



# KCX

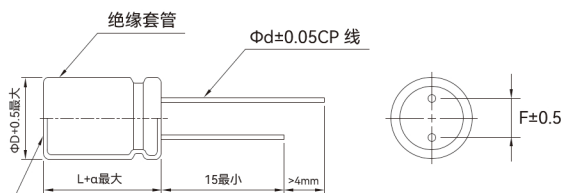
- ◆ 超小体积 高电压 直充快充电源专用产品
- ◆ 105°C环境下2000~3000小时
- ◆ 抗雷击 低漏电流(待机功耗低) 高纹波电流 高频低阻抗
- ◆ 符合RoHS指令对应



## 主要技术参数

项目	特性														
使用温度范围	-40~+105°C														
标称电压范围	400~500V														
容量允许偏差	±20% (25±2°C 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°C 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> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	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												
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°C)/Z(20°C)</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°C)/Z(20°C)	7	9	9						
额定电压(V)	400	450	500												
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	9	9												
耐久性	<p>在105°C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°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">负荷寿命</td> <td>≤Φ6.3</td> <td>2000小时</td> </tr> <tr> <td>≥Φ8</td> <td>3000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	2000小时	≥Φ8	3000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	2000小时													
	≥Φ8	3000小时													
高温高湿	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度25±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="2">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">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)



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	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	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			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 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	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	8×18	5.78	230	10×17	6.78	240
				8×20	5.78	251			
				10×14	6.08	251			
				10×15	5.78	295			
				12.5×12.5	5.48	295			
22	10×13.5	3.10	314	8×18	3.10	319	12.5×17	5.65	312
	8×18	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			450			500		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105°C 100kHz)
27	8×20	3.00	330	8×25	4.58	314			
	10×15	3.00	370	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			
				12.5×17	4.56	440			
33	8×25	3.00	420	10×20	2.50	370			
	10×18	2.50	440	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			
				13×18	4.26	314			
39	10×21	2.50	520	12.5×19	4.56	314			
	13×17	2.18	480	13×19	1.98	500			
				13×20	2.0	314			
47	10×25	2.18	560	10×45	2.71	616			
	13×18	1.98	515	12.5×25	3.84	738			
				13×21.5	2.00	570	16×20	3.25	560
56	12.5×24	1.40	738	12.5×30	2.26	620			
	13×20	1.90	738						
	18×16	1.40	1000						
68	12.5×30	1.40	1000						
	16×19	1.40	1000	10×50	1.64	1000	18×20	2.30	800
82	12.5×35	1.20	1050						
	18×19	1.08	1180	16×25	1.37	1178	18×25	1.97	968
100	10×50	1.40	1220	12.5×45	1.64	1180			
	18×20	1.08	1180	18×25	1.08	1226			
120	18×24	0.90	1318	12.5×50	1.50	1298			
150	16×35.5	0.80	1180	18×35.5	1.40	1618			
180				16×45	1.37	2200			
220	18×35.5	0.80	1880	18×45	0.85	2300			
270	16×50	0.70	2320						