

KM 系列

特长 / 用途

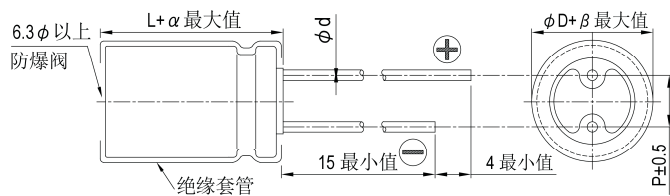
- 105 C、2,000小时寿命保证
- 105 C一般用途之制品
- 符合RoHS指令



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> <td>5 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	≤ 100V	> 100V	测试时间	2 分钟后	5 分钟后	漏电流	I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下	<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV + 15(μA/微安)	I = 0.02CV + 25(μA/微安)		
	≤ 100V	> 100V														
	测试时间	2 分钟后	5 分钟后													
	漏电流	I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下	<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV + 15(μA/微安)	I = 0.02CV + 25(μA/微安)									
CV ≤ 1,000	CV > 1,000															
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	8	6	6	6	6	6	6	6	-
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

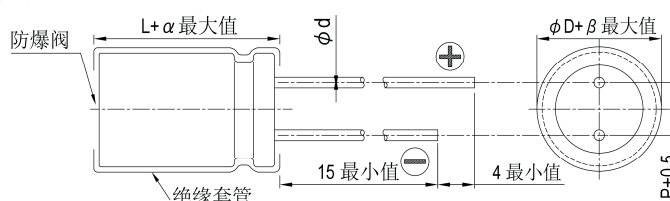


制品各项寸法

单位 毫米

	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) \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}		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	$\phi D \times L$	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											5 \times 11	20		
3.3	3R3											5 \times 11	30			5 \times 11	31
4.7	4R7											5 \times 11	33			5 \times 11	36
10	100											5 \times 11	50			6.3 \times 11	54
22	220											5 \times 11	78	6.3 \times 11	86	6.3 \times 11	93
33	330									5 \times 11	75	5 \times 11	90	6.3 \times 11	100	8 \times 11.5	130
47	470							5 \times 11	97	5 \times 11	90	6.3 \times 11	120	6.3 \times 11	130	10 \times 12.5	165
100	101					5 \times 11	110	6.3 \times 11	142	6.3 \times 11	150	8 \times 11.5	188	10 \times 12.5	235	10 \times 20	265
220	221	5 \times 11	140	6.3 \times 11	175	6.3 \times 11	190	8 \times 11.5	236	8 \times 11.5	270	10 \times 12.5	300	10 \times 16	335	12.5 \times 25	440
330	331			6.3 \times 11	200	8 \times 11.5	270	8 \times 11.5	310	10 \times 12.5	350	10 \times 16	410	10 \times 20	510	16 \times 25	620
470	471	6.3 \times 11	230	8 \times 11.5	290	8 \times 11.5	310	10 \times 12.5	380	10 \times 16	460	10 \times 20	530	12.5 \times 20	640	16 \times 31.5	715
1,000	102	8 \times 11.5	380	10 \times 12.5	460	10 \times 16	560	10 \times 20	680	12.5 \times 20	810	12.5 \times 25	950	16 \times 25	930	18 \times 40	1,275
2,200	222	10 \times 16	690	10 \times 20	760	12.5 \times 16	780	12.5 \times 25	1,110	16 \times 25	1,260	16 \times 35.5	1,470	18 \times 40	2,280	25 \times 45	2,400
3,300	332	10 \times 20	840	12.5 \times 20	1,100	12.5 \times 25	1,170	16 \times 25	1,440	16 \times 31.5	1,420	18 \times 35.5	1,770	22 \times 40	2,510		
4,700	472	12.5 \times 20	1,090	16 \times 16	1,010	12.5 \times 25	1,260	16 \times 20	1,185	16 \times 31.5	1,650	18 \times 35.5	1,900	22 \times 40	2,340	25 \times 40	3,000
6,800	682	12.5 \times 25	1,460	16 \times 20	1,190	16 \times 20	1,270	16 \times 31.5	1,930	18 \times 20	2,000	18 \times 35.5	2,160				
10,000	103	16 \times 20	1,340	16 \times 31.5	2,220	18 \times 25	1,800	16 \times 35.5	2,210	22 \times 40	2,720						
15,000	153	16 \times 31.5	2,365	18 \times 25	2,290	18 \times 31.5	2,590	18 \times 40	2,950	25 \times 40	3,200						
22,000	223	16 \times 40	2,800	18 \times 35.5	2,930	18 \times 40	3,230	22 \times 40	3,460								
33,000	333	18 \times 45	3,080	22 \times 40	4,090	25 \times 45	4,500										

额定电压 V _{dc}		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
静电容量 (μF /微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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									6.3 \times 11	21
2.2	2R2			6.3 \times 11	30	6.3 \times 11	35	6.3 \times 11	35	8 \times 11.5	39	8 \times 11.5	39
3.3	3R3			6.3 \times 11	39	6.3 \times 11	40	8 \times 11.5	43	8 \times 11.5	45	8 \times 11.5	45
4.7	4R7			6.3 \times 11	43	8 \times 11.5	45	8 \times 11.5	45	8 \times 11.5	50	8 \times 11.5	50
10	100	8 \times 11.5	65	8 \times 11.5	65	10 \times 12.5	92	10 \times 16	95	10 \times 16	95	10 \times 20	105
22	220	10 \times 12.5	110	10 \times 16	140	10 \times 16	140	12.5 \times 20	220	12.5 \times 20	160	12.5 \times 20	160
33	330	10 \times 16	150	10 \times 20	170	12.5 \times 16	175	12.5 \times 25	215	16 \times 20	225	16 \times 20	225
47	470	10 \times 20	195	12.5 \times 16	215	12.5 \times 20	230	16 \times 20	255	16 \times 25	295	16 \times 25	280
68	680	12.5 \times 20	275	16 \times 16	290	16 \times 20	320	18 \times 25	360	18 \times 25	360	16 \times 35.5	400
100	101	12.5 \times 25	355	16 \times 20	365	18 \times 16	360	16 \times 31.5	370	16 \times 31.5	375	18 \times 31.5	420
150	151	16 \times 25	470	18 \times 20	510	16 \times 31.5	550	18 \times 31.5	460	18 \times 35.5	540	18 \times 40	560
220	221	16 \times 31.5	660	18 \times 20	510	18 \times 25	535	18 \times 40	600	22 \times 40	730	22 \times 40	770
330	331	18 \times 35.5	820	18 \times 40	965	18 \times 35.5	760	25 \times 40	865	22 \times 45	930		
470	471	22 \times 40	1,130	22 \times 40	1,130	25 \times 40	1,325	25 \times 45	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. (μ F)	Cap. tol. (%) 120Hz 20°C	DF (%) 120Hz 20°C \leq	LC (μ A) (2min) \leq	料号	D Φ *L	Allowable ripple current (mA rms) at 105°C, 120Hz
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	KM1V101M0611	$\Phi 8*12$	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	KM1V471M1013	$\Phi 10*16$	460
19	KM	50	4.7	± 20	10	3	KM1H4R70405	$\Phi 4*5$	16
20	KM	50	4.7	± 20	10	3	KM1H4R70407	$\Phi 4*7$	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

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 [ROQANG](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#)
[476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#)
[VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-](#)
[0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#)
[NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)