

KM 系列

特长 / 用途

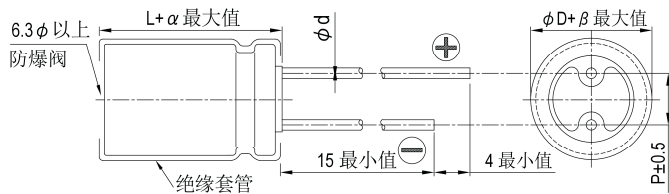
- 105 C、2,000小时寿命保证
- 105 C一般用途之制品
- 符合RoHS指令



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>> 100V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td>2 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安)</td> <td>CV ≦ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">之中任一个较大值以下</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td colspan="2">I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	≦ 100V	> 100V	测试时间	2 分钟后	漏电流	<table border="1"> <tr> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安)</td> <td>CV ≦ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">之中任一个较大值以下</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td colspan="2">I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table>	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)	CV ≦ 1,000	CV > 1,000	之中任一个较大值以下			I = 0.03CV + 15(μA/微安)	I = 0.02CV + 25(μA/微安)	
	≦ 100V	> 100V															
	测试时间	2 分钟后															
	漏电流	<table border="1"> <tr> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安)</td> <td>CV ≦ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td colspan="3">之中任一个较大值以下</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td colspan="2">I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table>	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)	CV ≦ 1,000	CV > 1,000	之中任一个较大值以下			I = 0.03CV + 15(μA/微安)	I = 0.02CV + 25(μA/微安)							
I = 0.01CV 或 3(μA/微安)	CV ≦ 1,000	CV > 1,000															
之中任一个较大值以下																	
I = 0.03CV + 15(μA/微安)	I = 0.02CV + 25(μA/微安)																
I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/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)	φ D < 16	4	3	3	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16	
		Z(+20 C)	φ D ≧ 16	6	4	4	3	3	3	3	4	8	10	16	18	-	
Z(-40 C)	φ D < 16	8	6	6	4	4	3	3	3	4	8	10	16	18	-		
Z(+20 C)	φ D ≧ 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	≦ 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															
	* 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	≦ 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															
	* 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 ≦										
	静电容量(μF/微法拉)		≦ 100	0.70	1.00	1.30	1.40	1.50									
	100 < 静电容量 ≦ 1,000		0.75	1.00	1.20	1.30	1.35										
	1,000 <		0.80	1.00	1.10	1.12	1.15										

寸法图

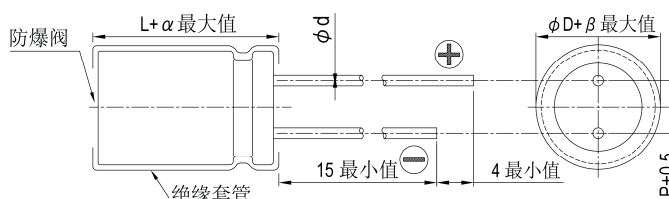


制品各项寸法

单位 毫米

	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) \times 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 _{dc} 内容 静电容 (μF /微法拉)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
2.2	2R2											5x11	20			5x11	30
3.3	3R3											5x11	30			5x11	31
4.7	4R7											5x11	33			5x11	36
10	100											5x11	50			6.3x11	54
22	220											5x11	78	6.3x11	86	6.3x11	93
33	330									5x11	75	5x11	90	6.3x11	100	8x11.5	130
47	470							5x11	97	5x11	90	6.3x11	120	6.3x11	130	10x12.5	165
100	101					5x11	110	6.3x11	142	6.3x11	150	8x11.5	188	10x12.5	235	10x20	265
220	221	5x11	140	6.3x11	175	6.3x11	190	8x11.5	236	8x11.5	270	10x12.5	300	10x16	335	12.5x25	440
330	331			6.3x11	200	8x11.5	270	8x11.5	310	10x12.5	350	10x16	410	10x20	510	16x25	620
470	471	6.3x11	230	8x11.5	290	8x11.5	310	10x12.5	380	10x16	460	10x20	530	12.5x20	640	16x31.5	715
1,000	102	8x11.5	380	10x12.5	460	10x16	560	10x20	680	12.5x20	810	12.5x25	950	16x25	930	18x40	1,275
2,200	222	10x16	690	10x20	760	12.5x16	780	12.5x25	1,110	16x25	1,260	16x35.5	1,470	18x40	2,280	25x45	2,400
3,300	332	10x20	840	12.5x20	1,100	12.5x25	1,170	16x25	1,440	16x31.5	1,420	18x35.5	1,770	22x40	2,510		
4,700	472	12.5x20	1,090	12.5x25	1,260	16x20	1,185	16x31.5	1,650	18x25	1,550	18x35.5	1,900	22x40	2,340	25x40	3,000
6,800	682	12.5x25	1,460	16x20	1,270	16x31.5	1,930	16x40	2,000	18x20	1,585	18x35.5	2,160	18x40	2,250	25x40	2,530
10,000	103	16x20	1,340	16x31.5	2,220	16x35.5	2,210	22x40	2,720	18x25	1,570						
15,000	153	16x31.5	2,365	18x25	2,290	18x31.5	2,620	25x40	3,200								
22,000	223	16x40	2,800	18x35.5	2,930	18x40	3,230	22x40	3,460								
33,000	333	18x45	3,080	22x40	4,090	25x45	4,500										

额定电压 V _{dc} 内容 静电容 (μF /微法拉)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
1	010									6.3x11	21	8x11.5	27
2.2	2R2			6.3x11	30	6.3x11	35	6.3x11	35	8x11.5	39	8x11.5	39
3.3	3R3			6.3x11	39	6.3x11	40	8x11.5	43	8x11.5	45	8x11.5	45
4.7	4R7			6.3x11	43	8x11.5	45	8x11.5	45	8x11.5	50	8x11.5	50
10	100	8x11.5	65	8x11.5	65	10x12.5	92	10x16	95	10x16	95	10x20	105
22	220	10x12.5	110	10x16	140	10x16	140	12.5x20	220	12.5x20	160	12.5x20	160
33	330	10x16	150	10x20	170	12.5x16	175	12.5x25	215	16x20	225	16x20	225
47	470	10x20	195	12.5x16	215	12.5x20	230	16x20	255	16x25	295	16x25	280
68	680	12.5x20	275	16x16	290	16x20	320	18x25	360	18x25	360	16x35.5	400
100	101	12.5x25	355	16x20	365	16x25	425	16x31.5	370	16x31.5	375	18x31.5	420
150	151	16x25	470	18x16	360	18x20	415	18x31.5	460	18x35.5	540	18x40	560
220	221	16x31.5	660	18x20	510	16x31.5	550	18x40	600	22x40	730	22x40	770
330	331	18x35.5	820	18x40	965	22x40	1,140	25x40	865	22x45	930		
470	471	22x40	1,130	22x40	1,130	25x40	1,325	25x45	1,070				

产品编码说明

KM系列 6.3V 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3 $\phi \times 11L$
KM **0J** **471** **M** **0611**
 系列 额定电压 额定静电容 额定静电容容许误差值 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. (μ F)						
1	KM	10	100	± 20	20	10	KM1A101M0507	$\Phi 5*7$	85
2	KM	10	470	± 20	20	47	kM1A471M0611	$\Phi 6*11$	220
3	KM	10	1000	± 20	20	100	KM1A102M0812	$\Phi 8*12$	360
4	KM	16	1000	± 20	16	160	KM1C102M0816	$\Phi 8*16$	420
5	KM	16	1000	± 20	16	160	KM1C102M1016	$\Phi 10*16$	560
6	KM	16	470	± 20	16	75	KM1C471M0812	$\Phi 8*12$	310
7	KM	25	22	± 20	14	6	KM1E220M0407	$\Phi 4*7$	48
8	KM	25	100	± 20	14	250	KM1E101M0611	$\Phi 6*11$	142
9	KM	25	47	± 20	14	11	KM1E470M0507	$\Phi 5*7$	80
10	KM	25	47	± 20	14	11	KM1E470M0511	$\Phi 5*11$	97
11	KM	25	220	± 20	14	55	KM1E221M0611	$\Phi 6*11$	236
12	KM	25	470	± 20	14	117	KM1E471M0812	$\Phi 8*12$	305
13	KM	25	470	± 20	14	117	KM1E471M1013	$\Phi 10*13$	380
14	KM	35	100	± 20	12	35	KM1V101M0611	$\Phi 6*11$	150
15	KM	35	100	± 20	12	35	KM1V101M0812	$\Phi 8*12$	220
16	KM	35	220	± 20	12	77	KM1V221M0812	$\Phi 8*12$	270
17	KM	35	330	± 20	12	116	KM1V331M1013	$\Phi 10*13$	350
18	KM	35	470	± 20	12	165	KM1V471M1016	$\Phi 10*16$	460
19	KM	50	4.7	± 20	10	3	KM1H4R7M0405	$\Phi 4*5$	16
20	KM	50	4.7	± 20	10	3	KM1H4R7M0407	$\Phi 4*7$	18
21	KM	50	10	± 20	10	5	KM1H100M0511	$\Phi 5*11$	50
22	KM	50	100	± 20	10	50	KM1H101M0812	$\Phi 8*12$	188
23	KM	50	22	± 20	10	11	KM1H220M0511	$\Phi 5*11$	78
24	KM	50	220	± 20	10	110	KM1H221M1013	$\Phi 10*13$	300
25	KM	50	47	± 20	10	23	KM1H470M0611	$\Phi 6*11$	120
26	KM	50	470	± 20	10	230	KM1H471M1020	$\Phi 10*20$	530