

SMEシリーズ

標準品 耐洗浄 Pbフリー  
~ 250Vdc

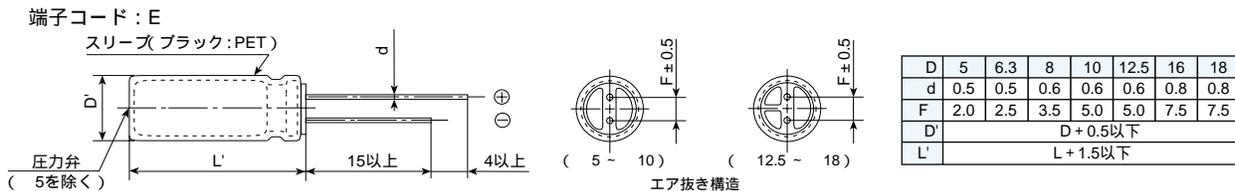
85 2,000時間保証。  
350 ~ 450Vdc は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。



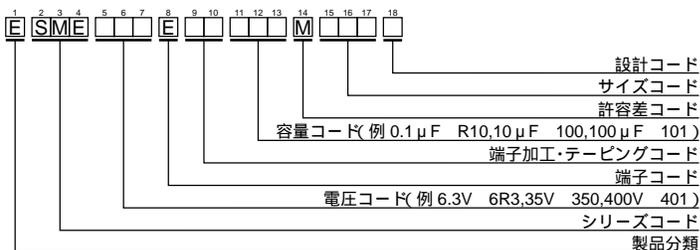
規格表

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 40 ~ + 85 (6.3 ~ 400V <sub>dc</sub> )						- 25 ~ + 85 (450V <sub>dc</sub> )						
定格電圧範囲	6.3 ~ 450V <sub>dc</sub>												
静電容量許容差	± 20%(M) (20、120Hz)												
漏れ電流	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>						160 ~ 450V <sub>dc</sub>						
	I = 0.03CV または 4µA のうちいずれか大なる値以下 (20、1分値)						CV 時間 1分値 5分値						
	I = 0.01CV または 3µA のうちいずれか大なる値以下 (20、2分値)						CV 1,000 I = 0.1CV + 40以下 I = 0.03CV + 15以下						
							CV > 1,000 I = 0.04CV + 100以下 I = 0.02CV + 25以下 (20)						
I : 漏れ電流 (µA), C : 静電容量 (µF), V : 定格電圧 (V <sub>dc</sub> )													
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V	450V	
	tan (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、1,000µF を超えるものについては、1,000µF 増す毎に 0.02 加えた値とする (20、120Hz)												
温度特性 (インピーダンス比) (右表の値以下)	定格電圧 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V	450V	
	Z(-25) / Z(+20)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6	16	
Z(-40) / Z(+20)	8	6	4	3	3	3	3	3	4	6	-	(120Hz)	
耐久性	85 において定格電圧を 2,000 時間電圧印加後、20 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 (V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>						160 ~ 400V <sub>dc</sub>			450V <sub>dc</sub>		
	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 において電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20 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 (V <sub>dc</sub> )	6.3 ~ 100V <sub>dc</sub>						160 ~ 400V <sub>dc</sub>			450V <sub>dc</sub>		
	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		

寸法図 (CE04 形) [mm]



品番体系



仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

SMEシリーズ

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA rms/85, 120Hz)	品番		WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA rms/85, 120Hz)	品番	
6.3	33	5×11	0.22	55	ESME6R3E	330ME11D	50	0.10	5×11	0.10	1.3	ESME500E	R10ME11D
	47	5×11	0.22	79	ESME6R3E	470ME11D		0.22	5×11	0.10	2.9	ESME500E	R22ME11D
	100	5×11	0.22	130	ESME6R3E	101ME11D		0.33	5×11	0.10	4.4	ESME500E	R33ME11D
	220	6.3×11	0.22	230	ESME6R3E	221MF11D		0.47	5×11	0.10	7.0	ESME500E	R47ME11D
	330	6.3×11	0.22	280	ESME6R3E	331MF11D		1.0	5×11	0.10	13	ESME500E	1R0ME11D
	470	8×11.5	0.22	380	ESME6R3E	471MHB5D		2.2	5×11	0.10	29	ESME500E	2R2ME11D
	1,000	10×12.5	0.22	650	ESME6R3E	102MJC5S		3.3	5×11	0.10	35	ESME500E	3R3ME11D
	2,200	12.5×20	0.24	1,150	ESME6R3E	222MK20S		4.7	5×11	0.10	42	ESME500E	4R7ME11D
	3,300	12.5×20	0.26	1,380	ESME6R3E	332MK20S		10	5×11	0.10	65	ESME500E	100ME11D
	4,700	16×25	0.28	1,880	ESME6R3E	472ML25S		22	5×11	0.10	95	ESME500E	220ME11D
	6,800	16×25	0.32	2,120	ESME6R3E	682ML25S		33	6.3×11	0.10	125	ESME500E	330MF11D
	10,000	16×31.5	0.40	2,500	ESME6R3E	103MLN3S		47	6.3×11	0.10	150	ESME500E	471MK20S
	15,000	18×35.5	0.50	2,990	ESME6R3E	153MMP1S		100	8×11.5	0.10	255	ESME500E	101MHB5D
	10	22	5×11	0.19	59	ESME100E		220ME11D	220	10×16	0.10	490	ESME500E
33		5×11	0.19	84	ESME100E	330ME11D	330	10×20	0.10	650	ESME500E	331MJ20S	
47		5×11	0.19	100	ESME100E	470ME11D	470	12.5×20	0.10	860	ESME500E	471MK20S	
100		5×11	0.19	145	ESME100E	101ME11D	1,000	16×25	0.10	1,530	ESME500E	102ML25S	
220		6.3×11	0.19	250	ESME100E	221MF11D	2,200	18×35.5	0.12	2,160	ESME500E	222MMP1S	
330		8×11.5	0.19	350	ESME100E	331MHB5D	4.7	5×11	0.09	45	ESME630E	4R7ME11D	
470		8×11.5	0.19	415	ESME100E	471MHB5D	10	5×11	0.09	70	ESME630E	100ME11D	
1,000		10×16	0.19	790	ESME100E	102MJ16S	22	6.3×11	0.09	115	ESME630E	220MF11D	
2,200		12.5×20	0.21	1,240	ESME100E	222MK20S	33	6.3×11	0.09	140	ESME630E	330MF11D	
3,300		12.5×25	0.23	1,590	ESME100E	332MK25S	47	8×11.5	0.09	190	ESME630E	470MHB5D	
16	4,700	16×25	0.25	1,980	ESME100E	472ML25S	100	10×12.5	0.09	320	ESME630E	101MJC5S	
	6,800	16×31.5	0.29	2,390	ESME100E	682MLN3S	220	10×20	0.09	565	ESME630E	221MJ20S	
	10,000	18×35.5	0.37	2,840	ESME100E	103MMP1S	330	12.5×20	0.09	765	ESME630E	331MK20S	
	10	5×11	0.16	44	ESME160E	100ME11D	470	12.5×25	0.09	990	ESME630E	471MK25S	
	22	5×11	0.16	75	ESME160E	220ME11D	1,000	16×31.5	0.09	1,700	ESME630E	102MLN3S	
	33	5×11	0.16	90	ESME160E	330ME11D	0.10	5×11	0.08	2.6	ESME101E	R10ME11D	
	47	5×11	0.16	110	ESME160E	470ME11D	0.22	5×11	0.08	5.8	ESME101E	R22ME11D	
	100	6.3×11	0.16	180	ESME160E	101MF11D	0.33	5×11	0.08	8.8	ESME101E	R33ME11D	
	220	8×11.5	0.16	300	ESME160E	221MHB5D	0.47	5×11	0.08	12	ESME101E	R47ME11D	
	330	8×11.5	0.16	370	ESME160E	331MHB5D	1.0	5×11	0.08	22	ESME101E	1R0ME11D	
25	470	10×12.5	0.16	520	ESME160E	471MJC5S	2.2	5×11	0.08	33	ESME101E	2R2ME11D	
	1,000	10×20	0.16	910	ESME160E	102MJ20S	3.3	5×11	0.08	40	ESME101E	3R3ME11D	
	2,200	12.5×25	0.18	1,420	ESME160E	222MK25S	4.7	5×11	0.08	48	ESME101E	4R7ME11D	
	3,300	16×25	0.20	1,840	ESME160E	332ML25S	10	6.3×11	0.08	80	ESME101E	100MF11D	
	4,700	16×31.5	0.22	2,260	ESME160E	472MLN3S	22	8×11.5	0.08	135	ESME101E	220MHB5D	
	6,800	18×35.5	0.26	2,690	ESME160E	682MMP1S	33	10×12.5	0.08	195	ESME101E	330MJC5S	
	10,000	18×40	0.34	2,920	ESME160E	103MM40S	47	10×16	0.08	255	ESME101E	470MJ16S	
	4.7	5×11	0.14	31	ESME250E	4R7ME11D	100	12.5×20	0.08	450	ESME101E	101MK20S	
	10	5×11	0.14	54	ESME250E	100ME11D	220	16×25	0.08	810	ESME101E	221ML25S	
	22	5×11	0.14	80	ESME250E	220ME11D	330	16×25	0.08	990	ESME101E	331ML25S	
35	33	5×11	0.14	97	ESME250E	330ME11D	470	16×31.5	0.08	1,250	ESME101E	471MLN3S	
	47	5×11	0.14	115	ESME250E	470ME11D	0.47	6.3×11	0.20	12	ESME161E	R47MF11D	
	100	6.3×11	0.14	190	ESME250E	101MF11D	1.0	6.3×11	0.20	17	ESME161E	1R0MF11D	
	220	8×11.5	0.14	320	ESME250E	221MHB5D	2.2	6.3×11	0.20	26	ESME161E	2R2MF11D	
	330	10×12.5	0.14	470	ESME250E	331MJC5S	3.3	8×11.5	0.20	36	ESME161E	3R3MHB5D	
	470	10×16	0.14	620	ESME250E	471MJ16S	4.7	8×11.5	0.20	44	ESME161E	4R7MHB5D	
	1,000	12.5×20	0.14	1,090	ESME250E	102MK20S	10	10×16	0.20	83	ESME161E	100MJ16S	
	2,200	16×25	0.16	1,660	ESME250E	222ML25S	22	10×20	0.20	130	ESME161E	220MJ20S	
	3,300	16×31.5	0.18	2,070	ESME250E	332MLN3S	33	12.5×20	0.20	180	ESME161E	330MK20S	
	4,700	18×35.5	0.20	2,520	ESME250E	472MMP1S	47	12.5×25	0.20	230	ESME161E	470MK25S	
50	6,800	18×40	0.24	2,830	ESME250E	682MM40S	100	16×25	0.20	380	ESME161E	101ML25S	
	4.7	5×11	0.12	40	ESME350E	4R7ME11D	220	18×35.5	0.20	640	ESME161E	221MMP1S	
	10	5×11	0.12	58	ESME350E	100ME11D	0.47	6.3×11	0.20	12	ESME201E	R47MF11D	
	22	5×11	0.12	87	ESME350E	220ME11D	1.0	6.3×11	0.20	17	ESME201E	1R0MF11D	
	33	5×11	0.12	105	ESME350E	330ME11D	2.2	6.3×11	0.20	26	ESME201E	2R2MF11D	
	47	6.3×11	0.12	145	ESME350E	470MF11D	3.3	8×11.5	0.20	36	ESME201E	3R3MHB5D	
	100	8×11.5	0.12	240	ESME350E	101MHB5D	4.7	10×12.5	0.20	51	ESME201E	4R7MJC5S	
	220	10×12.5	0.12	420	ESME350E	221MJC5S	10	10×16	0.20	83	ESME201E	100MJ16S	
	330	10×16	0.12	570	ESME350E	331MJ16S	22	10×20	0.20	130	ESME201E	220MJ20S	
	470	10×20	0.12	740	ESME350E	471MJ20S	33	12.5×25	0.20	190	ESME201E	330MK25S	
63	1,000	12.5×25	0.12	1,300	ESME350E	102MK25S	47	12.5×25	0.20	230	ESME201E	470MK25S	
	2,200	16×31.5	0.14	1,890	ESME350E	222MLN3S	100	16×31.5	0.20	400	ESME201E	101MLN3S	
	3,300	18×35.5	0.16	2,340	ESME350E	332MMP1S	220	18×40	0.20	660	ESME201E	221MM40S	
	4,700	18×40	0.18	2,690	ESME350E	472MM40S							

には端子加工・テーピングコードが入ります。

仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

SMEシリーズ

標準品一覧表

□内の製品(350~400V<sub>dc</sub>)は基板洗浄できません。

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ D×L (mm)	tan	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /85, 120Hz)	品番	
250	0.47	6.3×11	0.20	12	ESME251E R47MF11D	400	1.0	8×11.5	0.24	22	ESME401E 1R0MHB5D	
	1.0	6.3×11	0.20	17	ESME251E 1R0MF11D		2.2	10×12.5	0.24	39	ESME401E 2R2MJC5S	
	2.2	8×11.5	0.20	30	ESME251E 2R2MHB5D		3.3	10×16	0.24	53	ESME401E 3R3MJ16S	
	3.3	10×12.5	0.20	43	ESME251E 3R3MJC5S		4.7	10×20	0.24	69	ESME401E 4R7MJ20S	
	4.7	10×12.5	0.20	51	ESME251E 4R7MJC5S		10	12.5×20	0.24	115	ESME401E 100MK20S	
	10	10×20	0.20	90	ESME251E 100MJ20S		22	16×25	0.24	200	ESME401E 220ML25S	
	22	12.5×25	0.20	160	ESME251E 220MK25S		33	16×31.5	0.24	265	ESME401E 330MLN3S	
	33	12.5×25	0.20	190	ESME251E 330MK25S		47	16×35.5	0.24	325	ESME401E 470MLP1S	
	47	16×25	0.20	260	ESME251E 470ML25S		450	1.0	10×12.5	0.24	25	ESME451E 1R0MJC5S
	100	18×35.5	0.20	440	ESME251E 101MMP1S			2.2	10×16	0.24	42	ESME451E 2R2MJ16S
350	0.47	8×11.5	0.24	15	ESME351E R47MHB5D	3.3		10×20	0.24	56	ESME451E 3R3MJ20S	
	1.0	8×11.5	0.24	22	ESME351E 1R0MHB5D	4.7		12.5×20	0.24	75	ESME451E 4R7MK20S	
	2.2	10×12.5	0.24	39	ESME351E 2R2MJC5S	10		12.5×25	0.24	120	ESME451E 100MK25S	
	3.3	10×16	0.24	53	ESME351E 3R3MJ16S	22		16×31.5	0.24	210	ESME451E 220MLN3S	
	4.7	10×16	0.24	63	ESME351E 4R7MJ16S	33		18×35.5	0.24	275	ESME451E 330MMP1S	
	10	12.5×20	0.24	115	ESME351E 100MK20S							
	22	12.5×25	0.24	180	ESME351E 220MK25S							
	33	16×25	0.24	245	ESME351E 330ML25S							
	47	16×31.5	0.24	315	ESME351E 470MLN3S							
	100	18×40	0.24	500	ESME351E 101MM40S							

□には端子加工・テーピングコードが入ります。

定格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	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10~47	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
100~1,000	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~	0.85	1.00	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 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。

仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。