

RXU

特点 Features

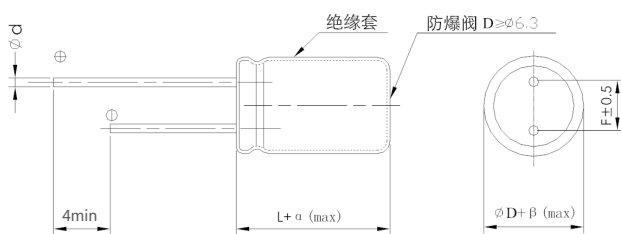
- 保证135°C 2000小时。Endurance :2000h at 135°C.
- 额定电压范围：10~450V。Rated Voltage Range: 10~450V.
- 超高温。Extremely high temperature.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.
- 满足AEC-Q200。AEC-Q200 Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																													
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+135°C																													
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	10~100V	160~450V																												
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	1~3300μF																													
标称电容容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	±20%(M)																													
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者3μA取较大值 (Whichever is greater)	≤0.02C _R U _R +10(μA)																												
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.20</td> <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>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>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.</p>	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	Tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	Max. 120Hz, +20°C
U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																	
Tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20																	
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <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°C} / Z_{+20°C}</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°C} / Z _{+20°C}	4	3	6	7	9	Max. 120Hz																
U _R (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450																									
Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	4	3	6	7	9																									
耐久性 Load life	+135°C，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时，恢复16小时后： Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage and continuously load the rated voltage for 2000 hours +135°C, Recover for 16 hours ; ; 电容量变化率 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																													
高温贮存 Shelf life	+135°C,1000小时贮存后,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +135°C and then recovery 16 hours: 电容量变化率 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 : ≤5倍初始规定值 Not more than 500% 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	7.5
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.8
α (max)	$\alpha < L < 20 > 1.5$ $\alpha < L \geq 20 > 2.0$			
β (max)	0.5			

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

U _R (V) C _R (μF)	10		16		25	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA
150					8×11.5	330
220					8×11.5	360
330			8×11.5	360	10×12.5	625
470	8×11.5	475	10×12.5	630	10×16	800
1000	10×16	850	10×16	860	12.5×20	1100
2200	12.5×20	1300	12.5×20	1400	16×25	2200
3300	12.5×25	1600	16×25	2200	16×30	2350

U _R (V) C _R (μF)	35		50		63		100	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA
22							8×11.5	220
33							8×11.5	220
47			8×11.5	330	8×11.5	260	10×12.5	270
100	8×11.5	360	10×12.5	520	10×12.5	480	10×20	590
220	10×12.5	625	10×20	890	10×20	720	12.5×25	950
330	10×16	805	10×25	1100	12.5×20	900	16×25	1200
470	10×20	960	12.5×20	1100	16×25	1500	16×30	1500
1000	12.5×20	1340	16×25	2050	16×30	1850		
2200	16×30	2350	18×35	2700				

U _R (V) C _R (μF)	160		200		250	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA
2.7			6.3×11	50	6.3×11	60
3.3			8×9	65	8×9	70
4.7	6.3×11	60	8×9	90	8×9	105
5.6	6.3×11	65	8×9	115	8×11.5	115
					10×9	115
6.8	8×9	70	8×9	125	8×11.5	130
					10×9	130
8.2	8×9	85	8×11.5	155	8×16	180
			10×9	155	10×12.5	180
10	8×11.5	180	8×16	190	8×16	200
			10×9	170	10×12.5	200
15	8×16	260	10×12.5	265	10×16	300
22	8×16	320	10×16	390	10×20	460
33	10×16	380	12.5×20	500	12.5×20	550
					8×40	595
47	12.5×20	540	16×20	680	18×20	700
			8×50	700	10×55	740
68	8×50	710	10×50	790	10×50	820
	12.5×25	650	16×25	750	16×30	820
82	16×20	750	10×50	880	12.5×40	930
			16×30	900	18×25	930
100	10×40	920	16×30	1000	16×35	1070
	16×25	960	18×25	1000	12.5×50	1100
150	12.5×40	990	18×30	1260		
	16×30	990	12.5×60	1420		
220	18×30	1400				
	12.5×55	1500				

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U _R (V) C _R (μF)	350		400		450	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 135°C mA
1					6.3×11	40
1.5	6.3×11	50	6.3×11	50	6.3×11	48
1.8	6.3×11	55	6.3×11	55	8×9	52
2.2	8×9	60	8×9	65	8×9	60
2.7	8×9	65	8×9	70	8×9	65
3.3	8×11.5	75	8×11.5	80	8×11.5	70
			10×9	80	10×9	70
4.7	10×9	100	8×16	115	8×16	85
	8×16	115	10×12.5	115	10×12.5	85
5.6	8×16	120	8×16	120	10×12.5	105
	10×12.5	120	10×12.5	120		
6.8	8×16	150	10×16	175	10×16	140
	10×12.5	150				
8.2	10×16	160	10×16	185	10×16	150
10	10×16	200	10×20	220	10×20	200
15	12.5×20	330	12.5×20	350	8×40	290
					12.5×25	290
22	12.5×20	350	8×50	440	16×25	400
	8×50	420	16×20	440		
33	10×45	500	12.5×40	590	10×50	460
	16×25	500	16×30	590	18×25	460
47	10×55	660	18×25	670	12.5×55	620
	16×30	660	12.5×45	690	16×40	620
68	12.5×50	820	18×30	830	18×35	670
	16×40	840	12.5×60	890		
82	18×35	920	18×35	930	18×40	780
100	18×40	1030	18×40	990		