



# KCX

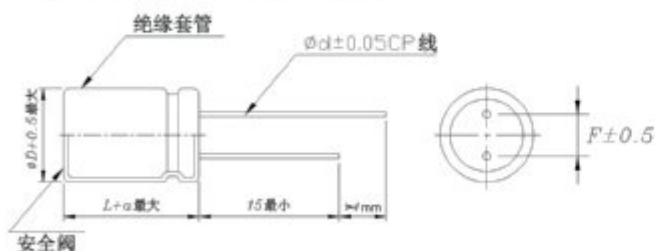
- ◆ 超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆ 105℃环境下2000小时~3000小时
- ◆ 抗雷击 低漏电流（待机功耗低）高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ 符合RoHS指令对应



## ■ 主要技术参数

项目	特性								
使用温度范围	-40℃ ~ +105℃								
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   ≤ 0.015CV + 10(μA) 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>7</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> </table>	额定电压(V)	400	450	500	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	9	9
	额定电压(V)	400	450	500					
阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	9	9						
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									
耐久性	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	<table border="1"> <tr> <td>≤ φ6.3</td> <td>2000小时</td> </tr> <tr> <td>≥ φ8</td> <td>3000小时</td> </tr> </table>	≤ φ6.3	2000小时	≥ φ8	3000小时			
≤ φ6.3	2000小时								
≥ φ8	3000小时								
高温高湿	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								
	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)



安全阀  
备注: ≥ φ6.3 产品有安全阀

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
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
a	L < 20 a = ± 1.0 ; L ≥ 20 a = ± 2.0						

## ■ 频率修正因子

频率 (Hz)	50	120	1K	10K ~ 50K	100K
系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00



# KCX

## ■ 标准品一览表

电压(V)	400			450			500		
项目 容量 ( $\mu F$ )	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA <sub>r.m.s</sub> / 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA <sub>r.m.s</sub> / 105℃ 100kHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ( $\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA <sub>r.m.s</sub> / 105℃ 100kHz)
4.7	6.3×12	9.60	116	6.3×16	15.7	111	6.3×16	17.5	80
				8×10	15.7	111	8×10	17.5	80
6.8	6.3×13	8.40	128	10×10	12.80	128	10×10	15.30	88
8.2	6.3×15	7.50	171	8×13	9.27	163	10×10	11.13	110
10	7×13	5.40	190	8×15	8.21	190	10×13	9.85	145
	8×10	5.40	190	10×11	8.21	190			
12	8×13	4.20	230	10×13	6.38	228	10×13.5	7.66	206
15	8×15	4.00	260	10×13.5	6.08	251	10×15	7.30	220
18	8×17	3.20	295	10×15	5.78	295	10×17	6.78	240
22	10×13.5	3.10	314	10×17	5.48	314	12.5×17	5.65	312
	8×18	3.10	314						
27	10×15	3.00	370	10×20	4.56	370	10×23	5.47	348
33	10×18	2.50	440	10×35	3.26	440	12.5×20	4.28	400
47	13×19	1.98	616	10×45	2.71	616	16×20	3.25	560
68	16×20	1.40	1000	10×50	1.64	1000	18×20	2.30	800
82	18×20	1.08	1180	16×25	1.37	1178	18×25	1.97	968
100	18×25	0.90	1318	18×25	1.08	1226			

