



# LK7

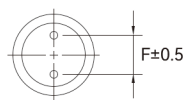
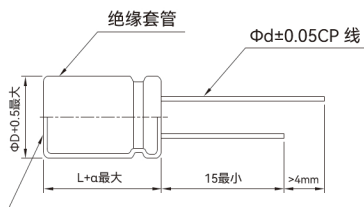
- ◆7mm高 超小型产品 高端电源专用
- ◆105°C环境下5000~6000小时
- ◆符合AEC-Q200 RoHS指令对应



## 主要技术参数

项目	特性																																
使用温度范围	-40~+105°C																																
标称电压范围	6.3~400V																																
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																																
漏电流(µA)	6.3~100WV 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 160~400WV I≤0.02CV+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°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> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</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	tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
tg δ	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
tg δ	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15																										
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> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4	额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7
额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50	63																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	4	4																										
额定电压(V)	80	100	160	200	250	350	400																										
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	5	5	7	7																										
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: 25±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±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>在规定值以下</td> </tr> <tr> <td>负荷寿命</td> <td>Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000小时</td> </tr> </table>	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	Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000小时																								
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	Φ5、Φ6.3 5000小时 Φ8、Φ10 6000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25±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±30%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td>在规定值的300%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±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																										
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)



D	5	6.3	8(≤100V)	8(≥160V)	10
d	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6
F	2.0	2.5	3.5		5.0
α	1.0			1.5	

安全阀

备注: ≥Φ6.3 产品有安全阀

## 纹波电流补偿系数

### ① 频率修正因子

频率(Hz)	50	120	1K	≥10K
修正因子	0.65	1.00	1.37	1.50

### 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



# LK7

## ■ 标准品一览表

电压(V)	6.3		10		16		25		35		50	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
2.2											5×7	31
2.7											5×7	31
3.3											5×7	31
3.9											5×7	31
4.7							5×7	50	5×7	50	5×7	31
5.6							5×7	50	5×7	50	5×7	31
6.8							5×7	55	5×7	50	5×7	31
8.2							5×7	55	5×7	50	5×7	31
10	5×7	55	5×7	55	5×7	55	5×7	60	5×7	50	5×7	31
12	5×7	55	5×7	55	5×7	55	5×7	60	5×7	60	5×7	37
15	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	44
18	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	5×7	60	6.3×7	55
22	5×7	60	5×7	70	5×7	70	5×7	60	5×7	70	6.3×7	65
27	5×7	70	5×7	70	5×7	70	5×7	70	6.3×7	80	6.3×7	78
33	5×7	80	5×7	80	5×7	80	5×7	85	6.3×7	90	8×7	85
39	5×7	80	5×7	80	5×7	80	5×7	85	6.3×7	98	8×7	100
47	5×7	90	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	105	8×7	120
56	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	98	8×7	115	8×7	125
68	5×7	90	5×7	90	5×7	90	6.3×7	105	8×7	125	10×7	140
82	5×7	100	5×7	98	6.3×7	105	6.3×7	115	8×7	140	10×7	160
100	5×7	105	6.3×7	115	6.3×7	115	8×7	125	8×7	170	10×7	180
120	5×7	110	6.3×7	115	6.3×7	128	8×7	140	10×7	180		
150	6.3×7	115	6.3×7	135	8×7	140	8×7	170	10×7	210		
180	6.3×7	135	8×7	160	8×7	170	10×7	190				
220	6.3×7	160	8×7	170	8×7	190	10×7	220				
270	8×7	170	8×7	190	10×7	220						
330	8×7	180	10×7	220	10×7	240						
390	8×7	190	10×7	240	10×7	260						
470	8×7	200	10×7	260								
560	10×7	240										
680	10×7	280										



# LK7

## ■ 标准品一览表

电压(V)	63		80		100		160		200		250	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0									5×7	20	5×7	20
1.2									5×7	20	5×7	20
1.5									5×7	22	5×7	22
1.8									5×7	22	5×7	22
2.2	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	25	6.3×7	25
2.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	5×7	20	6.3×7	35	6.3×7	35
3.3	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	6.3×7	40	6.3×7	40
3.9	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	50	8×7	50
4.7	5×7	30	5×7	30	5×7	28	6.3×7	22	8×7	55	8×7	55
5.6	5×7	30	5×7	30	5×7	28	8×7	50	8×7	65	8×7	65
6.8	5×7	30	5×7	30	6.3×7	30	8×7	55	8×7	72	10×7	80
8.2	5×7	30	5×7	30	6.3×7	40	8×7	60	10×7	95	10×7	95
10	5×7	30	6.3×7	50	6.3×7	50	8×7	65	10×7	108	10×7	108
12	6.3×7	50	6.3×7	55	8×7	75	10×7	95				
15	6.3×7	56	6.3×7	70	8×7	85	10×7	115				
18	6.3×7	70	6.3×7	75	8×7	100						
22	8×7	75	8×7	85	8×7	120						
27	8×7	85	8×7	100	10×7	130						
33	8×7	100	8×7	120	10×7	150						
39	8×7	120	10×7	130								
47	10×7	130	10×7	150								
56	10×7	150	10×7	160								
68	10×7	160										

电压(V)	350		400	
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./ 105°C 120Hz)
1.0	6.3×7	25	6.3×7	25
1.2	6.3×7	30	6.3×7	30
1.5	6.3×7	35	6.3×7	35
1.8	6.3×7	40	6.3×7	40
2.2	8×7	50	8×7	50
2.7	8×7	55	8×7	55
3.3	8×7	70	8×7	70
3.9	10×7	80	10×7	80
4.7	10×7	95	10×7	95
5.6	10×7	108		