



# LKJ

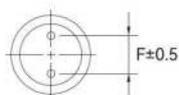
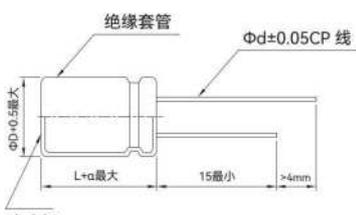
- ◆长寿命 低阻抗 小型化 智能电表专用品
- ◆105°C环境下5000~10000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



## 主要技术参数

项目	特性																													
使用温度范围	-55~+105°C																													
标称电压范围	6.3~100V																													
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																													
漏电流(µA)	CV ≤ 1000 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 CV > 1000 I ≤ 0.006CV+4µA 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°C 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>标称容量超过1000µF者, 则每增加1000µF, 损耗角正切值增加0.02</p>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	5	5	4	4	4	4	4											
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	7	5	5	4	4	4	4	4																						
耐久性	<p>在105°C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°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td colspan="3">在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="3">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="3">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">负荷寿命</td> <td>在规定值以下</td> <td>6.3~10V</td> <td>16~100V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>负荷寿命</td> <td>负荷寿命</td> </tr> <tr> <td>ΦD=5</td> <td>5000小时</td> <td>5000小时</td> </tr> <tr> <td>ΦD=6.3、8</td> <td>6000小时</td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ΦD≥10</td> <td>8000小时</td> <td>10000小时</td> </tr> </table>	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	16~100V		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
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	16~100V																											
		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	<p>在105°C下, 储存1000小时, 置于常温16小时后测试, 测试温度20±2°C, 电容器的性能应满足如下要求</p> <table border="1"> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值的200%以下</td> </tr> </table>	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																							
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 ≤ 16	a = 1.5
L > 16	a = 2.0

D	5	6.3	8	10	12.5	14.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
F	2.0	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

## 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(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C
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 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 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			
10000	16×25	0.021	2930	16×31.5	0.019	3450						
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 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	阻抗 (Ω <sub>max</sub> /100kHz 20±2°C)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 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									