



LKC

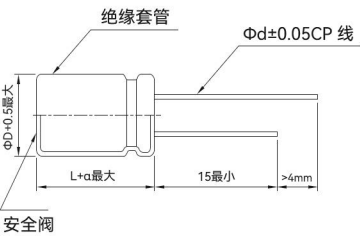
- ◆超低温 极寒 高海拔地区 耐高频大纹波电流 电源 电表 充电桩专用
- ◆105℃环境下6000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



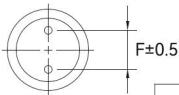
主要技术参数

项目	特性				
使用温度范围	400~500V, ≤Φ14.5 -55~+105℃; ≥Φ16 -65~+105℃;				
标称电压范围	400~500V				
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)				
漏电流(μA)	400~500VV 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	
	tg δ	0.10	0.12	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)	额定电压(V)	400	450	500	
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	7	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	≤Φ5~Φ6.3		6000小时	
		≥Φ8~Φ10		8000小时	
≥Φ12.5		10000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		

产品尺寸图 (单位: mm)



备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	5	6.3	8	10	12.5~13	12.5~13(高度≥30)	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5

纹波电流补偿系数

①频率修正因子

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

②温度修正系数

环境温度(℃)	50℃	70℃	85℃	105℃
修正因子	2.1	1.8	1.4	1.0



LKC

■ 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℃)	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	8*11.5	10.5	160	8*11.5	14.2	150			
5.6				10*9	11.5	150			
8				8*16	12.8	265			
10	8*16	8.5	280	8*20	10.7	302			
10				10*12.5	7.65	240			
12	10*12.5	10.1	315						
15	8*20	7.02	360	10*16	6.2	440			
18	10*16	7.5	490	8*25	8.02	380			
18				10*20	5.68	580			
18				12.5*16	2.56	580			
22	8*25	6	425	10*25	5.32	620	16*16	1.5	420
22	10*20	6.4	650						
22	12.5*16	2.56	608						
27				12.5*20	1.68	641			
27				14.5*16	2.02	680			
33	10*25	5.5	710	12.5*25	1.08	710			
33	12.5*20	1.6	760	14.5*20	1.55	730			
33	16*16	0.95	550	16*20	2	650	16*20	1.2	500
39	14.5*16	1.52	720						
47	12.5*25	0.85	980	14.5*25	0.95	780			
47	14.5*20	0.96	840	16*25	1.2	950	16*30	0.9	580
47	16*20	0.84	680	18*20	1.2	950	18*20	0.9	580
56	14.5*25	0.75	1020						
56	16*25	0.72	1000	16*30	1	1100	16*30	0.82	640
56	18*20	0.72	1150	18*20	0.92	1000	18*25	0.82	640
68	16*25	0.65	1000	14.5*27	0.75	890			
68				16*35	0.84	1240	16*35	0.7	750
68				18*30	0.84	1290	18*30	0.7	780
82	16*30	0.6	1200	16*40	0.78	1500	16*40	0.62	890
82				18*30	0.78	1290	18*35	0.58	910
100	16*35	0.6	1560	18*35	0.65	1490	18*40	0.42	990
120	16*40	0.55	1800	18*40	0.52	1720			
120	18*35	0.52	2010						
150	18*40	0.46	2300	18*45	0.48	1950			
180	18*45	0.4	2500	18*50	0.45	2010			
220	18*50	0.35	2720						