



LKL(R)

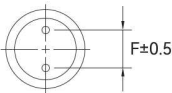
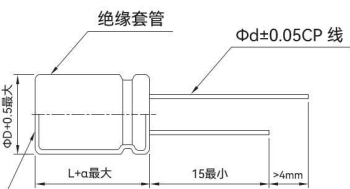
- ◆耐高温 低阻抗 高可靠性产品
- ◆135°C环境下2000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



■ 主要技术参数

项目	特性																	
使用温度范围	- 55~+135℃																	
标称电压范围	10~50V																	
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)																	
漏电流(μA)	10~50WV 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)	<table><tr><td>额定电压(V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.30</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table>						额定电压(V)	10	16	25	35	50	tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	0.20
	额定电压(V)	10	16	25	35	50												
	tg δ	0.30	0.26	0.22	0.20	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)	<table><tr><td>额定电压(V)</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>						额定电压(V)	10	16	25	35	50	阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)	12	8	6	4	4
	额定电压(V)	10	16	25	35	50												
阻抗比Z(- 40℃)/Z(20℃)	12	8	6	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			2000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)



L=9	α=1.0
L≤16	α=1.5
L>16	α=2.0

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

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

■ 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 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 135°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 135°C 100kHz)
47										6.3×9	0.5	197
47										8×9	0.4	270
68										8×9	0.4	270
100				6.3×9	0.5	197	8×9	0.4	270	6.3×9	0.5	197
100				8×9	0.4	270				8×9	0.4	270
220	8×9	0.4	270	8×9	0.4	270	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500
330	8×9	0.4	270	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500			
330	10×9	0.3	500									
470	10×9	0.3	500	10×9	0.3	500				12.5×13	0.14	750
560										12.5×13	0.14	750
680										12.5×13	0.14	750
820							12.5×13	0.14	750	16×16	0.1	1200
1000							12.5×13	0.14	750	16×16	0.1	1200
1200							16×16	0.1	1200	18×16	0.1	1400
1500							16×16	0.1	1200	16×20	0.08	1900
1500										18×16	0.1	1400
1800							16×16	0.1	1200	18×20	0.07	2200
2200							18×16	0.1	1400	18×20	0.07	2200
2700							16×20	0.08	1900			
3300							18×20	0.07	2200			

电压(V)	50		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω _{max} /100kHz 25±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 135°C 100kHz)
47	8×9	0.5	270
100	10×9	0.4	500
390	12.5×13	0.18	750
470	16×16	0.14	1000
560	16×16	0.14	1000
680	18×16	0.14	1200
820	18×16	0.14	1200
1000	16×20	0.1	1600
1200	18×20	0.08	1900