



LKL(R)

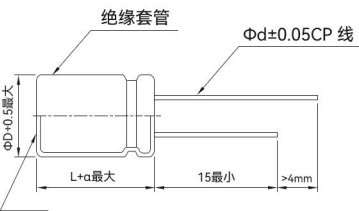
- ◆耐高温 低阻抗 高可靠性产品
- ◆135℃环境下3000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

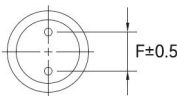
项目	特性
使用温度范围	-55~+135℃
标称电压范围	10~100V
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)
漏电流(µA)	10~100WV I≤0.01CV or 3µA 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V) 10 16 25 35 50 63 80 100
	tg δ 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.09 0.08
	标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02
温度特性 (120Hz)	额定电压(V) 10 16 25 35 50 63 80 100
	阻抗比Z(-40℃)/Z(20℃) 12 8 6 4 4 4 4 4
耐久性	在135℃烘箱中, 施加额定电压持续至规定时间后, 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±30%以内
	损耗角正切值 在规定值的300%以下
	漏电流 在规定值以下
	负荷寿命 3000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±30%以内
	损耗角正切值 在规定值的300%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



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L > 16	α=2.0

D	6.3	8	10	12.5~13	12.5~13(高度≥30)	14.5	16	18
d	0.5(0.45)	0.6(0.5)	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8
F	2.5	3.5	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5

■ 频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
系数	0.35	0.50	0.83	1.00



LKL(R)

■ 标准品一览表

电压(V)	10			16			25			35		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)
100				6.3*9	4.95	240	6.3×9	4.95	240	8×9	4.95	324
150							8×9	4.95	324	8×11.5	3.96	380
150										10×9	3.85	324
220				8×9	4.95	324	8*11.5	3.96	380	8×11.5	2.75	650
330	8×9	3.85	324	8×9	3.96	380	8×14	0.31	650	10×12.5	0.28	850
330							10×12.5	0.31	650			
470	8×9	0.165	620	8×11.5	0.308	650	10×12.5	0.28	850	10×16	0.1265	1000
560												
680												
750												
820										16×16	0.060	1200
910												
910												
1000	10×12.5	0.1078	1000	10×16	0.187	1000	10×20	0.154	1150	12.5×20	0.044	1500
1000										16×16	0.057	1200
1100												
1200							16×16	0.045	1200	18×16	0.053	1400
1300												
1300												
1300												
1500							16×16	0.043	1200	16×20	0.045	1500
1500										18×16	0.040	1400
1600												
1600												
1800							16×16	0.040	1200	18×20	0.038	1580
2000										16×20	0.038	1500
2200	12.5×16	0.084	1500	12.5×20	0.114	1500	18×16	0.041	1400	12.5×30	0.036	2760
2200										18×20	0.038	1600
2300												
2400												
2700							16×20	0.040	1700	18×20	0.038	1700
2700										12.5×35	0.031	2890
3000										16×25	0.032	2740
3300	12.5×20	0.079	1780	12.5×25	0.0891	2400	16×20	0.038	1800	12.5×40	0.029	3160
3600							12.5×30	0.034	2760	16×30	0.028	3020
3900										18×25	0.031	2760
4300							18×20	0.041	1750	16×35	0.025	3150
4700							12.5×35	0.032	2850	18×30	0.028	3200
4700							16×25	0.034	2650			
5100							12.5×40	0.030	3200			
5600							16×30	0.031	2900	16×40	0.024	3540
6200							18×25	0.033	2720	18×35	0.024	3400
7500							16×35	0.030	3450	18×40	0.023	3750
7500							18×30	0.034	3280			
9100							16×40	0.023	3630			
10000							18×35	0.023	3600			
12000							18*40	0.022	3890			



LKL(R)

■ 标准品一览表

电压(V)	50			63			80			100		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ωmax/100kHz 25±2℃)	纹波电流 (mA r.m.s/ 135℃ 100kHz)
10										6.3×9	4.07	180
15										6.3×11	2.97	210
15							6.3×9	4.07	180	8×9	4.07	180
22							6.3×11	2.86	210	8×11.5	2.97	230
22				6.3×9	2.86	180	8×9	4.07	180	10×9	4.07	198
33	6.3×9	2.86	245	6.3×11	2.86	265	6.3×11	2.86	230	8×11.5	2.20	280
33				8×9	2.20	280	8×9	2.20	198	10×9	2.20	280
47	6.3×11	2.86	320	8×9	2.20	420	8×11.5	2.20	280	10×12.5	1.10	350
47	8×9	2.86	330				10×9	2.20	280			
56							10×9	2.20	280			
100	8×11.5	1.65	500	8×16	1.32	590	10×16	1.10	550	12.5×16	0.55	700
100	10×9	1.65	550	10×12.5	1.32	590						
220	10×16	1.10	940	10×20	0.55	860	12.5×20	0.50	890	12.5×25	0.44	1155
330	12.5×16	0.88	980	12.5×20	0.495	1050	12.5×25	0.495	1050	12.5×35	0.12	2100
470	12.5×20	0.55	1050	12.5×25	0.495	1570						
470	16*16	0.080	1000				16×20	0.065	1700			
560	16*16	0.078	1000							16×30	0.062	2450
680	18*16	0.078	1200	16*20	0.058	1700	16×25	0.050	2400	18×30	0.055	3220
750				12.5*30	0.050	2480	12.5×40	0.040	2900			
820	18*16	0.070	1200									
910				12.5*35	0.039	2710						
910				18*20	0.048	1900						
1000	16*20	0.060	1600	16*25	0.042	2390						
1100	12.5*30	0.054	2230	12.5*40	0.035	2960	16×40	0.040	3220			
1200	18*20	0.058	1830	16*30	0.041	2820						
1300	12.5*35	0.045	2570	18*25	0.038	2570						
1300	16*25	0.047	1900									
1300	18*20	0.047	1900									
1500												
1500												
1600	12.5*40	0.038	2700	16*35	0.032	3060						
1600	16*30	0.037	2660	18*30	0.034	2980						
1800	18*25	0.035	2350	16*40	0.031	3170						
2000												
2200	16*35	0.034	2830									
2200												
2300				18*35	0.029	3200						
2400	18*30	0.032	2690									
2700	16*40	0.030	3200	18*40	0.027	3560						
2700												
3000	18*35	0.030	3100									
3300												
3600	18*40	0.028	3290									