



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 代码 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	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	0.15	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	0.095	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	0.09	965	12.5×25	0.080	1180
1000	102			10×20	0.08	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									

容量 CR(μF)		电压 UR 项目 Item 代码 Code		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)
1	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
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	60
																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
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
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
5.6	5R6									8×11.5	7.98	100				10×16	5.69	120
				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
6.8	6R8									8×16	7.98	125	8×16	7.98	125	10×20	5.35	140
				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									8×16	3.65	175	8×16	3.65	175			
				8×11.5	1.2	155	8×11.5	3.5	170	8×16	3.65	190	8×16	3.65	195			
15	150									8×20	3.65	190	8×20	3.65	245			
				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)
540 Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 125°C 100KHz
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz

LX 系列 Series

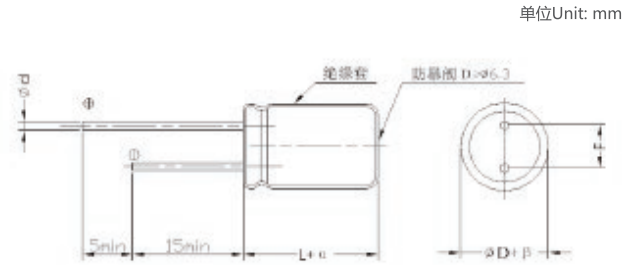


- 耐高温，130°C 2000-5000小时。
High reliability high temperature 130°C 2000-5000hours.
- 符合RoHS标准。
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics																			
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +130℃																			
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 100 V			160V ~ 450V																
标称电容范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~ 3300μF																			
标称电容允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)																			
漏电流 Leakage Current (+20℃)	I ≤0.01CV or 3(μA) 2分钟(at 20℃,after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)			I≤0.02 CV+10(μA) 2分钟,20℃ (at 20℃ ,after 2 minutes)																
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20℃, 120Hz)	<table><tr><td>U_R (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>						U _R (V)	10	16	25	35 ~ 100	160 ~ 250	350 ~ 450	tgδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.15	0.20
	U _R (V)	10	16	25	35 ~ 100	160 ~ 250	350 ~ 450													
	tgδ	0.20	0.16	0.14	0.12	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><tr><td>U_R (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℃ / Z+20℃</td><td>4</td><td>3</td><td>6</td><td>7</td><td>9</td></tr></table>						U _R (V)	10 ~ 16	25 ~ 100	160 ~ 250	350 ~ 400	450	Z-40℃ / Z+20℃	4	3	6	7	9		
	U _R (V)	10 ~ 16	25 ~ 100	160 ~ 250	350 ~ 400	450														
Z-40℃ / Z+20℃	4	3	6	7	9															
耐久性 Load Life	在+130℃ 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 +130℃, the peak voltage shall not exceed the voltage.																			
	<table><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>						ØD	6.3 ~ 8	10	≥12.5	Load life	2000h	3000h	5000h						
	ØD	6.3 ~ 8	10	≥12.5																
Load life	2000h	3000h	5000h																	
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																				
高温贮存 Shelf Life	+130℃ 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +130℃ 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 specif ied value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤3倍初始规定值数 ≤3 times of the initial specified value																			

外形图及尺寸表 Case Size Table



ØD	6.3	8	10-12.5	16-18
F±0.5	2.5	3.5	5.0	7.5
d±0.1	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	电压 UR 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	230	8×11.5	330
220	221		6.3×11	245	6.3×11	295	8×11.5	360
330	331		6.3×11	295	8×11.5	360	10×12.5	625
470	471		8×11.5	475	10×12.5	630	10×16	800
1000	102		10×16	850	10×16	860	12.5×20	1100
2200	222		12.5×20	1300	12.5×20	1400	16×25	2200
3300	332		12.5×25	1600	16×25	2200	16×30	2350

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR 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	270
100	101		8×11.5	360	10×12.5	520	10×12.5	480	10×20	590
220	221		10×12.5	625	10×20	890	10×20	720	12.5×25	950
330	331		10×16	805	10×25	1100	12.5×20	900	16×25	1200
470	471		10×20	960	12.5×20	1100	16×25	1500	16×30	1500
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	电压 UR 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	65	8×9	70
4.7	4R7		6.3×11	60	8×9	90	8×9	105
5.6	5R6		6.3×11	65	8×9	115	8×11.5	115
							10×9	115
6.8	6R8		8×9	70	8×9	125	8×11.5	130
							10×9	130
8.2	8R2		8×9	85	8×11.5	155	8×16	180
					10×9	155	10×12.5	180
10	100		8×11.5	180	8×16	190	8×16	200
					10×9	170	10×12.5	200
15	150		8×16	260	10×12.5	265	10×16	300
22	220		8×16	320	10×16	390	10×20	460
			10×16	380	12.5×20	500	12.5×20	550
33	330						8×40	595
47	470		12.5×20	540	16×20	680	18×20	700
					8×50	700	10×55	740
68	680		8×50	710	10×50	790	10×50	820
			12.5×25	650	16×25	750	16×30	820
82	820		16×20	750	10×50	880	12.5×40	930
					16×30	900	18×25	930
100	101		10×40	920	16×30	1000	16×35	1070
			16×25	960	18×25	1000	12.5×50	1100
150	151		12.5×40	990	18×30	1260		
			16×30	990	12.5×60	1420		
			18×30	1400				
220	221		12.5×55	1500				

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR 项目 Item	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	100		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

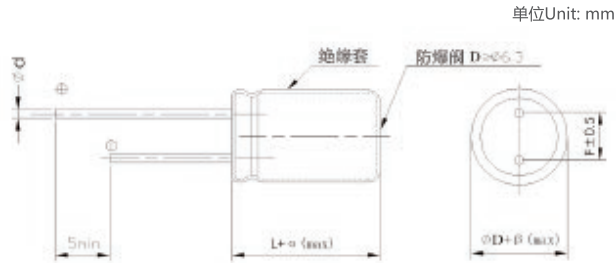
LL 系列 Series

- 耐高纹波，耐高温，超长寿命，105℃ 12,000~20,000 小时
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105℃ 12,000~20,000hours
- 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	160V ~ 450V								
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~150μF								
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)								
漏电流 Leakage Current (+20℃)	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)	160	200	250	350	400	450		
	tgδ	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24		
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	160	200	250	350	400	450		
	Z-40℃ / Z+20℃	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	6.3×9, 6.3×11, 8×9, 10×9 8×11.5, 8×16, 8×20, 10×12.5 φ≥10×16				12,000hours 15,000hours 20,000 hours			
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
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6
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	电压 UR	160V(2C)			200V(2D)			250V(2E)		
			Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
			φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)
1	010		6.3×9	18.5	50	6.3×9	17.4	52	6.3×9	22.0	54
1.5	1R5		6.3×9	13.9	60	6.3×9	17.4	62	6.3×9	22.0	65
1.8	1R8		6.3×9	13.9	65	6.3×9	13.9	68	6.3×11	17.4	70
2.2	2R2		6.3×9	13.9	70	6.3×11	13.9	72	6.3×11	15.1	75
2.7	2R7		6.3×11	13.9	80	6.3×11	11.3	84	6.3×11	15.1	88
3.3	3R3		6.3×11	11.3	85	6.3×11	11.3	90	6.3×11	15.1	92
4.7	4R7		6.3×11	11.3	105	6.3×11	11.3	110	6.3×11	11.8	120
5.6	5R6		6.3×11	11.3	110	8×9	7.98	115	8×9	9.89	130
6.8	6R8		6.3×11	11.3	125	8×9	7.98	130	8×9	9.89	160
8.2	8R2		8×9	11.3	135	8×9	7.98	145	8×9	9.89	175
10	100		8×9	7.5	150	8×11.5	3.65	160	8×11.5	9.89	200
15	150		8×11.5	4.27	190	8×16	3.65	230	10×12.5	8.92	270
			10×9	4.27	210	10×12.5	3.65	280			
22	220		10×12.5	2.25	250	10×16	3.24	340	10×16	4.65	380
33	330		10×16	1.87	415	10×20	2.38	550	10×20	4.65	570
47	470		10×20	1.87	525	12.5×20	1.38	710	12.5×20	4.65	795

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	350V(2V)			400V(2G)			450V(2W)		
			Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
			φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)
1	010		6.3×9	33.0	50	6.3×11	38.0	54	6.3×11	38.0	58
1.2	1R2		6.3×11	33.0	55	8×9	38.0	60	8×11.5	38.0	65
1.5	1R5		6.3×11	33.0	63	8×9	38.0	66	8×11.5	38.0	70
1.8	1R8		6.3×11	33.0	70	8×9	33.0	75	8×11.5	38.0	80
2.2	2R2		8×9	33.0	77	8×9	33.0	78	8×11.5	33.0	88
			8×11.5	33.0	80	8×11.5	33.0	82			
2.7	2R7		8×11.5	33.0	85	8×11.5	33.0	88	8×16	33.0	100
3.3	3R3		8×11.5	21.0	100	8×11.5	21.0	100	8×16	33.0	110
			10×9	21.0	115	10×9	21.0	120			
4.7	4R7		10×9	21.0	120	10×12.5	14.0	126	10×12.5	18.4	145
			8×16	21.0	135	8×20	14.0	155	10×16	18.4	180
5.6	5R6					10×12.5	14.0	158			
			10×12.5	16.2	165	8×20	10.2	170	10×16	12.0	200
6.8	6R8					10×16	10.2	180			
			10×16	13.5	180	10×16	10.2	190	10×20	12.0	235
10	100		10×16	13.5	215	10×16	9.50	220	10×20	6.50	285
15	150		10×20	9.50	295	12.5×20	4.30	300			

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

RB 系列 Series

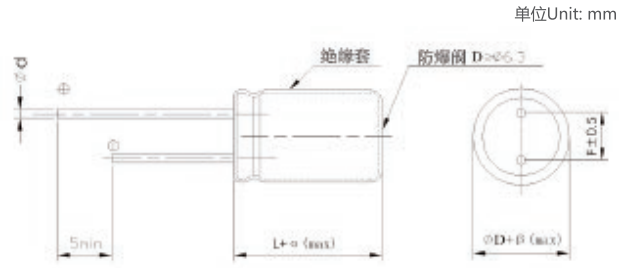
- 耐高纹波，耐高温，长寿命，105℃ 6000小时
High Ripple Current High Temperature , Long Life, Life time 105℃ 6000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive



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	200V ~ 450V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~100μF					
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)					
漏电流 Leakage Current	I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃)(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)	200	250	350	400	450
	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	200	250	350	400	450
	Z-40℃ / Z+20℃	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. : 持续 时 间Time : 6000 小时 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 ≤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	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	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)	电压 UR	项目 Item Code	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1		010			6.3×11	45	6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	72
1.2		1R2			6.3×11	48	6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	75
1.5		1R5			6.3×11	55	6.3×11	70	6.3×11	75	8×11.5	79
1.8		1R8			6.3×11	60	6.3×15	80	6.3×11	80	8×11.5	88
2.2		2R2			6.3×11	65	6.3×15	90	6.3×15	100	8×16	110
2.7		2R7			6.3×11	75	8×11.5	100	8×11.5	105	8×16	120
3.3		3R3	6.3×11	80	6.3×15	86	8×11.5	105	8×11.5	110	8×16	120
3.9		3R9	6.3×11	85	6.3×15	95	8×16	115	8×16	115	10×16	130
4.7		4R7	8×11.5	95	6.3×15	102	8×16	120	8×16	125	10×16	140
5.6		5R6	6.3×15	100	8×11.5	107	8×20	150	10×16	155	10×20	160
6.8		6R8	8×11.5	110	8×16	110	10×16	175	10×16	170	10×20	190
8.2		8R2	8×11.5	115	8×16	125	10×16	190	10×16	230	10×20	215
10		100	8×16	240	8×16	210	10×20	230	10×20	285	10×20	245
15		150	8×20	260	10×16	360	10×25	320	12.5×20	320	12.5×20	340
18		180	8×20	290	10×16	380	12.5×20	340	12.5×20	350	12.5×25	360
22		220	10×16	390	10×20	400	12.5×20	420	12.5×25	440	12.5×25	455
33		330	10×25	450	12.5×20	530	16×25	540	16×25	550	16×25	550
47		470	12.5×20	600	12.5×25	620	18×25	640	16×30	670	16×35	720
68		680	16×20	710	16×25	730	18×30	730	18×30	810		
82		820	16×25	745	16×25	810	18×35	860	18×35	900		
100		101	16×25	800	16×30	890	18×40	920	18×40	950		

●额定纹波电流Rated ripple current (mA, +105℃,100KHz)



RD 系列 Series

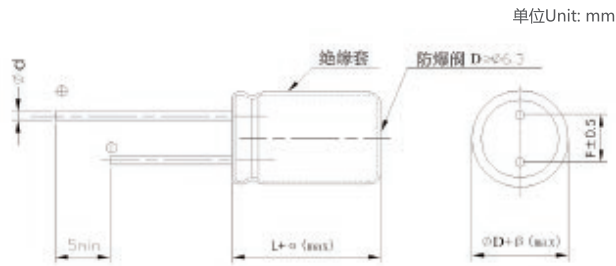
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105℃ 10000小时
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105℃ 10000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive



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	200V ~ 450V					
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~100μF					
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)					
漏电流 Leakage Current	I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃)(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)	200	250	350	400	450
	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	200	250	350	400	450
	Z-40℃ / Z+20℃	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. 持续时间Time : 10000 小时 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 ≤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	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					
				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 Item Code	电压 UR	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1	010		6.3×11	55	6.3×11	55	6.3×11	60	6.3×11	70	8×11.5	80
1.2	1R2		6.3×11	58	6.3×11	58	6.3×11	65	6.3×11	75	8×11.5	83
1.5	1R5		6.3×11	65	6.3×11	65	6.3×11	90	6.3×11	75	8×11.5	85
1.8	1R8		6.3×11	75	6.3×11	75	6.3×11	93	8×11.5	90	8×11.5	90
2.2	2R2		6.3×11	80	6.3×11	80	6.3×15	95	6.3×15	90	8×16	95
2.7	2R7		6.3×11	85	6.3×11	85	8×11.5	100	8×11.5	105	8×16	100
3.3	3R3		6.3×15	90	6.3×15	90	8×11.5	110	8×16	115	8×16	110
3.9	3R9		6.3×15	95	6.3×15	95	8×16	115	8×16	120		
4.7	4R7		6.3×15	100	8×11.5	115	8×16	130	8×16	135	10×16	130
5.6	5R6		6.3×15	120	8×11.5	125	8×20	160	10×16	160	10×20	170
6.8	6R8		8×11.5	140	8×16	155	10×16	250	10×16	190	10×20	210
8.2	8R2		8×16	165	8×16	165	10×16	275	10×20	230	10×20	230
10	100		8×16	260	8×20	260	10×20	285	10×20	290	10×25	315
15	150		10×16	410	10×16	410	12.5×20	450	12.5×20	375	12.5×20	410
18	180		10×20	430	10×20	430	12.5×20	480	16×20	420	16×20	480
22	220		10×20	530	10×25	530	16×20	650	12.5×25	430	16×25	530
33	330		12.5×20	580	12.5×25	580	16×25	850	16×25	590	16×30	660
47	470		12.5×25	660	16×20	660	18×25	1080	16×30	750	18×30	850
68	680		16×25	830	16×30	830	18×30	1170	18×30	900		
82	820		18×25	980	18×25	980						
100	101		18×30	1100	18×30	1100						

●额定纹波电流Rated ripple current (mA, +105℃, 100KHz)



RE 系列 Series

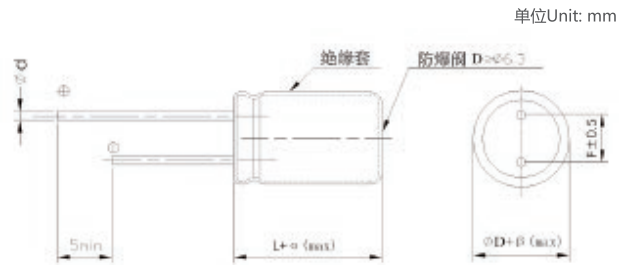


- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105℃ 12000小时
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105℃ 12000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive

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	200V ~ 450V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~100μF					
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)					
漏电流 Leakage Current	I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20℃)(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)	200	250	350	400	450
	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	200	250	350	400	450
	Z-40℃ / Z+20℃	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. 持 续 时 间Time : 12000 小时 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 ≤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



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	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)	电压 UR	项目 Item	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1	010						6.3×11	64	6.3×11	65	6.3×15	75
1.2	1R2						6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	80
1.5	1R5						6.3×11	72	8×11.5	90	8×11.5	85
1.8	1R8						6.3×15	87	8×11.5	95	8×11.5	95
2.2	2R2						8×11.5	95	8×11.5	100	8×16	100
2.7	2R7						8×11.5	100	8×11.5	110	8×16	120
3.3	3R3		6.3×11	110	6.3×15	115	8×11.5	110	8×16	145	8×20	130
3.9	3R9		8×11.5	120	8×11.5	125	8×16	130	8×16	150	8×20	160
4.7	4R7		8×11.5	155	8×11.5	160	8×16	135	8×20	200	10×16	180
5.6	5R6		8×11.5	190	8×11.5	190	8×20	180	8×20	230	10×20	250
6.8	6R8		8×11.5	230	8×16	220	10×16	255	10×20	260	10×20	270
8.2	8R2		8×16	280	8×20	285	10×16	280	10×20	280	10×20	275
10	100		8×16	300	8×20	320	10×20	320	10×20	350	10×25	340
15	150		8×20	360	10×16	430	12.5×20	510	12.5×20	550	12.5×20	450
18	180		10×16	400	10×20	460	12.5×20	540	12.5×20	600	16×25	495
22	220		10×20	530	10×20	560	12.5×25	710	12.5×25	760	16×25	620
33	330		10×25	650	12.5×20	800	16×25	1080	16×25	920	16×30	990
47	470		12.5×20	980	12.5×25	1020	16×30	1100	16×30	1180		
68	680		16×20	1310	16×25	1410	18×30	1510	18×30	1540		
82	820		16×25	1420	16×30	1610	18×35	1770				
100	101		16×25	1490	16×35	1650						

●额定纹波电流Rated ripple current (mA,+105℃,100KHz)

RW 系列 Series

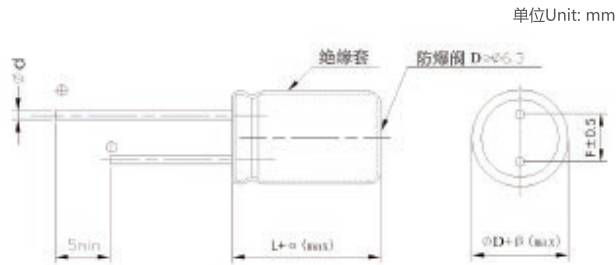
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，125°C 4000小时
High Ripple Current High Temperature , Long Life, Life time 125°C 4000 hours
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp
- ROHS指令已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive



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	200V ~ 450V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~100μF					
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)					
漏电流 Leakage Current	I ≤0.02 CV+10μA(2分钟,20°C)(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)	200	250	350	400	450
	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	200	250	350	400	450
	Z-40°C/Z+20°C	6	6	7	7	9
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. 持续 时间Time : 4000 小时 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 ≤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	8	10	12.5	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	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)	电压 UR	项目 Item Code	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1		010							8×11.5	50		
1.2		1R2							8×11.5	55		
1.5		1R5							8×11.5	65		
1.8		1R8							8×16	75		
2.2		2R2					8×11.5	70	8×16	80	8×11.5	45
2.7		2R7					8×11.5	75	8×20	85	8×11.5	48
3.3		3R3	8×11.5	70	8×11.5	75	8×16	80	8×20	95	8×16	50
4.7		4R7	8×11.5	80	8×11.5	90	8×20	110	10×20	100	8×16	54
5.6		5R6	8×16	85	8×16	110	10×20	120	10×25	110	8×20	65
6.8		6R8	8×16	85	8×20	125	10×20	160	10×25	175	8×20	75
8.2		8R2	8×20	160	8×20	150	10×20	170	12.5×20	210	10×16	80
10		100	8×20	200	10×16	170	10×25	200	12.5×20	220	10×20	90
15		150	10×20	335	10×20	230	12.5×20	230	16×20	255	10×25	95
18		180	10×20	355	10×25	280	12.5×25	250	16×25	315	12.5×20	160
22		220	10×25	405	12.5×20	320	12.5×25	270	16×25	345	12.5×20	170
33		330	12.5×20	480	12.5×20	400	16×25	380	18×30	510	12.5×20	210
47		470	12.5×25	530	16×20	560	18×30	530	18×35	670	16×20	340
68		680	16×25	610	16×30	730	18×35	680			16×25	380
82		820	18×25	765	18×30	775					16×25	420
100		101	18×30	900	18×35	950					16×35	500

●额定纹波电流Rated ripple current (mA, +125°C,100KHz)