KM 系列

特长 / 用途

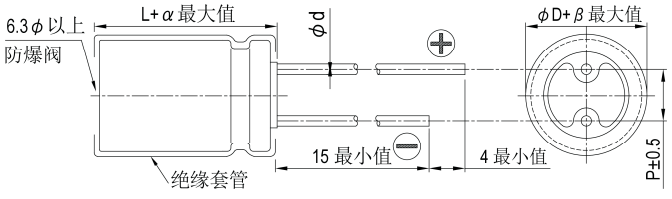
- 105 C、2,000小时寿命保证
- 105 C一般用途之制品
- 符合RoHS指令



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	≦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								CV≦1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)		CV > 1,000 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) /Z(+20 C)	φD<16	4	3	3	2	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16
			φD≧16	6	4	4	3	3	3	3	3						
		Z(-40 C) /Z(+20 C)	φD<16	8	6	6	4	4	3	3	3	4	8	10	16	18	-
			φD≧16	12	10	8	8	8	8	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) / 静电容量(μF/微法拉)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦									
	≦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									

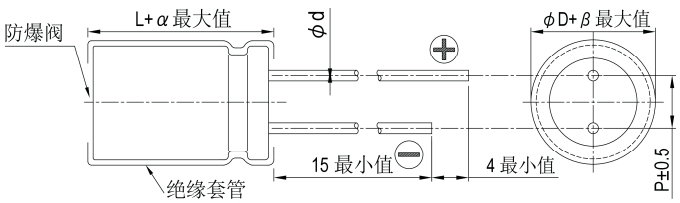
寸法图



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



制品尺寸与容许纹波电流一览表

尺寸　直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)

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

额定电压 V_{DC} / 静电容量(μF/微法拉)	内容	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		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			5×11	30
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 8×11.5	93 99
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 8×11.5	130 141	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 12.5×16	265 290
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 16×16	440 420
330	331			6.3×11	200	8×11.5	270	8×11.5 10×12.5	310 335	10×12.5	350	10×16	410	10×20 12.5×16	510 460	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 12.5×16	530 425	12.5×20 16×16	640 665	16×31.5 18×25	715 745
1,000	102	8×11.5	380	10×12.5	460	10×16	560	10×20 12.5×16	680 590	12.5×20 16×16	810 720	12.5×25 16×20	950 830	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 18×20	1,260 1,110	16×35.5 18×31.5	1,470 1,520	18×40	2,280	25×45	2,400
3,300	332	10×20 12.5×16	840 850	12.5×20 16×16	1,100 940	12.5×25 16×16	1,170 950	16×25 18×20	1,440 1,220	16×31.5 18×25	1,420 1,570	18×35.5	1,770	22×40	2,510		
4,700	472	12.5×20 16×16	1,090 1,010	12.5×25 16×16	1,260 1,060	16×20 18×16	1,185 1,290	16×31.5 18×25	1,650 1,550	18×35.5	1,900	22×40	2,340	25×40	3,000		
6,800	682	12.5×25 16×20	1,460 1,190	16×20	1,270	16×31.5 18×20	1,930 1,585	16×40 18×35.5	2,000 2,160	18×40	2,250	25×40	2,530				
10,000	103	16×20	1,340	16×31.5 18×25	2,220 1,800	16×35.5 18×31.5	2,210 2,330	22×40 18×45	2,720 2,410								
15,000	153	16×31.5 18×25	2,365 2,290	18×31.5 16×35.5	2,620 2,590	18×40	2,950	25×40	3,200								
22,000	223	16×40 18×35.5	2,800 2,930	18×40	3,230	22×40	3,460										
33,000	333	18×45	3,080	22×40	4,090	25×45	4,500										

额定电压 V_{DC} / 静电容量(μF/微法拉)	内容	160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA	φD×L	mA
1	010									6.3×11	21	8×11.5	27
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 10×12.5	45 55	8×11.5 10×12.5	50 55	8×11.5 10×12.5	50 55
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 16×16	215 205	16×20	225	16×20 18×16	225 220
47	470	10×20	195	12.5×16	215	12.5×20 16×16	230 245	16×20	255	16×25	295	16×25 18×20	280 285
68	680	12.5×20	275	12.5×20 16×16	265 290	16×20	320	18×25 16×31.5	360 370	18×25 16×31.5	360 375	16×35.5 18×31.5	400 420
100	101	12.5×25	355	16×20 18×16	365 360	16×25 18×20	425 415	18×31.5 16×35.5	460 430	18×35.5	540	18×40	560
150	151	16×25	470	18×20	510	16×31.5 18×25	550 535	18×40	600	22×40	730	22×40	770
220	221	16×31.5	660	18×31.5	750	18×35.5	760	25×40 22×45	865 850	22×45	930		
330	331	18×35.5	820	18×40	965	22×40	1,140	25×45	1,070				
470	471	22×40	1,130	22×40	1,130	25×40	1,325						

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
NO	Series	WV (V)	Cap. (uF)	Cap. tol. (%) 120Hz 20℃	DF (%) 120Hz 20℃ ≤	LC (uA) (2min) ≤	料号	DΦ* L	Allowable ripple current (mA rms) at 105℃, 120Hz
1	KM	10	100	±20	20	10	KM1A101M0507	Φ5*7	85
2	KM	10	470	±20	20	47	kM1A471M0611	Φ6*11	220
3	KM	10	1000	±20	20	100	KM1A102M0812	Φ8*12	360
4	KM	16	1000	±20	16	160	KM1C102M0816	Φ8*16	420
5	KM	16	1000	±20	16	160	KM1C102M1016	Φ10*16	560
6	KM	16	470	±20	16	75	KM1C471M0812	Φ8*12	310
7	KM	25	22	±20	14	6	KM1E220M0407	Φ4*7	48
8	KM	25	100	±20	14	250	KM1E101M0611	Φ6*11	142
9	KM	25	47	±20	14	11	KM1E470M0507	Φ5*7	80
10	KM	25	47	±20	14	11	KM1E470M0511	Φ5*11	97
11	KM	25	220	±20	14	55	KM1E221M0611	Φ6*11	236
12	KM	25	470	±20	14	117	KM1E471M0812	Φ8*12	305
13	KM	25	470	±20	14	117	KM1E471M1013	Φ10*13	380
14	KM	35	100	±20	12	35	KM1V101M0611	Φ6*11	150
15	KM	35	100	±20	12	35	KM1V101M0812	Φ8*12	220
16	KM	35	220	±20	12	77	KM1V221M0812	Φ8*12	270
17	KM	35	330	±20	12	116	KM1V331M1013	Φ10*13	350
18	KM	35	470	±20	12	165	KM1V471M1016	Φ10*16	460
19	KM	50	4.7	±20	10	3	KM1H4R7M0405	Φ4*5	16
20	KM	50	4.7	±20	10	3	KM1H4R7M0407	Φ4*7	18
21	KM	50	10	±20	10	5	KM1H100M0511	Φ5*11	50
22	KM	50	100	±20	10	50	KM1H101M0812	Φ8*12	188
23	KM	50	22	±20	10	11	KM1H220M0511	Φ5*11	78
24	KM	50	220	±20	10	110	KM1H221M1013	Φ10*13	300
25	KM	50	47	±20	10	23	KM1H470M0611	Φ6*11	120
26	KM	50	470	±20	10	230	KM1H471M1020	Φ10*20	530

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

ROQANG:

CK1A470M-CRC54 CK1C100M-CRC54 CS0J471M-CRE77 KM1E221M0611 RVE1E101M0607
RVT1V471M1010 VT1C471M0810 CK1C101M-CRE54 RVE1E220M0505 RVT1A102M0810
RVT1V101M0605 VT1C100M0405 CK1H221M-CRG10 RT1J220M0607 RVE1A102M0810
RVT1H4R7M0505 KM1E471M1013 RVE1A471M0607 RVT1V101M0607 CS1H331M-CRG10
GR1C221M0607 CK1H101M-CRF10 CS1H221M-CRG10 RVT0J152M1010 KM1H471M1020
RVT1C221M0607 VT1V221M0810 CK1A102M-CRF10 RVT1H100M0505 RVT2A6R8M0605