

频率修正系数 Frequency Coefficient

Freq.(Hz)	60	120	300	1K	10K	≥100K
Coefficient	0.75	1.00	1.25	1.35	1.50	1.50

尺寸 Dimensions

WV CAP(μF)		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)		400V(2G)		420V(2M)		450V(2W)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
22	220											10×35	220
27	270											10×40	260
33	330							10×40	315	10×40	370	10×45	330
39	390							10×45	360	10×45	410	10×50	380
47	470							10×50	420	10×50	465	12.5×40	480
56	560							12.5×35	500	12.5×40	520	12.5×45	500
68	680							12.5×40	580	12.5×45	580	12.5×50	620
82	820					10×50	480	12.5×50	625	12.5×50	660	12.5×60	680
100	101	10×45	550	10×45	550	12.5×40	580						
120	121	10×50	620	10×50	620	12.5×45	620						
150	151	10×55	720	10×60	730	12.5×50	780						
		12.5×40	720	12.5×40	730								
180	181	12.5×45	800	12.5×45	800								
220	221	12.5×50	920	12.5×55	930								

Size ϕD×L(mm)
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 120Hz



LB 系列 Series

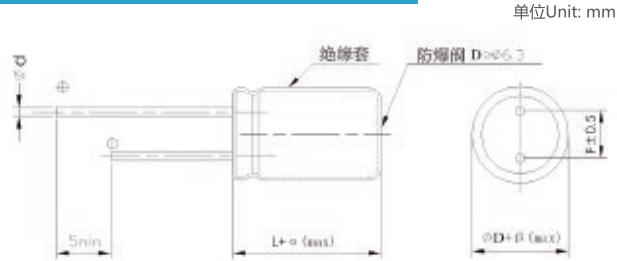


- 耐高纹波，耐高温，长寿命，105°C 5000~6000小时
High Ripple Current High Temperature, Long Life, Life time 105°C 5000~6000hours
- 专为LED驱动电源设计制造
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +105℃												
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 ~4700μF												
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz,+20℃)												
漏电流 Leakage Current (+20℃)	I≤0.01CV 或 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes) (whichever is greater)						I≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃) 0.02CV+10μA(at 20℃ ,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℃, 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63	100						
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09						
	U _R (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 _k (V)	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	6	6	4	4	6	6	6	7	7	9
耐久性 Load Life	在+105℃ 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℃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℃ for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105℃, the peak voltage shall not exceed the voltage. Time : 5000hours(φ5~φ6.3) or 6000hours (φ≥8) 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% 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 : ≤2倍初始规定值≤ 2times of the initial specified value												
高温贮存 Shelf Life	+105℃ 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2倍初始规定值≤2 times of the initial specified value 损耗角正切值 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	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

α_{MAX}	$\epsilon \text{ } L < 20 \text{ } 1.5$	β_{MAX}	0.5
	$\epsilon \text{ } L \geq 20 \text{ } 2.0$		



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

CAP(μF) WV		16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
10	100	5×11	1.00	130	5×11	1.00	140	5×11	1.35	140	5×11	1.25	117
15	150	5×11	1.00	140	5×11	1.00	150	5×11	1.00	150	5×11	0.85	135
22	220	5×11	0.38	170	5×11	0.38	180	5×11	0.65	180	5×11	0.36	220
33	330	5×11	0.38	190	5×11	0.38	215	5×11	0.30	250	5×11	0.34	225
39	390	5×11	0.38	200	5×11	0.38	225	5×11	0.30	275	6.3×11	0.25	355
47	470	5×11	0.25	220	5×11	0.25	255	5×11	0.27	305	6.3×11	0.16	365
56	560	5×11	0.25	260	5×11	0.25	280	6.3×11	0.11	425	6.3×11	0.14	385
68	680	5×11	0.25	275	5×11	0.25	285	6.3×11	0.11	495	8×11.5	0.13	655
100	101	5×11	0.25	325	6.3×11	0.11	405	6.3×11	0.095	495	8×11.5	0.085	710
120	121	5×11	0.15	345	6.3×11	0.105	460	8×11.5	0.085	760	8×11.5	0.074	760
150	151	6.3×11	0.105	420	6.3×11	0.095	505	8×11.5	0.072	780	8×16	0.065	870
180	181	6.3×11	0.098	445	8×11.5	0.090	640	8×11.5	0.065	795	8×16	0.046	920
220	221	6.3×11	0.085	640	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.055	895	8×20	0.043	1120
270	271	8×11.5	0.080	720	8×11.5	0.068	780	8×16	0.050	1135	8×20	0.041	1120
								10×12.5	0.050	1210	10×16	0.043	1150
330	331	8×11.5	0.072	780	8×11.5	0.065	855	10×12.5	0.050	1210	10×20	0.038	1430
390	391	8×11.5	0.065	840	8×16	0.050	1135	8×20	0.050	1300	10×20	0.034	1480
					10×12.5	0.050	1210	10×16	0.050	1600	12.5×15	0.036	1500
470	471	8×11.5	0.060	865	8×16	0.038	1120	8×20	0.050	1345	10×25	0.026	1980
					10×12.5	0.041	1250	10×16	0.050	1600	12.5×20	0.027	2050
560	561	8×11.5	0.055	890	8×20	0.032	1360	10×20	0.042	1600	12.5×20	0.025	2150
					10×16	0.030	1625	12.5×15	0.042	1920			
680	681	8×16	0.038	1135	8×20	0.023	1360	10×25	0.038	1700	12.5×25	0.021	2430
		10×12.5	0.041	1210	10×16	0.025	1600	12.5×20	0.030	1920			
820	821	8×20	0.035	1360	10×20	0.021	1820	12.5×20	0.030	1920	12.5×25	0.020	2430
		10×16	0.036	1600	12.5×15	0.023	1920						
1000	102	8×20	0.027	1360	10×20	0.02	1850	12.5×20	0.028	1920	12.5×30	0.020	2520
		10×16	0.028	1600	12.5×15	0.021	1950				16×20	0.020	2470
1200	122	10×20	0.026	1600	10×25	0.020	2035	12.5×25	0.026	2330	12.5×35	0.020	3020
		12.5×15	0.028	1920	12.5×15	0.021	1920				16×25	0.020	2980
1500	152	10×20	0.023	1600	12.5×20	0.018	2430	12.5×30	0.015	2950	12.5×40	0.020	3420
		12.5×15	0.025	1920	12.5×15	0.022	2000	16×20	0.016	2970	16×25	0.020	3360
1800	182	12.5×15	0.023	1920	12.5×25	0.016	2630	12.5×35	0.015	3450			
2200	222	12.5×20	0.019	2260	12.5×25	0.015	2820	16×25	0.014	3560			
2700	272	12.5×20	0.018	2260	12.5×30	0.015	3120	16×35	0.012	3650			
								18×30	0.012	3680			
3300	332	12.5×25	0.016	2630	12.5×35	0.014	3225	16×40	0.011	3750			
					16×25	0.014	3280	18×35	0.011	3820			
3900	392	12.5×30	0.015	3120	16×30	0.012	3110						
		16×20	0.016	2935	18×25	0.013	3310						
4700	472	12.5×30	0.015	3120	18×25	0.013	3420						
		16×25	0.014	3280									

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

尺寸 Dimensions

CAP(μF) \ WV		63V(1J)			100V(2A)			160V(2C)			200V(2D)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
0.47	R47	5×11	3.50	55	5×11	3.50	58						
1.0	010	5×11	3.00	60	5×11	3.00	60						
1.8	1R8	5×11	2.80	62	5×11	2.80	65	6.3×11	21.0	55			
2.2	2R2	5×11	2.80	66	5×11	2.80	70	6.3×11	21.0	60	6.3×11	15.1	65
2.7	2R7	5×11	2.50	68	5×11	2.50	75	6.3×11	17.0	65	6.3×11	15.1	70
3.3	3R3	5×11	2.50	70	5×11	2.50	80	6.3×11	17.0	70	6.3×11	15.1	75
3.9	3R9	5×11	2.20	72	5×11	2.20	85	6.3×11	17.0	70	6.3×11	15.1	80
4.7	4R7	5×11	1.80	76	5×11	1.80	90	6.3×11	17.0	72	6.3×11	7.35	85
5.6	5R6	5×11	1.81	80	5×11	1.80	95	6.3×11	12.8	75	8×11.5	6.80	95
6.8	6R8	5×11	1.60	84	5×11	1.60	98	6.3×11	12.8	85	8×11.5	6.80	105
8.2	8R2	5×11	1.50	88	5×11	1.50	105	8×11.5	9.15	100	8×11.5	6.80	150
10	100	5×11	1.50	110	6.3×11	1.50	205	8×11.5	5.12	135	8×11.5	4.92	185
12	120	5×11	1.50	115	6.3×11	1.20	225	8×11.5	5.12	140	8×16	4.92	190
15	150	5×11	1.50	125	6.3×11	1.20	245	8×16	4.65	225	8×20	4.92	225
18	180	5×11	1.00	135	6.3×11	1.00	255	8×16	4.65	240	8×20	4.43	270
22	220	6.3×11	0.65	280	8×11.5	0.80	265	8×16	4.65	250	10×16	3.98	380
								10×12.5	4.65	250			
27	270	6.3×11	0.60	290	8×11.5	0.65	385	10×16	4.18	325	10×20	3.98	405
33	330	6.3×11	0.40	305	8×11.5	0.45	390	8×20	1.95	350	10×20	3.58	415
								10×16	1.95	350			
39	390	6.3×11	0.40	315	8×11.5	0.41	395	10×20	1.95	390	12.5×20	3.22	550
					8×16	0.29	425						
47	470	6.3×11	0.40	345	8×16	0.29	435	10×20	1.75	440	12.5×20	1.44	580
					10×12.5	0.26	425	12.5×15	1.75	440	8×50	1.44	620
56	560	8×11.5	0.25	405	8×16	0.29	445	10×25	1.57	470	12.5×25	1.44	630
					10×12.5	0.26	435						
68	680	8×11.5	0.25	415	8×20	0.22	620	10×25	1.57	550	12.5×25	1.29	670
					10×16	0.20	605	8×40	1.57	600	16×20	1.29	670
82	820	8×11.5	0.25	425	8×20	0.22	630	12.5×20	1.42	670	12.5×30	1.29	690
					10×16	0.20	610						
100	101	8×16	0.19	540	10×20	0.14	820	12.5×25	1.27	730	12.5×30	1.16	770
		10×12.5	0.18	550	12.5×15	0.15	780						
120	121	8×16	0.19	560	10×20	0.14	840	16×25	1.27	760	16×30	1.16	800
		10×12.5	0.18	570	12.5×15	0.15	885						
150	151	8×20	0.15	630	10×25	0.13	965	12.5×30	1.14	800	16×30	1.04	900
		10×16	0.15	645	12.5×15	0.15	925	16×25	1.14	800			
180	181	8×20	0.14	635	12.5×20	0.096	1020	16×30	1.02	960	16×35	0.94	1055
		10×16	0.20	655									
220	221	10×20	0.087	980	12.5×20	0.096	1080	16×30	0.92	1040	18×35	0.84	1245
		12.5×15	0.092	960	10×30	0.090	1300						
270	271	10×20	0.087	1020	12.5×25	0.067	1320	16×35	0.83	1230			
		12.5×15	0.092	990									
330	331	10×25	0.092	1150	12.5×30	0.057	1520	18×35	0.75	1450			
		12.5×15	0.092	1090	16×20	0.065	1490						
390	391	12.5×20	0.067	1425	12.5×35	0.052	1820	18×40	0.75	1670			
					16×25	0.048	1800						
470	471	12.5×20	0.067	1410	16×25	0.048	1920						
					18×20	0.046	1900						
560	561	12.5×25	0.047	1810	16×30	0.036	2150						
					18×25	0.042	2120						
680	681	12.5×30	0.040	1960	16×35	0.032	2350						
		16×20	0.048	1940	18×30	0.034	2240						
820	821	12.5×35	0.036	2150	16×40	0.030	2590						
		16×25	0.038	2120	18×35	0.022	3170						
1000	102	16×25	0.038	2180	18×40	0.020	3170						
		18×20	0.042	2250									
1200	122	16×30	0.026	2430									
		18×25	0.034	2380									
1500	152	16×35	0.026	2560									
		18×30	0.028	2640									
1800	182	16×40	0.025	3050									
		18×35	0.022	3100									
2200	222	18×40	0.020	3430									



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	33.00	45	6.3×11	33.0	60	8×11.5	33.0	60
1.2	1R2				6.3×11	33.00	48	6.3×11	33.0	65	8×11.5	33.0	65
1.5	1R5				6.3×11	33.00	50	6.3×11	33.0	70	8×11.5	33.0	70
1.8	1R8				6.3×11	33.00	55	6.3×11	33.0	75	8×11.5	33.0	72
2.2	2R2	6.3×11	15.1	75	6.3×11	33.00	55	6.3×11	33.0	80	8×11.5	18.42	75
2.7	2R7	6.3×11	15.1	80	6.3×11	33.00	65	8×11.5	33.0	85	8×11.5	18.42	80
3.3	3R3	6.3×11	15.1	85	8×11.5	21.00	75	8×11.5	21.0	95	8×11.5	18.42	85
3.9	3R9	6.3×11	11.8	90	8×11.5	21.00	80	8×11.5	21.0	100	8×16	18.42	90
4.7	4R7	8×11.5	11.8	105	8×11.5	21.00	85	8×11.5	14.0	105	8×16	13.5	100
								8×16	14.0	115			
5.6	5R6	8×11.5	10.96	110	8×16	21.00	105	8×16	13.5	130	10×16	13.5	115
								10×12.5	13.5	130			
6.8	6R8	8×11.5	10.96	120	8×16	16.20	130	8×16	10.2	135	10×16	12.0	150
								10×12.5	10.2	140			
8.2	8R2	8×11.5	10.96	125	8×20	13.5	145	10×16	10.2	220	10×16	12.0	200
					10×16	13.50	150						
10	100	8×16	10.96	180	8×20	13.50	210	10×16	4.50	240	10×20	8.15	225
		10×12.5	9.89	200	10×16	13.50	215				12.5×15	6.50	230
15	150	10×12.5	6.80	320	10×20	9.50	285	10×25	4.30	300	12.5×20	6.50	330
								12.5×20	4.30	300			
18	180				10×25	8.15	330	12.5×20	4.30	350	12.5×20	6.50	350
		10×16	6.80	350	12.5×20	8.15	378						
22	220	10×16	4.65	390	12.5×20	8.15	410	12.5×20	4.14	380	12.5×25	2.30	430
								8×50	4.14	380			
33	330	12.5×20	4.65	530	12.5×25	7.33	475	16×20	4.14	540	16×25	2.30	530
											10×50	2.30	530
47	470	12.5×20	4.65	625	16×25	4.14	540	16×25	4.14	630	16×30	1.36	700
					10×50	4.14	600						
56	560	12.5×25	2.95	660	16×25	4.14	610	16×30	4.14	680	16×35	1.36	720
68	680	16×25	2.95	720	16×30	3.50	700	18×30	3.50	760	18×30	1.09	770
								12.5×50	3.50	760			
82	820	16×25	1.41	745	16×30	3.50	790	18×30	3.05	910	18×35	1.09	880
					12.5×50	3.50	790						
100	101	16×30	1.41	835	16×35	3.05	900	18×35	2.75	1020	18×40	0.85	950
120	121	18×25	1.41	850	18×35	3.05	980						
150	151	16×35	0.92	970	18×40	2.05	1070						
180	181	18×35	0.92	1050									
220	221	18×40	0.77	1250									

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

LD 系列 Series

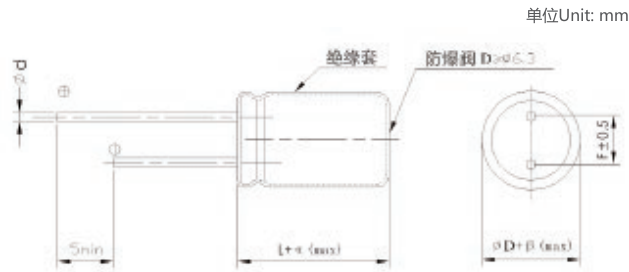


- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105°C 6000小时~8000小时
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105°C 6000hours~8000hours
- 专为LED驱动电源设计制造
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~+105℃												
额定电压范围 Rated Voltage Range	16V~100V						160V ~ 450V						
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range	0.47μF ~10000μF												
标称电容容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20℃)												
漏电流 Leakage Current (+20℃)	I ≤ 0.01CV 或 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes) (whichever is greater)						I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃) 0.02CV+10μA(at 20℃ ,after 2 minutes)						
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20℃, 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63	100						
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09						
	U _R (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 _R (V)	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	6	6	4	4	6	6	6	7	7	9
耐久性 Load Life	在+105℃ 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℃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℃ for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105℃, the peak voltage shall not exceed the voltage.												
	Time	:	16WV~100WV		φ5~φ6.3		6000hours						
					φ≥8		8000hours						
			160WV~450WV		8000hours								
	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℃ 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +105℃ 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	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						
	≤ L ≥ 20 > 2.0			βMAX		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

WV CAP(μF)		16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
10	100	5×11	0.97	141	5×11	0.97	141	5×11	1.40	117	5×11	1.35	115
15	150	5×11	0.97	141	5×11	0.97	141	5×11	0.97	141	5×11	1.05	120
22	220	5×11	0.45	228	5×11	0.67	228	5×11	0.97	141	5×11	0.55	205
33	330	5×11	0.37	228	5×11	0.37	228	5×11	0.37	228	6.3×11	0.37	320
39	390	5×11	0.37	228	5×11	0.37	228	5×11	0.37	228	6.3×11	0.29	340
47	470	5×11	0.24	283	5×11	0.24	283	5×11	0.37	228	6.3×11	0.23	380
56	560	5×11	0.24	283	5×11	0.24	283	6.3×11	0.10	545	6.3×11	0.15	390
68	680	5×11	0.24	283	5×11	0.24	283	6.3×11	0.10	545	8×11.5	0.125	640
100	101	5×11	0.24	283	6.3×11	0.10	545	6.3×11	0.10	500	8×11.5	0.125	720
120	121	5×11	0.24	283	6.3×11	0.10	545	8×11.5	0.062	950	8×16	0.085	840
150	151	6.3×11	0.10	545	6.3×11	0.10	545	8×11.5	0.062	950	8×16	0.067	955
180	181	6.3×11	0.10	545	8×11.5	0.062	950	8×11.5	0.062	850	8×20	0.062	1050
220	221	6.3×11	0.10	545	8×11.5	0.062	950	8×11.5	0.062	1050	8×20	0.051	1200
270	271	8×11.5	0.062	950	8×11.5	0.062	950	8×16	0.050	1260	10×20	0.043	1430
								10×12.5	0.050	1260	12.5×15	0.046	1360
330	331	8×11.5	0.062	950	8×11.5	0.062	950	10×12.5	0.050	1200	10×20	0.042	1460
390	391	8×11.5	0.060	950	8×16	0.050	1260	8×20	0.048	1510	10×25	0.034	1650
					10×12.5	0.043	1340	10×16	0.048	1770	12.5×20	0.036	1680
470	471	8×11.5	0.062	935	10×12.5	0.043	1325	10×16	0.045	1530	12.5×20	0.032	1820
560	561	8×16	0.050	1260	8×20	0.032	1510	10×20	0.042	1970	12.5×20	0.030	2060
		10×12.5	0.043	1340	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.042	2130			
680	681	8×16	0.050	1260	10×16	0.031	1770	10×25	0.026	2260	12.5×25	0.025	2420
		10×12.5	0.043	1340				12.5×20	0.024	2490			
820	821	8×20	0.032	1510	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.023	2870
		10×16	0.031	1770	12.5×15	0.021	2130				16×20	0.025	2740
1000	102	8×20	0.032	1510	10×25	0.020	2260	12.5×20	0.024	2490	12.5×35	0.021	2950
		10×16	0.031	1770	12.5×20	0.019	2490				16×25	0.023	3020
1200	122	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2490	12.5×25	0.022	2400	16×30	0.020	3050
		12.5×15	0.021	2130							18×25	0.023	2840
1500	152	10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.020	2760	16×30	0.019	3120
		12.5×15	0.021	2130				16×20	0.020	2760	18×25	0.020	3150
1800	182	10×25	0.020	2260	12.5×25	0.017	2910	12.5×35	0.018	3180	16×35	0.016	3450
		12.5×20	0.019	2490				16×25	0.018	3240	18×30	0.018	3650
2200	222	12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×25	0.018	3540	18×35	0.016	3720
					16×20	0.017	3260						
2700	272	12.5×25	0.017	2910	12.5×35	0.013	3580	16×35	0.011	3720	18×40	0.014	3850
					16×25	0.014	3640	18×30	0.011	3720			
3300	332	12.5×25	0.017	2910	12.5×40	0.012	3900	16×40	0.010	4090			
					16×25	0.014	3640	18×35	0.010	4090			
3900	392	12.5×30	0.014	3460	16×30	0.012	3900	18×40	0.010	4150			
		16×20	0.017	3260	18×25	0.013	3660						
4700	472	12.5×35	0.013	3580	16×40	0.010	4090						
		16×25	0.014	3640	18×30	0.011	4020						
5600	562	16×30	0.012	3900	18×35	0.010	4090						
		18×25	0.013	3660									
6800	682	16×30	0.012	3900									
		18×25	0.013	3660									
8200	822	16×35	0.011	4020									
		18×30	0.011	4020									
10000	103	18×35	0.010	4090									



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

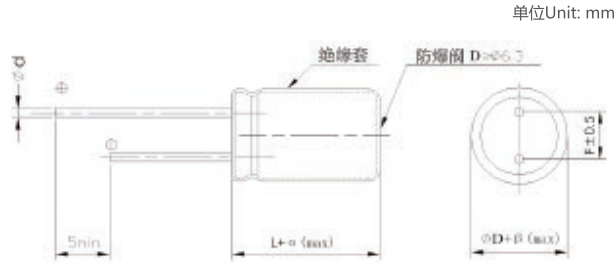


- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105°C 8000 小时~10000 小时
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105°C 8000hours~10000hours
- 专为LED驱动电源设计制造
Specially designed for light emitting diode lamp (LED)drive source
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics													
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃ ~ +105℃													
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℃)													
漏电流 Leakage Current (+20℃)	I ≤ 0.01CV 或 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes) (whichever is greater)						I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃) 0.02CV+10μA(at 20℃ ,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℃, 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63	100							
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09							
	U _R (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 _R (V)	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	
	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	6	6	4	4	6	6	6	7	7	9	
耐久性 Load Life	在+105℃ 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℃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℃ for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105℃, 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℃ 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +105℃ 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	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	α L < 20 > 1.5			βMAX		0.5	
	α L ≥ 20 > 2.0						

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	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
									10×12.5	0.043	1180	10×16	0.042	1380
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
									10×12.5	0.043	1210	10×20	0.036	1590
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
						10×12.5	0.043	1340	10×16	0.030	1650	12.5×20	0.030	2060
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
			10×12.5	0.043	1340	10×16	0.031	1770	12.5×15	0.025	2340			
680	681		8×16	0.049	1280	10×16	0.031	1770	10×25	0.024	2260	12.5×30	0.021	2860
			10×12.5	0.043	1340				12.5×20	0.024	2360			
820	821		8×20	0.031	1540	10×20	0.020	2010	12.5×20	0.024	2490	12.5×30	0.022	2870
			10×16	0.031	1770	12.5×15	0.020	2010						
1000	102		8×20	0.031	1540	10×25	0.020	2260	12.5×20	0.024	2490	12.5×35	0.018	3050
			10×16	0.031	1770	12.5×20	0.019	2260				16×25	0.020	3010
1200	122		10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2370	12.5×25	0.023	2910	16×30	0.018	3290
			12.5×15	0.020	2340							18×25	0.025	3070
1500	152		10×20	0.022	1970	12.5×20	0.019	2490	12.5×30	0.014	3460	16×35	0.018	3050
			12.5×15	0.020	2340				16×20	0.022	3260	18×25	0.023	3310
1800	182		10×25	0.020	2260	12.5×25	0.017	2910	12.5×35	0.012	3470	16×40	0.016	3440
			12.5×20	0.019	2490				16×25	0.021	3580	18×35	0.021	3520
2200	222		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						
2700	272		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			
3300	332		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						
3900	392		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						
4700	472		12.5×35	0.013	3280	16×35	0.011	3840						
			16×25	0.014	3240	18×30	0.011	4020						
5600	562		16×30	0.012	3700	18×35	0.010	4090						
			18×25	0.013	3660									
6800	682		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		
								10×12.5	4.27	290					
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		
								10×16	2.25	390					
27	270	6.3×11	0.38	305	8×16	0.55	455	10×16	2.25	410	10×20	2.38	410		
					10×12.5	0.56	460								
33	330	6.3×11	0.38	335	8×16	0.46	465	10×20	1.87	530	10×25	1.65	530		
					10×12.5	0.48	475	12.5×15	1.87	570					
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		
								12.5×15	1.87	590					
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		
								12.5×20	1.87	630	8×50	1.38	650		
56	560	8×11.5	0.23	445	10×12.5	0.28	540	12.5×20	1.55	740	12.5×25	1.25	670		
								8×50	1.55	740	10×50	1.25	670		
68	680	8×11.5	0.23	460	8×20	0.28	675	12.5×20	1.10	800	12.5×30	1.25	850		
82	820	8×16	0.17	560	10×16	0.19	785	12.5×25	1.10	830	16×25	1.15	860		
100	101	8×16	0.17	580	10×20	0.13	865	16×20	1.10	1120	16×25	1.15	930		
		10×12.5	0.17	570	12.5×15	0.14	845	10×50	1.10	1210					
120	121	10×12.5	0.17	580	10×25	0.12	1050	16×25	0.91	1240	16×30	1.03	1090		
150	151	8×20	0.12	680	12.5×20	0.085	1440	16×30	0.91	1280	16×35	1.03	1125		
		10×16	0.19	705				12.5×50	0.91	1280					
180	181	10×16	0.19	725	12.5×25	0.066	1460	16×30	0.81	1360	18×30	0.80	1340		
220	221	10×20	0.086	1050	12.5×25	0.066	1630	18×30	0.81	1410	18×35	0.74	1420		
		12.5×15	0.080	1020											
270	271	10×20	0.086	1080	12.5×30	0.056	1620	18×35	0.67	1500					
		12.5×15	0.080	1045	16×20	0.064	1650								
330	331	10×25	0.076	1250	12.5×35	0.047	1950	18×40	0.67	1590					
		12.5×20	0.066	1320	16×25	0.048	1920								
390	391	12.5×20	0.066	1350	12.5×40	0.040	2050								
470	471	12.5×25	0.047	1860	16×30	0.036	2010								
560	561	12.5×30	0.039	2050	16×35	0.032	2430								
		16×20	0.047	1980	18×30	0.034	2480								
680	681	12.5×35	0.036	2250	16×40	0.030	2680								
		16×25	0.035	2315	18×35	0.030	2870								
820	821	12.5×40	0.030	2430	18×40	0.028	3250								
		16×25	0.035	2480											
1000	102	16×30	0.026	2620											
1200	122	16×30	0.026	2650											
		18×25	0.034	2610											
1500	152	16×35	0.023	2730											
		18×30	0.028	2780											
1800	182	16×40	0.021	3250											
2200	222	18×40	0.028	3430											

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	项目 Item	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
538 Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

LW 系列 Series

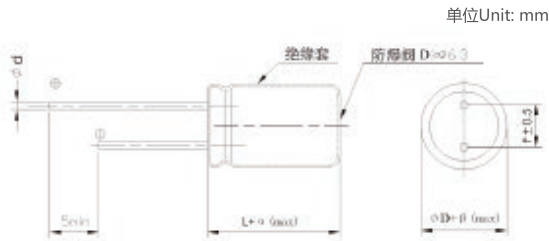


- 耐高纹波，超耐高温，长寿命，125°C 1000 小时~4000 小时
High Ripple Current wide Temperature, extremely Long Life, Life time +125°C 1000 hours~4000 hours
- 专为LED驱动电源设计制造
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

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 _R (V)	16	25	35	50	63					
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10					
	U _R (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 _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	350	400
	Z-40°C / Z+20°C	4	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		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	＜L < 20＞1.5		βMAX		0.5	
	＜L ≥ 20＞2.0					