



KC

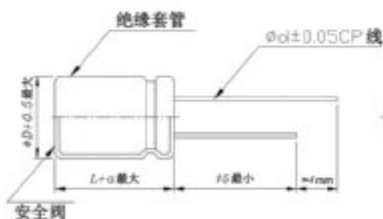
- ◆ 小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆ 115℃环境下2000小时~2500小时 105℃环境下4000小时~5000小时
- ◆ 抗雷击 低漏电流（待机功耗低） 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性																			
使用温度范围	-40℃ ~ +115℃																			
标称电压范围	400 ~ 500V.DC																			
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)																			
漏电流(μA)	400~500WV $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数																			
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.15</td> <td>0.18</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	tg δ	0.15	0.18	0.20											
	额定电压(V)	400	450	500																
tg δ	0.15	0.18	0.20																	
标称容量超过1000μF者, 则每增加1000μF, 损耗角正切值增加0.02																				
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>400</td> <td>450</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	6	8	8											
	额定电压(V)	400	450	500																
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	6	8	8																	
耐久性	在105℃烘箱中,施加含额定纹波电流的额定电压持续规定时间后,置于常温16小时后测试,测试温度25±2℃,电容器的性能应满足如下要求																			
	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤ φ6.3</td> <td>115℃ 2000小时</td> <td>105℃ 4000小时</td> </tr> <tr> <td>≥ φ8</td> <td>115℃ 2500小时</td> <td>105℃ 5000小时</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值以下			负荷寿命	≤ φ6.3	115℃ 2000小时	105℃ 4000小时	≥ φ8	115℃ 2500小时	105℃ 5000小时
	容量变化率	在初始值的±20%以内																		
	损耗角正切值	在规定值的200%以下																		
漏电流	在规定值以下																			
负荷寿命	≤ φ6.3	115℃ 2000小时	105℃ 4000小时																	
	≥ φ8	115℃ 2500小时	105℃ 5000小时																	
在105℃下,储存1000小时,置于常温16小时后测试,测试温度25±2℃,电容器的性能应满足如下要求																				
高温高湿	<table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	容量变化率	在初始值的±20%以内			损耗角正切值	在规定值的200%以下			漏电流	在规定值的200%以下									
	容量变化率	在初始值的±20%以内																		
	损耗角正切值	在规定值的200%以下																		
漏电流	在规定值的200%以下																			

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.5 0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
a	L=9 a=1.0 L>9 a=2.0						

安全环
备注: ≥ φ6.3产品有安全环

■ 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.47~8.2	0.26	0.40	0.70	1.00
	10~82	0.41	0.55	0.83	1.00
	100~1800	0.54	0.67	0.87	0.96



KC

■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
1.0	6.3×9	28.50	65	6.3×9	43.3	65	6.3×9	52.0	45
2.2	6.3×9	15.80	88	6.3×9	24.0	86	6.3×11	28.8	68
3.3	6.3×9	10.30	105	6.3×12	15.7	105	6.3×12	18.8	72
				8×9	15.7	111	8×9	18.8	72
4.7	6.3×12	8.40	128	8×10	12.8	124	8×10	15.3	88
	8×9	8.40	128	10×9	12.8	119	10×9	15.3	88
6.8	6.3×14	7.50	171	8×12	9.27	163	10×12	11.13	110
	8×11.5	6.10	171						
8.2	6.3×16	5.40	190	8×14	8.21	190	10×12	9.85	145
	8×12	5.40	190	10×12	8.21	190			
10	8×12	4.20	230	8×16	6.38	228	10×12.5	7.66	206
	6.3×20	4.20	230	10×12	6.38	228			
	10×10	5.00	200						
12	8×14	4.00	260	10×12.5	6.08	251	10×14	7.30	220
	10×12	3.80	260						
15	8×16	3.20	295	10×14	5.78	295	10×16	6.78	240
	10×12	3.20	295						
18	10×12.5	3.10	295	10×16	5.48	324	12.5×16	5.65	312
	8×20	3.00	314						
22	10×14	3.00	330	12.5×16	4.56	390	12.5×20	5.47	400
	10×16	2.50	400				16×16	5.47	400
33	10×25	1.78	637	12.5×20	2.71	618	12.5×25	3.25	485
	12.5×20	1.78	637	16×16	2.71	618	16×20	3.25	480
47	12.5×25	1.26	918	16×20	1.92	903	16×25	2.30	675
	16×20	1.26	918				18×20	2.30	670
68	16×25	1.08	1180	16×25	1.64	1178	18×25	1.97	928
	18×20	1.08	1180						
82	18×25	0.90	1318	18×25	1.37	1226			

