



KCX

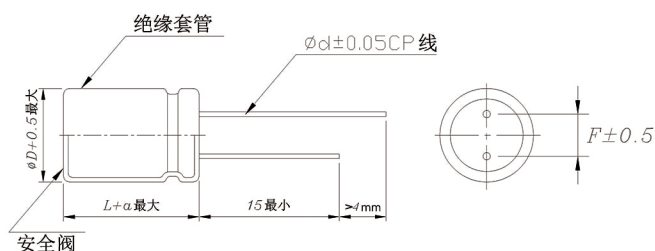
- ◆ 超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆ 105℃环境下2000小时~3000小时
- ◆ 抗雷击 低漏电流（待机功耗低）高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ 符合RoHS指令对应



■ 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 $I \leq 0.015CV + 10(\mu A)$ 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)	额定电压(V)	400	450	500
	tg δ	0.15	0.18	0.20
标称容量超过1000 μF者, 则每增加1000 μF, 损耗角正切值增加0.02				
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	400	450	500
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	9	9
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			
	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	≤ φ 6.3	2000小时		
	≥ φ 8	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)



备注: ≥ φ 6.3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 (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)
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	8×11	4.20	200						
	8×13	4.20	230	10×13	6.38	228	10×13.5	7.66	206
15	7×19	4.00	250						
	8×13	4.20	230						
	8×15	4.00	260	10×13.5	6.08	251	10×15	7.30	220
18	8×15	4.00	260						
	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	8×20	3.00	330						
	10×15	3.00	370	10×20	4.56	370	10×23	5.47	348
33	8×25	3.00	420						
	10×18	2.50	440	10×35	3.26	440	12.5×20	4.28	400
	12.5×16	2.50	440						
39	10×21	2.50	520						
	13×17	2.18	480						
47	10×25	2.18	560						
	13×18	1.98	515						
				10×45	2.71	616	16×20	3.25	560
56	12.5×24	1.40	738						
	13×20	1.90	738						
68	16×19	1.40	1000						
				10×50	1.64	1000	18×20	2.30	800
82	18×19	1.08	1180						
				16×25	1.37	1178	18×25	1.97	968
100	18×20	1.08	1180						
				18×25	1.08	1226			
120	18×24	0.90	1318						