



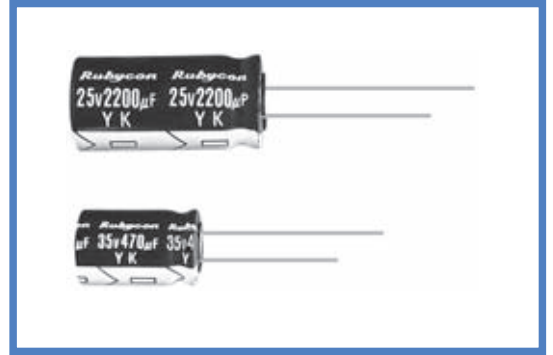
# 小型铝电解电容器

MINIATURE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YK

YK 系列  
SERIES

旧系列



85°C 标准品 85°C Standard

◆ 特 长 / FEATURES

- 85°C、2000小时品。 Load life : 85°C 2000 hours.
- RoHS指令对应品。 RoHS compliance.

◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特 性 Characteristics																																												
工作温度范围 Category Temperature Range	-40 ~ +85°C	-25 ~ +85°C																																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 250V.DC	350 ~ 450V.DC																																											
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																												
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	6.3 ~ 100V.DC	160 ~ 450V.DC																																											
	小于I=0.01CV和3µA中的较大值 I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (施加额定电压2分钟后) (After 2 minutes application of rated voltage)	CV ≤ 1000	CV > 1000																																										
		I=0.1CV+40µA以下(1分钟值) I=0.1CV+40µA (1minute) I=0.03CV+15µA以下(5分钟值) I=0.03CV+15µA (5minutes)	I=0.04CV+100µA以下(1分钟值) I=0.04CV+100µA (1minute) I=0.02CV+25µA以下(5分钟值) I=0.02CV+25µA (5minutes)																																										
	I = 漏电流 (µA) Leakage Current	C = 额定静电容量 (µF) Rated Capacitance V = 额定电压 (V) Rated Voltage																																											
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated 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><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</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><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td> <td></td> </tr> </table>													额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)																													
tan δ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																															
对于额定静电容量超过1000µF的产品, 其静电容量每增加1000µF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When rated capacitance is over 1000µF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																													
耐 久 性 Endurance	在85°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载2000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000hrs at 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.																																												
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.																																											
	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																																											
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																											
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	(120Hz)																													
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	5	7																														
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-																															

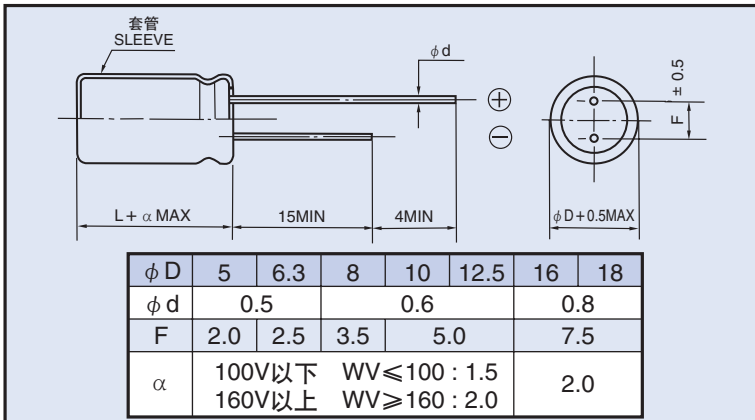
◆ 尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)

◆ 纹波电流修正系数 /

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency coefficient



频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k ≤
0.1 ~ 1µF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2 ~ 4.7µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10 ~ 47µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100 ~ 1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200 ~ 22000µF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	YK	□□□□□	□	□□□	□□	D × L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

**◆标准品一览表 / STANDARD SIZE**

 Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)

额定电压 WV (V.DC) 额定 静电容量 Cap (μF)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1											5×11	1.1		
0.15											5×11	1.5		
0.22											5×11	2.5		
0.33											5×11	4		
0.47											5×11	7		
1											5×11	13		
2.2											5×11	23		
3.3											5×11	35		
4.7											5×11	41		
10											5×11	60	5×11	70
22										5×11	90	5×11	95	5×11
33								5×11	98	5×11	110	5×11	130	6.3×11
47					5×11	115	5×11	120	5×11	135	6.3×11	160	6.3×11	190
100	5×11	135	5×11	140	5×11	175	5×11	185	6.3×11	215	8×11.5	270	8×11.5	290
220	5×11	220	5×11	230	6.3×11	280	6.3×11	310	8×11.5	370	10×12.5	435	10×16	490
330	6.3×11	280	6.3×11	310	8×11.5	380	8×11.5	410	10×12.5	500	10×16	590	10×20	680
470	6.3×11	360	6.3×11	400	8×11.5	460	10×12.5	550	10×16	680	10×20	760	12.5×20	880
1000	8×11.5	590	10×12.5	660	10×16	800	10×20	970	12.5×20	1180	12.5×25	1350	16×25	1350
2200	10×16	920	10×20	1090	12.5×20	1320	12.5×25	1570	16×25	1810	16×35.5	2110	18×35.5	2300
3300	10×20	1200	12.5×20	1440	12.5×25	1670	16×25	2000	16×35.5	2300	18×35.5	2540		
4700	12.5×20	1550	12.5×25	1800	16×25	2120	16×31.5	2440	18×35.5	2740				
6800	12.5×25	1920	16×25	2250	16×31.5	2540	18×35.5	2900						
10000	16×25	2370	16×35.5	2710	18×35.5	2950								
15000	16×35.5	2880	18×35.5	3110										
22000	18×40	3350												

额定电压 WV (V.DC) 额定 静电容量 Cap (μF)	100 (2A)		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)		400 (2G)		450 (2W)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	5×11	8					6.3×11	8	6.3×11	8	6.3×11	8	8×11.5	8
1	5×11	16					6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	8×11.5	16
2.2	5×11	35					6.3×11	30	8×11.5	31	10×12.5	31	10×12.5	29
3.3	5×11	45			6.3×11	36	8×11.5	45	10×12.5	45	10×12.5	43	10×16	40
4.7	5×11	50	6.3×11	45	8×11.5	51	8×11.5	54	10×12.5	56	10×16	56	10×20	56
10	5×11	75	8×11.5	83	10×12.5	85	10×16	90	10×20	100	12.5×20	90	12.5×20	84
22	6.3×11	135	10×16	133	10×20	135	12.5×20	150	12.5×25	185	12.5×25	180	16×25	140
33	8×11.5	185	10×20	180	12.5×20	205	12.5×20	205	16×25	230	16×25	230	16×31.5	180
47	10×12.5	235	12.5×20	230	12.5×20	230	12.5×25	260	16×31.5	280	16×31.5	280	16×35.5	220
100	10×20	380	12.5×25	385	16×25	400	16×31.5	450	18×40	420	18×40	420		
220	12.5×25	629	16×35.5	645	18×35.5	680								
330	12.5×25	760	18×35.5	760										
470	16×25	950												
1000	18×40	1350												

 LEAD WIRE  
YK