

KMEシリーズ



105 1,000時間保証。(リップル重畳)
350、400V_{dc} は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

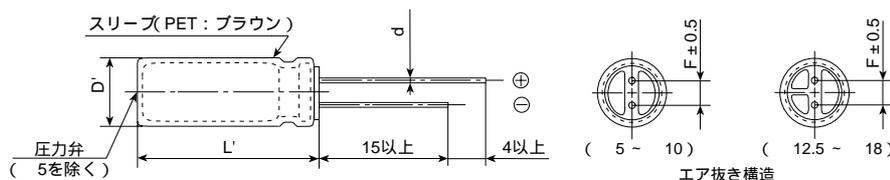


規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105 (6.3 ~ 100V _{dc}) - 40 ~ + 105 (160 ~ 400V _{dc})										
定格電圧範囲	6.3 ~ 400V _{dc}										
静電容量許容差	± 20%(M) (20 , 120Hz)										
漏れ電流	6.3 ~ 100V _{dc} 160 ~ 450V _{dc}										
	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 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)										
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 (V _{dc})										
	定格電圧 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V
	tan (Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	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 _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160 ~ 250V	350 ~ 400V
	Z (- 25) / Z (+ 20)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	6
耐久性	105 において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して、1,000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										
	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 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 _{dc})	6.3 ~ 100V _{dc}					160 ~ 400V _{dc}				
	静電容量変化率	初期値の ± 20% 以内					初期値の ± 20% 以内				
	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」をご参照下さい (尚、定格電圧350V _{dc} 、400V _{dc} は洗浄対策品ではありません)										

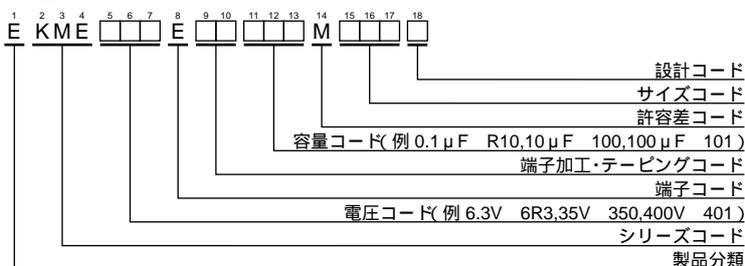
寸法図 (CE04 形) [mm]

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。

KME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 / 105, 120Hz)		品番	
				54	65	330ME11D	470ME11D
6.3	33	5×11	0.22	54	65	EKME6R3E	330ME11D
	47	5×11	0.22	65	95	EKME6R3E	470ME11D
	100	5×11	0.22	95	160	EKME6R3E	101ME11D
	220	6.3×11	0.22	160	195	EKME6R3E	221MF11D
	330	6.3×11	0.22	195	270	EKME6R3E	331MF11D
	470	8×11.5	0.22	270	460	EKME6R3E	471MHB5D
	1,000	10×12.5	0.22	460	810	EKME6R3E	102MJC5S
	2,200	12.5×20	0.24	810	960	EKME6R3E	222MK20S
	3,300	12.5×20	0.26	960	1,330	EKME6R3E	332MK20S
	4,700	16×25	0.28	1,330	1,500	EKME6R3E	472ML25S
	6,800	16×25	0.32	1,500	1,765	EKME6R3E	682ML25S
	10,000	16×31.5	0.40	1,765	2,075	EKME6R3E	103MLN3S
	15,000	18×35.5	0.50	2,075		EKME6R3E	153MMP1S
10	22	5×11	0.19	49	60	EKME100E	220ME11D
	33	5×11	0.19	60	70	EKME100E	330ME11D
	47	5×11	0.19	70	105	EKME100E	470ME11D
	100	5×11	0.19	105	175	EKME100E	101ME11D
	220	6.3×11	0.19	175	245	EKME100E	221MF11D
	330	8×11.5	0.19	245	290	EKME100E	331MHB5D
	470	8×11.5	0.19	290	550	EKME100E	471MHB5D
	1,000	10×16	0.19	550	860	EKME100E	102MJ16S
	2,200	12.5×20	0.21	860	1,100	EKME100E	222MK20S
	3,300	12.5×25	0.23	1,100	1,400	EKME100E	332MK25S
16	4,700	16×25	0.25	1,400	1,690	EKME100E	472ML25S
	6,800	16×31.5	0.29	1,690	1,950	EKME100E	682MLN3S
	10,000	18×35.5	0.37	1,950		EKME100E	103MMP1S
	10	5×11	0.16	35	54	EKME160E	100ME11D
	22	5×11	0.16	54	64	EKME160E	220ME11D
	33	5×11	0.16	64	77	EKME160E	330ME11D
	47	5×11	0.16	77	125	EKME160E	470ME11D
	100	6.3×11	0.16	125	215	EKME160E	101MF11D
	220	8×11.5	0.16	215	260	EKME160E	221MHB5D
	330	8×11.5	0.16	260	370	EKME160E	331MHB5D
25	470	10×12.5	0.16	370	640	EKME160E	471MJC5S
	1,000	10×20	0.16	640	1,000	EKME160E	102MJ20S
	2,200	12.5×25	0.18	1,000	1,300	EKME160E	222MK25S
	3,300	16×25	0.20	1,300	1,600	EKME160E	332ML25S
	4,700	16×31.5	0.22	1,600	1,900	EKME160E	472MLN3S
	6,800	18×35.5	0.26	1,900	2,060	EKME160E	682MMP1S
	10,000	18×40	0.34	2,060		EKME160E	103MM40S
	4.7	5×11	0.14	26	38	EKME250E	4R7ME11D
	10	5×11	0.14	38	57	EKME250E	100ME11D
	22	5×11	0.14	57	69	EKME250E	220ME11D
33	5×11	0.14	69	82	EKME250E	330ME11D	
47	5×11	0.14	82	135	EKME250E	470ME11D	
35	100	6.3×11	0.14	135	230	EKME250E	101MF11D
	220	8×11.5	0.14	230	335	EKME250E	221MHB5D
	330	10×12.5	0.14	335	440	EKME250E	331MJC5S
	470	10×16	0.14	440	770	EKME250E	471MJ16S
	1,000	12.5×20	0.14	770	1,170	EKME250E	102MK20S
	2,200	16×25	0.16	1,170	1,460	EKME250E	222ML25S
	3,300	16×31.5	0.18	1,460	1,780	EKME250E	332MLN3S
	4,700	18×35.5	0.20	1,780	1,950	EKME250E	472MMP1S
	6,800	18×40	0.24	1,950		EKME250E	682MM40S
	4.7	5×11	0.12	28	41	EKME350E	4R7ME11D
10	5×11	0.12	41	61	EKME350E	100ME11D	
22	5×11	0.12	61	75	EKME350E	220ME11D	
33	5×11	0.12	75	100	EKME350E	330ME11D	
47	6.3×11	0.12	100	170	EKME350E	470MF11D	
50	100	8×11.5	0.12	170	300	EKME350E	101MHB5D
	220	10×12.5	0.12	300	400	EKME350E	221MJC5S
	330	10×16	0.12	400	520	EKME350E	331MJ16S
	470	10×20	0.12	520	920	EKME350E	471MJ20S
	1,000	12.5×25	0.12	920	1,340	EKME350E	102MK25S
	2,200	16×31.5	0.14	1,340	1,650	EKME350E	222MLN3S
	3,300	18×35.5	0.16	1,650	1,900	EKME350E	332MMP1S
	4,700	18×40	0.18	1,900		EKME350E	472MM40S
	0.10	5×11	0.10	1.3	2.9	EKME500E	R10ME11D
	0.22	5×11	0.10	2.9	4.4	EKME500E	R22ME11D
0.33	5×11	0.10	4.4	7.0	EKME500E	R33ME11D	
0.47	5×11	0.10	7.0	13	EKME500E	R47ME11D	
1.0	5×11	0.10	13	20	EKME500E	1R0ME11D	
2.2	5×11	0.10	20	25	EKME500E	2R2ME11D	
3.3	5×11	0.10	25	30	EKME500E	3R3ME11D	
4.7	5×11	0.10	30	46	EKME500E	4R7ME11D	
10	5×11	0.10	46	68	EKME500E	100ME11D	
22	5×11	0.10	68	90	EKME500E	220ME11D	
33	6.3×11	0.10	90	110	EKME500E	330MF11D	
47	6.3×11	0.10	110	180	EKME500E	470MF11D	
100	8×11.5	0.10	180	345	EKME500E	101MHB5D	
220	10×16	0.10	345	460	EKME500E	221MJ16S	
330	10×20	0.10	460	610	EKME500E	331MJ20S	
470	12.5×20	0.10	610	1,080	EKME500E	471MK20S	
1,000	16×25	0.10	1,080	1,530	EKME500E	102ML25S	
2,200	18×35.5	0.12	1,530		EKME500E	222MMP1S	
4.7	5×11	0.09	32	50	EKME630E	4R7ME11D	
10	5×11	0.09	50	82	EKME630E	100ME11D	
22	6.3×11	0.09	82	100	EKME630E	220MF11D	
33	6.3×11	0.09	100	135	EKME630E	330MF11D	
47	8×11.5	0.09	135	225	EKME630E	470MHB5D	
100	10×12.5	0.09	225	400	EKME630E	101MJC5S	
220	10×20	0.09	400	540	EKME630E	221MJ20S	
330	12.5×20	0.09	540	700	EKME630E	331MK20S	
470	12.5×20	0.09	700	1,210	EKME630E	471MK25S	
1,000	16×31.5	0.09	1,210		EKME630E	102MLN3S	
0.10	5×11	0.08	2.6	5.8	EKME101E	R10ME11D	
0.22	5×11	0.08	5.8	7.8	EKME101E	R22ME11D	
0.33	5×11	0.08	7.8	10	EKME101E	R33ME11D	
0.47	5×11	0.08	10	15	EKME101E	R47ME11D	
1.0	5×11	0.08	15	23	EKME101E	1R0ME11D	
2.2	5×11	0.08	23	29	EKME101E	2R2ME11D	
3.3	5×11	0.08	29	34	EKME101E	3R3ME11D	
4.7	5×11	0.08	34	56	EKME101E	4R7ME11D	
10	6.3×11	0.08	56	96	EKME101E	100MF11D	
22	8×11.5	0.08	96	140	EKME101E	220MHB5D	
33	10×12.5	0.08	140	180	EKME101E	330MJC5S	
47	10×16	0.08	180	320	EKME101E	470MJ16S	
100	12.5×20	0.08	320	570	EKME101E	101MK20S	
220	16×25	0.08	570	700	EKME101E	221ML25S	
330	16×25	0.08	700	880	EKME101E	331ML25S	
470	16×31.5	0.08	880		EKME101E	471MLN3S	
0.47	6.3×11	0.20	9.0	12	EKME161E	R47MF11D	
1.0	6.3×11	0.20	12	19	EKME161E	1R0MF11D	
2.2	6.3×11	0.20	19	26	EKME161E	2R2MF11D	
3.3	8×11.5	0.20	26	31	EKME161E	3R3MHB5D	
4.7	8×11.5	0.20	31	59	EKME161E	4R7MHB5D	
10	10×16	0.20	59	95	EKME161E	100MJ16S	
22	10×20	0.20	95	125	EKME161E	220MJ20S	
33	12.5×20	0.20	125	165	EKME161E	330MK20S	
47	12.5×25	0.20	165	270	EKME161E	470MK25S	
100	16×25	0.20	270	450	EKME161E	101ML25S	
220	18×35.5	0.20	450		EKME161E	221MMP1S	
0.47	6.3×11	0.20	9.0	12	EKME201E	R47MF11D	
1.0	6.3×11	0.20	12	19	EKME201E	1R0MF11D	
2.2	6.3×11	0.20	19	26	EKME201E	2R2MF11D	
3.3	8×11.5	0.20	26	36	EKME201E	3R3MHB5D	
4.7	10×12.5	0.20	36	59	EKME201E	4R7MJC5S	
10	10×16	0.20	59	95	EKME201E	100MJ16S	
22	10×20	0.20	95	140	EKME201E	220MJ20S	
33	12.5×25	0.20	140	165	EKME201E	330MK25S	
47	12.5×25	0.20	165	285	EKME201E	470MK25S	
100	16×31.5	0.20	285		EKME201E	101MLN3S	
220	18×40	0.20	470		EKME201E	221MM40S	

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。

KMEシリーズ

標準品一覧表

□内の製品(350~400V_{dc})は基板洗浄できません。

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 105, 120Hz)	品番		WV (V _{dc})	Cap (μ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (mA _{rms} / 105, 120Hz)	品番		
250	0.47	6.3 x 11	0.20	9.0	EKME251E	R47MF11D	350	4.7	10 x 20	0.24	48	EKME351E	4R7MJ20S	
	1.0	6.3 x 11	0.20	12	EKME251E	1R0MF11D		10	12.5 x 20	0.24	79	EKME351E	100MK20S	
	2.2	8 x 11.5	0.20	21	EKME251E	2R2MHB5D		22	16 x 20	0.24	130	EKME351E	220ML20S	
	3.3	10 x 12.5	0.20	30	EKME251E	3R3MJC5S		33	16 x 25	0.24	175	EKME351E	330ML25S	
	4.7	10 x 12.5	0.20	36	EKME251E	4R7MJC5S		47	16 x 35.5	0.24	230	EKME351E	470MLP1S	
	10	10 x 20	0.20	64	EKME251E	100MJ20S		100	18 x 40	0.24	330	EKME351E	101MM40S	
	22	12.5 x 25	0.20	110	EKME251E	220MK25S		400	1.0	10 x 12.5	0.24	18	EKME401E	1R0MJC5S
	33	12.5 x 25	0.20	140	EKME251E	330MK25S			2.2	10 x 16	0.24	30	EKME401E	2R2MJ16S
	47	16 x 25	0.20	180	EKME251E	470ML25S			3.3	10 x 20	0.24	40	EKME401E	3R3MJ20S
	100	18 x 35.5	0.20	310	EKME251E	101MMP1S			4.7	10 x 25	0.24	52	EKME401E	4R7MJ25S
0.47	8 x 11.5	0.24	10	EKME351E	R47MHB5D	10	12.5 x 25		0.24	79	EKME401E	100MK25S		
350	1.0	10 x 12.5	0.24	18	EKME351E	1R0MJC5S	22	16 x 25	0.24	145	EKME401E	220ML25S		
	2.2	10 x 16	0.24	30	EKME351E	2R2MJ16S	33	16 x 31.5	0.24	185	EKME401E	330MLN3S		
	3.3	10 x 16	0.24	37	EKME351E	3R3MJ16S	47	18 x 31.5	0.24	230	EKME401E	470MMN3S		

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 (μ F)	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。