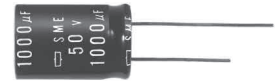


SMEシリーズ

標準品 耐洗淨 IECQ
~250Vdc

- 85°C 2,000時間保証。
- IECQ認定部品。(100Vdc以下)
認定番号 JP154-7~8
- 350~450Vdcは基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

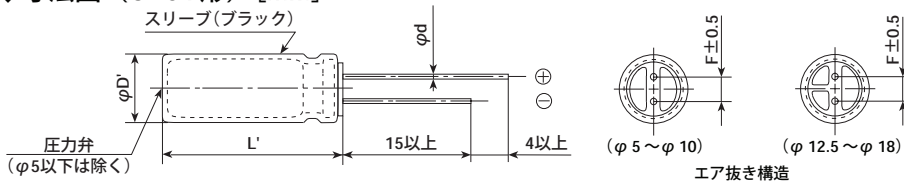
SMG ← SME
小形化



◆規格表

項目	性能												
使用温度範囲	-40~+85°C												
定格電圧範囲	6.3~450Vdc												
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)												
漏れ電流	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)												
	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			時間			1分値			5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)													
I: 漏れ電流 (µA), C: 静電容量 (µF), V: 定格電圧 (Vdc)													
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (Vdc)	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160~250V	350~400V	450V	
	tan δ (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24	0.24	
	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 (20°C, 120Hz)												
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	450V	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6	16	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	3	4	6	-	
(120Hz)													
高温負荷特性	85°Cにおいて定格電圧を2000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												
	定格電圧 (Vdc)	6.3~100Vdc				160~400Vdc				450Vdc			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				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150%以下				初期規格値の200%以下				初期規格値の150%以下			
	漏れ電流	初期規格値以下				初期規格値以下				初期規格値以下			
高温無負荷特性	85°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				450Vdc			
	静電容量変化率	初期値の±20%以内				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150%以下				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				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~450Vdc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
SME	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(350~450Vdc)は基板洗浄できません。

$\mu F \backslash V_{dc}$	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	8.8
0.47											5×11	7			5×11	12
1.0											5×11	13			5×11	22
2.2											5×11	29			5×11	33
3.3											5×11	35			5×11	40
4.7											5×11	42	5×11	45	5×11	48
10					5×11	44	5×11	54	5×11	58	5×11	65	5×11	70	6.3×11	80
22			5×11	59	5×11	75	5×11	80	5×11	87	5×11	95	6.3×11	115	8×11.5	135
33	5×11	55	5×11	84	5×11	90	5×11	97	5×11	105	6.3×11	125	6.3×11	140	10×12.5	195
47	5×11	79	5×11	100	5×11	110	5×11	115	6.3×11	145	6.3×11	150	8×11.5	190	10×16	255
100	5×11	130	5×11	145	6.3×11	180	6.3×11	190	8×11.5	240	8×11.5	255	10×12.5	320	12.5×20	450
220	6.3×11	230	6.3×11	250	8×11.5	300	8×11.5	320	10×12.5	420	10×16	490	10×20	565	16×25	810
330	6.3×11	280	8×11.5	350	8×11.5	370	10×12.5	470	10×16	570	10×20	650	12.5×20	765	16×25	990
470	8×11.5	380	8×11.5	415	10×12.5	520	10×16	620	10×20	740	12.5×20	860	12.5×25	990	16×31.5	1,250
1,000	10×12.5	650	10×16	790	10×20	910	12.5×20	1,090	12.5×25	1,300	16×25	1,530	16×31.5	1,700		
2,200	12.5×20	1,150	12.5×20	1,240	12.5×25	1,420	16×25	1,660	16×31.5	1,890	18×35.5	2,160				
3,300	12.5×20	1,380	12.5×25	1,590	16×25	1,840	16×31.5	2,070	18×35.5	2,340						
4,700	16×25	1,880	16×25	1,980	16×31.5	2,260	18×35.5	2,520	18×40	2,690						
6,800	16×25	2,120	16×31.5	2,390	18×35.5	2,690	18×40	2,830								
10,000	16×31.5	2,500	18×35.5	2,840	18×40	2,920										
15,000	18×35.5	2,990														

$\mu F \backslash V_{dc}$	160		200		250		350		400		450	
0.47	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	8×11.5	15				
1.0	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	8×11.5	22	8×11.5	22	10×12.5	25
2.2	6.3×11	26	6.3×11	26	8×11.5	30	10×12.5	39	10×12.5	39	10×16	42
3.3	8×11.5	36	8×11.5	36	10×12.5	43	10×16	53	10×16	53	10×20	56
4.7	8×11.5	44	10×12.5	51	10×12.5	51	10×16	63	10×20	69	12.5×20	75
10	10×16	83	10×16	83	10×20	90	12.5×20	115	12.5×20	115	12.5×25	120
22	10×20	130	10×20	130	12.5×25	160	12.5×25	180	16×25	200	16×31.5	210
33	12.5×20	180	12.5×25	190	12.5×25	190	16×25	245	16×31.5	265	18×35.5	275
47	12.5×25	230	12.5×25	230	16×25	260	16×31.5	315	16×35.5	325		
100	16×25	380	16×31.5	400	18×35.5	440	18×40	500				
220	18×35.5	640	18×40	660								

◆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。