

KMQシリーズ

小形化 耐洗浄 RoHS指令適合品
~100V_{dc}

KMQ
↑小形化
KMG p145



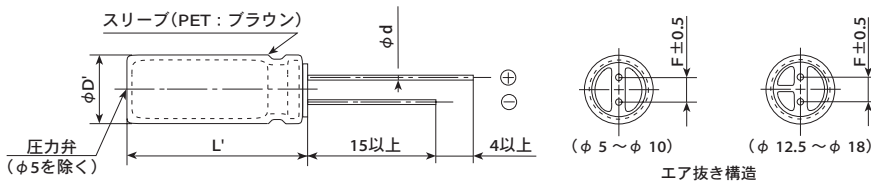
- ◎ KMGシリーズの1ランク小形化。
- ◎ 105°C 1,000時間 (φ5~φ8)、2,000時間 (φ10~φ18)。
- ◎ 160~450V_{dc}は基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください

◆規格表

項目	性能													
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C (6.3~100V _{dc})				-40~+105°C (160~400V _{dc})				-25~+105°C (450V _{dc})					
定格電圧範囲	6.3~450V _{dc}													
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)													
漏れ電流	6.3~100V _{dc}						160~450V _{dc}							
	I=0.03CVまたは4μAのうちいずれか大なる値以下													
	CV≤1,000 I=0.1CV+40以下						CV>1,000 I=0.04CV+100以下							
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}) (20°C、1分値)													
	定格電圧(V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160~250V	350~400V	450V		
	tan δ (Max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	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°C、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	63~100V	160~200V	250V	350V	400V	450V	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	φ8以下	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
		φ10以上	5	4	3	2	2	2	2	3	3	4	4	6
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	φ8以下	10	8	6	4	3	3	3	8	10	8	8	—
	φ10以上	10	8	6	4	3	3	3	4	4	6	6	—	
(120Hz)														
耐久性	105°C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規定時間電圧印加後、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													
	規定時間	φ5~φ8: 1,000時間						φ10~φ18: 2,000時間						
	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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理(JIS C 5101-4 4.1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}						160~450V _{dc}						
	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160V _{dc} ~450V _{dc} は洗浄対策品ではありません)													

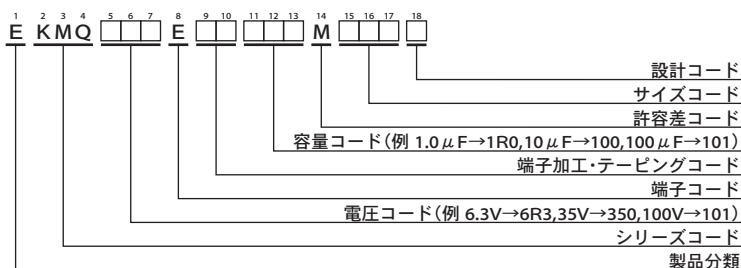
◆寸法図 (CE04 形) [mm]

●端子コード: E



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						

◆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。

KMQシリーズ

◆標準品一覧表

□内の製品(160~450V_{dc})は基板洗浄できません。

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番
400	22	12.5 × 25	0.24	145	EKMQ401E□□220MK25S	450	4.7	10 × 12.5	0.24	32	EKMQ451E□□4R7MJC5S
	33	16 × 25	0.24	195	EKMQ401E□□330ML25S		10	10 × 20	0.24	56	EKMQ451E□□100MJ20S
	47	16 × 25	0.24	200	EKMQ401E□□470ML25S		22	12.5 × 25	0.24	100	EKMQ451E□□220MK25S
	68	16 × 31.5	0.24	240	EKMQ401E□□680MLN3S		33	16 × 25	0.24	125	EKMQ451E□□330ML25S
	100	18 × 35.5	0.24	310	EKMQ401E□□101MMP1S		47	16 × 31.5	0.24	155	EKMQ451E□□470MLN3S
450	2.2	8 × 11.5	0.24	20	EKMQ451E□□2R2MHB5D		68	18 × 35.5	0.24	185	EKMQ451E□□680MMP1S
	3.3	10 × 12.5	0.24	28	EKMQ451E□□3R3MJC5S		100	18 × 40	0.24	200	EKMQ451E□□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
1.0~4.7	0.65	1.00	1.35	1.75	2.30	2.50
10~68	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°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。