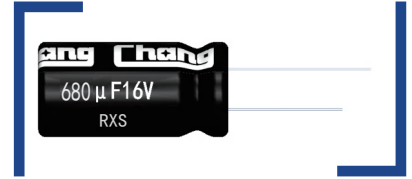


RXS

特点 Features

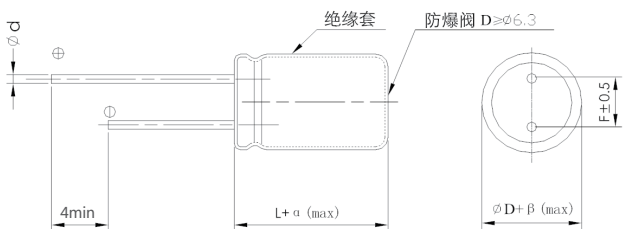
- 保证105°C10000小时。Endurance : 10000h at 105°C.
- 额定电压范围 : 6.3~450V。Rated Voltage Range: 6.3~450V.
- 高频率, 低阻抗。Low ESR at high frequency.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.
- 满足AEC-Q200。AEC-Q200 Compliant.



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									
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	2.2~15000μF											120Hz,+20°C				
标称电容容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _r)	±20%(M)											120Hz,+20°C				
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)						+20°C after 2 minutes			
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350	400	450	Max. 120Hz,+20°C		
	Tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.2	0.24	0.24	0.24			
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	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	420	450	Max. 120Hz
	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	6	7	7	
	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	
耐久性 Load life	+105°C, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压10000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 10000 hours +105°C , Recover for 16 hours ; 容量变化率 Capacitance change : ±25%初始测量值以内 within ±25% 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															
	+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: 容量变化率 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	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	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)	C _R (μF)	Frequency (Hz)			
		120	1K	10K	100K
6.3V~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
160V~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	0.10	640	8×16	0.087	840
470	8×11.5	0.14	400	8×11.5	0.20	640	8×16	0.087	840	8×20	0.069	1050
							10×12.5	0.080	865	10×16	0.060	1210
680	8×11.5	0.13	640	8×16	0.085	840	8×20	0.060	1050	10×20	0.046	1400
							10×16	0.046	1150			
820	8×11.5	0.10	720									
1000	8×16	0.08	850	8×20	0.069	1050	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.035	1900
	10×12.5	0.08	870	10×16	0.060	1210						
1200	8×20	0.069	1050									
	10×16	0.064	1200									
1500	10×20	0.050	1380	10×25	0.042	1650	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.027	2230
2200	10×25	0.042	1650	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.027	2230	16×25	0.025	2780
3300	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.030	2125	16×25	0.025	2420	16×30	0.020	2920
4700	12.5×25	0.030	2200	16×25	0.025	2400	16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520
6800	16×25	0.025	2400	16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520			
10000	16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520						
15000	16×30	0.020	2920									

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										10×12.5	0.50	240
47							8×11.5	0.40	360	10×12.5	0.34	400
68							8×11.5	0.30	420	10×16	0.30	460
100	8×11.5	0.16	460	8×11.5	0.16	600	10×12.5	0.10	685	10×25	0.16	800
										12.5×20	0.18	820
220	8×16	0.087	900	10×16	0.084	1050	10×25	0.08	1100	16×20	0.073	1100
	10×12.5	0.080	910									
270	8×20	0.069	1000									
330	10×16	0.060	1210	10×25	0.055	1480	12.5×20	0.075	1100	16×25	0.070	1300
470	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.045	1670	12.5×30	0.060	1800			
560	10×25	0.042	1650									
680	12.5×20	0.035	1900				16×25	0.050	2000			
820							18×25	0.048	2200			
1000	12.5×25	0.027	2130	16×25	0.025	2410	16×35	0.040	2500			
1200							18×30	0.030	2600			
2200	16×30	0.025	2610	18×35	0.022	3180						
3300	18×35	0.020	3200									

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	78
6.8				8×11.5	89	10×12.5	100
10		10×12.5	120	10×12.5	120	10×16	135
22		10×16	198	10×20	220	10×20	220
33		10×20	270	12.5×20	290	12.5×20	295
47		12.5×20	350	12.5×25	380	16×20	405
68		12.5×25	460	16×20	480	16×25	535
100		16×20	585	16×25	640	16×25	640
150		16×25	785	16×35	910	18×25	820
220		16×35	1100	18×35	1150	18×30	1075
330		18×35	1405				

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	52	8×11.5	53	8×11.5	50
3.3		8×11.5	63	8×16	72	8×16	70
4.7		8×16	88	10×12.5	90	10×16	90
6.8		10×12.5	102	10×16	113	10×20	120
10		10×20	150	10×16	134	12.5×20	160
22		12.5×20	240	12.5×25	265	12.5×20	235
33		12.5×25	325	16×25	370	16×30	400
47		16×25	445	16×30	480	16×35	510
68		16×30	575	16×25	530	18×30	595
82		16×35	670	18×30	655	18×30	655
100		18×35	775	18×30	725	18×40	820