

KMG 系列

标准品

耐清洗

RoHS2
适应品

~ 250V_{dc}

KMQ p5-12

小型化

KMG



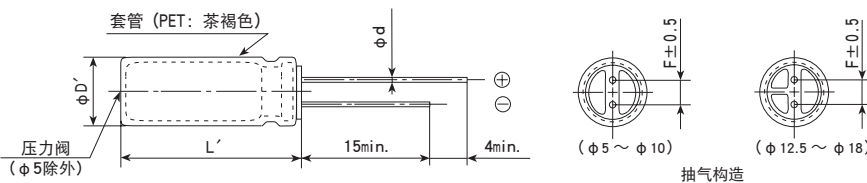
- 保证 105°C 1,000 ~ 2,000 小时。
- 请注意 350 ~ 450V_{dc} 不属于基板清洗类型。

◆ 规格表

项 目	性 能												
工作温度范围	-55~+105°C (6.3~100V _{dc})				-40~+105°C (160~400V _{dc})				-25~+105°C (450V _{dc})				
额定电压范围	6.3~450V _{dc}												
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)												
漏电流	6.3~100V _{dc}												
	I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值												
	160~450V _{dc}												
	CV 时间 (1分值)												
CV ≤ 1,000 I ≤ 0.1CV+40 I ≤ 0.03CV+15													
CV > 1,000 I ≤ 0.04CV+100 I ≤ 0.02CV+25													
I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20°C)													
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160~250V	350~400V	450V	
	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	
	但是, 超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则 tan δ 设定增加0.02。 (20°C、120Hz)												
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	63V	100V	160~250V	350~400V	450V	
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	6	6	
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	6	—	
(120Hz)													
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载电压1,000小时 (但, 160V _{dc} 以上且 φ 12.5以上的为2,000小时) 后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。												
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%											
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%											
	漏电流	≤ 初始规格值											
高温无负荷特性	在105°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求												
	额定电压 (V _{dc})	6.3~100V _{dc}					160~450V _{dc}						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%					≤ 初始值的 ±20%						
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					≤ 初始规格值的200%						
	漏电流	≤ 初始规格值					≤ 初始规格值的500%						
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」 (另外, 额定电压为350V _{dc} ~450V _{dc} 的产品不属于基板清洗类型。)												

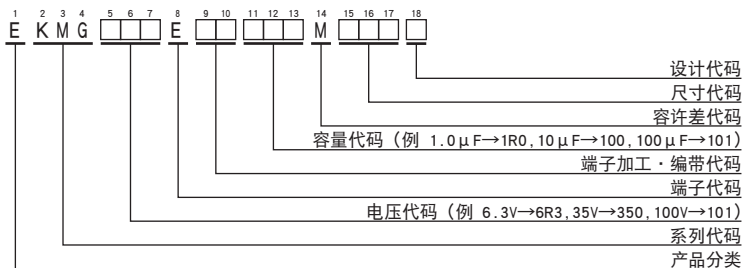
◆ 尺寸图 (CE04 形) [mm]

● 端子代码: 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 + 0.5max.						
L'	L + 1.5max.						

◆ 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(引线型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	产品型号		
6.3	220	5×11	0.34	140	EKMG6R3E□□221ME11D	63	10	5×11	0.10	46	EKMG630E□□100ME11D		
	330	6.3×11	0.34	190	EKMG6R3E□□331MF11D		22	5×11	0.10	71	EKMG630E□□220ME11D		
	470	6.3×11	0.34	230	EKMG6R3E□□471MF11D		33	6.3×11	0.10	100	EKMG630E□□330MF11D		
	1,000	8×11.5	0.34	380	EKMG6R3E□□102MHB5D		47	6.3×11	0.10	120	EKMG630E□□470MF11D		
	2,200	10×20	0.36	710	EKMG6R3E□□222MJ20S		100	10×12.5	0.10	215	EKMG630E□□101MJC5S		
	3,300	10×20	0.38	840	EKMG6R3E□□332MJP1S		220	10×16	0.10	335	EKMG630E□□221MJ16S		
	4,700	12.5×20	0.40	1,090	EKMG6R3E□□472MK20S		330	10×20	0.10	510	EKMG630E□□331MJ20S		
	6,800	12.5×25	0.44	1,350	EKMG6R3E□□682MK25S		470	12.5×20	0.10	640	EKMG630E□□471MK20S		
	10,000	16×25	0.52	1,650	EKMG6R3E□□103ML25S		1,000	16×25	0.10	930	EKMG630E□□102ML25S		
	15,000	16×35.5	0.62	2,010	EKMG6R3E□□153MLP1S		100	1.0	5×11	0.08	15	EKMG101E□□1R0ME11D	
	22,000	18×40	0.76	2,350	EKMG6R3E□□223MM40S			2.2	5×11	0.08	21	EKMG101E□□2R2ME11D	
	10	220	6.3×11	0.24	170			EKMG100E□□221MF11D	3.3	5×11	0.08	29	EKMG101E□□3R3ME11D
330		6.3×11	0.24	200	EKMG100E□□331MF11D	4.7		5×11	0.08	32	EKMG101E□□4R7ME11D		
470		8×11.5	0.24	250	EKMG100E□□471MHB5D	10		6.3×11	0.08	54	EKMG101E□□101MJ16S		
1,000		10×12.5	0.24	460	EKMG100E□□102MJC5S	22		8×11.5	0.08	93	EKMG101E□□220MHB5D		
2,200		10×20	0.26	760	EKMG100E□□222MJ20S	33		8×11.5	0.08	130	EKMG101E□□330MHB5D		
3,300		12.5×20	0.28	1,000	EKMG100E□□332MK20S	47		10×12.5	0.08	165	EKMG101E□□470MJC5S		
4,700		12.5×25	0.30	1,260	EKMG100E□□472MK25S	100		10×20	0.08	265	EKMG101E□□101MJ20S		
6,800		16×25	0.34	1,570	EKMG100E□□682ML25S	220		12.5×25	0.08	440	EKMG101E□□221MK25S		
10,000		16×35.5	0.42	1,890	EKMG100E□□103MLP1S	330		16×25	0.08	540	EKMG101E□□331ML25S		
15,000		18×35.5	0.52	2,180	EKMG100E□□153MMP1S	470		16×31.5	0.08	715	EKMG101E□□471MLN3S		
16		100	5×11	0.20	110	EKMG160E□□101ME11D	1,000	18×40	0.08	985	EKMG101E□□102MM40S		
		220	6.3×11	0.20	180	EKMG160E□□221MF11D	160	3.3	6.3×11	0.20	28	EKMG161E□□3R3MF11D	
	330	8×11.5	0.20	260	EKMG160E□□331MHB5D	4.7		6.3×11	0.20	34	EKMG161E□□4R7MF11D		
	470	8×11.5	0.20	310	EKMG160E□□471MHB5D	10		10×12.5	0.20	67	EKMG161E□□100MJC5S		
	1,000	10×16	0.20	560	EKMG160E□□102MJ16S	22		10×20	0.20	120	EKMG161E□□220MJ20S		
	2,200	12.5×20	0.22	920	EKMG160E□□222MK20S	33		10×20	0.20	145	EKMG161E□□330MJ20S		
	3,300	12.5×25	0.24	1,170	EKMG160E□□332MK25S	47		12.5×20	0.20	195	EKMG161E□□470MK20S		
	4,700	16×25	0.26	1,480	EKMG160E□□472ML25S	100		16×25	0.20	335	EKMG161E□□101ML25S		
	6,800	16×31.5	0.30	1,780	EKMG160E□□682MLN3S	220		16×31.5	0.20	540	EKMG161E□□221MLN3S		
	10,000	18×35.5	0.38	2,060	EKMG160E□□103MMP1S	330		18×35.5	0.20	705	EKMG161E□□331MMP1S		
	25	47	5×11	0.16	80	EKMG250E□□470ME11D		200	3.3	6.3×11	0.20	28	EKMG201E□□3R3MF11D
		100	6.3×11	0.16	130	EKMG250E□□101MF11D			4.7	8×11.5	0.20	39	EKMG201E□□4R7MHB5D
220		8×11.5	0.16	230	EKMG250E□□221MHB5D	10			10×16	0.20	74	EKMG201E□□220MJ16S	
330		8×11.5	0.16	310	EKMG250E□□331MHB5D	22	10×20		0.20	120	EKMG201E□□220MJ20S		
470		10×12.5	0.16	380	EKMG250E□□471MJC5S	33	12.5×20		0.20	160	EKMG201E□□330MK20S		
1,000		10×20	0.16	680	EKMG250E□□102MJ20S	47	12.5×20		0.20	195	EKMG201E□□470MK20S		
2,200		12.5×25	0.18	1,090	EKMG250E□□222MK25S	100	16×25		0.20	335	EKMG201E□□101ML25S		
3,300		16×25	0.20	1,400	EKMG250E□□332ML25S	220	18×35.5		0.20	575	EKMG201E□□221MMP1S		
4,700		16×31.5	0.22	1,710	EKMG250E□□472MLN3S	250	2.2		6.3×11	0.20	23	EKMG251E□□2R2MF11D	
6,800		18×35.5	0.26	2,040	EKMG250E□□682MMP1S		3.3		8×11.5	0.20	32	EKMG251E□□3R3MHB5D	
35		47	5×11	0.14	90		EKMG350E□□470ME11D		4.7	8×11.5	0.20	39	EKMG251E□□4R7MHB5D
		100	6.3×11	0.14	150		EKMG350E□□101MF11D		10	10×16	0.20	74	EKMG251E□□100MJ16S
	220	8×11.5	0.14	270	EKMG350E□□221MHB5D		22	12.5×20	0.20	130	EKMG251E□□220MK20S		
	330	10×12.5	0.14	350	EKMG350E□□331MJC5S		33	12.5×20	0.20	160	EKMG251E□□330MK20S		
	470	10×16	0.14	460	EKMG350E□□471MJ16S		47	12.5×25	0.20	210	EKMG251E□□470MK25S		
	1,000	12.5×20	0.14	810	EKMG350E□□102MK20S		100	16×31.5	0.20	365	EKMG251E□□101MLN3S		
	2,200	16×25	0.16	1,260	EKMG350E□□222ML25S		220	18×40	0.20	585	EKMG251E□□221MM40S		
	3,300	16×35.5	0.18	1,610	EKMG350E□□332MLP1S		350	1.0	6.3×11	0.24	15	EKMG351E□□1R0MF11D	
	4,700	18×35.5	0.20	1,910	EKMG350E□□472MMP1S			2.2	8×11.5	0.24	26	EKMG351E□□2R2MHB5D	
	50	1.0	5×11	0.12	13			EKMG500E□□1R0ME11D	3.3	10×12.5	0.24	38	EKMG351E□□3R3MJC5S
		2.2	5×11	0.12	20	EKMG500E□□2R2ME11D		4.7	10×16	0.24	50	EKMG351E□□4R7MJ16S	
		3.3	5×11	0.12	25	EKMG500E□□3R3ME11D		10	10×20	0.24	80	EKMG351E□□100MJ20S	
4.7		5×11	0.12	30	EKMG500E□□4R7ME11D	22		12.5×20	0.24	130	EKMG351E□□220MK20S		
10		5×11	0.12	40	EKMG500E□□100ME11D	33		16×25	0.24	195	EKMG351E□□330ML25S		
22		5×11	0.12	65	EKMG500E□□220ME11D	47		16×25	0.24	230	EKMG351E□□470ML25S		
33		5×11	0.12	90	EKMG500E□□330ME11D	100		18×31.5	0.24	375	EKMG351E□□101MMN3S		
47		6.3×11	0.12	110	EKMG500E□□470MF11D	400		1.0	6.3×11	0.24	15	EKMG401E□□1R0MF11D	
100		8×11.5	0.12	180	EKMG500E□□101MHB5D			2.2	8×11.5	0.24	26	EKMG401E□□2R2MHB5D	
220		10×12.5	0.12	300	EKMG500E□□221MJC5S			3.3	10×12.5	0.24	38	EKMG401E□□3R3MJC5S	
330		10×16	0.12	410	EKMG500E□□331MJ16S		4.7	10×16	0.24	50	EKMG401E□□4R7MJ16S		
470		10×20	0.12	530	EKMG500E□□471MJ20S		10	10×20	0.24	80	EKMG401E□□100MJ20S		
1,000	12.5×25	0.12	950	EKMG500E□□102MK25S	22		12.5×25	0.24	145	EKMG401E□□220MK25S			
2,200	16×35.5	0.14	1,470	EKMG500E□□222MLP1S	33		16×25	0.24	195	EKMG401E□□330ML25S			
3,300	18×35.5	0.16	1,770	EKMG500E□□332MMP1S	47		16×31.5	0.24	250	EKMG401E□□470MLN3S			
					100		16×40	0.24	350	EKMG401E□□101ML40S			

□□内为端子加工·编带代码。

KMG系列

◆标准品一览表

□ 内的产品 (350~450V_{dc}) 不能进行基板清洗。

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L(mm)	tan δ	额定纹波 电流 (mA _{rms} / 105°C, 120Hz)	产品型号
450	2.2	10×12.5	0.24	23	EKMG451E□□2R2MJC5S
	3.3	10×16	0.24	31	EKMG451E□□3R3MJ16S
	4.7	10×20	0.24	40	EKMG451E□□4R7MJ20S
	10	12.5×20	0.24	65	EKMG451E□□100MK20S
	22	16×25	0.24	115	EKMG451E□□220ML25S
	33	16×31.5	0.24	155	EKMG451E□□330MLN3S
	47	16×35.5	0.24	185	EKMG451E□□470MLP1S

□□内为端子加工·编带代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μ F)	频率 (Hz)					
	50	120	300	1k	10k	100k
1.0~4.7	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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温 5°C 寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) *category:*

Click to view products by [Nippon Chemi-Con](#) *manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)