

# LX

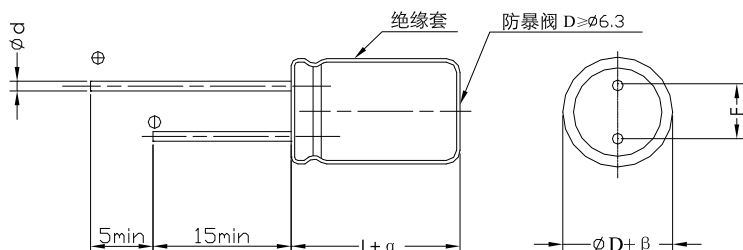
- 耐高温, 130°C 2000-5000 小时。  
High reliability high temperature 130°C 2000-5000hours.
- 符合 RoHS 标准。  
RoHS compliant.

## 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics															
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +130°C															
额定电压范围 Rated voltage range	10 ~ 100 V	160V ~ 450V														
标称电容量范围 Nominal capacitance range	1μF ~ 3300μF															
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)															
漏电流 Leakage current	I ≤ 0.01CV or 3(μA) 2分钟(at 20°C,after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)	I ≤ 0.02 CV+10(μA) 2分钟,20°C (at 20°C ,after 2 minutes)														
损耗角正切值 Dissipation factor (tg δ) (+20°C, 120Hz)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35~100</td> <td>160~250</td> <td>350~450</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02。When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.</p>		U <sub>R</sub> (V)	10	16	25	35~100	160~250	350~450	tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.15	0.20
U <sub>R</sub> (V)	10	16	25	35~100	160~250	350~450										
tg δ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.15	0.20										
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>U<sub>R</sub> (V)</td> <td>10~16</td> <td>25~100</td> <td>160~250</td> <td>350~400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </table>		U <sub>R</sub> (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450	Z-40°C / +20°C	4	3	6	7	9		
U <sub>R</sub> (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450											
Z-40°C / +20°C	4	3	6	7	9											
耐久性 Load life	<p>在+130°C 条件下, 施加含额定纹波电流的额定电压, 持续规定时间, 并在+20°C下恢复 16 小时后, 电容器应符合下列要求 The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20°C for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +130°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>∅D</td> <td>6.3~8</td> <td>10</td> <td>≥12.5</td> </tr> <tr> <td>Load life</td> <td>2000h</td> <td>3000h</td> <td>5000h</td> </tr> </table> <p>电容量变化率 Capacitance change : ≤±30%初始测量值以内 ±30% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤3 倍初始规定值数 ≤3 times of the initial specified value</p>		∅D	6.3~8	10	≥12.5	Load life	2000h	3000h	5000h						
∅D	6.3~8	10	≥12.5													
Load life	2000h	3000h	5000h													
高温贮存 Shelf life	<p>+130°C 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后 After storage for 1000 hours at +130°C and then resumed for 16 hours:</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ≤±30%初始测量值以内 ±30% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤3 倍初始规定值 ≤3 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤5 倍初始规定值数 ≤5 times of the initial specified value</p>															

## 外形图及尺寸表 Case size table

单位Unit: mm



∅D	6.3	8	10-12.5	16-18
F±0.5	2.5	3.5	5.0	7.5
d±0.1	0.5	0.5, 0.6	0.6	0.8
α(max)	(L<20) 1.5		(L≥20) 2.0	
β(max)	0.5			

## 频率修正系数 Frequency coefficient

频率 Frequency (Hz)	50	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

## 尺寸 DIMENSIONS

容量 C <sub>a</sub> (μF)	项目 Item 代码 Code	电压 U <sub>k</sub>	10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)
100	101			6.3×11	200	6.3×11	240	
150	151		6.3×11	220	6.3×11	230	8×11.5	330
220	221		6.3×11	245	6.3×11	295	8×11.5	360
330	331		6.3×11	295	8×11.5	360	10×12.5	625
470	471		8×11.5	475	10×12.5	630	10×16	800
1000	102		10×16	850	10×16	860	12.5×20	1100
2200	222		12.5×20	1300	12.5×20	1400	16×25	2200
3300	332		12.5×25	1600	16×25	2200	16×30	2350

容量 C <sub>a</sub> (μF)	项目 Item 代码 Code	电压 U <sub>k</sub>	35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)
10	100							6.3×11	145	
22	220			6.3×11	220	6.3×11	160	8×11.5	220	
33	330			6.3×11	250	6.3×11	180	8×11.5	220	
47	470		6.3×11	260	8×11.5	330	8×11.5	260	10×12.5	270
100	101		8×11.5	360	10×12.5	520	10×12.5	480	10×20	590
220	221		10×12.5	625	10×20	890	10×20	720	12.5×25	950
330	331		10×16	805	10×25	1100	12.5×20	900	16×25	1200
470	471		10×20	960	12.5×20	1100	16×25	1500	16×30	1500
1000	102		12.5×20	1340	16×25	2050	16×30	1850		
2200	222		16×30	2350	18×35	2700				

电压U <sub>k</sub> 项目 Item 容量 C <sub>k</sub> (μF) 代码 Code		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
		φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
2.2	2R2			6.3×9	40	6.3×9	50
2.7	2R7			6.3×11	50	6.3×11	60
3.3	3R3	6.3×9	55	8×9	65	8×9	70
4.7	4R7	6.3×11	60	8×9	90	8×9	105
5.6	5R6	6.3×11	65	8×9	115	8×11.5	115
5.6	5R6					10×9	115
6.8	6R8	8×9	70	8×9	125	8×11.5	130
6.8	6R8					10×9	130
8.2	8R2	8×9	85	8×11.5	155	8×16	180
8.2	8R2			10×9	155	10×12.5	180
10	100	8×11.5	180	8×16	190	8×16	200
				10×9	170	10×12.5	200
15	150	8×16	260	10×12.5	265	10×16	300
22	220	8×16	320	10×16	390	10×20	460
33	330	10×16	380	12.5×20	500	12.5×20	550
						8×40	595
47	470	12.5×20	540	16×20	680	18×20	700
				8×50	700	10×55	740
68	680	8×50	710	10×50	790	10×50	820
		12.5×25	650	16×25	750	16×30	820
82	820	16×20	750	10×50	880	12.5×40	930
				16×30	900	18×25	930
100	101	10×40	920	16×30	1000	16×35	1070
		16×25	960	18×25	1000	12.5×50	1100
150	151	12.5×40	990	18×30	1260		
		16×30	990	12.5×60	1420		
220	221	18×30	1400				
		12.5×55	1500				

电压U <sub>k</sub> 项目 Item 容量 C <sub>k</sub> (μF) 代码 Code		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
		φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)	φ D×L(mm)	(mA)
1	1	6.3×9	38	6.3×9	42	6.3×11	40
1.5	1R5	6.3×11	50	6.3×11	50	6.3×11	48
1.8	1R8	6.3×11	55	6.3×11	55	8×9	52
2.2	2R2	8×9	60	8×9	65	8×9	60
2.7	2R7	8×9	65	8×9	70	8×9	65
3.3	3R3	8×11.5	75	8×11.5	80	8×11.5	70
				10×9	80	10×9	70
4.7	4R7	10×9	100	8×16	115	8×16	85
		8×16	115	10×12.5	115	10×12.5	85
5.6	5R6	8×16	120	8×16	120	10×12.5	105
		10×12.5	120	10×12.5	120		
6.8	6R8	8×16	150	10×16	175	10×16	140
		10×12.5	150				
8.2	8R2	10×16	160	10×16	185	10×16	150
10	10	10×16	200	10×20	220	10×20	200
15	150	12.5×20	330	12.5×20	350	8×40	290
						12.5×25	290
22	220	12.5×20	350	8×50	440	16×25	400
		8×50	420	16×20	440		
33	330	10×45	500	12.5×40	590	10×50	460
		16×25	500	16×30	590	18×25	460
47	470	10×55	660	18×25	670	12.5×55	620
		16×30	660	12.5×45	690	16×40	620
68	680	12.5×50	820	18×30	830	18×35	670
		16×40	840	12.5×60	890		
82	820	18×35	920	18×35	930	18×40	780
100	101	18×40	1030	18×40	990		

Size φ D×L(mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 130°C 100KHz