

KMG シリーズ

- 小形化
- 標準品
- 耐洗浄
- Pbフリー

KME シリーズの1ランク小形化。
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。

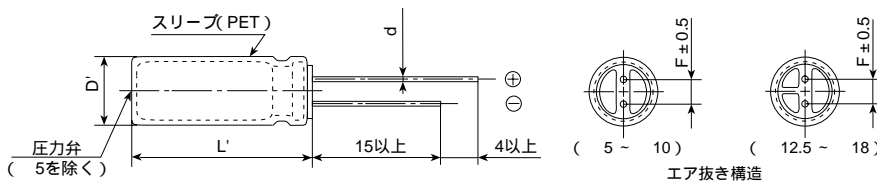


規格表

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105 (6.3 ~ 100Vdc)				- 40 ~ + 105 (160 ~ 400Vdc)				- 25 ~ + 105 (450Vdc)				
定格電圧範囲	6.3 ~ 450Vdc												
静電容量許容差	± 20%(M) (20 , 120Hz)												
漏れ電流	6.3 ~ 100Vdc												
	I = 0.03CV または 4 μA のうちいずれか大なる値以下												
	160 ~ 450Vdc												
	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 , 1分値)												
損失角の正接 (tan)	I : 漏れ電流 (μA) \ C : 静電容量 (μF) \ V : 定格電圧 (Vdc)												
	定格電圧 (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	350 ~ 400	450	
	tan (Max.)	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24	
	但し、1000 μF を超えるものについては、1000 μF 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 (Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	350 ~ 400	450	
	(Z - 25) / (Z + 20)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	6	
	(Z - 40) / (Z + 20)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	6	-	
	(120Hz)												
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プル電流を重畳して1000時間(但し、160Vdc以上かつ 12.5以上は2000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1000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 (Vdc)	6.3 ~ 100Vdc				160 ~ 450Vdc							
	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」をご参照下さい (尚、定格電圧350Vdc ~ 450Vdc は洗浄対策品ではありません)												

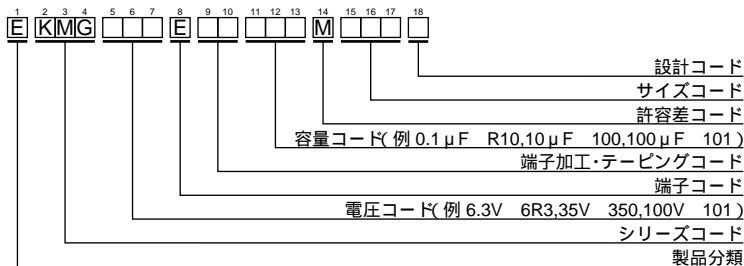
寸法図 (CE04 形) [mm]

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



品番コードの詳細は「品番の表し方 (リード形)」をご参照下さい。

標準品一覧表

WV (Vdc)	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 (Vdc)	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
6.3	(33)	(5 x 11)	(0.34)	(54)	EKMG6R3E 330ME11D	35	3300	16 x 35.5	0.18	1610	EKMG350E 332MLP1S
	(47)	(5 x 11)	(0.34)	(64)	EKMG6R3E 470ME11D		4700	18 x 35.5	0.20	1910	EKMG350E 472MMP1S
	(100)	(5 x 11)	(0.34)	(94)	EKMG6R3E 101ME11D		0.10	5 x 11	0.12	1.3	EKMG500E R10ME11D
	220	5 x 11	0.34	140	EKMG6R3E 221ME11D		0.22	5 x 11	0.12	2.9	EKMG500E R22ME11D
	330	6.3 x 11	0.34	190	EKMG6R3E 331MF11D		0.33	5 x 11	0.12	4.3	EKMG500E R33ME11D
	470	6.3 x 11	0.34	230	EKMG6R3E 471MF11D		0.47	5 x 11	0.12	6.2	EKMG500E R47ME11D
	1000	8 x 11.5	0.34	380	EKMG6R3E 102MHB5D		1.0	5 x 11	0.12	13	EKMG500E 1R0ME11D
	2200	10 x 20	0.36	710	EKMG6R3E 222MJ20S		2.2	5 x 11	0.12	20	EKMG500E 2R2ME11D
	3300	10 x 20	0.38	840	EKMG6R3E 332MJ20S		3.3	5 x 11	0.12	25	EKMG500E 3R3ME11D
	4700	12.5 x 20	0.40	1090	EKMG6R3E 472MK20S		4.7	5 x 11	0.12	30	EKMG500E 4R7ME11D
	6800	12.5 x 25	0.44	1350	EKMG6R3E 682MK25S		10	5 x 11	0.12	40	EKMG500E 100ME11D
	10000	16 x 25	0.52	1650	EKMG6R3E 103ML25S		22	5 x 11	0.12	65	EKMG500E 220ME11D
	15000	16 x 35.5	0.62	2010	EKMG6R3E 153MLP1S		33	5 x 11	0.12	90	EKMG500E 330ME11D
22000	18 x 40	0.76	2350	EKMG6R3E 223MM40S	47	6.3 x 11	0.12	110	EKMG500E 470MF11D		
10	(22)	(5 x 11)	(0.24)	(46)	EKMG100E 220ME11D	100	8 x 11.5	0.12	180	EKMG500E 101MHB5D	
	(33)	(5 x 11)	(0.24)	(57)	EKMG100E 330ME11D	220	10 x 12.5	0.12	300	EKMG500E 221MJC5S	
	(47)	(5 x 11)	(0.24)	(68)	EKMG100E 470ME11D	330	10 x 16	0.12	410	EKMG500E 331MJ16S	
	(100)	(5 x 11)	(0.24)	(100)	EKMG100E 101ME11D	470	10 x 20	0.12	530	EKMG500E 471MJ20S	
	220	6.3 x 11	0.24	170	EKMG100E 221MF11D	1000	12.5 x 25	0.12	950	EKMG500E 102MK25S	
	330	6.3 x 11	0.24	200	EKMG100E 331MF11D	2200	16 x 35.5	0.14	1470	EKMG500E 222MLP1S	
	470	8 x 11.5	0.24	250	EKMG100E 471MHB5D	3300	18 x 35.5	0.16	1770	EKMG500E 332MMP1S	
	1000	10 x 12.5	0.24	460	EKMG100E 102MJC5S	10	5 x 11	0.10	46	EKMG630E 100ME11D	
	2200	10 x 20	0.26	760	EKMG100E 222MJ20S	22	5 x 11	0.10	71	EKMG630E 220ME11D	
	3300	12.5 x 20	0.28	1000	EKMG100E 332MK20S	33	6.3 x 11	0.10	100	EKMG630E 330MF11D	
	4700	12.5 x 25	0.30	1260	EKMG100E 472MK25S	47	6.3 x 11	0.10	120	EKMG630E 470MF11D	
	6800	16 x 25	0.34	1570	EKMG100E 682ML25S	100	10 x 12.5	0.10	215	EKMG630E 101MJC5S	
	10000	16 x 35.5	0.42	1890	EKMG100E 103MLP1S	220	10 x 16	0.10	335	EKMG630E 221MJ16S	
15000	18 x 35.5	0.52	2180	EKMG100E 153MMP1S	330	10 x 20	0.10	510	EKMG630E 331MJ20S		
16	(10)	(5 x 11)	(0.20)	(34)	EKMG160E 100ME11D	470	12.5 x 20	0.10	640	EKMG630E 471MK20S	
	(22)	(5 x 11)	(0.20)	(51)	EKMG160E 220ME11D	1000	16 x 25	0.10	930	EKMG630E 102ML25S	
	(33)	(5 x 11)	(0.20)	(63)	EKMG160E 330ME11D	0.10	5 x 11	0.08	1.5	EKMG101E R10ME11D	
	(47)	(5 x 11)	(0.20)	(75)	EKMG160E 470ME11D	0.22	5 x 11	0.08	3.4	EKMG101E R22ME11D	
	100	5 x 11	0.20	110	EKMG160E 101ME11D	0.33	5 x 11	0.08	5.0	EKMG101E R33ME11D	
	220	6.3 x 11	0.20	180	EKMG160E 221MF11D	0.47	5 x 11	0.08	7.1	EKMG101E R47ME11D	
	330	8 x 11.5	0.20	260	EKMG160E 331MHB5D	1.0	5 x 11	0.08	15	EKMG101E 1R0ME11D	
	470	8 x 11.5	0.20	310	EKMG160E 471MHB5D	2.2	5 x 11	0.08	21	EKMG101E 2R2ME11D	
	1000	10 x 16	0.20	560	EKMG160E 102MJ16S	3.3	5 x 11	0.08	29	EKMG101E 3R3ME11D	
	2200	12.5 x 20	0.22	920	EKMG160E 222MK20S	4.7	5 x 11	0.08	32	EKMG101E 4R7ME11D	
	3300	12.5 x 25	0.24	1170	EKMG160E 332MK25S	10	6.3 x 11	0.08	54	EKMG101E 100MF11D	
	4700	16 x 25	0.26	1480	EKMG160E 472ML25S	22	8 x 11.5	0.08	93	EKMG101E 220MHB5D	
	6800	16 x 31.5	0.30	1780	EKMG160E 682MLN3S	33	8 x 11.5	0.08	130	EKMG101E 330MHB5D	
10000	18 x 35.5	0.38	2060	EKMG160E 103MMP1S	47	10 x 12.5	0.08	165	EKMG101E 470MJC5S		
25	(4.7)	(5 x 11)	(0.16)	(25)	EKMG250E 4R7ME11D	100	10 x 20	0.08	265	EKMG101E 101MJ20S	
	(10)	(5 x 11)	(0.16)	(36)	EKMG250E 100ME11D	220	12.5 x 25	0.08	440	EKMG101E 221MK25S	
	(22)	(5 x 11)	(0.16)	(54)	EKMG250E 220ME11D	330	16 x 25	0.08	540	EKMG101E 331ML25S	
	(33)	(5 x 11)	(0.16)	(67)	EKMG250E 330ME11D	470	16 x 31.5	0.08	715	EKMG101E 471MLN3S	
	47	5 x 11	0.16	80	EKMG250E 470ME11D	1000	18 x 40	0.08	985	EKMG101E 102MM40S	
	100	6.3 x 11	0.16	130	EKMG250E 101MF11D	3.3	6.3 x 11	0.20	28	EKMG161E 3R3MF11D	
	220	8 x 11.5	0.16	230	EKMG250E 221MHB5D	4.7	6.3 x 11	0.20	34	EKMG161E 4R7MF11D	
	330	8 x 11.5	0.16	310	EKMG250E 331MHB5D	10	10 x 12.5	0.20	67	EKMG161E 100MJC5S	
	470	10 x 12.5	0.16	380	EKMG250E 471MJC5S	22	10 x 20	0.20	120	EKMG161E 220MJ20S	
	1000	10 x 20	0.16	680	EKMG250E 102MJ20S	33	10 x 20	0.20	145	EKMG161E 330MJ20S	
	2200	12.5 x 25	0.18	1090	EKMG250E 222MK25S	47	12.5 x 20	0.20	195	EKMG161E 470MK20S	
	3300	16 x 25	0.20	1400	EKMG250E 332ML25S	100	16 x 25	0.20	335	EKMG161E 101ML25S	
	4700	16 x 31.5	0.22	1710	EKMG250E 472MLN3S	220	16 x 31.5	0.20	540	EKMG161E 221MLN3S	
6800	18 x 35.5	0.26	2040	EKMG250E 682MMP1S	330	18 x 35.5	0.20	705	EKMG161E 331MMP1S		
35	(4.7)	(5 x 11)	(0.14)	(28)	EKMG350E 4R7ME11D	3.3	6.3 x 11	0.20	28	EKMG201E 3R3MF11D	
	(10)	(5 x 11)	(0.14)	(41)	EKMG350E 100ME11D	4.7	8 x 11.5	0.20	39	EKMG201E 4R7MHB5D	
	(22)	(5 x 11)	(0.14)	(61)	EKMG350E 220ME11D	10	10 x 16	0.20	74	EKMG201E 100MJ16S	
	(33)	(5 x 11)	(0.14)	(75)	EKMG350E 330ME11D	22	10 x 20	0.20	120	EKMG201E 220MJ20S	
	47	5 x 11	0.14	90	EKMG350E 470ME11D	33	12.5 x 20	0.20	160	EKMG201E 330MK20S	
	100	6.3 x 11	0.14	150	EKMG350E 101MF11D	47	12.5 x 20	0.20	195	EKMG201E 470MK20S	
	220	8 x 11.5	0.14	270	EKMG350E 221MHB5D	100	16 x 25	0.20	335	EKMG201E 101ML25S	
	330	10 x 12.5	0.14	350	EKMG350E 331MJC5S	220	18 x 35.5	0.20	575	EKMG201E 221MMP1S	
	470	10 x 16	0.14	460	EKMG350E 471MJ16S	2.2	6.3 x 11	0.20	23	EKMG251E 2R2MF11D	
	1000	12.5 x 20	0.14	810	EKMG350E 102MK20S	3.3	8 x 11.5	0.20	32	EKMG251E 3R3MHB5D	
	2200	16 x 25	0.16	1260	EKMG350E 222ML25S	4.7	8 x 11.5	0.20	39	EKMG251E 4R7MHB5D	

には端子加工・テーピングコードが入ります。

(注) ()内は、準標準品となります。

KMG シリーズ

標準品一覧表

□内の製品(350~450V_{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	10	10 x 16	0.20	74	EKMG251E 100MJ16S	400	1.0	6.3 x 11	0.24	15	EKMG401E 1R0MF11D
	22	12.5 x 20	0.20	130	EKMG251E 220MK20S		2.2	8 x 11.5	0.24	26	EKMG401E 2R2MHB5D
	33	12.5 x 20	0.20	160	EKMG251E 330MK20S		3.3	10 x 12.5	0.24	38	EKMG401E 3R3MJC5S
	47	12.5 x 25	0.20	210	EKMG251E 470MK25S		4.7	10 x 16	0.24	50	EKMG401E 4R7MJ16S
	100	16 x 31.5	0.20	365	EKMG251E 101MLN3S		10	10 x 20	0.24	80	EKMG401E 100MJ20S
	220	18 x 40	0.20	585	EKMG251E 221MM40S		22	12.5 x 25	0.24	145	EKMG401E 220MK25S
350	0.47	6.3 x 11	0.24	11	EKMG351E R47MF11D		33	16 x 25	0.24	195	EKMG401E 330ML25S
	1.0	6.3 x 11	0.24	15	EKMG351E 1R0MF11D		47	16 x 31.5	0.24	250	EKMG401E 470MLN3S
	2.2	8 x 11.5	0.24	26	EKMG351E 2R2MHB5D		100	16 x 40	0.24	350	EKMG401E 101ML40S
	3.3	10 x 12.5	0.24	38	EKMG351E 3R3MJC5S		450	0.47	10 x 12.5	0.24	9.0
	4.7	10 x 16	0.24	50	EKMG351E 4R7MJ16S	1.0		10 x 12.5	0.24	13	EKMG451E 1R0MJC5S
	10	10 x 20	0.24	80	EKMG351E 100MJ20S	2.2		10 x 12.5	0.24	23	EKMG451E 2R2MJC5S
	22	12.5 x 20	0.24	130	EKMG351E 220MK20S	3.3		10 x 16	0.24	31	EKMG451E 3R3MJ16S
	33	16 x 25	0.24	195	EKMG351E 330ML25S	4.7		10 x 20	0.24	40	EKMG451E 4R7MJ20S
	47	16 x 25	0.24	230	EKMG351E 470ML25S	10		12.5 x 20	0.24	65	EKMG451E 100MK20S
	100	18 x 31.5	0.24	375	EKMG351E 101MMN3S	22		16 x 25	0.24	115	EKMG451E 220ML25S
					33	16 x 31.5		0.24	155	EKMG451E 330MLN3S	
					47	16 x 35.5		0.24	185	EKMG451E 470MLP1S	

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。