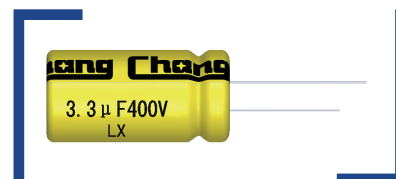


# LX 系列 Series

## 特点 Features

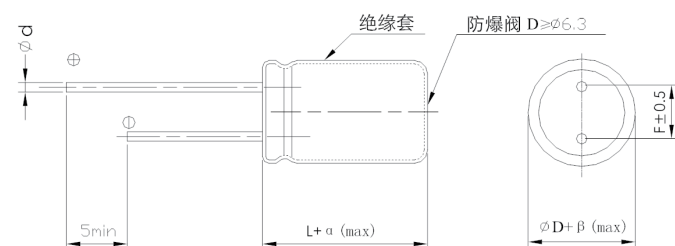
- 耐高温, 130°C 2000-5000小时。  
High reliability high temperature 130°C 2000-5000hours.
- 符合RoHS标准。  
RoHS compliant.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 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	160~450V														
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~3300µF															
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)															
漏电流 Leakage Current (+20°C)	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 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <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>tgδ</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	tgδ	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										
tgδ	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"> <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 / Z+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 / Z+20°C	4	3	6	7	9		
U <sub>r</sub> (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450											
Z-40°C / Z+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"> <tr> <td>ØD</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 ≤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>		ØD	6.3~8	10	≥12.5	Load life	2000h	3000h	5000h						
ØD	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: 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 : ≤5倍初始规定值 ≤5 times of 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>															

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



单位 Unit: mm

	6.3	8	10~12.5	16~18
ØD	6.3	8	10~12.5	16~18
F	2.5	3.5	5.0	7.5
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.8
α(max)	(L<20) 1.5 (L≥20) 2.0			
β(max)	0.5			



## 允许纹波电流的修正系数 Coefficient of Allowable Ripple Current

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 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
100	101			6.3×11	200	6.3×11	240	
150	151		6.3×11	220	6.3×11	8×11.5	330	
220	221		6.3×11	245	6.3×11	8×11.5	360	
330	331		6.3×11	295	8×11.5	10×12.5	625	
470	471		8×11.5	475	10×12.5	10×16	800	
1000	102		10×16	850	10×16	12.5×20	1100	
2200	222		12.5×20	1300	12.5×20	16×25	2200	
3300	332		12.5×25	1600	16×25	16×30	2350	

容量 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×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	
100	101		8×11.5	360	10×12.5	520	10×12.5	480	10×20	
220	221		10×12.5	625	10×20	890	10×20	720	12.5×25	
330	331		10×16	805	10×25	1100	12.5×20	900	16×25	
470	471		10×20	960	12.5×20	1100	16×25	1500	16×30	
1000	102		12.5×20	1340	16×25	2050	16×30	1850		
2200	222		16×30	2350	18×35	2700				

容量 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	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	8×9	70	
4.7	4R7		6.3×11	60	8×9	8×9	105	
5.6	5R6		6.3×11	65	8×9	8×11.5	115	
6.8	6R8		8×9	70	8×9	10×9	115	
8.2	8R2		8×9	85	8×11.5	8×11.5	130	
10	100		8×11.5	180	10×9	10×9	130	
15	150		8×16	260	8×16	8×16	180	
22	220		8×16	320	10×9	10×12.5	180	
33	330		10×16	380	10×16	10×16	200	
47	470		12.5×20	540	12.5×20	10×12.5	200	
68	680		8×50	710	16×20	10×16	300	
82	820		12.5×25	650	8×50	10×20	460	
100	101		16×20	750	10×50	12.5×20	550	
150	151		10×40	920	16×25	8×40	595	
220	221		16×25	960	16×30	18×20	700	
			12.5×40	990	18×25	10×55	740	
			18×30	1400	10×50	10×50	820	
					16×30	16×30	820	
					18×30	12.5×40	930	
					12.5×55	18×25	930	
						16×35	1070	
						12.5×50	1100	

Size φD×L(mm)

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

## 尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1	010		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 φD×L(mm)

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