

## KM 系列

特长 / 用途

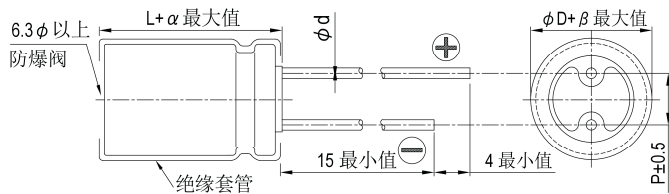
- 105 C、2,000小时寿命保证
- 105 C一般用途之制品
- 符合RoHS指令



### 规格表

项 目	性 能																
工作温度范围	6.3~400V	450V															
	-40 C ~ +105 C	-25 C ~ +105 C															
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20 C)																
漏电流(20 C)	额定电压	<table border="1"> <tr> <td>≦ 100V</td> <td>&gt; 100V</td> </tr> </table>	≦ 100V	> 100V													
	≦ 100V	> 100V															
	测试时间	<table border="1"> <tr> <td>2 分钟后</td> <td>5 分钟后</td> </tr> </table>	2 分钟后	5 分钟后													
	2 分钟后	5 分钟后															
漏电流	<table border="1"> <tr> <td><math>I = 0.01CV</math> 或 <math>3(\mu A/微安)</math> 之中任一个较大值以下</td> <td><math>CV \leq 1,000</math> <math>I = 0.03CV + 15(\mu A/微安)</math></td> <td><math>CV &gt; 1,000</math> <math>I = 0.02CV + 25(\mu A/微安)</math></td> </tr> </table>	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A/微安)$ 之中任一个较大值以下	$CV \leq 1,000$ $I = 0.03CV + 15(\mu A/微安)$	$CV > 1,000$ $I = 0.02CV + 25(\mu A/微安)$													
$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A/微安)$ 之中任一个较大值以下	$CV \leq 1,000$ $I = 0.03CV + 15(\mu A/微安)$	$CV > 1,000$ $I = 0.02CV + 25(\mu A/微安)$															
I = 漏电流( $\mu A/微安$ )、C = 额定静电容量( $\mu F/微法拉$ )、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																	
损失角正切值(120 Hz, 20 C)	额定电压	6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450															
	损失角正切值 (最大值)	0.23 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 0.12 0.14 0.17 0.20 0.25 0.25															
当额定静电容量大于1,000 微法拉时, 每增加1,000 微法拉需加0.02																	
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450		
	阻抗比	Z(-25 C)	$\phi D < 16$	4	3	3	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16	
		Z(+20 C)	$\phi D \geq 16$	6	4	4	3	3	3	3	4	8	10	16	18	-	
Z(-40 C)	$\phi D < 16$	8	6	6	4	4	3	3	3	4	8	10	16	18	-		
Z(+20 C)	$\phi D \geq 16$	12	10	8	8	8	8	6	6	4	8	10	16	18	-		
耐久性	保证寿命时间	2,000 小时															
	静电容量变化率	$\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$															
	损失角正切值	$\leq$ 初始规格值的 200%															
	漏电流	$\leq$ 初始规格值															
* 于 105 C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20 C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求																	
高温无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时															
	静电容量变化率	$\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$															
	损失角正切值	$\leq$ 初始规格值的 200%															
	漏电流	$\leq$ 初始规格值															
* 于 105 C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20 C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求 额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)																	
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k $\leq$											
	静电容量( $\mu F/微法拉$ )	$\leq 100$	0.70	1.00	1.30	1.40	1.50										
	$100 < \text{静电容量} \leq 1,000$	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35											
	$1,000 < \text{静电容量}$	0.80	1.00	1.10	1.12	1.15											

### 寸法图

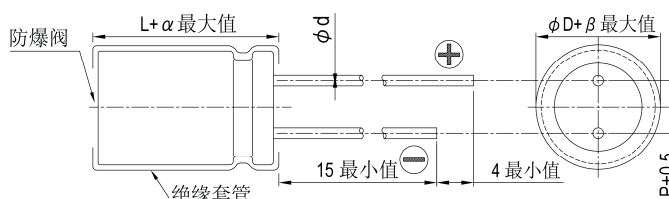


制品各项寸法

单位 毫米

	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	12.5
φd	0.5		0.6			0.8		1.0	
α	L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0							2.0	
β	0.5								

制品尺寸如为 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品图





尺寸 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 C

额定电压 V <sub>dc</sub>		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
静电容量 (μF/微法拉)	内容	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
		2.2	2R2											5×11	20		
3.3	3R3											5×11	30			5×11	31
4.7	4R7											5×11	33			5×11	36
10	100											5×11	50			6.3×11	54
22	220											5×11	78	6.3×11	86	6.3×11	93
33	330									5×11	75	5×11	90	6.3×11	100	8×11.5	130
47	470							5×11	97	5×11	90	6.3×11	120	6.3×11	130	10×12.5	165
100	101					5×11	110	6.3×11	142	6.3×11	150	8×11.5	188	10×12.5	235	10×20	265
220	221	5×11	140	6.3×11	175	6.3×11	190	8×11.5	236	8×11.5	270	10×12.5	300	10×16	335	12.5×25	440
330	331			6.3×11	200	8×11.5	270	8×11.5	310	10×12.5	350	10×16	410	10×20	510	16×25	620
470	471	6.3×11	230	8×11.5	290	8×11.5	310	10×12.5	380	10×16	460	10×20	530	12.5×20	640	16×31.5	715
1,000	102	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	1,275
2,200	222	10×16	690	10×20	760	12.5×16	780	12.5×25	1,110	16×25	1,260	16×35.5	1,470	18×40	2,280	25×45	2,400
3,300	332	10×20	840	12.5×20	1,100	12.5×25	1,170	16×25	1,440	16×31.5	1,420	18×35.5	1,770	22×40	2,510		
4,700	472	12.5×16	850	16×16	940	16×16	950	18×20	1,220	18×25	1,570						
6,800	682	12.5×20	1,090	16×16	1,010	12.5×25	1,260	16×20	1,185	16×31.5	1,650						
10,000	103	16×20	1,340	16×16	1,060	18×16	1,290	18×25	1,550	18×35.5	1,900	22×40	2,340	25×40	3,000		
15,000	153	16×20	1,340	16×20	1,270	16×31.5	1,930	16×40	2,000	18×40	2,250	25×40	2,530				
22,000	223	16×20	1,340	16×31.5	2,220	18×20	2,450	18×25	2,590	18×31.5	2,330	18×45	2,410				
33,000	333	16×40	2,800	18×31.5	2,620	18×31.5	2,330	18×45	2,410								
33,000	333	18×45	3,080	22×40	4,090	25×45	4,500										

额定电压 V <sub>dc</sub>		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
静电容量 (μF/微法拉)	内容	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
		1	010									6.3×11	21
2.2	2R2			6.3×11	30	6.3×11	35	6.3×11	35	8×11.5	39	8×11.5	39
3.3	3R3			6.3×11	39	6.3×11	40	8×11.5	43	8×11.5	45	8×11.5	45
4.7	4R7			6.3×11	43	8×11.5	45	8×11.5	45	8×11.5	50	8×11.5	50
10	100	8×11.5	65	8×11.5	65	10×12.5	92	10×16	95	10×16	95	10×20	105
22	220	10×12.5	110	10×16	140	10×16	140	12.5×20	220	12.5×20	160	12.5×20	160
33	330	10×16	150	10×20	170	12.5×16	175	12.5×25	215	16×20	225	16×20	225
47	470	10×20	195	12.5×16	215	12.5×20	230	16×20	255	16×25	295	16×25	280
68	680	12.5×20	275	16×16	290	16×16	290	18×25	360	18×25	360	16×35.5	400
100	101	12.5×25	355	16×20	365	16×25	425	16×31.5	370	16×31.5	375	18×31.5	420
150	151	16×25	470	18×16	360	18×20	415	18×31.5	460	18×35.5	540	18×40	560
220	221	16×25	470	18×20	510	16×31.5	550	18×40	600	22×40	730	22×40	770
330	331	18×35.5	820	18×40	965	18×25	535	25×40	865	22×45	930		
470	471	22×40	1,130	22×40	1,130	25×40	1,325	25×45	1,070				

产品编码说明

KM系列      6.3V      470微法拉      ±20%      6.3φ×11L  
**KM**      **0J**      **471**      **M**      **0611**  
 系列      额定电压      额定静电容量      额定静电容量容许误差值      制品尺寸

额定电压 (W.V)	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	80	100
电压代码	0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	1H	1J	1K	2A
额定电压 (W.V)	160	180	200	250	315	350	400	420	450		
电压代码	2C	2S	2D	2E	2F	2V	2G	2P	2W		



序号	系列	规格		容量范围	损失角	漏电流	承制方部品号	尺寸	最大纹波电流
		WV (V)	Cap. ( $\mu$ F)	Cap. tol. (%) 120Hz 20°C	DF (%) 120Hz 20°C $\leq$	LC ( $\mu$ A) (2min) $\leq$	料号	D $\Phi$ *L	Allowable ripple current (mA rms) at 105°C, 120Hz
1	KM	10	100	$\pm 20$	20	10	KM1A101M0507	$\Phi 5*7$	85
2	KM	10	470	$\pm 20$	20	47	kM1A471M0611	$\Phi 6*11$	220
3	KM	10	1000	$\pm 20$	20	100	KM1A102M0812	$\Phi 8*12$	360
4	KM	16	1000	$\pm 20$	16	160	KM1C102M0816	$\Phi 8*16$	420
5	KM	16	1000	$\pm 20$	16	160	KM1C102M1016	$\Phi 10*16$	560
6	KM	16	470	$\pm 20$	16	75	KM1C471M0812	$\Phi 8*12$	310
7	KM	25	22	$\pm 20$	14	6	KM1E220M0407	$\Phi 4*7$	48
8	KM	25	100	$\pm 20$	14	250	KM1E101M0611	$\Phi 6*11$	142
9	KM	25	47	$\pm 20$	14	11	KM1E470M0507	$\Phi 5*7$	80
10	KM	25	47	$\pm 20$	14	11	KM1E470M0511	$\Phi 5*11$	97
11	KM	25	220	$\pm 20$	14	55	KM1E221M0611	$\Phi 6*11$	236
12	KM	25	470	$\pm 20$	14	117	KM1E471M0812	$\Phi 8*12$	305
13	KM	25	470	$\pm 20$	14	117	KM1E471M1013	$\Phi 10*13$	380
14	KM	35	100	$\pm 20$	12	35	KM1V101M0611	$\Phi 6*11$	150
15	KM	35	100	$\pm 20$	12	35	KM1V101M0611	$\Phi 8*12$	220
16	KM	35	220	$\pm 20$	12	77	KM1V221M0812	$\Phi 8*12$	270
17	KM	35	330	$\pm 20$	12	116	KM1V331M1013	$\Phi 10*13$	350
18	KM	35	470	$\pm 20$	12	165	KM1V471M1016	$\Phi 10*16$	460
19	KM	50	4.7	$\pm 20$	10	3	KM1H4R7M0405	$\Phi 4*5$	16
20	KM	50	4.7	$\pm 20$	10	3	KM1H4R7M0407	$\Phi 4*7$	18
21	KM	50	10	$\pm 20$	10	5	KM1H100M0511	$\Phi 5*11$	50
22	KM	50	100	$\pm 20$	10	50	KM1H101M0812	$\Phi 8*12$	188
23	KM	50	22	$\pm 20$	10	11	KM1H220M0511	$\Phi 5*11$	78
24	KM	50	220	$\pm 20$	10	110	KM1H221M1013	$\Phi 10*13$	300
25	KM	50	47	$\pm 20$	10	23	KM1H470M0611	$\Phi 6*11$	120
26	KM	50	470	$\pm 20$	10	230	KM1H471M1020	$\Phi 10*20$	530