



LLK

- ◆ 超长寿命 电源专用品
- ◆ 105℃环境下 12000小时~20000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应品



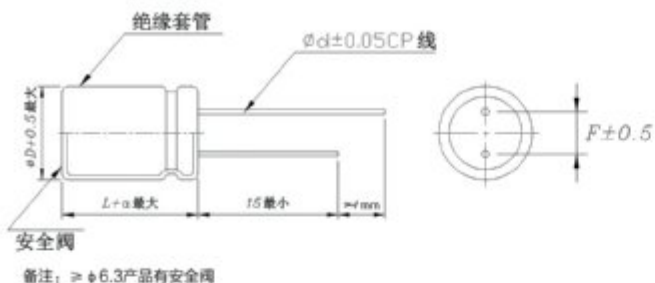
■ 主要技术参数

项目	特性						
使用温度范围	-40℃~+105℃ ; -25℃~+105℃						
标称电压范围	160~400V.DC ; 450V.DC						
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)						
漏电流(μA)	CV≤1000	I=0.1CV+40μA以下(1分钟值) I=0.03CV+15μA以下(5分钟值)					
	CV>1000	I=0.04CV+100μA以下(1分钟值) I=0.02CV+25μA以下(5分钟值)					
	I=漏电流(μA) C=额定静电容量(μF) V=额定电压(V)						
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V)	160	200	250	350	400	450
	tgδ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
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:						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内					
	损耗角正切值	规定值的300%以下					
	漏电流	在规定值以下					
	负荷寿命	外形尺寸	负荷寿命				
5×11 6.3×9 6.3×11 8×9 10×9		12000小时					
8×11.5 10×12.5		15000小时					
10×16 10×20 10×23 D≥12.5	20000小时						
低温特性 (阻抗比) (120Hz)	额定电压(V)	160	200	250	400	450	
	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	3	3	6	6	
	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	8	8	10	10	
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)



L=9	a=1.0
L≤16	a=1.5
L>16	a=2.0

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

■ 纹波电流补偿系数

① 频率修正系数

160~400V

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≤
系数	1~5.6 μF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8~18 μF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22~68 μF	1.0	1.4	1.6	1.8

450V

频率(Hz)		120	1K	10K	100K≤
系数	1~15 μF	1.0	2.0	3.0	3.3
	18~68 μF	1.0	1.75	2.25	2.5

② 温度修正系数

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



LLK

■ 标准品一览表

电压(V)	160			200			250			400		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)
1.0	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	29.0	26
1.2	5×11	18.0	27	5×11	16.0	27	6.3×9	15.0	27	6.3×9	25.0	30
1.5	5×11	18.0	32	5×11	16.0	32	6.3×9	15.0	32	6.3×9	22.0	32
1.8	5×11	17.0	32	5×11	15.0	32	6.3×9	13.0	35	6.3×9	18.0	35
2.2	5×11	17.0	38	5×11	14.0	39	6.3×9	13.0	40	6.3×9	14.5	39
2.7	5×11	17.0	38	5×11	13.0	45	6.3×9	12.0	45	8×9	9.5	45
3.3	5×11	14.0	45	6.3×9	12.0	45	6.3×9	11.5	45	8×11.5	9.8	50
3.3										10×9	9.2	51
3.9	6.3×9	14.0	55	6.3×9	11.0	45	6.3×9	10.5	50	10×9	8.5	60
4.7	6.3×9	13.5	55	6.3×11	10.0	52	8×9	9.5	59	10×9	7.0	64
5.6	6.3×11	13.2	55	8×9	8.0	59	8×9	8.5	70	10×12.5	6.5	69
6.8	6.3×11	13.0	63	8×9	7.0	65	8×11.5	6.0	85	10×12.5	5.5	90
8.2	8×9	12.0	63	8×9	6.0	70	8×11.5	6.0	85	10×14	5.0	90
10	8×9	9.5	75	8×11.5	5.2	85	10×12.5	4.4	120	10×16	4.6	100
12	8×11.5	7.0	98	10×9	4.8	93	10×12.5	4.4	120	10×20	4.2	120
15	8×11.5	7.0	98	10×12.5	4.0	118	10×12.5	2.8	132	10×20	3.5	148
15	10×9	7.0	100									
18	10×12.5	6.3	120	10×12.5	3.8	118	10×16	2.5	161	12.5×16	2.5	195
22	10×12.5	5.5	128	10×16	3.5	138	10×16	2.0	179	12.5×20	2.5	195
27	10×12.5	5.0	128	10×16	2.7	160	10×20	1.8	200	12.5×20	2.5	250
33	10×16	4.8	170	10×20	2.2	175	10×20	1.6	228	12.5×25	2.0	300
39	10×20	3.7	200	10×23	1.8	200	12.5×20	1.5	250	12.5×25	2.0	380
47	10×20	3.7	200	12.5×20	1.5	250	12.5×20	1.5	300	16×25	1.8	450
68	12.5×20	2.2	240	12.5×25	1.3	300	16×20	1.3	350	16×31.5	1.5	520

电压(V)	450			电压(V)	450			电压(V)	450		
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	阻抗 ($\Omega_{max}/100kHz$ 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 105℃ 120Hz)
1.0	6.3×9	35.0	30	3.9	10×9	9.5	55	18	12.5×20	5.5	200
1.2	6.3×9	30.0	30	4.7	10×12.5	8.5	60	22	12.5×20	5.5	250
1.5	6.3×9	25.0	32	5.6	10×12.5	8.5	60	27	12.5×25	5.5	280
1.8	8×9	20.0	35	6.8	10×14	6.5	90	33	16×20	5.0	420
2.2	8×9	18.0	40	8.2	10×14	6.5	90	39	16×25	4.5	490
2.7	8×9	18.0	40	10	12.5×14	6.0	145	47	18×20	4.0	505
3.3	8×11.5	14.0	44	12	12.5×14	6.0	145	68	18×31.5	3.5	550
3.3	10×9	9.5	55	15	12.5×16	5.5	190				

