



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.

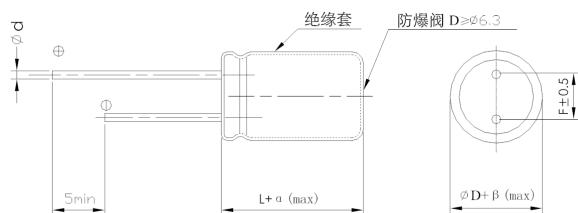


主要技术性能 Specifications

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							
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	1~4700μF												
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+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)	U _R (V)	16	25	35	50	63							
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12							
	U _R (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)	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250				
	Z-40°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	6	6				
									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 _R (V)	16V~100V	200V~400V										
	φD	1000 hours	1000 hours										
	φ6.3	2000 hours	2000 hours										
	φ8	2000 hours	4000 hours										
	φ10	4000 hours	4000 hours										
	φ≥12.5	4000 hours	4000 hours										
	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

单位 Unit: mm



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	c L < 20 > 1.5					
	c 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

容量 CR(μF)	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)
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	
					8×16	0.40	415							
330	331	8×11.5	0.45	365	10×12.5	0.30	625	10×16	0.10	805	10×20	0.18	1005	
					10×16	0.25	785				12.5×20	0.090	1100	
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)	电压 UR	63V(1J)			100V(2A)			200V(2D)			250V(2E)			400V(2G)			
		项目 Item	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple									
			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	
								8×11.5	7.98	100					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	
								8×16	7.98	125	8×16	7.98	125	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	
								8×16	3.65	175	8×16	3.65	175				
10	100	8×11.5	1.2	155	8×11.5	3.5	170	8×16	3.65	190	8×16	3.65	195				
								8×20	3.65	190	8×20	3.65	245				
15	150	8×11.5	1.0	175	8×11.5	3.0	195	8×16	3.24	225	10×16	3.24	245				
								8×20	3.24	225							
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