



# LKX

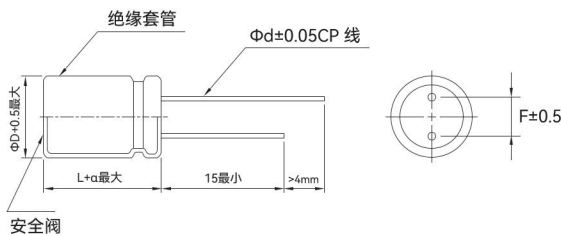
- ◆ 笔形 卧式安装  $\Phi 6.3\sim\Phi 18$ 耐高频大纹波电流 电源专用品
- ◆ 105°C环境下7000~12000小时
- ◆ 符合AEC-Q200 RoHS指令对应



## 主要技术参数

项目	特性																												
使用温度范围	35~100V -40~+105°C ; 160~450V -40~+105°C																												
标称电压范围	35~450V																												
容量允许偏差	±20% (25±2°C 120Hz)																												
漏电流(µA)	35~100VV $I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(µF) V:额定电压(V) 2分钟读数 160~450VV $I \leq 0.02CV+10(\mu A)$ 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>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td></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)	35	50	63	80	100	160	tg δ	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.16	额定电压(V)	200	250	350	400	450		tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	
额定电压(V)	35	50	63	80	100	160																							
tg δ	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.16																							
额定电压(V)	200	250	350	400	450																								
tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25																								
温度特性 (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V)</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	额定电压(V)	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450	阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6				
额定电压(V)	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450																		
阻抗比Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	6																		
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></td> <td>35~100V</td> <td>160~450V</td> </tr> <tr> <td>容量变化率</td> <td>在初始值的±25%以内</td> <td>在初始值的±20%以内</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值</td> <td colspan="2">在规定值的200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">在规定值以下</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">负荷寿命</td> <td><math>\Phi 6.3</math></td> <td>7000小时</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><math>\geq \Phi 8</math></td> <td>L ≤ 20 10000小时</td> </tr> <tr> <td>L ≥ 25 10000小时</td> </tr> </table>		35~100V	160~450V	容量变化率	在初始值的±25%以内	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	$\Phi 6.3$	7000小时	$\geq \Phi 8$	L ≤ 20 10000小时	L ≥ 25 10000小时										
	35~100V	160~450V																											
容量变化率	在初始值的±25%以内	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	$\Phi 6.3$	7000小时																											
	$\geq \Phi 8$	L ≤ 20 10000小时																											
		L ≥ 25 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±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)



备注:  $\geq \Phi 6.3$  产品有安全阀

D	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
α	35~100V	2.0				
	160~450V	2.5				

## 频率修正系数

### ① 35~100VV

修正因子	频率(Hz)	120	1K	10K	100K ≤
	≤33µF	0.42	0.70	0.90	1.00
	39~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
	330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
	820µF及以上	0.60	0.80	0.96	1.00

### ② 160~450VV

修正因子	频率(Hz)	50(60)	120	500	1K	10K ≤
	160~250VV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
	350~450VV	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50



# LKX

## ■ 标准品一览表

电压(V)	35			50			63			80		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
47										6.3×20	0.455	0.91
56										6.3×20	0.515	1.03
82							6.3×20	0.455	0.91	8×20	0.635	1.27
100							8×20	0.515	1.03	8×25	0.655	1.33
120				6.3×20	0.58	1.16				8×30	0.785	1.57
150							8×20	0.63	1.27			
180	6.3×20	0.605	1.21				8×25	0.665	1.33	8×40	1.01	2.02
220				8×20	0.74	1.48	8×25	0.785	1.57	8×50	1.2	2.41
220										10×30	1.05	2.1
270				8×30	0.87	1.74				10×30	1.05	2.1
330	8×20	0.924	1.68				8×40	1.11	2.02	10×35	1.3	2.6
330							10×30	1.04	1.88			
390	8×25	0.951	1.73	8×40	1.22	2.23	8×50	1.32	2.41	10×50	1.71	3.12
390				10×25	1.09	2	10×30	1.16	2.1			
470	8×30	1.11	2.03	8×50	1.45	2.65	10×35	1.18	2.14	12.5×35	1.97	3.59
470				10×30	1.22	2.22						
560				10×35	1.68	3.07	10×40	1.43	2.6			
560							12.5×25	1.24	1.24			
680	8×40	1.41	2.57	10×40	1.55	2.82	10×50	1.71	3.12			
680	10×25	1.21	2.2				12.5×30	1.44	2.63			
820	8×50	1.82	3.04	10×50	2.02	3.37	12.5×35	2.15	3.59			
820	10×30	1.48	2.47	12.5×25	1.74	2.9						
1000	10×35	2.08	3.48	12.5×30	2.31	3.86						
1200	10×40	1.87	3.12									
1200	12.5×25	1.62	2.7									
1500	10×50	2.21	3.69									
1800	12.5×30	2.50	4.17									

电压(V)	100			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
27										8×25	0.3	0.42
33	6.3×20	0.382	0.91									
39	8×20	0.699	1.399				8×25	0.3	0.42	8×30	0.37	0.518
47										8×35	0.45	0.63
47										10×25	0.37	0.518



# LKX

## ■ 标准品一览表

电压(V)	100			160			200			250		
项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s/ 105°C 100kHz)
56	8×20	0.736	1.473	8×25	0.32	0.448	8×30	0.37	0.518	8×40	0.51	0.714
56										10×30	0.42	0.588
68	8×20	0.775	1.55	8×30	0.37	0.518	8×40	0.45	0.63	8×50	0.59	0.826
68							10×25	0.43	0.602	10×35	0.49	0.686
82	8×25	0.665	1.33	8×35	0.43	0.602	8×45	0.51	0.714	10×40	0.61	0.854
82				10×25	0.43	0.602	10×30	0.5	0.7	12.5×25	0.54	0.756
100	8×30	0.785	1.57	8×40	0.49	0.686	8×50	0.6	0.84	10×45	0.68	0.952
100							10×40	0.63	0.882	12.5×30	0.69	0.966
120	8×40	1.01	2.02	8×50	0.57	0.798	10×45	0.75	1.05	10×50	0.73	1.02
120	10×30	0.94	1.88	10×30	0.54	0.756	12.5×25	0.65	0.91	12.5×35	0.79	1.1
150	8×50	1.2	2.41	10×40	0.67	0.938	10×50	0.83	1.16	12.5×40	0.74	1.03
150	10×30	1.05	2.1	12.5×25	0.66	0.924	12.5×30	0.8	1.12	16×31.5	0.89	1.24
180				10×50	0.8	1.12	12.5×45	0.91	1.27	12.5×50	0.97	1.35
180				12.5×30	0.77	1.07	16×25	0.85	1.19	16×31.5	0.95	1.33
180										18×25	0.88	1.23
220	10×40	1.3	2.6	12.5×35	0.89	1.24	12.5×45	1.09	1.52	12.5×50	1.13	1.58
220				16×25	0.93	1.3	16×31.5	1.01	1.41	16×35.5	1.11	1.55
220							18×25	1	1.4	18×31.5	1.1	1.54
270	10×50	1.56	3.12	12.5×40	1.01	1.41	12.5×50	1.26	1.76	16×40	1.27	1.77
270							16×35.5	1.18	1.65	18×35.5	1.23	1.72
270							18×31.5	1.16	1.62			
330	12.5×35	1.97	3.95	12.5×50	1.2	1.68	16×40	1.36	1.9	16×50	1.48	2.07
330				16×31.5	1.2	1.68	18×31.5	1.3	1.82	18×40	1.42	1.98
330				18×25	1.18	1.65						
390				12.5×50	1.35	1.89	16×45	1.43	2	18×45	1.59	2.22
390				16×35.5	1.34	1.87	18×35.5	1.43	2			
390				18×31.5	1.4	1.96						
470				16×40	1.52	2.12	16×50	1.58	2.21	18×50	1.83	2.56
470				18×35.5	1.58	2.21	18×40	1.58	2.21			
560				16×50	1.79	2.5	18×45	1.77	2.47			
560				18×40	1.78	2.49						
680				18×45	2	2.8						
820				18×50	2.23	3.12						



# LKX

## ■ 标准品一览表

电压(V)	350			400			450		
项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 100kHz)	尺寸 $\Phi$ D×L(mm)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 120Hz)	纹波电流 (A r.m.s./ 105°C 100kHz)
12				8×25	0.17	0.255	8×30	0.15	0.225
15				8×30	0.2	0.3	8×40	0.19	0.285
15							10×25	0.16	0.245
18				8×35	0.23	0.345	8×45	0.21	0.315
18				10×25	0.21	0.316	10×30	0.19	0.278
22	8×30	0.25	0.375	8×40	0.26	0.39			
22				10×25	0.24	0.36			
27	8×35	0.29	0.435						
33	8×40	0.33	0.495	8×50	0.3	0.45	10×40	0.36	0.54
33	10×25	0.31	0.465	10×35	0.29	0.435	12.5×30	0.37	0.555
39	8×45	0.37	0.555	10×40	0.4	0.6	10×50	0.41	0.615
39	10×30	0.36	0.54	12.5×25	0.36	0.54	12.5×35	0.42	0.63
47	10×35	0.41	0.615	10×45	0.45	0.675	12.5×40	0.48	0.72
47	12.5×25	0.38	0.566	12.5×30	0.44	0.66	16×25	0.44	0.66
56	10×40	0.47	0.705	10×50	0.52	0.78	12.5×45	0.53	0.795
56	12.5×30	0.44	0.661	12.5×35	0.5	0.75	16×31.5	0.51	0.765
68	10×50	0.55	0.825	12.5×40	0.58	0.87	12.5×50	0.62	0.93
68	12.5×30	0.46	0.696	16×25	0.51	0.765	16×35.5	0.59	0.885
68							18×25	0.57	0.855
82				12.5×45	0.65	0.975	16×40	0.68	1.02
82				16×31.5	0.61	0.915	18×31.5	0.65	0.975
82				18×25	0.61	0.915			
100				12.5×50	0.75	1.12	16×45	0.73	1.1
100				16×35.5	0.74	1.11	18×35.5	0.74	1.11
100				18×31.5	0.74	1.11			
120				16×40	0.8	1.2	16×50	0.82	1.22
120				18×35.5	0.79	1.18	18×40	0.83	1.24
150				16×50	0.95	1.42	18×45	0.95	1.42
150				18×40	0.91	1.36			
180				18×45	1.04	1.56			