

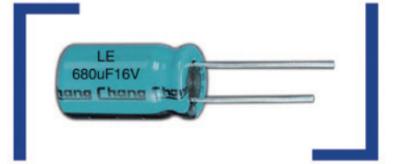


尺寸 Dimensions

CAP(μF)	WV	250V(2E)			350V(2V)			400V(2G)			450V(2W)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
1	010				6.3×11	29.0	45	6.3×11	33.0	60	6.3×11	28.56	65
1.2	1R2				6.3×11	29.0	50	6.3×11	33.0	65	6.3×11	28.56	70
1.5	1R5				6.3×11	29.0	55	6.3×11	33.0	70	6.3×11	28.56	75
1.8	1R8				6.3×11	20.0	60	6.3×11	33.0	75	6.3×11	22.25	75
2.2	2R2	6.3×11	30.0	75	6.3×11	20.0	75	6.3×11	33.0	80	8×11.5	16.25	80
2.7	2R7	6.3×11	30.0	80	8×11.5	18.0	80	8×11.5	33.0	90	8×11.5	16.25	85
3.3	3R3	6.3×11	30.0	85	8×11.5	16.850	85	8×11.5	10.5	95	8×11.5	16.25	90
3.9	3R9	8×11.5	14.9	90	8×11.5	16.850	90	8×11.5	10.5	100	8×11.5	16.25	95
4.7	4R7	8×11.5	14.9	105	8×11.5	16.850	90	8×11.5	10.5	105	8×16	11.25	110
								8×16	10.5	105	10×12.5	11.25	115
5.6	5R6	8×11.5	10.9	110	8×16	11.250	110	8×16	10.5	130	8×20	8.05	130
								10×12.5	9.50	130	10×16	8.05	130
6.8	6R8	8×11.5	8.02	120	8×16	11.250	130	8×20	9.50	160	8×20	8.05	170
								10×16	9.50	160	10×16	8.05	170
8.2	8R2	8×16	8.02	125	8×20	10.30	150	10×16	5.40	230	10×16	8.05	225
					10×16	10.30	150						
10	100	8×16	8.02	220	10×16	8.05	220	10×16	4.50	240	10×20	6.70	245
											12.5×15	6.70	245
15	150	10×16	3.85	370	10×20	6.50	295	10×25	4.30	300	12.5×20	6.70	340
								12.5×20	4.30	300			
18	180	10×20	3.58	420	10×25	6.50	330	12.5×20	4.30	350	12.5×20	2.45	370
					12.5×20	6.50	385				8×50	2.25	370
22	220	10×20	2.35	450	12.5×20	6.50	410	12.5×20	4.14	380	12.5×25	2.25	450
		8×50	2.35	450				8×50	4.14	410			
33	330	12.5×20	2.35	530	12.5×25	6.50	440	12.5×30	4.14	540	16×25	2.05	530
								10×50	4.14	540	10×50	2.05	550
47	470	12.5×25	1.20	630	16×25	2.25	540	16×25	4.14	630	16×30	1.60	670
					10×50	2.25	590						
56	560	12.5×30	1.20	670	16×25	2.25	610	16×30	2.05	680	16×35	1.36	730
											12.5×50	1.36	730
68	680	16×25	0.68	720	16×30	2.05	730	18×25	1.60	760	18×30	1.09	790
		10×50	0.68	720				12.5×50	1.60	760			
82	820	16×30	0.68	755	16×35	1.60	800	18×30	1.60	910	18×35	1.09	830
100	101	16×30	0.68	850	18×30	1.60	900	18×35	1.60	1120	18×40	0.85	970
		12.5×50	0.68	850									
120	121	16×35	0.68	860	18×35	1.60	990	18×40	1.50	1350			
150	151	18×30	0.56	990	18×40	1.50	1100						
180	181	18×35	0.56	1060									
220	221	18×40	0.42	1180									

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

# LE 系列 Series

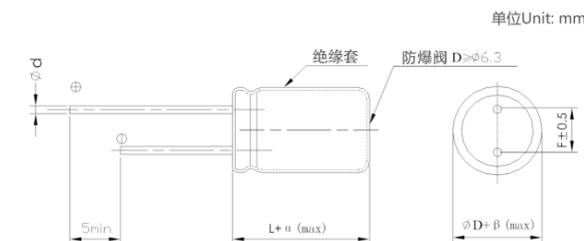


- 耐高纹波, 耐高温, 特长寿命, 105°C 8000 小时~10000 小时  
High Ripple Current High Temperature, extremely Long Life, Life time 105°C 8000hours~10000hours
- 专为LED驱动电源设计制造  
Specially designed for light emitting diode lamp (LED)drive source
- RoHS指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40°C ~ +105°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	16V ~ 100V	160V ~ 450V
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	0.47μF ~ 6800μF	
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 或 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (whichever is greater)	I ≤ 0.02 CV + 10(μA)(2分钟, 20°C) 0.02CV + 10(μA)(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)	
	U <sub>r</sub> (V)	16 25 35 50 63 100
	tgδ	0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.09
	U <sub>r</sub> (V)	160 200 250 350 400 450
	tgδ	0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 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)	U <sub>r</sub> (V)	16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450
	Z-40°C / Z+20°C	8 6 6 6 4 4 6 6 6 7 7 9
耐久性 Load Life	在+105°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 +105°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.	
	Time	16WV~100WV φ5~φ6.3 8000hours φ≥8 10000hours 160WV~450WV 10000hours
	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
高温贮存 Shelf Life	+105°C 1000小时贮存后, 恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +105°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	

## 外形图及尺寸表 Case Size Table



	5	6.3	8	10	12.5	16	18
D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

αMAX	< L < 20 > 1.5	βMAX	0.5
	< L ≥ 20 > 2.0		

SOLID  
CHIP  
MINIATURE  
STANDARD  
LOW-ESR  
SWITCH-POWER  
LIGHTING  
SPECIAL  
SNAP-IN  
SCREW



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	电压 UR	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)
10	100	5×11	0.95	150	5×11	0.95	160	5×11	1.35	165	5×11	1.35	185	
15	150	5×11	0.95	155	5×11	0.95	170	5×11	0.95	175	5×11	1.35	195	
22	220	5×11	0.36	170	5×11	0.36	185	5×11	0.95	195	5×11	0.55	240	
33	330	5×11	0.36	185	5×11	0.36	200	5×11	0.36	205	6.3×11	0.32	400	
39	390	5×11	0.36	225	5×11	0.36	225	5×11	0.36	245	6.3×11	0.23	400	
47	470	5×11	0.23	245	5×11	0.23	315	5×11	0.23	345	6.3×11	0.23	420	
56	560	5×11	0.23	280	5×11	0.23	335	6.3×11	0.15	480	6.3×11	0.12	385	
68	680	5×11	0.23	305	5×11	0.23	355	6.3×11	0.13	520	8×11.5	0.135	640	
100	101	5×11	0.23	345	6.3×11	0.098	485	6.3×11	0.085	545	8×11.5	0.12	725	
120	121	6.3×11	0.098	485	6.3×11	0.098	525	8×11.5	0.078	780	8×16	0.061	975	
150	151	6.3×11	0.098	510	6.3×11	0.098	555	8×11.5	0.072	840	8×16	0.061	975	
180	181	6.3×11	0.098	525	8×11.5	0.061	875	8×11.5	0.068	965	10×16	0.046	1380	
220	221	6.3×11	0.098	555	8×11.5	0.061	905	8×16	0.048	1020	8×20	0.041	1320	
270	271	8×11.5	0.061	870	8×11.5	0.061	965	8×16	0.048	1050	12.5×15	0.038	1762	
330	331	8×11.5	0.061	920	8×11.5	0.061	965	10×12.5	0.043	1340	10×25	0.036	1650	
390	391	8×11.5	0.061	940	8×16	0.049	1280	8×20	0.030	1520	10×25	0.031	1880	
470	471	8×11.5	0.061	960	10×12.5	0.043	1325	10×16	0.030	1755	12.5×20	0.030	2050	
560	561	8×16	0.049	1230	8×20	0.031	1540	10×20	0.03	1970	12.5×25	0.025	2420	
680	681	10×12.5	0.043	1340	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.025	2340				
820	821	8×16	0.049	1280	10×16	0.031	1770	10×25	0.024	2260	12.5×30	0.021	2860	
1000	102	10×12.5	0.043	1340	12.5×20	0.024	2360	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.022	2870	
1200	122	8×20	0.031	1540	10×20	0.020	2010	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.022	2870	
1500	152	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.020	2010							
1800	182	10×20	0.031	1540	10×25	0.020	2260	12.5×20	0.024	2490	12.5×35	0.018	3050	
2200	222	10×16	0.031	1770	12.5×20	0.019	2260				16×25	0.020	3010	
2700	272	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2370	12.5×25	0.023	2910	16×30	0.018	3290	
3300	332	12.5×15	0.020	2340							18×25	0.025	3070	
3900	392	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×35	0.018	3050	
4700	472	12.5×15	0.020	2340				16×20	0.022	3260	18×25	0.023	3310	
5600	562	10×25	0.020	2260	12.5×25	0.017	2910	12.5×35	0.012	3470	16×40	0.016	3440	
6800	682	12.5×20	0.019	2490				16×25	0.021	3580	18×35	0.021	3520	
		12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×25	0.020	3640	18×35	0.021	3580	
		16×20	0.017	3260										
		12.5×25	0.017	2710	12.5×35	0.013	3580	16×30	0.011	3540				
		16×25	0.014	3640	18×25	0.011	3650							
		12.5×30	0.014	2960	12.5×40	0.012	3900	18×35	0.010	4090				
		16×20	0.017	2960	16×25	0.014	3640							
		12.5×30	0.014	3060	16×30	0.012	3900	18×40	0.010	4160				
		16×20	0.017	3060	18×25	0.013	3660							
		12.5×35	0.013	3280	16×35	0.011	3840							
		16×25	0.014	3240	18×30	0.011	4020							
		16×30	0.012	3700	18×35	0.010	4090							
		18×25	0.013	3660										
		16×30	0.012	3900	18×40	0.010	4160							
		18×25	0.013	3860										

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°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)			160V(2C)			200V(2D)		
			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)
0.47	R47	5×11	1.35	80	5×11	1.85	95							
1	010	5×11	1.35	95	5×11	1.85	105							
1.8	1R8	5×11	1.35	95	5×11	1.80	105	6.3×11	13.94	65				
2.2	2R2	5×11	1.35	105	5×11	1.80	115	6.3×11	13.94	70	6.3×11	14.5	75	
2.7	2R7	5×11	1.35	105	5×11	1.80	115	6.3×11	13.94	75	6.3×11	14.5	80	
3.3	3R3	5×11	1.35	115	5×11	1.80	125	6.3×11	13.94	80	6.3×11	10.15	95	
3.9	3R9	5×11	1.35	115	5×11	1.80	135	6.3×11	13.94	85	6.3×11	10.15	105	
4.7	4R7	5×11	1.35	120	5×11	1.80	145	8×11.5	11.30	85	8×11.5	10.15	130	
5.6	5R6	5×11	1.35	135	6.3×11	1.25	205	8×11.5	11.30	100	8×11.5	7.98	135	
6.8	6R8	5×11	1.35	135	6.3×11	1.25	235	8×11.5	11.30	105	8×11.5	7.98	145	
8.2	8R2	5×11	1.35	145	6.3×11	1.05	255	8×11.5	11.30	115	8×11.5	7.98	165	
10	100	5×11	1.35	145	6.3×11	0.68	280	8×16	7.50	135	8×12	3.65	175	
12	120	5×11	1.35	155	8×11.5	0.39	320	8×16	7.50	140	8×16	3.65	190	
15	150	5×11	1.35	165	8×11.5	0.65	320	8×16	4.27	285	8×16	3.65	360	
18	180	6.3×11	0.38	265	8×11.5	0.60	345	8×16	4.27	310	10×16	3.24	385	
22	220	6.3×11	0.38	295	8×11.5	0.52	365	8×20	2.25	390	10×16	3.24	390	
27	270	6.3×11	0.38	305	8×16	0.55	455	10×16	2.25	410	10×20	2.38	410	
33	330	6.3×11	0.38	335	8×16	0.46	465	10×20	1.87	530	10×25	1.65	530	
39	390	8×11.5	0.23	420	10×12.5	0.38	485	10×25	1.87	590	12.5×20	1.38	620	
47	470	8×11.5	0.23	435	10×12.5	0.32	510	10×25	1.87	610	12.5×20	1.38	630	
56	560	8×11.5	0.23	445	10×12.5	0.28	540	12.5×20	1.87	630	8×50	1.38	650	
68	680	8×11.5	0.23	460	8×20	0.28	675	12.5×20	1.55	740	12.5×25	1.25	670	
82	820	8×16	0.17	560	10×16	0.19	785	12.5×20	1.10	800	12.5×30	1.25	850	
100	101	8×16	0.17	580	10×20	0.13	865	12.5×25	1.10	830	16×25	1.15	860	
120	121	10×12.5	0.17	570	12.5×15	0.14	845	16×20	1.10	1120	16×25	1.15	930	
150	151	10×12.5	0.17	580	10×25	0.12	1050	10×50	1.10	1210				
180	181	8×20	0.12	680	12.5×20	0.085	1440	16×25	0.91	1240	16×30	1.03	1090	
220	221	10×16	0.19	705				16×30	0.91	1280	16×35	1.03	1125	
270	271	10×16	0.19	725	12.5×25	0.066	1460	12.5×50	0.91	1280				
330	331	10×20	0.086	1050	12.5×25	0.066	1630	16×30	0.81	1360	18×30	0.80	1340	
390	391	12.5×15	0.080	1020				18×30	0.81	1410	18×35	0.74	1420	
470	471	10×20	0.086	1080	12.5×30	0.056	1620	10×20	0.086	1080				
560	561	12.5×15	0.080	1045	16×20	0.064	1650	18×35	0.67	1500				
680	681	10×25	0.076	1250	12.5×35	0.047	1950	16×20	0.086	1080				
820	821	12.5×20	0.066	1320	16×25	0.048	1920	16×25	0.066	1320				
1000	102	12.5×20	0.066	1350	12.5×40	0.040	2050	16×25	0.066	1350				
1200	122	12.5×25	0.047	1860	16×30	0.036	2010	16×30	0.066	1350				
1500	152	12.5×30	0.039	2050	16×35	0.032	2430	16×30	0.036	2010				
1800	182	16×20	0.047	1980	18×30	0.034	2480	16×35	0.039	2050				
2200	222	12.5×35	0.036	2250	16×40	0.030	2680	16×20	0.047	1980				
		16×25	0.035	2315	18×35	0.030	2870	16×40	0.036	2010				
		12.5×40	0.030	2430	18×40	0.028	3250	16×40	0.036	2010				
		16×25	0.035	2480				16×25	0.036	2010				
		16×30	0.026	2620				16×30	0.036	2010				
		16×30	0.026	2650				16×30	0.036	2010				
		18×25	0.034	2610				16×35	0.023	2730				
		16×35	0.023	2730				18×30	0.028	2780				
		18×30	0.028	2										



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	电压 UR	项目 Item	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)
10	100	5×11	0.95	150	5×11	0.95	160	5×11	1.35	165	5×11	1.35	185		
15	150	5×11	0.95	155	5×11	0.95	170	5×11	0.95	175	5×11	1.35	195		
22	220	5×11	0.36	170	5×11	0.36	185	5×11	0.95	195	5×11	0.55	240		
33	330	5×11	0.36	185	5×11	0.36	200	5×11	0.36	205	6.3×11	0.32	400		
39	390	5×11	0.36	225	5×11	0.36	225	5×11	0.36	245	6.3×11	0.23	400		
47	470	5×11	0.23	245	5×11	0.23	315	5×11	0.23	345	6.3×11	0.23	420		
56	560	5×11	0.23	280	5×11	0.23	335	6.3×11	0.15	480	6.3×11	0.12	385		
68	680	5×11	0.23	305	5×11	0.23	355	6.3×11	0.13	520	8×11.5	0.135	640		
100	101	5×11	0.23	345	6.3×11	0.098	485	6.3×11	0.085	545	8×11.5	0.12	725		
120	121	6.3×11	0.098	485	6.3×11	0.098	525	8×11.5	0.078	780	8×16	0.061	975		
150	151	6.3×11	0.098	510	6.3×11	0.098	555	8×11.5	0.072	840	8×16	0.061	975		
180	181	6.3×11	0.098	525	8×11.5	0.061	875	8×11.5	0.068	965	10×16	0.046	1380		
220	221	6.3×11	0.098	555	8×11.5	0.061	905	8×16	0.048	1020	8×20	0.041	1320		
270	271	8×11.5	0.061	870	8×11.5	0.061	965	8×16	0.048	1050	12.5×15	0.038	1762		
330	331	8×11.5	0.061	920	8×11.5	0.061	965	10×12.5	0.043	1340	10×25	0.036	1650		
390	391	8×11.5	0.061	940	8×16	0.049	1280	8×20	0.030	1520	10×25	0.031	1880		
470	471	8×11.5	0.061	960	10×12.5	0.043	1325	10×16	0.030	1755	12.5×20	0.030	2050		
560	561	8×16	0.049	1230	8×20	0.031	1540	10×20	0.03	1970	12.5×25	0.025	2420		
680	681	10×12.5	0.043	1340	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.025	2340					
820	821	8×16	0.049	1280	10×16	0.031	1770	10×25	0.024	2260	12.5×30	0.021	2860		
1000	102	10×12.5	0.043	1340	12.5×20	0.024	2360	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.022	2870		
1200	122	8×20	0.031	1540	10×20	0.020	2010	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.022	2870		
1500	152	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.020	2010								
1800	182	10×20	0.031	1540	10×25	0.020	2260	12.5×20	0.024	2490	12.5×35	0.018	3050		
2200	222	10×16	0.031	1770	12.5×20	0.019	2260								
2700	272	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2370	12.5×25	0.023	2910	16×30	0.018	3290		
3300	332	12.5×15	0.020	2340											
3900	392	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×35	0.018	3050		
4700	472	12.5×15	0.020	2340				16×20	0.022	3260	18×25	0.023	3310		
5600	562	10×25	0.020	2260	12.5×25	0.017	2910	12.5×35	0.012	3470	16×40	0.016	3440		
6800	682	12.5×20	0.019	2490				16×25	0.021	3580	18×35	0.021	3520		
		12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×25	0.020	3640	18×35	0.021	3580		
		16×20	0.017	3260											
		12.5×25	0.017	2710	12.5×35	0.013	3580	16×30	0.011	3540					
		16×25	0.014	3640	18×25	0.011	3650								
		12.5×30	0.014	2960	12.5×40	0.012	3900	18×35	0.010	4090					
		16×20	0.017	2960	16×25	0.014	3640								
		12.5×30	0.014	3060	16×30	0.012	3900	18×40	0.010	4160					
		16×20	0.017	3060	18×25	0.013	3660								
		12.5×35	0.013	3280	16×35	0.011	3840								
		16×25	0.014	3240	18×30	0.011	4020								
		16×30	0.012	3700	18×35	0.010	4090								
		18×25	0.013	3660											
		16×30	0.012	3900	18×40	0.010	4160								
		18×25	0.013	3860											

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	项目 Item	63V(1J)			100V(2A)			160V(2C)			200V(2D)		
				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)
0.47	R47	5×11	1.35	80	5×11	1.85	95								
1	010	5×11	1.35	95	5×11	1.85	105								
1.8	1R8	5×11	1.35	95	5×11	1.80	105	6.3×11	13.94	65					
2.2	2R2	5×11	1.35	105	5×11	1.80	115	6.3×11	13.94	70	6.3×11	14.5	75		
2.7	2R7	5×11	1.35	105	5×11	1.80	115	6.3×11	13.94	75	6.3×11	14.5	80		
3.3	3R3	5×11	1.35	115	5×11	1.80	125	6.3×11	13.94	80	6.3×11	10.15	95		
3.9	3R9	5×11	1.35	115	5×11	1.80	135	6.3×11	13.94	85	6.3×11	10.15	105		
4.7	4R7	5×11	1.35	120	5×11	1.80	145	8×11.5	11.30	85	8×11.5	10.15	130		
5.6	5R6	5×11	1.35	135	6.3×11	1.25	205	8×11.5	11.30	100	8×11.5	7.98	135		
6.8	6R8	5×11	1.35	135	6.3×11	1.25	235	8×11.5	11.30	105	8×11.5	7.98	145		
8.2	8R2	5×11	1.35	145	6.3×11	1.05	255	8×11.5	11.30	115	8×11.5	7.98	165		
10	100	5×11	1.35	145	6.3×11	0.68	280	8×16	7.50	135	8×12	3.65	175		
12	120	5×11	1.35	155	8×11.5	0.39	320	8×16	7.50	140	8×16	3.65	190		
15	150	5×11	1.35	165	8×11.5	0.65	320	8×16	4.27	285	8×16	3.65	360		
18	180	6.3×11	0.38	265	8×11.5	0.60	345	8×16	4.27	310	10×16	3.24	385		
22	220	6.3×11	0.38	295	8×11.5	0.52	365	8×20	2.25	390	10×16	3.24	390		
27	270	6.3×11	0.38	305	8×16	0.55	455	10×16	2.25	410	10×20	2.38	410		
33	330	6.3×11	0.38	335	8×16	0.46	465	10×20	1.87	530	10×25	1.65	530		
39	390	8×11.5	0.23	420	10×12.5	0.38	485	10×25	1.87	590	12.5×20	1.38	620		
47	470	8×11.5	0.23	435	10×12.5	0.32	510	10×25	1.87	610	12.5×20	1.38	630		
56	560	8×11.5	0.23	445	10×12.5	0.28	540	12.5×20	1.87	630	8×50	1.38	650		
68	680	8×11.5	0.23	460	8×20	0.28	675	12.5×20	1.55	740	12.5×25	1.25	670		
82	820	8×16	0.17	560	10×16	0.19	785	12.5×25	1.10	800	12.5×30	1.25	850		
100	101	8×16	0.17	580	10×20	0.13	865	16×20	1.10	830	16×25	1.15	860		
120	121	10×12.5	0.17	570	12.5×15	0.14	845	10×50	1.10	1120	16×25	1.15	930		
150	151	10×12.5	0.17	580	10×25	0.12	1050	16×25	0.91	1240	16×30	1.03	1090		
180	181	8×20	0.12	680	12.5×20	0.085	1440	16×30	0.91	1280	16×35	1.03	1125		
220	221	10×16	0.19	705				12.5×50	0.91	1280					
270	271	10×16	0.19	725	12.5×25	0.066	1460	16×30	0.81	1360	18×30	0.80	1340		
330	331	10×20	0.086	1050	12.5×25	0.066	1630	18×30	0.81	1410	18×35	0.74	1420		
390	391	12.5×15	0.080	1020											
470	471	10×20	0.086	1080	12.5×30	0.056	1620	18×35	0.67	1500					
560	561	12.5×15	0.080	1045	16×20	0.064	1650								
680	681	10×25	0.076	1250	12.5×35	0.047	1950	18×40	0.67	1590					
820	821	12.5×20	0.066	1320	16×25	0.048	1920								
1000	102	12.5×20	0.066	1350	12.5×40	0.040	2050								
1200	122	12.5×25	0.047	1860	16×30	0.036	2010								
1500	152	12.5×30	0.039	2050	16×35	0.032	2430								
1800	182	16×20	0.047	1980	18×30	0.034	2480								
2200	222	12.5×35	0.036	2250	16×40	0.030	2680								
		16×25	0.035	2315	18×35	0.030	2870								
		12.5×40	0.030	2430	18×40	0.028	3250								
		16×25	0.035	2480											
		16×30	0.026	2620											
		16×30	0.026	2650											
		18×25	0.034	2610											
		16×35	0.023	2730											
		18×30	0.028	2780											
		16×40	0.021	3250											
		18×40	0.028	3430											

Size φD×L(mm)



尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	电压 UR	项目 Item	代码 Code	250V(2E)			350V(2V)			400V(2G)			450V(2W)		
				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	010						6.3×11	21.5	55	6.3×11	25.0	65	6.3×11	33.0	50
1.2	1R2						6.3×11	21.5	55	6.3×11	25.0	70	6.3×11	25.0	55
1.5	1R5						6.3×11	21.5	60	6.3×11	25.0	75	8×11.5	25.0	80
1.8	1R8						6.3×11	21.5	65	6.3×11	25.0	85	8×11.5	20.0	85
2.2	2R2	6.3×11	10.15	80	6.3×11	21.5	70	8×11.5	20.0	90	8×16	15.72	95		
2.7	2R7	6.3×11	10.15	90	8×11.5	15.72	85	8×11.5	15.72	95	8×16	15.72	100		
3.3	3R3	6.3×11	10.15	100	8×11.5	15.72	95	8×11.5	15.72	100	8×16	15.72	110		
3.9	3R9	8×11.5	10.15	110	8×11.5	15.72	100	8×11.5	15.72	105	8×16	15.72	120		
4.7	4R7	8×11.5	10.15	135	8×11.5	15.72	130	8×11.5	12.00	110	8×20	10.51	150		
								8×16	12.00	115	10×16	10.51	150		
5.6	5R6	8×11.5	9.00	150	8×16	10.51	155	8×16	10.51	160	8×20	7.50	180		
					10×12.5	10.51	155	10×12.5	10.50	180	10×16	7.50	180		
6.8	6R8	8×11.5	6.70	160	10×12.5	10.51	170	8×20	8.70	180	10×16	7.50	220		
								10×16	8.70	220					
8.2	8R2	8×12	3.65	170	8×20	7.50	240	10×16	7.50	252	10×20	6.20	265		
					10×16	7.50	240								
10	100	8×16	3.65	250	10×16	7.50	250	10×20	4.90	288	10×25	6.20	305		
		10×12.5	3.65	250							12.5×20	5.20	305		
15	150	8×20	3.24	380	10×25	6.20	340	12.5×20	4.20	400	12.5×20	5.20	400		
		10×16	3.24	390	12.5×15	6.20	340				8×50	5.20	400		
18	180	10×16	3.24	410	10×25	6.20	430	12.5×20	4.20	470	12.5×25	3.60	470		
					12.5×20	3.10	430								
22	220	10×20	3.24	475	12.5×20	3.10	475	12.5×25	2.25	475	16×20	2.02	550		
					8×50	3.10	475	8×50	2.25	475	10×40	2.02	550		
33	330	12.5×20	1.38	570	12.5×25	2.25	570	16×25	1.70	610	16×25	1.82	665		
		8×50	1.38	570	10×50	2.25	570	10×50	1.70	610	10×50	1.82	665		
47	470	12.5×25	1.38	650	16×25	2.25	800	18×25	1.70	795	16×35	1.38	730		
											12.5×50	1.38	730		
56	560	12.5×30	1.25	750	16×30	2.02	840	16×30	1.70	820	16×35	1.38	750		
								12.5×50	1.70	820					
68	680	12.5×30	1.25	870	18×25	1.38	880	18×30	1.38	910	18×35	1.25	970		
		10×50	1.25	870	12.5×50	1.38	880								
82	820	16×30	1.15	910	18×30	1.38	940	16×40	1.25	980	18×40	0.97	1030		
								18×35	1.25	980					
100	101	16×30	1.18	960	18×35	1.25	1120	18×40	0.97	1100					
		12.5×50	1.18	960											
120	121	18×30	1.02	1210	18×35	1.25	1200								
150	151	18×30	0.98	1400											
180	181	18×35	0.74	1540											
220	221	18×40	0.61	1620											

Size φD×L(mm)  
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz  
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

LW 系列 Series

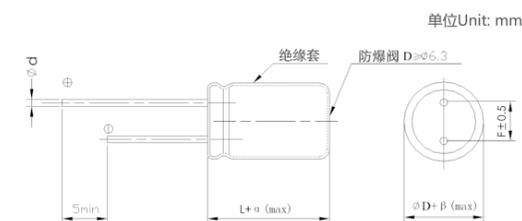


- 耐高纹波，超耐高温，长寿命，125°C 1000 小时~4000 小时  
High Ripple Current wide Temperature, extremely Long Life, Life time +125°C 1000 hours~4000 hours
- 专为LED驱动电源设计制造  
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source
- RoHS指令已对应完毕。  
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics	
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40°C ~ +125°C	
额定电压范围 Rated Voltage Range	16V~ 100V	200V ~ 400V
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~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)
	C: 标称容量Capacitance (μF) ; V: 额定电压Rated voltage range (V)	
损耗角正切值 ( tgδ ) Dissipation Factor ( +20°C, 120Hz)	U <sub>r</sub> (V)	16 25 35 50 63
	tgδ	0.16 0.14 0.12 0.12 0.10
	U <sub>r</sub> (V)	100 200 250 400
	tgδ	0.10 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)	U <sub>r</sub> (V)	16 25 35 50 63 100 200 250 350 400
	Z-40°C / Z+20°C	4 3 3 3 3 3 3 6 6 7 7
耐久性 Load Life	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.	
	Time	U <sub>r</sub> (V)
		φD 16V~100V 200V~400V
		φ6.3 1000hours 1000hours φ8 2000hours 2000hours φ10 2000hours 4000hours φ≥12.5 4000hours 4000hours
	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	
高温贮存 Shelf Life	+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	

外形图及尺寸表 Case Size Table



D	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
αMAX	ε L < 20 > 1.5		βMAX		0.5	
	ε L ≥ 20 > 2.0					

SOLID CHIP MINIMATURE STANDARD LOW-ESR SWITCH-POWER LIGHTING SPECIAL SNAP-IN SCREW

## 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](#) [ECE-A1EGE220](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#)  
[KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [GF2200/25](#) [GF100/25](#) [GF220/35](#)  
[TER330M50GM](#) [477KXM035MGBWSA](#) [ESMG160ETD221MF11D](#) [ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#)  
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [A622HW102M385A](#) [B41888C5477M000](#) [KF151M025E110A](#) [ERF1JM221W13OT1](#)  
[ENB1HM100D11C35TS3](#) [ERF1EM471F12OT](#) [ERJ1HM471G20CB0T](#) [ERS1KM101G16C35T](#) [SG025M221F07P899C30R](#)  
[EG22GM2R2E09OTMO](#) [ECG2WM4R7F13OTBO](#) [ECF2GM4R7F09OTPO](#) [EG22GM4R7F12OTMO](#) [ECE2GM100G14OTPVZC](#)  
[ECF1HM471G20OTPVZC](#) [ECF1KM220E12OTPO](#) [ECG2WM100G20OTBO](#) [ECG1HM221G12OTBO](#) [ECG2CM680K17CTBVZC-L=3.5](#)  
[ECG1JM821K25OTBO](#) [EPF1AM471E12CTPVZC-L=3.2](#) [ECF1KM101G14OTPO](#) [EPF1AM102F12OTPO](#) [EPF1HM681K21OTPO](#)  
[EKM2GM220G18OTBVZC](#) [ECF1EM680D11OTPO](#) [ECF1KM100E12OTPO](#)