

KMG_{シリーズ}







- KME シリーズの1ランク小形化。
- ~ 250Vdc
- 350 ~ 450Vdc は基板洗浄タイプではありませんのでご注意下さい。

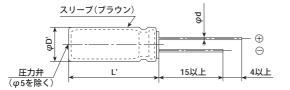


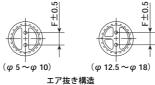


◆規格表

項目						性	<u> </u>		能					
使用温度範囲	-55~+105°C (6.3~10	OV _{dc})	-40	\~+10	15°C (16	50~400		-25		°C (450V _{dc})				
定格電圧範囲	6.3~450Vdc													
静電容量許容差	$\pm 20\%$ (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	――時間	1分値			5分值	
	•							CV≦	≦1000	I=0.1CV+	-40以下	ı	I=0.03CV+15以下	
								CV>	>1000	I=0.04CV	+100以下	1	I=0.02CV+25以下	
						(20℃、	1分値)						(20°C)	
	I:漏れ電流(μA)、C:	争電容量	₫(μF)	、V:定	格電圧	(V _{dc})								
損失角の正接 $(tan \delta)$	定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~400	450		
	tan δ (Max.)	0.34	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24	0.24	1	
	但し、1000 μ F を超える	ものに	ついて	は、10	000 μ F [‡]	増す毎に	こ0.02加	えた値	直とする	0			(20°C、120Hz)	
温度特性	定格電圧(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~400	450		
/インピーダンス比	Z(−25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	6		
【右表の値以下 】	Z(−40°C) / Z(+20°C)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	6	_	(120Hz)	
高温負荷特性	105℃において定格電圧								して100	00時間(但し	、160Vdc以上	かつ	φ12.5以上は2000時間)	
	電圧印加後、20℃に復帰					「記を清	起する	こと						
	静電容量変化率	100000	直の±2											
	損失角の正接		見格値の		以下									
	漏れ電流	100000	見格値」			L								
高温無負荷特性		加せず	1000時	間放置	後、20°	Cに復り	帚させ試	験前処	心理(JIS	C 5102 4.4	項)の後、測定	定を行	fなったとき、下記を満足	
	すること													
	定格電圧(Vdc)						450Vdc							
	静電容量変化率	100000		0±20%以内 初期値の±20										
	損失角の正接		見格値の		以下		見格値の							
	漏れ電流		見格値」			100000	見格値の	500%	以下					
許容洗浄条件	テクニカルノート6項「基													
	(尚、定格電圧350Vdc~4	50Vdck	:洗浄 文	対策品で	゙゙゙゙゚゚はあり	ません	.)							

◆寸法図(CE04 形) [mm]





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			
$\varphi D'$	φD+0.5以下									
L'	L+1.5以下									

◆製品符号の一例

A 2CHH13	J - 2 1/3					
KMG	6.3	VB	1000	M	静電容量(μF)	記号
シリーズ名	定格雷圧	形状	静雷容量	許容差	0.1	R1
, , ,, ,	2011-2011	712 17	<u> </u>	71 11 22	1.0	1
					4.7	4R7
					10	10
	数値	をその	まま記入		100	100



KMG_{シリーズ}

◆標準品一覧表

□ 内の製品(350~450Vdc)は基板洗浄できません。

μF Vdc	6.	3	1	0	10	6	2	5	3	35		50		63		0
0.1											5×11	1.3			5×11	1.5
0.22											5×11	2.9			5×11	3.4
0.33											5×11	4.3			5×11	5.0
0.47											5×11	6.2			5×11	7.1
1.0											5×11	13			5×11	15
2.2		Γ ケースサイズ φ D×L(mm)									5×11	20			5×11	21
3.3		†	許容リブル	電流(mA r	ms∕105℃	(120Hz)					5×11	25			5×11	29
4.7							(5×11)	(25)	(5×11)	(28)	5×11	30			5×11	32
10					(5×11)	(34)	(5×11)	(36)	(5×11)	(41)	5×11	40	5×11	46	6.3×11	54
22	₩	\	(5×11)	(46)	(5×11)	(51)	(5×11)	(54)	(5×11)	(61)	5×11	65	5×11	71	8×11.5	93
33	(5×11)	(54)	(5×11)	(57)	(5×11)	(63)	(5×11)	(67)	(5×11)	(75)	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	(5×11)	(64)	(5×11)	(68)	(5×11)	(75)	5×11	80	5×11	90	6.3×11	110	6.3×11	120	10×12.5	165
100	(5×11)	(94)	(5×11)	(100)	5×11	110	6.3×11	130	6.3×11	150	8×11.5	180	10×12.5	215	10×20	265
220	5×11	140	6.3×11	170	6.3×11	180	8×11.5	230	8×11.5	270	10×12.5	300	10×16	335	12.5×25	440
330	6.3×11	190	6.3×11	200	8×11.5	260	8×11.5	310	10×12.5	350	10×16	410	10×20	510	16×25	540
470	6.3×11	230	8×11.5	250	8×11.5	310	10×12.5	380	10×16	460	10×20	530	12.5×20	640	16×31.5	715
1,000	8×11.5	380	10×12.5	460	10×16	560	10×20	680	12.5×20	810	12.5×25	950	16×25	930	18×40	985
2,200	10×20	710	10×20	760	12.5×20	920	12.5×25	1,090	16×25	1,260	16×35.5	1,470				
3,300	10×20	840	12.5×20	1,000	12.5×25	1,170	16×25	1,400	16×35.5	1,610	18×35.5	1,770				
4,700	12.5×20	1,090	12.5×25	1,260	16×25	1,480	16×31.5	1,710	18×35.5	1,910						
6,800	12.5×25	1,350	16×25	1,570	16×31.5	1,780	18×35.5	2,040								
10,000	16×25	1,650	16×35.5	1,890	18×35.5	2,060										
15,000	16×35.5	2,010	18×35.5	2,180												
22,000	18×40	2,350														

() 内は、準標準品として製造可能です。

μ F V_{dc}	16	60	200		250		350		400		450	
0.47							6.3×11	11			10×12.5	9
1.0							6.3×11	15	6.3×11	15	10×12.5	13
2.2					6.3×11	23	8×11.5	26	8×11.5	26	10×12.5	23
3.3	6.3×11	28	6.3×11	28	8×11.5	32	10×12.5	38	10×12.5	38	10×16	31
4.7	6.3×11	34	8×11.5	39	8×11.5	39	10×16	50	10×16	50	10×20	40
10	10×12.5	67	10×16	74	10×16	74	10×20	80	10×20	80	12.5×20	65
22	10×20	120	10×20	120	12.5×20	130	12.5×20	130	12.5×25	145	16×25	115
33	10×20	145	12.5×20	160	12.5×20	160	16×25	195	16×25	195	16×31.5	155
47	12.5×20	195	12.5×20	195	12.5×25	210	16×25	230	16×31.5	250	16×35.5	185
100	16×25	335	16×25	335	16×31.5	365	18×31.5	375	16×40	350		
220	16×31.5	540	18×35.5	575	18×40	585						
330	18×35.5	705										

◆許容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で使用下さい。

●周波数補正係数

制定	50	120	300	1k	10k	100k
0.1~4.7	0.65	1	1.35	1.75	2.30	2.50
10~47	0.75	1	1.25	1.50	1.75	1.80
100~1,000	0.80	1	1.15	1.30	1.40	1.50
2,200~	0.85	1	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。