

LW

特点 Features

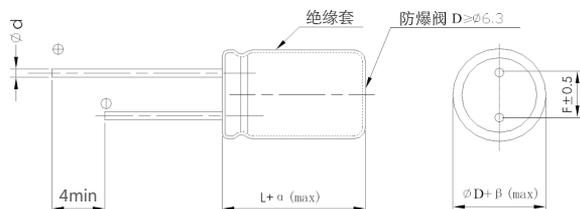
- 保证125°C 1000~4000小时。Endurance :1000~4000h at 125°C.
- 额定电压范围：16~400V。Rated Voltage Range: 16~400V.
- 超高温。Extremely high temperature.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																															
类别温度范围 Category Temperature Range	-55 ~ +125°C	-40 ~ +125°C																														
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	16~100V	200~400V																														
标称电容范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	1~4700μF																															
标称电容允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _r)	±20%(M)																															
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者3μA取较大值 (Whichever is greater)	≤0.02 C _R U _R +10μA																														
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <th>U_R (V)</th> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> </tr> <tr> <th>Tanδ</th> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400	Tanδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20	120Hz, +20°C Max. 120Hz, +20°C										
	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400																						
Tanδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.20																							
当容量大于1000μF时，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.																																
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <th>U_R (V)</th> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> </tr> <tr> <th>Z_{-40°C} / Z_{+20°C}</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <th>Z_{-55°C} / Z_{+20°C}</th> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	6	6	7	Z _{-55°C} / Z _{+20°C}	8	6	6	6	6	6	-	-	-	Max. 120Hz
	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200	250	400																						
Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	6	6	7																							
Z _{-55°C} / Z _{+20°C}	8	6	6	6	6	6	-	-	-																							
耐久性 Load life	+125°C，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续施加表中规定额定电压时间，恢复16小时后： Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage, continuously apply the rated voltage specified in the table for a time +125 °C, and recover for 16 hours ; 电容变化率Capacitance change : ±30%初始测量值以内 within ±30% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤3倍初始规定值 Not more than 300% of specified value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Not more than specified value																															
	<table border="1"> <tr> <th>ΦD</th> <td>6.3</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>≥12.5</td> </tr> <tr> <th>16~100 (V)</th> <td>1000 hours</td> <td>2000 hours</td> <td>2000 hours</td> <td>4000 hours</td> </tr> <tr> <th>200~400 (V)</th> <td>1000 hours</td> <td>2000 hours</td> <td>4000 hours</td> <td>4000 hours</td> </tr> </table>	ΦD	6.3	8	10	≥12.5	16~100 (V)	1000 hours	2000 hours	2000 hours	4000 hours	200~400 (V)	1000 hours	2000 hours	4000 hours	4000 hours																
ΦD	6.3	8	10	≥12.5																												
16~100 (V)	1000 hours	2000 hours	2000 hours	4000 hours																												
200~400 (V)	1000 hours	2000 hours	4000 hours	4000 hours																												
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 recovery 16 hours: 电容变化率Capacitance change : ±20%初始测量值以内 within ±20% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏电流 Leakage current : ≤3倍初始规定值 Not more than 300% of specified value																															

尺寸图 Dimension drawings



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

频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	1K	10K	100K
Kf	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF)	U _R (V)	16			25			35			50		
		ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{ACmax} 100KHz 125°C mA									
1.0											8×11.5	2.5	36
1.5											8×11.5	2.5	42
1.8											8×11.5	2.5	48
2.2											8×11.5	2.0	52
3.3											8×11.5	2.0	68
4.7											8×11.5	1.8	105
5.6											8×11.5	1.6	125
6.8											8×11.5	1.5	155
10		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		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		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		6.3×11	0.95	150	6.3×11	0.85	155	8×11.5	0.8	345	8×16	0.5	385
100		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		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		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		10×12.5	0.18	630	10×16	0.10	795	10×20	0.10	965	12.5×25	0.080	1180
1000		10×20	0.10	965	12.5×20	0.07	1110	12.5×25	0.065	1440	16×30	0.060	2200
2200		12.5×25	0.040	1440	16×30	0.034	2310	16×35	0.031	2540	18×40	0.029	2810
3300		16×30	0.034	2330	16×35	0.031	2540	18×35	0.028	2810			
4700		16×35	0.031	2540									

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF)	U _R (V)	63			100			200			250			400		
		ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA												
1.0		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		8×11.5	0.9	195	8×11.5	1.8	225	10×16	3.24	245	10×20	3.24	285			
33		8×11.5	0.73	200	10×12.5	1.2	265	10×25	1.65	325	12.5×20	1.65	365			
47		10×12.5	0.48	310	10×16	0.6	325									
100		10×20	0.30	655	12.5×20	0.45	675									
220		12.5×20	0.25	825	16×25	0.20	1110									
330		12.5×25	0.13	1005	16×30	0.10	1310									
470		16×25	0.11	1495	18×30	0.092	1600									
1000		16×30	0.08	1860												
1500		18×40	0.07	2360												