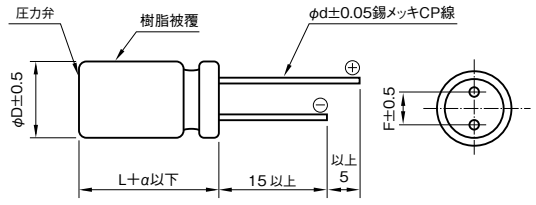
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+135
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ（max.）: 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比（max.）　Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性 1（高温負荷）135℃ 定格リプル重畳	試験時間: 3000時間（63V～100V:2000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
耐久性 2（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間: 3000時間（63V～100V:2000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）135℃	試験時間 1000 時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	12.5	16	18
F	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	0.8
α	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	50・60	120	1k	10k・100k
160～360	0.55	0.65	0.85	1
390～1000	0.70	0.75	0.90	1
1100～12000	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例（25V2000μF）

RKC	—	25	V	202	M	I5	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RKC 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■RKCシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	25						35						50					
	外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)	
	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃
620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	I5	0.073	0.88	1470	2400
820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 25	I6	0.058	0.67	2260	3350
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 × 20	J5	0.050	0.55	1870	2960
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	I7	0.048	0.52	2520	4220
1300	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	I5	0.042	0.48	1690	2760	12.5 × 35	I8	0.042	0.44	2780	4810
													16 × 25	J6	0.042	0.44	2500	4040
													18 × 20	K5	0.042	0.44	2110	3130
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 40	I9	0.037	0.36	3020	5240
													16 × 31.5	J7	0.035	0.36	2960	5130
1800	—	—	—	—	—	—	12.5 × 25	I6	0.033	0.30	2010	3480	18 × 25	K6	0.033	0.32	2530	4230
2000	12.5 × 20	I5	0.042	0.48	1690	2760	16 × 20	J5	0.035	0.27	2160	3040	—	—	—	—	—	—
2200	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	I7	0.028	0.24	2900	4490	16 × 35.5	J8	0.029	0.27	3160	5480
2400	—	—	—	—	—	—	18 × 20	K5	0.034	0.22	2320	3250	18 × 31.5	K7	0.028	0.25	3020	5240
2700	—	—	—	—	—	—	12.5 × 35	I8	0.025	0.21	3190	5140	16 × 40	J9	0.025	0.22	3420	5930
3000	12.5 × 25	I6	0.033	0.30	2010	3480	16 × 25	J6	0.028	0.22	2870	4260	18 × 35.5	K8	0.024	0.20	3390	5870
3300	16 × 20	J5	0.035	0.27	2160	3040	12.5 × 40	I9	0.024	0.19	3470	5810	—	—	—	—	—	—
3600	12.5 × 30	I7	0.028	0.24	2900	4490	16 × 31.5	J7	0.023	0.18	3400	5480	18 × 40	K9	0.023	0.16	3700	6420
3900	—	—	—	—	—	—	18 × 25	K6	0.027	0.19	2900	4500	—	—	—	—	—	—
4300	18 × 20	K5	0.034	0.22	2320	3250	16 × 35.5	J8	0.020	0.14	3630	6070	—	—	—	—	—	—
4700	12.5 × 35	I8	0.025	0.21	3190	5140	18 × 31.5	K7	0.022	0.16	3470	5600	—	—	—	—	—	—
	16 × 25	J6	0.028	0.22	2870	4260												
5100	12.5 × 40	I9	0.024	0.19	3470	5810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5600	16 × 31.5	J7	0.023	0.18	3400	5480	16 × 40	J9	0.019	0.12	3930	6810	—	—	—	—	—	—
6200	—	—	—	—	—	—	18 × 35.5	K8	0.019	0.12	3750	6280	—	—	—	—	—	—
7500	16 × 35.5	J8	0.020	0.14	3630	6070	18 × 40	K9	0.018	0.10	4080	7070	—	—	—	—	—	—
	18 × 31.5	K7	0.022	0.16	3470	5600												
9100	16 × 40	J9	0.019	0.12	3930	6810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	18 × 35.5	K8	0.019	0.12	3750	6280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	18 × 40	K9	0.018	0.10	4080	7070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63						80						100					
	外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)	
	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	135℃	125℃
160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	I5	0.090	0.75	1410	1580
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 25	I6	0.068	0.55	1960	2140
270	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	I5	0.072	0.56	1420	1640	16 × 20	J5	0.067	0.47	1670	2050
300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	I7	0.052	0.41	2330	2950
360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 35	I8	0.045	0.35	2630	3530
													18 × 20	K5	0.061	0.35	1860	2270
390	12.5 × 20	I5	0.072	0.56	1420	1640	12.5 × 25	I6	0.052	0.39	2050	2520	16 × 25	J6	0.048	0.33	2360	2790
430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 40	I9	0.038	0.29	2920	4140
470	—	—	—	—	—	—	16 × 20	J5	0.053	0.34	1910	2140	16 × 31.5	J7	0.041	0.27	2720	3440
510	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	I7	0.042	0.30	2630	3110	18 × 25	K6	0.045	0.25	2470	2920
560	12.5 × 25	I6	0.052	0.39	2050	2520	—	—	—	—	—	—	16 × 35.5	J8	0.036	0.23	2960	4190
620	—	—	—	—	—	—	12.5 × 35	I8	0.035	0.25	2970	3760	18 × 31.5	K7	0.037	0.2	2920	3920
							18 × 20	K5	0.044	0.26	2100	2350						
680	16 × 20	J5	0.053	0.34	1910	2140	16 × 25	J6	0.038	0.23	2680	2940	—	—	—	—	—	—
750	12.5 × 30	I7	0.042	0.30	2630	3110	12.5 × 40	I9	0.031	0.22	3260	4610	16 × 40	J9	0.028	0.18	3380	5020
							16 × 31.5	J7	0.034	0.20	3050	3860						
820	—	—	—	—	—	—	18 × 25	K6	0.033	0.19	2810	3080	18 × 35.5	K8	0.030	0.16	3330	4710
910	12.5 × 35	I8	0.035	0.25	2970	3760	—	—	—	—	—	—	18 × 40	K9	0.026	0.14	3560	5280
	18 × 20	K5	0.044	0.26	2100	2350												
1000	16 × 25	J6	0.038	0.23	2680	2940	16 × 35.5	J8	0.027	0.15	3420	4590	—	—	—	—	—	—
1100	12.5 × 40	I9	0.031	0.22	3260	4610	18 × 31.5	K7	0.028	0.15	3220	4080	—	—	—	—	—	—
1200	16 × 31.5	J7	0.034	0.20	3050	3860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1300	18 × 25	K6	0.033	0.19	2810	3080	16 × 40	J9	0.025	0.14	3670	5190	—	—	—	—	—	—
							18 × 35.5	K8	0.022	0.12	3690	5220						
1600	16 × 35.5	J8	0.027	0.15	3420	4590	18 × 40	K9	0.021	0.11	3820	5660	—	—	—	—	—	—
	18 × 31.5	K7	0.028	0.15	3220	4080												
1800	16 × 40	J9	0.025	0.14	3670	5190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2200	18 × 35.5	K8	0.022	0.12	3690	5220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2400	18 × 40	K9	0.021	0.11	3820	5660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RQA 小形アルミニウム電解コンデンサ

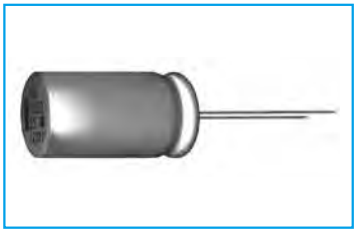
ELNA

150℃小形品

GREEN CAP | 低 Z | 150℃ 1000時間 | 耐洗浄

●150℃高温度保証品
●150℃, 1000時間保証

RQA
↑ 高温度化
RKB



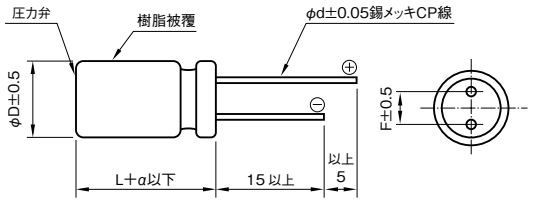
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+150
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C:定格静電容量 (μF), V:定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 tanδ (max.): 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性 (高温負荷) 150℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 150℃	試験時間 1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	10	12.5	16	18
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8
α	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量(μF) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
220〜330	0.55	0.65	0.85	1
470〜1000	0.70	0.75	0.90	1
1500〜4700	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例 (35V1000μF)

RQA	—	35	V	102	M	I6	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧(V) / 項目	10 外形寸法 φD×L (mm)	10 ケース記号	10 定格リプル電流 (mArms)	16 外形寸法 φD×L (mm)	16 ケース記号	16 定格リプル電流 (mArms)	25 外形寸法 φD×L (mm)	25 ケース記号	25 定格リプル電流 (mArms)	35 外形寸法 φD×L (mm)	35 ケース記号	35 定格リプル電流 (mArms)
220	—	—	—	—	—	—	10×14.5	H3	300	10×14.5	H3	300
330	—	—	—	—	—	—	10×18	H4	510	10×18	H4	510
470	—	—	—	10×18	H4	510	10×22	H5	820	10×22	H5	820
1000	10×22	H5	820	10×22	H5	820	12.5×26	I6	1000	12.5×26	I6	1000
2200	12.5×26	I6	1000	12.5×26	I6	1000	16×26.5	J6	1200	16×33	J7	1370
3300	16×26.5	J6	1200	16×33	J7	1370	16×37	J8	1720	18×34	K7	1670
4700	16×33	J7	1370	16×37	J8	1720	18×38	K8	1790	18×42.5	K9	1870

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧(V) / 項目	50 外形寸法 φD×L (mm)	50 ケース記号	50 定格リプル電流 (mArms)	63 外形寸法 φD×L (mm)	63 ケース記号	63 定格リプル電流 (mArms)
470	12.5×21	I5	1070	16×26.5	J6	750
1000	16×33	J7	1250	18×34	K7	1200
1500	18×34	K7	1500	18×42.5	K9	1550
2200	18×38	K8	1700	—	—	—

(注)定格リプル電流:150℃, 100kHz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RQB ★NEW 小形アルミニウム電解コンデンサ

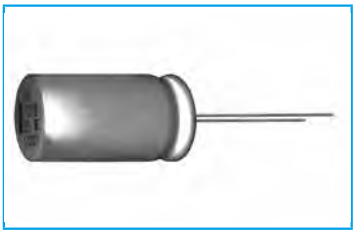
ELNA

150℃小形品

GREEN CAP | 低ESR | 150℃ 2000時間 | 耐洗浄

●150℃高温度保証品
●150℃,2000時間保証(63V～80V:1000時間保証)

RQB
⇧ 高リプル化 長寿命化
RQA



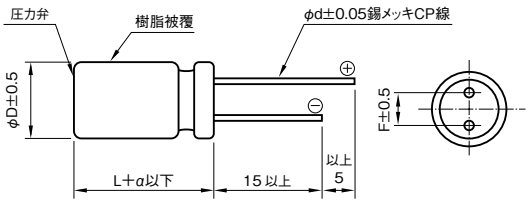
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲(℃)	－40～＋150
定格静電容量許容差(%)	± 20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	0.01CV または 3 のいずれか大きい値以下(2 分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧(V): 35 / 50 / 63 / 80 tan δ (max.): 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 尚, 1000μF を超えるものについては 1000μF 増す毎に 0.02 を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧(V): 35 / 50 / 63 / 80 インピーダンス比(max.) Z－40℃ / Z＋20℃: 3 / 3 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 150℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000 時間 (63V～80V：1000 時間) 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の± 30%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の 300%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 150℃	試験時間 1000 時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101-1, -4 (IEC 60384-1, -4)

■外形図

単位：mm



φD	16	18
F	7.5	7.5
φd	0.8	0.8
α	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	120	1k	10k	100k
320	0.65	0.85	1.00	1
420～940	0.75	0.90	1.00	1
1300～4700	0.85	0.95	1.00	1

■製品記号の一例(35V2200μF)

RQB	—	35	V	222	M	J6	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格電圧(V)	35				50				63			
		項目	定格静電容量	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	定格静電容量	ESR (Ω max.)		定格リプル電流	定格静電容量	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
			(μF)	20℃	－40℃	(mArms)	(μF)	20℃	－40℃	(mArms)	(μF)	20℃	－40℃	(mArms)
16×26.5	J6		2200	0.038	0.380	1800	1300	0.040	0.400	1800	520	0.083	0.830	1200
16×33	J7		2700	0.032	0.320	2200	1800	0.038	0.380	2200	680	0.068	0.680	1500
16×37	J8		3000	0.030	0.300	2600	2000	0.032	0.320	2600	800	0.054	0.540	1800
16×41.5	J9		3600	0.027	0.270	3000	2400	0.029	0.290	3000	910	0.044	0.440	2100
18×27.5	K6		2400	0.036	0.360	2200	1800	0.034	0.340	2200	720	0.068	0.680	1400
18×34	K7		3300	0.028	0.280	2800	2400	0.030	0.300	2700	940	0.049	0.490	1700
18×42.5	K9		4700	0.023	0.230	3600	3000	0.023	0.230	3700	1300	0.033	0.330	2300

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	定格電圧(V)	80			
		項目	定格静電容量	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
			(μF)	20℃	－40℃	(mArms)
16×26.5	J6		320	0.083	0.830	1200
16×33	J7		420	0.068	0.680	1500
16×37	J8		500	0.054	0.540	1800
16×41.5	J9		560	0.044	0.440	2100
18×27.5	K6		420	0.068	0.680	1400
18×34	K7		560	0.049	0.490	1700
18×42.5	K9		880	0.033	0.330	2300

(注)定格リプル電流:150℃, 100kHz；ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

小形アルミニウム電解コンデンサ　耐振動品

For Vibration Resistance, Miniature Aluminum Electrolytic Capacitors

CAT.No.2021/2022

RPK 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

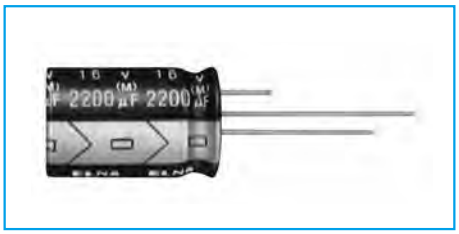
125℃長寿命耐振動構造品

GREEN CAP | 耐振動 | 低ESR | 125℃ 5000時間 | 耐洗浄

●125℃, 5000時間保証(4000 時間保証：63V ～ 100V - φ16x20L)
●長寿命・高信頼を要求される産業機器用電源の
　平滑回路・制御回路に最適
●耐振動性向上のため、3 端子構造化
　(30G 対応：20L 以下品)

耐振動性向上

RPK ⇦ RKD



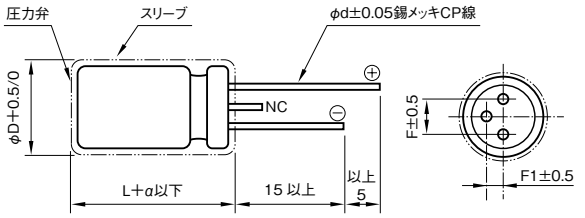
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲(℃)	－40～+125
定格静電容量許容差(%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C:定格静電容量（μF), V:定格電圧（V)　(20℃)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧(V): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 125℃ 定格リプル重畳	試験時間：5000時間(4000時間：63V～100V - φ16x20L) 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±30%以内 損失角の正接(tanδ)：初期規格値の300%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 125℃	試験時間 1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	12.5	16	18	20
F	5.0	7.5	7.5	10.0
F1	2.5	3.75	3.75	5.0
φd	0.8	0.8	0.8	1.0
α	2.0	2.0	2.0	2.0

(注)NC 端子は他の全ての端子より電気的に独立して取り付けて下さい。
(注)ウィスカ対策構造でも製造いたします。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量(μF) ＼ 周波数(Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
220～330	0.55	0.65	0.85	1
390～1000	0.70	0.75	0.90	1
1200～8200	0.80	0.85	0.95	1

■製品記号の一例(16V2200μF)

RPK	—	16	V	222	M	J6	D#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

ウィスカ対策構造品は"#"が"G"に変わります。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RPKシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	10				16				25				35			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
470	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×20	I5	0.040	1820
1000	12.5×15	I4	0.059	1380	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×25	I6	0.032	2400
					16×16	J4	0.044	1930	12.5×25	I6	0.032	2400	16×25	J6	0.024	3100
									16×16	J4	0.044	1930	18×20	K5	0.029	2490
1200	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×20	I5	0.040	1820	12.5×30	I7	0.029	2560
													16×20	J5	0.032	2280
1500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×35	I8	0.023	2970
													16×31.5	J7	0.020	3160
													18×25	K6	0.022	3200
1800	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×40	I9	0.020	3600
									16×20	J5	0.032	2280	16×25	J6	0.024	3100
2200	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×25	I6	0.032	2400	12.5×30	I7	0.029	2560	16×31.5	J7	0.020	3160
	16×20	J5	0.032	2280	16×25	J6	0.024	3100	16×25	J6	0.024	3100	16×35.5	J8	0.019	3590
	18×16	K4	0.041	2170	18×20	K5	0.029	2490	18×20	K5	0.029	2490	18×25	K6	0.022	3200
2700	–	–	–	–	–	–	–	–	12.5×35	I8	0.023	2970	16×35.5	J8	0.019	3590
									16×25	J6	0.024	3100	18×31.5	K7	0.018	3410
									18×20	K5	0.029	2490	20×25	L6	0.022	3500
3300	16×25	J6	0.024	3100	16×31.5	J7	0.020	3160	12.5×40	I9	0.020	3600	16×40	J9	0.017	4300
	18×20	K5	0.029	2490	18×25	K6	0.022	3200	16×31.5	J7	0.020	3160	18×35.5	K8	0.017	4200
													20×30	L7	0.019	4000
3900	–	–	–	–	–	–	–	–	16×35.5	J8	0.019	3590	–	–	–	–
									18×25	K6	0.022	3200				
4700	16×31.5	J7	0.020	3160	16×35.5	J8	0.019	3590	18×35.5	K8	0.017	4200	18×40	K9	0.016	4600
	18×25	K6	0.022	3200	18×31.5	K7	0.018	3410	20×25	L6	0.022	3500	20×35.5	L8	0.016	4700
5600	–	–	–	–	–	–	–	–	16×40	J9	0.017	4300	20×40	L9	0.015	5100
									18×35.5	K8	0.017	4200				
									20×30	L7	0.019	4000				
6800	–	–	–	–	–	–	–	–	18×40	K9	0.016	4600	–	–	–	–
									20×35.5	L8	0.016	4700				
8200	–	–	–	–	–	–	–	–	20×40	L9	0.015	5100	–	–	–	–

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	50				63				80				100			
	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mArms)
220	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16×20	J5	0.220	1100
330	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16×25	J6	0.127	1460
470	12.5×20	I5	0.070	1500	–	–	–	–	16×25	J6	0.116	1500	16×35.5	J8	0.077	2000
560	–	–	–	–	–	–	–	–	18×25	K6	0.100	1600	16×40	J9	0.069	2200
820	12.5×30	I7	0.038	2150	16×31.5	J7	0.080	1910	18×35.5	K8	0.062	2180	18×40	K9	0.059	2330
1000	16×25	J6	0.031	2620	16×35.5	J8	0.066	2110	18×40	K9	0.051	2470	–	–	–	–
1800	18×31.5	K7	0.025	3140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2200	18×35.5	K8	0.022	3510	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

（注）定格リプル電流：125℃，100kHz；ESR：20℃，100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

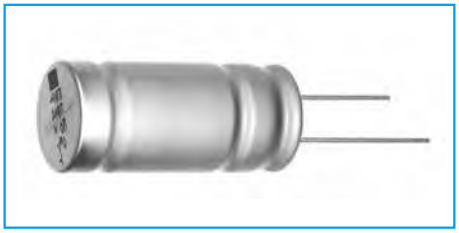
RKE 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

125℃小形低ESR耐振動対策品

GREEN CAP | 耐振動 | 低ESR | 125℃ 5000時間 | 耐洗浄

●耐振動対策品（40G, 10 ～ 2000Hz, X, Y, Z = 各 2 時間）
●ABS, 電動パワステ等 車載電装用途向
●125℃, 5000 時間保証



表示色：黒色スリーブに白色印刷

耐振動対策

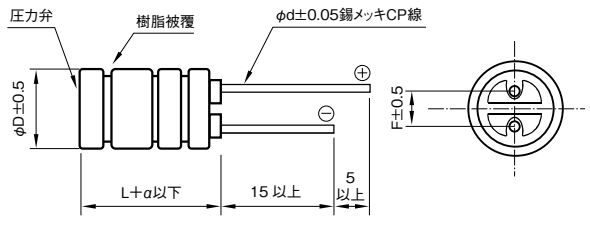
RKE ⇦ RKD

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+125
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 tanδ (max.): 0.14 / 0.12 / 0.10 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳	試験時間: 5000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）125℃	試験時間：1000 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
振動	振動試験条件 振動周波数範囲: 10～2000Hz 振幅又は加速度: 全振幅 1.5 mm 又は 40G (392m/s²) いずれか緩い方 掃引速度: 0.5オクターブ/分 振動方向と時間: X,Y,Z の各方向各2時間　合計6時間 固定: 製品本体を基板に固定 試験後規格 漏れ電流: 初期規格以下 静電容量変化率: 初期値 ±30% 以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	16	18	20	22
F	7.5	7.5	10.0	10.0
φd	0.8	0.8	1.0	1.0
α	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
1200～8200	0.85	0.95	1.00	1

■製品記号の一例（35V2700μF）

RKE	—	35	V	272	M	K7	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RKEシリーズ標準品種表

定格電圧(V) / 定格静電容量(μF) / 項目	25					35					50				
	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max.) 20℃	ESR (Ω max.) -10℃	定格リプル電流 (mArms)
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16×31.5	J7	0.048	0.20	2940
1500	—	—	—	—	—	16×31.5	J7	0.024	0.14	3160	16×35.5	J8	0.039	0.16	3300
2200	—	—	—	—	—	16×35.5	J8	0.023	0.13	3590	18×35.5	K8	0.033	0.15	3520
2700	16×31.5	J7	0.024	0.14	3160	18×31.5	K7	0.020	0.11	3410	—	—	—	—	—
3300	16×35.5	J8	0.023	0.13	3590	18×35.5	K8	0.019	0.10	3840	20×40	L9	0.027	0.12	3930
4700	18×31.5	K7	0.020	0.11	3410	18×40	K9	0.017	0.094	4250	—	—	—	—	—
5600	18×35.5	K8	0.019	0.10	3840	20×40	L9	0.017	0.094	4500	—	—	—	—	—
6800	18×40	K9	0.017	0.094	4250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7800	20×40	L9	0.017	0.094	4500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8200	22×40	N9	0.017	0.094	4750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：125℃, 100kHz ; ESR：100kHz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

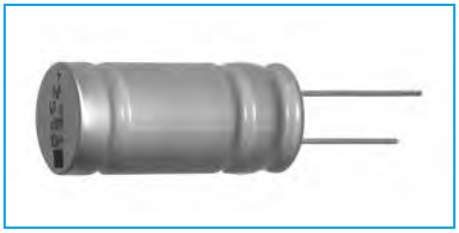
RKF 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

135℃小形低ESR耐振動対策品

GREEN CAP | 耐振動 | 低ESR | 135℃ 3000時間 | 耐洗浄

●耐振動対策品（40G, 10 ～ 2000Hz, X, Y, Z = 各 2 時間）
●ABS, 電動パワステ等 車載電装用途向
●135℃, 3000 時間保証（63V ～ 100V：2000 時間保証）



表示色：ケース頭部に黒色印刷

耐振動対策

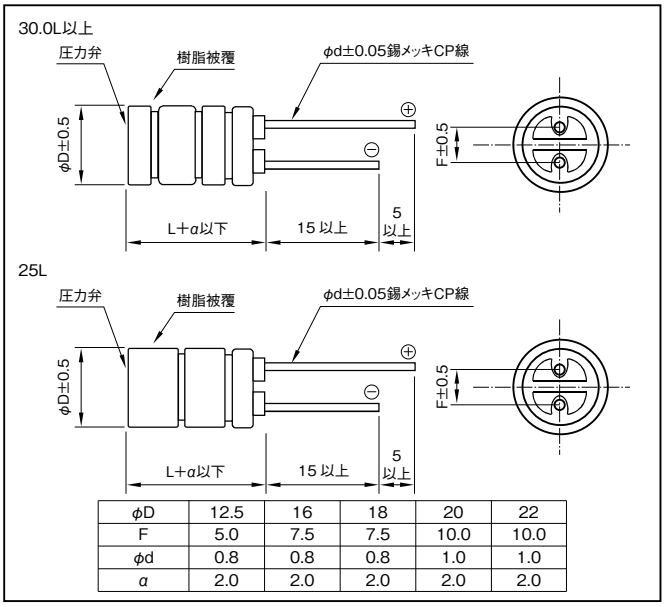
RKF ⇦ RKC

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+135
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ (max.): 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）135℃ 又は 125℃ 定格リプル重畳	試験時間: 3000時間（63V～100V: 2000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）135℃	試験時間 1000 時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
振動	振動試験条件 振動周波数範囲: 10～2000Hz 振幅又は加速度: 全振幅 1.5 mm 又は 40G (392m/s²) いずれか緩い方 掃引速度: 0.5オクターブ/分 振動方向と時間: X,Y,Z の各方向各2時間　合計6時間 固定: 製品本体を基板に固定 試験後規格 漏れ電流: 初期規格以下 静電容量変化率: 初期値 ±30% 以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	12.5	16	18	20	22
F	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0
φd	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0
α	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
180～330	0.65	0.85	1.00	1
390～1000	0.75	0.90	1.00	1
1100～10000	0.85	0.95	1.00	1

■製品記号の一例（35V3600μF）

RKF	—	35	V	362	M	K7	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■RKFシリーズ標準品種表

定格電圧 (V)	静電容量 (μF)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz) 20℃	ESR (Ω max. / 100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms / 100kHz) 135℃	定格リプル電流 (mArms / 100kHz) 125℃
25	1800	12.5 × 25	I6	0.033	0.30	2010	3480
	2200	12.5 × 30	I7	0.028	0.24	2900	4490
	2700	12.5 × 35	I8	0.025	0.21	3190	5140
	3300	12.5 × 40	I9	0.024	0.19	3470	5810
	4700	16 × 31.5	J7	0.023	0.18	3400	5480
	5400	16 × 35.5	J8	0.020	0.14	3630	6070
	6200	16 × 40	J9	0.019	0.12	3930	6810
	6200	18 × 31.5	K7	0.022	0.16	3470	5600
	7800	18 × 35.5	K8	0.019	0.12	3750	6280
	8200	18 × 40	K9	0.018	0.10	4080	7070
	9500	20 × 40	L9	0.016	0.090	4570	7950
	10000	22 × 40	N9	0.016	0.090	5000	8700
35	1100	12.5 × 25	I6	0.033	0.30	2010	3480
	1500	12.5 × 30	I7	0.028	0.24	2900	4490
	1800	12.5 × 35	I8	0.025	0.21	3190	5140
	2000	12.5 × 40	I9	0.024	0.19	3470	5810
	2700	16 × 31.5	J7	0.023	0.18	3400	5480
	3100	16 × 35.5	J8	0.020	0.14	3630	6070
	3600	16 × 40	J9	0.019	0.12	3930	6810
	3600	18 × 31.5	K7	0.022	0.16	3470	5600
	4700	18 × 35.5	K8	0.019	0.12	3750	6280
	5400	18 × 40	K9	0.018	0.10	4080	7070
	5900	20 × 40	L9	0.016	0.090	4570	7950
	6200	22 × 40	N9	0.016	0.090	5000	8700
50	560	12.5 × 25	I6	0.079	0.39	2260	3350
	750	12.5 × 30	I7	0.065	0.30	2520	4220
	900	12.5 × 35	I8	0.057	0.25	2780	4810
	1000	12.5 × 40	I9	0.050	0.22	3020	5240
	1300	16 × 31.5	J7	0.048	0.20	2960	5130
	1600	16 × 35.5	J8	0.039	0.15	3160	5480
	1900	16 × 40	J9	0.034	0.14	3420	5930
	2000	18 × 31.5	K7	0.038	0.15	3020	5240
	2400	18 × 35.5	K8	0.033	0.12	3390	5870
	2600	18 × 40	K9	0.031	0.11	3700	6420
	3300	20 × 40	L9	0.027	0.10	4200	7260
	3300	22 × 40	N9	0.027	0.10	4420	7660

定格電圧 (V)	静電容量 (μF)	外形寸法 φD × L (mm)	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz) 20℃	ESR (Ω max. / 100kHz) -40℃	定格リプル電流 (mArms / 100kHz) 135℃	定格リプル電流 (mArms / 100kHz) 125℃
63	390	12.5 × 25	I6	0.076	0.39	2050	2520
	560	12.5 × 30	I7	0.061	0.30	2630	3110
	650	12.5 × 35	I8	0.051	0.25	2970	3760
	750	12.5 × 40	I9	0.045	0.22	3260	4610
	1000	16 × 31.5	J7	0.049	0.20	3050	3860
	1300	16 × 35.5	J8	0.039	0.15	3420	4590
	1300	18 × 31.5	K7	0.041	0.15	3220	4080
	1500	16 × 40	J9	0.036	0.14	3670	5190
	1800	18 × 35.5	K8	0.032	0.12	3690	5220
	2000	18 × 40	K9	0.031	0.11	3820	5660
	2500	20 × 40	L9	0.026	0.10	4580	6480
	2500	22 × 40	N9	0.026	0.10	4830	6830
80	290	12.5 × 25	I6	0.076	0.39	2050	2520
	420	12.5 × 30	I7	0.061	0.30	2630	3110
	490	12.5 × 35	I8	0.051	0.25	2970	3760
	570	12.5 × 40	I9	0.045	0.22	3260	4610
	750	16 × 31.5	J7	0.049	0.20	3050	3860
	820	16 × 35.5	J8	0.039	0.15	3420	4590
	820	18 × 31.5	K7	0.041	0.15	3220	4080
	950	16 × 40	J9	0.036	0.14	3670	5190
	1200	18 × 35.5	K8	0.032	0.12	3690	5220
	1300	18 × 40	K9	0.031	0.11	3820	5660
	1500	20 × 40	L9	0.026	0.10	4580	6480
	1500	22 × 40	N9	0.026	0.10	4830	6830
100	180	12.5 × 25	I6	0.099	0.55	1960	2140
	250	12.5 × 30	I7	0.076	0.41	2330	2950
	290	12.5 × 35	I8	0.065	0.35	2630	3530
	330	12.5 × 40	I9	0.055	0.29	2920	4140
	420	16 × 31.5	J7	0.060	0.27	2720	3440
	510	16 × 35.5	J8	0.052	0.23	2960	4190
	510	18 × 31.5	K7	0.054	0.20	2920	3920
	570	16 × 40	J9	0.041	0.18	3380	5020
	680	18 × 35.5	K8	0.044	0.16	3330	4710
	820	18 × 40	K9	0.038	0.14	3560	5280
	950	20 × 40	L9	0.033	0.13	3820	5410
	1000	22 × 40	N9	0.033	0.13	4030	5700

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

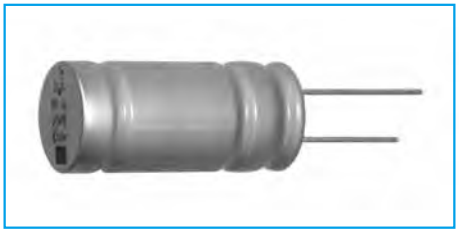
RKG 小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

150℃小形低ESR耐振動対策品

GREEN CAP | 耐振動 | 低ESR | 150℃ 2000時間 | 耐洗浄

●耐振動対策品（40G, 10 ～ 2000Hz, X, Y, Z = 各 2 時間）
●ABS, 電動パワステ等 車載電装用途向
●150℃, 2000 時間保証（63V ～ 80V：1000 時間保証）



表示色：ケース頭部に黒色印刷

耐振動対策

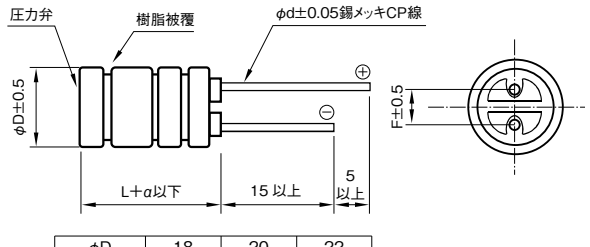
RKG ⇦ RQA

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲（℃）	－40～+150
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値） C:定格静電容量（μF）, V:定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 tanδ (max.): 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.08 尚,1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 3 / 3 （120Hz）
耐久性（高温負荷）150℃又は125℃定格リプル重畳	試験時間: 2000時間（63V～80V: 1000時間） 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）150℃	試験時間 1000 時間　その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
振動	振動試験条件 振動周波数範囲: 10～2000Hz 振幅又は加速度: 全振幅 1.5 mm 又は 40G (392m/s²) いずれか緩い方 掃引速度: 0.5オクターブ/分 振動方向と時間: X,Y,Z の各方向各2時間　合計6時間 固定: 製品本体を基板に固定 試験後規格 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値 ±30% 以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の300%以下
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	18	20	22
F	7.5	10.0	10.0
φd	0.8	1.0	1.0
α	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量（μF） ＼ 周波数（Hz）	120	1k	10k	100k
800～1000	0.75	0.90	1.00	1
1100～4700	0.85	0.95	1.00	1

■製品記号の一例（35V2700μF）

RKG	—	35	V	272	M	K9	# —	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		加工記号

■RKGシリーズ標準品種表

定格電圧(V) ＼ 定格静電容量(μF) ／ 項目	25						35						50					
	外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)	
	φD × L (mm)		20℃	-40℃	150℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	150℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	150℃	125℃
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 × 42	K9	0.034	0.19	2800	7000
2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 × 42	L9	0.030	0.17	3200	9000
													22 × 42	N9	0.030	0.17	3400	9500
2700	—	—	—	—	—	—	18 × 42	K9	0.020	0.11	3100	8000	—	—	—	—	—	—
3300	—	—	—	—	—	—	20 × 42	L9	0.018	0.10	3500	10000	—	—	—	—	—	—
							22 × 42	N9	0.018	0.10	3700	10500						
3900	18 × 42	K9	0.020	0.11	3100	8000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4700	20 × 42	L9	0.018	0.10	3500	10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22 × 42	N9	0.018	0.10	3700	10500												

定格電圧(V) ＼ 定格静電容量(μF) ／ 項目	63						80					
	外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)		外形寸法	ケース記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mArms / 100kHz)	
	φD × L (mm)		20℃	-40℃	150℃	125℃	φD × L (mm)		20℃	-40℃	150℃	125℃
800	—	—	—	—	—	—	18 × 42	K9	0.034	0.19	2900	7300
1000	—	—	—	—	—	—	20 × 42	L9	0.029	0.16	3300	9300
1100	—	—	—	—	—	—	22 × 42	N9	0.029	0.16	3500	9800
1200	18 × 42	K9	0.034	0.19	2900	7300	—	—	—	—	—	—
1500	20 × 42	L9	0.029	0.16	3300	9300	—	—	—	—	—	—
1800	22 × 42	N9	0.029	0.16	3500	9800	—	—	—	—	—	—

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

大容量アルミニウム電解コンデンサ

Large Capacitance Aluminum Electrolytic Capacitors

CAT.No.2021/2022

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

基板自立形の小形化品 GREEN CAP

●φ22～φ35の各径において高さ20mm品をシリーズ化
●同一定格で最大4種類のサイズバリエーション

小形 高リプル化 → LA5 ⇦ LA4 ⇦ LA3 ← 小形高リプル 長寿命化

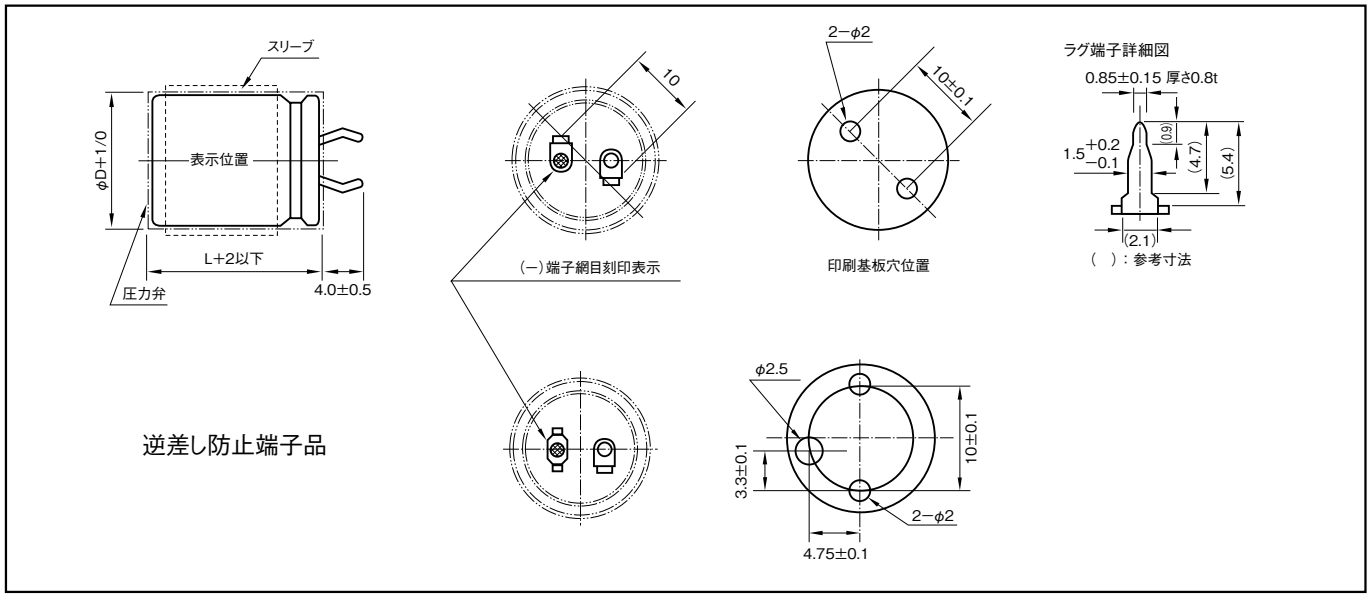
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲(℃)	−40～+85 (定格電圧450Vは−25～+85)
定格静電容量許容差(%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	3√CV以下 (5分値), C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V) (20℃)
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V) 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63～100 tanδ (max.) 0.80 / 0.60 / 0.50 / 0.40 / 0.30 / 0.20 tanδ (max.) ケース直径(mm) × 定格電圧(V) 160～250 / 315～450 22～30: 0.10 / 0.15 35: 0.15 / 0.15 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧(V) 10 / 16～35 / 50～100 / 160～200 / 250～400 / 450 インピーダンス比(max.) Z−25℃/Z+20℃: 5 / 4 / 3 / 3 / 4 / 4 Z−40℃/Z+20℃: 18 / 15 / 10 / 6 / 8 / — (120Hz)
耐久性(高温負荷) 85℃ リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 85℃	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例

標準端子品(LA5) 400V330μF

LA5	—	400	V	331	M	S43	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

逆差し防止品(LT5) 400V330μF

LT5	—	400	V	331	M	S43	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧(V) \ 周波数(Hz)	50	120	1k	10k	30k
100以下	0.95	1	1.10	1.15	1.15
160～250	0.81	1	1.32	1.45	1.50
315以上	0.77	1	1.30	1.41	1.43

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
10	8200	22	20	S21	2.00
	10000	22	20	S21	2.21
	12000	22	20	S21	2.42
	12000	22	25	S22	2.50
	12000	25	20	S31	2.50
	15000	22	25	S22	2.80
	15000	22	30	S23	3.00
	15000	25	20	S31	2.80
	18000	22	25	S22	3.06
	18000	22	30	S23	3.29
	18000	25	20	S31	3.06
	18000	25	25	S32	3.20
	18000	30	20	S41	3.30
	22000	22	30	S23	3.63
	22000	22	35	S24	3.70
	22000	25	25	S32	3.54
	22000	25	30	S33	3.70
	22000	30	20	S41	3.65
	22000	35	20	S51	3.90
	27000	22	35	S24	3.90
	27000	22	40	S25	4.10
	27000	22	45	S26	4.30
	27000	25	25	S32	3.92
	27000	25	30	S33	4.10
	27000	25	35	S34	4.20
	27000	30	20	S41	4.04
	27000	30	25	S42	4.20
	27000	35	20	S51	4.32
	33000	22	35	S24	4.53
	33000	22	40	S25	4.54
	33000	22	50	S27	4.90
	33000	25	30	S33	4.53
	33000	25	35	S34	4.64
	33000	25	40	S35	4.80
	33000	30	25	S42	4.64
	33000	30	30	S43	4.90
	33000	35	20	S51	4.78
	33000	35	25	S52	5.00
	39000	22	40	S25	4.93
	39000	22	45	S26	5.17
	39000	25	35	S34	5.05
	39000	25	40	S35	5.22
	39000	25	45	S36	5.40
	39000	30	25	S42	5.05
	39000	30	30	S43	5.33
	39000	30	35	S44	5.50
	39000	35	25	S52	5.44
	47000	22	50	S27	5.85
	47000	25	40	S35	5.73
	47000	25	45	S36	5.93
	47000	25	50	S37	6.00
	47000	30	30	S43	5.85
	47000	30	35	S44	6.04
	47000	30	40	S45	6.10
10	47000	35	25	S52	5.97
	47000	35	30	S53	6.20
	56000	25	45	S36	6.47
	56000	25	50	S37	6.55
	56000	30	35	S44	6.59
	56000	30	40	S45	6.66
	56000	30	45	S46	6.90
	56000	35	30	S53	6.77
	56000	35	35	S54	7.00
	68000	25	50	S37	7.22
	68000	30	40	S45	7.34
	68000	30	45	S46	7.60
	68000	30	50	S47	7.70
	68000	35	30	S53	7.46
	68000	35	35	S54	7.71
	68000	35	40	S55	7.90
	82000	30	45	S46	8.35
	82000	30	50	S47	8.46
	82000	35	35	S54	8.47
	82000	35	40	S55	8.68
	82000	35	45	S56	8.90
	100000	30	50	S47	9.34
	100000	35	40	S55	9.58
	100000	35	50	S57	10.20
	120000	35	45	S56	10.80
	120000	35	50	S57	11.20
	150000	35	50	S57	12.50
16	5600	22	20	S21	1.90
	6800	22	20	S21	2.09
	8200	22	20	S21	2.21
	8200	22	25	S22	2.40
	8200	25	20	S31	2.30
	10000	22	25	S22	2.65
	10000	25	20	S31	2.54
	12000	22	25	S22	2.78
	12000	22	30	S23	3.00
	12000	25	20	S31	2.78
	12000	25	25	S32	2.90
	12000	30	20	S41	3.00
	15000	22	30	S23	3.35
	15000	22	35	S24	3.40
	15000	25	25	S32	3.24
	15000	25	30	S33	3.40
	15000	30	20	S41	3.35
	15000	35	20	S51	3.70
	18000	22	30	S23	3.67
	18000	22	35	S24	3.72
	18000	22	40	S25	3.90
	18000	25	25	S32	3.55
	18000	25	30	S33	3.72
	18000	25	35	S34	3.90
	18000	30	20	S41	3.67
	18000	30	25	S42	3.90
	18000	35	20	S51	4.05
16	22000	22	35	S24	4.12
	22000	22	40	S25	4.31
	22000	22	50	S27	4.50
	22000	25	30	S33	4.12
	22000	25	35	S34	4.31
	22000	25	40	S35	4.40
	22000	30	25	S42	4.31
	22000	30	30	S43	4.40
	22000	35	20	S51	4.48
	22000	35	25	S52	4.60
	27000	22	40	S25	4.78
	27000	22	45	S26	4.90
	27000	25	35	S34	4.78
	27000	25	40	S35	4.87
	27000	25	45	S36	5.00
	27000	30	25	S42	4.78
	27000	30	30	S43	4.87
	27000	30	35	S44	5.10
	27000	35	25	S52	5.10
	33000	22	45	S26	5.41
	33000	22	50	S27	5.51
	33000	25	40	S35	5.39
	33000	25	45	S36	5.53
	33000	30	30	S43	5.39
	33000	30	35	S44	5.64
	33000	30	40	S45	5.80
	33000	35	25	S52	5.63
	33000	35	30	S53	5.80
	39000	25	45	S36	6.01
	39000	25	50	S37	6.27
	39000	30	35	S44	6.13
	39000	30	40	S45	6.31
	39000	30	45	S46	6.40
	39000	35	30	S53	6.31
	39000	35	35	S54	6.50
	47000	25	50	S37	6.88
	47000	30	40	S45	6.92
	47000	30	45	S46	7.03
	47000	30	50	S47	7.20
	47000	35	30	S53	6.92
	47000	35	35	S54	7.14
	47000	35	40	S55	7.40
	56000	30	45	S46	7.67
	56000	30	50	S47	7.86
	56000	35	35	S54	7.79
	56000	35	40	S55	8.08
	56000	35	45	S56	8.20
	68000	30	50	S47	8.66
	68000	35	40	S55	8.90
	68000	35	45	S56	9.04
	82000	35	45	S56	9.92
	82000	35	50	S57	10.30
	100000	35	50	S57	11.40

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
25	3900	22	20	S21	1.80
	4700	22	20	S21	1.98
	5600	22	20	S21	2.16
	5600	22	25	S22	2.30
	5600	25	20	S31	2.20
	6800	22	25	S22	2.53
	6800	25	20	S31	2.42
	8200	22	25	S22	2.78
	8200	22	30	S23	2.80
	8200	25	20	S31	2.66
	8200	25	25	S32	2.80
	8200	30	20	S41	2.90
	10000	22	30	S23	3.09
	10000	22	35	S24	3.20
	10000	25	25	S32	3.09
	10000	25	30	S33	3.20
	10000	30	20	S41	3.20
	10000	35	20	S51	3.50
	12000	22	30	S23	3.39
	12000	22	35	S24	3.51
	12000	22	40	S25	3.70
	12000	25	25	S32	3.39
	12000	25	30	S33	3.51
	12000	25	35	S34	3.70
	12000	30	20	S41	3.51
	12000	30	25	S42	3.70
	12000	35	20	S51	3.83
	15000	22	35	S24	3.92
	15000	22	40	S25	4.14
	15000	22	50	S27	4.30
	15000	25	30	S33	3.92
	15000	25	35	S34	4.14
	15000	25	40	S35	4.20
	15000	30	25	S42	4.14
	15000	30	30	S43	4.30
	15000	35	20	S51	4.29
	15000	35	25	S52	4.40
	18000	22	40	S25	4.53
	18000	22	45	S26	4.62
	18000	25	35	S34	4.53
	18000	25	40	S35	4.60
	18000	25	45	S36	4.70
	18000	30	25	S42	4.53
	18000	30	30	S43	4.71
	18000	30	35	S44	4.80
	18000	35	25	S52	4.82
	22000	22	45	S26	5.11
	22000	22	50	S27	5.21
	22000	25	40	S35	5.09
	22000	25	45	S36	5.20
	22000	25	50	S37	5.40
	22000	30	30	S43	5.21
	22000	30	35	S44	5.31
	22000	30	40	S45	5.50
25	22000	35	25	S52	5.33
	22000	35	30	S53	5.50
	27000	25	45	S36	5.76
	27000	25	50	S37	5.98
	27000	30	35	S44	5.88
	27000	30	40	S45	6.09
	27000	30	45	S46	6.20
	27000	35	30	S53	6.09
	27000	35	35	S54	6.30
	33000	25	50	S37	6.61
	33000	30	40	S45	6.74
	33000	30	45	S46	6.85
	33000	30	50	S47	7.00
	33000	35	30	S53	6.74
	33000	35	35	S54	6.96
	33000	35	40	S55	7.20
	39000	30	45	S46	7.45
	39000	30	50	S47	7.61
	39000	35	35	S54	7.57
	39000	35	40	S55	7.83
	39000	35	45	S56	8.00
	47000	30	50	S47	8.35
	47000	35	40	S55	8.59
	47000	35	45	S56	8.78
	56000	35	45	S56	9.59
	56000	35	50	S57	9.96
	68000	35	50	S57	11.00
35	2700	22	20	S21	1.60
	3300	22	20	S21	1.77
	3900	22	20	S21	1.92
	3900	22	25	S22	2.10
	3900	25	20	S31	2.00
	4700	22	25	S22	2.31
	4700	22	30	S23	2.40
	4700	25	20	S31	2.20
	5600	22	25	S22	2.52
	5600	22	30	S23	2.62
	5600	25	20	S31	2.40
	5600	25	25	S32	2.60
	5600	30	20	S41	2.60
	6800	22	30	S23	2.89
	6800	22	35	S24	2.90
	6800	25	25	S32	2.87
	6800	25	30	S33	2.90
	6800	30	20	S41	2.87
	6800	35	20	S51	3.10
	8200	22	35	S24	3.18
	8200	22	40	S25	3.30
	8200	25	25	S32	3.15
	8200	25	30	S33	3.18
	8200	25	35	S34	3.30
	8200	30	20	S41	3.15
	8200	30	25	S42	3.30
	8200	35	20	S51	3.40
35	10000	22	35	S24	3.52
	10000	22	40	S25	3.64
	10000	22	50	S27	3.90
	10000	25	30	S33	3.52
	10000	25	35	S34	3.64
	10000	25	40	S35	3.80
	10000	30	25	S42	3.64
	10000	30	30	S43	3.80
	10000	35	20	S51	3.76
	10000	35	25	S52	4.00
	12000	22	40	S25	3.99
	12000	22	45	S26	4.09
	12000	25	35	S34	3.99
	12000	25	40	S35	4.16
	12000	25	45	S36	4.30
	12000	30	25	S42	3.99
	12000	30	30	S43	4.16
	12000	30	35	S44	4.30
	12000	35	25	S52	4.38
	15000	22	45	S26	4.58
	15000	22	50	S27	4.78
	15000	25	40	S35	4.65
	15000	25	45	S36	4.81
	15000	25	50	S37	4.90
	15000	30	30	S43	4.65
	15000	30	35	S44	4.81
	15000	30	40	S45	5.00
	15000	35	25	S52	4.90
	15000	35	30	S53	5.00
	18000	25	45	S36	5.27
	18000	25	50	S37	5.37
	18000	30	35	S44	5.27
	18000	30	40	S45	5.48
	18000	30	45	S46	5.60
	18000	35	30	S53	5.48
	18000	35	35	S54	5.70
	22000	25	50	S37	5.93
	22000	30	40	S45	6.06
	22000	30	45	S46	6.19
	22000	30	50	S47	6.30
	22000	35	30	S53	6.06
	22000	35	35	S54	6.30
	22000	35	40	S55	6.40
	27000	30	45	S46	6.86
	27000	30	50	S47	6.98
	27000	35	35	S54	6.98
	27000	35	40	S55	7.09
	27000	35	50	S57	7.40
	33000	30	50	S47	7.72
	33000	35	40	S55	7.84
	33000	35	45	S56	7.87
	39000	35	45	S56	8.56
	39000	35	50	S57	8.89

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
50	1800	22	20	S21	1.60
	2200	22	20	S21	1.77
	2700	22	20	S21	1.96
	2700	22	25	S22	2.10
	2700	25	20	S31	2.10
	3300	22	25	S22	2.32
	3300	25	20	S31	2.32
	3900	22	25	S22	2.52
	3900	22	30	S23	2.60
	3900	25	20	S31	2.52
	3900	25	25	S32	2.60
	3900	30	20	S41	2.70
	4700	22	30	S23	2.85
	4700	22	35	S24	3.10
	4700	25	25	S32	2.85
	4700	25	30	S33	3.00
	4700	30	20	S41	2.96
	4700	35	20	S51	3.20
	5600	22	30	S23	3.12
	5600	22	35	S24	3.38
	5600	22	40	S25	3.40
	5600	25	25	S32	3.12
	5600	25	30	S33	3.27
	5600	25	35	S34	3.40
	5600	30	20	S41	3.24
	5600	30	25	S42	3.40
	5600	35	20	S51	3.49
	6800	22	35	S24	3.73
	6800	22	40	S25	3.75
	6800	22	50	S27	3.90
	6800	25	30	S33	3.61
	6800	25	35	S34	3.75
	6800	25	40	S35	3.80
	6800	30	25	S42	3.75
	6800	30	30	S43	3.90
	6800	35	20	S51	3.85
	6800	35	25	S52	4.00
	8200	22	40	S25	4.11
	8200	22	45	S26	4.21
	8200	25	35	S34	4.11
	8200	25	40	S35	4.17
	8200	25	45	S36	4.30
	8200	30	25	S42	4.11
	8200	30	30	S43	4.28
	8200	30	35	S44	4.40
	8200	35	25	S52	4.39
	10000	22	45	S26	4.64
	10000	22	50	S27	4.73
	10000	25	40	S35	4.61
	10000	25	45	S36	4.75
	10000	25	50	S37	4.90
50	10000	30	30	S43	4.73
	10000	30	35	S44	4.86
	10000	30	40	S45	5.00
	10000	35	25	S52	4.85
	10000	35	30	S53	5.00
	12000	25	45	S36	5.20
	12000	25	50	S37	5.37
	12000	30	35	S44	5.32
	12000	30	40	S45	5.48
	12000	30	45	S46	5.60
	12000	35	30	S53	5.48
	12000	35	35	S54	5.70
	15000	25	50	S37	6.00
	15000	30	40	S45	6.12
	15000	30	45	S46	6.26
	15000	30	50	S47	6.40
	15000	35	30	S53	6.12
	15000	35	35	S54	6.37
	15000	35	40	S55	6.50
	18000	30	45	S46	6.86
	18000	30	50	S47	7.01
	18000	35	35	S54	6.98
	18000	35	40	S55	7.12
	18000	35	45	S56	7.30
	22000	30	50	S47	7.75
	22000	35	40	S55	7.87
	22000	35	45	S56	8.07
	27000	35	45	S56	8.94
	27000	35	50	S57	9.29
63	1500	22	20	S21	1.70
	1800	22	20	S21	1.86
	1800	25	20	S31	2.00
	2200	22	20	S21	2.06
	2200	22	25	S22	2.20
	2200	25	20	S31	2.21
	2700	22	25	S22	2.25
	2700	22	30	S23	2.50
	2700	25	20	S31	2.25
	2700	25	25	S32	2.30
	2700	30	20	S41	2.60
	3300	22	30	S23	2.76
	3300	22	35	S24	2.90
	3300	25	25	S32	2.54
	3300	30	20	S41	2.87
	3900	22	30	S23	3.00
	3900	22	35	S24	3.15
	3900	22	40	S25	3.30
	3900	25	25	S32	2.76
	3900	25	30	S33	3.20
	3900	30	20	S41	3.12
	3900	30	25	S42	3.30
63	3900	35	20	S51	3.40
	4700	22	35	S24	3.46
	4700	22	40	S25	3.62
	4700	22	45	S26	3.70
	4700	25	30	S33	3.51
	4700	25	35	S34	3.60
	4700	30	25	S42	3.62
	4700	35	20	S51	3.73
	5600	22	40	S25	3.95
	5600	22	45	S26	4.04
	5600	22	50	S27	4.10
	5600	25	35	S34	3.93
	5600	25	40	S35	4.00
	5600	30	25	S42	3.95
	5600	30	30	S43	4.10
	5600	35	20	S51	4.07
	5600	35	25	S52	4.20
	6800	22	45	S26	4.45
	6800	22	50	S27	4.52
	6800	25	35	S34	4.33
	6800	25	40	S35	4.41
	6800	25	45	S36	4.60
	6800	30	30	S43	4.52
	6800	30	35	S44	4.60
	6800	35	25	S52	4.63
	6800	35	30	S53	4.80
	8200	22	50	S27	4.96
	8200	25	45	S36	5.05
	8200	30	35	S44	5.05
	8200	30	40	S45	5.20
	8200	35	25	S52	5.08
	8200	35	30	S53	5.27
	8200	35	35	S54	5.50
	10000	25	50	S37	5.82
	10000	30	35	S44	5.58
	10000	30	40	S45	5.74
	10000	30	45	S46	5.90
	10000	35	30	S53	5.82
	10000	35	35	S54	6.07
	10000	35	40	S55	6.20
	12000	30	45	S46	6.46
	12000	35	35	S54	6.65
	12000	35	40	S55	6.79
	12000	35	45	S56	6.90
	15000	30	50	S47	7.52
	15000	35	40	S55	7.59
	15000	35	45	S56	7.71
	15000	35	50	S57	7.90
	18000	35	45	S56	8.45
	18000	35	50	S57	8.65
	22000	35	50	S57	9.57

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
80	1000	22	20	S21	1.50
	1200	22	20	S21	1.64
	1200	25	20	S31	1.70
	1500	22	25	S22	1.90
	1500	25	20	S31	1.90
	1800	22	25	S22	2.08
	1800	22	30	S23	2.20
	1800	25	20	S31	2.08
	1800	25	25	S32	2.20
	1800	30	20	S41	2.20
	2200	22	30	S23	2.43
	2200	22	35	S24	2.50
	2200	25	25	S32	2.43
	2200	25	30	S33	2.50
	2200	30	20	S41	2.43
	2700	22	30	S23	2.69
	2700	22	35	S24	2.77
	2700	22	40	S25	2.80
	2700	25	25	S32	2.69
	2700	25	30	S33	2.77
	2700	30	20	S41	2.69
	2700	30	25	S42	2.90
	2700	35	20	S51	3.00
	3300	22	35	S24	3.06
	3300	22	40	S25	3.10
	3300	22	45	S26	3.20
	3300	25	30	S33	3.06
	3300	25	35	S34	3.10
	3300	30	25	S42	3.21
	3300	35	20	S51	3.32
	3900	22	40	S25	3.37
	3900	22	45	S26	3.48
	3900	22	50	S27	3.60
	3900	25	35	S34	3.37
	3900	25	40	S35	3.50
	3900	30	25	S42	3.49
	3900	30	30	S43	3.60
	3900	35	25	S52	3.70
	4700	22	45	S26	3.82
	4700	22	50	S27	3.95
	4700	25	40	S35	3.84
	4700	25	45	S36	3.92
	4700	25	50	S37	4.00
	4700	30	30	S43	3.95
	4700	30	35	S44	4.00
	4700	35	25	S52	4.06
	4700	35	30	S53	4.20
	5600	25	45	S36	4.15
80	5600	25	50	S37	4.37
	5600	30	35	S44	4.37
	5600	30	40	S45	4.50
	5600	35	30	S53	4.58
	5600	35	35	S54	4.70
	6800	25	50	S37	4.81
	6800	30	40	S45	4.96
	6800	30	45	S46	5.10
	6800	35	30	S53	5.05
	6800	35	35	S54	5.18
	6800	35	40	S55	5.30
	8200	30	45	S46	5.60
	8200	30	50	S47	5.83
	8200	35	35	S54	5.69
	8200	35	40	S55	5.82
	8200	35	45	S56	6.00
	10000	30	50	S47	6.44
	10000	35	40	S55	6.43
	10000	35	45	S56	6.63
	10000	35	50	S57	6.80
	12000	35	45	S56	7.26
	12000	35	50	S57	7.45
100	560	22	20	S21	1.30
	680	22	20	S21	1.43
	820	22	20	S21	1.57
	820	22	25	S22	1.70
	820	25	20	S31	1.70
	1000	22	25	S22	1.88
	1000	25	20	S31	1.88
	1200	22	25	S22	2.06
	1200	22	30	S23	2.10
	1200	25	20	S31	2.06
	1200	25	25	S32	2.10
	1200	30	20	S41	2.20
	1500	22	30	S23	2.35
	1500	22	35	S24	2.50
	1500	25	25	S32	2.35
	1500	25	30	S33	2.50
	1500	30	20	S41	2.46
	1500	35	20	S51	2.70
	1800	22	35	S24	2.74
	1800	22	40	S25	2.80
	1800	25	30	S33	2.74
	1800	25	35	S34	2.80
	1800	30	20	S41	2.69
	1800	30	25	S42	2.80
	1800	35	20	S51	2.96
	2200	22	40	S25	3.10
100	2200	22	45	S26	3.20
	2200	25	30	S33	3.03
	2200	25	35	S34	3.10
	2200	25	40	S35	3.20
	2200	30	25	S42	3.10
	2200	30	30	S43	3.20
	2200	35	20	S51	3.27
	2200	35	25	S52	3.40
	2700	22	45	S26	3.55
	2700	22	50	S27	3.70
	2700	25	35	S34	3.43
	2700	25	40	S35	3.55
	2700	25	45	S36	2.90
	2700	30	30	S43	3.55
	2700	30	35	S44	3.70
	2700	35	25	S52	3.77
	3300	22	50	S27	4.09
	3300	25	40	S35	3.92
	3300	25	45	S36	3.98
	3300	25	50	S37	4.10
	3300	30	30	S43	3.92
	3300	30	35	S44	4.09
	3300	30	40	S45	4.20
	3300	35	25	S52	4.16
	3300	35	30	S53	4.30
	3900	25	45	S36	4.33
	3900	25	50	S37	4.46
	3900	30	35	S44	4.45
	3900	30	40	S45	4.57
	3900	30	45	S46	4.70
	3900	35	30	S53	4.67
	3900	35	35	S54	4.80
	4700	30	40	S45	5.01
	4700	30	45	S46	5.16
	4700	30	50	S47	5.20
	4700	35	30	S53	5.13
	4700	35	35	S54	5.27
	4700	35	40	S55	5.40
	5600	30	45	S46	5.63
	5600	30	50	S47	5.68
	5600	35	35	S54	5.75
	5600	35	40	S55	5.89
	5600	35	45	S56	6.00
	6800	30	50	S47	6.25
	6800	35	40	S55	6.50
	6800	35	45	S56	6.61
	8200	35	45	S56	7.26
	8200	35	50	S57	7.55

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	270	22	20	S21	1.49
	330	22	20	S21	1.65
	390	22	20	S21	1.71
	390	22	25	S22	1.93
	390	25	20	S31	1.76
	470	22	25	S22	2.12
	470	25	20	S31	1.93
	560	22	25	S22	2.31
	560	22	30	S23	2.43
	560	25	25	S32	2.43
	560	30	20	S41	2.11
	680	22	30	S23	2.68
	680	22	35	S24	2.70
	680	25	25	S32	2.68
	680	25	30	S33	2.70
	680	30	20	S41	2.33
	680	35	20	S51	2.42
	820	22	35	S24	2.96
	820	22	40	S25	2.50
	820	25	30	S33	2.96
	820	25	35	S34	2.50
	820	30	20	S41	2.56
	820	30	25	S42	3.13
	820	35	20	S51	2.66
	1000	22	40	S25	3.43
	1000	22	50	S27	2.90
	1000	25	30	S33	3.27
	1000	25	35	S34	3.47
	1000	25	40	S35	2.80
	1000	30	25	S42	3.30
	1000	30	30	S43	3.54
	1000	35	20	S51	2.94
	1000	35	25	S52	3.46
	1200	22	45	S26	3.96
	1200	25	35	S34	3.80
	1200	25	45	S36	4.13
	1200	30	30	S43	3.87
	1200	30	35	S44	3.30
	1200	35	25	S52	3.79
	1500	22	50	S27	4.60
	1500	25	40	S35	4.41
	1500	25	50	S37	4.80
	1500	30	30	S43	4.33
160	1500	30	35	S44	4.52
	1500	30	40	S45	3.70
	1500	35	25	S52	4.24
	1500	35	30	S53	4.56
	1800	25	50	S37	5.26
	1800	30	35	S44	4.95
	1800	30	40	S45	5.14
	1800	30	45	S46	4.20
	1800	35	30	S53	4.99
	1800	35	35	S54	5.21
	2200	30	40	S45	5.68
	2200	30	45	S46	5.93
	2200	30	50	S47	4.70
	2200	35	35	S54	5.76
	2200	35	40	S55	4.70
	2700	30	50	S47	6.83
	2700	35	40	S55	6.61
	2700	35	50	S57	5.40
	3300	35	45	S56	7.60
	3900	35	50	S57	8.61
180	220	22	20	S21	1.34
	270	22	20	S21	1.49
	330	22	20	S21	1.56
	330	22	25	S22	1.77
	330	25	20	S31	1.62
	390	22	25	S22	1.92
	390	25	20	S31	1.76
	470	22	25	S22	2.11
	470	22	30	S23	2.23
	470	25	25	S32	2.23
	470	30	20	S41	1.94
	560	22	30	S23	2.43
	560	22	35	S24	2.45
	560	25	25	S32	2.43
	560	25	30	S33	2.45
	560	30	20	S41	2.12
	560	35	20	S51	2.10
	680	22	35	S24	2.70
	680	22	40	S25	2.30
	680	25	30	S33	2.70
	680	25	35	S34	2.30
	680	30	20	S41	2.33
	680	30	25	S42	2.86
180	680	35	20	S51	2.42
	820	22	35	S24	2.96
	820	22	40	S25	3.11
	820	22	45	S26	2.60
	820	25	30	S33	2.96
	820	25	35	S34	3.14
	820	25	40	S35	2.60
	820	30	25	S42	3.00
	820	30	30	S43	3.20
	820	35	20	S51	2.66
	820	35	25	S52	3.13
	1000	22	45	S26	3.61
	1000	25	35	S34	3.47
	1000	25	40	S35	3.60
	1000	25	45	S36	2.90
	1000	30	25	S42	3.23
	1000	30	30	S43	3.53
	1000	35	25	S52	3.46
	1200	22	50	S27	4.11
	1200	25	40	S35	3.94
	1200	25	45	S36	4.13
	1200	25	50	S37	3.30
	1200	30	30	S43	3.87
	1200	30	35	S44	4.04
	1200	35	25	S52	3.79
	1200	35	30	S53	4.07
	1500	25	50	S37	4.80
	1500	30	35	S44	4.52
	1500	30	45	S46	4.90
	1500	35	30	S53	4.56
	1500	35	35	S54	4.76
	1800	30	40	S45	5.14
	1800	30	45	S46	5.36
	1800	30	50	S47	4.30
	1800	35	35	S54	5.21
	1800	35	40	S55	4.30
	2200	30	45	S46	5.93
	2200	30	50	S47	6.17
	2200	35	35	S54	5.76
	2200	35	40	S55	5.97
	2200	35	45	S56	4.80
	3300	35	50	S57	7.92

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
200	180	22	20	S21	1.00
	220	22	20	S21	1.34
	270	22	20	S21	1.41
	270	22	25	S22	1.30
	270	25	20	S31	1.47
	330	22	25	S22	1.77
	330	25	20	S31	1.62
	390	22	25	S22	1.92
	390	22	30	S23	1.60
	390	25	20	S31	1.69
	390	25	25	S32	2.03
	390	30	20	S41	1.70
	470	22	25	S22	2.11
	470	22	30	S23	2.23
	470	22	35	S24	1.90
	470	25	25	S32	2.23
	470	30	20	S41	1.94
	560	22	30	S23	2.43
	560	22	35	S24	2.44
	560	22	40	S25	2.10
	560	25	25	S32	2.43
	560	25	30	S33	2.45
	560	30	20	S41	2.11
	560	30	25	S42	2.10
	560	35	20	S51	2.20
	680	22	35	S24	2.69
	680	22	45	S26	2.40
	680	25	30	S33	2.70
	680	25	35	S34	2.86
	680	30	25	S42	2.86
	680	35	20	S51	2.42
	820	22	40	S25	3.11
	820	22	50	S27	2.60
	820	25	35	S34	3.14
	820	25	40	S35	2.60
	820	30	25	S42	3.00
	820	30	30	S43	3.20
	820	35	20	S51	2.66
	820	35	25	S52	3.13
	1000	22	45	S26	3.61
	1000	25	40	S35	3.60
	1000	25	50	S37	3.00
	1000	30	30	S43	3.53
	1000	30	35	S44	3.00
	1000	35	25	S52	3.46
	1000	35	30	S53	3.00
	1200	22	50	S27	4.11
	1200	25	45	S36	4.13
	1200	30	35	S44	4.04
	1200	30	40	S45	3.40
	1200	35	25	S52	3.79
	1200	35	30	S53	4.08
	1200	35	35	S54	3.40
	1500	25	50	S37	4.80
	1500	30	40	S45	4.69
	1500	30	50	S47	4.00
200	1500	35	30	S53	4.56
	1500	35	35	S54	4.75
	1500	35	40	S55	3.90
	1800	30	45	S46	5.35
	1800	35	35	S54	5.20
	1800	35	45	S56	4.40
	2200	30	50	S47	6.16
	2200	35	40	S55	5.97
	2200	35	45	S56	6.20
	2200	35	50	S57	5.00
	2700	35	45	S56	6.87
250	150	22	20	S21	1.10
	180	22	20	S21	1.15
	180	25	20	S31	1.20
	220	22	20	S21	1.24
	220	22	25	S22	1.44
	220	25	20	S31	1.33
	270	22	25	S22	1.60
	270	22	30	S23	1.40
	270	25	20	S31	1.40
	270	25	25	S32	1.40
	270	30	20	S41	1.40
	330	22	25	S22	1.77
	330	22	30	S23	1.87
	330	22	35	S24	1.60
	330	25	25	S32	1.87
	330	30	20	S41	1.63
	390	22	30	S23	2.03
	390	22	35	S24	2.04
	390	22	40	S25	1.80
	390	25	25	S32	2.03
	390	25	30	S33	2.04
	390	30	20	S41	1.77
	390	30	25	S42	1.80
	390	35	20	S51	1.84
	470	22	35	S24	2.24
	470	22	45	S26	2.00
	470	25	30	S33	2.24
	470	25	35	S34	2.00
	470	30	25	S42	2.37
	470	35	20	S51	2.02
	560	22	40	S25	2.57
	560	22	50	S27	2.20
	560	25	30	S33	2.44
	560	25	35	S34	2.60
	560	25	40	S35	2.20
	560	30	25	S42	2.48
	560	30	30	S43	2.64
	560	35	20	S51	2.20
	560	35	25	S52	2.59
	680	22	45	S26	2.98
	680	25	35	S34	2.86
	680	25	40	S35	2.97
	680	25	45	S36	2.50
	680	30	30	S43	2.91
	680	30	35	S44	2.60
250	680	35	25	S52	2.85
	680	35	30	S53	2.60
	820	22	50	S27	3.40
	820	25	40	S35	3.26
	820	25	45	S36	3.42
	820	30	30	S43	3.20
	820	30	35	S44	3.34
	820	30	40	S45	2.90
	820	35	25	S52	3.13
	820	35	30	S53	3.36
	820	35	35	S54	2.90
	1000	25	50	S37	3.92
	1000	30	35	S44	3.69
	1000	30	40	S45	3.83
	1000	30	45	S46	3.30
	1000	35	30	S53	3.72
	1000	35	35	S54	3.88
	1000	35	40	S55	3.30
	1200	30	40	S45	4.20
	1200	30	45	S46	4.38
	1200	30	50	S47	3.70
	1200	35	35	S54	4.25
	1200	35	45	S56	3.70
	1500	30	50	S47	5.08
	1500	35	40	S55	4.93
	1500	35	50	S57	4.20
	1800	35	45	S56	5.62
	1800	35	50	S57	5.85
	2200	35	50	S57	6.47
315	100	22	20	S21	0.90
	120	22	20	S21	0.94
	120	25	20	S31	0.88
	150	22	20	S21	1.02
	150	22	25	S22	1.20
	150	25	20	S31	1.10
	180	22	25	S22	1.31
	180	22	30	S23	1.38
	180	25	20	S31	1.15
	180	25	25	S32	1.38
	180	30	20	S41	1.20
	220	22	25	S22	1.45
	220	22	30	S23	1.53
	220	22	35	S24	1.30
	220	25	20	S31	1.32
	220	25	25	S32	1.53
	220	30	20	S41	1.33
	270	22	30	S23	1.69
	270	22	35	S24	1.70
	270	22	40	S25	1.50
	270	25	25	S32	1.69
	270	25	30	S33	1.70
	270	30	20	S41	1.47
	270	30	25	S42	1.50
	270	35	20	S51	1.69
	330	22	35	S24	1.88
	330	22	40	S25	1.97

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
315	330	22	45	S26	1.70
	330	25	30	S33	1.88
	330	25	35	S34	1.96
	330	30	20	S41	1.62
	330	30	25	S42	1.99
	330	35	20	S51	1.87
	390	22	35	S24	2.04
	390	22	40	S25	2.14
	390	25	30	S33	2.04
	390	25	35	S34	2.14
	390	25	40	S35	1.80
	390	30	25	S42	2.08
	390	30	30	S43	2.20
	390	35	25	S52	2.16
	470	22	40	S25	2.35
	470	22	45	S26	2.48
	470	25	35	S34	2.34
	470	25	40	S35	2.46
	470	25	50	S37	2.10
	470	30	25	S42	2.23
	470	30	30	S43	2.42
	470	30	35	S44	2.10
	470	35	25	S52	2.37
	470	35	30	S53	2.55
	560	22	45	S26	2.70
	560	22	50	S27	2.81
	560	25	40	S35	2.69
	560	25	50	S37	2.93
	560	30	30	S43	2.64
	560	30	35	S44	2.76
	560	30	40	S45	2.40
	560	35	25	S52	2.59
	560	35	30	S53	2.79
	560	35	35	S54	2.50
	680	25	45	S36	3.11
	680	25	50	S37	3.23
	680	30	35	S44	3.04
	680	30	40	S45	3.16
	680	30	45	S46	2.70
	680	35	30	S53	3.07
	680	35	35	S54	3.20
	680	35	40	S55	2.80
	820	25	50	S37	3.55
	820	30	40	S45	3.47
	820	30	45	S46	3.62
	820	35	35	S54	3.51
	820	35	40	S55	3.65
	820	35	45	S56	3.10
	1000	30	45	S46	4.00
	1000	30	50	S47	4.16
	1000	35	40	S55	4.03
	1000	35	45	S56	4.20
	1000	35	50	S57	3.50
	1200	30	50	S47	4.56
	1200	35	45	S56	4.60
	1200	35	50	S57	4.78

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
315	1500	35	50	S57	5.34
350	68	22	20	S21	0.61
	82	22	20	S21	0.81
	100	22	20	S21	0.85
	100	22	25	S22	0.78
	100	25	20	S31	0.77
	120	22	20	S21	0.91
	120	22	25	S22	1.07
	120	25	20	S31	0.97
	150	22	25	S22	1.20
	150	22	30	S23	1.26
	150	25	20	S31	1.09
	150	25	25	S32	0.99
	150	30	20	S41	1.00
	180	22	25	S22	1.31
	180	22	30	S23	1.37
	180	22	35	S24	1.10
	180	25	20	S31	1.15
	180	25	25	S32	1.38
	180	25	30	S33	1.10
	180	30	20	S41	1.20
	180	35	20	S51	1.20
	220	22	30	S23	1.52
	220	22	35	S24	1.53
	220	22	40	S25	1.30
	220	25	25	S32	1.53
	220	25	30	S33	1.54
	220	25	35	S34	1.30
	220	30	20	S41	1.33
	220	30	25	S42	1.30
	220	35	20	S51	1.38
	270	22	35	S24	1.70
	270	22	40	S25	1.78
	270	22	50	S27	1.50
	270	25	25	S32	1.69
	270	25	30	S33	1.70
	270	25	40	S35	1.50
	270	30	20	S41	1.47
	270	30	25	S42	1.71
	270	30	30	S43	1.50
	270	35	20	S51	1.53
	270	35	25	S52	1.60
	330	22	40	S25	1.97
	330	22	50	S27	2.15
	330	25	30	S33	1.88
	330	25	35	S34	2.00
	330	25	45	S36	1.70
	330	30	25	S42	1.85
	330	30	30	S43	2.03
	330	30	35	S44	1.70
	330	35	20	S51	1.69
	330	35	25	S52	1.99
	390	22	45	S26	2.26
	390	22	50	S27	2.34
	390	25	35	S34	2.17
	390	25	40	S35	2.25

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
350	390	25	50	S37	1.90
	390	30	30	S43	2.20
	390	30	40	S45	1.90
	390	35	25	S52	2.16
	390	35	30	S53	1.90
	470	22	50	S27	2.57
	470	25	40	S35	2.47
	470	25	45	S36	2.58
	470	30	30	S43	2.42
	470	30	35	S44	2.53
	470	30	45	S46	2.10
	470	35	25	S52	2.37
	470	35	30	S53	2.55
	470	35	35	S54	2.20
	560	25	45	S36	2.82
	560	25	50	S37	2.93
	560	30	35	S44	2.76
	560	30	40	S45	2.87
	560	30	50	S47	2.40
	560	35	30	S53	2.79
	560	35	35	S54	2.90
	560	35	40	S55	2.50
	680	30	40	S45	3.16
	680	30	45	S46	3.30
	680	35	30	S53	3.07
	680	35	35	S54	3.20
	680	35	45	S56	2.80
	820	30	45	S46	3.62
	820	30	50	S47	3.76
	820	35	35	S54	3.51
	820	35	40	S55	3.65
	1000	35	40	S55	4.03
	1000	35	45	S56	4.18
	1200	35	50	S57	4.78
400	56	22	20	S21	0.54
	82	22	20	S21	0.82
	82	22	25	S22	0.69
	82	25	20	S31	0.69
	100	22	20	S21	0.91
	100	22	25	S22	1.07
	100	25	20	S31	0.99
	120	22	25	S22	1.17
	120	22	30	S23	0.86
	120	25	20	S31	1.03
	120	25	25	S32	0.87
	120	30	20	S41	0.93
	150	22	25	S22	1.31
	150	22	30	S23	1.35
	150	22	35	S24	1.00
	150	25	20	S31	1.20
	150	25	25	S32	1.35
	150	25	30	S33	1.00
	150	30	20	S41	1.21
	150	35	20	S51	1.20
	180	22	30	S23	1.52
	180	22	35	S24	1.53

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LA5, LT5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
400	180	22	40	S25	1.10
	180	25	25	S32	1.52
	180	25	30	S33	1.53
	180	25	35	S34	1.10
	180	30	20	S41	1.32
	180	30	25	S42	1.20
	180	35	20	S51	1.37
	220	22	30	S23	1.68
	220	22	35	S24	1.69
	220	22	45	S26	1.30
	220	25	25	S32	1.68
	220	25	30	S33	1.69
	220	25	40	S35	1.30
	220	30	20	S41	1.46
	220	30	25	S42	1.70
	220	30	30	S43	1.40
	220	35	20	S51	1.52
	220	35	25	S52	1.50
	270	22	35	S24	1.87
	270	22	40	S25	1.96
	270	22	45	S26	2.06
	270	25	30	S33	1.87
	270	25	35	S34	1.98
	270	25	45	S36	1.50
	270	30	25	S42	1.84
	270	30	30	S43	2.02
	270	30	35	S44	1.60
	270	35	20	S51	1.68
	270	35	25	S52	1.98
	330	22	40	S25	2.17
	330	22	45	S26	2.28
	330	25	35	S34	2.19
	330	25	40	S35	2.27
	330	25	50	S37	1.70
	330	30	25	S42	2.01
	330	30	30	S43	2.24
	330	30	40	S45	1.80
	330	35	25	S52	2.19
	330	35	30	S53	1.80
	390	22	50	S27	2.58
	390	25	40	S35	2.47
	390	25	45	S36	2.59
	390	30	30	S43	2.43
	390	30	35	S44	2.53
	390	30	45	S46	2.00
	390	35	25	S52	2.38
	390	35	30	S53	2.55
	390	35	35	S54	2.10
	470	25	45	S36	2.84
	470	25	50	S37	2.96
	470	30	35	S44	2.78
	470	30	40	S45	2.89
	470	30	50	S47	2.20
400	470	35	30	S53	2.80
	470	35	35	S54	2.93
	470	35	40	S55	2.30
	560	30	40	S45	3.15
	560	30	45	S46	3.29
	560	35	30	S53	3.06
	560	35	35	S54	3.19
	560	35	45	S56	2.60
	680	30	45	S46	3.63
	680	30	50	S47	3.77
	680	35	35	S54	3.52
	680	35	40	S55	3.65
	680	35	50	S57	2.90
	820	35	40	S55	4.01
	820	35	45	S56	4.17
	1000	35	45	S56	4.60
	1000	35	50	S57	4.80
450	47	22	20	S21	0.49
	56	25	20	S31	0.57
	68	22	20	S21	0.82
	68	22	25	S22	0.62
	82	22	20	S21	0.85
	82	22	25	S22	0.97
	82	22	30	S23	0.71
	82	25	20	S31	0.87
	82	25	25	S32	0.72
	82	30	20	S41	0.77
	100	22	25	S22	1.07
	100	22	35	S24	0.82
	100	25	20	S31	0.92
	100	30	20	S41	0.98
	120	22	25	S22	1.17
	120	22	30	S23	1.23
	120	22	40	S25	0.92
	120	25	20	S31	0.99
	120	25	25	S32	1.24
	120	25	30	S33	0.91
	120	30	20	S41	1.07
	120	30	25	S42	0.97
	120	35	20	S51	1.00
	150	22	30	S23	1.38
	150	22	35	S24	1.42
	150	22	45	S26	1.10
	150	25	25	S32	1.39
	150	25	30	S33	1.40
	150	25	35	S34	1.00
	150	30	20	S41	1.20
	150	30	25	S42	1.48
	150	35	20	S51	1.26
	180	22	35	S24	1.56
	180	22	50	S27	1.20
	180	25	25	S32	1.52
	180	25	30	S33	1.53
450	180	25	40	S35	1.20
	180	30	25	S42	1.58
	180	30	30	S43	1.20
	180	35	20	S51	1.37
	180	35	25	S52	1.30
	220	22	40	S25	1.77
	220	25	30	S33	1.69
	220	25	35	S34	1.79
	220	25	50	S37	1.40
	220	30	25	S42	1.68
	220	30	30	S43	1.82
	220	30	35	S44	1.40
	220	35	20	S51	1.52
	220	35	25	S52	1.79
	220	35	30	S53	1.50
	270	22	45	S26	2.07
	270	25	35	S34	1.98
	270	25	40	S35	2.05
	270	30	30	S43	2.02
	270	30	35	S44	2.11
	270	30	40	S45	1.60
	270	35	25	S52	1.98
	270	35	30	S53	2.13
	270	35	35	S54	1.70
	330	22	50	S27	2.37
	330	25	40	S35	2.27
	330	25	45	S36	2.38
	330	30	30	S43	2.23
	330	30	35	S44	2.34
	330	30	50	S47	1.80
	330	35	25	S52	2.19
	330	35	30	S53	2.35
	330	35	40	S55	1.90
	390	25	45	S36	2.59
	390	25	50	S37	2.69
	390	30	35	S44	2.54
	390	30	40	S45	2.63
	390	35	30	S53	2.56
	390	35	35	S54	2.66
	390	35	45	S56	2.20
	470	30	40	S45	2.89
	470	30	45	S46	3.01
	470	35	35	S54	2.92
	470	35	40	S55	3.03
	470	35	50	S57	2.40
	560	30	45	S46	3.29
	560	30	50	S47	3.42
	560	35	35	S54	3.19
	560	35	40	S55	3.31
	680	35	45	S56	3.80
	680	35	50	S57	3.95
	820	35	50	S57	4.34

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAH, LTH 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

小形化高信頼性高リプル品

GREEN CAP　105℃ 2000時間

●高信頼性高リプル品
●105℃，2000時間保証

小形化

LAH ⇦ LAG

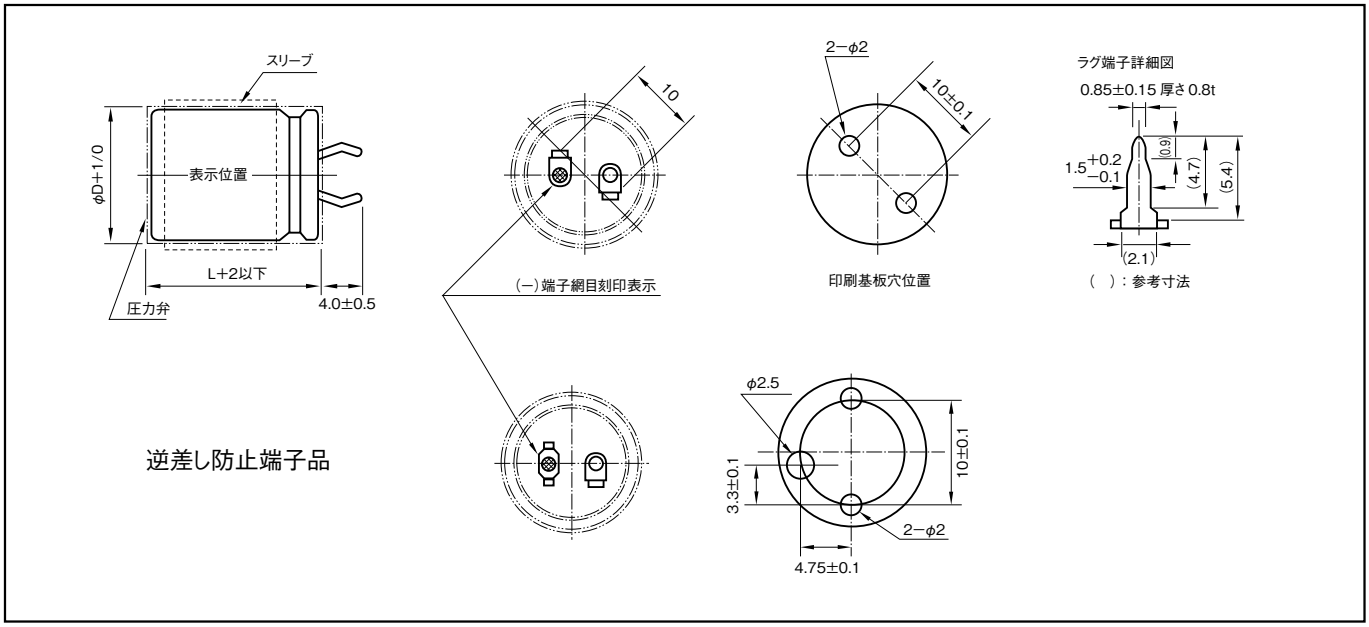
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+105（定格電圧160V以上は−25〜+105）
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃，120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	$3\sqrt{CV}$以下（5 分値），C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）：16 / 25 / 35 / 50 / 63〜100 / 160〜250 / 400〜450 tanδ（max.）：0.50 / 0.40 / 0.35 / 0.30 / 0.20 / 0.15 / 0.20 （20℃，120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）：16〜100 / 160〜250 / 400〜450 インピーダンス比（max.）Z−25℃/Z+20℃：4 / 4 / 4 Z−40℃/Z+20℃：15 / — / —　（120Hz）
耐久性（高温負荷）105℃ リプル重畳	試験時間：2000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）105℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±15%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例

標準端子品（LAH）400V330μF

LAH	—	400	V	331	M	S54	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

逆差し防止品（LTH）400V330μF

LTH	—	400	V	331	M	S54	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■ 定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50	120	1k	10k	30k
100以下	0.95	1	1.10	1.15	1.15
160〜250	0.81	1	1.32	1.45	1.50
400以上	0.77	1	1.30	1.41	1.43

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAH, LTH 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
16	4700	22	20	S21	1.23
	5600	22	20	S21	1.35
	6800	22	20	S21	1.48
	6800	22	25	S22	1.60
	6800	25	20	S31	1.53
	8200	22	25	S22	1.76
	8200	25	20	S31	1.68
	8200	30	20	S41	1.84
	10000	22	25	S22	1.94
	10000	22	30	S23	1.99
	10000	25	20	S31	1.85
	10000	25	25	S32	1.99
	10000	30	20	S41	2.03
	12000	22	30	S23	2.18
	12000	22	35	S24	2.28
	12000	25	25	S32	2.18
	12000	25	30	S33	2.30
	12000	30	20	S41	2.23
	12000	30	25	S42	2.38
	12000	35	20	S51	2.38
	15000	22	30	S23	2.44
	15000	22	35	S24	2.55
	15000	22	40	S25	2.64
	15000	25	25	S32	2.44
	15000	25	30	S33	2.57
	15000	25	35	S34	2.68
	15000	30	25	S42	2.66
	15000	35	20	S51	2.66
	18000	22	35	S24	2.79
	18000	22	40	S25	2.89
	18000	22	45	S26	2.98
	18000	25	30	S33	2.82
	18000	25	35	S34	2.94
	18000	25	40	S35	3.04
	18000	30	25	S42	2.91
	18000	30	30	S43	3.00
	18000	35	20	S51	2.91
	18000	35	25	S52	3.10
	22000	22	40	S25	3.20
	22000	22	45	S26	3.29
	22000	25	35	S34	3.25
	22000	25	40	S35	3.36
	22000	25	45	S36	3.40
	22000	30	30	S43	3.32
	22000	30	35	S44	3.39
	22000	35	25	S52	3.43
	27000	22	45	S26	3.65
	27000	22	50	S27	3.70
	27000	25	40	S35	3.72
	27000	25	45	S36	3.77
	27000	25	50	S37	3.81
	27000	30	30	S43	3.67
	27000	30	35	S44	3.76
	27000	30	40	S45	3.83
16	27000	35	25	S52	3.80
	27000	35	30	S53	3.82
	33000	22	50	S27	4.00
	33000	25	45	S36	4.16
	33000	25	50	S37	4.21
	33000	30	35	S44	4.15
	33000	30	40	S45	4.23
	33000	30	45	S46	4.30
	33000	35	30	S53	4.22
	33000	35	35	S54	4.24
	39000	25	50	S37	4.58
	39000	30	40	S45	4.60
	39000	30	45	S46	4.67
	39000	30	50	S47	4.74
	39000	35	30	S53	4.59
	39000	35	35	S54	4.61
	39000	35	40	S55	4.72
	47000	30	45	S46	5.13
	47000	30	50	S47	5.20
	47000	35	35	S54	5.06
	47000	35	40	S55	5.18
	47000	35	45	S56	5.27
	56000	30	50	S47	5.68
	56000	35	40	S55	5.66
	56000	35	45	S56	5.75
	68000	35	45	S56	6.34
	68000	35	50	S57	6.59
	82000	35	50	S57	7.23
25	3300	22	20	S21	1.21
	3900	22	20	S21	1.31
	4700	22	20	S21	1.44
	4700	22	25	S22	1.55
	4700	25	20	S31	1.48
	5600	22	25	S22	1.69
	5600	25	20	S31	1.61
	5600	30	20	S41	1.74
	6800	22	25	S22	1.86
	6800	22	30	S23	1.91
	6800	25	20	S31	1.78
	6800	25	25	S32	1.91
	6800	30	20	S41	1.92
	8200	22	30	S23	2.10
	8200	22	35	S24	2.14
	8200	25	25	S32	2.10
	8200	25	30	S33	2.16
	8200	30	20	S41	2.10
	8200	30	25	S42	2.25
	8200	35	20	S51	2.17
	10000	22	30	S23	2.32
	10000	22	35	S24	2.36
	10000	22	40	S25	2.40
	10000	25	25	S32	2.32
	10000	25	30	S33	2.39
	10000	25	35	S34	2.44
25	10000	30	25	S42	2.48
	10000	35	20	S51	2.40
	12000	22	35	S24	2.59
	12000	22	40	S25	2.63
	12000	22	45	S26	2.69
	12000	25	30	S33	2.61
	12000	25	35	S34	2.67
	12000	25	40	S35	2.74
	12000	30	25	S42	2.59
	12000	30	30	S43	2.70
	12000	35	20	S51	2.63
	12000	35	25	S52	2.80
	15000	22	40	S25	2.94
	15000	22	45	S26	3.01
	15000	25	35	S34	2.99
	15000	25	40	S35	3.06
	15000	25	45	S36	3.15
	15000	30	30	S43	3.02
	15000	30	35	S44	3.13
	15000	35	25	S52	3.13
	15000	35	30	S53	3.22
	18000	22	45	S26	3.29
	18000	22	50	S27	3.44
	18000	25	40	S35	3.36
	18000	25	45	S36	3.45
	18000	25	50	S37	3.54
	18000	30	30	S43	3.31
	18000	30	35	S44	3.43
	18000	30	40	S45	3.54
	18000	35	25	S52	3.43
	18000	35	30	S53	3.53
	22000	22	50	S27	3.80
	22000	25	45	S36	3.81
	22000	25	50	S37	3.91
	22000	30	35	S44	3.79
	22000	30	40	S45	3.91
	22000	30	45	S46	4.24
	22000	35	30	S53	3.90
	22000	35	35	S54	3.96
	27000	25	50	S37	4.34
	27000	30	40	S45	4.34
	27000	30	45	S46	4.70
	27000	35	35	S54	4.39
	27000	35	40	S55	4.56
	27000	35	45	S56	4.75
	33000	30	45	S46	5.19
	33000	30	50	S47	5.30
	33000	35	35	S54	4.85
	33000	35	40	S55	5.04
	33000	35	50	S57	5.39
	39000	30	50	S47	5.58
	39000	35	40	S55	5.48
	39000	35	45	S56	5.71
	47000	35	50	S57	6.43

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAH, LTH 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
35	2200	22	20	S21	1.08
	2700	22	20	S21	1.20
	3300	22	20	S21	1.33
	3300	22	25	S22	1.43
	3300	25	20	S31	1.39
	3900	22	25	S22	1.55
	3900	22	30	S23	1.65
	3900	25	20	S31	1.51
	3900	30	20	S41	1.65
	4700	22	25	S22	1.71
	4700	22	30	S23	1.81
	4700	25	20	S31	1.66
	4700	25	25	S32	1.78
	4700	30	20	S41	1.82
	5600	22	30	S23	1.98
	5600	22	35	S24	2.02
	5600	25	25	S32	1.94
	5600	25	30	S33	2.04
	5600	30	20	S41	1.98
	5600	30	25	S42	2.12
	5600	35	20	S51	2.16
	6800	22	35	S24	2.23
	6800	22	40	S25	2.28
	6800	25	25	S32	2.14
	6800	25	30	S33	2.25
	6800	25	35	S34	2.31
	6800	30	25	S42	2.34
	6800	35	20	S51	2.38
	8200	22	35	S24	2.44
	8200	22	40	S25	2.50
	8200	22	50	S27	2.67
	8200	25	30	S33	2.47
	8200	25	35	S34	2.54
	8200	25	40	S35	2.60
	8200	30	25	S42	2.45
	8200	30	30	S43	2.56
	8200	35	20	S51	2.61
	8200	35	25	S52	2.78
	10000	22	40	S25	2.76
	10000	22	45	S26	2.83
	10000	25	35	S34	2.80
	10000	25	40	S35	2.87
	10000	25	45	S36	2.92
	10000	30	30	S43	2.83
	10000	30	35	S44	2.92
	10000	35	25	S52	3.07
	12000	22	45	S26	3.09
	12000	22	50	S27	3.23
	12000	25	40	S35	3.15
	12000	25	45	S36	3.20
	12000	25	50	S37	3.26
	12000	30	30	S43	3.10
	12000	30	35	S44	3.20
	12000	30	40	S45	3.28

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
35	12000	35	25	S52	3.14
	12000	35	30	S53	3.20
	15000	25	45	S36	3.58
	15000	25	50	S37	3.64
	15000	30	35	S44	3.58
	15000	30	40	S45	3.67
	15000	30	45	S46	3.74
	15000	35	30	S53	3.58
	15000	35	35	S54	3.69
	18000	25	50	S37	3.99
	18000	30	40	S45	4.02
	18000	30	45	S46	4.10
	18000	35	30	S53	3.92
	18000	35	35	S54	4.04
	18000	35	40	S55	4.16
	22000	30	45	S46	4.53
	22000	30	50	S47	4.71
	22000	35	35	S54	4.47
	22000	35	40	S55	4.60
	22000	35	50	S57	4.92
	27000	30	50	S47	5.22
	27000	35	40	S55	5.09
	27000	35	45	S56	5.24
	33000	35	45	S56	5.80
	33000	35	50	S57	6.03
50	1200	22	20	S21	0.99
	1500	22	20	S21	1.11
	1800	22	20	S21	1.22
	1800	22	25	S22	1.31
	1800	25	20	S31	1.29
	2200	22	25	S22	1.45
	2200	25	20	S31	1.43
	2700	22	25	S22	1.60
	2700	22	30	S23	1.70
	2700	25	20	S31	1.58
	2700	25	25	S32	1.70
	2700	30	20	S41	1.73
	3300	22	30	S23	1.88
	3300	22	35	S24	1.98
	3300	25	25	S32	1.88
	3300	25	30	S33	2.00
	3300	30	20	S41	1.91
	3300	35	20	S51	2.10
	3900	22	30	S23	2.04
	3900	22	35	S24	2.15
	3900	22	40	S25	2.25
	3900	25	25	S32	2.04
	3900	25	30	S33	2.17
	3900	25	35	S34	2.28
	3900	30	20	S41	2.08
	3900	30	25	S42	2.22
	3900	35	20	S51	2.28
	4700	22	35	S24	2.36
	4700	22	40	S25	2.47

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
50	4700	22	45	S26	2.56
	4700	25	30	S33	2.39
	4700	25	35	S34	2.50
	4700	30	25	S42	2.44
	4700	30	30	S43	2.58
	4700	35	20	S51	2.51
	4700	35	25	S52	2.67
	5600	22	40	S25	2.70
	5600	22	45	S26	2.79
	5600	22	50	S27	2.89
	5600	25	35	S34	2.73
	5600	25	40	S35	2.81
	5600	30	25	S42	2.66
	5600	30	30	S43	2.82
	5600	30	35	S44	2.95
	5600	35	25	S52	2.91
	6800	22	45	S26	3.08
	6800	22	50	S27	3.18
	6800	25	40	S35	3.10
	6800	25	45	S36	3.24
	6800	25	50	S37	3.37
	6800	30	30	S43	3.10
	6800	30	35	S44	3.25
	6800	30	40	S45	3.39
	6800	35	25	S52	3.21
	6800	35	30	S53	3.31
	8200	22	50	S27	3.50
	8200	25	40	S35	3.40
	8200	25	45	S36	3.56
	8200	30	35	S44	3.57
	8200	30	40	S45	3.72
	8200	30	45	S46	3.89
	8200	35	30	S53	3.63
	8200	35	35	S54	3.66
	10000	25	45	S36	3.93
	10000	25	50	S37	4.09
	10000	30	40	S45	3.90
	10000	30	45	S46	4.00
	10000	30	50	S47	4.09
	10000	35	30	S53	4.01
	10000	35	35	S54	4.05
	10000	35	40	S55	4.07
	12000	30	45	S46	4.30
	12000	30	50	S47	4.68
	12000	35	35	S54	4.43
	12000	35	40	S55	4.46
	12000	35	45	S56	4.50
	15000	30	50	S47	4.95
	15000	35	40	S55	4.98
	15000	35	45	S56	5.03
	18000	35	45	S56	5.51
	18000	35	50	S57	5.73
	22000	35	50	S57	6.33

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
63	820	22	20	S21	0.96
	1000	22	20	S21	1.06
	1200	22	20	S21	1.11
	1200	22	25	S22	1.25
	1200	25	20	S31	1.16
	1500	22	25	S22	1.40
	1500	25	20	S31	1.29
	1800	22	25	S22	1.46
	1800	22	30	S23	1.60
	1800	25	20	S31	1.42
	1800	25	25	S32	1.52
	1800	30	20	S41	1.47
	2200	22	30	S23	1.68
	2200	22	35	S24	1.73
	2200	25	25	S32	1.68
	2200	25	30	S33	1.75
	2200	30	20	S41	1.63
	2200	35	20	S51	1.85
	2700	22	30	S23	1.86
	2700	22	35	S24	1.92
	2700	22	40	S25	1.97
	2700	25	25	S32	1.86
	2700	25	30	S33	1.94
	2700	25	35	S34	1.99
	2700	30	20	S41	1.81
	2700	30	25	S42	1.93
	2700	35	20	S51	2.05
	3300	22	35	S24	2.12
	3300	22	40	S25	2.18
	3300	22	50	S27	2.32
	3300	25	30	S33	2.14
	3300	25	35	S34	2.20
	3300	25	40	S35	2.27
	3300	30	25	S42	2.13
	3300	30	30	S43	2.24
	3300	35	20	S51	2.26
	3300	35	25	S52	2.41
	3900	22	40	S25	2.37
	3900	22	45	S26	2.42
	3900	25	35	S34	2.39
	3900	25	40	S35	2.47
	3900	25	45	S36	2.54
	3900	30	25	S42	2.32
	3900	30	30	S43	2.44
	3900	30	35	S44	2.55
	3900	35	25	S52	2.62
	4700	22	45	S26	2.65
	4700	22	50	S27	2.77
	4700	25	40	S35	2.71
	4700	25	45	S36	2.79
	4700	25	50	S37	2.88
	4700	30	30	S43	2.67
	4700	30	35	S44	2.80
	4700	30	40	S45	2.90
	4700	35	25	S52	2.72
63	4700	35	30	S53	2.83
	5600	25	45	S36	3.04
	5600	25	50	S37	3.14
	5600	30	35	S44	3.06
	5600	30	40	S45	3.17
	5600	30	45	S46	3.28
	5600	35	30	S53	3.09
	5600	35	35	S54	3.24
	6800	25	50	S37	3.46
	6800	30	40	S45	3.49
	6800	30	45	S46	3.61
	6800	30	50	S47	3.73
	6800	35	30	S53	3.40
	6800	35	35	S54	3.57
	6800	35	40	S55	3.71
	8200	30	45	S46	3.97
	8200	30	50	S47	4.10
	8200	35	35	S54	3.92
	8200	35	40	S55	4.07
	8200	35	45	S56	4.16
	10000	30	50	S47	4.52
	10000	35	40	S55	4.50
	10000	35	45	S56	4.59
	10000	35	50	S57	4.69
	12000	35	45	S56	5.03
	12000	35	50	S57	5.14
	15000	35	50	S57	5.74
80	560	22	20	S21	0.85
	680	22	20	S21	0.94
	820	22	20	S21	1.03
	820	22	25	S22	1.11
	820	25	20	S31	1.07
	1000	22	25	S22	1.23
	1000	25	20	S31	1.18
	1200	22	25	S22	1.34
	1200	22	30	S23	1.39
	1200	25	20	S31	1.29
	1200	25	25	S32	1.39
	1200	30	20	S41	1.38
	1500	22	30	S23	1.55
	1500	22	35	S24	1.61
	1500	25	25	S32	1.55
	1500	25	30	S33	1.62
	1500	30	20	S41	1.55
	1500	35	20	S51	1.68
	1800	22	30	S23	1.70
	1800	22	35	S24	1.76
	1800	22	40	S25	1.83
	1800	25	25	S32	1.70
	1800	25	30	S33	1.77
	1800	30	20	S41	1.69
	1800	30	25	S42	1.81
	1800	35	20	S51	1.84
	2200	22	35	S24	1.95
	2200	22	40	S25	2.02
80	2200	22	45	S26	2.09
	2200	25	30	S33	1.96
	2200	25	35	S34	2.01
	2200	30	25	S42	2.00
	2200	30	30	S43	2.10
	2200	35	20	S51	2.04
	2200	35	25	S52	2.17
	2700	22	40	S25	2.24
	2700	22	45	S26	2.32
	2700	25	35	S34	2.23
	2700	25	40	S35	2.32
	2700	25	45	S36	2.43
	2700	30	25	S42	2.22
	2700	30	30	S43	2.33
	2700	30	35	S44	2.43
	2700	35	25	S52	2.40
	3300	22	45	S26	2.56
	3300	22	50	S27	2.67
	3300	25	35	S34	2.46
	3300	25	40	S35	2.57
	3300	25	50	S37	2.76
	3300	30	30	S43	2.57
	3300	30	35	S44	2.69
	3300	30	40	S45	2.78
	3300	35	25	S52	2.66
	3300	35	30	S53	2.71
	3900	22	50	S27	2.90
	3900	25	40	S35	2.79
	3900	25	45	S36	2.92
	3900	25	50	S37	3.00
	3900	30	35	S44	2.92
	3900	30	40	S45	3.02
	3900	30	45	S46	3.12
	3900	35	30	S53	2.95
	3900	35	35	S54	3.07
	4700	25	50	S37	3.29
	4700	30	40	S45	3.32
	4700	30	45	S46	3.43
	4700	30	50	S47	3.56
	4700	35	30	S53	3.23
	4700	35	35	S54	3.37
	4700	35	40	S55	3.50
	5600	30	45	S46	3.74
	5600	30	50	S47	3.89
	5600	35	35	S54	3.68
	5600	35	40	S55	3.82
	5600	35	45	S56	3.87
	6800	30	50	S47	4.03
	6800	35	40	S55	3.93
	6800	35	45	S56	4.03
	6800	35	50	S57	4.19
	8200	35	45	S56	4.32
	8200	35	50	S57	4.60
	10000	35	50	S57	5.08
	12000	35	50	S57	5.14

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
100	390	22	20	S21	0.83
	470	22	20	S21	0.91
	560	22	20	S21	0.99
	560	22	25	S22	1.07
	560	25	20	S31	1.04
	680	22	25	S22	1.18
	680	25	20	S31	1.14
	820	22	25	S22	1.29
	820	22	30	S23	1.35
	820	25	20	S31	1.26
	820	25	25	S32	1.35
	820	30	20	S41	1.32
	1000	22	30	S23	1.49
	1000	22	35	S24	1.54
	1000	25	25	S32	1.49
	1000	25	30	S33	1.56
	1000	30	20	S41	1.46
	1000	35	20	S51	1.59
	1200	22	30	S23	1.63
	1200	22	35	S24	1.69
	1200	22	40	S25	1.74
	1200	25	25	S32	1.63
	1200	25	30	S33	1.71
	1200	25	35	S34	1.76
	1200	30	20	S41	1.60
	1200	30	25	S42	1.71
	1200	35	20	S51	1.74
	1500	22	35	S24	1.89
	1500	22	40	S25	1.95
	1500	22	45	S26	1.99
	1500	25	30	S33	1.91
	1500	25	35	S34	1.97
	1500	25	40	S35	2.03
	1500	30	25	S42	1.91
	1500	30	30	S43	2.00
	1500	35	20	S51	1.94
	1500	35	25	S52	2.07
	1800	22	40	S25	2.13
	1800	22	45	S26	2.18
	1800	25	35	S34	2.16
	1800	25	40	S35	2.22

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
100	1800	25	45	S36	2.28
	1800	30	25	S42	2.09
	1800	30	30	S43	2.19
	1800	30	35	S44	2.27
	1800	35	25	S52	2.27
	2200	22	45	S26	2.41
	2200	22	50	S27	2.52
	2200	25	40	S35	2.46
	2200	25	45	S36	2.52
	2200	25	50	S37	2.57
	2200	30	30	S43	2.42
	2200	30	35	S44	2.51
	2200	30	40	S45	2.59
	2200	35	25	S52	2.51
	2200	35	30	S53	2.56
	2700	25	45	S36	2.79
	2700	25	50	S37	2.85
	2700	30	35	S44	2.78
	2700	30	40	S45	2.87
	2700	30	45	S46	2.94
	2700	35	30	S53	2.79
	2700	35	35	S54	2.90
	3300	25	50	S37	3.15
	3300	30	40	S45	3.17
	3300	30	45	S46	3.25
	3300	30	50	S47	3.32
	3300	35	30	S53	3.09
	3300	35	35	S54	3.21
	3300	35	40	S55	3.31
	3900	30	45	S46	3.53
	3900	30	50	S47	3.61
	3900	35	35	S54	3.49
	3900	35	40	S55	3.60
	3900	35	45	S56	3.69
	4700	30	50	S47	3.96
	4700	35	40	S55	3.95
	4700	35	45	S56	4.05
	4700	35	50	S57	4.14
	5600	35	45	S56	4.42
	5600	35	50	S57	4.52
	6800	35	50	S57	4.98

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAH, LTH 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
160	330	22	25	S22	1.16
	390	22	30	S23	1.43
	470	22	35	S24	1.52
	470	25	25	S32	1.55
	560	22	40	S25	1.62
	560	25	30	S33	1.73
	680	22	45	S26	1.70
	680	25	35	S34	1.81
	680	30	25	S42	1.82
	820	22	50	S27	1.81
	820	25	40	S35	1.98
	820	30	30	S43	1.98
	820	35	25	S52	1.93
	1000	25	45	S36	2.04
	1000	30	35	S44	2.14
	1200	25	50	S37	2.12
	1200	30	40	S45	2.22
	1200	35	30	S53	2.74
	1500	30	45	S46	2.46
	1500	35	35	S54	2.53
	1800	35	45	S56	2.98
	2200	35	50	S57	3.10
180	270	22	25	S22	1.08
	330	22	30	S23	1.30
	390	25	25	S32	1.35
	470	22	35	S24	1.58
	470	25	30	S33	1.62
	560	22	40	S25	1.79
	560	25	35	S34	1.69
	560	30	25	S42	1.67
	680	22	50	S27	1.76
	680	25	40	S35	1.72
	680	30	30	S43	1.74
	680	35	25	S52	1.92
	820	25	45	S36	1.78
	820	30	35	S44	1.85
	1000	25	50	S37	1.91
	1000	30	40	S45	2.01
	1000	35	30	S53	2.16
	1200	30	45	S46	2.19
	1200	35	35	S54	2.34
	1500	30	50	S47	2.36
	1500	35	40	S55	2.56
	1800	35	45	S56	2.67
200	220	22	25	S22	1.08
	330	22	30	S23	1.30

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
200	330	25	25	S32	1.35
	390	22	35	S24	1.41
	470	22	40	S25	1.50
	470	25	30	S33	1.50
	470	30	25	S42	1.56
	560	22	45	S26	1.58
	560	25	35	S34	1.65
	680	22	50	S27	1.68
	680	25	40	S35	1.80
	680	30	30	S43	1.82
	680	35	25	S52	1.96
	820	25	50	S37	1.87
	820	30	35	S44	1.99
	820	35	30	S53	2.07
	1000	30	45	S46	2.22
	1000	35	35	S54	2.22
	1200	30	50	S47	2.89
	1200	35	40	S55	2.42
	1500	35	45	S56	2.59
	1800	35	50	S57	2.70
250	180	22	25	S22	0.94
	220	22	30	S23	1.10
	220	25	25	S32	1.15
	270	22	35	S24	1.13
	330	22	40	S25	1.20
	330	25	30	S33	1.35
	330	30	25	S42	1.30
	390	22	45	S26	1.26
	390	25	35	S34	1.41
	470	22	50	S27	1.37
	470	25	40	S35	1.52
	470	30	30	S43	1.36
	470	35	25	S52	1.40
	560	25	45	S36	1.59
	560	30	35	S44	1.57
	560	35	30	S53	1.56
	680	25	50	S37	2.20
	680	30	40	S45	1.76
	820	30	45	S46	1.83
	820	35	35	S54	2.35
	1000	30	50	S47	1.87
	1000	35	40	S55	2.90
	1200	35	45	S56	3.30
400	68	22	25	S22	0.47
	82	22	30	S23	0.56
	82	25	25	S32	0.65

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
400	120	22	35	S24	0.75
	120	25	30	S33	0.70
	120	30	25	S42	0.78
	150	22	40	S25	0.82
	150	25	35	S34	0.73
	180	22	50	S27	0.78
	180	25	40	S35	0.82
	180	30	30	S43	0.83
	180	35	25	S52	0.86
	220	25	45	S36	0.87
	220	30	35	S44	0.86
	270	25	50	S37	0.94
	270	30	40	S45	0.95
	270	35	30	S53	0.91
	330	30	45	S46	1.11
	330	35	35	S54	1.13
	390	30	50	S47	1.15
	390	35	40	S55	1.26
	470	35	45	S56	1.31
	560	35	50	S57	1.50
450	56	22	25	S22	0.47
	68	22	30	S23	0.56
	68	25	25	S32	0.65
	82	22	35	S24	0.64
	100	22	40	S25	0.70
	100	25	30	S33	0.70
	100	30	25	S42	0.78
	120	22	45	S26	0.73
	120	25	35	S34	0.73
	150	22	50	S27	0.78
	150	25	40	S35	0.82
	150	30	30	S43	0.83
	150	35	25	S52	0.86
	180	25	45	S36	0.87
	180	30	35	S44	0.86
	220	25	50	S37	0.94
	220	30	40	S45	0.95
	220	35	30	S53	0.91
	270	30	45	S46	1.11
	270	35	35	S54	1.13
	330	30	50	S47	1.15
	330	35	40	S55	1.26
	390	35	45	S56	1.31
	470	35	50	S57	1.50

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAT, LTT 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

超小形化高信頼性高リプル品

GREEN CAP　105℃ 2000時間

●各種電源の入力フィルター用として最適
●105℃, 2000時間保証
●EV, PHEV のオンボードチャージャーに最適

小形高リプル化

LAT ⇦ LAH

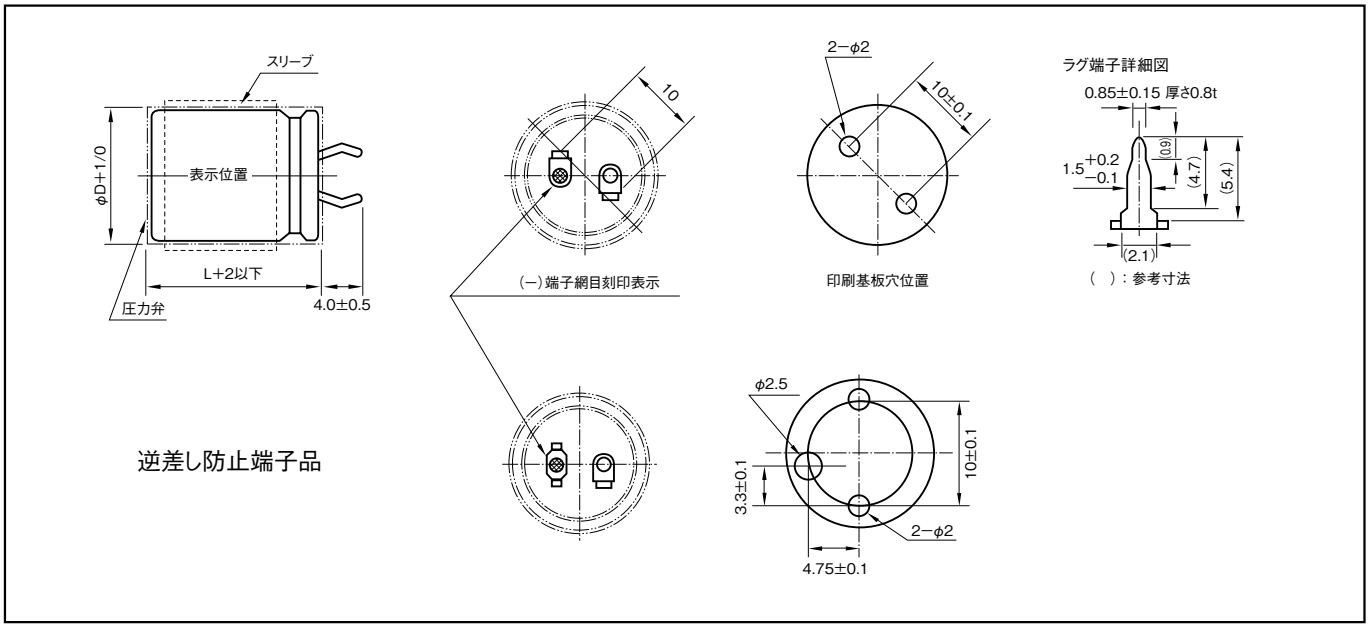
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25~+105		
定格静電容量許容差 (%)	±20		(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	3√CV以下(5分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)		(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	160~250	315~500
	tanδ (max.)	0.15	0.20
	(20℃, 120Hz)		
高温および低温特性	静電容量変化率 (%)	−25℃	20℃の値の±30%以内
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	4
	(120Hz)		
耐久性(高温負荷) 105℃ リプル重畳	試験時間		2000時間
	漏れ電流		初期規格値以下
	静電容量変化率		初期値の±20%以内
	損失角の正接(tanδ)		初期規格値の200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 105℃	試験時間		1000時間
	漏れ電流		初期規格値以下
	静電容量変化率		初期値の±15%以内
	損失角の正接(tanδ)		初期規格値の150%以下
	ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後		
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)		

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例

標準端子品(LAT) 400V220μF

LAT	—	400	V	221	M	S52	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

逆差し防止品(LTT) 400V220μF

LTT	—	400	V	221	M	S52	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

周波数 (Hz) / 定格電圧 (V)	50	120	1k	10k	30k
160~250	0.81	1	1.32	1.45	1.50
315以上	0.77	1	1.30	1.41	1.43

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	220	22	20	S21	0.90
	270	22	20	S21	1.00
	270	25	20	S31	1.13
	330	22	20	S21	1.10
	330	25	20	S31	1.25
	390	22	25	S22	1.35
	390	25	20	S31	1.36
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	25	S22	1.48
	470	22	30	S23	1.50
	470	25	25	S32	1.53
	470	30	20	S41	1.50
	560	22	30	S23	1.68
	560	22	35	S24	1.75
	560	25	25	S32	1.63
	560	30	20	S41	1.63
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	35	S24	1.93
	680	22	40	S25	1.98
	680	25	30	S33	1.91
	680	30	20	S41	1.80
	680	30	25	S42	1.85
	680	35	20	S51	2.01
	820	22	35	S24	2.08
	820	22	40	S25	2.17
	820	22	45	S26	2.19
	820	25	30	S33	2.09
	820	25	35	S34	2.17
	820	30	25	S42	2.03
	820	35	20	S51	2.20
	1000	22	45	S26	2.42
	1000	22	50	S27	2.60
	1000	25	35	S34	2.40
	1000	25	40	S35	2.47
	1000	30	30	S43	2.45
	1000	35	25	S52	2.60
	1200	22	50	S27	2.84
	1200	25	40	S35	2.84

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	1200	25	45	S36	2.90
	1200	30	30	S43	2.84
	1200	30	35	S44	2.96
	1200	35	25	S52	2.69
	1500	22	60	S29	3.41
	1500	25	45	S36	3.25
	1500	25	50	S37	3.38
	1500	30	35	S44	3.10
	1500	30	40	S45	3.21
	1500	35	30	S53	3.06
	1800	25	55	S38	3.84
	1800	30	40	S45	3.52
	1800	30	45	S46	3.91
	1800	35	30	S53	3.35
	1800	35	35	S54	3.52
	2200	30	45	S46	4.03
	2200	30	50	S47	4.16
	2200	35	35	S54	3.89
	2200	35	40	S55	4.36
	2200	35	45	S56	4.59
	2700	30	55	S48	4.76
	2700	35	50	S57	5.03
	3300	35	50	S57	5.47
	3900	35	55	S58	6.18
180	220	22	20	S21	0.91
	270	22	20	S21	1.00
	270	25	20	S31	1.14
	330	22	25	S22	1.25
	330	25	20	S31	1.20
	390	22	25	S22	1.35
	470	22	25	S22	1.49
	470	22	30	S23	1.55
	470	25	25	S32	1.56
	470	30	20	S41	1.50
	560	22	30	S23	1.69
	560	22	35	S24	1.73
	560	25	25	S32	1.67
	560	25	30	S33	1.74

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
180	560	30	20	S41	1.64
	560	35	20	S51	1.66
	680	22	35	S24	1.90
	680	25	30	S33	1.91
	680	30	25	S42	1.86
	680	35	20	S51	1.83
	820	22	40	S25	2.17
	820	25	35	S34	2.14
	820	30	25	S42	2.04
	820	30	30	S43	2.17
	820	35	20	S51	2.01
	820	35	25	S52	2.11
	1000	22	45	S26	2.44
	1000	25	40	S35	2.43
	1000	30	30	S43	2.39
	1000	35	25	S52	2.33
	1200	22	50	S27	2.74
	1200	25	45	S36	2.73
	1200	30	30	S43	2.62
	1200	30	35	S44	2.66
	1200	35	25	S52	2.55
	1200	35	30	S53	2.65
	1500	25	50	S37	3.12
	1500	25	55	S38	3.38
	1500	30	40	S45	3.01
	1500	35	30	S53	2.96
	1500	35	35	S54	3.02
	1800	25	60	S39	3.83
	1800	30	45	S46	3.42
	1800	35	35	S54	3.31
	2200	30	50	S47	3.83
	2200	35	40	S55	3.73
	2700	30	60	S49	4.64
	2700	35	45	S56	4.25
	3300	35	55	S58	4.92
	3900	35	60	S59	5.53

(注) 定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
200	150	22	20	S21	0.76
	180	22	20	S21	0.82
	180	25	20	S31	0.93
	220	22	20	S21	0.91
	270	22	20	S21	1.00
	270	25	20	S31	1.09
	330	22	25	S22	1.29
	330	25	20	S31	1.18
	330	30	20	S41	1.26
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	30	S23	1.40
	390	25	25	S32	1.37
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	30	S23	1.53
	470	25	25	S32	1.50
	470	30	20	S41	1.50
	470	35	20	S51	1.67
	560	22	30	S23	1.69
	560	22	35	S24	1.73
	560	25	25	S32	1.64
	560	25	30	S33	1.70
	560	30	20	S41	1.64
	560	30	25	S42	1.75
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	35	S24	1.90
	680	22	40	S25	1.97
	680	25	30	S33	1.87
	680	25	35	S34	1.95
	680	30	25	S42	1.92
	680	35	20	S51	1.92
	820	22	40	S25	2.17
	820	22	45	S26	2.21
	820	25	35	S34	2.14
	820	25	40	S35	2.20
	820	30	25	S42	2.04
	820	30	30	S43	2.17
	820	35	25	S52	2.07
	1000	22	50	S27	2.50
	1000	25	40	S35	2.43
	1000	25	45	S36	2.49
	1000	30	30	S43	2.39
	1000	30	35	S44	2.40
	1000	35	25	S52	2.29
	1000	35	30	S53	2.40
	1200	22	60	S29	2.93

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
200	1200	25	45	S36	2.73
	1200	25	50	S37	2.82
	1200	30	35	S44	2.63
	1200	30	40	S45	2.69
	1200	35	30	S53	2.63
	1500	25	55	S38	3.38
	1500	30	40	S45	3.01
	1500	30	45	S46	3.12
	1500	35	30	S53	2.96
	1500	35	35	S54	2.97
	1800	30	45	S46	3.42
	1800	30	50	S47	3.54
	1800	35	35	S54	3.25
	1800	35	40	S55	3.59
	1800	35	45	S56	4.00
	2200	30	55	S48	4.06
	2200	35	40	S55	3.73
	2200	35	45	S56	4.13
	2700	35	50	S57	5.09
	3300	35	60	S59	6.03
250	120	22	20	S21	0.67
	150	22	20	S21	0.75
	150	25	20	S31	0.92
	180	22	20	S21	0.82
	180	25	20	S31	1.01
	220	22	25	S22	1.11
	220	25	20	S31	1.02
	220	30	20	S41	1.03
	270	22	25	S22	1.13
	270	22	30	S23	1.25
	270	25	20	S31	1.07
	270	25	25	S32	1.15
	270	30	20	S41	1.14
	330	22	30	S23	1.30
	330	22	35	S24	1.50
	330	25	25	S32	1.27
	330	30	20	S41	1.26
	330	35	20	S51	1.30
	390	22	30	S23	1.38
	390	22	35	S24	1.52
	390	25	25	S32	1.38
	390	25	30	S33	1.41
	390	30	20	S41	1.37
	390	30	25	S42	1.47
	390	35	20	S51	1.41

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
250	470	22	35	S24	1.58
	470	22	40	S25	1.64
	470	25	30	S33	1.61
	470	25	35	S34	1.63
	470	30	25	S42	1.61
	470	35	20	S51	1.55
	560	22	40	S25	1.79
	560	22	45	S26	1.82
	560	25	35	S34	1.77
	560	25	40	S35	1.82
	560	30	25	S42	1.69
	560	30	30	S43	1.80
	560	35	20	S51	1.66
	560	35	25	S52	1.80
	680	22	45	S26	2.01
	680	22	50	S27	2.06
	680	25	40	S35	2.01
	680	25	45	S36	2.06
	680	25	55	S38	2.28
	680	30	30	S43	1.98
	680	30	35	S44	2.04
	680	35	25	S52	1.98
	680	35	30	S53	2.04
	820	22	55	S28	2.34
	820	25	45	S36	2.26
	820	25	50	S37	2.42
	820	30	35	S44	2.24
	820	35	25	S52	2.07
	820	35	30	S53	2.24
	1000	25	50	S37	2.57
	1000	30	40	S45	2.67
	1000	35	30	S53	2.47
	1000	35	35	S54	2.60
	1200	30	45	S46	2.79
	1200	30	50	S47	2.89
	1200	35	35	S54	2.85
	1200	35	40	S55	3.18
	1500	30	50	S47	3.23
	1500	35	40	S55	3.28
	1500	35	45	S56	3.69
	1500	35	50	S57	3.80
	1800	35	45	S56	3.74
	1800	35	50	S57	4.16
	2200	35	50	S57	4.23

(注) 定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAT, LTT 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
315	68	22	20	S21	0.50
	82	22	20	S21	0.55
	100	22	20	S21	0.61
	100	25	20	S31	0.69
	120	22	20	S21	0.67
	120	22	25	S22	0.75
	150	22	25	S22	0.84
	150	22	30	S23	0.88
	150	25	20	S31	0.80
	150	30	20	S41	0.85
	180	22	25	S22	0.92
	180	22	30	S23	0.96
	180	22	35	S24	0.98
	180	25	25	S32	0.97
	180	30	20	S41	0.93
	180	35	20	S51	0.94
	220	22	30	S23	1.06
	220	22	40	S25	1.12
	220	25	25	S32	1.07
	220	25	30	S33	1.09
	220	30	20	S41	1.03
	270	22	35	S24	1.20
	270	22	45	S26	1.27
	270	25	30	S33	1.20
	270	25	35	S34	1.23
	270	30	25	S42	1.17
	270	35	20	S51	1.15
	330	22	35	S24	1.33
	330	22	50	S27	1.44
	330	25	30	S33	1.33
	330	25	40	S35	1.40
	330	30	25	S42	1.29
	330	30	30	S43	1.37
	330	35	20	S51	1.28
	330	35	25	S52	1.31
	390	22	45	S26	1.52
	390	25	35	S34	1.48
	390	25	45	S36	1.56
	390	30	30	S43	1.49
	390	30	35	S44	1.52
	390	35	25	S52	1.43
	470	22	50	S27	1.72
	470	25	40	S35	1.67
	470	25	50	S37	1.83
	470	30	30	S43	1.64
	470	30	40	S45	1.69
	470	35	25	S52	1.57
	470	35	30	S53	1.66
	560	22	55	S28	1.94
	560	25	45	S36	1.87
	560	30	35	S44	1.82
	560	30	45	S46	1.91
	560	35	30	S53	1.81
	560	35	35	S54	1.85
315	680	25	55	S38	2.20
	680	30	40	S45	2.03
	680	30	50	S47	2.18
	680	35	30	S53	2.00
	680	35	40	S55	2.07
	820	25	60	S39	2.49
	820	30	45	S46	2.31
	820	35	35	S54	2.24
	820	35	45	S56	2.34
	1000	30	55	S48	2.67
	1000	35	40	S55	2.52
	1200	30	60	S49	2.97
	1200	35	50	S57	2.86
	1500	35	55	S58	3.31
350	56	22	20	S21	0.46
	82	22	20	S21	0.55
	82	25	20	S31	0.63
	100	22	20	S21	0.61
	100	22	25	S22	0.69
	100	25	20	S31	0.69
	120	22	20	S21	0.67
	120	22	25	S22	0.75
	120	22	30	S23	0.78
	120	25	20	S31	0.72
	120	30	20	S41	0.76
	150	22	25	S22	0.84
	150	22	30	S23	0.88
	150	22	35	S24	0.89
	150	25	20	S31	0.79
	150	25	25	S32	0.88
	150	30	20	S41	0.85
	150	35	20	S51	0.86
	180	22	30	S23	0.96
	180	22	35	S24	0.98
	180	22	40	S25	1.02
	180	25	25	S32	0.97
	180	25	30	S33	0.99
	180	30	20	S41	0.93
	180	35	20	S51	0.94
	220	22	30	S23	1.06
	220	22	35	S24	1.08
	220	22	45	S26	1.14
	220	25	25	S32	1.07
	220	25	30	S33	1.09
	220	25	35	S34	1.11
	220	30	20	S41	1.03
	220	30	25	S42	1.06
	220	35	20	S51	1.04
	270	22	35	S24	1.20
	270	22	40	S25	1.24
	270	22	45	S26	1.27
	270	22	50	S27	1.30
	270	25	30	S33	1.21
	270	25	35	S34	1.23
350	270	25	40	S35	1.27
	270	30	25	S42	1.17
	270	30	30	S43	1.24
	270	35	20	S51	1.15
	270	35	25	S52	1.19
	330	22	40	S25	1.37
	330	22	45	S26	1.40
	330	25	35	S34	1.36
	330	25	40	S35	1.40
	330	25	45	S36	1.43
	330	30	25	S42	1.29
	330	30	30	S43	1.37
	330	30	35	S44	1.40
	330	35	25	S52	1.31
	390	22	50	S27	1.56
	390	25	40	S35	1.52
	390	25	45	S36	1.56
	390	25	50	S37	1.66
	390	30	30	S43	1.49
	390	30	35	S44	1.52
	390	30	40	S45	1.54
	390	35	25	S52	1.43
	390	35	30	S53	1.51
	470	22	55	S28	1.78
	470	25	45	S36	1.71
	470	25	50	S37	1.83
	470	30	35	S44	1.67
	470	30	40	S45	1.69
	470	30	45	S46	1.75
	470	35	30	S53	1.66
	470	35	35	S54	1.69
	560	25	50	S37	1.90
	560	30	40	S45	1.84
	560	30	45	S46	1.91
	560	30	50	S47	1.97
	560	35	30	S53	1.81
	560	35	35	S54	1.85
	560	35	40	S55	1.88
	680	22	60	S29	2.21
	680	30	45	S46	2.10
	680	30	50	S47	2.18
	680	35	35	S54	2.04
	680	35	40	S55	2.07
	680	35	45	S56	2.14
	820	30	50	S47	2.32
	820	35	40	S55	2.28
	820	35	45	S56	2.34
	820	35	50	S57	2.36
	1000	30	60	S49	2.72
	1000	35	45	S56	2.59
	1000	35	50	S57	2.61
	1200	35	55	S58	2.96

(注) 定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
400	56	22	20	S21	0.53
	68	22	20	S21	0.58
	68	25	20	S31	0.66
	82	22	20	S21	0.64
	82	22	25	S22	0.71
	82	25	20	S31	0.68
	82	30	20	S41	0.72
	100	22	20	S21	0.70
	100	22	25	S22	0.79
	100	25	20	S31	0.75
	100	30	20	S41	0.80
	120	22	25	S22	0.86
	120	22	30	S23	0.90
	120	25	20	S31	0.82
	120	25	25	S32	0.88
	120	30	20	S41	0.87
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	30	S23	0.99
	150	22	35	S24	1.03
	150	25	25	S32	0.99
	150	25	30	S33	1.01
	150	30	20	S41	0.98
	150	35	20	S51	0.99
	180	22	30	S23	1.10
	180	22	35	S24	1.13
	180	22	40	S25	1.17
	180	25	25	S32	1.09
	180	25	30	S33	1.11
	180	30	20	S41	1.07
	180	30	25	S42	1.10
	180	35	20	S51	1.08
	220	22	35	S24	1.25
	220	22	40	S25	1.29
	220	22	45	S26	1.32
	220	25	30	S33	1.23
	220	25	35	S34	1.28
	220	30	25	S42	1.22
	220	30	30	S43	1.25
	220	35	20	S51	1.20
	220	35	25	S52	1.23
	270	22	40	S25	1.43
	270	22	45	S26	1.46
	270	22	50	S27	1.50
	270	25	35	S34	1.42
	270	25	40	S35	1.45
	270	30	25	S42	1.35
	270	30	30	S43	1.39
	270	35	25	S52	1.37
	330	22	45	S26	1.61
	330	22	50	S27	1.65
	330	25	40	S35	1.61
	330	25	45	S36	1.65
400	330	30	30	S43	1.53
	330	30	35	S44	1.61
	330	35	25	S52	1.51
	330	35	30	S53	1.56
	390	22	55	S28	1.86
	390	25	45	S36	1.79
	390	25	50	S37	1.85
	390	30	35	S44	1.75
	390	30	40	S45	1.77
	390	35	30	S53	1.69
	390	35	35	S54	1.76
	470	25	50	S37	2.04
	470	30	40	S45	1.94
	470	30	45	S46	2.01
	470	35	30	S53	1.86
	470	35	35	S54	1.93
	560	25	60	S39	2.46
	560	30	45	S46	2.19
	560	30	50	S47	2.27
	560	35	35	S54	2.11
	560	35	40	S55	2.16
	680	30	50	S47	2.50
	680	35	40	S55	2.39
	680	35	45	S56	2.53
	680	35	50	S57	2.73
	820	30	60	S49	2.94
	820	35	45	S56	2.70
	820	35	50	S57	3.00
	1000	35	55	S58	3.43
450	56	22	20	S21	0.53
	56	25	20	S31	0.60
	68	22	20	S21	0.58
	68	22	25	S22	0.65
	68	25	20	S31	0.66
	82	22	25	S22	0.71
	82	25	20	S31	0.68
	82	30	20	S41	0.72
	100	22	25	S22	0.79
	100	22	30	S23	0.82
	100	25	25	S32	0.81
	100	30	20	S41	0.80
	120	22	30	S23	0.90
	120	22	35	S24	0.92
	120	25	25	S32	0.88
	120	25	30	S33	0.93
	120	30	20	S41	0.87
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	35	S24	1.03
	150	22	40	S25	1.05
	150	25	30	S33	1.03
	150	30	25	S42	1.00
	150	35	20	S51	0.99
450	180	22	40	S25	1.17
	180	22	45	S26	1.19
	180	25	30	S33	1.13
	180	25	35	S34	1.16
	180	30	25	S42	1.10
	180	30	30	S43	1.14
	180	35	20	S51	1.08
	180	35	25	S52	1.12
	220	22	45	S26	1.32
	220	22	50	S27	1.35
	220	25	35	S34	1.28
	220	25	40	S35	1.31
	220	25	45	S36	1.35
	220	30	25	S42	1.22
	220	30	30	S43	1.27
	220	35	25	S52	1.23
	270	22	50	S27	1.50
	270	25	40	S35	1.45
	270	25	45	S36	1.49
	270	25	50	S37	1.54
	270	30	30	S43	1.43
	270	30	35	S44	1.45
	270	35	25	S52	1.37
	270	35	30	S53	1.44
	330	22	60	S29	1.78
	330	25	50	S37	1.76
	330	30	35	S44	1.61
	330	30	40	S45	1.62
	330	30	45	S46	1.68
	330	35	30	S53	1.60
	330	35	35	S54	1.62
	390	25	55	S38	1.98
	390	30	40	S45	1.77
	390	30	45	S46	1.83
	390	30	50	S47	2.07
	390	35	35	S54	1.76
	390	35	40	S55	2.00
	470	30	45	S46	2.01
	470	30	50	S47	2.13
	470	35	35	S54	1.93
	470	35	40	S55	2.20
	470	35	45	S56	2.27
	560	30	45	S46	2.19
	560	35	35	S54	2.11
	560	35	40	S55	2.40
	560	35	45	S56	2.48
	560	35	50	S57	2.50
	680	30	60	S49	2.68
	680	35	45	S56	2.59
	680	35	50	S57	2.61
	820	35	60	S59	3.07

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
500	22	22	20	S21	0.24
	27	22	20	S21	0.28
	33	22	25	S22	0.44
	39	22	20	S21	0.44
	39	22	25	S22	0.49
	47	22	20	S21	0.48
	47	22	30	S23	0.56
	47	25	20	S31	0.55
	56	22	20	S21	0.53
	56	22	25	S22	0.59
	56	22	30	S23	0.61
	56	25	20	S31	0.57
	68	22	25	S22	0.65
	68	22	30	S23	0.68
	68	22	35	S24	0.70
	68	25	20	S31	0.62
	68	25	25	S32	0.68
	68	25	30	S33	0.70
	68	30	20	S41	0.66
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	30	S23	0.74
	82	22	40	S25	0.79
	82	25	25	S32	0.73
	82	25	30	S33	0.77
	82	25	35	S34	0.79
	82	30	20	S41	0.72
	100	22	30	S23	0.82
	100	22	35	S24	0.84
	100	22	45	S26	0.89
	100	25	25	S32	0.81
	100	25	30	S33	0.85
	100	25	40	S35	0.89
	100	30	20	S41	0.80
	100	30	25	S42	0.82
	100	30	30	S43	0.87
	100	35	20	S51	0.81
	120	22	35	S24	0.92
	120	22	40	S25	0.95
	120	22	50	S27	1.00
	120	25	30	S33	0.92
	120	25	35	S34	0.95
	120	25	40	S35	0.97
	120	30	25	S42	0.90
	120	30	30	S43	0.93
	120	30	35	S44	0.97
	120	35	20	S51	0.89
	120	35	30	S53	0.94
	150	22	40	S25	1.07
	150	22	45	S26	1.09
	150	25	35	S34	1.05
	150	25	40	S35	1.08

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
500	150	25	45	S36	1.11
	150	30	25	S42	1.00
	150	30	30	S43	1.02
	150	30	40	S45	1.10
	150	35	20	S51	0.99
	150	35	25	S52	1.02
	150	35	35	S54	1.09
	180	22	45	S26	1.19
	180	22	50	S27	1.22
	180	25	40	S35	1.19
	180	25	45	S36	1.22
	180	25	50	S37	1.30
	180	30	30	S43	1.14
	180	30	35	S44	1.16
	180	30	45	S46	1.24
	180	35	25	S52	1.12
	180	35	30	S53	1.15
	220	22	55	S28	1.40
	220	25	45	S36	1.35
	220	25	50	S37	1.39
	220	30	35	S44	1.31
	220	30	40	S45	1.33
	220	30	50	S47	1.42
	220	35	25	S52	1.23
	220	35	30	S53	1.27
	220	35	40	S55	1.36
	270	22	60	S29	1.61
	270	25	50	S37	1.54
	270	30	40	S45	1.47
	270	30	45	S46	1.52
	270	30	50	S47	1.58
	270	35	30	S53	1.41
	270	35	35	S54	1.46
	270	35	40	S55	1.50
	330	25	60	S39	1.88
	330	30	45	S46	1.68
	330	30	50	S47	1.71
	330	35	35	S54	1.62
	330	35	40	S55	1.66
	330	35	45	S56	1.71
	390	30	50	S47	1.77
	390	35	40	S55	1.81
	390	35	45	S56	1.86
	390	35	50	S57	1.88
	470	30	55	S48	2.09
	470	35	45	S56	2.04
	470	35	50	S57	2.06
	560	35	50	S57	2.25
	560	35	55	S58	2.33
	680	35	60	S59	2.66

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAZ, LTZ 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

高信頼性高リプル長寿命品

GREEN CAP　105℃ 3000時間

- ●高信頼性高リプル長寿命品
- ●105℃, 3000時間保証
- ●EV, PHEVのオンボードチャージャーに最適

長寿命化

LAZ ⇦ LAT

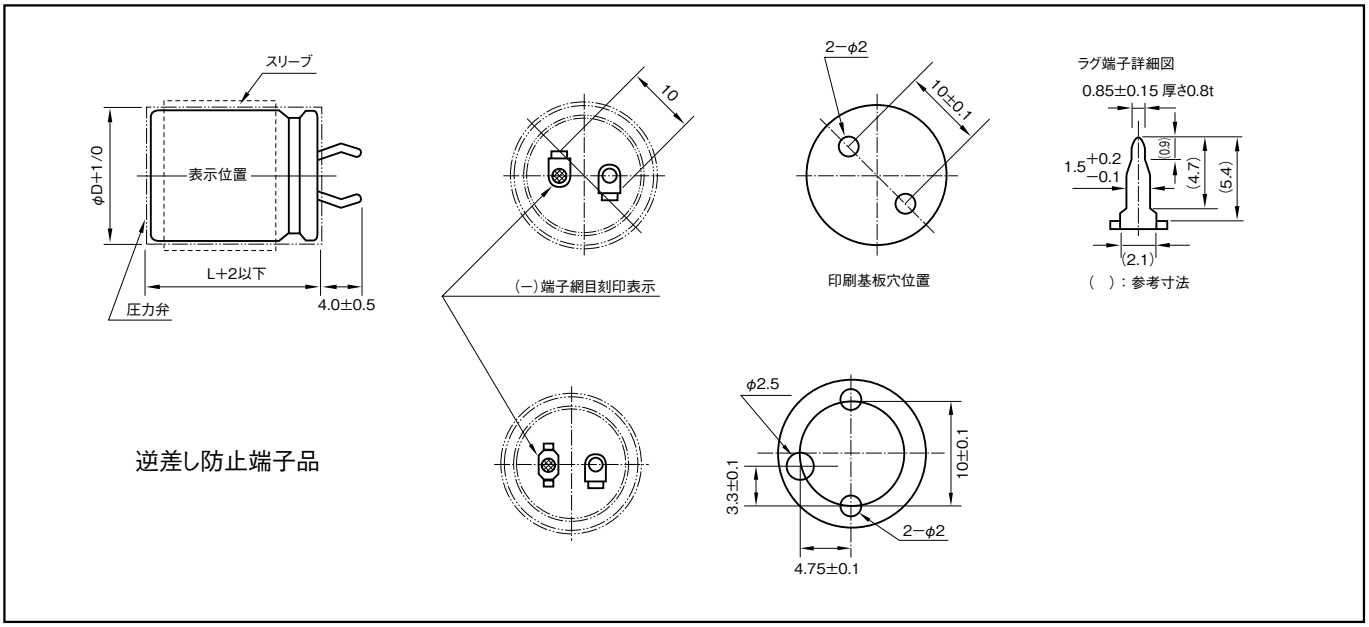
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+105 (定格電圧160V以上は−25〜+105)
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	3√CV以下 (5分値) C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 16 / 25 / 35 / 50 / 63〜100 / 160〜250 / 350〜500 tanδ (max.): 0.50 / 0.40 / 0.35 / 0.30 / 0.20 / 0.15 / 0.20 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 16〜100 / 160〜500 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 4 / 4 Z−40℃/Z+20℃: 15 / —　(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ リプル重畳	試験時間: 3000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例

標準端子品 (LAZ) 400V470μF

LAZ	—	400	V	471	M	S54	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

逆差し防止品 (LTZ) 400V470μF

LTZ	—	400	V	471	M	S54	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	1k	10k	30k
100以下	0.95	1	1.10	1.15	1.15
160〜250	0.81	1	1.32	1.45	1.50
350以上	0.77	1	1.30	1.41	1.43

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
16	4700	22	20	S21	1.23
	5600	22	20	S21	1.35
	6800	22	20	S21	1.48
	6800	22	25	S22	1.60
	6800	25	20	S31	1.53
	8200	22	25	S22	1.76
	8200	25	20	S31	1.68
	8200	30	20	S41	1.84
	10000	22	25	S22	1.94
	10000	22	30	S23	1.99
	10000	25	20	S31	1.85
	10000	25	25	S32	1.99
	10000	30	20	S41	2.03
	12000	22	30	S23	2.18
	12000	22	35	S24	2.28
	12000	25	25	S32	2.18
	12000	25	30	S33	2.30
	12000	30	20	S41	2.23
	12000	30	25	S42	2.38
	12000	35	20	S51	2.38
	15000	22	30	S23	2.44
	15000	22	35	S24	2.55
	15000	22	40	S25	2.64
	15000	25	25	S32	2.44
	15000	25	30	S33	2.57
	15000	25	35	S34	2.68
	15000	30	25	S42	2.66
	15000	35	20	S51	2.66
	18000	22	35	S24	2.79
	18000	22	40	S25	2.89
	18000	22	45	S26	2.98
	18000	25	30	S33	2.82
	18000	25	35	S34	2.94
	18000	25	40	S35	3.04
	18000	30	25	S42	2.91
	18000	30	30	S43	3.00
	18000	35	20	S51	2.91
	18000	35	25	S52	3.10
	22000	22	40	S25	3.20
	22000	22	45	S26	3.29
	22000	25	35	S34	3.25
	22000	25	40	S35	3.36
	22000	25	45	S36	3.40
	22000	30	30	S43	3.32
	22000	30	35	S44	3.39
	22000	35	25	S52	3.43
	27000	22	45	S26	3.65
	27000	22	50	S27	3.70
	27000	25	40	S35	3.72
	27000	25	45	S36	3.77
	27000	25	50	S37	3.81
	27000	30	30	S43	3.67
	27000	30	35	S44	3.76
	27000	30	40	S45	3.83
16	27000	35	25	S52	3.80
	27000	35	30	S53	3.82
	33000	22	50	S27	4.00
	33000	25	45	S36	4.16
	33000	25	50	S37	4.21
	33000	30	35	S44	4.15
	33000	30	40	S45	4.23
	33000	30	45	S46	4.30
	33000	35	30	S53	4.22
	33000	35	35	S54	4.24
	39000	25	50	S37	4.58
	39000	30	40	S45	4.60
	39000	30	45	S46	4.67
	39000	30	50	S47	4.74
	39000	35	30	S53	4.59
	39000	35	35	S54	4.61
	39000	35	40	S55	4.72
	47000	30	45	S46	5.13
	47000	30	50	S47	5.20
	47000	35	35	S54	5.06
	47000	35	40	S55	5.18
	47000	35	45	S56	5.27
	56000	30	50	S47	5.68
	56000	35	40	S55	5.66
	56000	35	45	S56	5.75
	68000	35	45	S56	6.34
	68000	35	50	S57	6.59
	82000	35	50	S57	7.23
25	3300	22	20	S21	1.21
	3900	22	20	S21	1.31
	4700	22	20	S21	1.44
	4700	22	25	S22	1.55
	4700	25	20	S31	1.48
	5600	22	25	S22	1.69
	5600	25	20	S31	1.61
	5600	30	20	S41	1.74
	6800	22	25	S22	1.86
	6800	22	30	S23	1.91
	6800	25	20	S31	1.78
	6800	25	25	S32	1.91
	6800	30	20	S41	1.92
	8200	22	30	S23	2.10
	8200	22	35	S24	2.14
	8200	25	25	S32	2.10
	8200	25	30	S33	2.16
	8200	30	20	S41	2.10
	8200	30	25	S42	2.25
	8200	35	20	S51	2.17
	10000	22	30	S23	2.32
	10000	22	35	S24	2.36
	10000	22	40	S25	2.40
	10000	25	25	S32	2.32
	10000	25	30	S33	2.39
	10000	25	35	S34	2.44
25	10000	30	25	S42	2.48
	10000	35	20	S51	2.40
	12000	22	35	S24	2.59
	12000	22	40	S25	2.63
	12000	22	45	S26	2.69
	12000	25	30	S33	2.61
	12000	25	35	S34	2.67
	12000	25	40	S35	2.74
	12000	30	25	S42	2.59
	12000	30	30	S43	2.70
	12000	35	20	S51	2.63
	12000	35	25	S52	2.80
	15000	22	40	S25	2.94
	15000	22	45	S26	3.01
	15000	25	35	S34	2.99
	15000	25	40	S35	3.06
	15000	25	45	S36	3.15
	15000	30	30	S43	3.02
	15000	30	35	S44	3.13
	15000	35	25	S52	3.13
	15000	35	30	S53	3.22
	18000	22	45	S26	3.29
	18000	22	50	S27	3.44
	18000	25	40	S35	3.36
	18000	25	45	S36	3.45
	18000	25	50	S37	3.54
	18000	30	30	S43	3.31
	18000	30	35	S44	3.43
	18000	30	40	S45	3.54
	18000	35	25	S52	3.43
	18000	35	30	S53	3.53
	22000	22	50	S27	3.80
	22000	25	45	S36	3.81
	22000	25	50	S37	3.91
	22000	30	35	S44	3.79
	22000	30	40	S45	3.91
	22000	30	45	S46	4.24
	22000	35	30	S53	3.90
	22000	35	35	S54	3.96
	27000	25	50	S37	4.34
	27000	30	40	S45	4.34
	27000	30	45	S46	4.70
	27000	35	35	S54	4.39
	27000	35	40	S55	4.56
	27000	35	45	S56	4.75
	33000	30	45	S46	5.19
	33000	30	50	S47	5.30
	33000	35	35	S54	4.85
	33000	35	40	S55	5.04
	33000	35	50	S57	5.39
	39000	30	50	S47	5.58
	39000	35	40	S55	5.48
	39000	35	45	S56	5.71
	47000	35	50	S57	6.43

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAZ, LTZ 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
35	2200	22	20	S21	1.08
	2700	22	20	S21	1.20
	3300	22	20	S21	1.33
	3300	22	25	S22	1.43
	3300	25	20	S31	1.39
	3900	22	25	S22	1.55
	3900	22	30	S23	1.65
	3900	25	20	S31	1.51
	3900	30	20	S41	1.65
	4700	22	25	S22	1.71
	4700	22	30	S23	1.81
	4700	25	20	S31	1.66
	4700	25	25	S32	1.78
	4700	30	20	S41	1.82
	5600	22	30	S23	1.98
	5600	22	35	S24	2.02
	5600	25	25	S32	1.94
	5600	25	30	S33	2.04
	5600	30	20	S41	1.98
	5600	30	25	S42	2.12
	5600	35	20	S51	2.16
	6800	22	35	S24	2.23
	6800	22	40	S25	2.28
	6800	25	25	S32	2.14
	6800	25	30	S33	2.25
	6800	25	35	S34	2.31
	6800	30	25	S42	2.34
	6800	35	20	S51	2.38
	8200	22	35	S24	2.44
	8200	22	40	S25	2.50
	8200	22	50	S27	2.67
	8200	25	30	S33	2.47
	8200	25	35	S34	2.54
	8200	25	40	S35	2.60
	8200	30	25	S42	2.45
	8200	30	30	S43	2.56
	8200	35	20	S51	2.61
	8200	35	25	S52	2.78
	10000	22	40	S25	2.76
	10000	22	45	S26	2.83
	10000	25	35	S34	2.80
	10000	25	40	S35	2.87
	10000	25	45	S36	2.92
	10000	30	30	S43	2.83
	10000	30	35	S44	2.92
	10000	35	25	S52	3.07
	12000	22	45	S26	3.09
	12000	22	50	S27	3.23
	12000	25	40	S35	3.15
	12000	25	45	S36	3.20
	12000	25	50	S37	3.26
	12000	30	30	S43	3.10
	12000	30	35	S44	3.20
	12000	30	40	S45	3.28

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
35	12000	35	25	S52	3.14
	12000	35	30	S53	3.20
	15000	25	45	S36	3.58
	15000	25	50	S37	3.64
	15000	30	35	S44	3.58
	15000	30	40	S45	3.67
	15000	30	45	S46	3.74
	15000	35	30	S53	3.58
	15000	35	35	S54	3.69
	18000	25	50	S37	3.99
	18000	30	40	S45	4.02
	18000	30	45	S46	4.10
	18000	35	30	S53	3.92
	18000	35	35	S54	4.04
	18000	35	40	S55	4.16
	22000	30	45	S46	4.53
	22000	30	50	S47	4.71
	22000	35	35	S54	4.47
	22000	35	40	S55	4.60
	22000	35	50	S57	4.92
	27000	30	50	S47	5.22
	27000	35	40	S55	5.09
	27000	35	45	S56	5.24
	33000	35	45	S56	5.80
	33000	35	50	S57	6.03
50	1200	22	20	S21	0.99
	1500	22	20	S21	1.11
	1800	22	20	S21	1.22
	1800	22	25	S22	1.31
	1800	25	20	S31	1.29
	2200	22	25	S22	1.45
	2200	25	20	S31	1.43
	2700	22	25	S22	1.60
	2700	22	30	S23	1.70
	2700	25	20	S31	1.58
	2700	25	25	S32	1.70
	2700	30	20	S41	1.73
	3300	22	30	S23	1.88
	3300	22	35	S24	1.98
	3300	25	25	S32	1.88
	3300	25	30	S33	2.00
	3300	30	20	S41	1.91
	3300	35	20	S51	2.10
	3900	22	30	S23	2.04
	3900	22	35	S24	2.15
	3900	22	40	S25	2.25
	3900	25	25	S32	2.04
	3900	25	30	S33	2.17
	3900	25	35	S34	2.28
	3900	30	20	S41	2.08
	3900	30	25	S42	2.22
	3900	35	20	S51	2.28
	4700	22	35	S24	2.36
	4700	22	40	S25	2.47

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
50	4700	22	45	S26	2.56
	4700	25	30	S33	2.39
	4700	25	35	S34	2.50
	4700	30	25	S42	2.44
	4700	30	30	S43	2.58
	4700	35	20	S51	2.51
	4700	35	25	S52	2.67
	5600	22	40	S25	2.70
	5600	22	45	S26	2.79
	5600	22	50	S27	2.89
	5600	25	35	S34	2.73
	5600	25	40	S35	2.81
	5600	30	25	S42	2.66
	5600	30	30	S43	2.82
	5600	30	35	S44	2.95
	5600	35	25	S52	2.91
	6800	22	45	S26	3.08
	6800	22	50	S27	3.18
	6800	25	40	S35	3.10
	6800	25	45	S36	3.24
	6800	25	50	S37	3.37
	6800	30	30	S43	3.10
	6800	30	35	S44	3.25
	6800	30	40	S45	3.39
	6800	35	25	S52	3.21
	6800	35	30	S53	3.31
	8200	22	50	S27	3.50
	8200	25	40	S35	3.40
	8200	25	45	S36	3.56
	8200	30	35	S44	3.57
	8200	30	40	S45	3.72
	8200	30	45	S46	3.89
	8200	35	30	S53	3.63
	8200	35	35	S54	3.66
	10000	25	45	S36	3.93
	10000	25	50	S37	4.09
	10000	30	40	S45	3.90
	10000	30	45	S46	4.00
	10000	30	50	S47	4.27
	10000	35	30	S53	4.01
	10000	35	35	S54	4.05
	10000	35	40	S55	4.07
	12000	30	45	S46	4.30
	12000	30	50	S47	4.68
	12000	35	35	S54	4.43
	12000	35	40	S55	4.46
	12000	35	45	S56	4.50
	15000	30	50	S47	4.95
	15000	35	40	S55	4.98
	15000	35	45	S56	5.03
	18000	35	45	S56	5.51
	18000	35	50	S57	5.73
	22000	35	50	S57	6.33

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
63	820	22	20	S21	0.96
	1000	22	20	S21	1.06
	1200	22	20	S21	1.11
	1200	22	25	S22	1.25
	1200	25	20	S31	1.16
	1500	22	25	S22	1.40
	1500	25	20	S31	1.29
	1800	22	25	S22	1.46
	1800	22	30	S23	1.60
	1800	25	20	S31	1.42
	1800	25	25	S32	1.52
	1800	30	20	S41	1.47
	2200	22	30	S23	1.68
	2200	22	35	S24	1.73
	2200	25	25	S32	1.68
	2200	25	30	S33	1.75
	2200	30	20	S41	1.63
	2200	35	20	S51	1.85
	2700	22	30	S23	1.86
	2700	22	35	S24	1.92
	2700	25	25	S32	1.86
	2700	25	30	S33	1.94
	2700	25	35	S34	1.99
	2700	30	20	S41	1.81
	2700	30	25	S42	1.93
	2700	35	20	S51	2.05
	3300	22	35	S24	2.12
	3300	22	40	S25	2.18
	3300	22	50	S27	2.32
	3300	25	30	S33	2.14
	3300	25	35	S34	2.20
	3300	25	40	S35	2.27
	3300	30	25	S42	2.13
	3300	30	30	S43	2.24
	3300	35	20	S51	2.26
	3300	35	25	S52	2.41
	3900	22	40	S25	2.37
	3900	22	45	S26	2.42
	3900	25	35	S34	2.39
	3900	25	40	S35	2.47
	3900	25	45	S36	2.54
	3900	30	25	S42	2.32
	3900	30	30	S43	2.44
	3900	30	35	S44	2.55
	3900	35	25	S52	2.62
	4700	22	45	S26	2.65
	4700	22	50	S27	2.77
	4700	25	40	S35	2.71
	4700	25	45	S36	2.79
	4700	25	50	S37	2.88
	4700	30	30	S43	2.67
	4700	30	35	S44	2.80
	4700	30	40	S45	2.90
	4700	35	25	S52	2.72
63	4700	35	30	S53	2.83
	5600	25	45	S36	3.04
	5600	25	50	S37	3.14
	5600	30	35	S44	3.06
	5600	30	40	S45	3.17
	5600	30	45	S46	3.28
	5600	35	30	S53	3.09
	5600	35	35	S54	3.24
	6800	25	50	S37	3.46
	6800	30	40	S45	3.49
	6800	30	45	S46	3.61
	6800	30	50	S47	3.73
	6800	35	30	S53	3.40
	6800	35	35	S54	3.57
	6800	35	40	S55	3.71
	8200	30	45	S46	3.97
	8200	30	50	S47	4.10
	8200	35	35	S54	3.92
	8200	35	40	S55	4.07
	8200	35	45	S56	4.16
	10000	30	50	S47	4.52
	10000	35	40	S55	4.50
	10000	35	45	S56	4.59
	10000	35	50	S57	4.69
	12000	35	45	S56	5.03
	12000	35	50	S57	5.14
	15000	35	50	S57	5.74
80	560	22	20	S21	0.85
	680	22	20	S21	0.94
	820	22	20	S21	1.03
	820	22	25	S22	1.11
	820	25	20	S31	1.07
	1000	22	25	S22	1.23
	1000	25	20	S31	1.18
	1200	22	25	S22	1.34
	1200	22	30	S23	1.39
	1200	25	20	S31	1.29
	1200	25	25	S32	1.39
	1200	30	20	S41	1.38
	1500	22	30	S23	1.55
	1500	22	35	S24	1.61
	1500	25	25	S32	1.55
	1500	25	30	S33	1.62
	1500	30	20	S41	1.55
	1500	35	20	S51	1.68
	1800	22	30	S23	1.70
	1800	22	35	S24	1.76
	1800	22	40	S25	1.83
	1800	25	25	S32	1.70
	1800	25	30	S33	1.77
	1800	30	20	S41	1.69
	1800	30	25	S42	1.81
	1800	35	20	S51	1.84
	2200	22	35	S24	1.95
80	2200	22	40	S25	2.02
	2200	22	45	S26	2.09
	2200	25	30	S33	1.96
	2200	25	35	S34	2.01
	2200	30	25	S42	2.00
	2200	30	30	S43	2.10
	2200	35	20	S51	2.04
	2200	35	25	S52	2.17
	2700	22	40	S25	2.24
	2700	22	45	S26	2.32
	2700	25	35	S34	2.23
	2700	25	40	S35	2.32
	2700	25	45	S36	2.43
	2700	30	25	S42	2.22
	2700	30	30	S43	2.33
	2700	30	35	S44	2.43
	2700	35	25	S52	2.40
	3300	22	45	S26	2.56
	3300	22	50	S27	2.67
	3300	25	35	S34	2.46
	3300	25	40	S35	2.57
	3300	25	50	S37	2.76
	3300	30	30	S43	2.57
	3300	30	35	S44	2.69
	3300	30	40	S45	2.78
	3300	35	25	S52	2.66
	3300	35	30	S53	2.71
	3900	22	50	S27	2.90
	3900	25	40	S35	2.79
	3900	25	45	S36	2.92
	3900	30	35	S44	2.92
	3900	30	40	S45	3.02
	3900	30	45	S46	3.12
	3900	35	30	S53	2.95
	3900	35	35	S54	3.07
	4700	25	50	S37	3.29
	4700	30	40	S45	3.32
	4700	30	45	S46	3.43
	4700	30	50	S47	3.56
	4700	35	30	S53	3.23
	4700	35	35	S54	3.37
	4700	35	40	S55	3.50
	5600	30	45	S46	3.74
	5600	30	50	S47	3.89
	5600	35	35	S54	3.68
	5600	35	40	S55	3.82
	5600	35	45	S56	3.87
	6800	30	50	S47	4.03
	6800	35	40	S55	3.93
	6800	35	45	S56	4.03
	6800	35	50	S57	4.19
	8200	35	45	S56	4.32
	8200	35	50	S57	4.60
	10000	35	50	S57	5.08

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
100	390	22	20	S21	0.83
	470	22	20	S21	0.91
	560	22	20	S21	0.99
	560	22	25	S22	1.07
	560	25	20	S31	1.04
	680	22	25	S22	1.18
	680	25	20	S31	1.14
	820	22	25	S22	1.29
	820	22	30	S23	1.35
	820	25	20	S31	1.26
	820	25	25	S32	1.35
	820	30	20	S41	1.32
	1000	22	30	S23	1.49
	1000	22	35	S24	1.54
	1000	25	25	S32	1.49
	1000	25	30	S33	1.56
	1000	30	20	S41	1.46
	1000	35	20	S51	1.59
	1200	22	30	S23	1.63
	1200	22	35	S24	1.69
	1200	22	40	S25	1.74
	1200	25	25	S32	1.63
	1200	25	30	S33	1.71
	1200	25	35	S34	1.76
	1200	30	20	S41	1.60
	1200	30	25	S42	1.71
	1200	35	20	S51	1.74
	1500	22	35	S24	1.89
	1500	22	40	S25	1.95
	1500	22	45	S26	1.99
	1500	25	30	S33	1.91
	1500	25	35	S34	1.97
	1500	25	40	S35	2.03
	1500	30	25	S42	1.91
	1500	30	30	S43	2.00
	1500	35	20	S51	1.94
	1500	35	25	S52	2.07
	1800	22	40	S25	2.13
	1800	22	45	S26	2.18
	1800	25	35	S34	2.16
	1800	25	40	S35	2.22

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
100	1800	25	45	S36	2.28
	1800	30	25	S42	2.09
	1800	30	30	S43	2.19
	1800	30	35	S44	2.27
	1800	35	25	S52	2.27
	2200	22	45	S26	2.41
	2200	22	50	S27	2.52
	2200	25	40	S35	2.46
	2200	25	45	S36	2.52
	2200	25	50	S37	2.57
	2200	30	30	S43	2.42
	2200	30	35	S44	2.51
	2200	30	40	S45	2.59
	2200	35	25	S52	2.51
	2200	35	30	S53	2.56
	2700	25	45	S36	2.79
	2700	25	50	S37	2.85
	2700	30	35	S44	2.78
	2700	30	40	S45	2.87
	2700	30	45	S46	2.94
	2700	35	30	S53	2.79
	2700	35	35	S54	2.90
	3300	25	50	S37	3.15
	3300	30	40	S45	3.17
	3300	30	45	S46	3.25
	3300	30	50	S47	3.32
	3300	35	30	S53	3.09
	3300	35	35	S54	3.21
	3300	35	40	S55	3.31
	3900	30	45	S46	3.53
	3900	30	50	S47	3.61
	3900	35	35	S54	3.49
	3900	35	40	S55	3.60
	3900	35	45	S56	3.69
	4700	30	50	S47	3.96
	4700	35	40	S55	3.95
	4700	35	45	S56	4.05
	4700	35	50	S57	4.14
	5600	35	45	S56	4.42
	5600	35	50	S57	4.52
	6800	35	50	S57	4.98

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	180	22	20	S21	0.82
	220	22	20	S21	0.90
	220	25	20	S31	1.02
	270	22	20	S21	1.00
	270	25	20	S31	1.13
	330	22	20	S21	1.10
	330	22	25	S22	1.24
	330	25	20	S31	1.25
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	30	S23	1.41
	390	25	20	S31	1.36
	390	25	25	S32	1.45
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	25	S22	1.48
	470	22	30	S23	1.50
	470	22	35	S24	1.58
	470	25	25	S32	1.53
	470	30	20	S41	1.50
	560	22	30	S23	1.68
	560	22	35	S24	1.75
	560	25	25	S32	1.63
	560	25	30	S33	1.73
	560	30	20	S41	1.63
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	35	S24	1.93
	680	22	40	S25	1.98
	680	25	30	S33	1.91
	680	25	35	S34	1.98
	680	30	20	S41	1.80
	680	30	25	S42	1.85
	680	35	20	S51	2.01
	820	22	35	S24	2.08
	820	22	40	S25	2.17
	820	22	50	S27	2.35
	820	25	30	S33	2.09
	820	25	35	S34	2.17
	820	25	40	S35	2.35
	820	30	25	S42	2.03
	820	30	30	S43	2.35
	820	35	20	S51	2.20
	820	35	25	S52	2.35
	1000	22	45	S26	2.42
	1000	25	35	S34	2.40
	1000	25	40	S35	2.47
	1000	25	45	S36	2.65
	1000	30	30	S43	2.45
	1000	30	35	S44	2.52
	1000	35	25	S52	2.60
	1000	35	30	S53	2.75
	1200	22	50	S27	2.84
	1200	25	40	S35	2.84
	1200	25	45	S36	2.90
	1200	25	50	S37	3.02
	1200	30	30	S43	2.84
	1200	30	35	S44	2.96
	1200	30	40	S45	3.10
160	1200	35	25	S52	2.69
	1200	35	30	S53	2.95
	1500	22	60	S29	3.41
	1500	25	45	S36	3.25
	1500	25	50	S37	3.38
	1500	30	35	S44	3.10
	1500	30	40	S45	3.21
	1500	30	45	S46	3.57
	1500	35	30	S53	3.06
	1500	35	35	S54	3.21
	1800	25	55	S38	3.84
	1800	30	40	S45	3.52
	1800	30	45	S46	3.91
	1800	30	50	S47	4.07
	1800	35	30	S53	3.35
	1800	35	35	S54	3.52
	1800	35	40	S55	3.94
	1800	35	45	S56	4.15
	2200	30	45	S46	4.03
	2200	30	50	S47	4.16
	2200	35	35	S54	3.89
	2200	35	40	S55	4.36
	2200	35	45	S56	4.59
	2200	35	50	S57	4.87
	2700	30	55	S48	4.76
	2700	35	50	S57	5.03
	3300	35	50	S57	5.47
	3900	35	60	S59	6.39
180	180	22	20	S21	0.82
	220	22	20	S21	0.91
	220	25	20	S31	1.03
	270	22	20	S21	1.00
	270	22	25	S22	1.13
	270	25	20	S31	1.14
	330	22	25	S22	1.25
	330	22	30	S23	1.30
	330	25	20	S31	1.20
	330	30	20	S41	1.26
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	30	S23	1.41
	390	25	20	S31	1.29
	390	25	25	S32	1.42
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	30	S23	1.55
	470	22	35	S24	1.58
	470	25	25	S32	1.56
	470	25	30	S33	1.62
	470	30	20	S41	1.50
	470	35	20	S51	1.52
	560	22	30	S23	1.69
	560	22	35	S24	1.73
	560	22	40	S25	1.79
	560	25	25	S32	1.67
	560	25	30	S33	1.74
	560	25	35	S34	1.77
	560	30	20	S41	1.64
180	560	30	25	S42	1.69
	560	35	20	S51	1.66
	680	22	35	S24	1.90
	680	22	40	S25	1.97
	680	22	45	S26	2.01
	680	22	50	S27	2.06
	680	25	30	S33	1.91
	680	25	35	S34	1.95
	680	25	40	S35	2.01
	680	30	25	S42	1.86
	680	30	30	S43	1.97
	680	35	20	S51	1.83
	680	35	25	S52	1.92
	820	22	40	S25	2.17
	820	22	45	S26	2.21
	820	25	35	S34	2.14
	820	25	40	S35	2.20
	820	25	45	S36	2.26
	820	30	25	S42	2.04
	820	30	30	S43	2.17
	820	30	35	S44	2.20
	820	35	20	S51	2.01
	820	35	25	S52	2.11
	1000	22	45	S26	2.44
	1000	22	50	S27	2.50
	1000	25	40	S35	2.43
	1000	25	45	S36	2.49
	1000	25	50	S37	2.66
	1000	30	30	S43	2.39
	1000	30	35	S44	2.43
	1000	30	40	S45	2.46
	1000	35	25	S52	2.33
	1000	35	30	S53	2.42
	1200	22	55	S28	2.85
	1200	25	45	S36	2.73
	1200	30	35	S44	2.66
	1200	30	40	S45	2.69
	1200	30	45	S46	2.79
	1200	35	25	S52	2.55
	1200	35	30	S53	2.65
	1200	35	35	S54	2.70
	1500	25	50	S37	3.12
	1500	30	40	S45	3.01
	1500	30	45	S46	3.12
	1500	30	50	S47	3.23
	1500	35	30	S53	2.96
	1500	35	35	S54	3.02
	1500	35	40	S55	3.08
	1800	25	60	S39	3.83
	1800	30	45	S46	3.42
	1800	35	35	S54	3.31
	1800	35	40	S55	3.37
	1800	35	45	S56	3.47
	2200	30	50	S47	3.83
	2200	35	40	S55	3.73
	2200	35	45	S56	3.84

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAZ, LTZ 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
180	2200	35	50	S57	3.87
	2700	30	60	S49	4.64
	2700	35	45	S56	4.25
	2700	35	50	S57	4.29
	3300	35	55	S58	4.92
200	150	22	20	S21	0.76
	180	22	20	S21	0.82
	220	22	20	S21	0.91
	220	25	20	S31	1.03
	270	22	20	S21	1.00
	270	22	25	S22	1.17
	270	25	20	S31	1.09
	270	30	20	S41	1.14
	330	22	25	S22	1.29
	330	22	30	S23	1.30
	330	25	20	S31	1.18
	330	25	25	S32	1.30
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	30	S23	1.40
	390	25	25	S32	1.37
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	30	S23	1.53
	470	22	35	S24	1.61
	470	22	40	S25	1.75
	470	25	25	S32	1.50
	470	25	30	S33	1.56
	470	30	20	S41	1.50
	470	30	25	S42	1.60
	470	35	20	S51	1.67
	560	22	35	S24	1.73
	560	22	45	S26	1.82
	560	25	30	S33	1.70
	560	25	35	S34	1.77
	560	30	25	S42	1.75
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	40	S25	1.97
	680	22	50	S27	2.06
	680	25	30	S33	1.87
	680	25	35	S34	1.95
	680	25	40	S35	2.01
	680	30	25	S42	1.92
	680	30	30	S43	1.97
	680	35	20	S51	1.92
	680	35	25	S52	1.96
	820	22	45	S26	2.21
	820	25	35	S34	2.14
	820	25	40	S35	2.20
	820	25	45	S36	2.26
	820	25	50	S37	2.41
	820	30	25	S42	2.04
	820	30	30	S43	2.17
	820	30	35	S44	2.18
	820	35	25	S52	2.07
	820	35	30	S53	2.18
	1000	22	50	S27	2.50
	1000	25	40	S35	2.43

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
200	1000	25	45	S36	2.49
	1000	25	50	S37	2.57
	1000	30	30	S43	2.39
	1000	30	35	S44	2.40
	1000	30	40	S45	2.46
	1000	30	45	S46	2.55
	1000	35	25	S52	2.29
	1000	35	30	S53	2.40
	1200	22	60	S29	2.93
	1200	25	50	S37	2.82
	1200	30	35	S44	2.63
	1200	30	40	S45	2.69
	1200	30	45	S46	2.79
	1200	30	50	S47	2.89
	1200	35	30	S53	2.63
	1200	35	35	S54	2.65
	1200	35	40	S55	2.76
	1500	25	60	S39	3.49
	1500	30	40	S45	3.01
	1500	30	45	S46	3.12
	1500	30	50	S47	3.23
	1500	35	35	S54	2.97
	1500	35	40	S55	3.45
	1500	35	45	S56	3.65
	1800	30	50	S47	3.54
	1800	35	40	S55	3.59
	1800	35	45	S56	4.00
	1800	35	50	S57	4.16
	2200	30	60	S49	4.19
	2200	35	45	S56	4.13
	2200	35	50	S57	4.60
	2700	35	50	S57	5.09
	3300	35	60	S59	6.03
250	120	22	20	S21	0.67
	150	22	20	S21	0.75
	150	25	20	S31	0.92
	180	22	20	S21	0.82
	180	22	25	S22	1.00
	180	25	20	S31	1.01
	220	22	25	S22	1.11
	220	22	30	S23	1.20
	220	25	20	S31	1.02
	220	25	25	S32	1.12
	220	30	20	S41	1.03
	270	22	25	S22	1.13
	270	22	30	S23	1.25
	270	22	35	S24	1.37
	270	25	25	S32	1.15
	270	30	20	S41	1.14
	330	22	30	S23	1.30
	330	22	35	S24	1.50
	330	22	40	S25	1.54
	330	25	25	S32	1.27
	330	25	30	S33	1.33
	330	30	20	S41	1.26
	330	30	25	S42	1.35

定格電圧(V)	定格静電容量(μF)	外形寸法(mm) D	外形寸法(mm) L	ケース記号	定格リプル電流(Arms)
250	330	35	20	S51	1.30
	390	22	30	S23	1.38
	390	22	35	S24	1.52
	390	22	40	S25	1.57
	390	22	45	S26	1.60
	390	25	25	S32	1.38
	390	25	30	S33	1.41
	390	25	35	S34	1.61
	390	30	20	S41	1.37
	390	30	25	S42	1.47
	390	35	20	S51	1.41
	470	22	35	S24	1.58
	470	22	40	S25	1.64
	470	22	50	S27	1.72
	470	25	30	S33	1.61
	470	25	35	S34	1.63
	470	25	40	S35	1.73
	470	30	25	S42	1.61
	470	30	30	S43	1.65
	470	35	20	S51	1.55
	470	35	25	S52	1.65
	560	22	40	S25	1.79
	560	22	45	S26	1.82
	560	25	35	S34	1.77
	560	25	40	S35	1.82
	560	25	45	S36	1.87
	560	30	25	S42	1.69
	560	30	30	S43	1.80
	560	30	35	S44	1.85
	560	35	25	S52	1.80
	560	35	30	S53	1.85
	680	22	45	S26	2.01
	680	22	50	S27	2.06
	680	25	40	S35	2.01
	680	25	45	S36	2.06
	680	25	50	S37	2.20
	680	30	30	S43	1.98
	680	30	35	S44	2.04
	680	30	40	S45	2.20
	680	35	25	S52	1.98
	680	35	30	S53	2.04
	820	22	55	S28	2.34
	820	25	45	S36	2.26
	820	25	50	S37	2.42
	820	30	35	S44	2.24
	820	30	40	S45	2.42
	820	30	45	S46	2.50
	820	35	30	S53	2.24
	820	35	35	S54	2.35
	1000	25	50	S37	2.57
	1000	30	40	S45	2.67
	1000	30	45	S46	2.69
	1000	30	50	S47	2.71
	1000	35	30	S53	2.47
	1000	35	35	S54	2.60
	1000	35	40	S55	2.90

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAZ, LTZ 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
250	1200	30	45	S46	2.79
	1200	30	50	S47	2.89
	1200	35	35	S54	2.85
	1200	35	40	S55	3.18
	1200	35	45	S56	3.30
	1500	30	55	S48	3.35
	1500	35	40	S55	3.28
	1500	35	45	S56	3.69
	1500	35	50	S57	3.80
	1800	35	50	S57	4.16
	2200	35	60	S59	4.93
350	82	22	20	S21	0.55
	100	22	20	S21	0.61
	100	22	25	S22	0.69
	100	25	20	S31	0.69
	120	22	20	S21	0.67
	120	22	25	S22	0.75
	120	25	20	S31	0.72
	150	22	25	S22	0.84
	150	22	30	S23	0.88
	150	25	20	S31	0.79
	150	25	25	S32	0.88
	150	30	20	S41	0.85
	180	22	30	S23	0.96
	180	22	35	S24	0.98
	180	25	25	S32	0.97
	180	25	30	S33	0.99
	180	30	20	S41	0.93
	180	35	20	S51	0.94
	220	22	30	S23	1.06
	220	22	35	S24	1.08
	220	25	25	S32	1.07
	220	25	30	S33	1.09
	220	30	20	S41	1.03
	220	30	25	S42	1.06
	220	35	20	S51	1.04
	270	22	35	S24	1.20
	270	22	40	S25	1.24
	270	25	30	S33	1.21
	270	25	35	S34	1.23
	270	30	25	S42	1.17
	270	30	30	S43	1.24
	270	35	20	S51	1.15
	270	35	25	S52	1.19
	330	22	40	S25	1.37
	330	22	45	S26	1.40
	330	25	35	S34	1.36
	330	25	40	S35	1.40
	330	30	25	S42	1.29
	330	30	30	S43	1.37
	330	35	25	S52	1.31
	390	22	50	S27	1.56
	390	25	40	S35	1.52
	390	25	45	S36	1.56
	390	30	30	S43	1.49
	390	30	35	S44	1.52

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
350	390	35	25	S52	1.43
	390	35	30	S53	1.51
	470	22	55	S28	1.78
	470	25	45	S36	1.71
	470	25	50	S37	1.83
	470	30	35	S44	1.67
	470	30	40	S45	1.69
	470	35	30	S53	1.66
	470	35	35	S54	1.69
	560	25	50	S37	1.90
	560	30	40	S45	1.84
	560	35	30	S53	1.81
	560	35	35	S54	1.85
	680	22	60	S29	2.21
	680	30	45	S46	2.10
	680	30	50	S47	2.18
	680	35	35	S54	2.04
	680	35	40	S55	2.07
	680	35	45	S56	2.14
	820	30	50	S47	2.32
	820	35	40	S55	2.28
	820	35	45	S56	2.34
	1000	30	60	S49	2.72
	1000	35	50	S57	2.61
	1200	35	55	S58	2.96
400	47	22	20	S21	0.48
	56	22	20	S21	0.53
	68	22	20	S21	0.58
	68	22	25	S22	0.65
	68	25	20	S31	0.66
	82	22	20	S21	0.64
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	30	S23	0.74
	82	25	20	S31	0.68
	82	25	25	S32	0.75
	100	22	25	S22	0.79
	100	22	30	S23	0.82
	100	25	20	S31	0.75
	100	25	25	S32	0.81
	100	30	20	S41	0.80
	120	22	25	S22	0.86
	120	22	30	S23	0.90
	120	22	35	S24	0.92
	120	25	20	S31	0.82
	120	25	25	S32	0.88
	120	25	30	S33	0.91
	120	30	20	S41	0.87
	120	30	25	S42	0.90
	150	22	30	S23	0.99
	150	22	35	S24	1.03
	150	22	40	S25	1.07
	150	25	25	S32	0.99
	150	25	30	S33	1.01
	150	25	35	S34	1.05
	150	30	20	S41	0.98
	150	30	25	S42	1.00

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
400	150	35	20	S51	0.99
	180	22	30	S23	1.10
	180	22	35	S24	1.13
	180	22	45	S26	1.19
	180	25	25	S32	1.09
	180	25	30	S33	1.11
	180	25	35	S34	1.16
	180	25	40	S35	1.19
	180	30	20	S41	1.07
	180	30	25	S42	1.10
	180	30	30	S43	1.17
	180	35	20	S51	1.08
	180	35	25	S52	1.12
	220	22	35	S24	1.25
	220	22	40	S25	1.29
	220	22	50	S27	1.35
	220	25	30	S33	1.23
	220	25	35	S34	1.28
	220	25	40	S35	1.31
	220	25	45	S36	1.35
	220	30	25	S42	1.22
	220	30	30	S43	1.25
	220	30	35	S44	1.31
	220	35	20	S51	1.20
	220	35	25	S52	1.23
	270	22	40	S25	1.43
	270	22	45	S26	1.46
	270	25	35	S34	1.42
	270	25	40	S35	1.45
	270	25	45	S36	1.49
	270	25	50	S37	1.60
	270	30	25	S42	1.35
	270	30	30	S43	1.39
	270	30	35	S44	1.45
	270	30	40	S45	1.47
	270	35	25	S52	1.37
	270	35	30	S53	1.41
	330	22	50	S27	1.65
	330	25	40	S35	1.61
	330	25	45	S36	1.65
	330	25	50	S37	1.70
	330	30	30	S43	1.53
	330	30	35	S44	1.61
	330	30	40	S45	1.62
	330	30	45	S46	1.68
	330	35	25	S52	1.51
	330	35	30	S53	1.56
	330	35	35	S54	1.62
	390	22	60	S29	1.92
	390	25	45	S36	1.79
	390	25	50	S37	1.85
	390	30	35	S44	1.75
	390	30	40	S45	1.77
	390	30	45	S46	1.83
	390	30	50	S47	1.90
	390	35	30	S53	1.69

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
400	390	35	35	S54	1.76
	390	35	40	S55	1.81
	470	25	55	S38	2.18
	470	30	40	S45	1.94
	470	30	45	S46	2.01
	470	30	50	S47	2.05
	470	35	35	S54	1.93
	470	35	40	S55	1.98
	470	35	45	S56	2.04
	560	30	45	S46	2.19
	560	30	50	S47	2.27
	560	35	35	S54	2.11
	560	35	40	S55	2.16
	560	35	45	S56	2.30
	560	35	50	S57	2.48
	680	30	55	S48	2.59
	680	35	40	S55	2.39
	680	35	45	S56	2.53
	820	35	50	S57	3.00
	1000	35	55	S58	3.43
450	56	22	20	S21	0.53
	56	22	25	S22	0.59
	68	22	20	S21	0.58
	68	22	25	S22	0.65
	68	22	30	S23	0.68
	68	25	20	S31	0.66
	68	25	25	S32	0.68
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	30	S23	0.74
	82	22	35	S24	0.76
	82	25	20	S31	0.68
	82	25	25	S32	0.73
	100	22	25	S22	0.79
	100	22	30	S23	0.82
	100	22	35	S24	0.84
	100	22	40	S25	0.87
	100	25	25	S32	0.81
	100	25	30	S33	0.86
	100	30	20	S41	0.80

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
450	100	30	25	S42	0.82
	120	22	30	S23	0.90
	120	22	35	S24	0.92
	120	22	40	S25	0.95
	120	22	45	S26	0.97
	120	25	25	S32	0.88
	120	25	30	S33	0.93
	120	25	35	S34	0.95
	120	30	20	S41	0.87
	120	30	25	S42	0.90
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	35	S24	1.03
	150	22	45	S26	1.09
	150	22	50	S27	1.12
	150	25	30	S33	1.03
	150	25	35	S34	1.05
	150	25	40	S35	1.07
	150	30	25	S42	1.00
	150	30	30	S43	1.05
	150	35	20	S51	0.99
	150	35	25	S52	1.02
	180	22	40	S25	1.17
	180	22	50	S27	1.22
	180	25	30	S33	1.13
	180	25	35	S34	1.16
	180	25	40	S35	1.19
	180	25	45	S36	1.24
	180	30	25	S42	1.10
	180	30	30	S43	1.14
	180	30	35	S44	1.19
	180	35	20	S51	1.08
	180	35	25	S52	1.12
	220	22	45	S26	1.32
	220	25	35	S34	1.28
	220	25	40	S35	1.31
	220	25	45	S36	1.35
	220	25	50	S37	1.46
	220	30	25	S42	1.22
	220	30	30	S43	1.27

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
450	220	30	35	S44	1.31
	220	30	40	S45	1.33
	220	35	25	S52	1.23
	220	35	30	S53	1.29
	270	22	50	S27	1.50
	270	25	40	S35	1.45
	270	25	45	S36	1.49
	270	30	30	S43	1.43
	270	30	35	S44	1.45
	270	30	40	S45	1.47
	270	30	45	S46	1.52
	270	35	25	S52	1.37
	270	35	30	S53	1.44
	270	35	35	S54	1.46
	330	25	50	S37	1.76
	330	30	35	S44	1.61
	330	30	40	S45	1.62
	330	30	50	S47	1.90
	330	35	30	S53	1.60
	330	35	35	S54	1.62
	390	25	55	S38	1.98
	390	30	40	S45	1.77
	390	30	45	S46	1.83
	390	35	35	S54	1.76
	390	35	40	S55	2.00
	470	30	45	S46	2.01
	470	30	50	S47	2.13
	470	35	35	S54	1.93
	470	35	40	S55	2.20
	470	35	45	S56	2.27
	560	30	45	S46	2.19
	560	30	50	S47	2.27
	560	35	35	S54	2.11
	560	35	40	S55	2.40
	560	35	45	S56	2.48
	680	35	50	S57	2.61
	820	35	60	S59	3.07

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
500	39	22	20	S21	0.44
	47	22	20	S21	0.48
	47	25	20	S31	0.55
	56	22	20	S21	0.53
	56	22	25	S22	0.59
	56	25	20	S31	0.57
	68	22	25	S22	0.65
	68	22	30	S23	0.68
	68	25	20	S31	0.62
	68	25	25	S32	0.68
	68	30	20	S41	0.66
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	30	S23	0.74
	82	25	25	S32	0.73
	82	25	30	S33	0.77
	82	30	20	S41	0.72
	100	22	30	S23	0.82
	100	22	35	S24	0.84
	100	25	25	S32	0.81
	100	25	30	S33	0.85
	100	30	20	S41	0.80
	100	30	25	S42	0.82
	100	35	20	S51	0.81
	120	22	35	S24	0.92
	120	22	40	S25	0.95
	120	25	30	S33	0.92
	120	25	35	S34	0.95
	120	30	25	S42	0.90
	120	30	30	S43	0.93
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	40	S25	1.07
	150	22	45	S26	1.09
	150	25	35	S34	1.05
	150	25	40	S35	1.08
	150	30	25	S42	1.00
	150	30	30	S43	1.02

定格電圧（V）	定格静電容量（μF）	外形寸法（mm） D	外形寸法（mm） L	ケース記号	定格リプル電流（Arms）
500	150	35	20	S51	0.99
	150	35	25	S52	1.02
	180	22	45	S26	1.19
	180	22	50	S27	1.22
	180	25	40	S35	1.19
	180	25	45	S36	1.22
	180	30	30	S43	1.14
	180	30	35	S44	1.16
	180	35	25	S52	1.12
	180	35	30	S53	1.15
	220	22	55	S28	1.40
	220	25	45	S36	1.35
	220	25	50	S37	1.39
	220	30	35	S44	1.31
	220	30	40	S45	1.33
	220	35	25	S52	1.23
	220	35	30	S53	1.27
	270	25	50	S37	1.54
	270	30	40	S45	1.47
	270	30	45	S46	1.52
	270	35	30	S53	1.41
	270	35	35	S54	1.46
	330	25	60	S39	1.88
	330	30	45	S46	1.68
	330	30	50	S47	1.71
	330	35	35	S54	1.62
	330	35	40	S55	1.66
	390	30	50	S47	1.77
	390	35	40	S55	1.81
	390	35	45	S56	1.86
	470	30	60	S49	2.23
	470	35	45	S56	2.04
	470	35	50	S57	2.06
	560	35	50	S57	2.25
	680	35	60	S59	2.66

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAX, LTX 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

超長寿命高信頼性品

GREEN CAP　105℃ 5000時間

●超長寿命高信頼性品
●105℃, 5000時間保証
●EV, PHEVのオンボードチャージャーに最適

長寿命化

LAX ⇦ LAZ

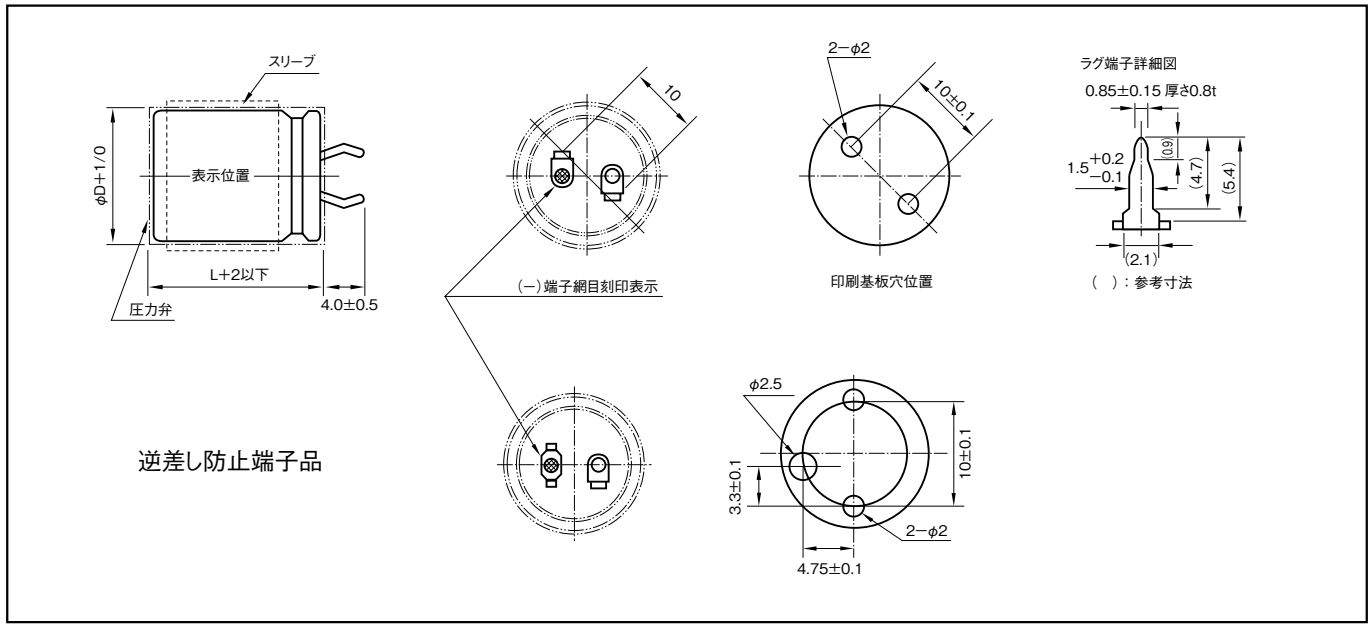
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25~+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃,120Hz)
漏れ電流 (μA)	3√CV以下(5分値) 但し, C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 160~250 / 350~500 tanδ (max.): 0.15 / 0.20 (20℃,120Hz)
高温および低温特性	静電容量変化率 (%) −25℃: 20℃の値の±30%以内 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 4 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 105±2℃ リプル重畳	試験時間: 5000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 105±2℃	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例

標準端子品(LAX) 200V680μF

LAX	—	200	V	681	M	S34	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

逆差し防止品(LTX) 400V330μF

LTX	—	400	V	331	M	S53	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) \ 周波数(Hz)	50	120	1k	10k	30k
160~250	0.81	1	1.32	1.45	1.50
350 以上	0.77	1	1.30	1.41	1.43

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	220	22	20	S21	0.90
	270	22	20	S21	1.00
	270	22	25	S22	1.12
	270	25	20	S31	1.13
	330	22	25	S22	1.24
	330	22	30	S23	1.29
	330	25	20	S31	1.25
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	35	S24	1.43
	390	25	20	S31	1.36
	390	25	25	S32	1.45
	470	22	25	S22	1.48
	470	22	30	S23	1.50
	470	22	40	S25	1.63
	470	25	25	S32	1.53
	470	25	30	S33	1.55
	470	30	20	S41	1.50
	560	22	30	S23	1.68
	560	22	35	S24	1.75
	560	22	45	S26	1.81
	560	25	25	S32	1.63
	560	25	30	S33	1.73
	560	25	35	S34	1.76
	560	30	20	S41	1.63
	560	30	25	S42	1.68
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	35	S24	1.93
	680	22	50	S27	2.05
	680	25	30	S33	1.91
	680	25	35	S34	1.98
	680	25	40	S35	2.00
	680	30	25	S42	1.85
	680	30	30	S43	1.96
	680	35	20	S51	2.01
	820	22	40	S25	2.17
	820	25	35	S34	2.17
	820	25	45	S36	2.40
	820	30	25	S42	2.03
	820	30	30	S43	2.35
	820	30	35	S44	2.45
	820	35	20	S51	2.20
	820	35	25	S52	2.35
	820	35	30	S53	2.49
	1000	22	45	S26	2.42
	1000	25	35	S34	2.40
	1000	25	40	S35	2.47
	1000	30	30	S43	2.45
	1000	30	40	S45	2.58

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
160	1000	35	25	S52	2.60
	1000	35	35	S54	2.89
	1200	22	50	S27	2.84
	1200	25	45	S36	2.90
	1200	30	30	S43	2.84
	1200	30	35	S44	2.96
	1200	30	50	S47	3.33
	1200	35	25	S52	2.69
	1200	35	30	S53	2.95
	1500	25	50	S37	3.38
	1500	30	40	S45	3.21
	1500	35	30	S53	3.06
	1500	35	35	S54	3.21
	1500	35	40	S55	3.60
	1800	25	60	S39	3.97
	1800	30	45	S46	3.91
	1800	35	35	S54	3.52
	1800	35	50	S57	4.31
	2200	30	50	S47	4.16
	2200	35	40	S55	4.36
	2700	30	60	S49	4.92
	2700	35	50	S57	5.03
	3300	35	55	S58	5.68
	3900	35	60	S59	6.39
180	180	22	20	S21	0.82
	220	22	20	S21	0.91
	270	22	20	S21	1.00
	270	22	25	S22	1.13
	270	25	20	S31	1.14
	330	22	25	S22	1.25
	330	25	20	S31	1.20
	390	22	25	S22	1.35
	390	22	30	S23	1.41
	390	25	20	S31	1.29
	390	25	25	S32	1.42
	390	30	20	S41	1.37
	470	22	30	S23	1.55
	470	22	35	S24	1.58
	470	25	25	S32	1.56
	470	25	30	S33	1.62
	470	30	20	S41	1.50
	560	22	30	S23	1.69
	560	22	35	S24	1.73
	560	25	25	S32	1.67
	560	25	30	S33	1.74
	560	30	20	S41	1.64
	560	30	25	S42	1.69
	560	35	20	S51	1.66

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
180	680	22	35	S24	1.90
	680	22	40	S25	1.97
	680	25	30	S33	1.91
	680	25	35	S34	1.95
	680	30	25	S42	1.86
	680	30	30	S43	1.97
	680	35	20	S51	1.83
	820	22	40	S25	2.17
	820	22	45	S26	2.21
	820	25	35	S34	2.14
	820	25	40	S35	2.20
	820	30	25	S42	2.04
	820	30	30	S43	2.17
	820	35	20	S51	2.01
	820	35	25	S52	2.11
	1000	22	45	S26	2.44
	1000	22	50	S27	2.50
	1000	25	40	S35	2.43
	1000	25	45	S36	2.49
	1000	30	30	S43	2.39
	1000	30	35	S44	2.43
	1000	35	25	S52	2.33
	1000	35	30	S53	2.42
	1200	22	55	S28	2.85
	1200	25	45	S36	2.73
	1200	25	50	S37	2.92
	1200	30	35	S44	2.66
	1200	30	40	S45	2.69
	1200	35	25	S52	2.55
	1200	35	30	S53	2.65
	1500	25	50	S37	3.12
	1500	30	40	S45	3.01
	1500	30	45	S46	3.12
	1500	35	30	S53	2.96
	1500	35	35	S54	3.02
	1800	25	60	S39	3.83
	1800	30	45	S46	3.42
	1800	30	50	S47	3.54
	1800	35	35	S54	3.31
	1800	35	40	S55	3.37
	2200	30	50	S47	3.83
	2200	35	40	S55	3.73
	2200	35	45	S56	3.84
	2700	30	60	S49	4.64
	2700	35	45	S56	4.25
	2700	35	50	S57	4.29
	3300	35	55	S58	4.92

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
200	180	22	20	S21	0.82
	180	22	25	S22	0.92
	220	22	20	S21	0.91
	220	25	20	S31	1.03
	270	22	25	S22	1.17
	270	22	30	S23	1.29
	270	25	20	S31	1.09
	270	25	25	S32	1.18
	330	22	25	S22	1.29
	330	22	30	S23	1.30
	330	22	35	S24	1.48
	330	25	25	S32	1.30
	330	25	30	S33	1.31
	330	30	20	S41	1.26
	390	22	30	S23	1.40
	390	22	40	S25	1.65
	390	25	25	S32	1.37
	390	30	20	S41	1.37
	390	30	25	S42	1.41
	470	22	30	S23	1.53
	470	22	35	S24	1.61
	470	22	45	S26	1.79
	470	25	25	S32	1.50
	470	25	30	S33	1.56
	470	25	35	S34	1.62
	470	30	20	S41	1.50
	470	30	25	S42	1.60
	470	30	30	S43	1.64
	470	35	20	S51	1.67
	560	22	35	S24	1.73
	560	22	40	S25	1.79
	560	25	30	S33	1.70
	560	25	35	S34	1.77
	560	25	40	S35	1.82
	560	30	25	S42	1.75
	560	30	35	S44	1.82
	560	35	20	S51	1.82
	680	22	40	S25	1.97
	680	25	35	S34	1.95
	680	25	50	S37	2.20
	680	30	25	S42	1.92
	680	30	30	S43	1.97
	680	30	40	S45	2.03
	680	35	25	S52	1.96
	680	35	30	S53	2.00
	820	22	45	S26	2.21
	820	22	50	S27	2.27
	820	25	40	S35	2.20
	820	30	30	S43	2.17
	820	30	35	S44	2.18
	820	30	45	S46	2.31
	820	35	25	S52	2.07
	820	35	30	S53	2.18
	820	35	35	S54	2.19
200	1000	22	55	S28	2.59
	1000	25	45	S36	2.49
	1000	30	35	S44	2.40
	1000	30	50	S47	2.64
	1000	35	30	S53	2.40
	1000	35	40	S55	2.52
	1200	25	55	S38	3.02
	1200	30	40	S45	2.69
	1200	35	30	S53	2.63
	1200	35	35	S54	2.65
	1200	35	45	S56	2.84
	1500	25	60	S39	3.49
	1500	30	45	S46	3.12
	1500	35	35	S54	2.97
	1500	35	40	S55	3.45
	1500	35	50	S57	3.80
	1800	30	50	S47	3.54
	1800	35	40	S55	3.59
	1800	35	45	S56	4.00
	2200	30	60	S49	4.19
	2200	35	45	S56	4.13
	2200	35	50	S57	4.60
	2700	35	55	S58	5.28
	3300	35	60	S59	6.03
250	120	22	20	S21	0.67
	150	22	20	S21	0.75
	150	22	25	S22	0.84
	150	25	20	S31	0.92
	180	22	20	S21	0.82
	180	22	25	S22	1.00
	180	22	30	S23	1.09
	180	25	20	S31	1.01
	180	25	25	S32	1.09
	220	22	25	S22	1.11
	220	22	35	S24	1.24
	220	25	20	S31	1.02
	270	22	25	S22	1.13
	270	22	30	S23	1.25
	270	22	40	S25	1.40
	270	25	25	S32	1.15
	270	25	30	S33	1.28
	270	30	20	S41	1.14
	270	30	25	S42	1.17
	330	22	30	S23	1.30
	330	22	35	S24	1.50
	330	22	45	S26	1.57
	330	25	25	S32	1.27
	330	25	30	S33	1.33
	330	25	35	S34	1.57
	330	30	20	S41	1.26
	330	30	30	S43	1.37
	330	35	20	S51	1.30
	390	22	35	S24	1.52
	390	22	50	S27	1.65
250	390	25	30	S33	1.41
	390	25	40	S35	1.65
	390	30	25	S42	1.47
	390	35	20	S51	1.41
	470	22	40	S25	1.64
	470	25	30	S33	1.61
	470	25	35	S34	1.63
	470	25	50	S37	1.83
	470	30	25	S42	1.61
	470	30	30	S43	1.65
	470	30	35	S44	1.67
	470	35	20	S51	1.55
	470	35	25	S52	1.65
	470	35	30	S53	1.66
	560	22	45	S26	1.82
	560	25	35	S34	1.77
	560	25	40	S35	1.82
	560	30	30	S43	1.80
	560	30	40	S45	2.01
	560	35	25	S52	1.80
	560	35	35	S54	1.94
	680	22	50	S27	2.06
	680	25	40	S35	2.01
	680	25	45	S36	2.06
	680	30	30	S43	1.98
	680	30	35	S44	2.04
	680	30	45	S46	2.27
	680	35	25	S52	1.98
	680	35	30	S53	2.04
	680	35	40	S55	2.40
	820	22	60	S29	2.42
	820	25	45	S36	2.26
	820	25	50	S37	2.42
	820	30	35	S44	2.24
	820	30	40	S45	2.42
	820	30	50	S47	2.65
	820	35	30	S53	2.24
	820	35	35	S54	2.35
	1000	25	55	S38	2.66
	1000	30	40	S45	2.67
	1000	30	45	S46	2.69
	1000	35	30	S53	2.47
	1000	35	35	S54	2.60
	1000	35	45	S56	3.01
	1200	30	45	S46	2.79
	1200	30	50	S47	2.89
	1200	35	35	S54	2.85
	1200	35	40	S55	3.18
	1500	30	55	S48	3.35
	1500	35	45	S56	3.69
	1800	35	50	S57	4.16
	2200	35	60	S59	4.93

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
350	82	22	20	S21	0.55
	100	22	20	S21	0.61
	100	25	20	S31	0.69
	120	22	20	S21	0.67
	120	22	25	S22	0.75
	120	25	20	S31	0.72
	150	22	25	S22	0.84
	150	22	30	S23	0.88
	150	25	20	S31	0.79
	150	25	25	S32	0.88
	150	30	20	S41	0.85
	180	22	25	S22	0.92
	180	22	30	S23	0.96
	180	25	25	S32	0.97
	180	25	30	S33	0.99
	180	30	20	S41	0.93
	180	35	20	S51	0.94
	220	22	30	S23	1.06
	220	22	35	S24	1.08
	220	25	25	S32	1.07
	220	25	30	S33	1.09
	220	30	20	S41	1.03
	220	30	25	S42	1.06
	220	35	20	S51	1.04
	270	22	35	S24	1.20
	270	22	40	S25	1.24
	270	25	30	S33	1.21
	270	25	35	S34	1.23
	270	30	25	S42	1.17
	270	30	30	S43	1.24
	270	35	20	S51	1.15
	270	35	25	S52	1.19
	330	22	40	S25	1.37
	330	22	45	S26	1.40
	330	25	35	S34	1.36
	330	25	40	S35	1.40
	330	30	25	S42	1.29
	330	30	30	S43	1.37
	330	35	25	S52	1.31
	390	22	50	S27	1.56
	390	25	40	S35	1.52
	390	25	45	S36	1.56
	390	30	30	S43	1.49
	390	30	35	S44	1.52
	390	35	25	S52	1.43
	390	35	30	S53	1.51
	470	22	55	S28	1.78
	470	25	45	S36	1.71
350	470	25	50	S37	1.83
	470	30	35	S44	1.67
	470	30	40	S45	1.69
	470	35	30	S53	1.66
	470	35	35	S54	1.69
	560	25	50	S37	1.90
	560	30	40	S45	1.84
	560	35	30	S53	1.81
	560	35	35	S54	1.85
	680	22	60	S29	2.21
	680	30	45	S46	2.10
	680	30	50	S47	2.18
	680	35	35	S54	2.04
	680	35	40	S55	2.07
	820	30	50	S47	2.32
	820	35	40	S55	2.28
	820	35	45	S56	2.34
	1000	30	60	S49	2.72
	1000	35	50	S57	2.61
	1200	35	55	S58	2.96
400	56	22	20	S21	0.53
	56	22	25	S22	0.59
	68	22	20	S21	0.58
	68	22	30	S23	0.68
	82	22	20	S21	0.64
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	35	S24	0.76
	82	25	20	S31	0.68
	82	25	25	S32	0.75
	100	22	25	S22	0.79
	100	25	20	S31	0.75
	100	25	30	S33	0.83
	100	30	25	S42	0.82
	120	22	25	S22	0.86
	120	22	30	S23	0.90
	120	22	40	S25	0.95
	120	25	25	S32	0.88
	120	25	35	S34	0.94
	120	30	20	S41	0.87
	150	22	30	S23	0.99
	150	22	35	S24	1.03
	150	22	50	S27	1.11
	150	25	25	S32	0.99
	150	25	30	S33	1.01
	150	25	40	S35	1.08
	150	30	20	S41	0.98
	150	30	30	S43	1.07
	150	35	20	S51	0.99
400	180	22	35	S24	1.13
	180	25	30	S33	1.11
	180	25	45	S36	1.22
	180	30	25	S42	1.10
	180	30	35	S44	1.19
	180	35	20	S51	1.08
	220	22	40	S25	1.29
	220	25	30	S33	1.23
	220	25	35	S34	1.28
	220	25	50	S37	1.44
	220	30	25	S42	1.22
	220	30	30	S43	1.25
	220	30	40	S45	1.33
	220	35	20	S51	1.20
	220	35	25	S52	1.23
	220	35	30	S53	1.27
	270	22	45	S26	1.46
	270	25	35	S34	1.42
	270	25	40	S35	1.45
	270	30	30	S43	1.39
	270	35	25	S52	1.37
	270	35	35	S54	1.46
	330	22	55	S28	1.71
	330	25	40	S35	1.61
	330	25	45	S36	1.65
	330	30	35	S44	1.61
	330	30	50	S47	1.74
	330	35	25	S52	1.51
	330	35	30	S53	1.56
	330	35	40	S55	1.66
	390	25	50	S37	1.85
	390	25	55	S38	1.98
	390	30	40	S45	1.77
	390	35	30	S53	1.69
	390	35	35	S54	1.76
	390	35	45	S56	1.86
	470	25	60	S39	2.25
	470	30	45	S46	2.01
	470	35	35	S54	1.93
	470	35	50	S57	2.06
	560	30	50	S47	2.27
	560	35	40	S55	2.16
	680	30	55	S48	2.59
	680	35	45	S56	2.53
	680	35	50	S57	2.73
	820	35	50	S57	3.00
	1000	35	60	S59	3.55

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表

定格電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) D	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
450	56	22	20	S21	0.53
	56	25	20	S31	0.60
	68	22	20	S21	0.58
	68	22	25	S22	0.65
	68	22	30	S23	0.68
	68	25	20	S31	0.66
	82	22	25	S22	0.71
	82	22	30	S23	0.74
	82	22	35	S24	0.76
	82	25	20	S31	0.68
	82	25	25	S32	0.73
	82	25	30	S33	0.77
	82	30	20	S41	0.72
	82	30	25	S42	0.74
	100	22	25	S22	0.79
	100	22	30	S23	0.82
	100	22	40	S25	0.87
	100	25	25	S32	0.81
	100	25	35	S34	0.88
	100	30	20	S41	0.80
	120	22	30	S23	0.90
	120	22	35	S24	0.92
	120	22	50	S27	1.00
	120	25	25	S32	0.88
	120	25	30	S33	0.93
	120	25	40	S35	0.97
	120	30	20	S41	0.87
	120	30	25	S42	0.90
	120	30	30	S43	0.95
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	35	S24	1.03
	150	22	40	S25	1.05
	150	25	30	S33	1.03
	150	25	35	S34	1.05
	150	25	45	S36	1.11
	150	30	25	S42	1.00
	150	30	30	S43	1.05
	150	30	35	S44	1.08
	150	35	20	S51	0.99
	180	22	40	S25	1.17
	180	22	45	S26	1.19
	180	25	35	S34	1.16
	180	25	50	S37	1.30
	180	30	25	S42	1.10
	180	30	30	S43	1.14
	180	30	40	S45	1.20
	180	35	20	S51	1.08
	180	35	25	S52	1.12
	180	35	30	S53	1.15
	220	22	45	S26	1.32
	220	22	50	S27	1.35
	220	25	35	S34	1.28
450	220	25	40	S35	1.31
	220	30	30	S43	1.27
	220	30	35	S44	1.31
	220	30	45	S46	1.37
	220	35	25	S52	1.23
	220	35	30	S53	1.29
	220	35	35	S54	1.32
	270	22	50	S27	1.50
	270	25	40	S35	1.45
	270	25	45	S36	1.49
	270	30	35	S44	1.45
	270	30	40	S45	1.47
	270	30	50	S47	1.58
	270	35	25	S52	1.37
	270	35	30	S53	1.44
	270	35	40	S55	1.50
	330	25	50	S37	1.76
	330	30	40	S45	1.62
	330	30	45	S46	1.68
	330	35	30	S53	1.60
	330	35	35	S54	1.62
	330	35	45	S56	1.71
	390	25	55	S38	1.98
	390	30	40	S45	1.77
	390	30	45	S46	1.83
	390	30	50	S47	2.07
	390	35	35	S54	1.76
	390	35	40	S55	2.00
	390	35	50	S57	2.08
	470	30	50	S47	2.13
	470	35	40	S55	2.20
	470	35	45	S56	2.27
	560	30	55	S48	2.35
	560	35	45	S56	2.48
	560	35	50	S57	2.50
	680	35	50	S57	2.61
	820	35	60	S59	3.07
500	39	22	20	S21	0.44
	47	22	20	S21	0.48
	47	25	20	S31	0.55
	56	22	25	S22	0.59
	56	25	20	S31	0.57
	68	22	25	S22	0.65
	68	22	30	S23	0.68
	68	25	20	S31	0.62
	68	25	25	S32	0.68
	68	30	20	S41	0.66
	82	22	30	S23	0.74
	82	25	25	S32	0.73
	82	25	30	S33	0.77
	82	30	20	S41	0.72
	100	22	30	S23	0.82
500	100	22	35	S24	0.84
	100	25	25	S32	0.81
	100	25	30	S33	0.85
	100	30	20	S41	0.80
	100	30	25	S42	0.82
	100	35	20	S51	0.81
	120	22	35	S24	0.92
	120	22	40	S25	0.95
	120	25	30	S33	0.92
	120	25	35	S34	0.95
	120	30	25	S42	0.90
	120	30	30	S43	0.93
	120	35	20	S51	0.89
	150	22	40	S25	1.07
	150	22	45	S26	1.09
	150	25	35	S34	1.05
	150	25	40	S35	1.08
	150	30	25	S42	1.00
	150	30	30	S43	1.02
	150	35	25	S52	1.02
	180	22	45	S26	1.19
	180	22	50	S27	1.22
	180	25	40	S35	1.19
	180	25	45	S36	1.22
	180	30	30	S43	1.14
	180	30	35	S44	1.16
	180	35	25	S52	1.12
	180	35	30	S53	1.15
	220	22	55	S28	1.40
	220	25	45	S36	1.35
	220	25	50	S37	1.39
	220	30	35	S44	1.31
	220	30	40	S45	1.33
	220	35	30	S53	1.27
	270	25	50	S37	1.54
	270	30	40	S45	1.47
	270	30	45	S46	1.52
	270	35	30	S53	1.41
	270	35	35	S54	1.46
	330	25	60	S39	1.88
	330	30	45	S46	1.68
	330	30	50	S47	1.71
	330	35	35	S54	1.62
	330	35	40	S55	1.66
	390	30	50	S47	1.77
	390	35	40	S55	1.81
	390	35	45	S56	1.86
	470	30	60	S49	2.23
	470	35	45	S56	2.04
	470	35	50	S57	2.06
	560	35	55	S58	2.33
	680	35	60	S59	2.66

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LJ6,LJ2 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

大容量長寿命高信頼性品

GREEN CAP　105℃ 5000時間

●大容量長寿命高信頼性品
●105℃, 5000時間保証

大容量化

LJ6 ⇦ LAX

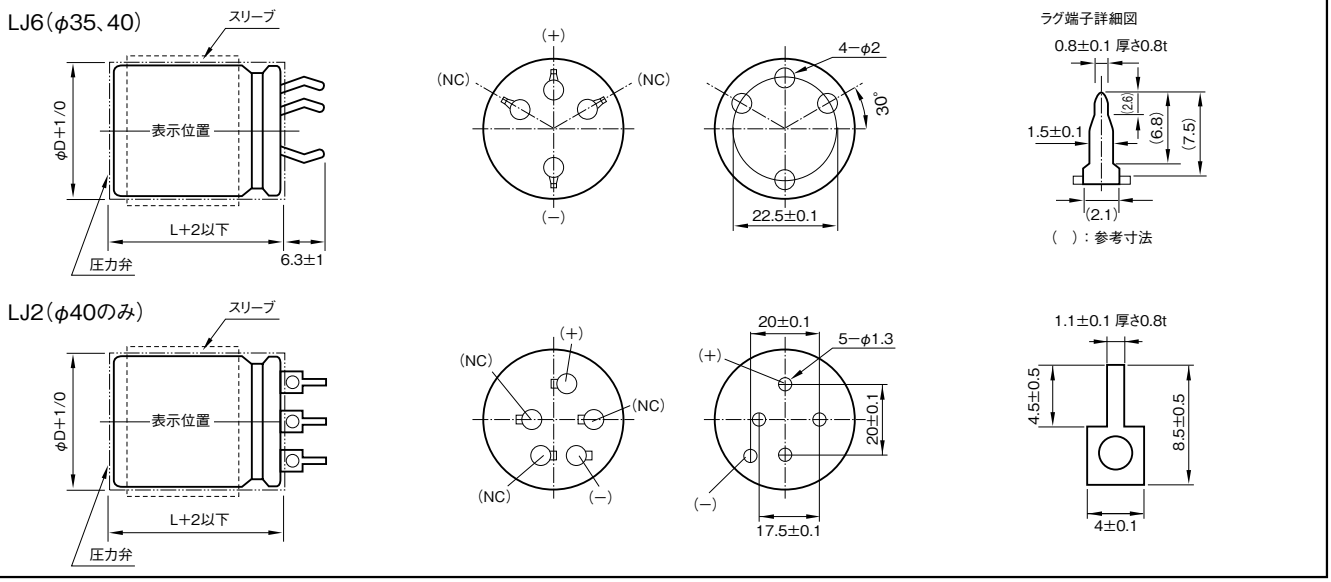
表示色：黒色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25～+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.02CVまたは5mAのいずれか小さい値以下 (5分値) C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V) / tanδ (max.)：200～500 / 0.15　(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	静電容量変化率 (%) −25℃：20℃の値の±30%以内 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃：4　(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 105℃ リプル重畳	試験時間：5000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±15%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の150%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例 (LJ6 シリーズ 350V1500μF)

LJ6	—	350	V	152		M		S5D	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号		定格静電容量許容差記号		ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	1k	10k	30k
200～250	0.87	1	1.11	1.18	1.20
315～500	0.80	1	1.14	1.19	1.20

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LJ6,LJ2 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■標準品種表

定格電圧 (V) / 項目 / ケース記号 / 外形寸法 φD×L(mm)	200			250			315			350		
	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
35×40 S55	–	–	–	–	–	–	820	0.24	2.23	–	–	–
35×45 S56	–	–	–	–	–	–	1000	0.20	2.62	–	–	–
35×50 S57	2200	0.090	4.05	–	–	–	1200	0.17	3.03	820	0.24	2.10
35×55 S58	–	–	–	1500	0.13	3.17	–	–	–	–	–	–
35×60 S59	2700	0.073	4.77	1800	0.11	3.69	1500	0.13	3.55	1000	0.20	2.46
35×70 S5B	–	–	–	2200	0.09	4.31	1800	0.11	4.07	1200	0.17	2.84
35×80 S5C	3300	0.060	5.56	2700	0.07	5.24	–	–	–	–	–	–
35×90 S5D	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1500	0.13	3.34
35×100 S5E	3900	0.051	6.64	–	–	–	–	–	–	1800	0.11	3.82
40×45 S66	2200	0.090	4.40	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40×50 S67	–	–	–	1800	0.11	3.77	1200	0.17	3.11	1000	0.20	2.50
40×60 S69	2700	0.073	5.17	2200	0.09	4.43	1500	0.13	3.67	1200	0.17	2.90
40×70 S6B	3300	0.060	6.02	2700	0.07	5.42	1800	0.11	4.21	1500	0.13	3.40
40×80 S6C	3900	0.051	7.00	–	–	–	–	–	–	1800	0.11	3.95

定格電圧 (V) / 項目 / ケース記号 / 外形寸法 φD×L(mm)	400			450			500		
	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
35×45 S56	–	–	–	–	–	–	390	0.51	1.65
35×50 S57	–	–	–	560	0.36	2.16	–	–	–
35×55 S58	820	0.24	2.49	–	–	–	–	–	–
35×60 S59	–	–	–	680	0.29	2.53	560	0.36	2.22
35×65 S5A	–	–	–	820	0.24	2.94	–	–	–
35×70 S5B	–	–	–	–	–	–	680	0.29	2.57
35×75 A75	1200	0.17	3.55	–	–	–	–	–	–
35×80 S5C	–	–	–	1000	0.20	3.41	–	–	–
35×100 S5E	–	–	–	1200	0.17	3.90	–	–	–
35×105 AA5	1500	0.13	4.15	–	–	–	–	–	–
40×50 S67	–	–	–	680	0.29	2.45	560	0.36	2.15
40×55 S68	–	–	–	820	0.24	2.84	–	–	–
40×60 S69	1000	0.20	3.10	1000	0.20	3.33	680	0.29	2.51
40×70 S6B	–	–	–	–	–	–	820	0.24	3.05
40×75 B75	1200	0.17	3.65	–	–	–	–	–	–
40×80 S6C	1500	0.13	4.30	1200	0.17	3.65	–	–	–

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz
ESR　　：20℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LM,LPM 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

大形インバータ用高リプル品

GREEN CAP　85℃ 2000時間

●インバータ用、倍電圧整流の高リプル電流に対応
●85℃, 2000時間保証

高リプル化

LM, LPM ⇦ LA5

表示色：黒色スリーブに白色印刷

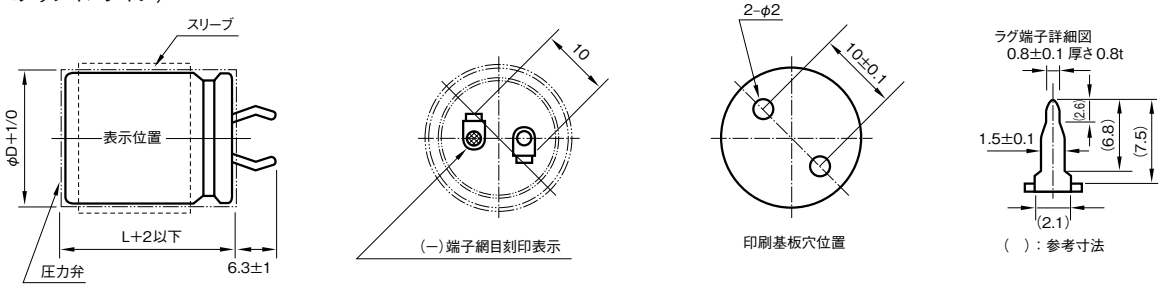
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25~+85
定格静電容量許容差 (%)	±10　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは5mAのいずれか小さい値以下(5分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 250 / 400 tanδ (max.): 0.05 / 0.05 (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 250 / 400 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 4 / 4 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 85℃ リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性(高温貯蔵) 85℃	試験時間: 500時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

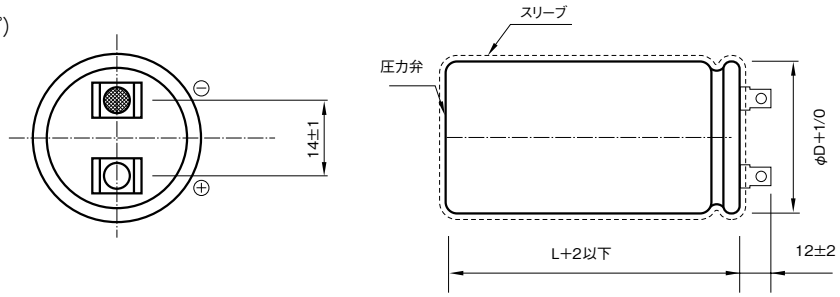
■外形図

単位：mm

LPM（スナップインタイプ）



LM（ラグタイプ）



■製品記号の一例 (LM シリーズ 250V440μF)

LM	—	250	V	441	K	S6E	#	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	400	1k	10k
250, 400	0.80	1	1.32	1.46	1.61

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

LM, LPM 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■LMシリーズ 標準品種表

250V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm)		ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
	φD	L			
200	40	100	S6E	0.33	3.80
220	40	100	S6E	0.30	4.00
330	40	100	S6E	0.20	4.85
360	40	100	S6E	0.18	5.10
390	40	100	S6E	0.17	5.30
420	40	100	S6E	0.16	5.50
440	40	100	S6E	0.15	5.60

400V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm)		ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
	φD	L			
90	35	80	S5C	0.74	3.00
	40	80	S6C	0.74	3.00
100	35	90	S5D	0.66	3.20
	40	90	S6D	0.66	3.20
110	35	100	S5E	0.60	3.30
	40	100	S6E	0.60	3.30
150	35	100	S5E	0.44	3.90
	40	100	S6E	0.44	3.90
165	40	100	S6E	0.40	4.10
220	40	100	S6E	0.30	4.10

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz
ESR　　：20℃, 120Hz

■LPMシリーズ 標準品種表

250V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm)		ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
	φD	L			
100	35	40	S55	0.66	1.90
110	35	40	S55	0.60	2.00
165	35	45	S56	0.40	2.45
180	35	50	S57	0.37	2.58
195	35	50	S57	0.34	2.68
210	35	50	S57	0.32	2.78
220	35	50	S57	0.30	2.80

400V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm)		ケース記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (Arms)
	φD	L			
45	35	50	S57	1.47	1.50
55	35	40	S55	1.21	1.70
75	35	50	S57	0.88	1.98
82	35	50	S57	0.81	2.00

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz
ESR　　：20℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LYX 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ネジ端子形長寿命高温度品

GREEN CAP　105℃ 5000時間

●ネジ端子形長寿命高温度品
●105℃, 5000時間保証

表示色：黒色スリーブに銀色印刷

大容量化

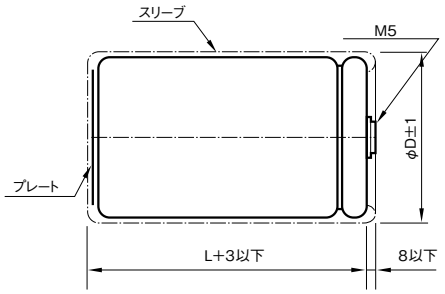
LYX ⇦ LJ6

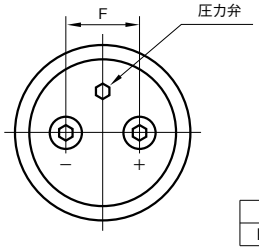
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40～+105
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは5mAのいずれか小さい値以下(5分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	0.20 (20℃, 120Hz)
耐久性(高温負荷) 105℃ リプル重畳	試験時間：5000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ)：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ)：初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



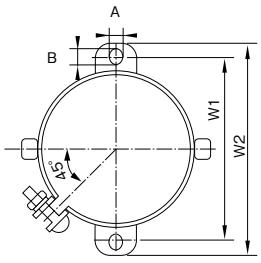


φD	36	51	64	77	90	101
F±1	12.7	22.0	28.2	31.4	31.4	41.5

■取付けバンド

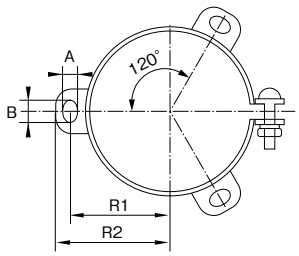
単位：mm

記号J (2本足)

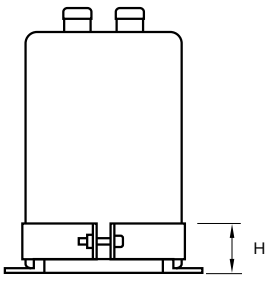


φD	W1	W2	A	B
36	48	58	3.8	7
51	68	80	5	7
64	81	93	5	7
77	93.5	106	5	7
90	108	120.5	5	7

記号K (3本足)



φD	R1	R2	A	B
51	31.8	36.5	5	7
64	38.1	42.6	5	7
77	44.5	49.2	5	7
90	50.8	55.6	5	7
101	57.5	63.5	6	8



φD	H
36	15
51～101	30

■製品記号の一例 (400V3300μF)

LYX	—	400	V	332	M	DD0	B	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号	バンド記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k
350～450	0.80	1	1.10	1.30	1.40

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■LYXシリーズ 標準品種表

350V						400V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1000	51	75	C75	259	3.9	1000	51	75	C75	215	3.9
1200	51	75	C75	215	4.2	1200	51	96	C96	179	4.6
1500	51	96	C96	172	5.2	1500	51	115	CB5	143	5.6
1800	51	96	C96	143	5.7	1800	51	130	CD0	119	6.4
2200	51	130	CD0	117	7.1	2200	64	96	D96	98	6.9
2700	64	96	D96	96	7.7	2700	64	115	DB5	80	8.2
3300	64	115	DB5	78	9.1	3300	64	130	DD0	65	9.5
3900	64	130	DD0	66	10.4	3900	64	155	DF5	55	11.1
4700	64	155	DF5	55	12.2		77	115	EB5	55	10.4
	77	115	EB5	55	11.5	4700	64	195	DJ5	46	13.4
5600	64	195	DJ5	46	14.6		77	130	ED0	46	12.0
	77	130	ED0	46	13.1	5600	64	195	DJ5	39	14.6
6800	77	155	EF5	38	15.5		77	155	EF5	39	14.0
8200	90	157	FF7	31	18.1	6800	90	157	FF7	32	16.5
10000	90	157	FF7	26	19.9	8200	90	157	FF7	26	18.1
12000	90	196	FJ6	22	23.8	10000	90	196	FJ6	22	21.7
15000	90	236	FN6	17	28.8	12000	90	236	FN6	18	25.8

450V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1000	51	96	C96	215	4.2
1200	51	115	CB5	179	5.0
1500	51	130	CD0	143	5.9
1800	64	96	D96	119	6.3
2200	64	115	DB5	98	7.4
2700	64	130	DD0	80	8.6
	77	115	EB5	80	8.7
3300	64	155	DF5	65	10.2
	77	130	ED0	65	10.1
3900	64	195	DJ5	55	12.3
4700	77	155	EF5	46	12.9
5600	77	195	EJ5	38	15.4
	90	157	FF7	38	14.9
6800	90	196	FJ6	32	18.0
8200	90	196	FJ6	27	19.8
10000	90	236	FN6	22	23.6

（注）定格リプル電流：105℃，120Hz
ESR　　：20℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LYL 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ネジ端子形超長寿命品

GREEN CAP　85℃ 20000時間

●ネジ端子形超長寿命品
●85℃, 20000時間保証

表示色：黒色スリーブに銀色印刷

長寿命化

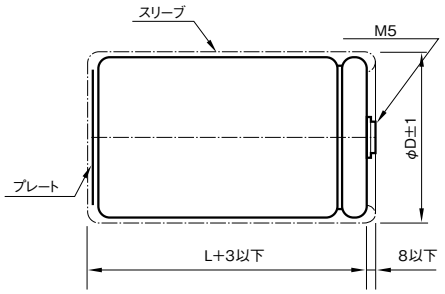
LYL ⇦ LY6

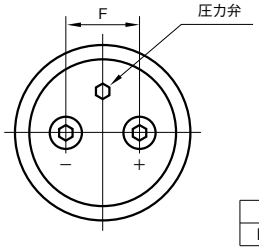
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40～+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは5mAのいずれか小さい値以下（5分値） C：定格静電容量（μF）, V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	0.20　（20℃, 120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ リプル重畳	試験時間：20000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



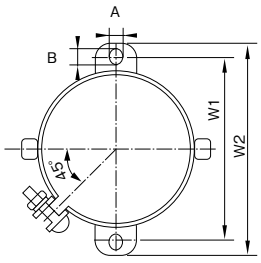


φD	36	51	64	77	90	101
F±1	12.7	22.0	28.2	31.4	31.4	41.5

■取付けバンド

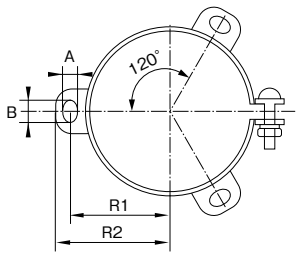
単位：mm

記号J（2本足）

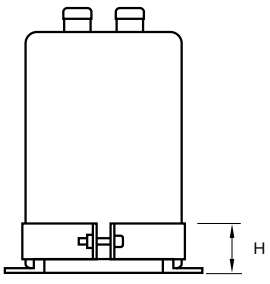


φD	W1	W2	A	B
36	48	58	3.8	7
51	68	80	5	7
64	81	93	5	7
77	93.5	106	5	7
90	108	120.5	5	7

記号K（3本足）



φD	R1	R2	A	B
51	31.8	36.5	5	7
64	38.1	42.6	5	7
77	44.5	49.2	5	7
90	50.8	55.6	5	7
101	57.5	63.5	6	8



φD	H
36	15
51～101	30

■製品記号の一例（450V4700μF）

LYL	—	450	V	472	M	EF5	B	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号	バンド記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50	120	300	1k	10k
350～450	0.80	1	1.10	1.30	1.40

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■LYLシリーズ 標準品種表

350V						400V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1000	51	75	C75	259	3.9	1000	51	75	C75	215	3.9
1200	51	75	C75	215	4.2	1200	51	96	C96	179	4.6
1500	51	96	C96	172	5.2	1500	51	115	CB5	143	5.6
1800	51	96	C96	143	5.7	1800	51	130	CD0	119	6.4
2200	51	130	CD0	117	7.1	2200	64	96	D96	98	6.9
2700	64	96	D96	96	7.7	2700	64	115	DB5	80	8.2
3300	64	115	DB5	78	9.1	3300	64	130	DD0	65	9.5
3900	64	130	DD0	66	10.4	3900	64	155	DF5	55	11.1
4700	64	155	DF5	55	12.2		77	115	EB5	55	10.4
	77	115	EB5	55	11.5	4700	64	195	DJ5	46	13.4
5600	64	195	DJ5	46	14.6		77	130	ED0	46	12.0
	77	130	ED0	46	13.1	5600	64	195	DJ5	39	14.6
6800	77	155	EF5	38	15.5		77	155	EF5	39	14.0
8200	90	157	FF7	31	18.1	6800	90	157	FF7	32	16.5
10000	90	157	FF7	26	19.9	8200	90	157	FF7	26	18.1
12000	90	196	FJ6	22	23.8	10000	90	196	FJ6	22	21.7
15000	90	236	FN6	17	28.8	12000	90	236	FN6	18	25.8

450V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1000	51	96	C96	215	4.2
1200	51	115	CB5	179	5.0
1500	51	130	CD0	143	5.9
1800	64	96	D96	119	6.3
2200	64	115	DB5	98	7.4
2700	64	130	DD0	80	8.6
	77	115	EB5	80	8.7
3300	64	155	DF5	65	10.2
	77	130	ED0	65	10.1
3900	64	195	DJ5	55	12.3
4700	77	155	EF5	46	12.9
5600	77	195	EJ5	38	15.4
	90	157	FF7	38	14.9
6800	90	196	FJ6	32	18.0
8200	90	196	FJ6	27	19.8
10000	90	236	FN6	22	23.6

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz
ESR　　：20℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LY6 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ネジ端子形小形高リプル品

GREEN CAP　85℃ 5000時間

●ネジ端子形小形高リプル品
●85℃, 5000時間保証

小形・高リプル化

LY6 ⇦ LY5

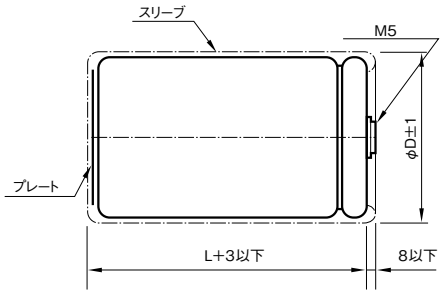
表示色：黒色スリーブに銀色印刷

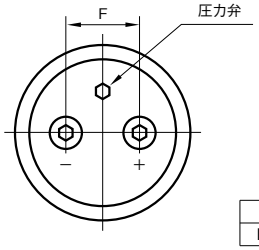
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25〜+85
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは5mAのいずれか小さい値以下(5分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 400, 450 / 500, 550 / 600 tanδ (max.): 0.15 / 0.20 / 0.25 (20℃, 120Hz)
耐久性(高温負荷) 85℃ リプル重畳	試験時間: 5000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ): 初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



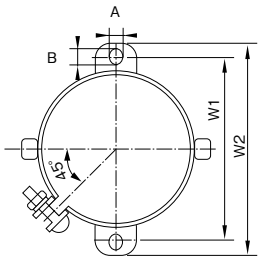


φD	36	51	64	77	90	101
F±1	12.7	22.0	28.2	31.4	31.4	41.5

■取付けバンド

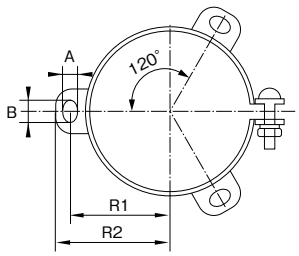
単位：mm

記号J (2本足)

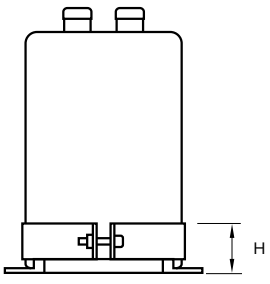


φD	W1	W2	A	B
36	48	58	3.8	7
51	68	80	5	7
64	81	93	5	7
77	93.5	106	5	7
90	108	120.5	5	7

記号K (3本足)



φD	R1	R2	A	B
51	31.8	36.5	5	7
64	38.1	42.6	5	7
77	44.5	49.2	5	7
90	50.8	55.6	5	7
101	57.5	63.5	6	8



φD	H
36	15
51〜101	30

■製品記号の一例 (400V12000μF)

LY6	—	400	V	123	M	FF7	B	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号	バンド記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	300	1k	10k
400〜600	0.80	1	1.10	1.30	1.40

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LY6 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■LY6シリーズ 標準品種表

400V						450V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
2200	51	115	CB5	98	8.8	1800	51	115	CB5	119	7.6
2700	51	130	CD0	80	10.2	2200	51	130	CD0	98	8.8
3300	64	96	D96	65	11.0	2700	64	96	D96	80	9.5
3900	64	115	DB5	55	12.8	3300	64	115	DB5	65	11.2
4700	64	130	DD0	46	14.8	3900	64	130	DD0	55	12.8
5600	77	115	EB5	38	16.2	4700	77	115	EB5	46	14.1
6800	77	130	ED0	32	18.7	5600	77	130	ED0	38	16.2
8200	77	155	EF5	26	22.0	6800	77	155	EF5	32	19.1
10000	77	195	EJ5	22	26.7	8200	77	195	EJ5	26	23.0
	90	131	FD1	22	24.2		90	131	FD1	26	21.0
12000	90	157	FF7	18	28.5	10000	90	171	FH1	22	25.7
15000	90	196	FJ6	14	34.8	12000	90	196	FJ6	18	29.7
18000	90	236	FN6	12	41.2		101	175	GH5	18	29.3
22000	101	237	GN7	10	47.0	15000	90	236	FN6	14	35.9
—	—	—	—	—	—		101	195	GJ5	14	24.2
—	—	—	—	—	—	18000	101	237	GN7	12	40.5

500V						550V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1200	51	115	CB5	215	6.2	1000	51	130	CD0	258	5.9
	64	96	D96	215	6.3	1200	64	115	DB5	215	6.8
1500	51	130	CD0	172	7.3	1500	64	130	DD0	172	8.0
	64	96	D96	172	7.1	1800	77	115	EB5	143	8.7
1800	64	115	DB5	143	8.3	2200	77	130	ED0	117	10.1
2200	64	130	DD0	117	9.6	2700	77	155	EF5	96	12.0
2700	77	115	EB5	96	10.7	3300	77	155	EF5	78	13.3
3300	77	130	ED0	78	12.4	3900	90	157	FF7	66	15.5
3900	77	155	EF5	66	14.4	4700	90	171	FH1	55	17.6
4700	77	171	EH1	55	16.5	5600	90	196	FJ6	46	20.3
	90	131	FD1	55	15.8	6800	90	236	FN6	38	24.1
5600	77	195	EJ5	46	19.0	8200	101	237	GN7	31	27.3
	90	157	FF7	46	18.6						
6800	90	171	FH1	38	21.2						
8200	90	196	FJ6	31	24.5						
	101	175	GH5	31	24.2						
10000	90	236	FN6	26	29.3						
	101	195	GJ5	26	27.9						
12000	101	237	GN7	22	33.1						

600V					
定格静電容量 (μF)	外形寸法 (mm) φD	L	ケース記号	ESR (mΩ max.)	定格リプル電流 (Arms)
1000	64	130	DD0	323	5.4
1200	77	115	EB5	269	6.1
1500	77	130	ED0	214	7.3
1800	77	155	EF5	179	8.9
2200	90	131	FD1	146	9.7
2700	90	157	FF7	120	11.6
3300	90	171	FH1	98	13.4
3900	90	196	FJ6	83	16.2
4700	90	196	FJ6	69	19.5
5600	101	220	FM0	58	22.5

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz
ESR　　：20℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LY5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

ネジ端子形標準品

GREEN CAP　85℃ 2000時間

●ネジ端子形標準品
●85℃, 2000時間保証

大容量化

LY5 ⇦ LA5

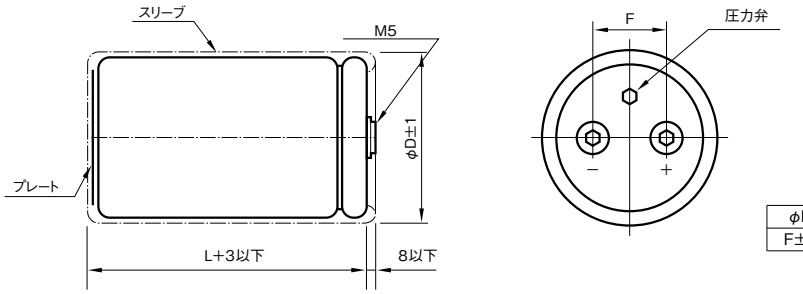
表示色：黒色スリーブに銀色印刷

■規格表

項　目	性　能	
カテゴリ温度範囲(℃)	−40~+85	−25~+85
定格電圧範囲(V)	10~250	350~630
定格静電容量許容差(%)	±20	(20℃, 120Hz)
漏れ電流(μA)	0.01CVまたは5mAのいずれか小さい値以下(5分値) C：定格静電容量(μF), V：定格電圧(V)	(20℃)
損失角の正接(tanδ)	品種表を参照ください	(20℃, 120Hz)
耐久性(高温負荷) 85℃ リプル重畳	試験時間：2000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ)：初期規格値の200%以下	
高温無負荷特性(高温貯蔵) 85℃	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接(tanδ)：初期規格値の200%以下 ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後	
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)	

■外形図

単位：mm

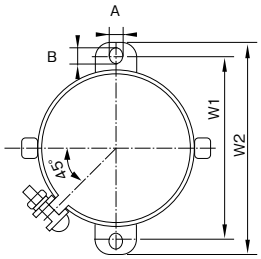


φD	36	51	64	77	90	101
F±1	12.7	22.0	28.2	31.4	31.4	41.5

■取付けバンド

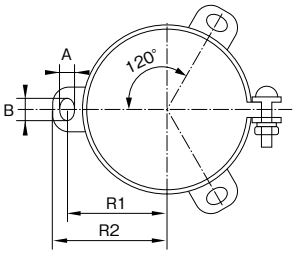
単位：mm

記号J（2本足）

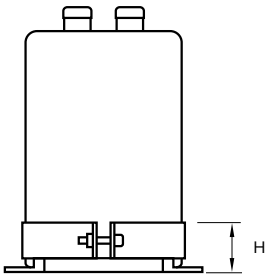


φD	W1	W2	A	B
36	48	58	3.8	7
51	68	80	5	7
64	81	93	5	7
77	93.5	106	5	7
90	108	120.5	5	7

記号K（3本足）



φD	R1	R2	A	B
51	31.8	36.5	5	7
64	38.1	42.6	5	7
77	44.5	49.2	5	7
90	50.8	55.6	5	7
101	57.5	63.5	6	8



φD	H
36	15
51~101	30

■製品記号の一例（50V47000μF）

LY5	—	50	V	473	M	CB5	B	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	追加記号	バンド記号

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧(V) ＼ 周波数(Hz)	50	120	300	1k	10k
10~50	0.95	1	1.04	1.10	1.15
63~160	0.95	1	1.06	1.16	1.30
200~500	0.80	1	1.10	1.25	1.50
600~630	0.80	1	1.10	1.30	1.40

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LY5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■LY5シリーズ 標準品種表

10V						16V						25V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
33,000	0.80	36	53	A53	4.3	22,000	0.60	36	53	A53	4.1	15,000	0.50	36	53	A53	3.7
39,000	0.80	36	53	A53	4.7	27,000	0.60	36	53	A53	4.5	18,000	0.50	36	53	A53	4.1
47,000	0.80	36	65	A65	5.2	33,000	0.60	36	53	A53	5.0	22,000	0.50	36	53	A53	4.5
56,000	0.80	36	83	A83	6.1	39,000	0.60	36	65	A65	5.9	27,000	0.50	36	65	A65	5.0
68,000	0.80	36	83	A83	6.7	47,000	0.60	36	83	A83	6.4	33,000	0.50	36	83	A83	5.9
82,000	0.80	36	100	AA0	7.7	56,000	0.60	36	83	A83	7.3	39,000	0.50	36	83	A83	6.7
100,000	0.80	36	101	AA1	8.8	68,000	0.60	36	100	AA0	8.4	47,000	0.50	36	100	AA0	7.7
120,000	0.80	36	121	AC1	10.0	82,000	0.80	36	100	AA0	8.3	56,000	0.60	36	100	AA0	7.9
150,000	1.00	36	121	AC1	10.8	100,000	0.80	36	121	AC1	9.5	68,000	0.60	36	121	AC1	9.2
180,000	1.00	51	96	C96	12.0	120,000	0.80	36	121	AC1	10.9	82,000	0.60	36	121	AC1	10.4
220,000	1.50	51	121	CC1	11.2	150,000	1.00	51	96	C96	11.3	100,000	0.60	51	96	C96	10.3
270,000	1.50	51	122	CC2	12.8	180,000	1.00	51	115	CB5	12.8	120,000	0.80	51	115	CB5	11.7
330,000	1.50	64	96	D96	15.3	220,000	1.00	51	130	CD0	15.3	150,000	0.80	51	130	CD0	14.1
390,000	1.50	64	115	DB5	17.3	270,000	1.00	64	96	D96	17.6	180,000	0.80	64	96	D96	15.7
470,000	2.00	64	130	DD0	16.7	330,000	1.50	64	115	DB5	16.8	220,000	1.00	64	115	DB5	16.1
560,000	2.00	77	115	EB5	19.0	390,000	1.50	64	130	DD0	18.3	270,000	1.00	64	130	DD0	18.6
680,000	2.00	77	130	ED0	21.7	470,000	1.50	77	115	EB5	21.3	330,000	1.00	64	155	DF5	21.9
820,000	2.00	77	155	EF5	24.7	560,000	1.50	77	130	ED0	23.6	390,000	1.20	77	115	EB5	22.0
—	—	—	—	—	—	680,000	1.50	77	155	EF5	27.6	470,000	1.20	77	155	EF5	25.6
—	—	—	—	—	—	820,000	2.00	90	157	FF7	27.1	560,000	1.20	90	131	FD1	27.9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	680,000	1.20	90	157	FF7	32.5

35V						50V						63V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
10,000	0.40	36	53	A53	3.4	5,600	0.30	36	53	A53	3.0	3,900	0.25	36	53	A53	2.7
12,000	0.40	36	53	A53	3.7	6,800	0.30	36	53	A53	3.3	4,700	0.25	36	53	A53	3.0
15,000	0.40	36	65	A65	4.2	8,200	0.30	36	53	A53	3.6	5,600	0.25	36	53	A53	3.3
18,000	0.40	36	83	A83	4.7	10,000	0.30	36	65	A65	4.0	6,800	0.25	36	65	A65	3.6
22,000	0.40	36	83	A83	5.7	12,000	0.30	36	83	A83	4.7	8,200	0.25	36	83	A83	4.3
27,000	0.40	36	100	AA0	6.3	15,000	0.30	36	83	A83	5.5	10,000	0.25	36	83	A83	4.9
33,000	0.40	36	100	AA0	7.2	18,000	0.30	36	100	AA0	6.2	12,000	0.25	36	100	AA0	5.6
39,000	0.50	36	121	AC1	8.3	22,000	0.40	36	121	AC1	6.3	15,000	0.30	36	100	AA0	5.9
47,000	0.50	51	96	C96	8.7	27,000	0.40	36	121	AC1	7.1	18,000	0.30	36	121	AC1	6.7
56,000	0.60	51	96	C96	8.6	33,000	0.40	51	96	C96	8.2	22,000	0.30	36	121	AC1	7.8
68,000	0.60	51	115	CB5	9.8	39,000	0.50	51	96	C96	8.1	27,000	0.40	51	96	C96	7.4
82,000	0.60	64	96	D96	11.6	47,000	0.50	51	115	CB5	9.3	33,000	0.40	51	96	C96	8.4
100,000	0.60	64	115	DB5	13.3	56,000	0.50	64	96	D96	10.5	39,000	0.40	51	115	CB5	9.5
120,000	0.80	64	121	DC1	14.8	68,000	0.50	64	96	D96	12.0	47,000	0.40	51	130	CD0	11.3
150,000	0.80	64	130	DD0	14.9	82,000	0.50	64	115	DB5	13.7	56,000	0.40	64	115	DB5	12.8
180,000	0.80	77	115	EB5	17.0	100,000	0.60	77	115	EB5	14.7	68,000	0.50	64	121	DC1	12.7
220,000	0.80	77	130	ED0	20.0	120,000	0.60	77	115	EB5	16.7	82,000	0.50	64	130	DD0	14.5
270,000	1.00	77	155	EF5	20.3	150,000	0.60	77	130	ED0	19.3	100,000	0.50	77	115	EB5	16.7
330,000	1.00	90	131	FD1	23.5	180,000	0.60	77	155	EF5	21.9	120,000	0.50	77	130	ED0	18.9
390,000	1.00	90	157	FF7	26.4	220,000	0.60	90	131	FD1	21.4	150,000	0.50	77	155	EF5	22.4
470,000	1.00	90	157	FF7	29.6	270,000	0.60	90	157	FF7	24.6	180,000	0.60	90	131	FD1	22.4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220,000	0.60	90	157	FF7	26.2

80V						100V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (mArms)
3,300	0.25	36	53	A53	2.5	1,800	0.25	36	53	A53	1.9
3,900	0.25	36	53	A53	2.8	2,200	0.25	36	53	A53	2.1
4,700	0.25	36	65	A65	3.0	2,700	0.25	36	53	A53	2.3
5,600	0.25	36	83	A83	3.6	3,300	0.25	36	65	A65	2.6
6,800	0.25	36	83	A83	3.9	3,900	0.25	36	83	A83	3.0
8,200	0.25	36	83	A83	4.5	4,700	0.25	36	83	A83	3.5
10,000	0.25	36	100	AA0	5.2	5,600	0.25	36	100	AA0	3.9
12,000	0.25	36	100	AA0	5.9	6,800	0.25	36	100	AA0	4.5
15,000	0.25	36	121	AC1	6.8	8,200	0.25	36	121	AC1	5.1
18,000	0.25	36	121	AC1	7.8	10,000	0.25	36	121	AC1	5.9
22,000	0.30	51	96	C96	8.0	12,000	0.25	51	75	C75	6.4
27,000	0.30	51	96	C96	9.2	15,000	0.25	51	96	C96	7.0
33,000	0.30	51	115	CB5	10.5	18,000	0.25	51	115	CB5	8.3
39,000	0.30	51	130	CD0	12.0	22,000	0.25	51	130	CD0	10.0
47,000	0.30	64	115	DB5	13.6	27,000	0.25	64	115	DB5	11.5
56,000	0.40	64	130	DD0	13.4	33,000	0.25	64	130	DD0	11.9
68,000	0.40	77	115	EB5	15.4	39,000	0.25	77	115	EB5	13.4
82,000	0.40	77	130	ED0	17.5	47,000	0.35	77	130	ED0	14.2
100,000	0.40	77	155	EF5	20.5	56,000	0.35	77	155	EF5	16.0
120,000	0.40	90	131	FD1	22.4	68,000	0.35	90	131	FD1	18.8
150,000	0.40	90	157	FF7	26.5	82,000	0.35	90	157	FF7	20.5
—	—	—	—	—	—	100,000	0.35	90	171	FH1	24.0

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LY5 大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■LY5シリーズ 標準品種表

160V						200V						250V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
3,300	0.25	36	121	AC1	5.2	2,200	0.25	36	100	AA0	3.9	1,500	0.25	36	100	AA0	3.2
4,700	0.25	51	75	C75	5.9	3,300	0.25	51	75	C75	4.9	2,200	0.25	51	75	C75	4.0
5,600	0.25	51	96	C96	7.0	4,700	0.25	51	96	C96	6.4	3,300	0.25	51	96	C96	5.4
6,800	0.25	51	96	C96	7.8	5,600	0.25	51	115	CB5	7.6	4,700	0.25	64	96	D96	7.1
10,000	0.25	64	96	D96	10.4	6,800	0.25	51	130	CD0	8.8	6,800	0.25	64	115	DB5	9.1
12,000	0.25	51	120	CC0	11.3	8,200	0.25	64	96	D96	9.4	8,200	0.25	64	115	DB5	10.0
15,000	0.25	64	130	DD0	14.3	10,000	0.25	64	96	D96	10.4	10,000	0.25	64	130	DD0	11.7
18,000	0.25	64	130	DD0	15.6	15,000	0.25	77	96	E96	14.4	15,000	0.25	77	130	ED0	15.1
22,000	0.25	77	130	ED0	18.3	18,000	0.25	77	130	ED0	16.5	18,000	0.25	77	155	EF5	17.7
33,000	0.25	90	131	FD1	23.8	22,000	0.25	77	150	EF0	19.6	22,000	0.25	90	157	FF7	20.9
39,000	0.25	90	157	FF7	27.9	33,000	0.25	90	157	FF7	25.3	—	—	—	—	—	—

350V						400V						450V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
470	0.20	36	83	A83	2.2	470	0.20	36	83	A83	2.2	470	0.20	36	83	A83	2.2
680	0.20	36	83	A83	2.6	680	0.20	36	100	AA0	2.8	680	0.20	36	100	AA0	2.8
1,000	0.20	36	100	AA0	3.4	1,000	0.20	51	75	C75	3.5	820	0.20	51	75	C75	3.2
1,500	0.20	51	75	C75	4.3	1,200	0.20	51	75	C75	3.8	1,000	0.20	51	75	C75	3.5
1,800	0.20	51	96	C96	5.1	1,500	0.20	51	96	C96	4.7	1,200	0.20	51	96	C96	4.2
2,200	0.20	51	96	C96	5.7	1,800	0.20	51	96	C96	5.2	1,500	0.20	51	115	CB5	5.0
2,700	0.20	51	130	CD0	7.1	2,200	0.20	51	120	CC0	6.4	1,800	0.20	51	130	CD0	5.9
3,300	0.20	51	130	CD0	7.9	2,700	0.20	64	96	D96	7.0	2,200	0.20	64	96	D96	6.3
3,900	0.20	64	115	DB5	9.0	3,300	0.20	64	115	DB5	8.2	2,700	0.20	64	115	DB5	7.5
4,700	0.20	64	130	DD0	10.3	3,900	0.20	64	130	DD0	9.4	3,300	0.20	64	130	DD0	8.7
5,600	0.20	77	115	EB5	11.4	4,700	0.20	77	115	EB5	10.4	3,900	0.20	77	115	EB5	9.5
6,800	0.20	77	130	ED0	13.1	5,600	0.20	77	130	ED0	11.9	4,700	0.20	77	130	ED0	10.9
8,200	0.20	77	155	EF5	15.4	6,800	0.20	77	155	EF5	14.1	5,600	0.20	77	155	EF5	12.8
10,000	0.20	90	157	FF7	18.1	8,200	0.20	90	157	FF7	16.4	6,800	0.20	90	157	FF7	15.0
12,000	0.20	90	157	FF7	20.0	10,000	0.20	90	157	FF7	18.3	8,200	0.20	90	157	FF7	16.5
15,000	0.20	90	196	FJ6	24.5	12,000	0.20	90	196	FJ6	21.8	10,000	0.20	90	196	FJ6	20.0
18,000	0.20	90	236	FN6	28.8	15,000	0.20	90	236	FN6	26.3	12,000	0.20	90	236	FN6	23.6

500V						600V						630V					
定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	tanδ	外形寸法 (mm) φD	外形寸法 (mm) L	ケース記号	定格リプル電流 (Arms)
1,000	0.25	51	115	CB5	4.6	1,200	0.25	64	96	D96	7.7	1,000	0.30	64	130	DD0	6.0
1,500	0.25	64	96	D96	5.7	1,500	0.25	64	115	DB5	9.3	1,200	0.30	77	115	EB5	6.7
2,200	0.25	64	130	DD0	6.9	1,800	0.25	77	96	E96	10.1	1,500	0.30	77	130	ED0	8.1
2,700	0.25	77	115	EB5	8.1	2,200	0.25	77	115	EB5	12.0	1,800	0.30	77	155	EF5	9.8
3,300	0.25	77	130	ED0	9.6	2,700	0.25	77	130	ED0	14.0	2,200	0.30	90	131	FD1	10.7
3,900	0.25	77	130	ED0	10.8	3,300	0.25	77	155	EF5	16.4	2,700	0.30	90	157	FF7	12.8
4,700	0.25	77	155	EF5	12.1	3,300	0.25	90	131	FD1	16.4	3,300	0.30	90	171	FH1	14.7
5,600	0.25	90	157	FF7	13.8	3,900	0.25	90	131	FD1	17.8	3,900	0.30	90	196	FJ6	17.9
6,800	0.25	90	171	FH1	15.8	4,700	0.25	90	157	FF7	21.0	4,700	0.30	90	196	FJ6	21.6
8,200	0.25	77	220	EM0	17.2	5,600	0.25	90	196	FJ6	24.5	5,600	0.30	101	220	FM0	24.9
10,000	0.25	90	236	FN6	22.1												

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

音響用アルミニウム電解コンデンサ

Aluminum Electrolytic Capacitors for Audio

CAT.No.2021/2022

RVO 音響用縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ音響品(PURECAP)

GREEN CAP | 表面実装 | 音響品

●合成雲母粉末混抄紙採用により,
表面実装品の域を越えた音質を実現

ハイグレード化

RVO (PURECAP) ⇦ RVO

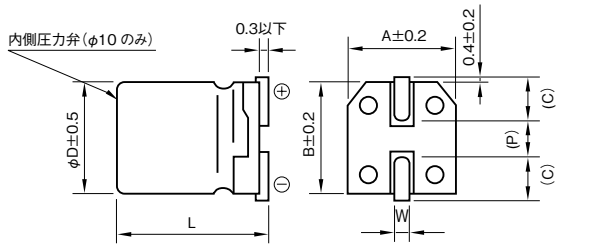
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲(℃)	−40〜+85						
定格静電容量許容差(%)	±20 (20℃, 120Hz)						
漏れ電流(μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下(2分値) C:定格静電容量(μF), V:定格電圧(V) (20℃)						
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.14	0.12	0.10
	(20℃, 120Hz)						
高温および低温特性	定格電圧(V)	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比(max.) Z−25℃/Z+20℃	3	3	2	2	2	2
	インピーダンス比(max.) Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3	3
	(120Hz)						
耐久性(高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接(tanδ)	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性(高温貯蔵) 85℃	試験時間1000時間 その他は, 耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18 (IEC 60384 - 1, - 18)						

■外形図

単位：mm



( ):参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F55
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.5〜0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧(V) \ 周波数(Hz)	50	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.80	1	1.15	1.25
25〜35	0.80	1	1.25	1.40
50	0.80	1	1.35	1.50

■製品記号の一例

φ4 〜 φ6.3, φ8×6.5(16V47μF)

RVO	—	16	V	470	M	F55	P2U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ8×10(16V330μF)※

RVO	—	16	V	331	M	G10	Y1U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

φ10×10(16V470μF)※

RVO	—	16	V	471	M	H10	EU	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			テーピング仕様記号

※φ8×10 〜φ10×10L はスリーブタイプ(茶色スリーブに白色印刷)もありますが旧製品です。
スリーブタイプの品番はお問い合わせください(現在新規受注は受け付けておりません)。

■標準品種表

定格静電容量(μF) \ 定格電圧(V)	6.3		10		16		25		35		50	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	6
0.47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	7
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	10
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	15
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	17	4×5.3	19
4.7	—	—	—	—	4×5.3	18	4×5.3	19	4×5.3	20	5×5.3	26
10	—	—	4×5.3	23	4×5.3	26	5×5.3	32	5×5.3	34	6.3×5.3	44
22	4×5.3	31	5×5.3	40	5×5.3	44	6.3×5.3	55	6.3×5.3	59	8×6.5	124
33	5×5.3	44	5×5.3	49	6.3×5.3	63	6.3×5.3	67	8×6.5	124	8×6.5	124
47	5×5.3	53	6.3×5.3	68	6.3×5.3	76	8×6.5	124	8×6.5	124	8×10	200
100	6.3×5.3	90	6.3×5.3	99	8×6.5	124	8×6.5	137	8×10	200	10×10	366
220	8×6.5	149	8×6.5	149	8×10	200	8×10	235	10×10	366	—	—
330	8×6.5	160	8×10	226	8×10	245	10×10	366	—	—	—	—
470	8×10	251	10×10	366	10×10	366	—	—	—	—	—	—
1000	10×10	423	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RVF 音響用縦型チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ音響用高級品（シルミック）

GREEN CAP　表面実装　音響品

●シルク繊維混抄紙採用表面実装品
●電解紙にシルクの原料となる繊維の混抄紙を使用した全く新しいオーディオ用ハイグレード品
●シルクの”しなやかさ”が音楽の振動エネルギーを緩和し、高音域でのピーク感,中音域での粗さが大幅に減少し,さらに低音域の量感が増加されるという,今までの電解コンデンサでは得られなかったハイクオリティーサウンドを実現

表示色：ケース頭部に黒色印刷

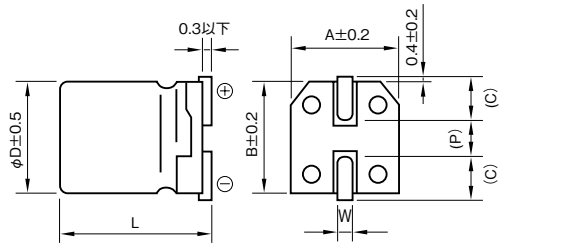
SILMIC チップ化
RVF ⇦ ROS

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF）　V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 10 / 16 / 50 tanδ (max.): 0.32 / 0.26 / 0.12 （20℃, 120Hz）
高温および低温特性	定格電圧（V）: 10 / 16 / 50 インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 3 / 2 / 2 インピーダンス比 (max.) Z−40℃/Z+20℃: 8 / 4 / 4 （120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間：500 時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 18（IEC 60384 - 1, - 18）

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F55
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V） ＼ 周波数（Hz）	50	120	1k	10k・100k
10〜16	0.80	1	1.15	1.25
50	0.80	1	1.35	1.50

■製品記号の一例（16V10μF）

RVF	—	16	V	100	M	E55	U—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		テーピング仕様記号

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	10		16		50	
項目	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	4×5.3	7
2.2	—	—	—	—	5×5.3	11
3.3	—	—	—	—	6.3×5.3	16
4.7	—	—	4×5.3	10	6.3×5.3	19
10	5×5.3	15	5×5.3	16	8×10	41
22	6.3×5.3	25	6.3×5.3	28	—	—
33	6.3×5.3	31	8×10	50	—	—
47	8×10	54	8×10	60	—	—
100	8×10	79	8×10	87	—	—

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

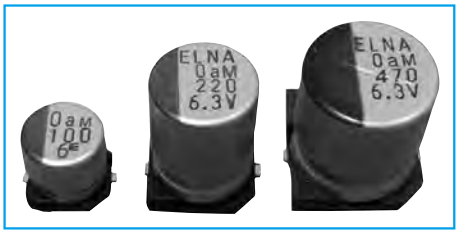
RVM 音響用縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ音響用105℃長寿命品

GREEN CAP | 表面実装 | 105℃ 2000時間 | 音響品

●新開発されたオーディオ用の箔・電解液により歪みを低減
●表面実装品としては新領域の明るく伸びのあるサウンドを実現
●105℃, 2000時間保証



表示色：ケース頭部に黒色印刷

高温度・長寿命化

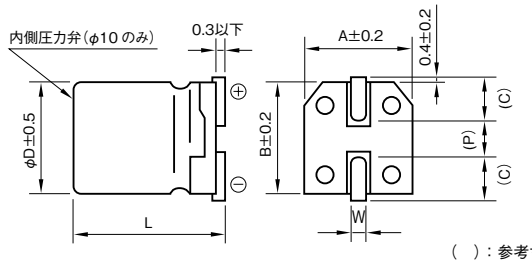
RVM ⇦ RVG

■規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55～+105						
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃,120Hz)						
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C:定格静電容量 (μF), V:定格電圧 (V) (20℃)						
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12
	(20℃, 120Hz)						
高温および低温特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50
	インピーダンス比 (max.) Z-25℃/Z+20℃	2	2	2	2	2	2
	インピーダンス比 (max.) Z-55℃/Z+20℃	8	4	4	3	3	3
	(120Hz)						
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の300%以下					
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：1000時間　その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後						
関連規格	JIS C5101 - 1,- 18 (IEC 60384 - 1,- 18)						

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.8±0.3	4.3	4.3	2.0	0.5 ～ 0.8	1.0	D61
5	5.8±0.3	5.3	5.3	2.3	0.5 ～ 0.8	1.5	E61
6.3	5.8±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5 ～ 0.8	2.0	F61
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.5 ～ 0.8	2.3	G68
8	10.5±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7 ～ 1.1	3.1	GA5
10	10.5±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7 ～ 1.1	4.7	HA5

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)		50・60	120	1k	10k・100k
6.3～16		0.80	1	1.15	1.25
25～35		0.80	1	1.25	1.40
50	1～3.3μF	0.50	1	1.35	1.50
	4.7μF～	0.70	1	1.35	1.50

■製品記号の一例 (6.3V220μF)

RVM	—	6	V	221	M	GA5	P	U	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号				テーピング仕様記号

■標準品種表

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧 (V) / 項目	6.3 外形寸法 φD×L (mm)	6.3 定格リプル電流 (mArms)	10 外形寸法 φD×L (mm)	10 定格リプル電流 (mArms)	16 外形寸法 φD×L (mm)	16 定格リプル電流 (mArms)	25 外形寸法 φD×L (mm)	25 定格リプル電流 (mArms)	35 外形寸法 φD×L (mm)	35 定格リプル電流 (mArms)	50 外形寸法 φD×L (mm)	50 定格リプル電流 (mArms)
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.8	7
2.2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.8	10
3.3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4×5.8	12
4.7	–	–	–	–	4×5.8	11	4×5.8	13	4×5.8	14	5×5.8	17
10	–	–	4×5.8	15	4×5.8	17	5×5.8	21	5×5.8	24	6.3×5.8	29
22	4×5.8	21	5×5.8	26	5×5.8	28	6.3×5.8	37	6.3×5.8	41	8×6.5	52
33	5×5.8	29	5×5.8	32	6.3×5.8	41	6.3×5.8	45	8×6.5	62	8×10.5	75
47	5×5.8	35	6.3×5.8	44	6.3×5.8	48	8×6.5	66	8×10.5	86	8×10.5	90
100	6.3×5.8	60	8×6.5	79	8×6.5	86	8×10.5	113	10×10.5	145	10×10.5	151
					8×10.5	101						
220	8×10.5	127	8×10.5	137	8×10.5	150	10×10.5	194	10×10.5	216	–	–
					10×10.5	174						
330	8×10.5	156	10×10.5	194	10×10.5	213	–	–	–	–	–	–
470	10×10.5	215	10×10.5	232	10×10.5	254	–	–	–	–	–	–

(注)定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RVG 音響用縦形チップアルミニウム電解コンデンサ

ELNA

チップ音響品

GREEN CAP　表面実装　音響品

●新開発されたオーディオ用の箔・電解液により歪を低減
●表面実装品としては新領域の明るく伸びのあるサウンドを実現

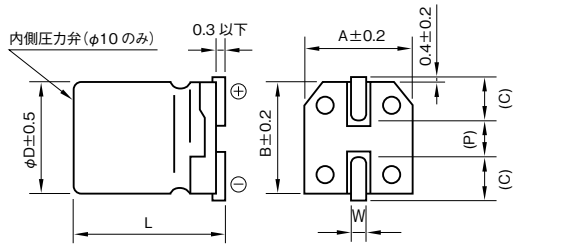
表示色：ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能					
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85					
定格静電容量許容差 (%)	±20					(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下 (2分値)　C：定格静電容量 (μF)，V：定格電圧 (V)					(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35
	tanδ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14
						(20℃,120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	8	5	4	3	3
							(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間					
	漏れ電流	初期規格値以下					
	静電容量変化率	初期値の±20%以内					
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の200%以下					
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間500時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後					
関連規格	JIS C5101 - 1，- 18　(IEC 60384 - 1，- 18)					

■外形図

単位：mm



(　)：参考寸法

φD	L	A	B	C	W	P	ケース記号
4	5.3±0.2	4.3	4.3	2.0	0.5〜0.8	1.0	D55
5	5.3±0.2	5.3	5.3	2.3	0.5〜0.8	1.5	E55
6.3	5.3±0.2	6.6	6.6	2.7	0.5〜0.8	2.0	F55
8	6.5±0.3	8.4	8.4	3.4	0.5〜0.8	2.3	G68
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7〜1.1	3.1	G10
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7〜1.1	4.7	H10

はんだ付け条件・推奨ランド寸法・テーピング仕様は個別ページを参照。

■ 定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.80	1	1.15	1.25
25〜35	0.80	1	1.25	1.40

■製品記号の一例 (16V47μF)

RVG — 16 V 470 M F55 U — □

シリーズ名	定格電圧記号	定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	テーピング仕様記号
RVG	16	470	M	F55	U

■標準品種表

定格電圧 (V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	6.3		10		16		25		35	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	4×5.3	11
4.7	—	—	—	—	4×5.3	11	4×5.3	12	4×5.3	13
10	—	—	—	—	5×5.3	19	5×5.3	21	5×5.3	22
22	4×5.3	20	—	—	5×5.3	28	6.3×5.3	36	6.3×5.3	39
33	5×5.3	29	5×5.3	31	6.3×5.3	40	6.3×5.3	44	8×6.5	60
47	5×5.3	34	6.3×5.3	43	6.3×5.3	47	8×6.5	66	8×10	82
100	6.3×5.3	58	8×6.5	79	8×6.5	87	8×10	112	10×10	139
220	8×6.5	107	8×10	136	8×10	149	10×10	192	—	—
330	8×10	153	8×10	166	10×10	221	—	—	—	—
470	8×10	183	10×10	229	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

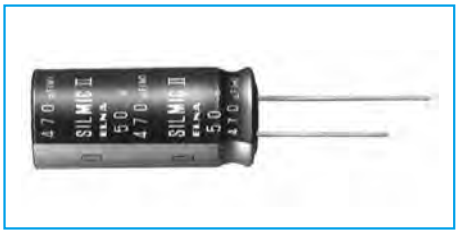
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RFS 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■シルミックシリーズ　シルク繊維採用音響用電解コンデンサ

●電解紙にシルクの原料となる繊維の混抄紙を使用した全く新しいオーディオ用ハイグレード品
●シルクの“しなやかさ”が音楽の振動エネルギーを緩和し，高音域でのピーク感，中音域での粗さが大幅に減少し，さらに低音域の量感が増加されるという，今までの電解コンデンサでは得られなかったハイクオリティーサウンドを実現
●両極性品については別途お問い合わせ下さい



表示色：茶色スリーブに白色印刷

オーディオ用小形高級品（シルミックⅡ）

GREEN CAP　音響品

●低歪化のためリード線は全て無酸素銅線を使用
（第3高調波歪　10kHz，0.1A，−120dB以下）
●SILMICⅡ表示

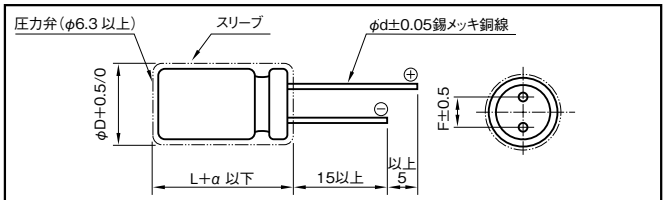
ハイグレード化　ハイグレード化　ハイグレード化
RFS ⇦ ROS ⇦ ROA ⇦ ROB

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃，120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（5分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ（max.）: 0.20 / 0.17 / 0.13 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.08 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃，120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の150%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1，- 4（IEC 60384 - 1，- 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5			2.0（但しφ10のL16以下は1.5）			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / CV積（μF・WV）	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜16	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3

■製品記号の一例（25V100μF場合）

RFS — 25 V 101 M H4 #5 — □

シリーズ名	定格電圧記号	定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号	加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	16×35.5	J8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
						18×40	K9

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	6.3 外形寸法 φD×L（mm）	6.3 定格リプル電流（mArms）	10 外形寸法 φD×L（mm）	10 定格リプル電流（mArms）	16 外形寸法 φD×L（mm）	16 定格リプル電流（mArms）	25 外形寸法 φD×L（mm）	25 定格リプル電流（mArms）	35 外形寸法 φD×L（mm）	35 定格リプル電流（mArms）	50 外形寸法 φD×L（mm）	50 定格リプル電流（mArms）	63 外形寸法 φD×L（mm）	63 定格リプル電流（mArms）	100 外形寸法 φD×L（mm）	100 定格リプル電流（mArms）
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	25	5×11	30	—	—
											6.3×11	30				
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	25	5×11	30	5×11	35	5×11	35	—	—
											6.3×11	40	6.3×11	40		
10	—	—	—	—	5×11	35	5×11	35	5×11	35	8×11.5	75	8×11.5	75	—	—
							6.3×11	60	6.3×11	55						
22	—	—	5×11	50	5×11	55	5×11	60	8×11.5	95	10×12.5	130	10×16	140	—	—
					6.3×11	70	6.3×11	80								
33	5×11	55	5×11	65	5×11	70	8×11.5	120	10×12.5	140	10×16	175	10×20	190	12.5×20	220
			6.3×11	70	6.3×11	90										
47	5×11	65	5×11	75	8×11.5	125	8×11.5	140	10×12.5	170	10×16	210	10×20	225	12.5×25	285
	6.3×11	80	6.3×11	85												
100	8×11.5	135	8×11.5	145	10×12.5	215	10×16	270	10×20	295	12.5×20	380	12.5×25	415	16×25	485
220	10×12.5	240	10×16	260	10×20	385	12.5×20	505	12.5×25	550	16×25	720	16×31.5	785	18×40	930
330	10×16	290	10×20	350	12.5×20	545	12.5×25	675	16×25	785	16×31.5	965	16×35.5	1010	—	—
470	10×20	390	12.5×20	455	12.5×25	710	16×25	940	16×31.5	1030	16×35.5	1210	18×35.5	1295	—	—
1000	12.5×20	710	16×25	835	16×31.5	1315	16×35.5	1575	18×35.5	1690	18×40	1985	—	—	—	—
2200	—	—	16×35.5	1500	18×40	2150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3300	—	—	18×40	1980	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

ROS 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

■ シルミックシリーズ　シルク繊維採用音響用電解コンデンサ

オーディオ用高級品（シルミック）

GREEN CAP　音響品

●低歪化のためリード線は全て無酸素銅線を使用（第3高調歪　10kHz, 0.1A, −120dB以下）
●SILMIC表示

表示色：茶色スリーブに白色印刷

ハイグレード化　ハイグレード化

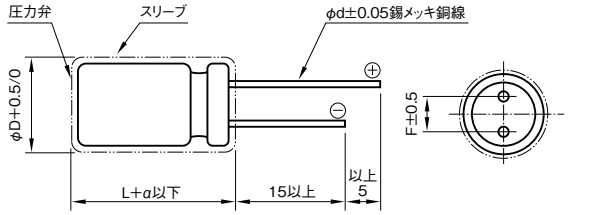
ROS ⇦ ROA ⇦ ROB

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（5分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ（max.）: 0.13 / 0.10 / 0.10 / 0.08 / 0.08 / 0.08 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の150%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし，JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1,- 4（IEC 60384 - 1,- 4）

■外形図

単位：mm



φD	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5		2.0（但しφ10のL16以下は1.5）			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / CV積（μF·WV）	50・60	120	1k	10k	100k
16	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3

■製品記号の一例（25V100μFの場合）

ROS	—	25	V	101	M	H4	#5	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	16×35.5	J8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7	18×40	K9

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
10	—	—	—	—	6.3×11	55	8×11.5	75	8×11.5	75	10×16	95
22	6.3×11	70	6.3×11	80	8×11.5	95	10×12.5	130	10×16	140	10×20	155
33	6.3×11	90	8×11.5	120	10×12.5	140	10×16	175	10×20	190	12.5×20	220
47	8×11.5	125	8×11.5	140	10×12.5	170	10×16	210	10×20	225	12.5×25	285
100	10×12.5	215	10×16	270	10×20	295	12.5×20	380	12.5×25	415	16×25	485
220	10×20	385	12.5×20	505	12.5×25	550	16×25	720	16×31.5	785	18×40	930
330	12.5×20	545	12.5×25	675	16×25	785	16×31.5	965	16×35.5	1010	—	—
470	12.5×25	710	16×25	940	16×31.5	1030	16×35.5	1210	18×35.5	1295	—	—
1000	16×31.5	1315	16×35.5	1575	18×35.5	1690	18×40	1985	—	—	—	—
2200	18×40	2150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

ROB 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

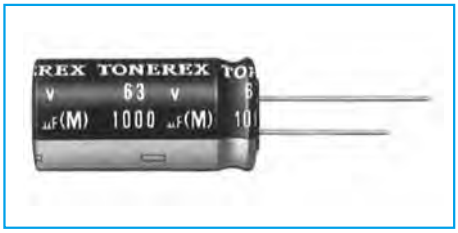
ELNA

オーディオ用小形標準品

GREEN CAP　音響品

トーンレックス

●音響用に新たに開発した化成方法と複合電解紙採用により歪を低減
　ハイクオリティーサウンドを実現
●低歪化のためリード線は全て無酸素銅線を使用



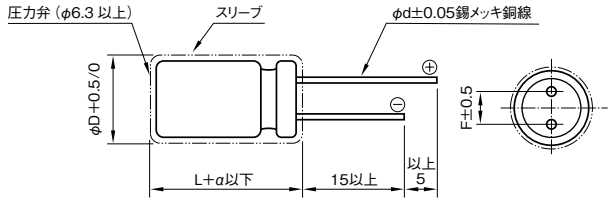
表示色：黒色スリーブに金色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85
定格静電容量許容差 (%)	±20　(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.01CVまたは4のいずれか大きい値以下 (5分値)　C：定格静電容量 (μF)，V：定格電圧 (V)　(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ (max.): 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　(20℃, 120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ)：初期規格値の150%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1,- 4 (IEC 60384 - 1,- 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5			2.0 (但しφ10のL16以下は1.5)			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V)	周波数 (Hz) / CV積 (μF·WV)	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜16	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3

■製品記号の一例 (25V100μFの場合)

ROB	—	25	V	101	M	G3	#	—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	16×35.5	J8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	18×35.5	K8
						18×40	K9

■標準品種表

定格静電容量 (μF) ＼ 定格電圧 (V)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	10	—	—	5×11	15
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	20	—	—	5×11	25
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	25	—	—	5×11	30
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	25	—	—	5×11	35	5×11	35	6.3×11	40
10	—	—	—	—	5×11	35	5×11	40	5×11	45	5×11	50	6.3×11	60	8×11.5	70
22	—	—	5×11	50	5×11	60	5×11	60	6.3×11	75	6.3×11	80	8×11.5	100	10×12.5	120
33	5×11	55	5×11	65	5×11	70	6.3×11	80	6.3×11	90	8×11.5	110	8×11.5	115	10×16	160
47	5×11	65	5×11	75	6.3×11	95	6.3×11	100	8×11.5	120	8×11.5	130	10×12.5	165	10×20	210
100	6.3×11	110	6.3×11	120	8×11.5	150	8×11.5	165	10×12.5	210	10×16	250	10×20	285	12.5×20	340
220	8×11.5	185	8×11.5	200	10×12.5	265	10×16	310	10×20	365	12.5×20	440	12.5×20	470	16×25	620
330	10×12.5	265	10×12.5	290	10×16	350	10×20	410	12.5×20	500	12.5×20	540	12.5×25	620	16×31.5	820
470	10×12.5	315	10×16	380	10×20	460	12.5×20	550	12.5×25	640	16×25	800	16×25	840	18×35.5	1000
1000	10×20	550	12.5×20	670	12.5×25	810	16×25	1000	16×25	1050	16×31.5	1200	18×35.5	1500	—	—
2200	12.5×25	980	16×25	1200	16×25	1350	16×35.5	1650	18×35.5	1900	—	—	—	—	—	—
3300	16×25	1300	16×31.5	1600	16×35.5	1800	18×40	2100	—	—	—	—	—	—	—	—
4700	16×31.5	1700	16×35.5	1900	18×35.5	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6800	16×35.5	2100	18×40	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	18×40	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注)定格リプル電流：85℃, 120Hz

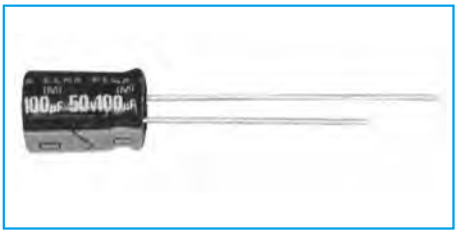
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
　それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RFO 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

オーディオ用小形標準品（PURECAP） GREEN CAP 音響品

●新開発オーディオ用材料により，クリアーなサウンドを実現
●リードはCP線
●合成雲母粉末混抄紙を使用したNew Typeオーディオ用小形品



表示色：黒色スリーブに金色印刷

New Type

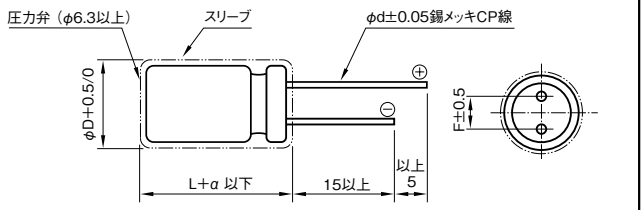
RFO ⇦ RA2

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃, 120Hz）
漏　れ　電　流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値），C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ（max.）: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃, 120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間：1000時間 漏れ電流：初期規格値以下 静電容量変化率：初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）：初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間500時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関　連　規　格	JIS C5101 - 1,- 4（IEC 60384 - 1,- 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0（但しφ10 の L16 以下は 1.5）			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / CV積（μF·WV）	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜16	CV積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3

■製品記号の一例（25V100μFの場合）

RFO	—	25	V	101	M	F3	P#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×35.5	K8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	—	—

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	15	—	—	5×11	15
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	20	—	—	5×11	25
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	25	—	—	5×11	30
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	30	5×11	30	5×11	35	5×11	35
10	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	45	5×11	45	5×11	50	6.3×11	60
22	—	—	—	—	5×11	50	5×11	55	5×11	60	5×11	70	6.3×11	85	8×11.5	110
33	—	—	5×11	55	5×11	60	5×11	70	5×11	80	6.3×11	100	6.3×11	100	10×12.5	160
47	—	—	5×11	65	5×11	75	5×11	85	6.3×11	110	6.3×11	120	8×11.5	150	10×16	210
100	5×11	85	5×11	95	6.3×11	120	6.3×11	140	8×11.5	190	8×11.5	210	10×12.5	260	12.5×20	380
220	6.3×11	150	6.3×11	165	8×11.5	220	8×11.5	250	10×12.5	330	10×16	400	10×20	460	16×25	720
330	6.3×11	180	8×11.5	240	8×11.5	270	10×12.5	370	10×16	450	10×20	540	12.5×20	650	16×25	880
470	8×11.5	260	8×11.5	280	10×12.5	390	10×16	480	10×20	590	12.5×20	740	12.5×25	850	16×31.5	1150
1000	10×12.5	450	10×16	540	10×20	680	12.5×20	880	12.5×25	1050	16×25	1350	16×31.5	1550	—	—
2200	12.5×20	890	12.5×20	970	12.5×25	1200	16×25	1550	16×31.5	1750	18×35.5	2100	—	—	—	—
3300	12.5×20	1050	12.5×25	1250	16×25	1600	16×31.5	1950	18×35.5	2250	—	—	—	—	—	—
4700	16×25	1550	16×25	1650	16×31.5	2050	18×35.5	2500	—	—	—	—	—	—	—	—
6800	16×25	1750	16×31.5	2050	18×35.5	2550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	16×31.5	2150	18×35.5	2550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	18×35.5	2700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

RA3 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

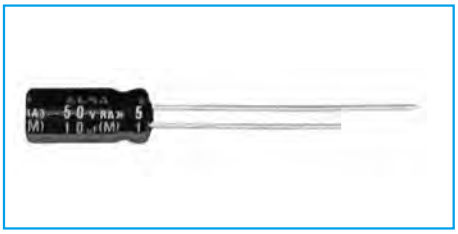
オーディオ用小形品

GREEN CAP　音響品

●小形化標準品RE3と同一サイズで高分解能の音質グレードを実現
●新開発オーディオ用材料により，クリアーなサウンドを実現
●リードはCP線

小形化

RA3 ⇦ RA2



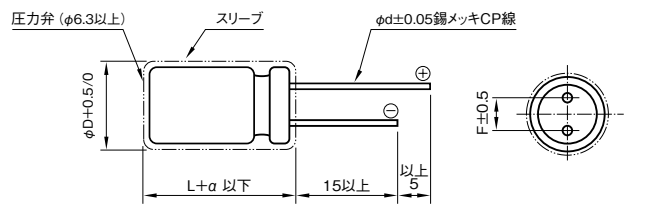
表示色：茶色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	±20　（20℃，120Hz）
漏れ電流（μA）	0.01CVまたは3のいずれか大きい値以下（2分値）　C：定格静電容量（μF），V：定格電圧（V）　（20℃）
損失角の正接（tanδ）	定格電圧（V）: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ（max.）: 0.28 / 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.11 / 0.10 尚，1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする　（20℃，120Hz）
耐久性（高温負荷）85℃ 定格リプル重畳	試験時間: 2000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接（tanδ）: 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000時間　その他は，耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4　4.1　の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4（IEC 60384 - 1, - 4）

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5/0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0（但しφ10 のL16 以下は 1.5）			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧（V）	周波数（Hz） / CV積（μF×WV）	50・60	120	1k	10k	100k
6.3〜16	CV 積によらない	0.8	1	1.1	1.2	1.2
25〜35	≦1000	0.8	1	1.5	1.7	1.7
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3
50〜100	≦1000	0.8	1	1.6	1.9	1.9
	1000<	0.8	1	1.2	1.3	1.3

■製品記号の一例（25V100μFの場合）

RA3	—	25	V	101	M	F3	#8	—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号	外形寸法 φD×L（mm）	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×35.5	K8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	—	—

■標準品種表

定格静電容量（μF） ＼ 定格電圧（V）	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）	外形寸法 φD×L（mm）	定格リプル電流（mArms）
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	21	—	—	5×11	21
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	31	—	—	5×11	31
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	38	—	—	5×11	40
4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	45	—	—	5×11	50
10	—	—	—	—	5×11	50	5×11	55	5×11	60	5×11	66	5×11	70	5×11	70
22	—	—	—	—	5×11	75	5×11	90	5×11	95	5×11	100	5×11	105	6.3×11	115
33	—	—	—	—	5×11	110	5×11	110	5×11	110	5×11	110	6.3×11	130	8×11.5	158
47	—	—	—	—	5×11	130	5×11	130	5×11	130	6.3×11	155	6.3×11	160	8×11.5	188
100	5×11	130	5×11	150	5×11	180	6.3×11	199	6.3×11	214	8×11.5	250	8×11.5	270	10×16	358
220	5×11	240	6.3×11	250	6.3×11	280	8×11.5	349	8×11.5	350	10×12.5	429	10×16	505	12.5×20	663
330	6.3×11	300	6.3×11	330	8×11.5	383	8×11.5	383	10×12.5	542	10×16	595	10×20	676	12.5×25	886
470	6.3×11	380	8×11.5	417	8×11.5	480	10×12.5	545	10×16	664	12.5×20	887	12.5×20	924	16×25	1230
1000	8×11.5	580	10×12.5	650	10×16	791	10×20	996	12.5×20	1210	12.5×25	1400	16×25	1710	18×35.5	2210
2200	10×16	939	10×20	1080	12.5×20	1350	12.5×25	1660	16×25	1950	16×31.5	2340	18×35.5	2870	—	—
3300	10×20	1230	12.5×20	1430	12.5×25	1690	16×25	2030	16×31.5	2320	18×35.5	2810	—	—	—	—
4700	12.5×20	1710	12.5×25	1780	16×25	2100	16×31.5	2650	18×35.5	2990	—	—	—	—	—	—
6800	12.5×25	1930	16×25	2270	16×31.5	2480	18×35.5	3290	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	16×25	2450	16×31.5	2500	18×35.5	3130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15000	16×31.5	2580	18×35.5	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22000	18×35.5	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

（注）定格リプル電流：85℃，120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

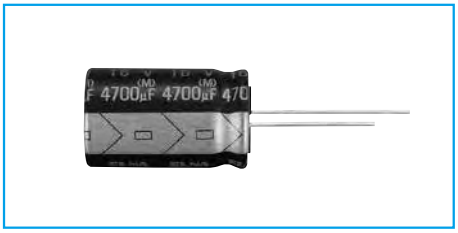
RW5 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

オーディオ用105℃小形品

GREEN CAP | 105℃ 1000時間 | 音響品

●小形化標準品RJ5と同一サイズで高分解能の音質グレードを実現
●105℃, 1000時間保証



表示色：黒色スリーブに金色表示

高温度化

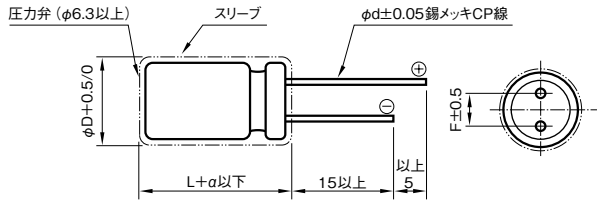
RW5 ⇦ RA3

■規格表

項目	性能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−55〜+105
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.03CVまたは4いずれか大きい値 以下(1分値) C：定格静電容量(μF) V：定格電圧(V) (20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V): 16 / 25 ; tanδ (max.): 0.24 / 0.20 尚, 1000μFを超えるものは, 1000μF増す毎に, 0.02を加えた値とする (20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V): 16 / 25 ; インピーダンス比 (max.) Z−25℃/Z+20℃: 3 / 2 ; Z−40℃/Z+20℃: 6 / 4 (120Hz)
耐久性(高温負荷) 105℃ 定格リプル重畳	試験時間: 1000時間 漏れ電流: 初期規格値以下 静電容量変化率: 初期値の±20%以内 損失角の正接 (tanδ): 初期規格値の200%以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 105℃	試験時間：1000 時間 その他は耐久性と同じ ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0

■定格リプル電流周波数補正係数

定格静電容量(μF) \ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k	100k
100〜220	0.8	1	1.2	1.3	1.4
330〜1000	0.8	1	1.2	1.2	1.3
2200〜15000	0.8	1	1.1	1.1	1.1

■製品記号の一例 (16V3300μF)

RW5	—	16	V	332	M	I6	#	—	□
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■標準品種表

定格静電容量 (μF) \ 定格電圧 (V) / 項目	16 外形寸法 φD×L (mm)	16 ケース記号	16 定格リプル電流 (mArms)	25 外形寸法 φD×L (mm)	25 ケース記号	25 定格リプル電流 (mArms)
100	—	—	—	5×11.5	E3	125
220	6.3×11.5	F3	190	6.3×11.5	F3	200
330	6.3×11.5	F3	225	8×12	G3	310
470	8×12	G3	323	10×12.5	H3	429
1000	10×12.5	H3	500	10×16	H4	610
2200	10×20	H5	710	12.5×25	I6	1180
				16×20	J5	1230
				18×16	K4	1200
3300	12.5×25	I6	1200	16×25	J6	1440
	16×20	J5	1250	18×20	K5	1400
4700	16×25	J6	1500	16×25	J6	1570
	18×20	K5	1460	18×20	K5	1530
6800	16×25	J6	1600	16×35.5	J8	1850
	18×20	K5	1560	18×31.5	K7	1870
10000	16×35.5	J8	1930	18×40	K9	2000
15000	18×40	K9	2210	—	—	—

(注)定格リプル電流：105℃, 120Hz

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

RBD 音響用小形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

オーディオ用小形両極性品

GREEN CAP　音響品

●新開発されたオーディオ用の箔　電解液による明るく伸びのある音
●リードはCP線

音質対策

RBD ⇦ R2B

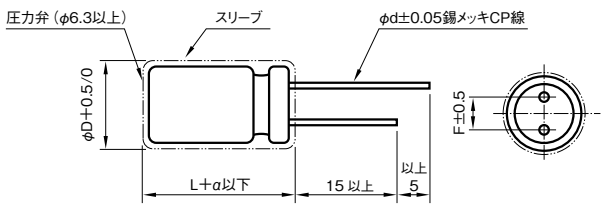
表示色：黒色スリーブに金色印刷

■規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85							
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20℃, 120Hz)							
漏れ電流 (μA)	0.03CV+3以下 (5分値), C：静電容量 (μF), V：定格電圧 (V) (20℃)							
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tanδ (max.)	0.24	0.20	0.16	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09
	尚, 1000μFを超えるものについては1000μF増す毎に0.02を加えた値とする (20℃, 120Hz)								
高温および低温特性	定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2
		Z−40℃/Z+20℃	10	8	6	4	3	3	3	3
	尚, 1000μFを超えるものは1000μF増す毎に−25℃は0.5, −40℃は1を加えた値とする (120Hz)									
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間	2000時間 (250時間毎に極性を反転)							
	漏れ電流	初期規格値以下							
	静電容量変化率	初期値の±20%以内							
	損失角の正接 (tanδ)	初期規格値の150%以下							
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)								

■外形図

単位：mm



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
α	1.5			2.0 (但しφ10のL16以下は1.5)			

■定格リプル電流周波数補正係数

定格電圧 (V) ＼ 周波数 (Hz)	50・60	120	1k	10k・100k
6.3〜16	0.8	1	1.1	1.2
25〜35	0.8	1	1.5	1.7
50〜100	0.8	1	1.6	1.9

■製品記号の一例 (10V1000μFの場合)

RBD	—	10	V	102	M	I5	#	—	⬚
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号			加工記号

■ケース記号表

外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号	外形寸法 φD×L (mm)	ケース記号
5×11	E3	10×12.5	H3	12.5×20	I5	16×31.5	J7
6.3×11	F3	10×16	H4	12.5×25	I6	18×35.5	K8
8×11.5	G3	10×20	H5	16×25	J6	—	—

■標準品種表

定格電圧 (V) ＼ 定格静電容量 (μF) ＼ 項目	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)	外形寸法 φD×L (mm)	定格リプル電流 (mArms)
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	14	—	—	5×11	16
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	21	5×11	23	5×11	24
3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5×11	26	5×11	28	6.3×11	34
4.7	—	—	—	—	—	—	5×11	28	5×11	28	5×11	31	5×11	34	6.3×11	41
10	—	—	—	—	5×11	39	5×11	40	5×11	42	5×11	45	6.3×11	57	8×11.5	70
22	—	—	5×11	52	5×11	58	5×11	60	6.3×11	71	6.3×11	77	8×11.5	89	10×16	136
33	5×11	58	5×11	63	5×11	71	6.3×11	84	6.3×11	87	8×11.5	111	10×12.5	144	10×20	181
47	5×11	69	5×11	75	6.3×11	97	6.3×11	100	8×11.5	122	10×12.5	157	10×16	188	12.5×20	248
100	6.3×11	115	6.3×11	126	8×11.5	167	10×12.5	204	10×12.5	212	10×20	273	12.5×20	343	16×25	458
220	8×11.5	202	8×11.5	221	10×12.5	294	10×16	332	10×20	375	12.5×25	506	16×25	645	18×35.5	837
330	8×11.5	247	10×12.5	322	10×16	394	10×20	444	12.5×20	526	12.5×25	620	—	—	—	—
470	10×12.5	350	10×16	420	10×20	513	12.5×20	607	12.5×25	685	16×25	861	—	—	—	—
1000	10×20	611	12.5×20	767	12.5×25	935	16×25	1120	16×31.5	1270	—	—	—	—	—	—
2200	12.5×25	1090	16×25	1380	16×31.5	1660	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3300	16×25	1490	16×31.5	1760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4700	16×31.5	1880	18×35.5	2280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

LAO 音響用大形アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

電源平滑用標準品 GREEN CAP 音響品

●音質重視のオーディオ機器用電源フィルターに最適
●基板自立タイプ

音質対策

LAO ⇦ (LA5)

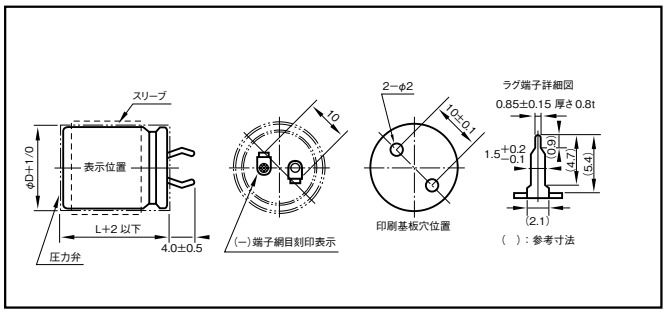
表示色：黒色スリーブに金色印刷

■規格表

項目	性能			
カテゴリ温度範囲 (℃)	−40〜+85			
定格静電容量許容差 (%)	±20			(20℃, 120Hz)
漏れ電流 (μA)	0.03CVまたは5mAのいずれか小さい値以下 (5分値) C：定格静電容量 (μF), V：定格電圧 (V)			(20℃)
損失角の正接 (tanδ)	定格電圧 (V)	16, 25	35	50〜100
	tanδ (max.)	0.40	0.35	0.30
				(20℃, 120Hz)
高温および低温特性	定格電圧 (V)		16〜35	50〜100
	インピーダンス比 (max.)	Z−25℃/Z+20℃	4	3
		Z−40℃/Z+20℃	15	10
				(120Hz)
耐久性 (高温負荷) 85℃ 定格リプル重畳	試験時間		1000時間	
	漏れ電流		初期規格値以下	
	静電容量変化率		初期値の±20%以内	
	損失角の正接 (tanδ)		初期規格値の150%以下	
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間1000時間 その他耐久性と同じ。ただし、JIS C5101-4 4.1 の電圧処理を実施後			
関連規格	JIS C5101 - 1, - 4 (IEC 60384 - 1, - 4)			

■外形図

単位：mm



■定格リプル電流周波数補正係数

周波数 (Hz) / 定格電圧 (V)	50	120	1k	10k	20k
16〜50	0.95	1	1.10	1.15	1.15
63〜100	0.95	1	1.16	1.30	1.33

■製品記号の一例 (63V6800μFの場合)

LAO	—	63	V	682	M	S57	PX #	B
シリーズ名		定格電圧記号		定格静電容量記号	定格静電容量許容差記号	ケース記号		追加記号

■標準品種表

定格電圧 (V) / 項目 / ケース記号 φD×L (mm)		16		25		35		50		63		80		100	
		定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)	定格静電容量 (μF)	定格リプル電流 (Arms)
22×20	S21	3300	1.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22×25	S22	4700	1.5	2200	1.0	1500	0.8	1000	0.8	680	0.7	—	—	—	—
22×30	S23	—	—	3300	1.3	2200	1.3	1500	1.1	1000	0.9	680	0.7	—	—
22×35	S24	6800	2.0	4700	1.7	3300	1.7	—	—	1500	1.2	1000	1.0	680	0.8
22×40	S25	—	—	—	—	—	—	2200	1.5	—	—	—	—	—	—
22×45	S26	10000	2.7	6800	2.2	4700	2.3	—	—	2200	1.6	—	—	—	—
22×50	S27	—	—	—	—	—	—	3300	2.0	—	—	1500	1.3	1000	1.2
25×25	S32	—	—	3300	1.7	2200	1.7	1500	1.4	1000	1.2	680	1.0	—	—
25×30	S33	6800	2.5	4700	2.1	3300	2.2	2200	1.8	1500	1.5	1000	1.2	680	1.1
25×35	S34	10000	3.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25×40	S35	—	—	6800	2.7	4700	2.8	3300	2.3	2200	1.9	1500	1.6	1000	1.4
25×45	S36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25×50	S37	—	—	10000	3.0	6800	2.6	4700	2.4	3300	2.0	2200	2.0	1500	1.8
30×25	S42	6800	2.6	4700	2.2	3300	2.3	2200	1.9	1500	1.6	1000	1.3	680	1.1
30×30	S43	10000	3.3	6800	2.7	4700	2.8	3300	2.4	2200	1.9	1500	1.6	1000	1.4
30×35	S44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30×40	S45	—	—	10000	3.1	6800	2.7	4700	2.4	3300	2.1	2200	2.1	1500	1.8
30×45	S46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30×50	S47	—	—	—	—	10000	3.4	6800	3.1	4700	2.6	3300	2.2	2200	1.8
35×25	S52	10000	3.4	6800	2.8	4700	2.9	3300	2.4	2200	2.0	1500	1.7	1000	1.5
35×30	S53	—	—	10000	3.1	6800	2.7	4700	2.5	3300	2.1	2200	2.1	1500	1.8
35×35	S54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35×40	S55	—	—	—	—	10000	3.5	6800	3.1	4700	2.6	3300	2.2	2200	1.8
35×45	S56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35×50	S57	—	—	—	—	—	—	—	—	6800	3.3	4700	2.7	—	—

(注) 定格リプル電流：85℃, 120Hz

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

1 アルミニウム電解コンデンサの概要

1-1 コンデンサの原理

コンデンサの原理は図1-1のような原理図で表わす事ができます。 誘電体の両面に金属電極を対向させ，この両極間に電圧を印加すると電圧に比例した電荷が蓄えられます。

Q ＝ C・V
Q：電気量（C）
V：電　圧（V）
C：静電容量（F）

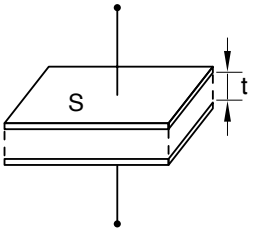


図1-1

Cをコンデンサの静電容量と呼び，Cは電極面積（S[m²]），電極間距離（t[m]），誘電体の比誘電率（ε）により次式で表わされます。

$$C[F]=\varepsilon_0 \cdot \varepsilon \cdot \frac{S}{t}$$

ε_0：真空の誘電率（$=8.85\times10^{-12}$F/m）

表1-1にコンデンサに良く用いられる誘電体の比誘電率を示します。 なお，コンデンサの名前は主に誘電体の材料によって決められる場合が多く，例えばアルミニウム電解コンデンサ，タンタルコンデンサ等です。

表（1-1）

誘電体	比誘電率	誘電体	比誘電率
アルミニウム酸化皮膜	7～8	磁器（セラミック）	10～120
マイラー	3.2	ポリスチレン	2.5
マ イ カ	6～8	タンタル酸化皮膜	10～20

アルミニウム酸化皮膜の比誘電率は7～8であり，より大きな静電容量を得るためには電極面積Sを大きくするか，tを小さくすれば良いことになります。アルミニウム電解コンデンサが小形ながら大きな静電容量が得られるのは，電気化学エッチングによって電極を粗面化し，電極面積を大きくすることが可能で，かつ誘電体の厚さが非常に薄いためです。
アルミニウム電解コンデンサの構造図を図1-2に示します。

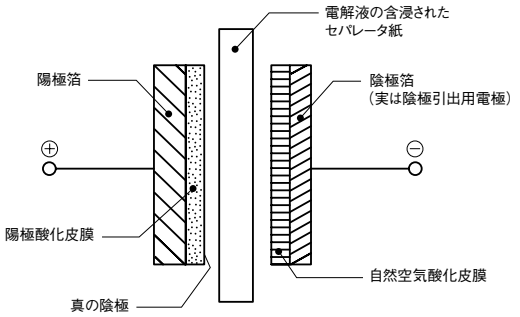
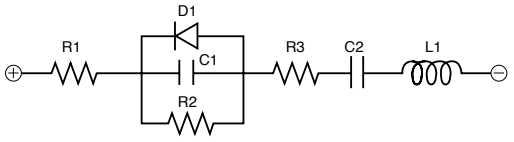


図1-2

1-2 等価回路

アルミニウム電解コンデンサを等価回路によって表わすと，下記のようになります。



R1：端子，電極の抵抗
R2：陽極酸化皮膜の欠損による絶縁抵抗
R3：陽極酸化皮膜と電解液の抵抗
D1：陽極箔の酸化物半導体
C1：陽極箔の容量
C2：陰極箔の容量
L1：端子，電極等により生じるインダクタンス

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

2 寿命推定について

2-1 寿命推定の考え方

(1)リプル電流を含まない場合の寿命推定(リプル電流が十分小さい場合)

一般にアルミニウム電解コンデンサの寿命は使用される周囲温度と深い関係があり，アレニウス則に近似します。

$$L = L_0 \cdot 2^{\left(\frac{T_0-T}{10}\right)} \quad \cdots\cdots\cdots (1)$$

L ：温度Tにおける寿命
L_0：温度T_0における寿命

寿命推定は早見表を参考にして下さい。……(図2-1)

(2)リプル電流を含む場合の寿命推定

リプル電流が流れる事により，コンデンサの内部損失(ESR)で発熱するため寿命に影響します。

この発生する熱量は

$P = I^2 \cdot R$……(2)となり　I：リプル電流(A・rms)
R：ESR(Ω)

このときのコンデンサの温度上昇は

$$\Delta T = \frac{I^2 \cdot R}{A \cdot H} \quad \cdots\cdots\cdots (3)$$

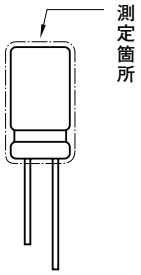
ΔT：コンデンサ中心部の温度上昇(deg)
I：リプル電流(A・rms)
R：ESR(Ω)
A：コンデンサの表面積(cm^2)
H：放熱係数
(約1.5 ～2.0 $\times 10^{-3} W/cm^2 \cdot ℃$)

(3)式はコンデンサの温度上昇について,印加リプル電流の2乗,ESRに比例し,表面積に反比例する事を示します。

従って，リプル電流の大小により発熱量が決まり，寿命に影響します。

ΔTの値はコンデンサの種類，ご使用条件等により異りますが，一般的には，ΔT<5℃とするのが望ましい使い方です。

リプルによる温度上昇の測定箇所は下図に示します。



弊社での実験より

①周囲温度・リプルによる温度上昇を考慮した寿命推定式は

$$L = L_d \cdot 2^{\left(\frac{T_0-T}{10}\right)} \cdot K^{\left(\frac{-\Delta T}{10}\right)} \quad \cdots\cdots\cdots (4)$$

となります。

L_d：DC ライフでの寿命(h)
K：リプル加速係数(許容リプル電流以下：2)
T_0：カテゴリ上限温度(℃)
T：使用時の周囲温度(℃)
ΔT：コンデンサの中心部温度上昇(deg)

②カテゴリ上限温度における定格リプル電流重畳時の寿命を基にした場合の寿命推定は(4)式を変換して

$$L = Lr \cdot 2^{\left(\frac{T_0-T}{10}\right)} \cdot K^{\left(\frac{\Delta T_0-\Delta T}{10}\right)} \quad \cdots\cdots\cdots (5)$$

Lr：カテゴリ上限温度における定格リプル電流印加での寿命(h)
ΔT_0：カテゴリ上限温度における定格リプル電流印加時のコンデンサの中心部温度上昇(deg)

③周囲温度・リプル電流を考慮した寿命推定式は

(5)式を変換して

$$L = Lr \cdot 2^{\left(\frac{T_0-T}{10}\right)} \cdot K^{\left\{1-\left(\frac{I}{I_0}\right)^2\right\} \cdot \frac{\Delta T_0}{10}} \quad \cdots(6)$$

が得られます。

I_0：カテゴリ上限温度における定格リプル電流(A・rms)
I：印加リプル電流(A・rms)

④周囲温度・リプル電流・印加電圧を考慮した寿命推定式は(6)式に電圧ディレーティングの効果を加味し、(7)式となります。

(LA*, LT*, LJ* シリーズ 定格電圧200V～500Vに適用)

$$L = Lr \cdot 2^{\left(\frac{T_0-T}{10}\right)} \cdot K^{\left\{1-\left(\frac{I}{I_0}\right)^2\right\} \cdot \frac{\Delta T_0}{10}} \cdot \left(\frac{Vr}{Va}\right)^{2.5} \quad \cdots(7)$$

Vr：定格電圧(V)
Va：印加電圧(V)
ただし、Va/Vr < 0.6 の場合、Va=Vr x 0.6 に固定します。

各保証温度毎のΔT_0

アルミニウム電解コンデンサ	85℃品	： 10deg
	105～135℃品	： 5deg
	150℃品	： 3deg
導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ	105℃品	： 15deg
	125℃品	： 10deg
	135℃品	： 10deg

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

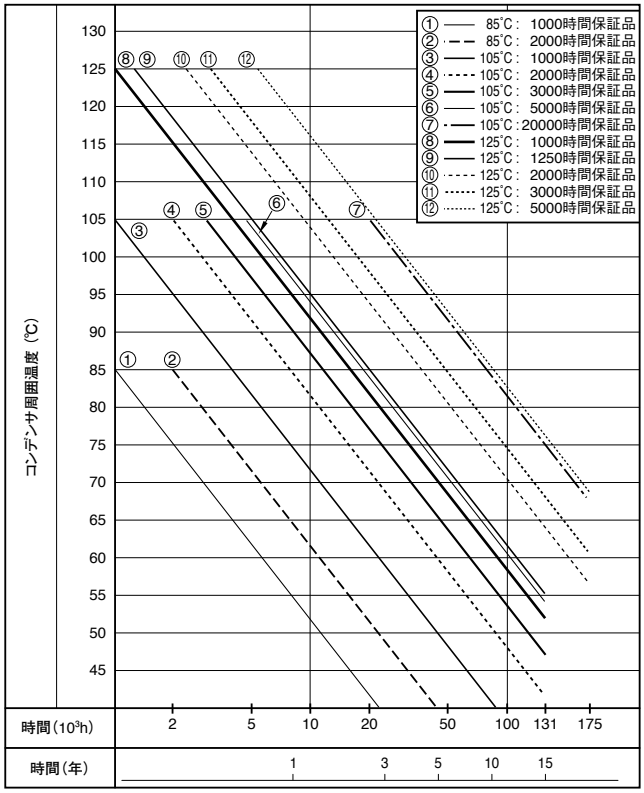
コンデンサの温度上昇で，中心部の温度上昇は実際に測定するのは困難のため下表に表面温度上昇よりの換算表を示します。

（表2-1, 換算表）

ケースφ	～10	12.5～16	18	20～22	25	30	35
中心 / 表面	1.1	1.2	1.25	1.3	1.4	1.6	1.65

寿命推定式は，原則として周囲温度が＋40℃からカテゴリ上限温度までの温度範囲に適用されます。
推定寿命時間は，封口材の劣化面から，15年程度を上限の目安とします。

（図2-1, 寿命推定早見表）



・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

2-2 寿命推定の実際例

寿命推定の実際例として高周波成分による影響を考慮に入れながらLATシリーズ 250V560μFを取り上げ説明致します。商用周波数成分にスイッチングの高周波数成分が重畳された場合のリプル電流波形を模擬的に図2-2～4に示します。

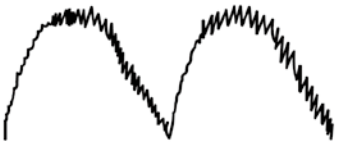


図2-2 コンデンサのリプル電流波形

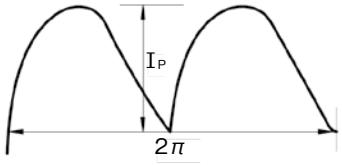


図2-3 低周波成分

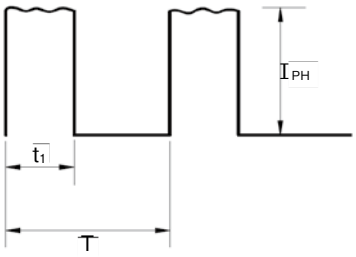


図2-4 高周波成分

これらを各々にリプル電流の実効値として求めれば，良いことになります。

低周波分のリプル電流波形は，一般に図2-3に示すような全波整流波形に近似するとそのリプル電流実効値 I_L は

$$I_L = \frac{I_{PL}}{\sqrt{2}} = 0.707 \cdot I_{PL}$$ となります。

高周波分のリプル電流波形は図2-4に示すような矩形に近似しますので，高周波分の電流実効値 I_H は

$$I_H = \sqrt{\frac{1}{T}\int_0^{t_1} I_{PH}^2 dt} = I_{PH}\sqrt{\frac{t_1}{T}}$$ となります。

さてリプル電流が寿命に影響を与えるのはコンデンサの等価直列低抗により発熱するためです。すなわち (2) 式よりその発熱による ΔT は

$\Delta T \propto I^2 \cdot R$ で示されます。

従って異周波数のリプル電流を扱う場合，各々の電流値を2乗してから加算する必要があります。すなわち

$$I = \sqrt{(I_L)^2 + (I_H)^2}$$ となります。

それでは以上の方法により低周波，高周波のリプル電流実効値が求まったとして具体的な例にそって説明致します。

データA（試料及び基本データ）

品名	：250V 560μFφ30 x 30ℓ LATシリーズ
L_r	＝2000時間（保証寿命）
K	＝2
T_0	＝105°C
ΔT_0	＝5deg
I_0	＝1.80Arms at 105°C，120Hz

高周波成分の影響を確認するために，3条件の高周波リプル電流について，各々推定寿命を計算します。

データB

I_L	＝1.5Arms at 120Hz，T＝50°C
I_{H1}	＝0.45Arms at 1kHz （商用周波成分の30%に相当）
I_{H2}	＝0.75Arms at 10kHz （〃 50%に相当）
I_{H3}	＝1.05Arms at 30kHz （〃 70%に相当）

さてここでデータBより高周波成分を無視した場合及び各高周波成分条件における電流につき，周波数換算係数により120Hzに換算します。

$$I = 1.5/1 = 1.5A$$

$$I_1 = \sqrt{(1.5)^2 + (0.45/1.32)^2} \fallingdotseq 1.54A$$

$$I_2 = \sqrt{(1.5)^2 + (0.75/1.45)^2} \fallingdotseq 1.59A$$

$$I_3 = \sqrt{(1.5)^2 + (1.05/1.50)^2} \fallingdotseq 1.66A$$

ここで周波数換算係数について説明致します。

寿命に影響を与える発熱（あるいは温度上昇＝ΔT）はコンデンサの等価直列抵抗（ESR）に比例すると説明してきました。またコンデンサの特性測定の基本周波数は120Hzでありリプル電流も多くの場合この周波数で規定されているので，その場合120Hzの電流と同一温度上昇となる電流値に換算して計算する方が便利です。

さて，アルミ電解コンデンサの場合，等価直列抵抗は周波数依存性を持っています。

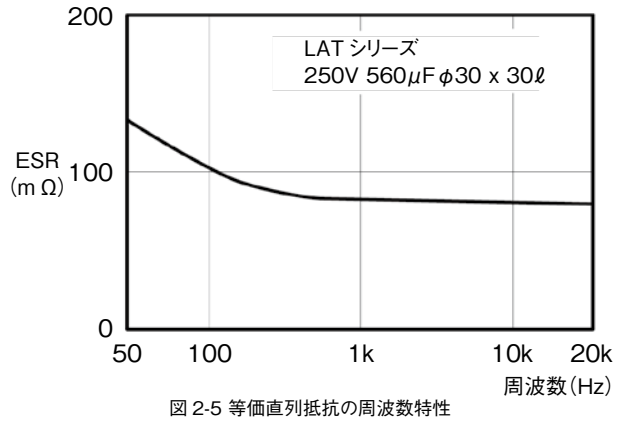


図2-5 等価直列抵抗の周波数特性

図2-5は周波数特性の代表例を示したものです。このように周波数が上がるにつれESRは小さくなります。従って高周波成分はコンデンサの発熱に与える影響としては低周波に比較して小さくなります。

次に各々の条件につき推定寿命を算出し，高周波成分の無い場合と比較します。

高周波成分がない場合

$$L = 2000 \times 2^{\left(\frac{105-50}{10}\right)} \times 2^{\left[1-\left(\frac{1.5}{1.80}\right)^2\right] \times \frac{5}{10}} \fallingdotseq 100{,}620 \text{ 時間}$$

高周波成分がある場合

$$L = 2000 \times 2^{\left(\frac{105-50}{10}\right)} \times 2^{\left[1-\left(\frac{1.54}{1.80}\right)^2\right] \times \frac{5}{10}} \fallingdotseq 99{,}377 \text{ 時間}$$

99,377/100,620 ≒ 0.988 約1.2%の寿命減少

$$L = 2000 \times 2^{\left(\frac{105-50}{10}\right)} \times 2^{\left[1-\left(\frac{1.59}{1.80}\right)^2\right] \times \frac{5}{10}} \fallingdotseq 97{,}782 \text{ 時間}$$

97,782/100,620 ≒ 0.972 約2.8%の寿命減少

$$L = 2000 \times 2^{\left(\frac{105-50}{10}\right)} \times 2^{\left[1-\left(\frac{1.66}{1.80}\right)^2\right] \times \frac{5}{10}} \fallingdotseq 95{,}582 \text{ 時間}$$

95,582/100,620 ≒ 0.949 約5.1%の寿命減少

以上の通り高周波成分が多くなると寿命に与える影響は無視出来ない場合があります。従って基本周波数の電流に対し高い比率の高周波成分がある場合は考慮された方が良いと考えます。

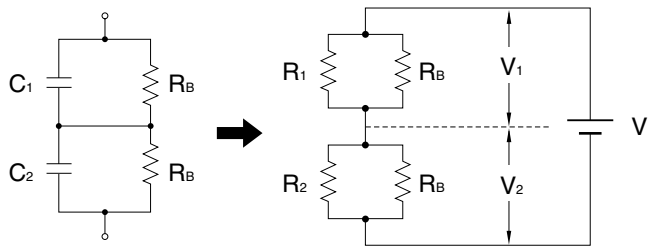
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

3 直列接続時の分圧抵抗の求め方

コンデンサを2ヶ以上直列に接続するときは，電圧バランスを考慮してコンデンサと並列に分圧抵抗器を挿入します。
分圧抵抗の値を求める方法を説明致します。

3-1 回路の展開

コンデンサ2個（C1，C2）を直列接続する場合の回路と等価回路は下図のように示すことが出来ます。



R_B＝分圧抵抗とし，次の内容を回路の前提条件とします。

① V_2 を定格電圧（＝V_0）とします。
$(V_1 < V_2)$

② Vは、V_0×2のa倍とします。
$V = 2aV_0$ $(a < 1)$

③ $R_2 = R_1 \times b$とします。 $(b > 1)$ (1)

3-2 「R_B」を求める計算式の誘導

3-2-1 平衡状態ということより次の式が得られます。

$$V_1\left[\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_B}\right]=V_2\left[\frac{1}{R_2}+\frac{1}{R_B}\right] \quad (2)$$

3-2-2 前提条件から次の式が得られます。

$$V_2 \leqq V_0 \quad (3)$$

$$V_1 = V - V_2 \quad (4)$$

$$= 2aV_0 - V_2 \quad (4')$$

3-2-3 式（2）に、式（1），（3），（4´）を代入して整理します。

$$(2 \cdot a \cdot V_0 - V_2)\left[\frac{R_1 + R_B}{R_1 \cdot R_B}\right] = V_2\left[\frac{bR_1 + R_B}{bR_1 \cdot R_B}\right]$$

$2abV_0 (R_1 + R_B) = V_2\{b (R_1 + R_B) + bR_1 + R_B\}$

$2ab (R_1 + R_B) \leqq 2bR_1 + (1 + b) R_B$

従いまして，分圧抵抗 R_B は，次式となります。

$$R_B \leqq 2bR_1 \frac{(1-a)}{(2a-1) \cdot b - 1}$$

3-3 計算例

400V470μF（LC規格値：1.88mA）の2個直列接続の場合の分圧抵抗の抵抗値を求めます。

$$R_1 = \frac{400\,(V)}{1.88\,(mA)} = 213\,(k\Omega)$$

a=0.8とすると400（V）×2×0.8=640（V）印可となります。

b=2　とすると$R_2 = bR_1 = 426\,(k\Omega)$，LC=0.94（mA）となります。

分圧抵抗R_Bは，

$$R_B \leqq 2 \times 2 \times 213\,(k\Omega) \frac{(1-0.8)}{(2 \times 0.8 - 1) \times 2 - 1} = 852\,(k\Omega)$$

となります。

4 再起電圧について

アルミニウム電解コンデンサを充電し放電後更に端子間を短絡させた後，解放しておくと，しばらくして両方の端子間の電圧が再び上昇する現象が生じます。この場合の電圧を再起電圧といいます。この現象が生じるメカニズムは，次のとおりです。

誘電体に電圧が印加されると，誘電作用によって誘電体の内部に電気的変化が生じ，誘電体表面に印加された電圧と正負反対に帯電します。この現象を分極作用といいます。

この分極作用により，電圧を印加した後，端子電圧が0になるまで放電し，端子間を開放しておくと，端子間に電位が現れて再起電圧を生じます。

再起電圧は，両端子開放後約10～20日位がピークになりそれ以降徐々に低下します。再起電圧は，大形品（基板自立形）ほど大きくなる傾向にあります。

再起電圧が発生後，両端子間を短絡させるとスパークのため，組立ラインで作業する人に恐怖感を与えたり，回路の低電圧駆動素子（CPU，メモリー等）が破壊される危険があります。その防止方法は,ご使用前に100～1kΩ程度の抵抗器で放電していただくか，製造側でアルミニウム箔等を端子間にかぶせる等により端子間を短絡状態にして出荷することが考えられます。対応につきましては，ご相談ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

5 高信頼化の設計・開発ポイント

5-1 陰極箔の自然腐食抑制

高信頼性品は陰極箔の自然腐食を抑制するために不活性化処理を施しました。図3-1は，その効果をFRA(注)による交流インピーダンス法で分極抵抗を調査した結果であり，従来品に比べ腐食抑制されている事が分かります。

(注)FRA：周波数特性分析器

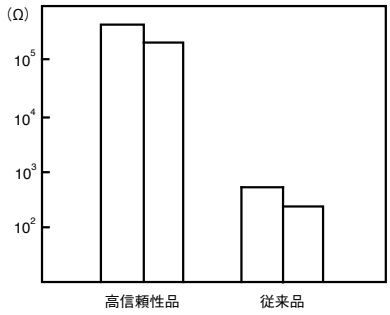


図3-1　交流インピーダンス法での抵抗成分

5-2 電解液の溶媒のドライアップ性

溶媒の透過性についてコンデンサの重量変化でみると，図3-2のようになります。

高信頼性品は高温度長寿命を達成するため，低比抵抗を得やすいが非常に透過しやすいアミド系溶媒の代りに，透過しにくいラクトン系溶媒を主成分として使用しています。

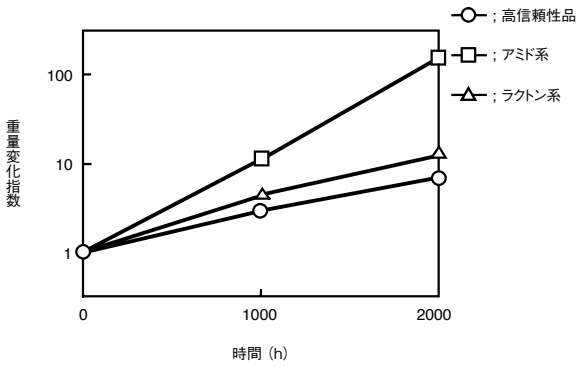


図3-2 電解液の重量変化

5-3 封口材の気密性

高信頼性品は封口材の気密性を向上させるため，架橋密度の最適化を検討し，図3-3に示すように従来材質より大幅に透過量を低減した改良材質を選択し，ドライアップの抑制を図っています。

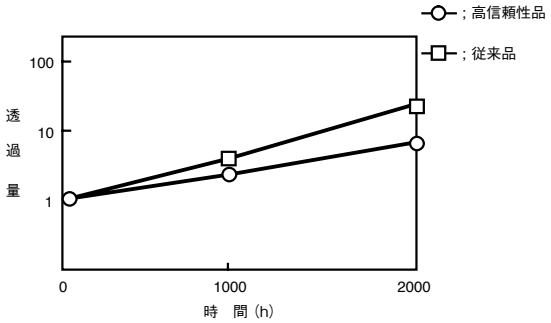


図3-3　封口材の気密性

5-4 電解液の長期安定性

電解液の温度に対する長期安定性は，電解コンデンサのESRの長期安定性を左右する重要な因子です。図3-4は，電解液の比抵抗について従来例との比較を示したものです。高信頼性品の電解液が非常に長期安定性に優れている事が分かります。

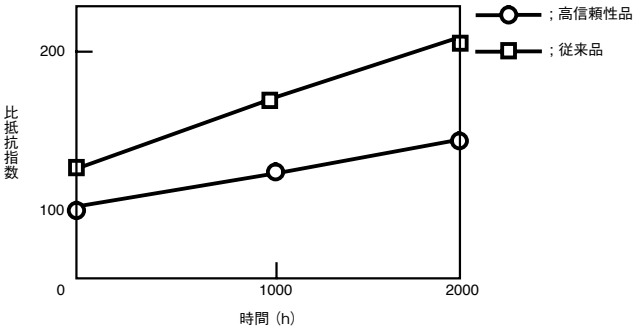


図3-4　比抵抗指数

5-5 陽極箔の誘電体形成電圧

高信頼性品はコンデンサ内部のガス発生を抑制して長寿命化を図るため，電極箔の誘電体形成電圧を，図3-5のように従来品より高くとり1.5～2倍にしております。

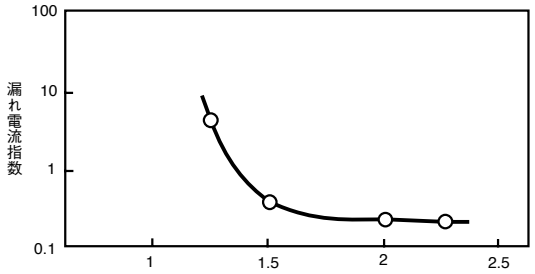


図3-5　電圧比

5-6 極箔の低ESR化

電解コンデンサのESRの低減を図るため陽極箔の化成技術改良を加え，図3-6に示すように，従来に比べ低ESRの電極箔を開発しました。

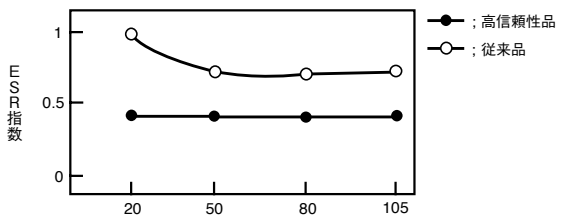


図3-6　陽極箔のESR指数

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

TECHNICAL DATA

導電性高分子ハイブリッド
アルミニウム電解コンデンサ

ELNA

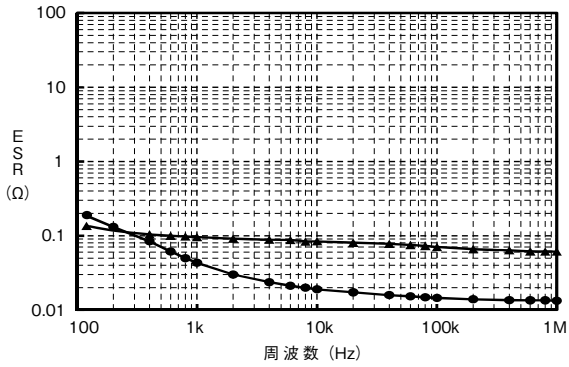
電気的特性データ

1. 導電性高分子ハイブリッドアルミニウム電解コンデンサ

HV シリーズ（105℃保証）

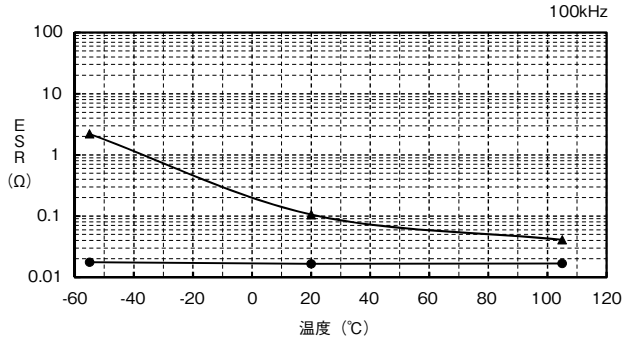
■周波数特性（20℃）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●—	HV	25V330μF	φ10×10 L
▲—	RVD	25V470μF	φ10×10 L



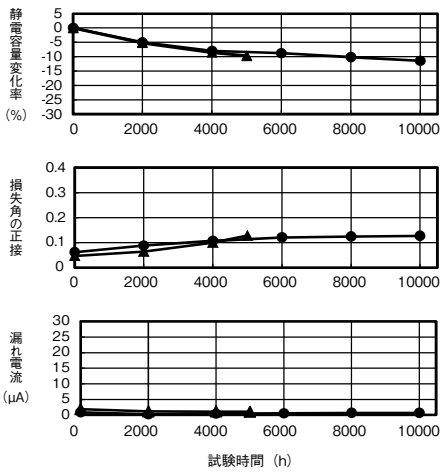
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●—	HV	25V330μF	φ10×10 L
▲—	RVD	25V470μF	φ10×10 L



■105℃耐久性（リプル重量）

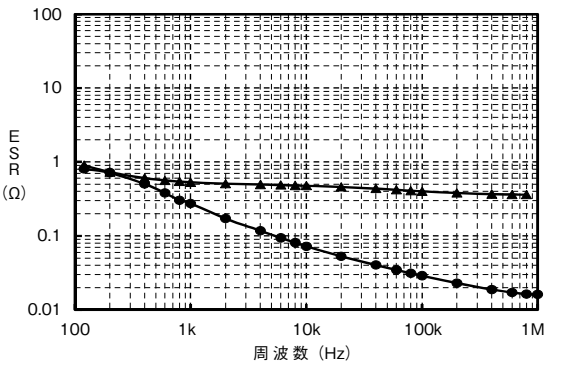
	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(100kHz)
●—	HV	25V220μF	φ8×10 L	2300mArms
▲—	RVD	25V220μF	φ8×10 L	600mArms



HVK シリーズ（125℃保証）

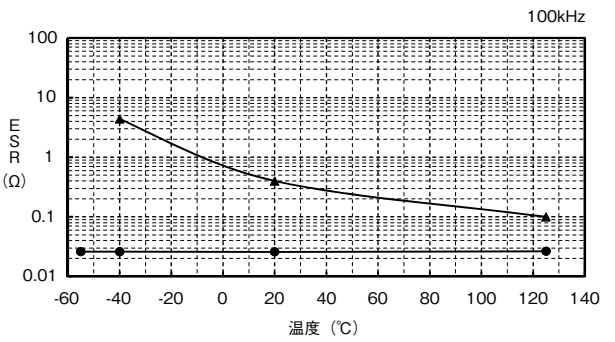
■周波数特性（20℃）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●—	HVK	25V100μF	φ6.3×7.7 L
▲—	RVT	25V100μF	φ6.3×7.7 L



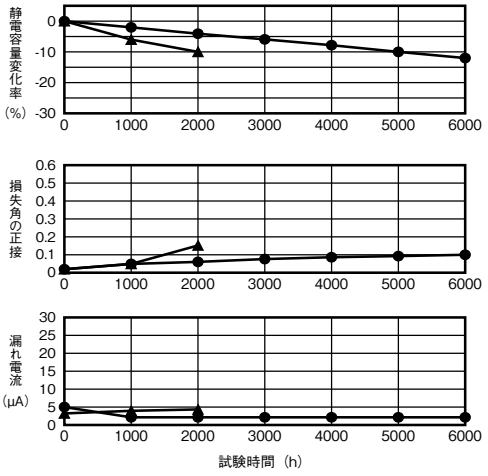
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●—	HVK	25V100μF	φ6.3×7.7 L
▲—	RVT	25V100μF	φ6.3×7.7 L



■125℃耐久性（リプル重量）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(100kHz)
●—	HVK	35V270μF	φ10×10 L	2000mArms
▲—	RVT	35V220μF	φ10×10 L	500mArms



ご注意！　データは，測定値の 1 つとしての代表値であり保証値ではありません。

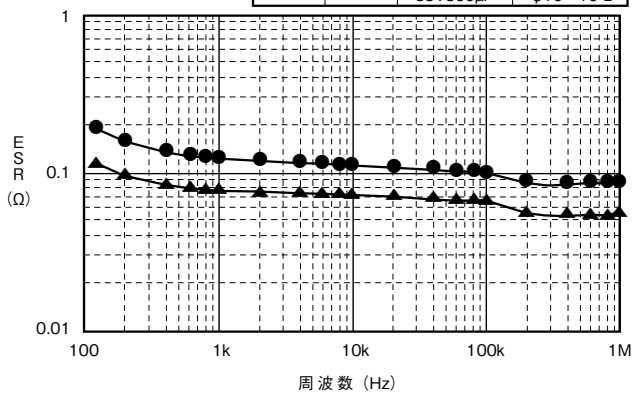
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
　それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

2. チップアルミニウム電解コンデンサ

RZD シリーズ（105℃保証）

■周波数特性（20℃）

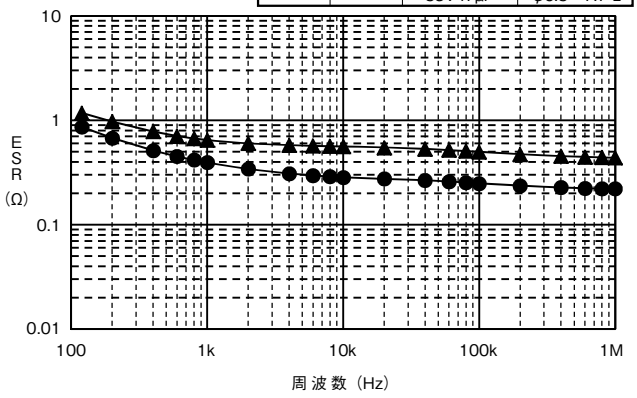
	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RVD	35V330μF	φ10×10 L
▲	RZD	35V560μF	φ10×10 L



RZF シリーズ（125℃保証）

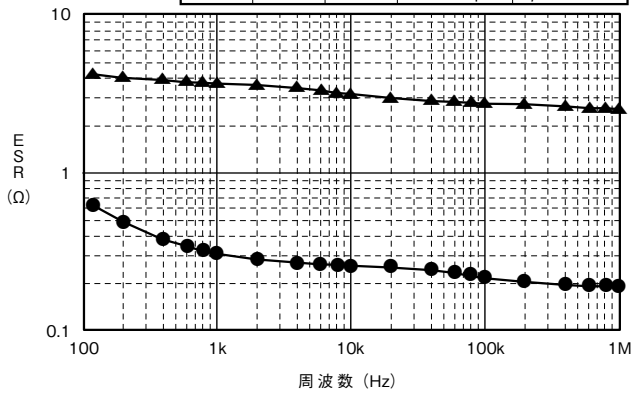
■周波数特性（20℃）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RZF	35V100μF	φ6.3×7.7 L
▲	RVT	35V47μF	φ6.3×7.7 L



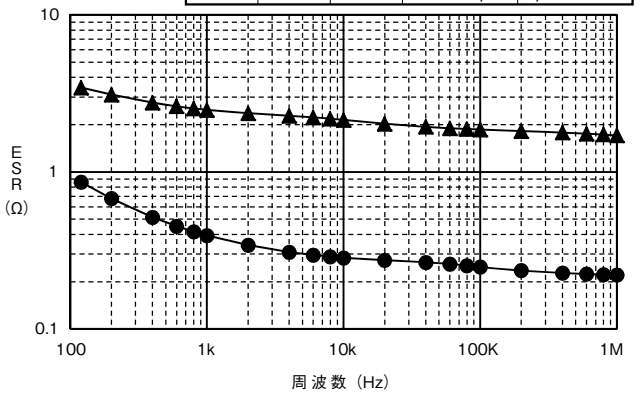
■温度特性
（20℃, −40℃）

	温度	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	20℃	RZD	35V100μF	φ6.3×5.8 L
▲	-40℃	RZD	35V100μF	φ6.3×5.8 L



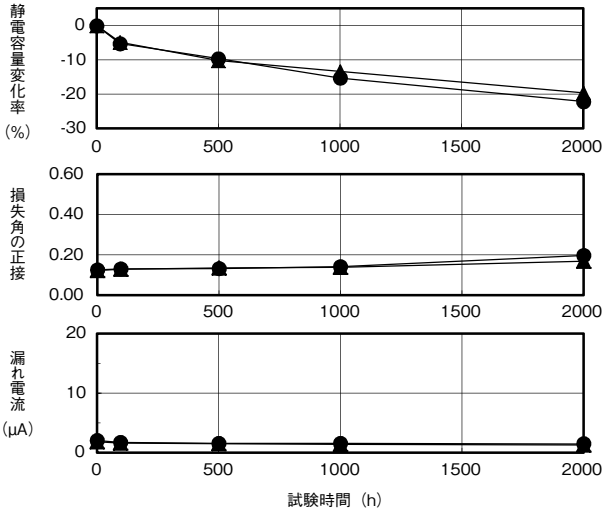
■温度特性
（20℃, −40℃）

	温度	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	20℃	RZF	35V100μF	φ6.3×7.7 L
▲	-40℃	RZF	35V100μF	φ6.3×7.7 L



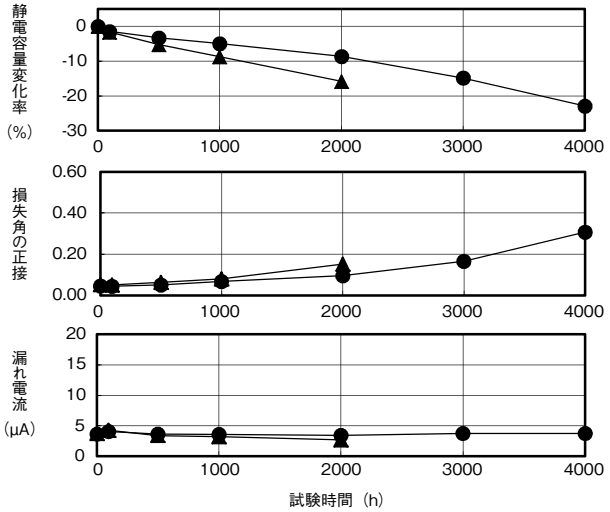
■105℃耐久性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RZD	6.3V680μF	φ6.3×7.7 L
▲	RVD	6.3V330μF	φ6.3×7.7 L



■125℃耐久性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RZF	35V220μF	φ8×10 L
▲	RVT	35V100μF	φ8×10 L



ご注意！　データは，測定値の 1 つとしての代表値であり保証値ではありません。

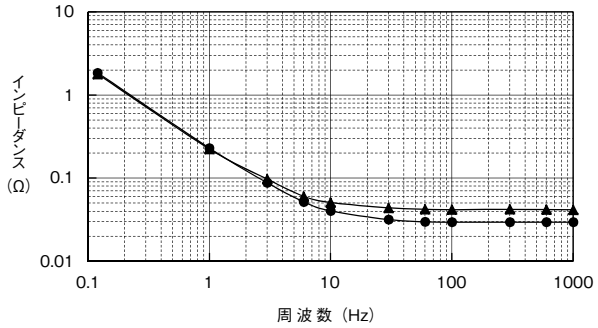
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

3. 小形アルミニウム電解コンデンサ（1）

RJD シリーズ（105℃保証）

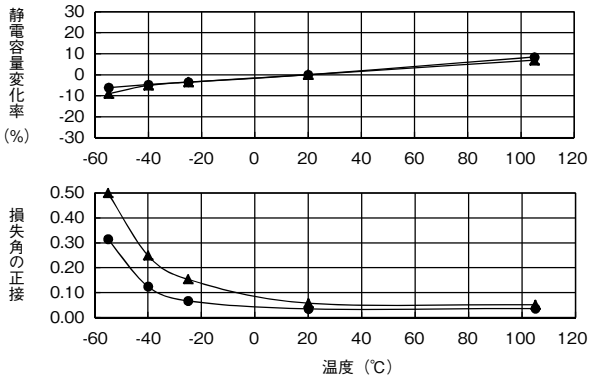
■周波数特性（20℃）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RJD	35V1000μF	φ12.5×20 L
▲	RJB	35V680μF	φ12.5×20 L



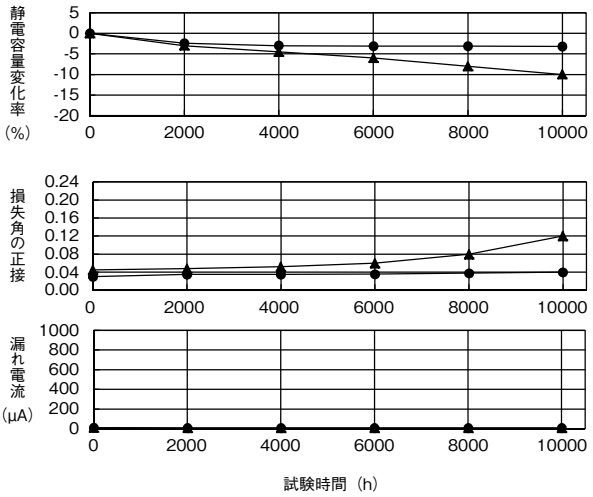
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RJD	35V1000μF	φ12.5×20 L
▲	RJB	35V680μF	φ12.5×20 L



■105℃耐久性（リプル重畳）

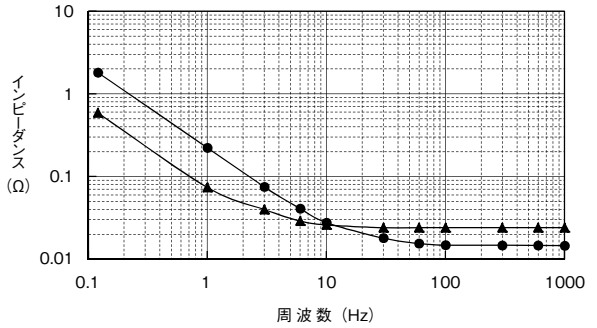
	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流（100kHz）
●	RJD	35V1000μF	φ12.5×20 L	1700mArms
▲	RJB	35V680μF	φ12.5×20 L	1690mArms



RJM シリーズ（105℃保証）

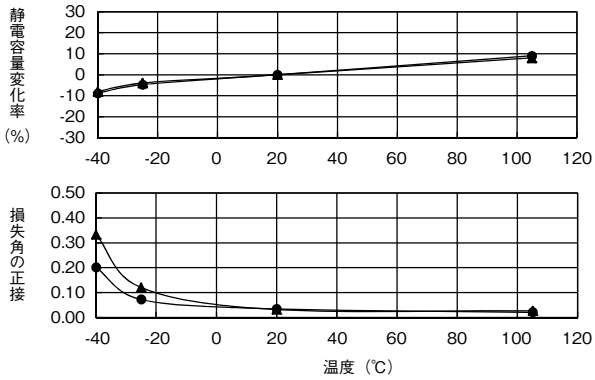
■周波数特性（20℃）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RJM	35V1000μF	φ12.5×20 L
▲	RJL	35V1000μF	φ12.5×25 L



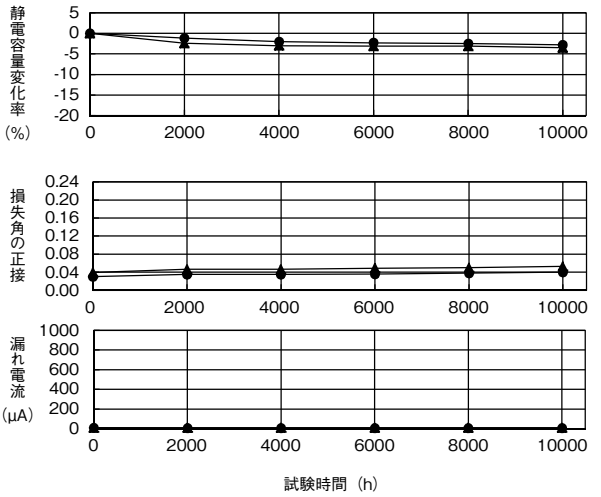
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RJM	35V1000μF	φ12.5×20 L
▲	RJL	35V1000μF	φ12.5×25 L



■105℃耐久性（リプル重畳）

	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流（100kHz）
●	RJM	35V1000μF	φ12.5×20 L	2600mArms
▲	RJL	35V1000μF	φ12.5×25 L	2230mArms



ご注意！　データは，測定値の 1 つとしての代表値であり保証値ではありません。

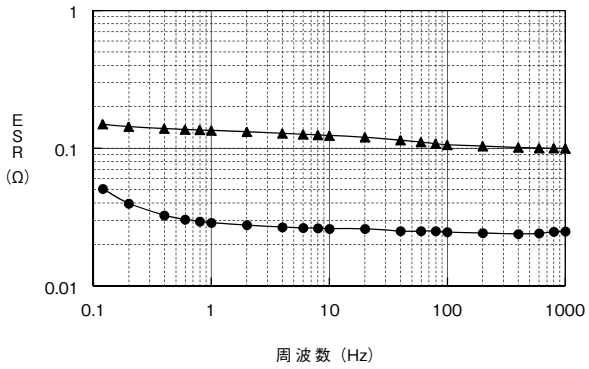
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

4. 小形アルミニウム電解コンデンサ (2)

RKD シリーズ (125℃保証)

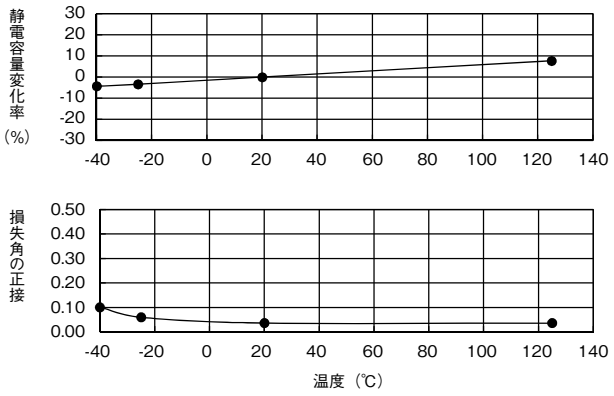
■周波数特性 (20℃)

	温度	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	20℃	RKD	35V1000μF	φ12.5×25 L
▲	-40℃	RKD	35V1000μF	φ12.5×25 L



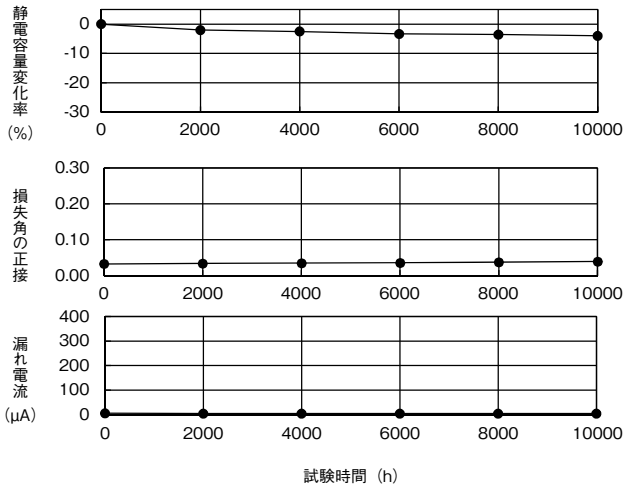
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RKD	35V1000μF	φ12.5×25 L



■125℃耐久性 (リプル重畳)

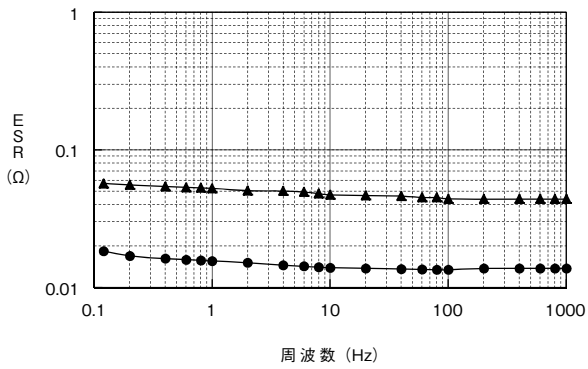
	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(100kHz)
●	RKD	35V1000μF	φ12.5×25 L	2400mArms



RKC シリーズ (135℃保証)

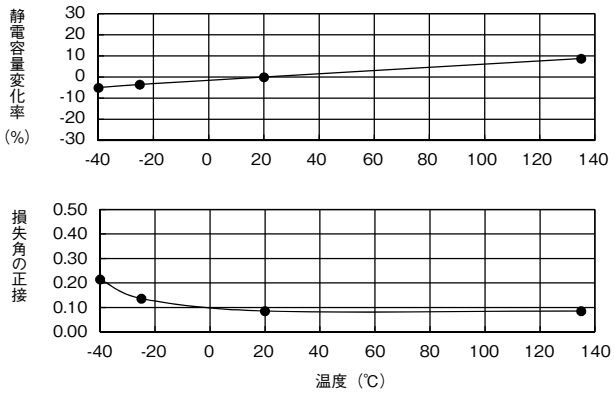
■周波数特性 (20℃)

	温度	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	20℃	RKC	35V6200μF	φ18×35.5 L
▲	-40℃	RKC	35V6200μF	φ18×35.5 L



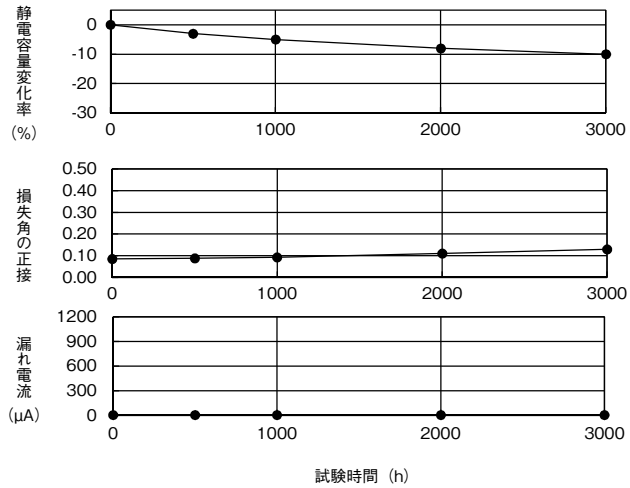
■温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	RKC	35V6200μF	φ18×35.5 L



■135℃耐久性 (リプル重畳)

	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(100kHz)
●	RKC	35V6200μF	φ18×35.5 L	3750mArms



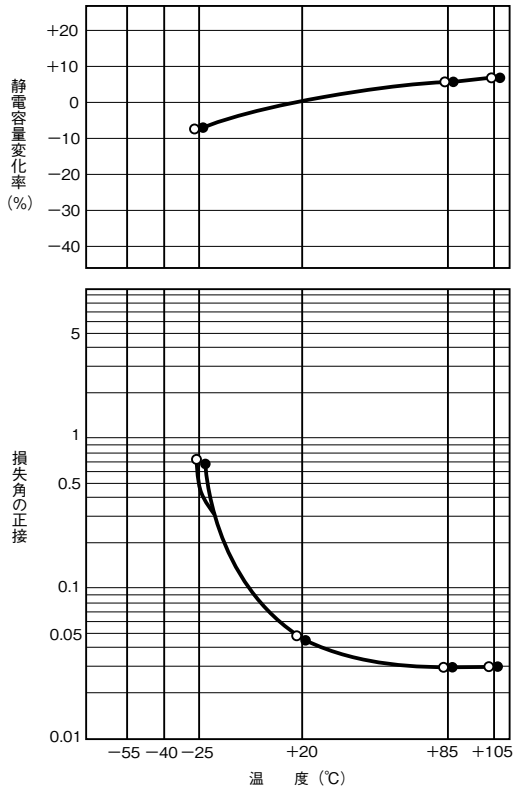
ご注意！　データは，測定値の 1 つとしての代表値であり保証値ではありません。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

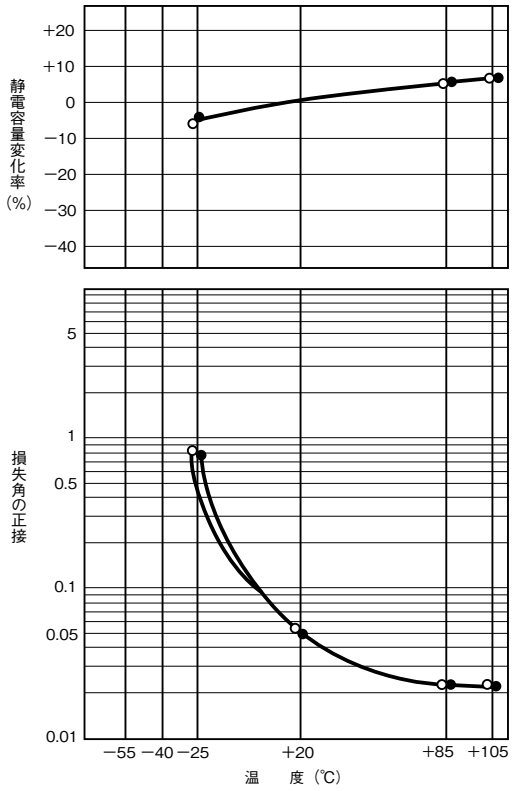
5. 大形アルミニウム電解コンデンサ

■ LAT・LAH シリーズの温度特性

	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	LAT	200V680μF	φ25×30L
○	LAH	200V470μF	φ25×30L

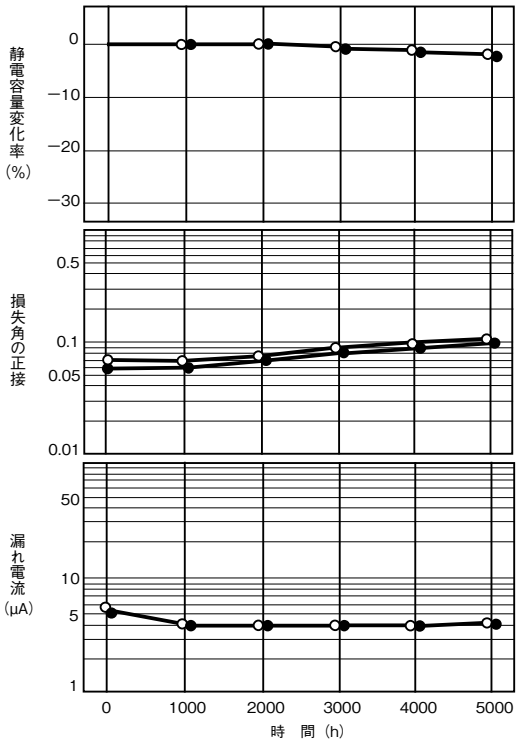


	シリーズ	定　格	ケースサイズ
●	LAT	400V180μF	φ25×30L
○	LAH	400V120μF	φ25×30L

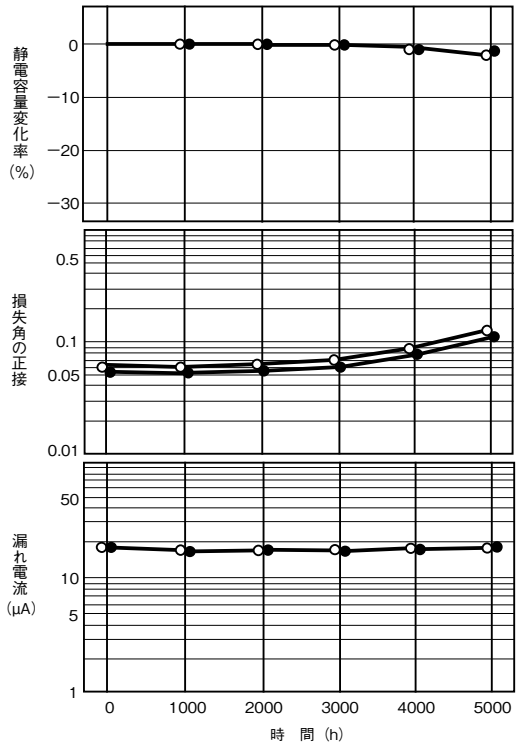


■ LAT・LAH シリーズの105℃耐久性 (リプル重畳)

	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(120Hz)
●	LAT	160V680μF	φ22×35L	1.93Arms
○	LAH	160V560μF	φ22×40L	1.62Arms



	シリーズ	定　格	ケースサイズ	リプル電流(120Hz)
●	LAT	200V2700μF	φ35×50L	5.09Arms
○	LAH	200V1800μF	φ35×50L	2.70Arms



ご注意！　データは，測定値の 1 つとしての代表値であり保証値ではありません。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

電気二重層コンデンサ「DYNACAP」

Electric Double Layer capacitors "DYNACAP"

CAT.No.2021/2022

DYNACAP 品種一覧表

★印は新商品です。
☆印はシリーズ拡大品です。

用途区分		シリーズ名	カテゴリー温度範囲 ℃ 最高	最低	最大使用電圧 V.DC	定格静電容量範囲 F	外装色	主なる用途	備考
メモリーバックアップ用途	面実装低抵抗品	DVN	＋70	－25	5.5	0.047 ～ 0.33	茶	RTC 等のメモリーバックアップ，電池等の瞬間的なパワーアシストに最適です。	
	面実装広温度範囲品	DVL	＋85	－40	5.5	0.047 ～ 0.22	茶	RTC 等のメモリーバックアップ，電池等の瞬間的なパワーアシスト，車載機器等に最適です。	
	面実装広温度範囲品	DVS	＋85	－25	3.6	0.047 ～ 0.33	茶	RTC 等のメモリーバックアップ，電池等の瞬間的なパワーアシスト，車載機器等に最適です。	
	標準品	DB	＋70	－25	5.5	0.047 ～ 1.5	紺	オーディオ機器，一般電子機器，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	薄形低抵抗品	DBN	＋70	－25	5.5	0.047 ～ 1.5	紺	オーディオ機器，一般電子機器，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	薄形高温度品	DBJ	＋85	－10	5.5	0.047 ～ 1	黒	オーディオ機器，一般電子機器，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	薄形低抵抗高温度品	DBS	＋85	－25	3.6	0.047 ～ 1	黒	オーディオ機器，一般電子機器，スマートメータ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	小形標準品	DX	＋70	－25	5.5	0.047 ～ 1.5	紺	オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	小形低抵抗品	DXN	＋70	－25	5.5	0.047 ～ 1.5	紺	オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	小形高温度品	DXJ	＋85	－10	5.5	0.047 ～ 1	黒	オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	小形低抵抗高温度品	DXS	＋85	－25	3.6	0.047 ～ 1	黒	オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です。	
	高温度品	DH	＋85	－25	5.5	0.047 ～ 1	紺	スマートメーター，屋外設置機器，産業用機器の MOS IC，マイコン，RAM・RTC 等のバックアップに最適です。	
	広温度範囲品	DHL	＋85	－40	5.5	0.047 ～ 1	紺	スマートメーター，屋外設置機器，車載機器，産業用機器の MOS IC，マイコン・RAM・RTC 等のバックアップに最適です。	
	高温度長寿命品	DHC	＋85	－25	5.5	0.047 ～ 1	黒	スマートメーター，屋外設置機器，車載機器，産業用機器の MOS IC，マイコン・RAM・RTC 等のバックアップに最適です。	
	リフロータイプコイン形	DS (614)	＋70	－25	2.5	0.2	銀	基板実装が可能であり，主にメモリーや時計機能，携帯電話や PDA や DSC（デジタルカメラ）などのメモリーバックアップに最適です。	
		DSK (614)	＋60	－10	3.3	0.2			
		DS (621)	＋70	－25	2.5	0.33			
		DSK (621)	＋60	－10	3.3	0.33			
パワー用途	標準品	DZ	＋70	－25	2.5 / 2.7	1 ～ 200	黒	各種携帯電源，バックアップ電源，太陽電池の蓄電源，LED の表示灯，点滅灯の電源に最適です。	
	大容量品	DZH	＋60	－25	2.5	22 ～ 300	黒	各種携帯電源，バックアップ電源，太陽電池の蓄電源，LED の表示灯，点滅灯の電源に最適です。	
	ハイパワー品	DZN	＋70	－25	2.5 / 2.7	1 ～ 200	青	モーター，電磁コイルなどの駆動に最適です。	
	ハイパワー・低温対応品	DDU	＋70	－40	2.7	1 ～ 50	茶	モーター，電磁コイルなどの駆動に最適です。	★
	ハイパワー・低温対応・高耐圧品	DUK	＋65	－40	3.0	1 ～ 15	茶	モーター，電磁コイルなどの駆動に最適です。	
	パック品	DZP	＋70	－25	5.0	0.47 ～ 4.7	青	各種携帯電源，バックアップ電源，太陽電池の蓄電源，LED の表示灯，点滅灯の電源に最適です。	

●生産中止シリーズ（カタログに掲載しておりません。新規にご検討いただく場合は，ご相談ください。）

用途区分		シリーズ名	カテゴリー温度範囲 ℃ 最高	最低	最大使用電圧 V.DC	定格静電容量範囲 F	外装色	主なる用途	推奨代替えシリーズ
メモリーバックアップ用途	コイン形	DC (614)	＋70	－25	2.5	0.2	銀	携帯機器，ソーラー時計，ソーラー電卓，ソーラーリモコンユニット，カメラのバックアップに最適です。	—
		DCK (614)	＋60	－10	3.3	0.2 ～ 0.22			—
		DC (621)	＋70	－25	2.5	0.22 ～ 0.33			—
		DCK (621)	＋60	－10	3.3	0.22 ～ 0.4			—
	リフロータイプコイン形	DSK (414)	＋70	－10	3.3	0.07 ～ 0.08		基板実装が可能であり，主にメモリーや時計機能，携帯電話や PDA や DSC（デジタルカメラ）などのメモリーバックアップに最適です。	—
パワー用途	ハイパワー・低温対応品	DU	＋65	－40	2.7	1 ～ 50	茶	モーター，電磁コイルなどの駆動に最適です。	DDU

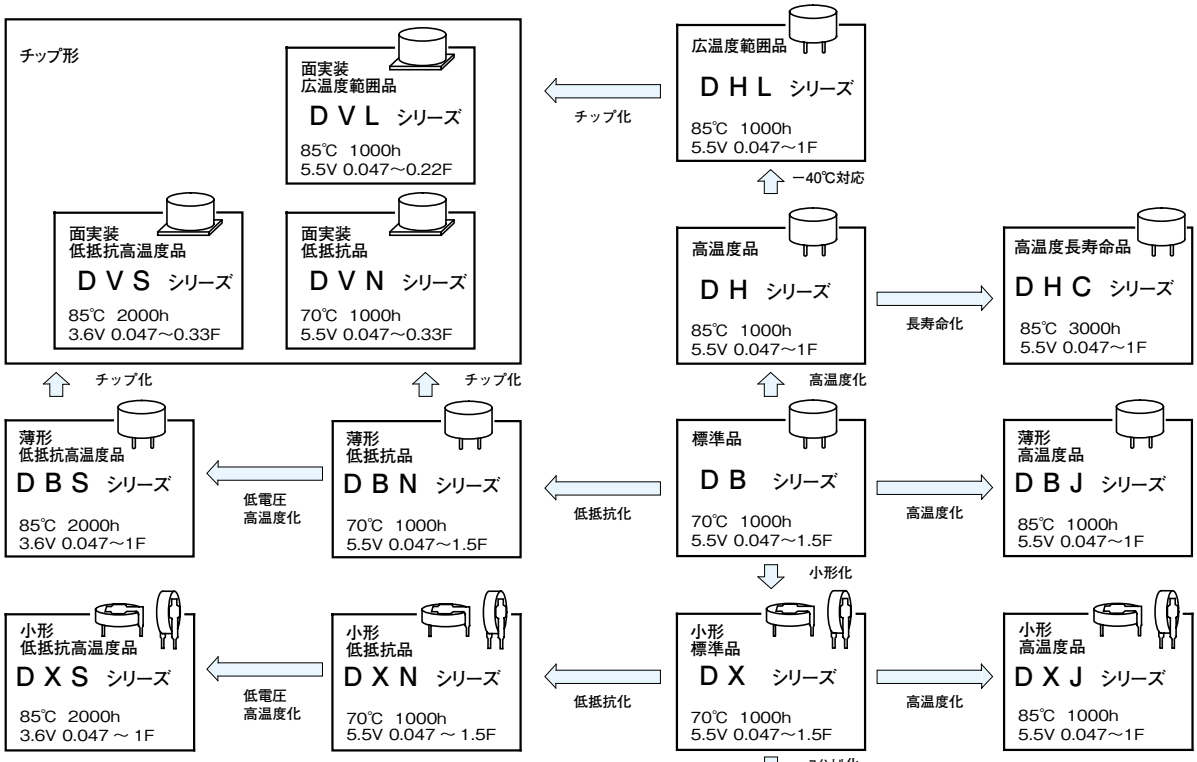
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■電気二重層コンデンサ製品体系図

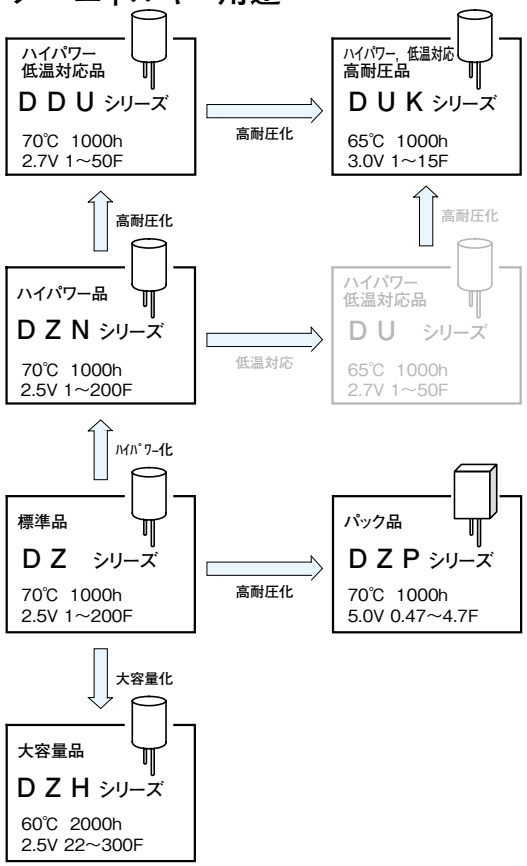
DYNACAP (POWERCAP)

※「POWERCAP」はエルナーの登録商標です。

メモリーバックアップ用途



パワー・エネルギー用途



・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■ 電気二重層コンデンサの製品記号体系表

□□□ – □□□ □ □□□ (□□) □ (□□□) □□□ – (□□) □□□

①	②	③	④	⑤	⑥	⑤	⑦	⑧	⑨
シリーズ名	最大使用電圧記号	形状記号	定格静電容量記号	サイズ記号	端子メッキ記号	サイズ記号	追加記号	端子形状記号	テーピング・端子加工記号

①シリーズ名

各シリーズのページを参照ください。

②最大使用電圧記号

例

最大使用電圧 (V)	最大使用電圧記号
2.5	2R5
2.7	2R7
3.0	3
3.3	3R3
3.6	3R6
5.0	5
5.5	5R5
6.3	6R3

③形状記号

各シリーズのページを参照ください。

④定格静電容量記号

例

定格静電容量 (F)	定格静電容量記号	定格静電容量 (F)	定格静電容量記号
0.047	473	10	106
0.07	703	15	156
0.1	104	20	206
0.2	204	22	226
0.22	224	25	256
0.33	334	30	306
0.4	404	33	336
0.47	474	40	406
0.68	684	50	506
0.9	904	100	107
1	105	200	207
1.5	155	300	307
2.7	275		
3.3	335		
4.7	475		
5.6	565		
6.8	685		

⑤形状記号（一部シリーズのみ）

各シリーズのページを参照ください。

⑥端子メッキ記号

例

記号	内容
U	Sn 100% メッキ　又は　Sn+Cu　メッキ
T	Sn 100% メッキ

⑦追加記号

例　（車載対応品）

記号	内容
Q	AEC-Q200 準ずる
M	AEC-Q200 準ずる

⑧端子形状記号

各シリーズのページを参照ください。

⑨テーピング・端子加工記号

電気二重層のリードフォーミングとテーピングのページを参照ください。
テーピング加工，端子加工が不要な場合は記号なしとしてください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

はんだ付け条件 電気二重層コンデンサ

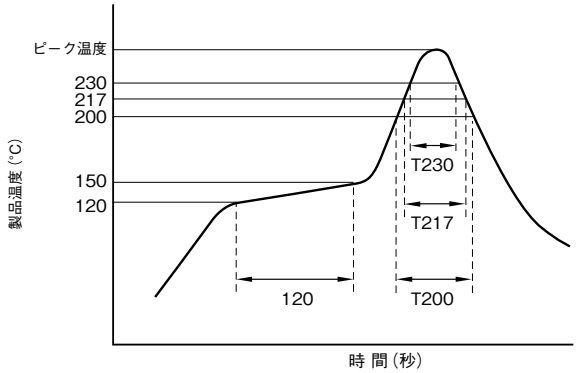
ELNA

■リフローはんだ付け推奨条件（鉛フリー）

● DS，DSK シリーズ，DVN，DVL，DVS シリーズ

リフローはんだ付け条件

プロファイル



1. プリヒートは 150℃以下で 120 秒以内として下さい。
2. ピーク温度は下表以下として下さい。
3. 許容範囲をこえる場合は，弊社までご相談下さい。

T200：コンデンサ頭部の温度が 200℃をこえる時間（ 秒）
T217：コンデンサ頭部の温度が 217℃をこえる時間（ 秒）
T230：コンデンサ頭部の温度が 230℃をこえる時間（ 秒）
温度測定部：ケーストップ

シリーズ	サイズ	ピーク温度（5 秒以下）	T230	T217	T200	リフロー回数
DS DSK	φ6.8	250℃以下	20 秒以内	30 秒以内	40 秒以内	2 回以下
DVN DVL DVS	φ12.5	260℃以下	20 秒以内	30 秒以内	50 秒以内	2 回以下

注意事項：リフローは上記範囲内で，可能な限り低温・短時間にて行って下さい。
0.5V 以上の電圧が保持された状態でのリフローはお避け下さい。
上記以外のリフロー条件についてはご相談下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

はんだ付け条件 電気二重層コンデンサ

ELNA

■ はんだ付け推奨条件（鉛フリー）

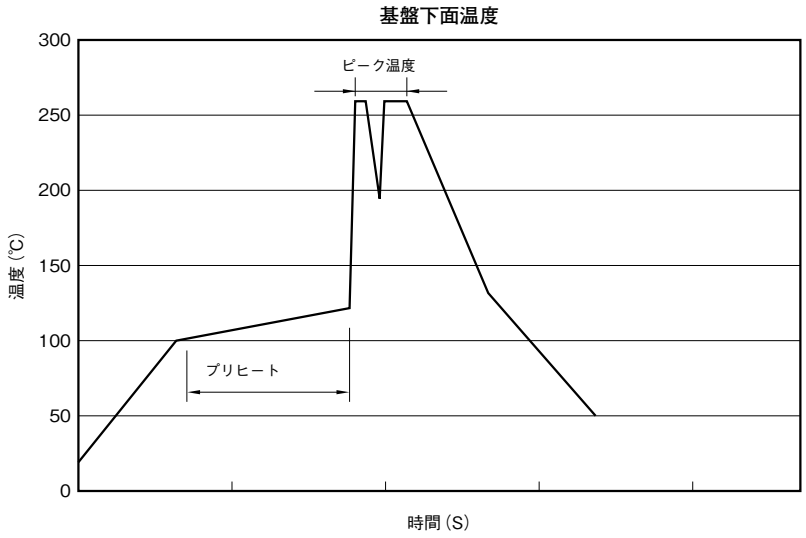
● 電気二重層コンデンサ

（1）はんだごて条件

こて先温度 400°C±5°C，時間 4 秒 以内として下さい。

（2）フローはんだ付け条件

下記のグラフの条件以下ではんだ付けが可能です。



構造	シリーズ	サイズ	プリヒート		ピーク温度	
			温度	時間	温度	時間
コイン形	DB,DBN,DBJ DBS,DX,DXN DXJ,DXS,DH DHL,DHC	φ11.5 ～ φ21.5	100 ～ 110℃	30 秒以内	260℃以下	5 秒以内
捲回形	DZ,DZH,DZN DDU,DUK,DZP	φ6.3 ～ φ35	100 ～ 130℃	30 ～ 60 秒	260℃±5℃	10 秒以内

はんだ付け時の注意事項

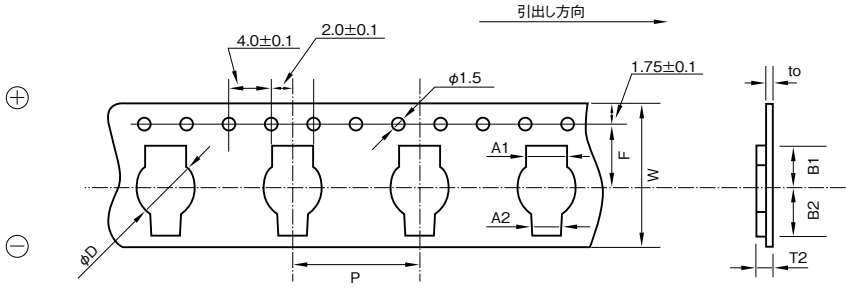
（1）コンデンサ本体を溶融はんだに浸漬しないで下さい。
（2）フラックスは，はんだ付けする面のみ塗布して下さい。
（3）スリーブが直接基板および他の金属部分に接触している場合，スリーブの収縮や割れが発生することがあります。
（4）コイン形は，プレヒートも含めて部品本体温度が 90℃を越えないように管理して下さい。
（5）詳しくは使用上の注意事項および納入仕様書を参照して下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

テーピング　チップ電気二重層コンデンサ

ELNA

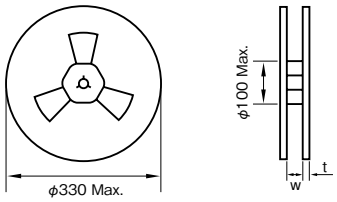
■ キャリアテープ寸法（DS, DSK シリーズ）極性 L



（単位：mm）

外形サイズ	W	P	F	A1	A2	B1	B2	T2	to	φD
φ6.8×1.4～2.1L	24±0.2	12.0	11.5	4.4	3.4	5.9	6.5	3.2	0.3	6.9

■ リール寸法



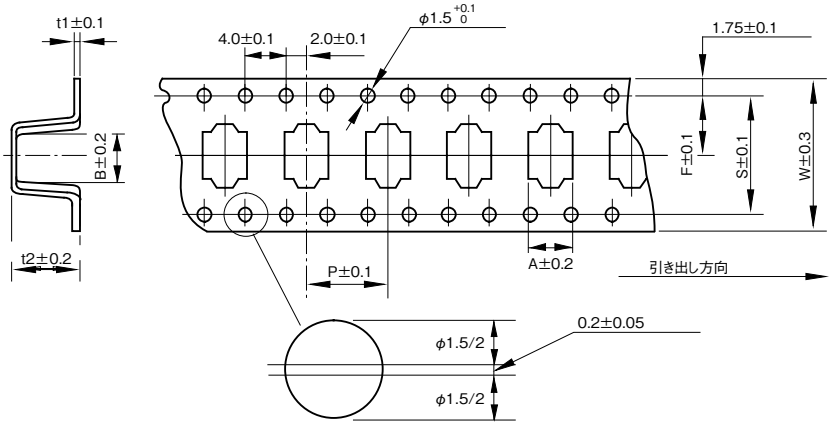
（単位：mm）

外形サイズ	W	t
φ6.8×1.4～2.1L	26	3

■ 収納数量

外形サイズ	1 リール数量
φ6.8×2.1L	1500PCS.
φ6.8×1.4L	1500PCS.～2000PCS.

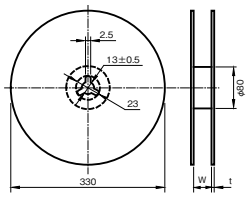
■ キャリアテープ寸法（DVN,DVL,DVS シリーズ）極性R



（単位：mm）

外形サイズ	W	A	B	P	t2	F	t1	S
φ12.5×10.5L	32	13.4	13.4	24	11	14.2	0.5	28.4
φ12.5× 8.5L	32	13.4	13.4	24	9.5	14.2	0.5	28.4

■ リール寸法



（単位：mm）

外形サイズ	W	t
φ12.5×10.5L	34	3
φ12.5× 8.5L	34	3

■ 収納数量

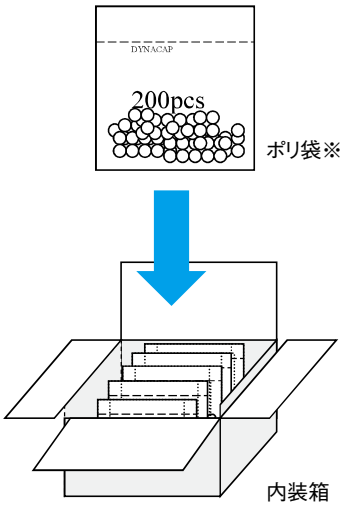
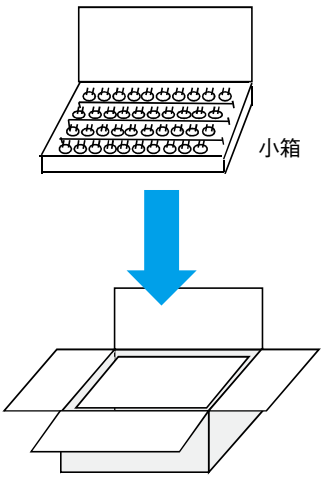
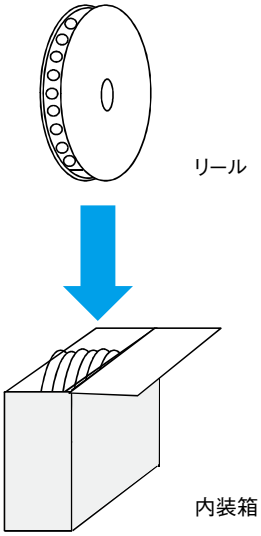
外形サイズ	1 リール数量
φ12.5×10.5L	250PCS.
φ12.5× 8.5L	300PCS.

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

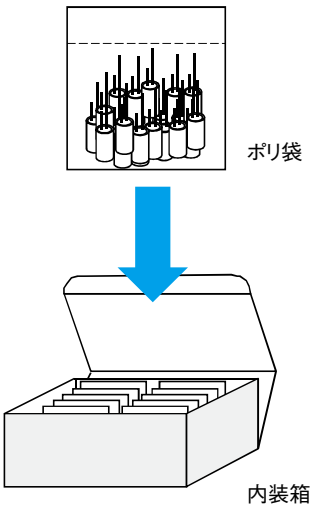
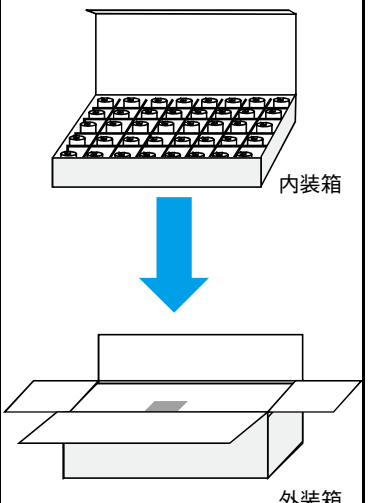
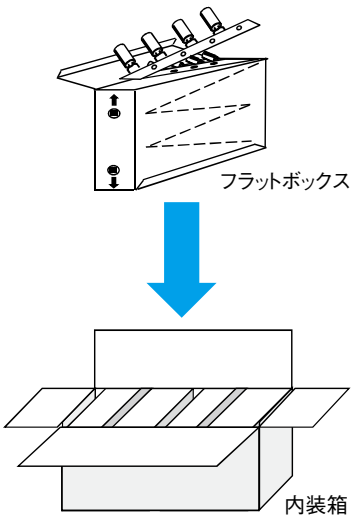
梱包 電気二重層コンデンサ

ELNA

■ コイン形タイプの標準梱包仕様

該当シリーズ	・DX, DXJ, DXN, DXS ・DB, DBN, DBJ, DBS, DH, DHL, DHC（φ13.5）	・DB, DBN, DBJ, DBS, DH, DHL, DHC（φ21.5）	・DS, DSK（614, 621） ・DVN, DVL, DVS
梱包形態			

■ 捲回形タイプの標準梱包仕様

該当シリーズ	・DDU, DUK, DZ, DZN, DZH （φ18 以下） ・DZP	・DZ, DZN, DZH （φ22 以上）	・DDU, DUK, DZ, DZN, DZH （φ12.5 以下） テーピング
梱包形態			 テーピング品の箱寸法はアルミニウム電解コンデンサの標準梱包仕様を参照ください。

詳細については、お問い合わせ下さい。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■電気二重層コンデンサ（DYNACAP）のご使用上の注意事項

本製品をご注文，ご使用の前に必ず，この注意事項をお読み下さい。

■ご使用に際して

1.電気二重層コンデンサは導電性の有機電解液を使用しております。

過度の実装温度や，カテゴリ上限温度を超えるご使用の場合，電解液が漏液する危険性があります。
特にDZ，DZH，DZN，DDU，DUK，DZPシリーズを除くメモリーバックアップ用途のコイン，コイン積層タイプのセル構造はボタン形電池と同じで，封止材には弾性度の低いプラスチックを使用しており，急激な温度変化を伴う自動車機器等や，モーター，リレー，トランス，パワーIC等の発熱体の近傍でのご使用に際しては，電解液が漏れ出る危険性が有りますのでお避け下さい。

2.電気二重層コンデンサには極性があります。

極性をご確認下さい。逆電圧を長時間印加されますと漏れ電流が極端に増加し，静電容量の減少や内部抵抗の増加をきたしたり，時によっては漏液や破損等が起きる場合があります。

3.最大使用電圧を超える電圧を加えないようにして下さい。

最大使用電圧を超える電圧を加えると漏れ電流が極端に増加し発熱が甚しくなり静電容量の減少をきたしたり，内部抵抗の増加をきたしたり，時によっては漏液や破損等が起きる場合があります。

4.電源部の平滑用（リプル吸収）にはご使用にならないで下さい。

電気二重層コンデンサは内部抵抗が大きいので電源部の平滑用（リプル吸収）にご使用されますと，発熱が甚しくなり静電容量の減少や内部抵抗の増加をきたしたり，時によっては漏液や破損等が起きる場合があります。

5.急激な充放電を繰り返すような回路でのご使用について

急激な充放電を頻繁に繰り返すような回路では，発熱が甚しくなり静電容量の減少や内部抵抗の増加をきたしたり，時によっては漏液や破損等が起きる場合がありますので，充放電電流は少なくして内部抵抗の低い製品を選択し，製品表面温度が上昇しないことを確認して下さい。

6.電気二重層コンデンサの寿命について

電気二重層コンデンサの寿命は有限です。
①電気二重層コンデンサの寿命は周囲温度の影響が強く，10℃下がることによって寿命は約２倍に延びます。従って，発熱部からできるだけ離してご使用下さい。
②カテゴリ上限温度を超えて使用した場合，寿命が短くなるばかりでなく，電解液の蒸気圧の上昇や電気化学反応により，内圧が上昇し漏液や破損等が起きる場合があります。

7.ご使用雰囲気について

水滴や結露，有毒ガスの雰囲気中ではご使用にならないで下さい。
電気二重層コンデンサの特性劣化や，漏液及びリード線やケースを腐食させ断線の原因となります。
また，急激な温度変化は結露の原因となり，製品の劣化および漏液につながりますので避けて下さい。

8.電気二重層コンデンサの直列接続について

電気二重層コンデンサを直列接続してご使用する場合，電圧バランスがくずれるとコンデンサに過電圧が加わることになり，時によっては漏液や破損等が起きる場合があります。
直列に接続して使用する場合は，コンデンサに加わる電圧のアンバランス分も考慮して，コンデンサの最大使用電圧に対するマージンを十分とるか，バランスを取る回路（分圧抵抗器など）を付加して下さい。
またコンデンサ間に温度差が生じない様な配置をして下さい。

9.振動について

過度の振動を加えることにより，はんだ付け部の外れ，リード端子部の曲がり，折れが発生することがありますので，十分にご注意下さい。また，場合によっては特性劣化，漏液，破損等を起こす恐れがありますので過度の振動になる場合は当社にご相談下さい。

10.両面配線基板について

電気二重層コンデンサを両面配線基板にご使用の場合，コンデンサの取り付け側の本体下に，配線パターンがかからぬようご注意下さい。万が一電解液が漏れた場合，回路パターンが短絡しトラッキング又はマイグレーションを起こす場合があります。

11.電気二重層コンデンサの保管について

①保管の際，高温，多湿環境，直射日光が当たるような場所には保管しないようご注意下さい。
②保管は温度５～ 30℃，湿度60％以下の場所にお願いします（推奨　納品後　1年以内）。また，急激な温度変化は，結露や製品の劣化・漏液につながりますので避けて下さい。
③電気二重層コンデンサに直接水，塩水及び油がかかる環境で保管しないで下さい。
④電気二重層コンデンサを有毒ガス（硫化水素・亜硫酸・亜硝酸・塩素・オゾン・アンモニアなど）が充満する環境で保管しないで下さい。
⑤船便などの防虫対策としてコンテナの木枠ごと有害ガスでくん（燻）蒸処理等を行うと，有害ガスが残留する場合があります。
⑥電気二重層コンデンサを紫外線及び放射線が照射される環境で保管しないで下さい。

12.圧力弁付きコンデンサ

①圧力弁は，コンデンサに過電圧，逆電圧等の異常な負荷がかかった際に，内圧の上昇による爆発を防止するためにケース等の一部を薄くして弁機能をもたせたものです。弁の作動後は復元しないためコンデンサは交換する必要があります。
②ケース圧力弁付き品（DZ，DZH，DZN，DDU，DUK，DZP シリーズ）については，圧力弁の作動時に支障のないよう圧力弁の上部に空隙を設けて下さい。
製品直径φ18mm以下では上部の空隙2mm以上，製品直径φ20～φ35mmでは上部の空隙3mm以上を設けて下さい。

13.高地で使用する場合

・航空機など高々度でコンデンサを使用する場合でも、高度 10,000m 程度までの大気圧であれば使用しても問題はありません。但し，高度が高くなると気温が低下しますので，使用環境温度における電子機器の動作確認をお願いします。なお，宇宙空間等，更に過酷な条件でご使用の場合はご相談ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■実装に際して

1.はんだディップ時に過度の熱が製品に加わらないようご使用下さい。

配線基板の種類，大きさにより，製品に過度の熱が加わり気密不良を起こし製品寿命を大幅に減少させたり，液漏れを起こす場合があります。
配線基板の厚さが 1.6mm 片面基板の場合，はんだディップ条件，コイン形 260℃，5 秒以内，捲回形 260℃，10 秒以内でご使用下さい。
また，配線基板の厚さが 1.6mm 未満の場合や多層基板の場合は，弊社までご相談下さい。
尚，手はんだの場合は，こて先温度 400℃，4 秒以内でご使用下さい。
リフロー対応品タイプを除くメモリーバックアップ用途のコインタイプ・コイン積層品タイプは封止のパッキン材にポリプロピレンを使用しており過度の熱に対して弱いため，プリヒートも含めて部品本体温度が 90℃を超えないように管理して下さい。

2.配線基板へのはんだ付けの際は製品本体を配線基板に密着させないで下さい。

本体を配線基板に直付けすると，スルホール配線基板の場合フラックスやはんだの吹き上がりで内部に悪影響を及ぼすことがあります。また，本体を浮かせることによりハンダ付けの際の熱影響を軽減することができます。

3.はんだディップ後の基板洗浄について

溶剤の種類によっては，電気二重層コンデンサ内部に浸透し悪い影響を与える場合がありますので弊社までご相談下さい。

4.固定用接着剤コーティング剤について

ボンド等の接着剤を用いて配線基板等への接着，あるいはコーティングにより電気二重層コンデンサに悪影響を及ぼすことがありますので弊社までご相談下さい。
また，接着やコーティングによりコンデンサの封口部が被われる場合もご相談下さい。
接着剤，コーティング剤を硬化させる際は，カテゴリ上限温度を越えるような条件で作業しないようお願いします。

5.接着剤硬化炉等の加熱条件について

接着剤硬化炉等の加熱において，過度の熱が加わり製品寿命を大幅に減少させたり液漏れを起こす場合があります。
許容雰囲気温度 110℃以下，許容加熱時間 30 秒以下とし，本体温度が 90℃を超えないように管理して作業下さるようお願いします。
上記以外の加熱条件になる場合は，温度プロファイル条件を提示の上当社にご相談下さい。

6.コンデンサ本体及び端子やリード線に強い力を加えないように注意して下さい。

①コンデンサの端子間隔とプリント配線板穴間隔とが合っていることを確認してから取り付けて下さい。
②実装前後にコンデンサ本体を掴む，倒す，押す，捻る，曲げる等のストレスを加えると端子がはずれ，オープン，ショート，液漏れ等を起こすことがあります。

■その他の注意事項

1.万一の場合

電気二重層コンデンサが異常に加熱したり，異臭が発生した場合，すぐに機器の主電源を切るなどして使用を中止して下さい。また，電気二重層コンデンサが万が一高温になったときは，破損及びやけどの原因となる場合があるため顔や手を近づけないで下さい。

2.産業用機器に使用されている電気二重層コンデンサについては，定期点検をして下さい。

点検項目は次の内容を行って下さい。
①外　観：液漏れなどの著しい異常の有無
②電気的性能：漏れ電流，静電容量，ESR 及びカタログ又は納入仕様書に規定の項目。

3.コンデンサを廃棄する場合には，次のいずれかの方法を取って下さい。

①電気二重層コンデンサを焼却する場合は，穴をあけるか又は十分つぶしてから高温で焼却して下さい。(爆発の防止)
②電気二重層コンデンサを焼却しない場合は，専門の産業廃棄物処理業者に渡して，埋立てなどの処理をして下さい。

4.その他

ご使用に際しては，納入仕様書及びカタログの記載事項の他，下記の内容についてもご確認の上，ご使用いただくようお願いします。
電子情報技術産業協会技術レポート
EIAJ RCR-2370
[固定電気二重層コンデンサの使用上の注意事項ガイドライン]

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DVN 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V面実装低抵抗品

GREEN CAP　表面実装　70℃

表示色：茶色スリーブに白色印刷

●製品サイズφ12.5×高さ8.5mmの面実装タイプで，5.5Vの高耐圧でしかも低抵抗
●リフローピーク温度 260℃対応
●電池のような活物質，有害物質がないので安全，高信頼性
●電池のように科学反応を伴わないため，充放電特性に優れます
●産業機器，スマートメータ，監視カメラの RTC 等のメモリーバックアップ，
電池等の瞬間的なパワーアシストに最適です

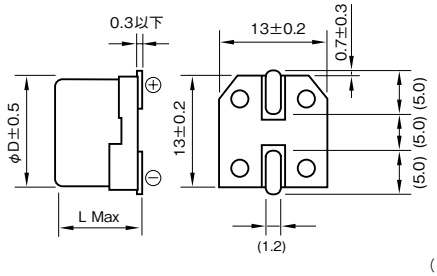
DVN ⇦ 面実装化 DBN

■規格表

項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+70				
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80				
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.33
	内部抵抗（Ω Max.）	30	30	30	30
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内			
	内部抵抗	20℃の値の5 倍以下			
耐久性（高温負荷）70℃	試験時間	1000時間			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内			
	内部抵抗	初期規格値の4 倍以下			
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ				
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠				

■外形図

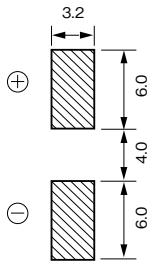
単位：mm



（ ）：参考寸法

■推奨ランド寸法

単位：mm



クリームはんだ厚：0.15mm

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DVN	—	5R5	D	224	T	—	R5
シリーズ名		電圧記号		容量記号			テーピング仕様記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DVN-5R5D473T-R5	12.5×8.5
5.5	0.1	DVN-5R5D104T-R5	12.5×8.5
5.5	0.22	DVN-5R5D224T-R5	12.5×8.5
5.5	0.33	DVN-5R5D334T-R5	12.5×8.5

※リフロープロファイルは個別ページを参照ください。
※定格静電容量の 1.5 倍の電流（mA）で放電が可能です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DVL 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V面実装広温度範囲品

GREEN CAP　表面実装　85℃

表示色：茶色スリーブに白色印刷

●製品サイズφ12.5×高さ10.5mmの面実装タイプで，5.5Vの高耐圧
●リフローピーク温度 260℃対応
●−40℃〜+85℃の広い動作温度範囲で，低抵抗
●電池のような活物質，有害物質がないので安全，高信頼性
●電池のように科学反応を伴わないため，充放電特性に優れます
●産業機器，スマートメータ，監視カメラの RTC 等のメモリーバックアップ，電池等の瞬間的なパワーアシスト，車載機器等に最適です

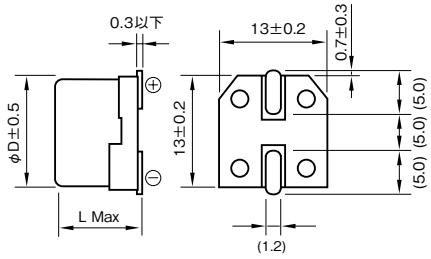
DVL　面実装化 ⇦　DHL

■規格表

項　目	性　能			
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85			
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80			
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22
	内部抵抗（Ω Max.）	45	45	45
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内		
	内部抵抗	−40℃：20℃の値の7 倍以下、85℃：20℃の値の5 倍以下		
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間	1000時間		
	静電容量変化率	初期値の±30%以内		
	内部抵抗	初期規格値の4 倍以下		
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	耐久性と同じ			
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠			

■外形図

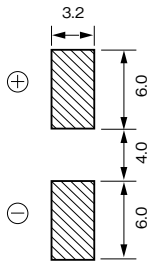
単位：mm



（　）：参考寸法

■推奨ランド寸法

単位：mm



クリームはんだ厚：0.15mm

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DVL	—	5R5	D	224	T	—	R5
シリーズ名		電圧記号		容量記号			テーピング仕様記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DVL-5R5D473T-R5	12.5×10.5
5.5	0.1	DVL-5R5D104T-R5	12.5×10.5
5.5	0.22	DVL-5R5D224T-R5	12.5×10.5

※リフロープロファイルは個別ページを参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DVS 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

3.6V面実装高温度品

GREEN CAP　表面実装　85℃

表示色：茶色スリーブに白色印刷

●製品サイズφ12.5×高さ8.5mmの面実装タイプ
●リフローピーク温度 260℃対応
●−25℃〜+85℃の広い動作温度範囲
●電池のような活物質、有害物質がないので安全，高信頼性
●電池のように科学反応を伴わないため，充放電特性に優れます
●産業機器，スマートメータ，監視カメラの RTC 等のメモリーバックアップ，
　電池等の瞬間的なパワーアシスト，車載機器等に最適です

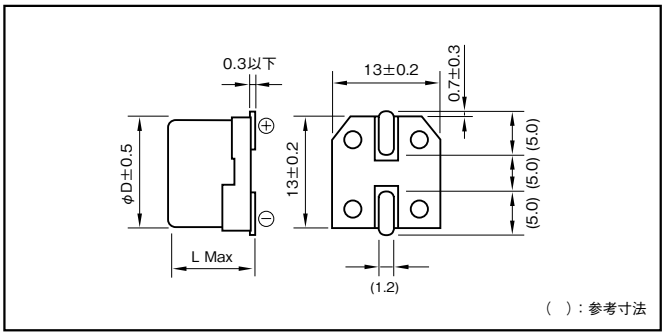
DVS ⇦ 面実装化 DBS

■規格表

項　目	性　能				
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25〜+85				
定格静電容量許容差 (%)	−20〜+80				
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量 (F)	0.047	0.1	0.22	0.33
	内部抵抗 (Ω Max.)	30	30	30	30
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内			
	内部抵抗	20℃の値の 5 倍以下			
耐久性 (高温負荷) 85℃	試験時間	2000 時間			
	静電容量変化率	初期値の±30%以内			
	内部抵抗	初期規格値の4 倍以下			
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	試験時間 1000h, その他耐久性と同じ				
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠				

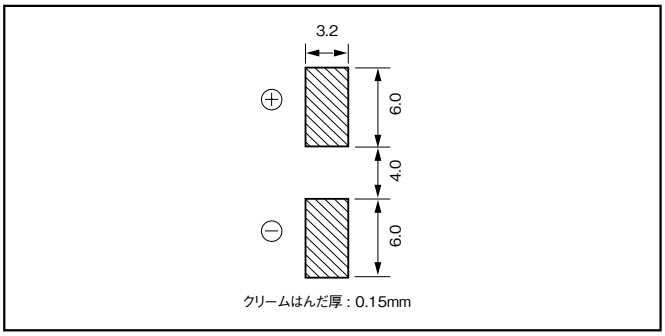
■外形図

単位：mm



■推奨ランド寸法

単位：mm



■製品記号の一例 (3.6V0.22F)

DVS	—	3R6	D	224	T	—	R5
シリーズ名		電圧記号		容量記号			加工記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧 (V)	定格静電容量 (F)	製品記号	寸法 φD×L (mm)
3.6	0.047	DVS-3R6D473T-R5	12.5×8.5
3.6	0.1	DVS-3R6D104T-R5	12.5×8.5
3.6	0.22	DVS-3R6D224T-R5	12.5×8.5
3.6	0.33	DVS-3R6D334T-R5	12.5×8.5

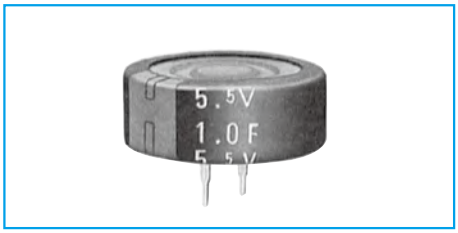
※リフロープロファイルは個別ページを参照ください。
※定格静電容量の 1.5 倍の電流 (mA) で放電が可能です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
　それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DB 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V標準品 GREEN CAP 70℃



表示色：紺色スリーブに白色印刷

- ●小形大容量で，電圧保持特性に優れています
- ●全ての定格について，端子間隔を5mmピッチにそろえています
- ●電池より広い使用温度範囲（−25〜+70℃）です
- ●φ13.5で0.47F，φ21.5で1.5Fまで収納可能です
- ●オーディオ機器，一般電子機器，カメラ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です

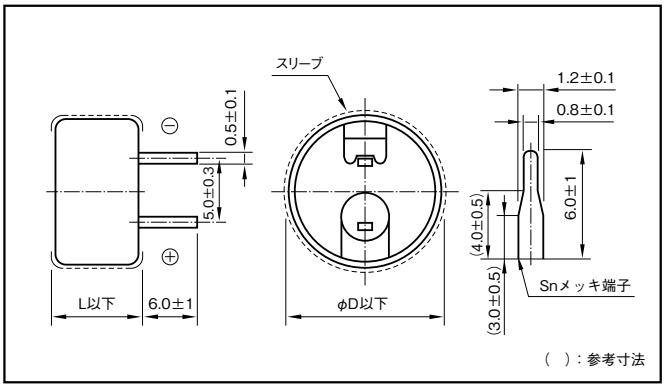
DB

■規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+70							
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80							
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.33	0.47	0.47	1	1.5
	内部抵抗（Ω Max.）	120	75	75	75	75（φ13.5）	30（φ21.5）	30	30
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内							
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下							
耐久性（高温負荷）70℃	試験時間	1000時間							
	静電容量変化率	初期値の±30%以内							
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下							
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ								
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠								

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DB	—	5R5	D	224	□	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DB-5R5D473T	13.5×7.5
5.5	0.1	DB-5R5D104T	13.5×7.5
5.5	0.22	DB-5R5D224T	13.5×7.5
5.5	0.33	DB-5R5D334T	13.5×7.5
5.5	0.47	DB-5R5D474ST	13.5×7.5
5.5	0.47	DB-5R5D474T	21.5×8.0
5.5	1	DB-5R5D105T	21.5×8.0
5.5	1.5	DB-5R5D155T	21.5×8.0

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DBN 電気二重層コンデンサ DYNACAP

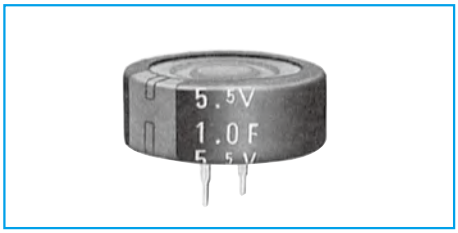
ELNA

5.5V低抵抗品

GREEN CAP | 70°C | 低抵抗

●DBシリーズと比較し内部抵抗を約1/3 (φ13.5) に低減
●急速充電に優れています

DBN ⇦ 低抵抗品 DB



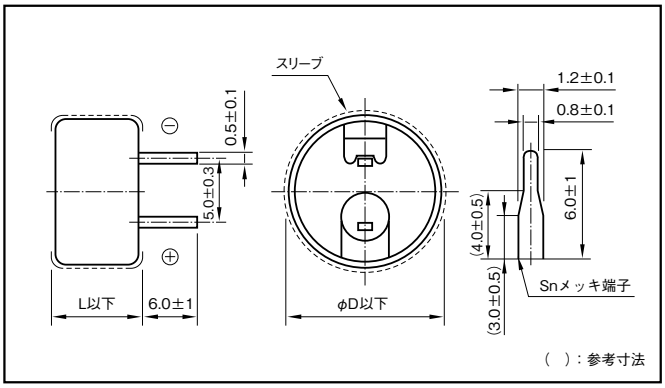
表示色：紺色スリーブに白色印刷

■規格表

項目	性能							
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25〜+70							
定格静電容量許容差 (%)	−20〜+80							
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量 (F)	0.047	0.1	0.22	0.33	0.47	0.47	1	1.5
	内部抵抗 (Ω Max.)	25	25	25	25	25 (φ13.5)	20 (φ21.5)	20	20
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内							
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下							
耐久性 (高温負荷) 70℃	試験時間	1000時間							
	静電容量変化率	初期値の±30%以内							
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下							
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 70℃	耐久性と同じ								
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠								

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例 (5.5V0.22F)

DBN	—	5R5	D	224	□	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧 (V)	定格静電容量 (F)	製品記号	寸法 φD×L (mm)
5.5	0.047	DBN-5R5D473T	13.5×7.5
5.5	0.1	DBN-5R5D104T	13.5×7.5
5.5	0.22	DBN-5R5D224T	13.5×7.5
5.5	0.33	DBN-5R5D334T	13.5×7.5
5.5	0.47	DBN-5R5D474ST	13.5×7.5
5.5	0.47	DBN-5R5D474T	21.5×8.0
5.5	1	DBN-5R5D105T	21.5×8.0
5.5	1.5	DBN-5R5D155T	21.5×8.0

・定格静電容量の1.5倍の電流（mA）で放電が可能です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

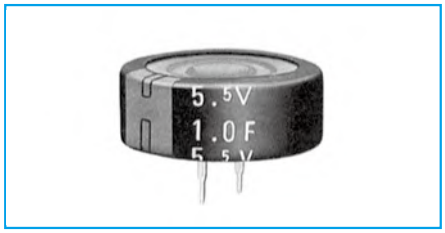
DBJ 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V薄形高温度品

GREEN CAP　85°C

●従来のDB シリーズを高温度化
●小形大容量で, 電圧保持特性に優れています
●全ての定格について, 端子間隔を5mmピッチにそろえています
●φ13.5×7.5Lサイズで0.33Fまで収納可能です
●オーディオ機器, 一般電子機器, カメラ等の CMOS IC, マイコン, RAM, RTC 等のバックアップに最適です



表示色：黒色スリーブに白色印刷

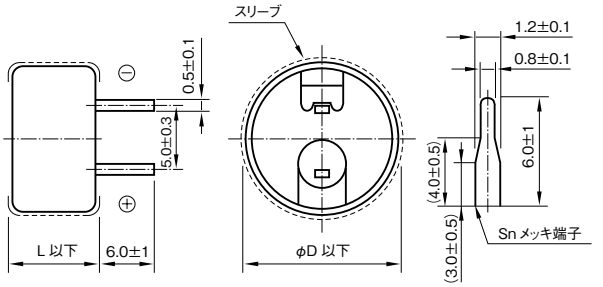
DH
薄形化 ⇩
DBJ
高温度化 ⇦
DB

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲 (℃)	−10〜+85
定格静電容量許容差 (%)	−20〜+80
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量 (F): 0.047 / 0.1 / 0.22 / 0.33 / 0.47 / 1 内部抵抗 (Ω Max.): 200 / 150 / 150 / 150 / 100 / 75
高温および低温特性	静電容量変化率: 20℃の値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4 倍以下
耐久性 (高温負荷) 85℃	試験時間: 1000時間 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4 倍以下
高温無負荷特性 (高温貯蔵) 85℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

単位：mm



( )：参考寸法

■製品記号の一例 (5.5V0.22F)

DBJ	—	5R5	D	224	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	

製品記号は下表を参照下さい。

■標準品種表

最大使用電圧 (V)	定格静電容量 (F)	製品記号	寸法 φD×L (mm)
5.5	0.047	DBJ-5R5D473T	13.5×7.5
5.5	0.1	DBJ-5R5D104T	13.5×7.5
5.5	0.22	DBJ-5R5D224T	13.5×7.5
5.5	0.33	DBJ-5R5D334T	13.5×7.5
5.5	0.47	DBJ-5R5D474T	21.5×8.0
5.5	1	DBJ-5R5D105T	21.5×8.0

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DBS 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

3.6V薄形低抵抗高温度品 GREEN CAP 85°C

表示色：黒色スリーブに白色印刷

- 小形低抵抗で 3.6V2000 時間の長寿命です
- 全ての定格について，端子間隔を 5mm ピッチにそろえています
- 電池より広い使用温度範囲（−25 ～+85℃）です
- φ13.5で0.47Fまで収納可能です
- オーディオ機器，一般電子機器，スマートメータ等の CMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です
- 急速充電に優れています

低電圧高温度化

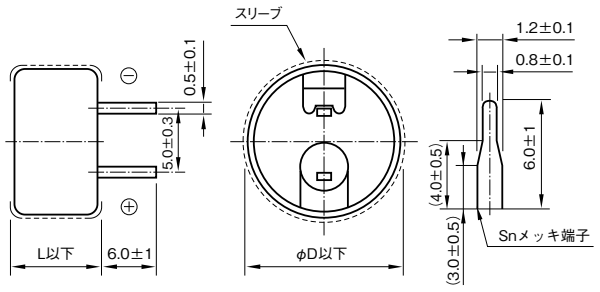
DBS ⇦ DBN

■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−25～+85						
定格静電容量許容差（%）	−20～+80						
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.33	0.47	0.47	1
	内部抵抗（Ω Max.）	25	25	25	25	25（φ13.5）	20（φ21.5）	20
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内						
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下						
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間	2000時間（φ13.5 の 0.47F は 1000 時間）						
	静電容量変化率	初期値の±30%以内						
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下						
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000h、その他は 耐久性と同じ							
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠							

■外形図

単位：mm



（ ）：参考寸法

■製品記号の一例（3.6V0.22F）

DBS	—	3R6	D	224	□	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
3.6	0.047	DBS-3R6D473T	13.5×7.5
3.6	0.1	DBS-3R6D104T	13.5×7.5
3.6	0.22	DBS-3R6D224T	13.5×7.5
3.6	0.33	DBS-3R6D334T	13.5×7.5
3.6	0.47	DBS-3R6D474ST	13.5×7.5
3.6	0.47	DBS-3R6D474T	21.5×8.0
3.6	1	DBS-3R6D105T	21.5×8.0

・定格静電容量の1.5倍の電流（mA）で放電が可能です。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

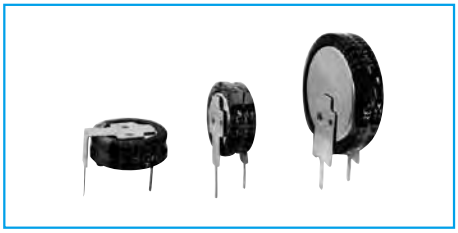
DX 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V小形標準品

GREEN CAP　70°C

●従来のDBシリーズを小形，軽量化
●高さ5.0mm Maxの薄形（H形）
●φ11.5で0.47F，φ19で1.5Fまで収納可能です
●オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等のCMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です



表示色：紺色スリーブに白色印刷

小形化

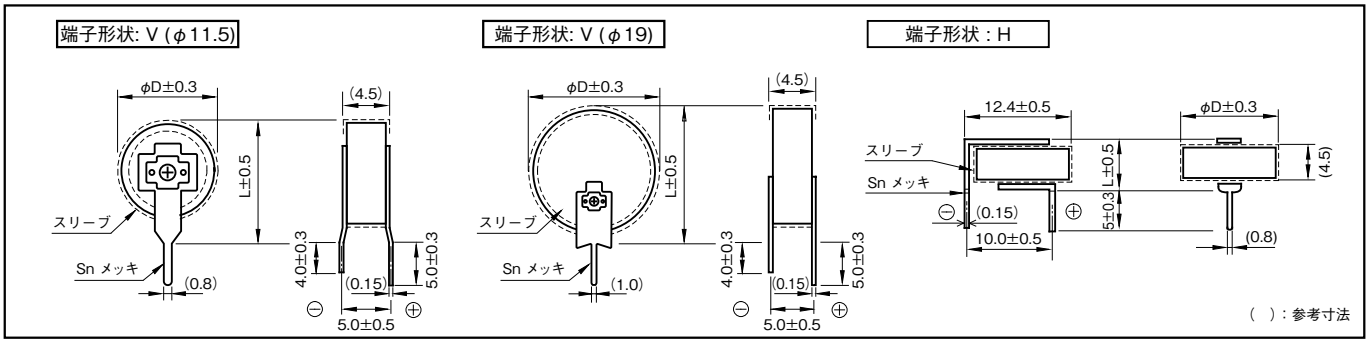
DX ⇦ DB

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+70
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）: 0.047 / 0.1 / 0.22 / 0.33 / 0.47 / 0.47 / 1 / 1.5 内部抵抗（Ω Max.）: 120 / 75 / 75 / 75 / 75（φ11.5） / 30（φ19.0） / 30 / 30
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内部抵抗：20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）70℃	試験時間：1000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内部抵抗：初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DX	—	5R5	□	224	□	U
シリーズ名		電圧記号	端子形状	容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照下さい。

注意事項

・製品又は端子をひねったり，曲げたり，押したり，倒す等のストレスで端子が取れ，オープン・ショート・液漏れを起こす場合が有りますので，製品又は端子に外力をかけないようにして下さい。
・接着剤硬化炉等の加熱についてはコンデンサに過度の熱が加わらないようにして下さい。
詳細については，電気二重層コンデンサのご使用上の注意事項を参照下さい。

■標準品種表

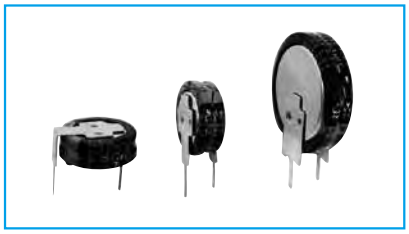
最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DX-5R5V473U	11.5×13.0
		DX-5R5H473U	11.5× 5.0
5.5	0.1	DX-5R5V104U	11.5×13.0
		DX-5R5H104U	11.5× 5.0
5.5	0.22	DX-5R5V224U	11.5×13.0
		DX-5R5H224U	11.5× 5.0
5.5	0.33	DX-5R5V334U	11.5×13.0
		DX-5R5H334U	11.5× 5.0
5.5	0.47	DX-5R5V474SU	11.5×13.0
		DX-5R5H474SU	11.5× 5.0
		DX-5R5V474U	19.0×20.5
5.5	1	DX-5R5V105U	19.0×20.5
5.5	1.5	DX-5R5V155U	19.0×20.5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DXN 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V小形低抵抗品 GREEN CAP 70°C



表示色：紺色スリーブに白色印刷

- DX シリーズと比較し内部抵抗を約 1/3（φ11.5）に低減
- 高さ5.0mm Maxの薄形（H形）
- φ11.5で0.47F, φ19で1.5Fまで収納可能です
- 急速充電に優れています
- オーディオ機器, 一般電子機器, 電話, カメラ等のCMOS IC, マイコン, RAM, RTC 等のバックアップに最適です

低抵抗化

DXN ⇦ DX

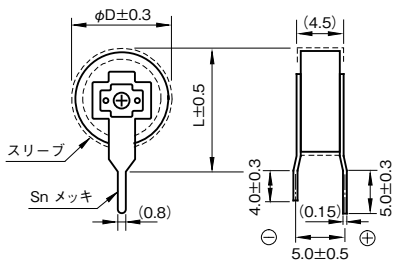
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+70
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）: 0.047 / 0.1 / 0.22 / 0.33 / 0.47 / 0.47 / 1 / 1.5 内部抵抗（Ω Max.）: 25 / 25 / 25 / 25 / 25（φ11.5） / 20（φ19.0） / 20 / 20
高温および低温特性	静電容量変化率: 20℃の値の±30%以内 内部抵抗: 20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）70℃	試験時間: 1000時間 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

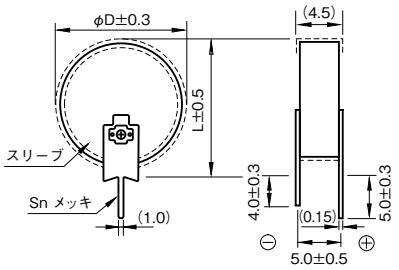
■外形図

単位：mm

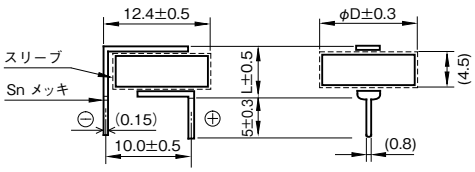
端子形状: V（φ11.5）



端子形状: V（φ19）



端子形状：H



（ ）：参考寸法

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DXN	—	5R5	□	224	⬚	U
シリーズ名		電圧記号	端子形状	容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照ください。

注意事項

- 製品又は端子をひねったり, 曲げたり, 押したり, 倒す等のストレスで端子が取れ, オープン・ショート・液漏れを起こす場合が有りますので, 製品又は端子に外力をかけないようにしてください。
- 接着剤硬化炉等の加熱についてはコンデンサに過度の熱が加わらないようにしてください。

詳細については, 電気二重層コンデンサのご使用上の注意事項を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DXN-5R5V473U	11.5×13.0
		DXN-5R5H473U	11.5× 5.0
5.5	0.1	DXN-5R5V104U	11.5×13.0
		DXN-5R5H104U	11.5× 5.0
5.5	0.22	DXN-5R5V224U	11.5×13.0
		DXN-5R5H224U	11.5× 5.0
5.5	0.33	DXN-5R5V334U	11.5×13.0
		DXN-5R5H334U	11.5× 5.0
5.5	0.47	DXN-5R5V474SU	11.5×13.0
		DXN-5R5H474SU	11.5× 5.0
		DXN-5R5V474U	19.0×20.5
5.5	1	DXN-5R5V105U	19.0×20.5
5.5	1.5	DXN-5R5V155U	19.0×20.5

・定格静電容量の1.5倍の電流（mA）で放電が可能です。

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。

・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

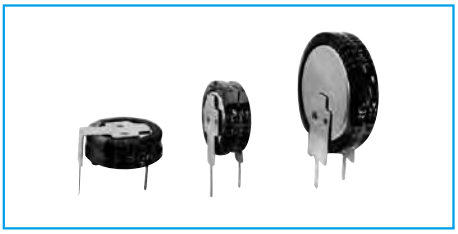
DXJ 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V小形高温度品

GREEN CAP　85℃

●従来のDXシリーズを高温度化
●高さ5.0mm Maxの薄形（H形）
●φ11.5で0.33F，φ19で1.0Fまで収納可能です
●オーディオ機器，一般電子機器，電話，カメラ等のCMOS IC，マイコン，RAM，RTC 等のバックアップに最適です



表示色：黒色スリーブに白色印刷

高温度化

DXJ ⇦ DX

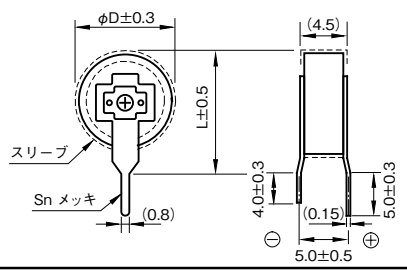
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－10～+85
定格静電容量許容差（%）	－20～+80
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）: 0.047 / 0.1 / 0.22 / 0.33 / 1 内部抵抗（Ω Max.）: 200 / 150 / 150 / 150 / 75
高温および低温特性	静電容量変化率: 20℃の値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4倍以下
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間: 1000時間 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

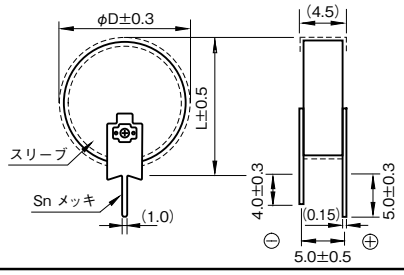
■外形図

単位：mm

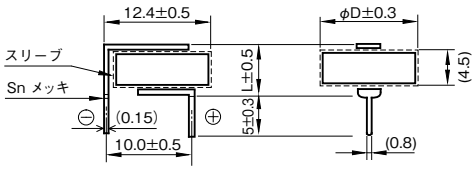
端子形状: V（φ11.5）



端子形状: V（φ19）



端子形状：H



（ ）：参考寸法

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DXJ	—	5R5	□	224	U
シリーズ名		電圧記号	端子形状	容量記号	

製品記号は下表を参照下さい

注意事項

・製品又は端子をひねったり，曲げたり，押したり，倒す等のストレスで端子が取れ，オープン・ショート・液漏れを起こす場合が有りますので，製品又は端子に外力をかけないようにして下さい。
・接着剤硬化炉等の加熱についてはコンデンサに過度の熱が加わらないようにして下さい。
詳細については，電気二重層コンデンサのご使用上の注意事項を参照下さい。

■標準品種表

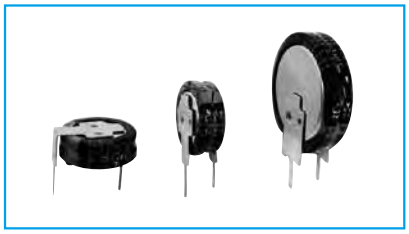
最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DXJ-5R5V473U	11.5×13.0
		DXJ-5R5H473U	11.5× 5.0
5.5	0.1	DXJ-5R5V104U	11.5×13.0
		DXJ-5R5H104U	11.5× 5.0
5.5	0.22	DXJ-5R5V224U	11.5×13.0
		DXJ-5R5H224U	11.5× 5.0
5.5	0.33	DXJ-5R5V334U	11.5×13.0
		DXJ-5R5H334U	11.5× 5.0
5.5	1	DXJ-5R5V105U	19.0×20.5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DXS 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

3.6V小形低抵抗高温度品 GREEN CAP 85°C



表示色：黒色スリーブに白色印刷

- DX シリーズと同サイズで低抵抗で 3.6V2000 時間保証
- 高さ5.0mm Maxの薄形（H形）
- 電池より広い使用温度範囲（−25〜+85℃）です
- φ11.5で0.47F, φ19で1.0Fまで収納可能です
- オーディオ機器, 一般電子機器, 電話, カメラ等のCMOS IC, マイコン, RAM, RTC 等のバックアップに最適です

低電圧高温度化

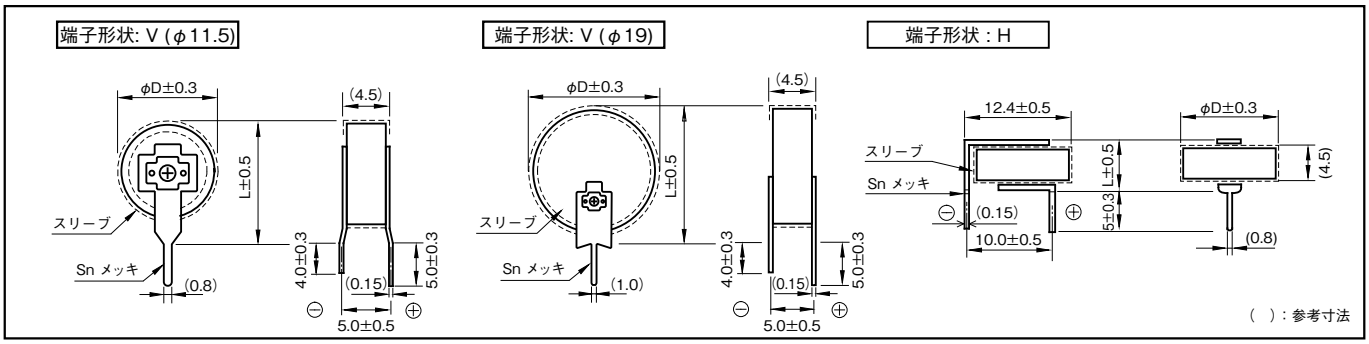
DXS ⇦ DXN

■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+85						
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80						
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.33	0.47	0.47	1
	内部抵抗（Ω Max.）	25	25	25	25	25（φ11.5）	20（φ19.0）	20
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内						
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下						
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間	2000時間（φ11.5 の 0.47F は 1000 時間）						
	静電容量変化率	初期値の±30%以内						
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下						
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間 1000h、その他は 耐久性と同じ							
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠							

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例（3.6V0.22F）

DXS	—	3R6	□	224	⬚	U
シリーズ名		電圧記号	端子形状	容量記号	追加記号	

製品記号は下表を参照ください。

注意事項

- 製品又は端子をひねったり, 曲げたり, 押したり, 倒す等のストレスで端子が取れ, オープン・ショート・液漏れを起こす場合が有りますので, 製品又は端子に外力をかけないようにしてください。
- 接着剤硬化炉等の加熱についてはコンデンサに過度の熱が加わらないようにしてください。

詳細については, 電気二重層コンデンサのご使用上の注意事項を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
3.6	0.047	DXS-3R6V473U	11.5×13.0
		DXS-3R6H473U	11.5× 5.0
3.6	0.1	DXS-3R6V104U	11.5×13.0
		DXS-3R6H104U	11.5× 5.0
3.6	0.22	DXS-3R6V224U	11.5×13.0
		DXS-3R6H224U	11.5× 5.0
3.6	0.33	DXS-3R6V334U	11.5×13.0
		DXS-3R6H334U	11.5× 5.0
3.6	0.47	DXS-3R6V474SU	11.5×13.0
		DXS-3R6H474SU	11.5× 5.0
		DXS-3R6V474U	19.0×20.5
3.6	1	DXS-3R6V105U	19.0×20.5

・定格静電容量の1.5倍の電流（mA）で放電が可能です。

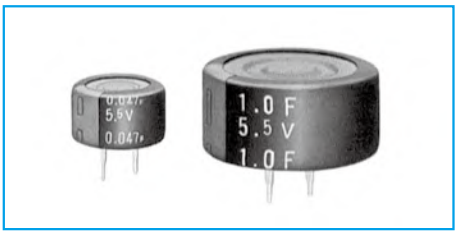
・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DH 電気二重層コンデンサ DYNACAP

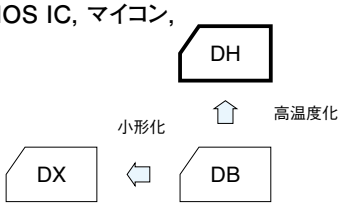
ELNA

高温度品 GREEN CAP 85℃

●高温度（−25〜+85℃）で高信頼性です
●スマートメーター，屋外設置機器，産業用機器のMOS IC，マイコン，RAM･RTC等のバックアップに最適です



表示色：紺色スリーブに白色印刷

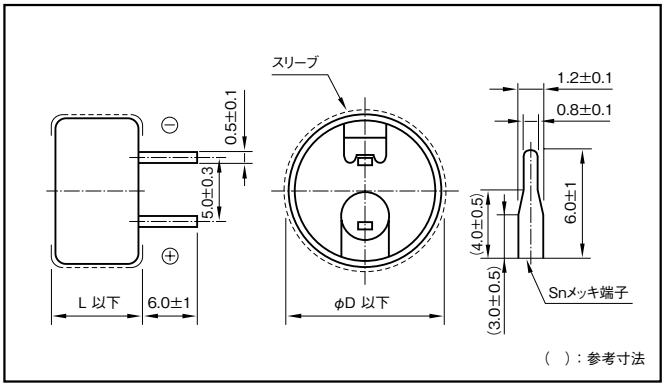


■規格表

項　目	性　能					
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+85					
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80					
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.47	0.68	1
	内部抵抗（Ω Max.）	300	200	120	50	50	30
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内					
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下					
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間	1000時間					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	耐久性と同じ						
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠						

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DH	—	5R5	D	224	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	

製品記号は下表を参照下さい。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DH-5R5D473T	13.5×9.5
5.5	0.1	DH-5R5D104T	13.5×9.5
5.5	0.22	DH-5R5D224T	13.5×9.5
5.5	0.47	DH-5R5D474T	21.5×9.5
5.5	0.68	DH-5R5D684T	21.5×9.5
5.5	1	DH-5R5D105T	21.5×9.5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

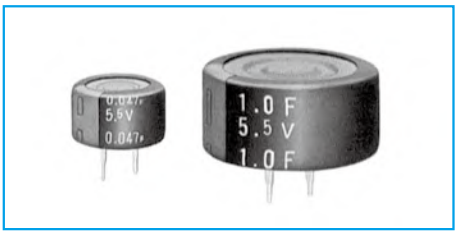
DHL 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V広温度範囲品

GREEN CAP　85℃

●電池より広い使用温度範囲（−40〜+85℃）です
●φ13.5で0.047〜0.22Fまで、φ21.5で1.0Fまで収納可能です
●急速充電に優れています
●スマートメーター、屋外設置機器、車載機器、産業用機器の
MOS IC, マイコン・RAM・RTC 等のバックアップに最適です



表示色：紺色スリーブに白色印刷

広温度範囲化

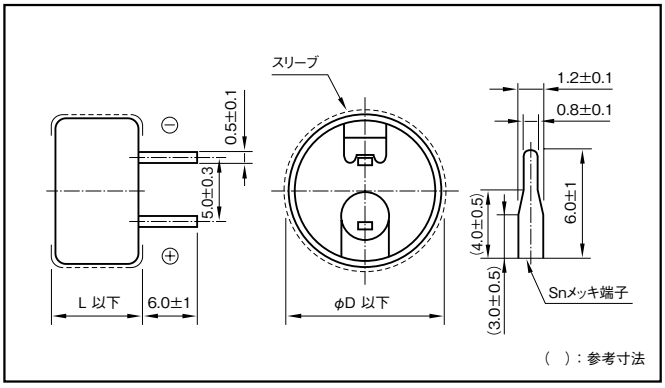
DHL ⇦ DH

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）: 0.047 / 0.1 / 0.22 / 0.47 / 0.68 / 1 内部抵抗（Ω Max.）: 40 / 40 / 40 / 20 / 20 / 20
高温および低温特性	静電容量変化率: 20℃の値の±30%以内 内部抵抗: −40℃: 20℃の値の7倍以下、85℃: 20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間: 1000時間 静電容量変化率: 初期値の±30%以内 内部抵抗: 初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DHL	—	5R5	D	224	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	

製品記号は下表を参照下さい。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DHL-5R5D473T	13.5×9.5
5.5	0.1	DHL-5R5D104T	13.5×9.5
5.5	0.22	DHL-5R5D224T	13.5×9.5
5.5	0.47	DHL-5R5D474T	21.5×9.5
5.5	0.68	DHL-5R5D684T	21.5×9.5
5.5	1	DHL-5R5D105T	21.5×9.5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

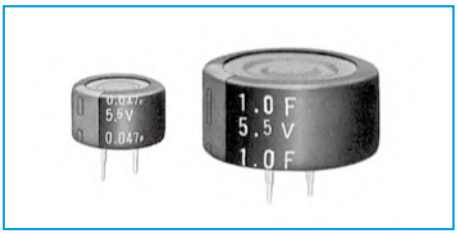
DHC 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

5.5V高温度長寿命品

GREEN CAP　85℃

●85℃5.5V3000 時間保証（常温 10 年使用）の長寿命品です
●電池より広い使用温度範囲（−25〜+85℃）です
●急速充電に優れています
●スマートメーター、屋外設置機器、車載機器、産業用機器の
MOS IC, マイコン・RAM・RTC 等のバックアップに最適です



表示色：黒色スリーブに白色印刷

長寿命化

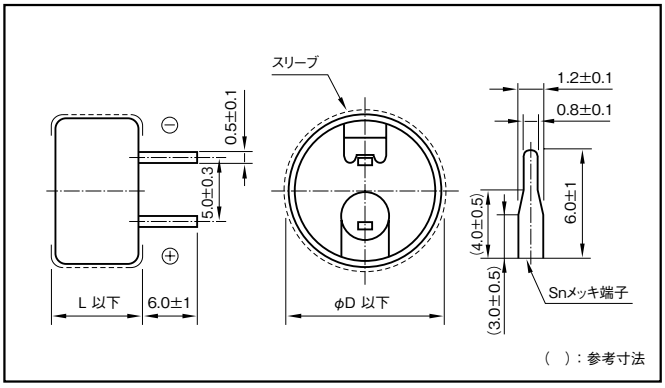
DHC ⇦ DH

■規格表

項　目	性　能						
カテゴリ温度範囲（℃）	−25〜+85						
定格静電容量許容差（%）	−20〜+80						
内部抵抗 at 1kHz	定格静電容量（F）	0.047	0.1	0.22	0.47	0.68	1
	内部抵抗（Ω Max.）	300	200	120	50	50	30
高温および低温特性	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内					
	内部抵抗	20℃の値の 5 倍以下					
耐久性（高温負荷）85℃	試験時間	3000時間					
	静電容量変化率	初期値の±30%以内					
	内部抵抗	初期規格値の4倍以下					
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	試験時間1000h,その他は耐久性と同じ						
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠						

■外形図

単位：mm



（　）：参考寸法

■製品記号の一例（5.5V0.22F）

DHC	—	5R5	D	224	T
シリーズ名		電圧記号		容量記号	

製品記号は下表を参照下さい。

■標準品種表

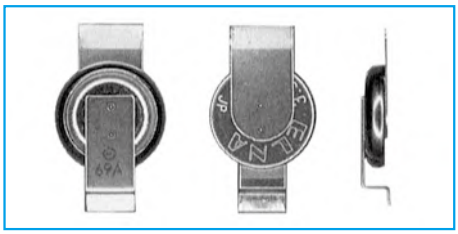
最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	製品記号	寸法 φD×L（mm）
5.5	0.047	DHC-5R5D473T	13.5×9.5
5.5	0.1	DHC-5R5D104T	13.5×9.5
5.5	0.22	DHC-5R5D224T	13.5×9.5
5.5	0.47	DHC-5R5D474T	21.5×9.5
5.5	0.68	DHC-5R5D684T	21.5×9.5
5.5	1	DHC-5R5D105T	21.5×9.5

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

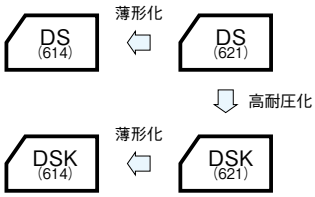
DS,DSK-614,621 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

コイン形 GREEN CAP 表面実装 60°C/70°C



●リフロー対応品
●電池のような活物質，有害物質がないので，安全，高信頼性
●電池のように化学反応を伴わないため，充放電特性に優れます
●DS・DSK シリーズに薄形タイプ 614 をラインアップ（1.8Lmm Max.）
●携帯機器等のバックアップに最適です

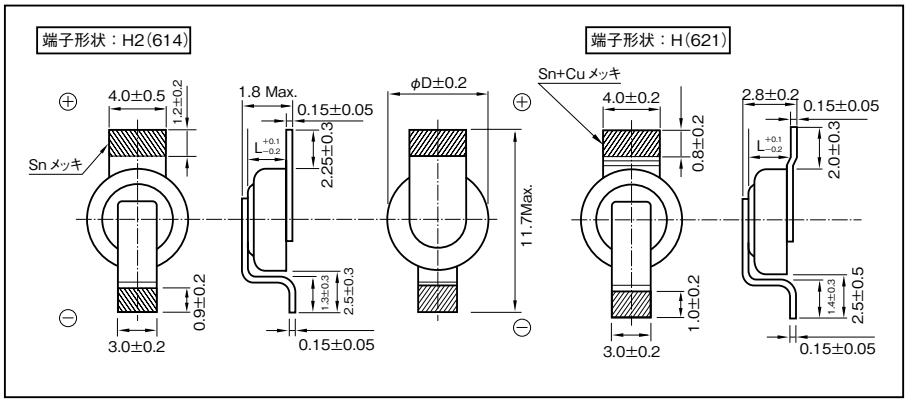


■規格表

項目	性能					
シリーズ名	DSシリーズ			DSKシリーズ		
最大使用電圧 (V)	2.5			3.3		
カテゴリ温度範囲 (℃)	−25〜+70			−10〜+60		
定格静電容量許容差 (%)	−20〜+80			−20〜+80		
内部抵抗 at 1kHz	サイズコード	614	621	サイズコード	614	621
	定格静電容量 (F)	0.2	0.33	定格静電容量 (F)	0.2	0.33
	内部抵抗 (Ω Max.)	100	100	内部抵抗 (Ω Max.)	200	200
高温および低温特性	サイズコード	614	621	サイズコード	614	621
	静電容量変化率	20℃の値の±30%以内	20℃の値の±30%以内	静電容量変化率	20℃の値の±50%以内	20℃の値の±50%以内
	内部抵抗	20℃の値の5倍以下	20℃の値の5倍以下	内部抵抗	初期規格値の5倍以下	20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）	サイズコード	614	621	サイズコード	614	621
	試験温度、時間	70℃ 1000時間	70℃ 500時間	試験温度、時間	60℃ 1000時間	60℃ 500時間
	静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±30%以内	静電容量変化率	初期値の±30%以内	初期値の±30%以内
	内部抵抗	1kΩ以下	400Ω以下	内部抵抗	2kΩ以下	800Ω以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）	耐久性と同じ			耐久性と同じ		
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠					

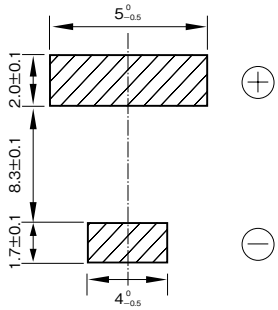
■外形図

単位：mm



■推奨ランド寸法

単位：mm



クリームはんだ厚: 0.15mm

※ 端子形状についてはご相談ください。

■DSシリーズ製品記号の一例 (614 2.5V0.2F 端子形状：H2)

DS	—	2R5	H	204	T614	—	H2	L
シリーズ名		電圧記号		容量記号	追加記号		端子形状	テーピング仕様記号

製品記号は下表を参照ください。

■DSKシリーズ製品記号の一例 (621 3.3V0.33F 端子形状：H)

DSK	—	3R3	H	334	U	—	H	L
シリーズ名		電圧記号		容量記号	追加記号		端子形状	テーピング仕様記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧 (V)	定格静電容量 (F)	製品記号	寸法 φD×L (mm)
2.5	0.2	DS-2R5H204T614-H2L	6.8×1.4
3.3	0.2	DSK-3R3H204T614-H2L	6.8×1.4
2.5	0.33	DS-2R5H334U-HL	6.8×2.1
3.3	0.33	DSK-3R3H334U-HL	6.8×2.1

※リフロープロファイルは 235 ページを参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

CAT.No.2021/2022

DZ,DZH 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

標準品, 大容量品

GREEN CAP | 60℃/70℃ | 2.5V/2.7V

●Ni-Cdの様な公害性物質を含まないため無公害です
●電池のように化学反応を伴わないため，充放電特性に優れます

表示色：黒色スリーブに白色印刷

大容量化

DZH ⇦ DZ

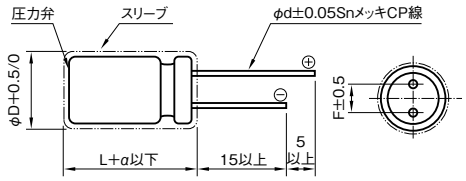
■規格表

項目	性能	
シリーズ名	DZ シリーズ	DZH シリーズ
カテゴリ温度範囲(℃)	−25〜+70	−25〜+60
定格静電容量許容差(%)	−20〜+80	−20〜+80
内部抵抗 at 1kHz	次頁の品種表を参照	
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内部抵抗：20℃の値の5倍以下	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内部抵抗：20℃の値の8倍以下
耐久性(高温負荷)	試験温度：70℃ 試験時間：1000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内部抵抗：初期規格値の値の4倍以下	試験温度：60℃ 試験時間：2000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内部抵抗：初期規格値の値の4倍以下
高温無負荷特性(高温貯蔵)	耐久性と同じ	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠	

■外形図

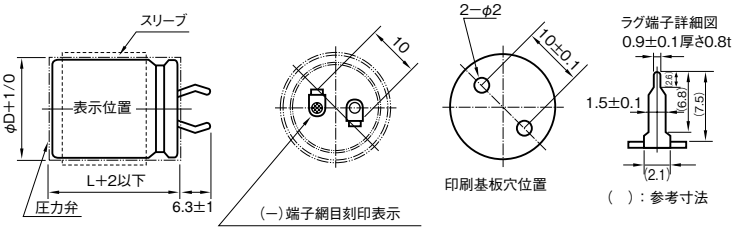
単位：mm

φ6.3〜φ18



φD	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
φd	0.6				0.8	
α	2.0					

φ25, 35



■製品記号の一例 (2.5V10F)

DZ	—	2R5	D	106	(Z6) (S) T	—	□
シリーズ名		電圧記号		容量記号	ケース記号		加工記号

製品記号は次頁の品種表を参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表（DZシリーズ　2.5V品）

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 φD × L（mm）	内部抵抗（Ω max.）at 1kHz	実力内部抵抗（mΩ）at 1kHz（参考値）※
2.5	1	0.1	DZ-2R5D105F4T	6.3 × 14	1.0	400
2.5	1	0.1	DZ-2R5D105G3T	8 × 12	1.0	200
2.5	2.7	0.2	DZ-2R5D275G5ST	8 × 20	0.5	150
2.5	3.3	0.2	DZ-2R5D335H5T	10 × 20	0.3	90
2.5	4.7	0.3	DZ-2R5D475H5T	10 × 20	0.2	80
2.5	5.6	0.3	DZ-2R5D565H5T	10 × 20	0.2	70
2.5	6.8	0.4	DZ-2R5D685H6T	10 × 25	0.2	60
2.5	10	0.5	DZ-2R5D106H8T	10 × 35	0.2	40
2.5	10	0.5	DZ-2R5D106Z6ST	12.5 × 25	0.2	40
2.5	15	0.7	DZ-2R5D156Z8ST	12.5 × 35	0.2	35
2.5	15	0.7	DZ-2R5D156J5T	16 × 20	0.2	35
2.5	22	0.8	DZ-2R5D226J6T	16 × 25	0.2	30
2.5	33	0.8	DZ-2R5D336J8T	16 × 35.5	0.2	30
2.5	40	0.8	DZ-2R5D406K9T	18 × 40	0.2	30
2.5	50	1.0	DZ-2R5D506T	25 × 40	0.08	20
2.5	100	1.0	DZ-2R5D107S37T	25 × 50	0.08	15
2.5	200	2.0	DZ-2R5D207S57T	35 × 50	0.08	15

※実力内部抵抗データは代表値であり保証値ではありません。
ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

■標準品種表（DZシリーズ　2.7V品）

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 φD × L（mm）	内部抵抗（Ω max.）at 1kHz	実力内部抵抗（mΩ）at 1kHz（参考値）※
2.7	1	0.2	DZ-2R7D105F4T	6.3 × 14	1.0	400
2.7	1	0.2	DZ-2R7D105G3T	8 × 12	1.0	200
2.7	2.7	0.3	DZ-2R7D275G5ST	8 × 20	0.5	150
2.7	3.3	0.3	DZ-2R7D335H5T	10 × 20	0.3	130
2.7	4.7	0.4	DZ-2R7D475H5T	10 × 20	0.2	80
2.7	5.6	0.4	DZ-2R7D565H5T	10 × 20	0.2	70
2.7	6.8	0.5	DZ-2R7D685H6T	10 × 25	0.2	60
2.7	10	0.6	DZ-2R7D106H8T	10 × 35	0.2	40
2.7	10	0.6	DZ-2R7D106Z6ST	12.5 × 25	0.2	40
2.7	15	0.8	DZ-2R7D156Z8ST	12.5 × 35	0.2	35
2.7	15	0.8	DZ-2R7D156J6T	16 × 25	0.2	35
2.7	22	1.0	DZ-2R7D226J7T	16 × 31.5	0.2	30
2.7	33	1.0	DZ-2R7D336J9T	16 × 40	0.2	30

※実力内部抵抗データは代表値であり保証値ではありません。
ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

■標準品種表（DZHシリーズ　2.5V品）

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 φD × L（mm）	内部抵抗（Ω max.）at 1kHz	実力内部抵抗（mΩ）at 1kHz（参考値）※
2.5	22	0.8	DZH-2R5D226Z8ST	12.5 × 35	0.2	55
2.5	50	1.0	DZH-2R5D506K9T	18 × 40	0.08	30
2.5	100	2.0	DZH-2R5D107S35T	25 × 40	0.08	20
2.5	300	5.0	DZH-2R5D307S57T	35 × 50	0.08	15

※実力内部抵抗データは代表値であり保証値ではありません。
ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DZN 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

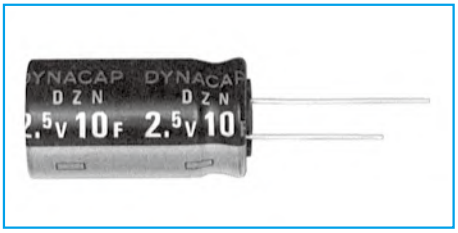
ハイパワー品

GREEN CAP | 70℃ | 低抵抗 | 2.5V / 2.7V

●内部抵抗が小さいため，急速充電･大電流放電（アンペアレベル）が可能です
●Ni-Cdの様な公害性物質を含まないため無公害です
●電池のように化学反応を伴わないため，
充放電特性に優れます

ハイパワー化

DZN ⇦ DZ



表示色：青色スリーブに白色印刷

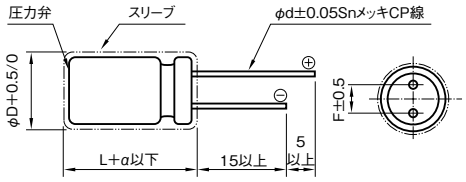
■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－25～+70
定格静電容量許容差（%）	－20～+80
内　部　抵　抗	次頁の品種表を参照
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内　部　抵　抗：20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）70℃	試　験　時　間：1000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内　部　抵　抗：初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ
関　連　規　格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

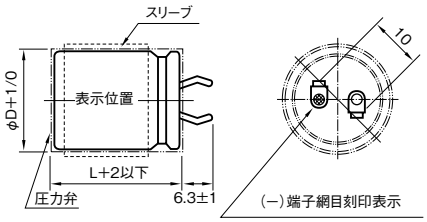
単位：mm

φ6.3～φ18



φD	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0		7.5	
φd	0.6				0.8	
α	2.0					

φ25, 35



■製品記号の一例（2.5V10F）

DZN	—	2R5	D	106	(Z6) (S) T	—	□
シリーズ名		電圧記号		容量記号	ケース記号		加工記号

製品記号は次頁の品種表を参照ください。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

■標準品種表（DZNシリーズ　2.5V品）

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 φD × L (mm)	内部抵抗 (Ω max.) at 1kHz	直流抵抗 (mΩ max.)
2.5	1	0.1	DZN-2R5D105F4T	6.3 × 14	0.4	1500
2.5	1	0.1	DZN-2R5D105G3T	8 × 12	0.3	1000
2.5	2.7	0.2	DZN-2R5D275G5ST	8 × 20	0.3	500
2.5	3.3	0.2	DZN-2R5D335H5T	10 × 20	0.1	400
2.5	4.7	0.3	DZN-2R5D475H5T	10 × 20	0.1	400
2.5	5.6	0.3	DZN-2R5D565H5T	10 × 20	0.1	350
2.5	6.8	0.4	DZN-2R5D685H6T	10 × 25	0.1	300
2.5	10	0.5	DZN-2R5D106H8T	10 × 35	0.1	200
2.5	10	0.5	DZN-2R5D106Z6ST	12.5 × 25	0.1	200
2.5	15	0.7	DZN-2R5D156Z8ST	12.5 × 35	0.1	150
2.5	15	0.7	DZN-2R5D156J5T	16 × 20	0.1	150
2.5	22	0.8	DZN-2R5D226J6T	16 × 25	0.1	120
2.5	33	0.8	DZN-2R5D336J8T	16 × 35.5	0.1	100
2.5	40	0.8	DZN-2R5D406K9T	18 × 40	0.1	75
2.5	50	1.0	DZN-2R5D506T	25 × 40	0.03	60
2.5	100	1.0	DZN-2R5D107S37T	25 × 50	0.03	50
2.5	200	2.0	DZN-2R5D207S57T	35 × 50	0.03	40

ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

■標準品種表（DZNシリーズ　2.7V品）

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 φD × L (mm)	内部抵抗 (Ω max.) at 1kHz	直流抵抗 (mΩ max.)
2.7	1	0.2	DZN-2R7D105F4T	6.3 × 14	0.4	1500
2.7	1	0.2	DZN-2R7D105G3T	8 × 12	0.3	1000
2.7	2.7	0.3	DZN-2R7D275G5ST	8 × 20	0.3	500
2.7	3.3	0.3	DZN-2R7D335H5T	10 × 20	0.2	470
2.7	4.7	0.4	DZN-2R7D475H5T	10 × 20	0.1	400
2.7	5.6	0.4	DZN-2R7D565H5T	10 × 20	0.1	350
2.7	6.8	0.5	DZN-2R7D685H6T	10 × 25	0.1	300
2.7	10	0.6	DZN-2R7D106H8T	10 × 35	0.1	200
2.7	10	0.6	DZN-2R7D106Z6ST	12.5 × 25	0.1	200
2.7	15	0.8	DZN-2R7D156Z8ST	12.5 × 35	0.1	150
2.7	15	0.8	DZN-2R7D156J6T	16 × 25	0.1	150
2.7	22	1.0	DZN-2R7D226J7T	16 × 31.5	0.1	120
2.7	33	1.0	DZN-2R7D336J9T	16 × 40	0.1	100

ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DDU ★NEW
電気二重層コンデンサ DYNACAP

ハイパワー，低温対応品

GREEN CAP | 70℃ | 2.7V | −40℃対応

●−40℃の低温対応品です
●内部抵抗が小さいため，急速充電･大電流放電（アンペアレベル）が可能です
●Ni-Cdの様な公害性物質を含まないため無公害です
●電池のように化学反応を伴わないため，充放電特性に優れます

表示色：茶色スリーブに白色印刷

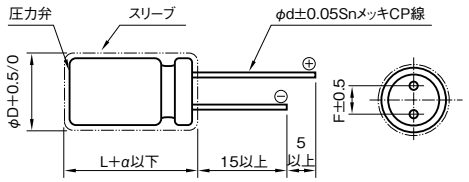
-40℃対応
DDU ⇦ DZN

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+70
定格静電容量許容差（%）	−20〜+20
内　部　抵　抗	下の品種表を参照
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内　部　抵　抗：20℃の値の3倍以下
耐久性（高温負荷）70℃	試　験　時　間：1000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内　部　抵　抗：初期規格値の3倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ
関　連　規　格	JIS C5160-1 に準拠

■外形図

単位：mm



φD	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0		7.5	
φd	0.6			0.8	
α	2.0				

■製品記号の一例（2.7V10F）

DDU	—	2R7	D	106	H7	T —	□
シリーズ名		電圧記号		容量記号	ケース記号		加工記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製　品　記　号	寸　法　φD × L（mm）	内部抵抗（mΩ max.）at 1kHz	直流抵抗（mΩ max.）
2.7	3.3	0.3	DDU-2R7D335G5T	8 × 20	60	180
2.7	6.8	0.5	DDU-2R7D685H5T	10 × 20	50	100
2.7	10	0.6	DDU-2R7D106H7T	10 × 30	30	65
2.7	15	0.8	DDU-2R7D156Z6T	12.5 × 25	25	50
2.7	25	1.0	DDU-2R7D256J6T	16 × 25	17	35
2.7	33	1.0	DDU-2R7D336J7T	16 × 31.5	13	25
2.7	50	1.5	DDU-2R7D506K9T	18 × 40	10	21

ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

DUK 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

ハイパワー，低温対応，高耐圧品

GREEN CAP | 65°C/85°C | 3.0V/2.5V | −40°C 対応

●低温対応（−40°C），高耐電圧（3.0V）品です
●内部抵抗が小さいため，急速充電・大電流放電（アンペアレベル）が可能です
●Ni-Cdの様な公害性物質を含まないため無公害です
●電池のように化学反応を伴わないため，充放電特性に優れます

表示色：茶色スリーブに白色印刷

高耐圧化，高温度化

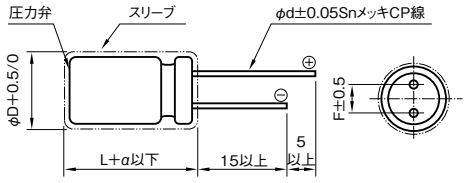
DUK ⇦ DU

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+65
拡大カテゴリ温度範囲（℃）	−40〜+85（印加電圧：2.5V 以下）
定格静電容量許容差（%）	−20〜+20
内部抵抗	下の品種表を参照
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内部抵抗：20℃の値の3倍以下
耐久性（高温負荷）	試験温度：65°C / 試験電圧：3.0V / 試験時間：1000時間 / 静電容量変化率：初期値の±30%以内 / 内部抵抗：初期規格値の値の3倍以下 試験温度：85°C / 試験電圧：2.5V / 試験時間：1000時間 / 静電容量変化率：初期値の±30%以内 / 内部抵抗：初期規格値の値の3倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）85℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

単位：mm



φD	8	10
F	3.5	5.0
φd	0.6	
α	2.0	

■製品記号の一例（3V10F）

DUK — 3 D 106 H7 T — □

シリーズ名　電圧記号　容量記号　ケース記号　加工記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h 後	製品記号	寸法 φD × L（mm）	内部抵抗（mΩ max.）at 1kHz	直流抵抗（mΩ max.）
3	1	0.2	DUK-3D105G3T	8 × 12	300	1500
3	3.3	0.3	DUK-3D335G5T	8 × 20	90	500
3	6.8	0.5	DUK-3D685H5T	10 × 20	70	250
3	10	0.6	DUK-3D106H7T	10 × 30	55	150
3	15	0.8	DUK-3D156H9T	10 × 40	40	120

ご要求の電圧，容量に応じて，直並列パック品での対応をいたします。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

DZP 電気二重層コンデンサ DYNACAP

ELNA

パック品 GREEN CAP 70℃ 5.0V

- ●DZNを直列化した高耐圧品です
- ●Ni-Cdの様な公害性物質を含まないため無公害です
- ●電池のように化学反応を伴わないため，充放電特性に優れます

パック化

DZP ⇦ DZN

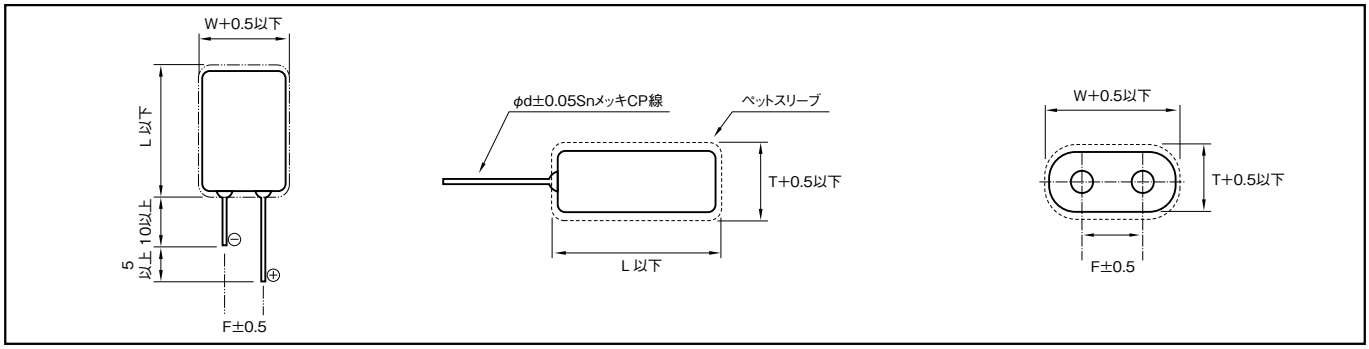
表示色：青色スリーブに白色印刷

■規格表

項　目	性　能
カテゴリ温度範囲（℃）	－25～+70
定格静電容量許容差（%）	－20～+80
内部抵抗 at 1kHz	下の品種表を参照
高温および低温特性	静電容量変化率：20℃の値の±30%以内 内部抵抗：20℃の値の5倍以下
耐久性（高温負荷）70℃	試験時間：1000時間 静電容量変化率：初期値の±30%以内 内部抵抗：初期規格値の4倍以下
高温無負荷特性（高温貯蔵）70℃	耐久性と同じ
関連規格	JIS C5160 - 1 に準拠

■外形図

単位：mm



■製品記号の一例（5.0V0.47F）

DZP	—	5	V	474	G3( )	NT(S1)□
シリーズ名		電圧記号		容量記号	ケース記号	追加記号

製品記号は下表を参照ください。

■標準品種表

最大使用電圧（V）	定格静電容量（F）	最大漏れ電流（mA）24h後	製品記号	寸法 T×W×L（mm）	φd	F	内部抵抗（Ω max.）at 1kHz	実力内部抵抗（mΩ）at 1kHz（参考値）※
5.0	0.47	0.2	DZP-5V474G3NTS1A	8.5 × 17.0 × 16.0	0.6	5.1	0.6	300
			DZP-5V474G3NTS1B			12.1		
5.0	1.0	0.3	DZP-5V105G5SNTA	8.5 × 17.0 × 24.0	0.6	5.1	0.6	240
			DZP-5V105G5SNTB			12.1		
5.0	1.5	0.4	DZP-5V155G5SNTA	8.5 × 17.0 × 24.0	0.6	5.1	0.6	200
			DZP-5V155G5SNTB			12.1		
5.0	3.3	0.8	DZP-5V335H6NTS1A	10.5 × 21.0 × 29.0	0.6	5.5	0.2	100
			DZP-5V335H6NTS1B			15.5		
5.0	4.7	1.0	DZP-5V475H8NTS1A	10.5 × 21.0 × 39.0	0.6	5.5	0.2	70
			DZP-5V475H8NTS1B			15.5		

※実力内部抵抗データは代表値であり保証値ではありません。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

1 電気二重層コンデンサについて

1-1 基本的な概念

一般にコンデンサは，対向する電極の間に誘電体を挟んだ形で構成され，誘電体材料中に電荷を蓄えることでコンデンサとして機能しています。例えばアルミニウム電解コンデンサでは，アルミニウム酸化皮膜を，タンタル電解コンデンサではタンタル酸化皮膜をそれぞれ誘電体に用いています。

これに対して，電気二重層コンデンサには一般的な意味での目に見える誘電体はなく，その替わりに物体間の界面に自然発生する電気二重層という状態を誘電体の機能として利用しています。

1-2 動作原理

電気二重層とは，二種の異なる物質（例えば固体と液体）が接触すると，その境界にプラスとマイナスの電荷が極めて短い距離を隔てて存在する状態を言い，そこに外部からある電圧以下の電圧を加えると，更に大きな電荷を蓄えることが出来，電気二重層コンデンサの充放電は，電極に用いる活性炭の電極表面に形成されるイオン吸着層（電気二重層）へのイオンの吸着・脱着を利用しています。

この電気二重層は，外部から電極間に直流電圧を加えると，ある電圧までは電流はほとんど流れず絶縁体のような状況を示しますが，それ以上の電圧を加えると電解液が電気分解されることによって急激に電流が流れます。
この電圧が電気ニ重層コンデンサの耐電圧を決定します。当社電解液は有機系電解液を使用しており，標準的な電解液の電気分解は 2.5V～3V 前後から起きます。

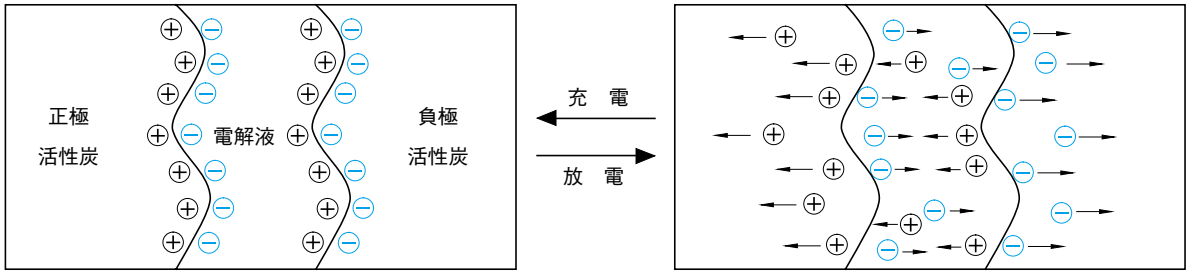


図 1　電気二重層コンデンサの原理図

1-3 電気ニ重層コンデンサの特長と弱点

【特長】

(1) 表面積の大きい活性炭電極の使用により，小形でファラッド(F)単位の静電容量が得られる。
(2) 特別な充電回路や，放電時の制約が不要である。
(3) 過充電，過放電を行っても寿命に影響することがない。
(4) 環境性に優れたクリーンエネルギー。

【弱点】

(1) 電解液を使用しているので寿命は有限である。
(2) 耐電圧が低く高電圧で使用する場合，直列接続が必要である。
(3) アルミ電解コンデンサと比較して内部抵抗が高いので交流回路には使用できない。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

1-4　DYNACAPの構造について

DZ,DZNの様な円筒形シリーズを除くコイン形の基本的なセルの構造は, [図2]に示すようにコイン形電池と同じような構造をしています。このセルを単体, 又は2枚から3枚直列に積層した基本構造としています。

これらのシリーズは電極間距離も大きく, 電極の面積も少ないため内部抵抗が大きくなります。このため, 主に微小電流の放電を行うメモリーバックアップ用途に適しています。

一方, DZ, DZNの様に, 円筒形状のセル構造は, [図3]に示すようにアルミ電解コンデンサと同じような構造をしています。

これらのシリーズは電極間距離は小さく, 巻取り構造により電極面積を広く取ることができ, 内部抵抗が小さくなるため, 大電流を必要とするモーターの駆動やLEDの点灯など, 主にパワーを必要とする用途に適しています。

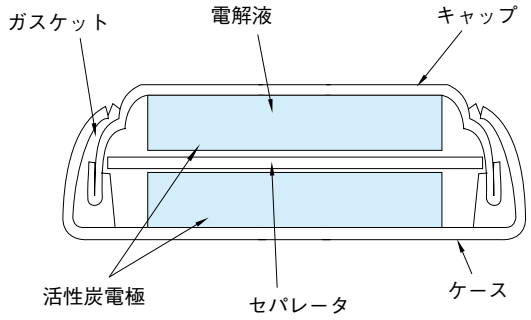


図2　コイン形セルの基本構造

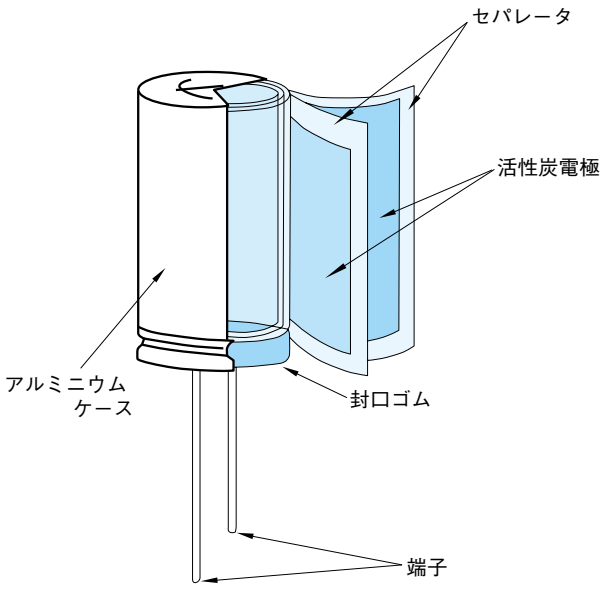


図3　円筒形セルの基本構造例

2　寿命推定について

一般に電気二重層コンデンサの寿命は周囲温度に大きく左右され, その推定寿命は以下のような計算式で概算できます。

$$L = L_0 \times 2^{\left(\frac{T_0 - T}{10}\right)}$$

ここに

L　：　想定される温度 T での寿命
L_0　：　温度 T_0 での寿命
T　：　想定される周囲温度
T_0　：　寿命時間が明確になっている温度
（カテゴリ上限温度）

但し, 上記の式は充放電を含まない場合ですので, 充放電を伴う使い方の場合は充放電によりコンデンサ内部の発熱が起きますので, この発熱分の温度上昇も考慮する必要があります。

また, 推定寿命時間は, 封口材の経年劣化を考慮し, コイン形10 年程度, 捲回形 15 年程度を上限の目安とします。

・改良のため, 予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には, 当社「納入仕様書」をご要求いただき, それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

3 放電時間の計算方法について

3-1 基本的な定電流放電の放電時間の概算

コンデンサの定電流での放電時間は以下の式から算出することができます。

$$t = (C \times \Delta V) / I$$

ここに

t：放電時間（秒）
C：コンデンサ容量（F）
⊿V：使用電圧範囲（V）
I：放電電流（A）

例としてDBシリーズ5.5V1Fを5Vで充電し1mAで3Vまで定電流放電した場合の放電時間を計算します。
使用電圧範囲⊿Vは5Vから3Vまでの2Vとなりますので，上記の式からt=（1F×2V）／0.001Aとなり，放電時間は，2,000秒（約33分）と計算することができます。
なお，この計算式は下記の自己放電や内部抵抗によるIRドロップの影響を含んでいませんので，実際の放電時間とは異なる場合があります。

3-2 微小電流における自己放電の影響について

特にメモリーバックアップ用途等の数μA以下の微小電流での放電によるバックアップをする場合は，[図4]に示す様に自己放電を考慮して放電時間を求める必要があります。
計算上の放電カーブに対し電圧保持特性試験から得た自己放電分の電圧降下を加えることにより実際の放電カーブにより近い値になります。

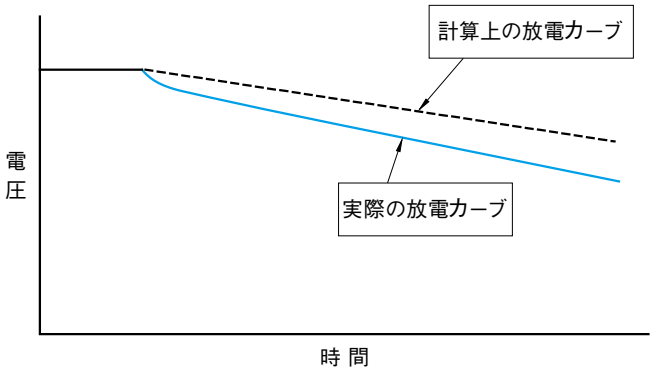


図4　自己放電を伴う放電カーブの例

なお，自己放電の値は充電時間や充電電流，周囲温度等により差が出ます。

3-3 大電流におけるIRドロップの影響について

一方大電流の放電や，内部抵抗の大きいコンデンサを使用する場合は，[図5]に示すような内部抵抗と電流の積によるIRドロップの影響を考慮する必要があります。
極短時間に大電流が必要な場合や，放電スタート時に一瞬大電流が流れる場合は⊿V1に示す電圧ドロップが影響しますが，そのまま大電流で放電がつづく場合放電のカーブはゆっくりと拡散する様に曲がり一定の直線となります。
当社では，直流内部抵抗を示す場合この拡散カーブも含めた放電初期と放電直線部分を延長した交点の⊿V2も含めて計算しています。
なお，メモリーバックアップ用途の製品（コイン形シリーズ）の最大放電電流は1mA/F（at20℃）以下とすることをお勧めします。

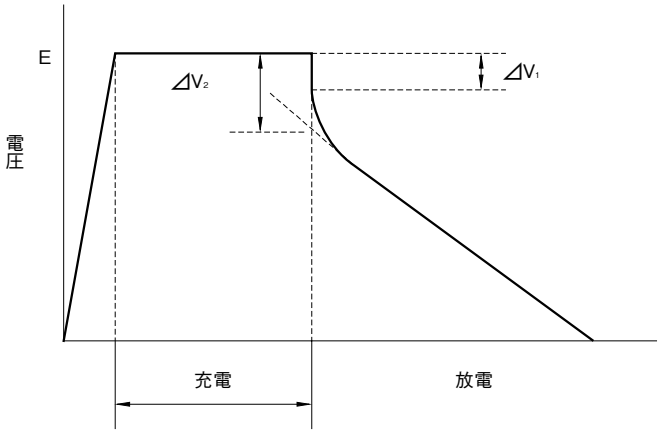


図5　IRドロップを伴う放電カーブの例

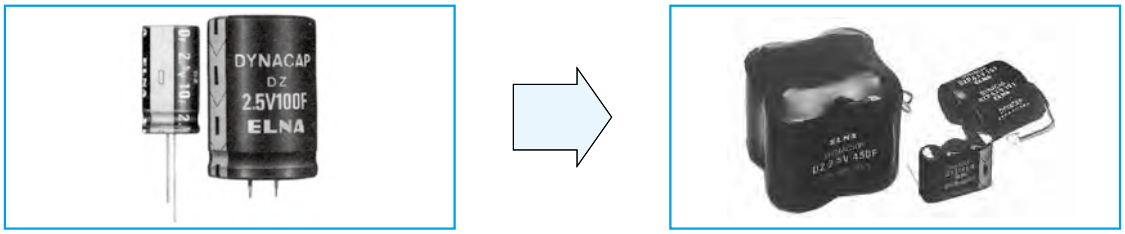
なお，IRドロップにより放電カーブの形態は，各シリーズの内部抵抗や，周囲温度によって変わります。

・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

4 直並列パック化について

電気二重層コンデンサは 1 セルあたりの耐圧が低いのが難点です。
そこでエルナーでは様々なニーズに対応した高耐圧用直列化パックを準備しています。
パック化の設計についてはご相談下さい。

【簡易パック品】



比較的容量が小さいDZ シリーズで，電圧が低い(24V くらいまで)場合，簡易的にパッキングした製品を準備しています。
本格的な電圧均等化回路を装備していませんが，比較的安価で，自由なレイアウトが可能です。

5 耐湿度対策化について

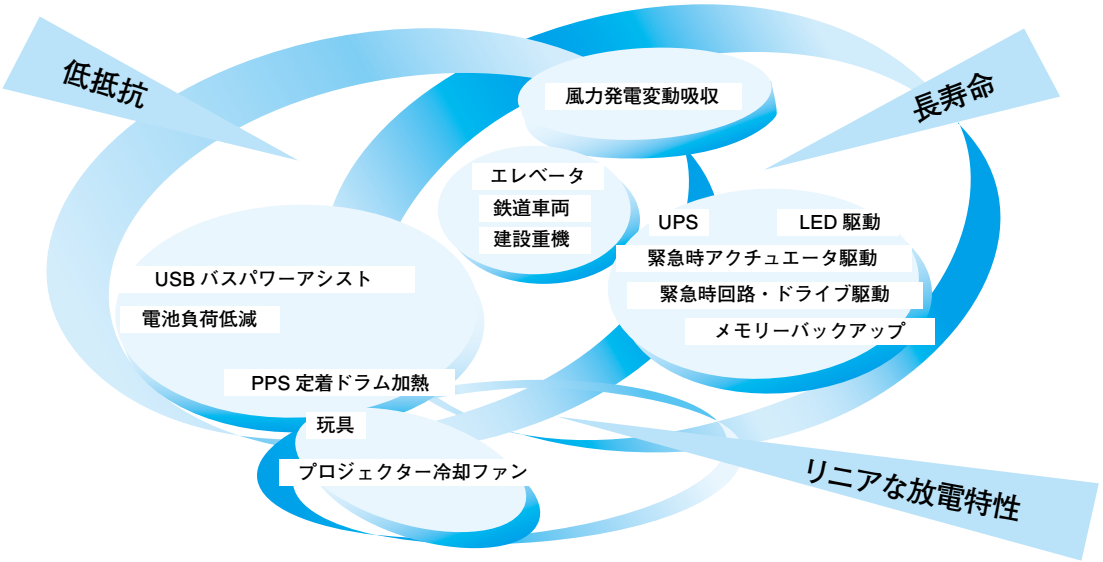
電気二重層コンデンサは，高温多湿環境でご使用されますと，製品の特性劣化につながります。
高温高多湿環境でのご使用に関しましてはご相談ください。

6 再起電圧について

電気二重層コンデンサを充電し放電後更に端子間を短絡させた後，解放しておくと，しばらくして両方の端子間の電圧が再び上昇する現象が生じます。この電圧を再起電圧といいます。
回路の低電圧駆動素子（CPU，メモリー等）に影響を与えたり、はんだ付で特性劣化する恐れがあります。
また、直列接続する場合は特に注意し必要に応じて、ご使用前に放電していただくのがより安全です。
製造側で端子間を短絡状態にして出荷することも考えられますので，その 対応につきましては，ご相談ください。

7 用途事例

電気二重層コンデンサの特徴を生かした用途を類型化した模式図を示します。



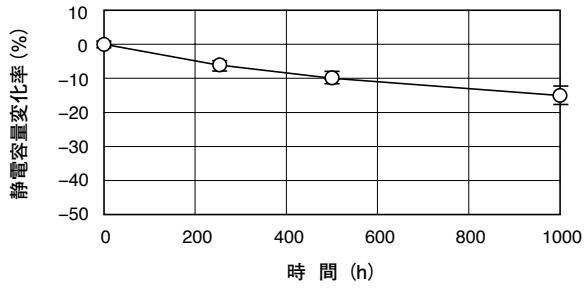
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

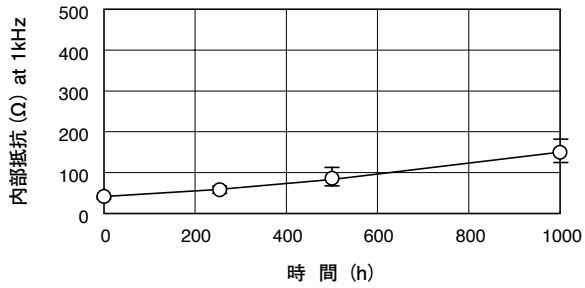
7 電気的特性データ

7-1 メモリーバックアップ用

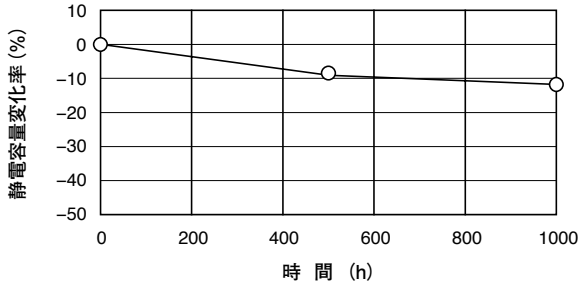
DYNACAP DXJシリーズ
5.5V 0.33F/DXJ-5R5H334U φ11.5×5L (mm)

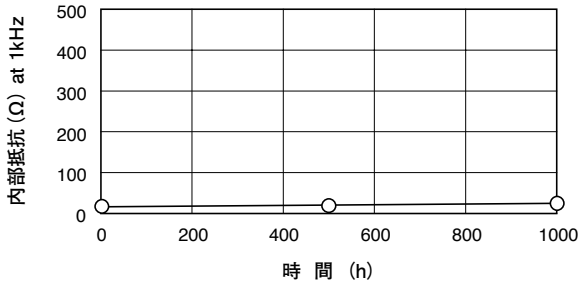
■耐久性 (85℃ 5.5V.DC)



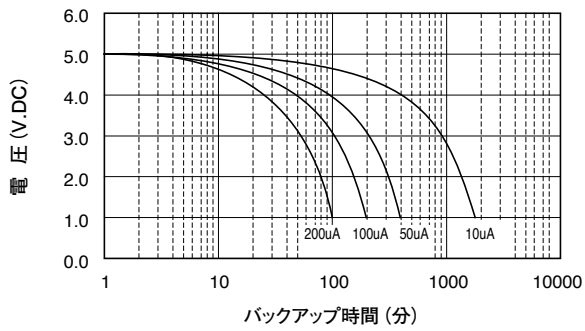


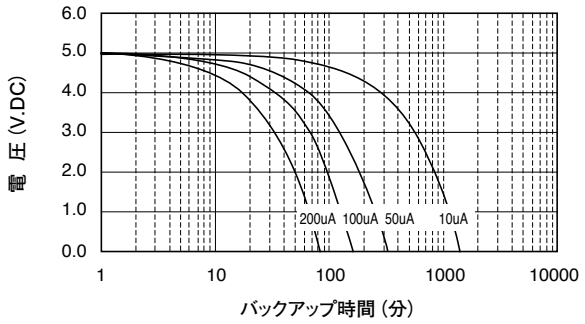
DYNACAP DHLシリーズ
5.5V 0.22F/DHL-5R5D224T φ13.5×9.5L (mm)



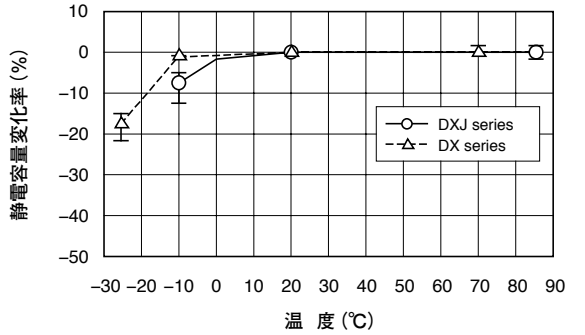


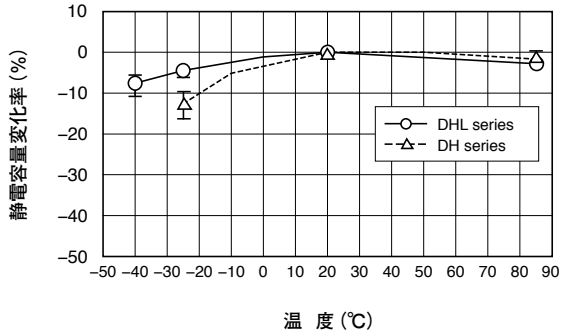
■定電流放電特性

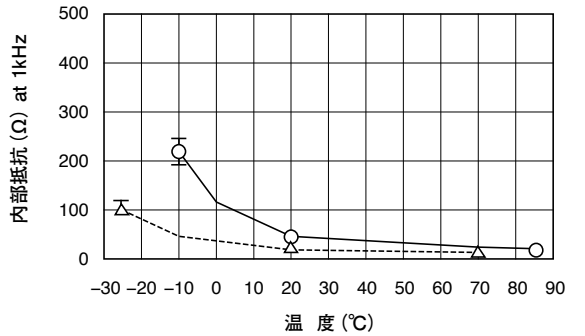


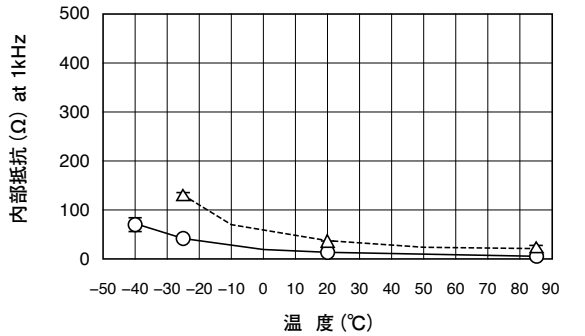


■高温及び低温特性





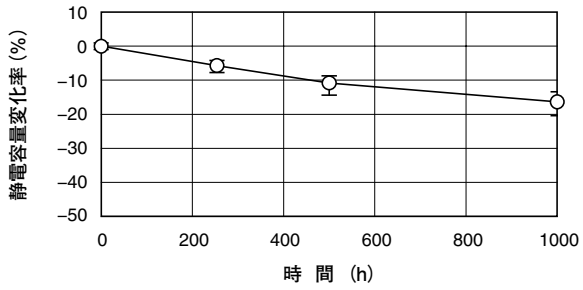


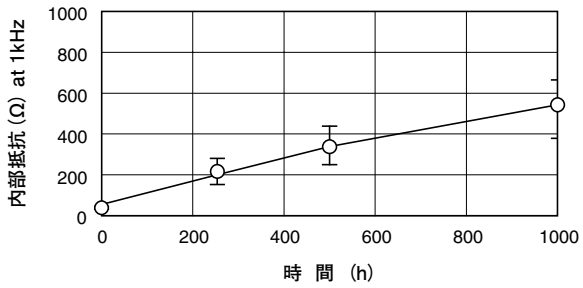


・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

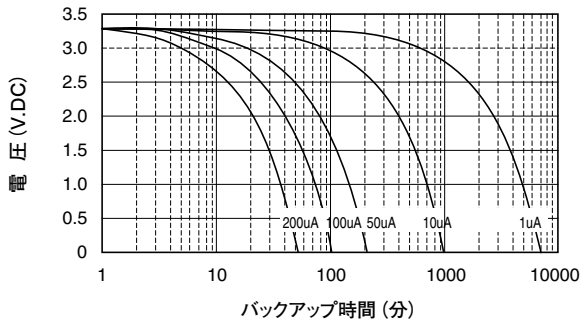
DYNACAP DSKシリーズ
3.3V 0.2F/DSK-3R3H204T614-H2L φ6.8×1.4L（mm）

■耐久性（60℃ 3.3V.DC）

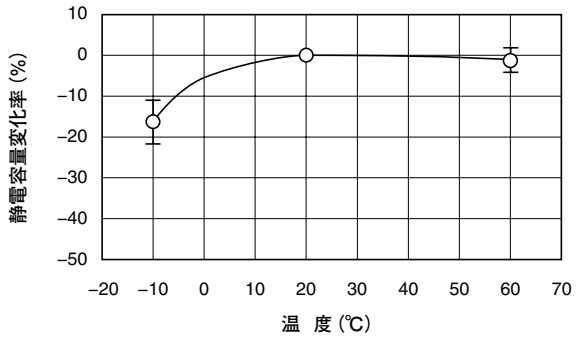


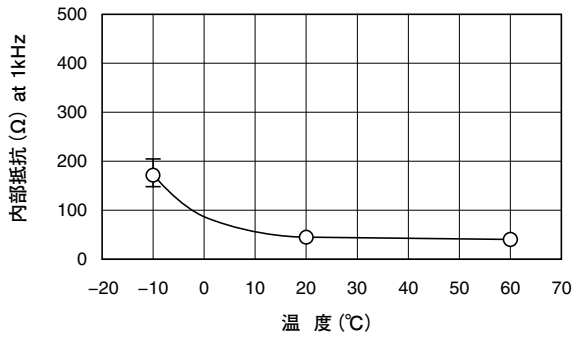


■定電流放電特性



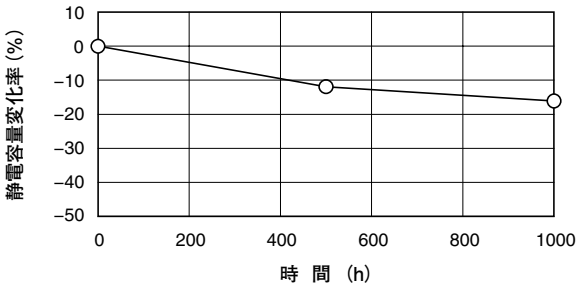
■高温及び低温特性

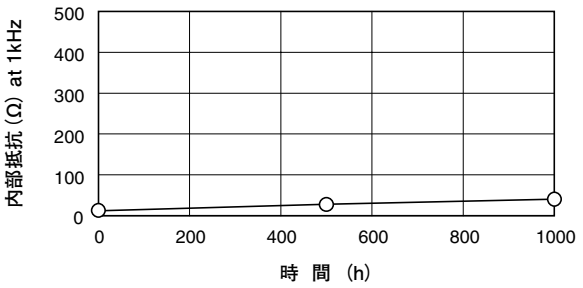


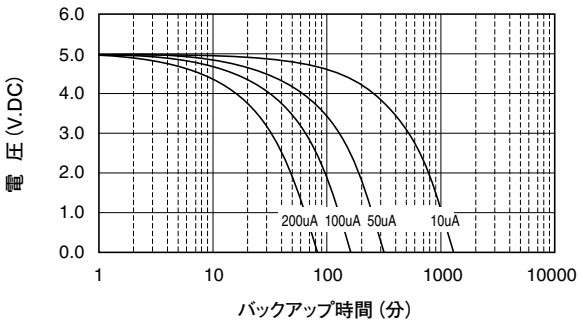


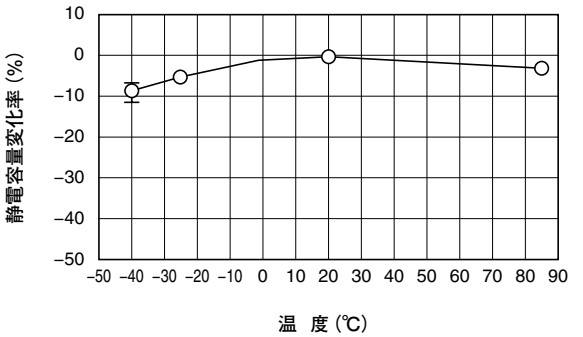
DYNACAP DVLシリーズ
5.5V 0.22F/DVL-5R5D224T-R5 φ12.5×10.5L（mm）

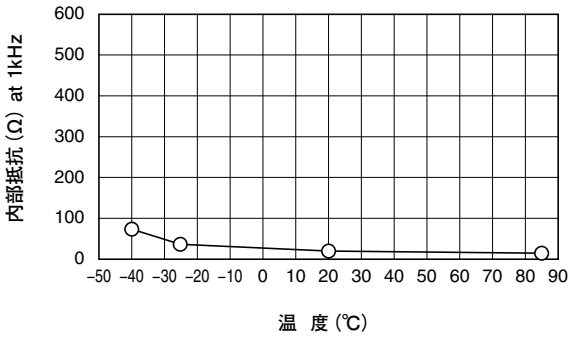
■耐久性（85℃ 5.5V.DC）











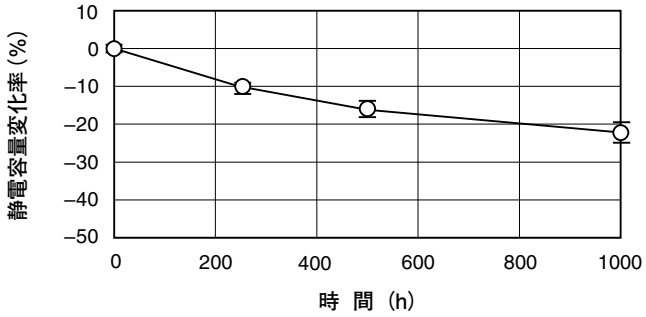
・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。

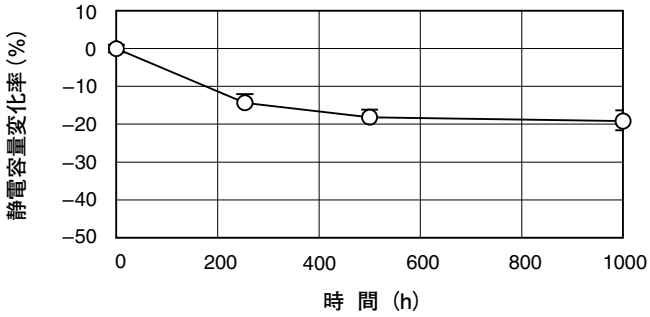
7-2 パワー用捲回型

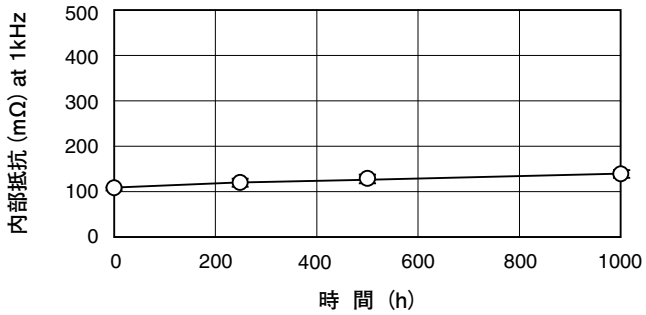
DYNACAP DZN シリーズ
2.7V 2.7F/DZN-2R7D275G5ST φ8×20L（mm）

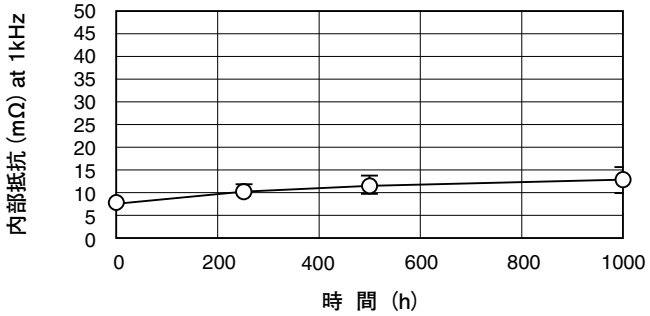
DYNACAP DDU シリーズ
2.7V 25F / DDU-2R7D256J6T φ16×25L（mm）

■耐久性（70℃ 2.7V.DC）

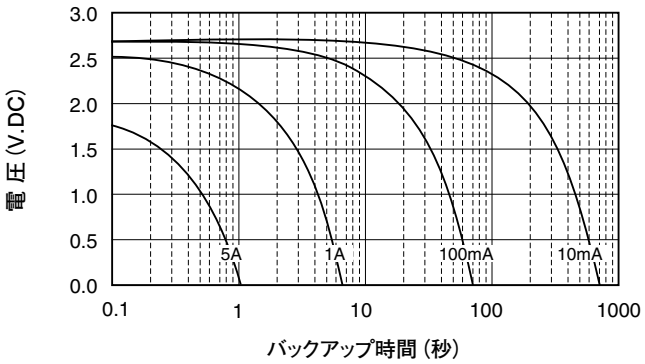


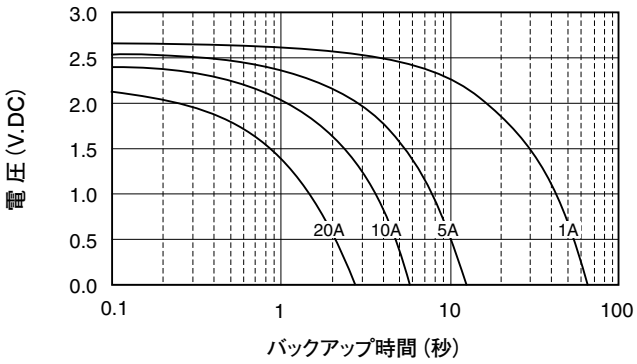




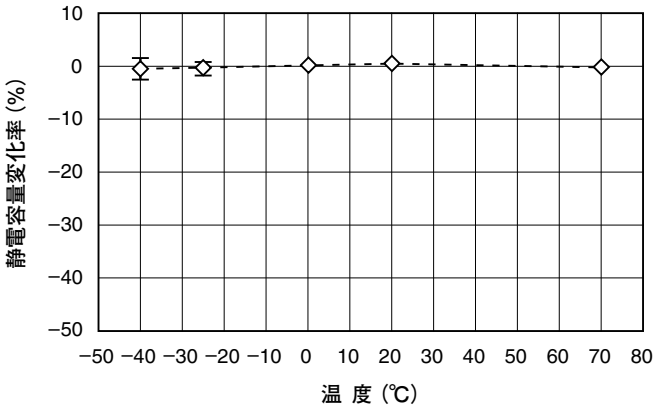


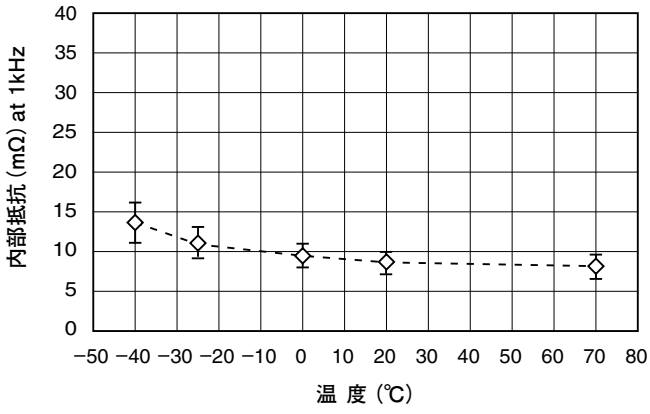
■定電流放電特性





■高温及び低温特性　DDU-2R7D256J6T





・改良のため，予告なく仕様・寸法等を変更する場合があります。
・ご使用及びご注文の際には，当社「納入仕様書」をご要求いただき，
それらに基づきご購入ご使用くださるようお願いします。