



KC系列



直充快充电源专用小体积高电压产品

特长：115℃环境下2000~2500小时，105℃环境下4000~5000小时

抗雷击、低漏电流（待机功耗低）、高纹波电流、高频低阻抗

ROHS指令对应品

主要技术参数:

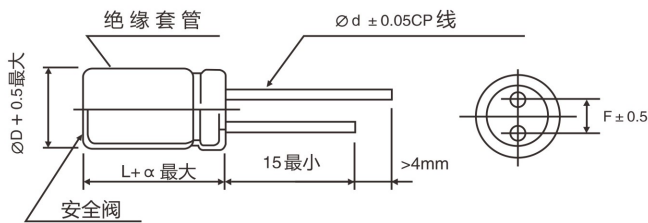
项目	特性			
使用温度范围	-40℃~+115℃			
标称电压范围	400~500V. DC			
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)			
漏电流(μA)	400~500WV I≤0.015CV+10 (μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数			
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V)	400	450	500
	tgδ	0.15	0.18	0.20
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	400	450	500
	阻抗比 Z(-40℃) / Z(20℃)	6	8	8
耐久性	在105℃烘箱中,施加含额定纹波电流的额定电压,持续规定时间后,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:			
	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			
高温储存	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		



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°C)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 (Ω max/100KHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r. m. s./105°C 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			

产品尺寸表:



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	0.8	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		

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率(Hz)		50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子	0.47~8.2	0.26	0.40	0.70	0.90	1.00
	10~82	0.41	0.55	0.83	0.94	1.00
	100~1800	0.54	0.67	0.87	0.96	1.00