ELNA　縦形チップアルミニウム電解コンデンサ VTT シリーズ

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

- ●面実装対応, 低ESR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）
- ●環境対応：GREEN CAP™ , RoHS compliance

耐振動化

VTT ⇦ VVT

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
tanδ（max.）	0.24	0.20	0.16	0.14	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）		10	16	25	35	50	63
インピーダンス比（max.）	Z−25℃/Z+20℃	3	2	2	2	2	2
	Z−40℃/Z+20℃	4	3	3	3	3	3

（120Hz）

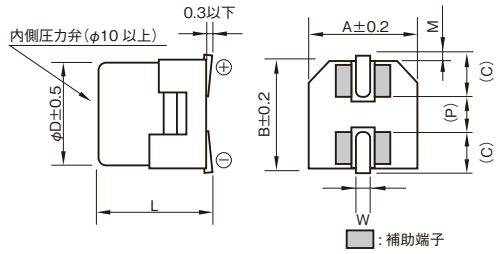
耐久性（高温負荷）125℃ 定格リプル重畳

試験時間	1000時間（φ6.3） 2000時間（φ8, φ10） 3000時間（63V　：φ12.5） 3500時間（63V　：φ16x16.5L, φ18x16.5L） 4000時間（63V　：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	サイズ記号
6.3	7.7±0.3	6.6	6.6	2.7	0.5～0.8	2.0	0.4±0.3	DE7
8	10±0.5	8.4	8.4	3.0	0.7～1.1	3.1	0.4±0.3	EH0
10	10±0.5	10.4	10.4	3.3	0.7～1.1	4.7	0.4±0.3	FH0
12.5	13.5±0.5	13.0	13.0	4.9	1.0～1.4	4.6	0.7±0.3	GL5
16	16.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JP5
16	21.5±0.5	17.0	17.0	5.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	JU5
18	16.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KP5
18	21.5±0.5	19.0	19.0	6.6	1.0～1.4	7.2	0.7±0.3	KU5

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
10～63	0.77	0.88	0.96	1

■製品記号の一例（*一般的な電子機器向けの場合）

φ6.3（10V220μF）

RS*	VTT	221	M	1L	DE7	002	U
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

φ8, φ10（35V100μF）

RS*	VTT	101	M	1G	FH0	002	SU
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

50V 以下：φ12.5 以上（35V1000μF）

RS*	VTT	102	M	1G	KU5	005	T
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

63V：φ12.5 以上（63V220μF）

RS*	VTT	221	M	4E	JP5	005	KT
製品分類記号	シリーズ記号	容量記号	静電容量許容差記号	電圧記号	サイズ記号	テーピング梱包記号	追加記号

・標準（端子）タイプはVVTシリーズを参照ください。
・詳細は各種「製品記号の表し方」のページを参照ください。

・改良のため，予告無く仕様・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。

シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

■標準品種表

定格電圧(V) / 項目 / 定格静電容量(μF)	10 (1L)				16 (1E)				25 (1T)				35 (1G)				50 (1U)			
	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)
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×7.7	1.2	18	95
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	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	–	–	–	–	–	–	–	–	6.3×7.7	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) / 項目 / 定格静電容量(μF)	63 (4E)			
	外形寸法	ESR (Ω max.)		定格リプル電流
	φD×L (mm)	20℃	− 40℃	(mArms)
22	8×10	0.70	14	140
33	8×10	0.70	14	140
	10×10	0.50	10	200
47	8×10	0.70	14	140
	10×10	0.50	10	200
100	12.5×13.5	0.25	3.75	400
220	16×16.5	0.22	3.3	500
330	16×16.5	0.22	3.3	500
470	16×21.5	0.16	2.4	650

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