

SMEシリーズ

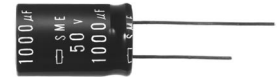
標準品

耐洗浄

Pbフリー

~ 250V<sub>dc</sub>

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

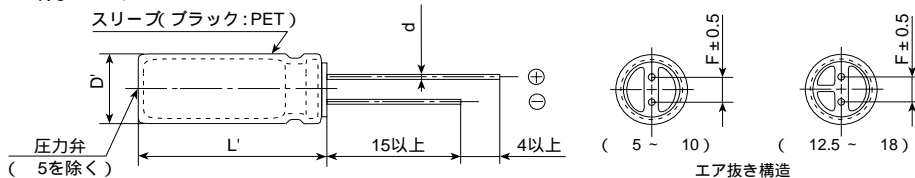


規格表

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	160 ~ 450V <sub>dc</sub>												
	I = 0.03CVまたは4µAのうちいずれが大なる値以下(20、1分値)												
	I = 0.01CVまたは3µAのうちいずれが大なる値以下(20、2分値)												
	CV			時間			1分値			5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			

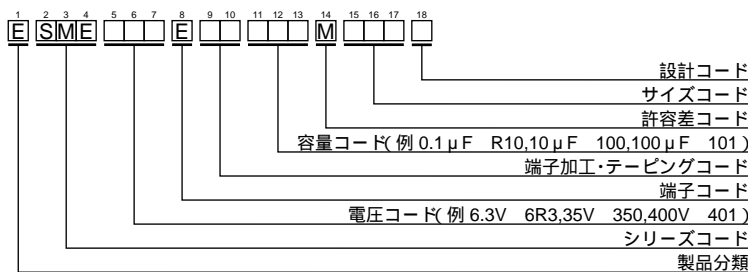
寸法図(CE04形)[mm]

端子コード: E



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	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
D'	D + 0.5以下						
L'	L + 1.5以下						

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 <sub>RMS</sub> /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 <sub>RMS</sub> /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 470MF11D	
	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 221MJ16S
		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	63	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	
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	
16		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		100	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
	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	
	25	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	
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	160	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	
6,800		18×40	0.24	2,830	ESME250E 682MM40S		100	16×25	0.20	380	ESME161E 101ML25S	
35		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		200	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	
	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 × ㊎ (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 × ㊎ (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)	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量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。