

RXT

特点 Features

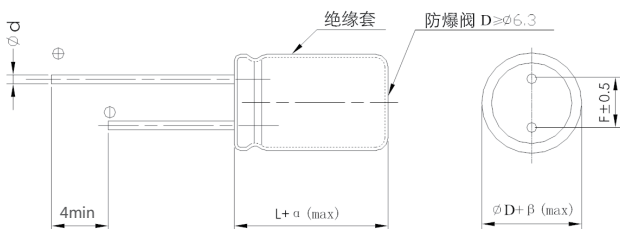
- 保证125°C 2000小时。Endurance :2000h at 125°C.
- 额定电压范围：16~400V。Rated Voltage Range: 16~400V.
- 超高温。Extremely high temperature.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.
- 满足AEC-Q200。AEC-Q200 Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																					
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+125°C																					
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	16~100V	200~400V																				
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	1~4700µF																					
标称电容量允许偏差 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)	≤0.02C _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>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> <td>Tanδ</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>0.20</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)	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	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													
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <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> <td>Z_{40°C} / Z_{+20°C}</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>7</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	2	3	6	7	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	2	3	6	7													
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 +125°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	+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 : ≤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

U _R (V) C _R (μF)	16		25		35		50	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA
1.0							8×11.5	36
1.5							8×11.5	42
1.8							8×11.5	48
2.2							8×11.5	52
3.3							8×11.5	68
4.7							8×11.5	105
5.6							8×11.5	125
6.8							8×11.5	155
10					6.3×11	95	8×11.5	195
22					6.3×11	130	8×11.5	250
33					6.3×11	155	8×11.5	300
47					8×11.5	345	8×16	385
100	8×11.5	240	8×11.5	320	8×11.5	360	10×12.5	390
220	8×11.5	320	8×11.5	360	10×12.5	625	10×20	525
			8×16	415				
330	8×11.5	365	10×12.5	625	10×16	805	10×20	1005
			10×16	785			12.5×20	1100
470	10×12.5	630	10×16	795	10×20	965	12.5×25	1180
1000	10×20	965	12.5×20	1110	12.5×25	1440	16×30	2200
2200	12.5×25	1440	16×30	2310	16×35	2540	18×40	2810
3300	16×30	2330	16×35	2540	18×35	2810		
4700	16×35	2540						

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U _R (V) C _R (μF)	63		100		200		250		400	
	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 125°C mA
1.0	8×11.5	30	8×11.5	30	6.3×11	55	6.3×11	60	6.3×11	60
									8×11.5	60
1.5	8×11.5	30	8×11.5	35	6.3×11	70	6.3×11	70	8×11.5	70
									8×16	70
1.8	8×11.5	35	8×11.5	40	6.3×11	75	6.3×11	75	8×11.5	77
									8×16	77
2.2	8×11.5	45	8×11.5	45	6.3×11	80	6.3×11	80	8×11.5	80
									8×16	80
2.7	8×11.5	45	8×11.5	45	6.3×11	85	6.3×11	85	8×16	90
									8×20	90
3.3	8×11.5	65	8×11.5	65	6.3×11	90	6.3×11	95	8×16	115
									8×20	115
4.7	8×11.5	100	8×11.5	100	6.3×11	100	8×11.5	115	8×20	120
					8×11.5	100			10×16	120
5.6	8×11.5	110	8×11.5	120	8×11.5	125	8×11.5	125	10×16	140
					8×16	125	8×16	125	10×20	140
6.8	8×11.5	135	8×11.5	140	8×11.5	155	8×11.5	165	10×20	150
					8×16	175	8×16	175		
10	8×11.5	155	8×11.5	170	8×16	190	8×16	195		
					8×20	190	8×20	245		
15	8×11.5	175	8×11.5	195	8×16	225	10×16	245		
					8×20	225				
22	8×11.5	195	8×11.5	225	10×16	245	10×20	285		
33	8×11.5	200	10×12.5	265	10×25	325	12.5×20	365		
47	10×12.5	310	10×16	325						
100	10×20	655	12.5×20	675						
220	12.5×20	825	16×25	1110						
330	12.5×25	1005	16×30	1310						
470	16×25	1495	18×30	1600						
1000	16×30	1860								
1500	18×40	2360								