

KM Series

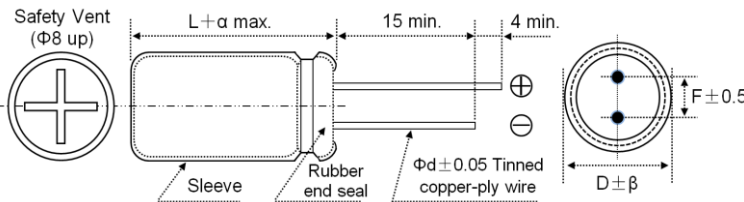
特性 FEATURES

- 105°C
- 寿命(Life Time): 1000~2000 Hours
- 标准品(standard)

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																																														
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C	-25 ~ +105°C																																																													
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	6.3 ~ 250V	350~ 450V																																																													
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 33000μF																																																														
标称电容容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz, +20°C)																																																														
漏电流 Leakage Current	L≤0.01CV or 3(μA)	I≤0.03cv+40(μA)																																																													
	Whichever is greater measured after 2 minutes application of rated working voltage at +20°C																																																														
损失角正切值 tan δ(120Hz, +20°C)	<table border="1"> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tan δ(max)</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>420</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tan δ(max)</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table>									工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ(max)	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	工作电压(Voltage)	160	200	250	250	350	400	420	450	tan δ(max)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24																		
	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																																						
tan δ(max)	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08																																																							
工作电压(Voltage)	160	200	250	250	350	400	420	450																																																							
tan δ(max)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24																																																							
	容量每增加 1000μF, 损失角增加 0.02: For capacitance value>1000μF, add 0.02 per another 1000μF																																																														
低温特性(120Hz) Low Temperature Characteristics	<table border="1"> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>220</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>420</td> <td>450~500</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>									工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	3	3	3	工作电压(Voltage)	160	200	220	250	350	400	420	450~500	Z-25°C/Z+20°C	3	3	3	4	4	6	6	15	Z-40°C/Z+20°C	4	4	4	4	-	-	-	-
	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																																						
Z-25°C/Z+20°C	5	4	3	2	2	2	2	2																																																							
Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	3	3	3																																																							
工作电压(Voltage)	160	200	220	250	350	400	420	450~500																																																							
Z-25°C/Z+20°C	3	3	3	4	4	6	6	15																																																							
Z-40°C/Z+20°C	4	4	4	4	-	-	-	-																																																							
高温负荷 High Temperature Loading	负荷寿命(Load Life)		1000Hrs (D≤6.3)			2000Hrs (D≥8)																																																									
	试验条件(Test conditions)		温度(Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)																																																												
容量变化率(Cap.)		容量变化为初始值的±20% (Within ±20% of Initial Value)																																																													
损失角(tan δ)		小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)																																																													
漏电流(LC)		小于规格值 (Initial Specified Value or less)																																																													
高温无负荷 Shelf Life	无负荷寿命(Shelf life)		1000 Hrs																																																												
	试验条件(Test conditions)		温度(Temp.) 105°C																																																												
容量变化率(Cap.)		容量变化为初始值的±20% (Within ±20% of Initial Value)																																																													
损失角(tan δ)		小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)																																																													
漏电流(LC)		小于规格值 (Initial Specified Value or less)																																																													
纹波电流与频率修正系数 Ripple Current & Frequency Multipliers	Rate Voltage(V)		Freg(Hz)																																																												
	Cap.(μF)		50	120	500	1k	10k~																																																								
≤100		~100	0.75	1.00	1.30	1.40	1.50																																																								
		100~470	0.75	1.00	1.10	1.20	1.30																																																								
160~450		470~	0.85	1.00	1.10	1.12	1.15																																																								
		0.47~470	0.75	1.00	1.10	1.12	1.20																																																								
参照标准 Standards		JIS- C-5101-4 (IEC 60384)																																																													

尺寸图(Diagram of Dimensions):



尺寸(Diameter):

单位(Unit):mm

D	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
d	0.5		0.6	0.6	0.8				
α	(L < 20) 1.5						(L ≥ 20) 2.0		
β	(D < 20) 0.5						(D ≥ 20) 1.0		

标准额定值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105°C

Voltage(Code)	6.3		10		16		25	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
4.7							5*11	26
10					5*11	35	5*11	38
22	5*11	44	5*11	59	5*11	54	5*11	57
33	5*11	54	5*11	77	5*11	65	5*11	75
47	5*11	65	5*11	87	5*11	80	5*11	84
68	5*11	70	5*11	119	5*11	90	5*11	92
100	5*11	95	5*11	139	5*11	125	6.3*12	159
220	5*11	153	5*11	212	6.3*12	213	8*12	285
330	6.3*12	216	6.3*12	272	8*12	315	8*12	340
470	6.3*12	258	6.3*12	299	8*12	366	10*13	471
680	8*12	278	8*12	319	10*13	480	10*17	620
1000	8*12	443	10*13	586	10*17	617	10*20	750
2200	10*17	740	10*20	918	10*20	641	13*20	787
3300	10*20	908	13*20	1090	13*20	1004	16*25	1428
4700	13*20	1162	13*25	1306	16*25	1464	16*30	1718
6800	13*25	1385	16*25	1770	16*30	2081	16*35	2008
10000	16*25	1730	16*30	2015	16*35	2379	18*35	2330
15000	16*30	2088	16*40	2600	18*35	2600		
22000	18*35	2400	18*40	2805				
33000	18*40	2555						

Voltage(Code)	35		50		63		100	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
0.1			5*11	1				
0.15			5*11	1.5				
0.22			5*11	3				
0.33			5*11	4				
0.47			5*11	7			5*11	10
1			5*11	13			5*11	16
2.2			5*11	20			5*11	23
3.3			5*11	30			5*11	34
4.7	5*11	28	5*11	37	5*11	49	5*11	40
10	5*11	41	5*11	54	5*11	59	6.3*12	61
22	5*11	67	5*11	79	5*11	79	6.3*12	92
33	5*11	80	5*11	101	6.3*12	104	8*12	133
47	5*11	101	6.3*12	133	6.3*12	146	10*13	170
68	6.3*12	159	6.3*12	196	8*12	155	10*17	240
100	6.3*12	168	8*12	229	10*13	251	10*20	315
220	8*12	294	10*17	363	10*20	436	13*25	581
330	10*13	419	10*17	510	13*20	666	13*25	700
470	10*17	547	10*20	707	13*20	786	16*25	918
680	10*20	682	13*20	774	13*25	1160	16*30	1089
1000	13*20	1023	13*25	1089	16*25	1448	18*35	1573
2200	16*25	1497	16*35	1600	18*35	1781		
3300	16*30	1808	18*35	1997				
4700	18*35	2335						
6800	18*40	2400						

* 13mm may be replaced by 12.5mm upon customer's request.

标准额定值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 120Hz,105℃

Voltage(Code)	160		200		220		250	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
0.47							6.3*12	8
1							6.3*12	17
2.2							6.3*12	27
3.3			6.3*12	30	6.3*12	30	6.3*12	35
4.7	6.3*12	41	6.3*12	40	8*12	40	8*12	45
10	8*12	60	10*13	72	10*13	70	10*13	75
22	10*17	110	10*17	113	10*20	125	10*20	130
33	10*20	145	10*20	165	13*20	165	13*20	184
47	10*20	185	10*20	194	13*20	220	13*20	238
68	13*20	224	13*25	250	13*25	245	16*20	246
82	13*20	266	10*30	320	13*30	280	16*25	300
100	13*20	330	16*25	386	16*25	335	16*25	390
150	13*20	363	16*25	525	16*30	365	16*30	440
180	13*20	420	13*35	560	16*35	500	16*35	469
220	16*30	480	16*30	643	16*40	615	16*35	485
270	16*30	526	18*30	740				
330	18*35	830	18*30	808				
390	18*35	850	18*35	904				
470	18*40	880	18*40	1016				
560	18*45	925	18*45	1112				

Voltage(Code)	350		400		420		450	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
0.47	6.3*12	8						
1	6.3*12	18	6.3*12	19	6.3*12	15	6.3*12	
2.2	6.3*12	25	8*12	30	8*12	29	8*12	24
3.3	8*12	40	8*12	35	8*12	35	8*12	29
4.7	8*12	43	8*12	40	10*17	52	10*17	42
10	10*17	73	10*17	78	10*20	85	13*25	84
18	13*20	100	13*20	105	13*25	124	10*30	108
22	13*20	150	13*20	148	13*25	140	13*25	131
27	13*25	160	10*30	192	13*25	170	13*30	164
33	13*25	176	13*25	193	16*25	200	16*25	237
39	13*25	200	16*25	251	13*30	248	13*35	256
47	13*25	215	13*30	266	13*35	288	16*30	305
56	16*30	233	13*35	336	13*40	344	16*30	352
68	16*30	268	16*30	396	16*30	408	18*30	366
82	18*30	338	18*30	443	16*35	456	18*30	440
100	18*35	372	18*30	489	18*35	488	18*35	490
120	18*35	430	18*35	570	18*40	528	18*40	592
150	18*40	500	18*40	616	18*45	568	18*45	640
180	18*45	630	18*50	704				

* 13mm may be replaced by 12.5mm upon customer's request.