



LKJ

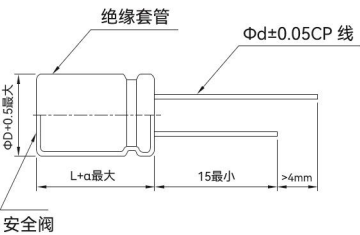
- ◆长寿命 低阻抗 小型化 智能电表专用品
- ◆105℃环境下5000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



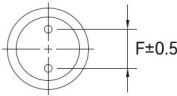
主要技术参数

项目	特性											
使用温度范围	≤120V -55~+105℃, 160V~500V -40~+105℃;											
标称电压范围	6.3~500V											
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)											
漏电流(μA)	6.3~120WV I≤0.01CV or 3μA 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数											
	160~500WV I≤0.01CV+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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400	450	500
	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	400	450	500
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃)	7	5	5	4	4	4	4	4	6	6	7
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: 20±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			在规定值以下		6.3~10V		16~500V				
						负荷寿命		负荷寿命				
				ΦD=5		5000小时		5000小时				
				ΦD=6.3、8		6000小时		7000小时				
ΦD=≥10		8000小时		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20±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 ≤ 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频率修正系数
6.3~50WV

修正因子	频率(Hz)	120	1K	10K	100K≤
	0.47~10µF	0.42	0.60	0.80	1.00
	22~33µF	0.55	0.75	0.90	1.00
	47~330µF	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1000µF	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~15000µF	0.80	0.95	1.00	1.00

63~100WV

频率(Hz)	120	1K	10K	100K≤
修正因子	0.42	0.60	0.80	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



LKJ

■ 标准品一览表

电压(V)	6.3			10			16			25		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
33										5×11	0.40	250
47							5×11	0.40	250	5×11	0.40	250
100	5×11	0.90	150	5×11	0.90	150	5×11	0.40	250	5×11	0.40	250
220	5×11	0.40	250	5×11	0.40	250	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400
330	6.3×11	0.22	340	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.13	640
470	6.3×11	0.22	400	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.13	640	10×12.5	0.080	865
1000	8×11.5	0.13	640	10×12.5	0.080	865	10×16	0.062	1210	10×20	0.046	1400
2200	10×16	0.038	1300	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.041	1900	12.5×25	0.032	2230
3300	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.041	1900	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930
4700	12.5×25	0.032	2230	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450
6800	12.5×25	0.032	2230	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450			
6800				14.5×25	0.023	2880	14.5×25	0.0246	3205			
10000	14.5×25	0.016	2750	16×31.5	0.019	3450						
10000	16×25	0.021	2930									
15000	16×35.5	0.015	3610									

电压(V)	35			50			63			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
0.47				5×11	5.50	17				5×11	6.00	15
1.0				5×11	4.00	30				5×11	4.50	20
2.2				5×11	2.50	43				5×11	3.00	30
3.3				5×11	2.20	53				5×11	2.70	40
4.7				5×11	1.90	88				5×11	2.50	65
10				5×11	1.50	100	5×11	0.88	173	5×11	1.40	163
22				5×11	0.90	150	5×11	0.88	173	6.3×11	0.57	267
33	5×11	0.40	250	5×11	0.70	250	6.3×11	0.35	278	8×11.5	0.36	462
47	5×11	0.40	250	6.3×11	0.40	250	6.3×11	0.35	278	8×16	0.25	585
100	6.3×11	0.22	400	8×11.5	0.25	400	10×12.5	0.15	725	10×20	0.12	1040
220	8×11.5	0.13	640	10×16	0.12	770	10×20	0.078	1200	12.5×25	0.060	1620
330	10×12.5	0.080	865	10×20	0.078	1050	12.5×20	0.060	1570	16×25	0.044	2210
470	10×16	0.062	1210	12.5×20	0.062	1300	12.5×25	0.043	1990			
1000	12.5×20	0.041	1900	16×25	0.034	1850	16×25	0.032	2730			
2200	16×25	0.038	2930	16×35.5	0.019	3150						
3300	16×31.5	0.019	3450									



LKJ

■ 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 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 20±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 100kHz)
6.8	10*12.5	8.15	280	10*12.5	8.62	240	10*14	9.02	115
10	10*16	6.2	300	10*20	8.12	285	10*16	8.05	152
15	12.5*16	5.4	450	12.5*16	5.58	390	10*20	6.5	300
22	10*20	4.65	580	12.5*20	4.25	500	13*20	1.8	520
33	12.5*20	4.35	882	14.5*20	4.0	690	14.5*25	1.05	720
47	12.5*25	3.7	920	13*25	3.5	930			
56	14.5*20	2.89	1060	14.5*25	2.02	1120			
68	14.5*25	2.45	1235						