





# LW 系列 Series

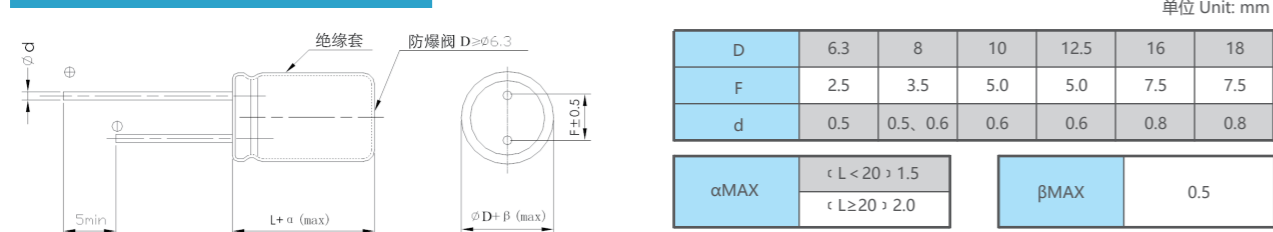
## 特点 Features

- 耐高纹波，超耐高温，长寿命，125°C 1000 小时~4000 小时。  
High Ripple Current wide Temperature, extremely Long Life, Life time +125°C 1000 hours~4000 hours.
- 专为LED驱动电源设计制造。  
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source.
- RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics																												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+125°C																												
额定电压范围 Rated Voltage Range	16~100V      200~400V																												
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~4700μF																												
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20°C)																												
漏电流 Leakage Current (+20°C)	I ≤ 0.01CV 或 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (whichever is greater) I ≤ 0.02 CV+10μA (2分钟, 20°C) 0.02CV+10μA (at 20°C, after 2 minutes)																												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	C: 标称容量Capacitance (μF); V: 额定电压Rated voltage range (V)																												
	<table border="1"> <tr><td>U<sub>R</sub> (V)</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td></tr> <tr><td>tgδ</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.12</td></tr> <tr><td>U<sub>R</sub> (V)</td><td>100</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td></td></tr> <tr><td>tgδ</td><td>0.12</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td></td></tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	16	25	35	50	63	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	U <sub>R</sub> (V)	100	200	250	400		tgδ	0.12	0.15	0.15	0.20					
	U <sub>R</sub> (V)	16	25	35	50	63																							
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12																							
U <sub>R</sub> (V)	100	200	250	400																									
tgδ	0.12	0.15	0.15	0.20																									
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.																													
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr><td>U<sub>R</sub> (V)</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td></tr> <tr><td>Z-40°C / Z+20°C</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table>	U <sub>R</sub> (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400	Z-40°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	6	6	7								
U <sub>R</sub> (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400																				
Z-40°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	6	6	7																				
耐久性 Load Life	<p>在+125°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 +125°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <table border="1"> <tr><td rowspan="4">Time</td><td rowspan="4">φD</td><td rowspan="2">U<sub>R</sub> (V)</td><td colspan="2">16V~100V</td><td colspan="2">200V~400V</td></tr> <tr><td>φ6.3</td><td>1000 hours</td><td>1000 hours</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>φ8</td><td>2000 hours</td><td>2000 hours</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>φ10</td><td>2000 hours</td><td>4000 hours</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>φ≥12.5</td><td></td><td>4000 hours</td><td>4000 hours</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value</p>	Time	φD	U <sub>R</sub> (V)	16V~100V		200V~400V		φ6.3	1000 hours	1000 hours			φ8	2000 hours	2000 hours			φ10	2000 hours	4000 hours			φ≥12.5		4000 hours	4000 hours		
Time	φD				U <sub>R</sub> (V)	16V~100V		200V~400V																					
				φ6.3		1000 hours	1000 hours																						
				φ8	2000 hours	2000 hours																							
		φ10	2000 hours	4000 hours																									
φ≥12.5		4000 hours	4000 hours																										
高温贮存 Shelf Life	<p>+125°C 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +125°C and then resumed for 16 hours: Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value</p>																												

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



## 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)	项目 Code	16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)				
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple		
		φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)		
1.0	010												8×11.5	2.5	36
1.5	1R5												8×11.5	2.5	42
1.8	1R8												8×11.5	2.5	48
2.2	2R2												8×11.5	2.0	52
3.3	3R3												8×11.5	2.0	68
4.7	4R7												8×11.5	1.8	105
5.6	5R6												8×11.5	1.6	125
6.8	6R8												8×11.5	1.5	155
10	100	6.3×11	1.8	85	6.3×11	1.8	85	6.3×11	1.8	95	8×11.5	1.3	195		
22	220	6.3×11	1.5	120	6.3×11	1.5	120	6.3×11	1.3	130	8×11.5	0.8	250		
33	330	6.3×11	1.2	135	6.3×11	1.2	140	6.3×11	1.2	155	8×11.5	0.7	300		
47	470	6.3×11	0.95	150	6.3×11	0.85	155	8×11.5	0.8	345	8×16	0.5	385		
100	101	8×11.5	0.60	240	8×11.5	0.50	320	8×11.5	0.3	360	10×12.5	0.4	390		
220	221	8×11.5	0.50	320	8×11.5	0.45	360	10×12.5	0.3	625	10×20	0.18	525		
330	331	8×11.5	0.45	365	10×12.5	0.30	625	10×16	0.10	805	10×20	0.18	1005		
470	471	10×12.5	0.18	630	10×16	0.10	795	10×20	0.10	965	12.5×25	0.080	1180		
1000	102	10×20	0.10	965	12.5×20	0.07	1110	12.5×25	0.065	1440	16×30	0.060	2200		
2200	222	12.5×25	0.040	1440	16×30	0.034	2310	16×35	0.031	2540	18×40	0.029	2810		
3300	332	16×30	0.034	2330	16×35	0.031	2540	18×35	0.028	2810					
4700	472	16×35	0.031	2540											

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 125°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz



尺寸 Dimensions

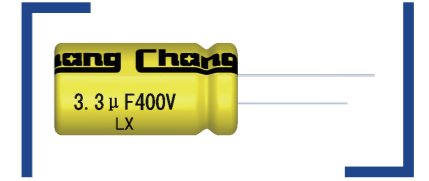
容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR																	
		63V(1J)			100V(2A)			200V(2D)			250V(2E)			400V(2G)					
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple			
φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)		
1.0	010	8×11.5	2.5	30	8×11.5	5.0	30	6.3×11	18.5	55	6.3×11	18.5	60	6.3×11	25.0	60	8×11.5	25.0	60
1.5	1R5	8×11.5	2.5	30	8×11.5	4.8	35	6.3×11	18.5	70	6.3×11	18.5	70	8×11.5	25.0	70	8×16	25.0	70
1.8	1R8	8×11.5	2.0	35	8×11.5	4.8	40	6.3×11	18.5	75	6.3×11	18.5	75	8×11.5	13.5	77	8×16	13.5	77
2.2	2R2	8×11.5	1.8	45	8×11.5	4.5	45	6.3×11	15.2	80	6.3×11	15.2	80	8×11.5	10.15	80	8×16	10.15	80
2.7	2R7	8×11.5	1.8	45	8×11.5	4.2	45	6.3×11	15.2	85	6.3×11	10.15	85	8×16	6.82	90	8×20	6.82	90
3.3	3R3	8×11.5	1.5	65	8×11.5	4.0	65	6.3×11	10.15	90	6.3×11	10.15	95	8×16	6.82	115	8×20	6.82	115
4.7	4R7	8×11.5	1.5	100	8×11.5	3.8	100	6.3×11	10.15	100	8×11.5	7.98	115	8×20	5.69	120	10×16	5.69	120
5.6	5R6	8×11.5	1.5	110	8×11.5	3.8	120	8×11.5	7.98	125	8×11.5	7.98	125	10×16	5.69	140	10×20	5.35	140
6.8	6R8	8×11.5	1.5	135	8×11.5	3.6	140	8×11.5	7.98	155	8×11.5	7.98	165	10×20	5.35	150			
10	100	8×11.5	1.2	155	8×11.5	3.5	170	8×16	3.65	190	8×16	3.65	195						
15	150	8×11.5	1.0	175	8×11.5	3.0	195	8×16	3.24	225	10×16	3.24	245						
22	220	8×11.5	0.9	195	8×11.5	1.8	225	10×16	3.24	245	10×20	3.24	285						
33	330	8×11.5	0.73	200	10×12.5	1.2	265	10×25	1.65	325	12.5×20	1.65	365						
47	470	10×12.5	0.48	310	10×16	0.6	325												
100	101	10×20	0.30	655	12.5×20	0.45	675												
220	221	12.5×20	0.25	825	16×25	0.20	1110												
330	331	12.5×25	0.13	1005	16×30	0.10	1310												
470	471	16×25	0.11	1495	18×30	0.092	1600												
1000	102	16×30	0.08	1860															
1500	152	18×40	0.07	2360															

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 125°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

# LX 系列 Series

## 特点 Features

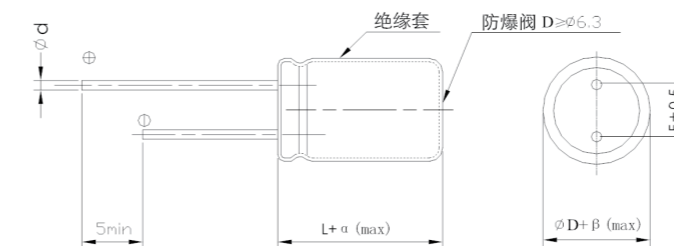
- 耐高温, 130°C 2000-5000小时。  
High reliability high temperature 130°C 2000-5000hours.
- 符合RoHS标准。  
RoHS compliant.



## 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														
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	1~3300μF															
标称电容量允许偏差 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>φD</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 ≤3 times of the initial specified value</p>		φD	6.3~8	10	≥12.5	Load life	2000h	3000h	5000h						
φD	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 ≤3 times of the initial specified value</p>															

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



单位 Unit: mm

φD	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			

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Huawei](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [1814181](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#)  
[NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#)  
[NEVH3.3M450CC](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#)  
[UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-](#)  
[A1CF471](#) [EKXG451ELL820MM30S](#) [686CKR050M](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#)  
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)  
[NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#)  
[TER330M50GM](#) [477KXM035MGBWSA](#)