



KCX

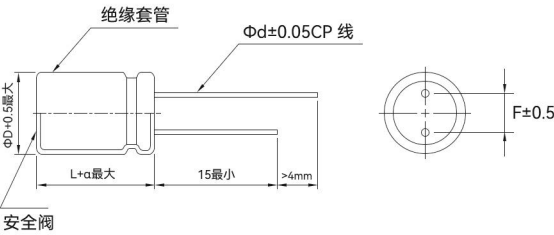
- ◆超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆105℃环境下2000~3000小时
- ◆抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆符合RoHS指令对应



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									
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)									
漏电流(μA)	400~500WV I≤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)	额定电压(V)	160	200	250	400	420	450	500	600	630
	tg δ	0.15	0.15	0.16	0.15	0.15	0.18	0.20	0.30	0.30
	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)	额定电压(V)			400	420	450	500			
	阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)			7	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				≤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)



备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

D	5	6.3	7	8	10	12.5~13	12.5~13(高度≥30)	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
α	L<20 α=±1.0					L≥20 α=±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			420			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
4.7	6.3×12	9.60	116				8×9	15.7	111	6.3×16	17.5	80
							8×10	15.7	111	8×10	17.5	80
							8×12	27	128			
							6.3×13	18.6	90			
							6.3×16	15.7	111			
6.8	6.3×13	8.40	128				8×11.5	12.80	111	10×10	15.30	88
							10×10	12.80	128			
8.2	6.3×15	7.50	171				8×13	9.27	163	10×10	11.13	110
10	7×13	5.40	190				8×12	5.40	163	10×13	9.85	145
	8×10	5.40	190				8×13	9.27	163			
							8×15	8.21	190			
							8×16	8.21	190			
							10×11	8.21	190			
12	8×11	4.20	200				8×15	8.21	190			
	8×13	4.20	230				10×11	8.21	190	10×13.5	7.66	206
							10×13	6.38	228			
15	7×19	4.00	250				8×17	5.78	230			
	8×13	4.20	230				8×18	5.78	230			
	8×15	4.00	260	8×15	6.08	250	10×12	3.20	228	10×15	7.30	220
							10×13	6.38	228			
							10×13.5	6.08	251			
18	8×15	4.00	260				8×17	3.10	230			
	8×17	3.20	295	8×17	3.20	285	8×18	5.78	230	10×17	6.78	240
							8×20	5.78	251			
							10×14	6.08	251			
							10×15	5.78	295			
22							12.5×12.5	5.48	295			
	8×18	3.10	314	10×15	5.78	314	8×18	3.10	319	12.5×17	5.65	312
	10×13.5	3.10	314				8×20	5.48	290			
							8×21	5.48	290			
							8×25	4.58	314			
							10×17	5.48	314			
							12.5×13	5.48	314			
							12.5×14	5.48	314			
							13×14	3.00	314			



KCX

■ 标准品一览表

电压(V)	400			420			450			500		
项目	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流	尺寸	阻抗	纹波电流
容量 (μF)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2℃)	(mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2℃)	(mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2℃)	(mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	ΦD×L(mm)	(Ωmax/100kHz 25±2℃)	(mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
27	8×20	3.00	330				8×25	4.58	314			
	10×15	3.00	370	10×18	2.50	330	10×18	5.48	350	10×23	5.47	348
							10×19	4.56	350			
							10×20	4.56	370			
							10×25	4.56	370			
33							12.5×17	4.56	440			
	8×25	3.00	420				10×20	2.50	370			
	10×18	2.50	440	10×20	3.50	370	10×25	4.56	400	12.5×20	4.28	400
	12.5×16	2.50	440				10×35	3.26	440			
							13×17	2.18	440			
39							13×18	4.26	314			
	10×21	2.50	520				12.5×19	4.56	314			
	13×17	2.18	480	13×18	2.98	515	13×17	2.50	680			
							13×19	1.98	500			
							13×20	2.0	314			
47												
	10×25	2.18	560	13×17	1.98	668	10×45	2.71	616	16×20	3.25	560
	13×18	1.98	515				12.5×25	3.84	738			
							13×20	2.25	920			
							13×21.5	2.00	570			
56							14.5×16	2.40	900			
	12.5×24	1.40	738				12.5×30	2.26	620			
	13×17	1.98	560	13×20	2.05	1000	13×23	2.00	1020			
	13×20	1.90	738	14.5×16	2.00	1000	14.5×20	2.20	950			
	18×16	1.40	1000									
68												
	12.5×30	1.40	1000				10×50	1.64	1000			
	13×20	1.90	1050	13×23	1.80	1100	13×25	1.80	1050			
	14.5×16	1.60	1150	14.5×20	1.80	1050	14.5×23	2.00	1000			
	16×19	1.40	1000							18×20	2.30	800
82												
	12.5×35	1.20	1050	13×25	1.70	1150	13×27	1.70	1100			
	13×23	1.50	1150	14.5×23	1.70	1100	14.5×25	1.80	1050			
	14.5×20	1.50	1200				16×25	1.37	1178			
	18×19	1.08	1180							18×25	1.97	968
100												
	10×50	1.40	1220	13×27	1.50	1200	12.5×45	1.64	1180			
	13×25	1.40	1280	14.5×25	1.50	1160	14.5×27	1.60	1120			
	14.5×23	1.40	1280				18×25	1.08	1226			
	18×20	1.08	1180									
120												
	13×27	1.30	1330				12.5×50	1.50	1298			
	14.5×25	1.30	1330	14.5×27	1.30	1220						
150												
	18×24	0.90	1318									
	14.5×27	1.20	1450									
180												
	16×35.5	0.80	1180				18×35.5	1.40	1618			
220							16×45	1.37	2200			
	18×40	0.80	1880				18×45	0.85	2300			
270												
	16×50	0.70	2320									