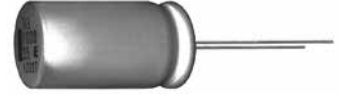


シリーズ前の記号は製品記号から抽出したものであり、製品の種類や特性などの区分を示すためのものです。

- 135°C, 3000時間保証 (φ10, 63~80V : 2000時間保証)
- 自動車電装等の高温保証・低ESR品
- 環境対応 : GREEN CAP™, RoHS compliance



表示色 : ケース頭部に黒色印刷

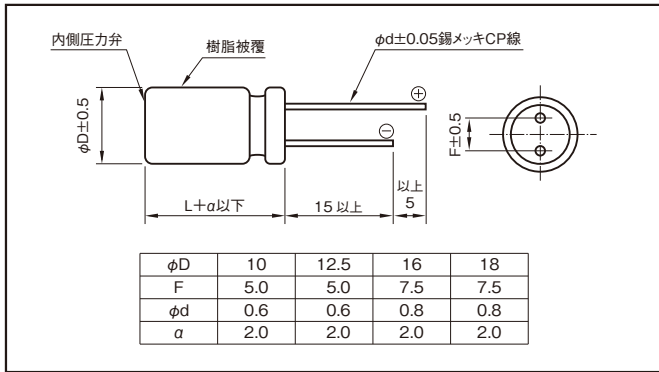


### ■規格表

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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (V)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tanδ (max.)</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>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)</p>	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	80	tanδ (max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08
定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	80										
tanδ (max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08										
高温および低温特性	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (V)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>インピーダンス比 (max.)</td> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>(120Hz)</p>	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	80	インピーダンス比 (max.)	Z-40°C/Z+20°C	4	3	3	3	3	3
定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	63	80										
インピーダンス比 (max.)	Z-40°C/Z+20°C	4	3	3	3	3	3										
耐久性 (高温負荷) 135°C 定格リップル重量	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験時間</th> <th>10~50V : 3000時間 (φ10 : 2000時間) 63~80V : 2000時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±30%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 (tanδ)</td> <td>初期規格値の300%以下</td> </tr> </tbody> </table>	試験時間	10~50V : 3000時間 (φ10 : 2000時間) 63~80V : 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								
試験時間	10~50V : 3000時間 (φ10 : 2000時間) 63~80V : 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)	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

(\*自動車用電子機器 : 制御系・安全系の場合)

RA*	RKB	102	M	1L	F20	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。
- ・当ページの加工・梱包記号はリード線ロング・標準梱包品の記号です。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 静電容量 (μF)	10 (1L)				16 (1E)				25 (1T)				35 (1G)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)
220	—	—	—	—	10×12.5	F12	0.098	725	10×12.5	F12	0.098	725	10×12.5	F12	0.098	725
													10×16	F16	0.075	951
330	10×12.5	F12	0.098	725	10×12.5	F12	0.098	725	10×12.5	F12	0.098	725	10×16	F16	0.075	951
													10×20	F20	0.057	1130
470	10×12.5	F12	0.098	725	10×16	F16	0.075	951	10×16	F16	0.075	951	10×20	F20	0.057	1130
													12.5×20	G20	0.040	1550
1000	10×20	F20	0.057	1130	10×20	F20	0.057	1130	12.5×20	G20	0.040	1550	12.5×20	G20	0.040	1550
	12.5×15	G15	0.059	1130	12.5×20	G20	0.040	1550	12.5×25	G25	0.032	1880	12.5×25	G25	0.032	1880
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×20	G20	0.040	1550	12.5×30	G30	0.029	2160
													16×20	J20	0.032	2020
1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×35	G35	0.023	2580
													16×31.5	J31	0.020	3040
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×25	G25	0.032	1880	12.5×40	G40	0.020	2920
									16×20	J20	0.032	2020	16×25	J25	0.024	2550
2200	12.5×25	G25	0.032	1880	12.5×25	G25	0.032	1880	12.5×30	G30	0.029	2160	16×31.5	J31	0.020	3040
	16×20	J20	0.032	2020	16×25	J25	0.024	2550	16×25	J25	0.024	2550	16×35.5	J35	0.019	3280
2700	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5×35	G35	0.023	2580	16×35.5	J35	0.019	3280
									16×25	J25	0.024	2550	18×31.5	K31	0.018	3410
3300	16×25	J25	0.024	2550	16×31.5	J31	0.020	3040	12.5×40	G40	0.020	2920	16×40	J40	0.017	3630
	18×20	K20	0.029	2320	18×25	K25	0.022	2880	16×31.5	J31	0.020	3040	18×35.5	K35	0.017	3710
4700	16×31.5	J31	0.020	3040	16×35.5	J35	0.019	3280	16×35.5	J35	0.019	3280	18×40	K40	0.016	4000
	18×25	K25	0.022	2880	18×31.5	K31	0.018	3410	18×31.5	K31	0.018	3410	—	—	—	—
5600	—	—	—	—	—	—	—	—	16×40	J40	0.017	3630	—	—	—	—
6800	—	—	—	—	—	—	—	—	18×40	K40	0.016	4000	—	—	—	—

定格電圧 (V) 項目 静電容量 (μF)	50 (1U)				63 (4E)				80 (1R)			
	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)	外形寸法 φD×L (mm)	サイズ 記号	ESR (Ω max.)	定格リプル電流 (mA rms)
220	10×20	F20	0.081	930	—	—	—	—	—	—	—	—
330	—	—	—	—	—	—	—	—	16×20	J20	0.19	1100
470	12.5×20	G20	0.057	1170	16×20	J20	0.19	1100	16×25	J25	0.11	1370
560	—	—	—	—	—	—	—	—	18×25	K25	0.094	1450
820	12.5×30	G30	0.038	1680	16×31.5	J31	0.080	1790	18×35.5	K35	0.062	2100
1000	16×25	J25	0.031	1710	16×35.5	J35	0.066	2010	18×40	K40	0.051	2350
1800	18×31.5	K31	0.025	2670	18×40	K40	0.051	2350	—	—	—	—
2200	18×35.5	K35	0.022	2900	—	—	—	—	—	—	—	—

(注) ESR: 20°C, 100kHz; 定格リプル電流: 135°C, 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いたします。