

KMEシリーズ

標準品

耐洗浄

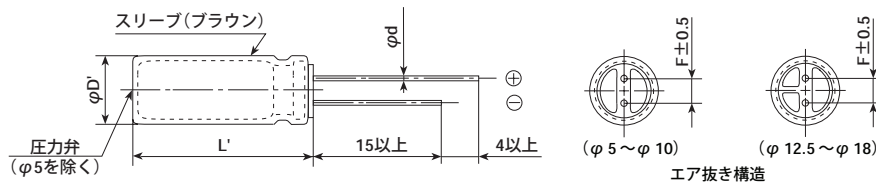
- 105°C 1,000時間保証。(リプル重量) ~250Vdc
- 350~400Vdcは基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。



◆規格表

項目	性能	
使用温度範囲	-55~+105°C (6.3~100Vdc)	-40~+105°C (160~400Vdc)
定格電圧範囲	6.3~400Vdc	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	6.3~100Vdc	
	160~450Vdc	
	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれが大なる値以下 (20°C, 1分値)	CV 時間 1分値 5分値
	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれが大なる値以下 (20°C, 2分値)	CV ≤ 1000 I=0.1CV+40以下 I=0.03CV+15以下
	CV > 1000 I=0.04CV+100以下 I=0.02CV+25以下 (20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	I: 漏れ電流 (μA)、C: 静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (Vdc)	
	定格電圧 (Vdc)	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 160~250V 350~400V
	tan δ (Max.)	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 0.20 0.24 (20°C, 120Hz)
	但し、1000μFを超えるものについては、1000μF増す毎に0.02加えた値とする	
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 (Vdc)	6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V 160~250V 350~400V
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4 3 2 2 2 2 2 2 3 6 (120Hz)
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8 6 4 3 3 3 3 3 4 6
高温負荷特性	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の許容リプル電流を重量して1000時間電圧印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	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
	漏れ電流	初期規格値以下
高温無負荷特性	105°Cにおいて電圧を印加せず1000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理 (JIS C 5102 4.4項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること	
	定格電圧 (Vdc)	6.3~100Vdc 160~400Vdc
	静電容量変化率	初期値の±20%以内 初期値の±20%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
	漏れ電流	初期規格値以下 初期規格値の500%以下
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基板洗浄について」をご参照ください (尚、定格電圧350Vdc~400Vdcは洗浄対策品ではありません)	

◆寸法図 (CE04形) [mm]



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5以下						
L'	L+1.5以下						

◆製品符号の一例

シリーズ名	定格電圧	形状	静電容量	許容差	静電容量 (μF)	記号
KME	100	VB	100	M	0.1	R1
					1.0	1
					4.7	4R7
					10	10
					100	100

数値をそのまま記入

◆標準品一覧表

内の製品 (350 ~ 400V_{dc}) は基板洗浄できません。

μF \ V _{dc}	6.3		10		16		25		35		50		63		100																	
0.1											5×11	1.3			5×11	2.6																
0.22											5×11	2.9			5×11	5.8																
0.33											5×11	4.4			5×11	7.8																
0.47											5×11	7			5×11	10																
1.0	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ケースサイズ φD×L (mm)</p> <p>許容リプル電流 (mA_{rms}/105°C, 120Hz)</p> </div> </div>																															
2.2																										5×11	13			5×11	15	
3.3																											5×11	20			5×11	23
4.7																											5×11	25			5×11	29
10																										5×11	26	5×11	28	5×11	30	5×11
22			5×11	49	5×11	54	5×11	38	5×11	41	5×11	46	5×11	50	6.3×11	56																
33	5×11	54	5×11	60	5×11	64	5×11	57	5×11	61	5×11	68	6.3×11	82	8×11.5	96																
47	5×11	65	5×11	70	5×11	77	5×11	69	5×11	75	6.3×11	90	6.3×11	100	10×12.5	140																
100	5×11	95	5×11	105	6.3×11	125	6.3×11	135	8×11.5	170	8×11.5	180	10×12.5	225	12.5×20	320																
220	6.3×11	160	6.3×11	175	8×11.5	215	8×11.5	230	10×12.5	300	10×16	345	10×20	400	16×25	570																
330	6.3×11	195	8×11.5	245	8×11.5	260	10×12.5	335	10×16	400	10×20	460	12.5×20	540	16×25	700																
470	8×11.5	270	8×11.5	290	10×12.5	370	10×16	440	10×20	520	12.5×20	610	12.5×25	700	16×31.5	880																
1,000	10×12.5	460	10×16	550	10×20	640	12.5×20	770	12.5×25	920	16×25	1,080	16×31.5	1,210																		
2,200	12.5×20	810	12.5×20	860	12.5×25	1,000	16×25	1,170	16×31.5	1,340	18×35.5	1,530																				
3,300	12.5×20	960	12.5×25	1,100	16×25	1,300	16×31.5	1,460	18×35.5	1,650																						
4,700	16×25	1,330	16×25	1,400	16×31.5	1,600	18×35.5	1,780	18×40	1,900																						
6,800	16×25	1,500	16×31.5	1,690	18×35.5	1,900	18×40	1,950																								
10,000	16×31.5	1,765	18×35.5	1,950	18×40	2,060																										
15,000	18×35.5	2,075																														

μF \ V _{dc}	160		200		250		350		400	
0.47	6.3×11	9	6.3×11	9	6.3×11	9	8×11.5	10		
1.0	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	※10×12.5	18	※10×12.5	18
2.2	6.3×11	19	6.3×11	19	8×11.5	21	※10×16	30	※10×16	30
3.3	8×11.5	26	8×11.5	26	10×12.5	30	10×16	37	※10×20	40
4.7	8×11.5	31	10×12.5	36	10×12.5	36	※10×20	48	※10×25	52
10	10×16	59	10×16	59	10×20	64	12.5×20	79	※12.5×25	79
22	10×20	95	10×20	95	12.5×25	110	※16×20	130	16×25	145
33	12.5×20	125	12.5×25	140	12.5×25	140	16×25	175	16×31.5	185
47	12.5×25	165	12.5×25	165	16×25	180	※16×35.5	230	※18×31.5	230
100	16×25	270	16×31.5	285	18×35.5	310	18×40	330		
220	18×35.5	450	18×40	470						

(注) ※印の製品以外は SME シリーズと同一サイズです。

◆許容リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

●周波数補正係数

静電容量 (μF)	周波数 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
0.1~4.7	0.65	1	1.35	1.75	2.30	2.50
10~47	0.75	1	1.25	1.50	1.75	1.80
100~1,000	0.80	1	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~	0.85	1	1.03	1.05	1.08	1.08

※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、5°C上昇するごとに2倍の寿命加速となります。長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。