

RXO

特点 Features

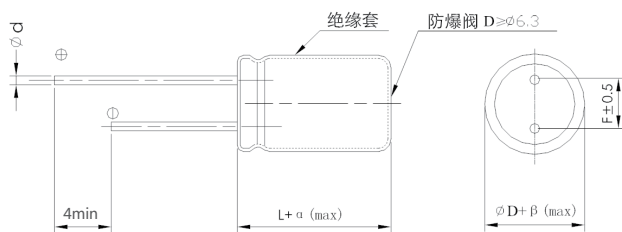
- 保证105°C 5000小时。 Endurance :5000h at 105°C.
- 额定电压范围：6.3~450V。 Rated Voltage Range: 6.3~450V.
- 高频率，低阻抗。 Low ESR at high frequency.
- 满足RoHS。 RoHS Compliant.
- 满足AEC-Q200。 AEC-Q200 Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																																														
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																																													
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	6.3~100V	160~450V																																													
标称电容范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	2.2~15000μF																																														
标称电容允许偏差 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>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160~250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.15</td><td>0.2</td><td>0.2</td><td>0.2</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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350	400	450	Tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.2	0.2	0.2	Max. 120Hz, +20°C																			
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350	400	450																																			
Tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.2	0.2	0.2																																			
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>6.3</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>Z_{-25°C} / Z_{+20°C}</td> <td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>Z_{-40°C} / Z_{+20°C}</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> </tr> </table>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	6	6	7	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8	6	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	Max. 120Hz
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																																	
Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	6	6	7																																	
Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8	6	4	4	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-																																	
耐久性 Load life	+105°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5000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 5000 hours +105°C , Rrecover for 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 : ≤初始规定值 Not more than specified value																																														
高温贮存 Shelf life	+105°C,1000小时贮存后,恢复16小时后： After storage for 1000 hours at +105°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 : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value																																														

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16~18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8

αMAX	⊂ L < 20 ⊃ 1.5	βMAX	⊂ D < 20 ⊃ 0.5
	⊂ L ≥ 20 ⊃ 2.0		⊂ D ≥ 20 ⊃ 1.0

频率修正系数 Frequency Coefficient

U _R (V)	Frequency (Hz)		120	1K	10K	100K
	C _R (μF)	Kf				
6.3~100	~180		0.40	0.75	0.90	1.00
	220~560		0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1800		0.60	0.87	0.95	1.00
	2200~3900		0.75	0.90	0.95	1.00
	4700~15000		0.85	0.95	0.98	1.00
160~450	≤100		1.0	1.75	2.25	2.5
	> 100		1.0	1.67	2.05	2.25

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U _R (V) C _R (μF)	6.3			10			16			25		
	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA
330							8×11.5	0.17	580	8×11.5	0.15	645
	8×11.5	0.17	560				10×12.5	0.10	760			
390	8×11.5	0.16	575	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.15	600	10×12.5	0.10	775
470	8×11.5	0.16	585	8×11.5	0.16	575	8×11.5	0.14	740	8×16	0.097	850
										10×12.5	0.090	1020
560	8×11.5	0.16	595	8×11.5	0.15	590	8×11.5	0.14	750	8×20	0.080	1050
										10×16	0.078	1100
680	8×11.5	0.13	605	8×11.5	0.14	600	8×16	0.11	785	10×16	0.075	1150
							10×12.5	0.10	795			
820	8×11.5	0.12	670	8×16	0.12	730	8×20	0.08	1050	10×20	0.060	1350
	10×12.5	0.10	780	10×12.5	0.11	750	10×16	0.078	1100			
1000	8×11.5	0.10	690	8×16	0.10	1020	10×16	0.065	1150	10×20	0.050	1580
	10×12.5	0.100	780	10×12.5	0.09	1050						
1200	8×16	0.095	850	8×20	0.085	1140	10×20	0.060	1500	12.5×20	0.040	1750
	10×12.5	0.090	860	10×16	0.080	1200						
1500	8×20	0.080	1050	10×16	0.070	1250	10×20	0.060	1565	12.5×20	0.038	1785
	10×16	0.078	1130									
1800	10×16	0.070	1150	10×20	0.060	1300	10×25	0.055	1700	12.5×25	0.035	1905
							12.5×20	0.046	1850			
2200	10×16	0.065	1200	10×20	0.058	1355	12.5×20	0.046	1900	12.5×25	0.034	1950
	10×20	0.060	1350	10×25	0.050	1650	12.5×25	0.040	2180	12.5×35	0.032	2500
3300				12.5×20	0.046	1670				16×25	0.030	2600
	10×25	0.055	1450	12.5×20	0.040	1700	12.5×25	0.035	2300	16×30	0.027	3200
	12.5×20	0.046	1670							18×25	0.025	3150
3900	12.5×20	0.046	1750	12.5×25	0.035	1900	12.5×35	0.030	2500	16×30	0.025	3300
							16×25	0.028	2600			
4700	12.5×25	0.034	1865	12.5×25	0.032	1980	16×25	0.027	2680	18×35	0.020	3550
	12.5×25	0.034	1900	16×25	0.030	2320	16×30	0.025	2850			
6800	12.5×30	0.030	2520	16×25	0.030	2385	16×30	0.024	2900			
	16×25	0.028	2720									
8200	16×25	0.028	2790	16×30	0.028	2500	16×35	0.023	3000			
10000	16×30	0.026	2900	16×30	0.025	2700						
15000	18×35	0.025	3320									

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U _R (V) C _R (μF)	35			50			63			100		
	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA
33										8×11.5	0.75	335
39							8×11.5	0.80	405	8×16	0.60	405
47							8×11.5	0.60	425	10×12.5	0.55	480
56				8×11.5	0.22	450	8×11.5	0.60	460	8×20	0.42	540
68				8×11.5	0.22	460	8×11.5	0.50	485	10×16	0.40	620
82	8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.20	490	10×12.5	0.45	690	10×20	0.18	655
100	8×11.5	0.17	570	8×11.5	0.16	540	8×16	0.42	690	10×20	0.13	860
							10×12.5	0.42	700			
120	8×11.5	0.17	585	8×16	0.15	640	10×16	0.40	755	12.5×20	0.10	930
				10×12.5	0.14	660						
150	8×11.5	0.17	595	8×16	0.15	660	8×20	0.20	930			
				10×12.5	0.14	685						
180	8×16	0.12	730	8×20	0.11	800	10×20	0.10	1055	12.5×20	0.09	950
	10×12.5	0.10	760	10×16	0.10	920						
220	8×16	0.12	745	10×12.5	0.10	840	10×20	0.08	1240	12.5×20	0.08	1000
	10×12.5	0.10	775							12.5×25	0.07	1510
270	8×16	0.11	755	10×20	0.085	1155	12.5×20	0.07	1385			
	10×12.5	0.10	795									
330	8×20	0.09	1140	10×20	0.085	1210	12.5×20	0.06	1465	16×25	0.068	1910
	10×12.5	0.080	815	12.5×20	0.060	1460						
390	10×16	0.078	1180				12.5×20	0.06	1490	16×25	0.068	1955
470	10×16	0.065	1230	12.5×20	0.058	1520	12.5×25	0.05	1775	16×30	0.040	2400
	10×20	0.060	1300									
560	10×20	0.060	1350	12.5×20	0.058	1590	12.5×25	0.05	1900	16×35	0.035	2580
				12.5×25	0.050	1650						
680	10×25	0.058	1650	12.5×25	0.045	1780	12.5×30	0.040	2350	18×35	0.030	2800
	12.5×20	0.055	1680	10×30	0.043	1710	16×25	0.038	2400			
820	12.5×20	0.055	1710	12.5×30	0.042	1850	16×25	0.038	2455	18×40	0.028	3075
1000	12.5×20	0.050	1750	12.5×30	0.042	1900	16×30	0.035	2750			
	12.5×25	0.040	1870	16×25	0.040	2050						
1200	12.5×25	0.040	1920	16×30	0.030	2350						
				18×25	0.028	2260						
1500	12.5×35	0.030	2500	16×30	0.030	2420						
1800	12.5×35	0.030	2565	16×35	0.025	2680						
	16×25	0.028	2480	18×30	0.025	2680						
2200	16×30	0.027	2790	18×35	0.022	2900						
	18×25	0.026	2850									
2700	16×35	0.025	2900									
	18×30	0.023	3150									
3300	18×35	0.020	3400									

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF)	U _R (V)	160		200		250	
		ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA
4.7						8×11.5	75
6.8						8×14	95
8.2						8×16	113
10		10×12.5	122	10×16	135	10×16	135
22		10×16	202	10×20	223	10×16	201
33		10×20	275	12.5×20	315	12.5×20	315
47		12.5×20	350	12.5×20	350	12.5×20	345
68		12.5×25	475	16×20	490	16×25	540
100		16×25	645	16×25	650	16×30	710
150		16×30	850	16×30	850	16×35	910
220		16×35	1100	18×35	1150	18×40	1220
330		18×25	1215				

C _R (μF)	U _R (V)	350		400		450	
		ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 105°C mA
2.2				8×11.5	50	8×11.5	50
3.3		8×11.5	63	8×11.5	62	8×14	65
4.7		8×11.5	75	8×16	86	8×16	85
6.8		8×16	105	8×16	105	10×16	110
10		10×16	135	10×16	135	10×16	135
15		10×20	182	12.5×20	200	12.5×20	195
22		12.5×20	240	12.5×20	240	12.5×25	260
33		16×20	340	16×17	321	16×20	335
47		16×25	440	16×20	402	16×25	440
68		16×30	580	16×30	578	16×30	570
82		16×35	680	16×30	625	16×30	625
100		18×35	780	18×30	729	16×35	740
120		18×35	850	18×30	795	18×35	850
150		18×40	1005	18×40	1005	18×45	1060
180				18×40	1105	18×40	1105
220				22×40	1338	18×51	1360