

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。

- 135°C, 3000時間保証 (63V~80V: 2000時間保証)
- 自動車電装等の高温保証品
- 高CV・低ESR・高リップル対応品
- 直噴エンジンECU、電動パワステ等車載電装用途向
- 環境対応: GREEN CAP™, RoHS compliance



高CV・高リップル化



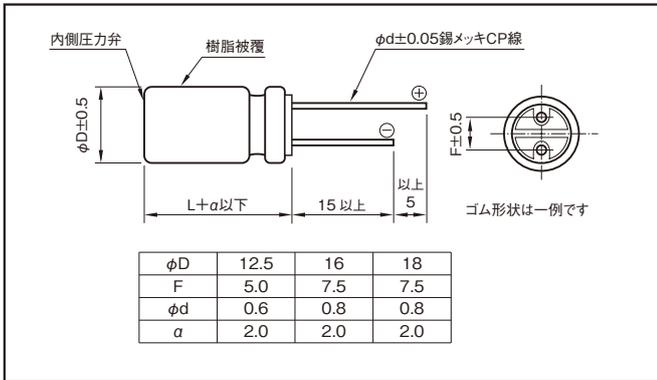
表示色: ケース頭部に黒色印刷

■規格表

項目	性能					
カテゴリ温度範囲 (°C)	-40~+135					
定格静電容量許容差 (%)	±20 (20°C, 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°C)					
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°C, 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°C/Z+20°C	3	3	3	3
(120Hz)						
耐久性 1 (高温負荷) 135°C 定格リップル重量	試験時間	3000時間 (63V~80V: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°C 定格リップル重量	試験時間	3000時間 (63V~80V: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°C	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



■定格リップル電流周波数補正係数

定格静電容量 (μF)	50・60	120	1k	10k・100k
270	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

(*自動車用電子機器: 制御系・安全系の場合)

RA*	RKC	202	M	1T	G20	300	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	加工・梱包記号	追加記号

- ・詳細は各種「製品記号の表し方」のページを参照ください。
- ・加工・梱包記号「300」はロングリード品かつ標準梱包の場合です。標準梱包については「梱包」ページを参照ください。

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 (μ F)	25 (1T)						35 (1G)						50 (1U)					
	外形寸法 ϕ D × L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mA rms / 100kHz)		外形寸法 ϕ D × L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mA rms / 100kHz)		外形寸法 ϕ D × L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mA rms / 100kHz)	
			20°C	-40°C	135°C	125°C			20°C	-40°C	135°C	125°C			20°C	-40°C	135°C	125°C
620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	G20	0.073	0.88	1470	2400
820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 25	G25	0.058	0.67	2260	3350
1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 × 20	J20	0.050	0.55	1870	2960
1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	G30	0.048	0.52	2520	4220
1300	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	G20	0.042	0.48	1690	2760	12.5 × 35	G35	0.042	0.44	2780	4810
													16 × 25	J25	0.042	0.44	2500	4040
													18 × 20	K20	0.042	0.44	2110	3130
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5 × 40	G40	0.037	0.36	3020	5240
													16 × 31.5	J31	0.035	0.36	2960	5130
1800	—	—	—	—	—	—	12.5 × 25	G25	0.033	0.30	2010	3480	18 × 25	K25	0.033	0.32	2530	4230
2000	12.5 × 20	G20	0.042	0.48	1690	2760	16 × 20	J20	0.035	0.27	2160	3040	—	—	—	—	—	—
2200	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	G30	0.028	0.24	2900	4490	16 × 35.5	J35	0.029	0.27	3160	5480
2400	—	—	—	—	—	—	18 × 20	K20	0.034	0.22	2320	3250	18 × 31.5	K31	0.028	0.25	3020	5240
2700	—	—	—	—	—	—	12.5 × 35	G35	0.025	0.21	3190	5140	16 × 40	J40	0.025	0.22	3420	5930
3000	12.5 × 25	G25	0.033	0.30	2010	3480	16 × 25	J25	0.028	0.22	2870	4260	18 × 35.5	K35	0.024	0.20	3390	5870
3300	16 × 20	J20	0.035	0.27	2160	3040	12.5 × 40	G40	0.024	0.19	3470	5810	—	—	—	—	—	—
3600	12.5 × 30	G30	0.028	0.24	2900	4490	16 × 31.5	J31	0.023	0.18	3400	5480	18 × 40	K40	0.023	0.16	3700	6420
3900	—	—	—	—	—	—	18 × 25	K25	0.027	0.19	2900	4500	—	—	—	—	—	—
4300	18 × 20	K20	0.034	0.22	2320	3250	16 × 35.5	J35	0.020	0.14	3630	6070	—	—	—	—	—	—
4700	12.5 × 35	G35	0.025	0.21	3190	5140	18 × 31.5	K31	0.022	0.16	3470	5600	—	—	—	—	—	—
	16 × 25	J25	0.028	0.22	2870	4260												
5100	12.5 × 40	G40	0.024	0.19	3470	5810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5600	16 × 31.5	J31	0.023	0.18	3400	5480	16 × 40	J40	0.019	0.12	3930	6810	—	—	—	—	—	—
6200	—	—	—	—	—	—	18 × 35.5	K35	0.019	0.12	3750	6280	—	—	—	—	—	—
7500	16 × 35.5	J35	0.020	0.14	3630	6070	18 × 40	K40	0.018	0.10	4080	7070	—	—	—	—	—	—
	18 × 31.5	K31	0.022	0.16	3470	5600												
9100	16 × 40	J40	0.019	0.12	3930	6810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10000	18 × 35.5	K35	0.019	0.12	3750	6280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12000	18 × 40	K40	0.018	0.10	4080	7070	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

定格電圧[V] 項目 定格 静電容量 (μ F)	63 (4E)						80 (1R)					
	外形寸法 ϕ D × L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mA rms / 100kHz)		外形寸法 ϕ D × L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max. / 100kHz)		定格リプル電流 (mA rms / 100kHz)	
			20°C	-40°C	135°C	125°C			20°C	-40°C	135°C	125°C
270	—	—	—	—	—	—	12.5 × 20	G20	0.072	0.56	1420	1640
390	12.5 × 20	G20	0.072	0.56	1420	1640	12.5 × 25	G25	0.052	0.39	2050	2520
470	—	—	—	—	—	—	16 × 20	J20	0.053	0.34	1910	2140
510	—	—	—	—	—	—	12.5 × 30	G30	0.042	0.30	2630	3110
560	12.5 × 25	G25	0.052	0.39	2050	2520	—	—	—	—	—	—
620	—	—	—	—	—	—	12.5 × 35	G35	0.035	0.25	2970	3760
							18 × 20	K20	0.044	0.26	2100	2350
680	16 × 20	J20	0.053	0.34	1910	2140	16 × 25	J25	0.038	0.23	2680	2940
750	12.5 × 30	G30	0.042	0.30	2630	3110	12.5 × 40	G40	0.031	0.22	3260	4610
							16 × 31.5	J31	0.034	0.20	3050	3860
820	—	—	—	—	—	—	18 × 25	K25	0.033	0.19	2810	3080
910	12.5 × 35	G35	0.035	0.25	2970	3760	—	—	—	—	—	—
	18 × 20	K20	0.044	0.26	2100	2350						
1000	16 × 25	J25	0.038	0.23	2680	2940	16 × 35.5	J35	0.027	0.15	3420	4590
1100	12.5 × 40	G40	0.031	0.22	3260	4610	18 × 31.5	K31	0.028	0.15	3220	4080
1200	16 × 31.5	J31	0.034	0.20	3050	3860	—	—	—	—	—	—
1300	18 × 25	K25	0.033	0.19	2810	3080	16 × 40	J40	0.025	0.14	3670	5190
							18 × 35.5	K35	0.022	0.12	3690	5220
1600	16 × 35.5	J35	0.027	0.15	3420	4590	18 × 40	K40	0.021	0.11	3820	5660
	18 × 31.5	K31	0.028	0.15	3220	4080						
1800	16 × 40	J40	0.025	0.14	3670	5190	—	—	—	—	—	—
2200	18 × 35.5	K35	0.022	0.12	3690	5220	—	—	—	—	—	—
2400	18 × 40	K40	0.021	0.11	3820	5660	—	—	—	—	—	—