RT series



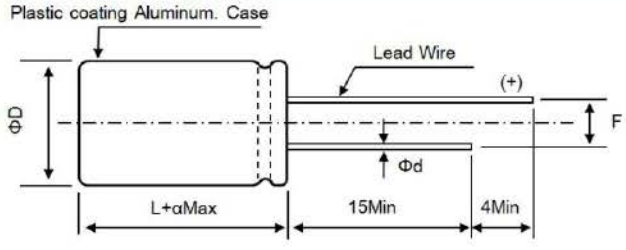
- **Low ESR, Ultra-high ripple current 低等效串联电阻，耐超高纹波电流**
- **Load life of 2000 hours at 105℃ 直流负载寿命 105℃-2000 小时**
- **Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范**
- **Suitable for Industrial high power supply etc 适合用于工业大功率电源等。**

Specifications 系列参数

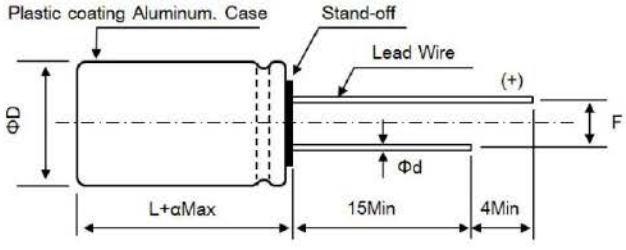
Items 项目	Characteristics 特性	
Rated Voltage Range 额定电压范围	6.3V ~100V DC	
Capacitance Range 容量范围	22~4700μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M：±20%	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55℃~+105℃	
Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed the value specified 不超过规格值	
Leakage Current 漏电流	Not to exceed the value specified (after 2 minutes) 不超过规格值（充电 2 分钟后测试）	
ESR（100K~300KHz） 等效串联电阻	Not to exceed the value specified 不超过规格值	
Endurance 105℃，2000h，Rated voltage applied 寿命： 105℃加载额定电压连续工作 2000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within ±20% of the value before test 初始值±20%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	Leakage current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值
Moisture Resistance 60℃，RH90~95%，1000h，Rated voltage applied 耐湿性 60℃，RH90~95%加载额定电压连续工作	Capacitance Change 容量变化	Within ±20% of the value before test 初始值±20%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 150% of the value specified 不超过 1.5 倍规格值
	Leakage Current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值

Dimensions 尺寸(Unit单位:mm)

Φ5.5mm~Φ6.3mm



Φ8mm~Φ12.5mm



ΦD+0.5max.	5	5.5	6.3	8	10	12.5
L	14~18	14~18	14~18	16~20	16~23	17~26
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0
F±0.5	2.0	2.5	.5	3.5	5.0	5.0
Φd±0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6

Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) / SIZE	6.3 (7.2)	16 (18)	25 (29)	35 (40)
5×14		220 ~ 390 μ F	100 ~ 220 μ F	68 ~ 120 μ F
5×18		330 ~ 560 μ F	120 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F
5.5×14		270 ~ 560 μ F	180 ~ 390 μ F	82 ~ 180 μ F
5.5×16		330 ~ 680 μ F	220 ~ 470 μ F	100 ~ 220 μ F
5.5×18		390 ~ 820 μ F	270 ~ 470 μ F	100 ~ 270 μ F
6.3×14	1000 ~ 1500 μ F	470 ~ 820 μ F	330 ~ 470 μ F	120 ~ 270 μ F
6.3×16	1200 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	390 ~ 560 μ F	150 ~ 330 μ F
6.3×18		680 ~ 1000 μ F	470 ~ 680 μ F	180 ~ 390 μ F
8×16	1200 ~ 2200 μ F	560 ~ 1200 μ F	470 ~ 820 μ F	180 ~ 390 μ F
8×20		820 ~ 1500 μ F	560 ~ 1200 μ F	220 ~ 560 μ F
10×15		820 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	270 ~ 560 μ F
10×16	1800 ~ 3900 μ F	820 ~ 2200 μ F	680 ~ 1200 μ F	220 ~ 680 μ F
10×18		1000 ~ 2200 μ F	820 ~ 1500 μ F	270 ~ 820 μ F
10×20		1200 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F	330 ~ 1000 μ F
10×23		1500 ~ 3300 μ F	820 ~ 1800 μ F	470 ~ 1000 μ F
12.5×17		1500 ~ 2700 μ F	1000 ~ 2200 μ F	560 ~ 1200 μ F
12.5×21		1800 ~ 3900 μ F	1500 ~ 2700 μ F	820 ~ 1500 μ F
12.5×26		2700 ~ 4700 μ F	1800 ~ 3900 μ F	1000 ~ 1800 μ F

W.V (S.V) / SIZE	50 (58)	63 (72)	80 (92)	100 (115)
5×14	39 ~ 56 μ F	22 ~ 33 μ F		
5×18	47 ~ 68 μ F	27 ~ 39 μ F		
5.5×14	39 ~ 82 μ F	27 ~ 47 μ F		
5.5×16	47 ~ 100 μ F	33 ~ 56 μ F		
5.5×18	56 ~ 100 μ F	39 ~ 68 μ F		
6.3×14	68 ~ 100 μ F	47 ~ 68 μ F		
6.3×16	82 ~ 120 μ F	56 ~ 82 μ F		
6.3×18	82 ~ 150 μ F	56 ~ 100 μ F		
8×16	82 ~ 180 μ F	56 ~ 120 μ F	33 ~ 68 μ F	27 ~ 39 μ F
8×20	100 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 82 μ F	33 ~ 56 μ F
10×15	100 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F	27 ~ 56 μ F
10×16	120 ~ 270 μ F	82 ~ 180 μ F	47 ~ 100 μ F	33 ~ 68 μ F
10×18	120 ~ 330 μ F	100 ~ 220 μ F	56 ~ 120 μ F	39 ~ 82 μ F
10×20	150 ~ 390 μ F	120 ~ 270 μ F	68 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F
10×23	180 ~ 470 μ F	120 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5×17	220 ~ 390 μ F	150 ~ 270 μ F	82 ~ 180 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5×21	270 ~ 560 μ F	220 ~ 390 μ F	120 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F
12.5×26	330 ~ 680 μ F	270 ~ 470 μ F	150 ~ 270 μ F	100 ~ 180 μ F

Characteristics List 规格特性表

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μF)	L.C. 漏电流 (μA,2min)	tgδ 损耗角正切 (120Hz,20℃)	ESR 等效串联电阻 (mΩ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 ΦD×L(mm)	Part Number 物料编码
6.3	1500	1000	0.08	7	5800	6.3×14	PRT152M6R3E14□□□□□□
	1800	1000	0.08	7	6200	6.3×16	PRT182M6R3E16□□□□□□
	1800	1000	0.08	7	6800	8×16	PRT182M6R3F16□□□□□□
	3300	1000	0.08	7	7000	10×16	PRT332M6R3G16□□□□□□
16	330	1000	0.10	12	4200	5×14	PRT331M016C14□□□□□□
	560	1000	0.10	10	5200	5×18	PRT561M016C18□□□□□□
	560	1000	0.10	12	4400	5.5×14	PRT561M016D14□□□□□□
	680	1000	0.10	10	5100	5.5×16	PRT681M016D16□□□□□□
	820	1000	0.10	10	5400	5.5×18	PRT821M016D18□□□□□□
	820	1000	0.10	10	5000	6.3×14	PRT821M016E14□□□□□□
	820	1000	0.10	10	5300	6.3×16	PRT821M016E16□□□□□□
	1000	1000	0.10	10	5600	6.3×18	PRT102M016E18□□□□□□
	1200	1000	0.12	10	5800	8×16	PRT122M016F16□□□□□□
	1500	1000	0.12	8	7200	8×20	PRT152M016F20□□□□□□
	1500	1000	0.12	8	6500	10×15	PRT152M016G15□□□□□□
	1800	1000	0.12	8	6700	10×16	PRT182M016G16□□□□□□
	2200	300	0.15	8	7000	10×18	PRT222M016G18□□□□□□
	2700	300	0.15	8	7400	10×20	PRT272M016G20□□□□□□
	2700	300	0.15	8	7800	10×23	PRT272M016G23□□□□□□
	2700	300	0.15	8	6300	12.5×17	PRT272M016H17□□□□□□
	3300	300	0.15	8	7000	12.5×21	PRT332M016H21□□□□□□
	4700	300	0.15	8	7600	12.5×26	PRT472M016H26□□□□□□
25	220	300	0.10	14	4100	5×14	PRT221M025C14□□□□□□
	330	300	0.10	12	5000	5×18	PRT331M025C18□□□□□□
	390	300	0.10	14	4300	5.5×14	PRT391M025D14□□□□□□
	470	300	0.10	12	5000	5.5×16	PRT471M025D16□□□□□□
	470	300	0.10	12	5200	5.5×18	PRT471M025D18□□□□□□
	470	300	0.10	12	4800	6.3×14	PRT471M025E14□□□□□□
	560	300	0.10	12	5100	6.3×16	PRT561M025E16□□□□□□
	680	300	0.10	12	5400	6.3×18	PRT681M025E18□□□□□□
	820	300	0.10	12	5600	8×16	PRT821M025F16□□□□□□
	1000	300	0.10	10	6800	8×20	PRT102M025F20□□□□□□
	1000	300	0.10	10	6100	10×15	PRT102M025G15□□□□□□
	1200	300	0.12	10	6300	10×16	PRT122M025G16□□□□□□
	1500	300	0.12	9	7000	10×18	PRT152M025G18□□□□□□
	1800	300	0.12	9	7300	10×20	PRT182M025G20□□□□□□
	1800	300	0.12	9	7800	10×23	PRT182M025G23□□□□□□
	1500	300	0.15	9	6300	12.5×17	PRT152M025H17□□□□□□
	2200	300	0.15	9	6900	12.5×21	PRT222M025H21□□□□□□
	3300	300	0.15	9	7600	12.5×26	PRT332M025H26□□□□□□
35	100	300	0.12	18	3700	5×14	PRT101M035C14□□□□□□
	150	300	0.12	15	4500	5×18	PRT151M035C18□□□□□□
	180	300	0.12	18	3900	5.5×14	PRT181M035D14□□□□□□
	220	300	0.12	15	4500	5.5×16	PRT221M035D16□□□□□□
	220	300	0.12	15	4800	5.5×18	PRT221M035D18□□□□□□
	220	300	0.12	16	4200	6.3×14	PRT221M035E14□□□□□□
	330	300	0.12	15	4700	6.3×16	PRT331M035E16□□□□□□
	330	300	0.12	15	4900	6.3×18	PRT331M035E18□□□□□□
	330	300	0.12	15	5100	8×16	PRT331M035F16□□□□□□
	470	300	0.12	12	6300	8×20	PRT471M035F20□□□□□□
	560	300	0.12	15	5100	10×15	PRT561M035G15□□□□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μF)	L.C. 漏电流 (μA,2min)	tgδ 损耗角正切 (120Hz,20℃)	ESR 等效串联电阻 (mΩ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 ΦD×L(mm)	Part Number 物料编码
35	680	300	0.12	15	5200	10×16	PRT681M035G16□□□□□□
	820	300	0.12	12	6100	10×18	PRT821M035G18□□□□□□
	1000	300	0.12	10	7100	10×20	PRT102M035G20□□□□□□
	1000	300	0.12	10	7500	10×23	PRT102M035G23□□□□□□
	1000	300	0.15	12	5600	12.5×17	PRT102M035H17□□□□□□
	1500	300	0.15	10	6700	12.5×21	PRT152M035H21□□□□□□
	1800	300	0.15	10	7300	12.5×26	PRT182M035H26□□□□□□
50	56	300	0.12	20	3400	5×14	PRT560M050C14□□□□□□
	68	300	0.12	18	4000	5×18	PRT680M050C18□□□□□□
	82	300	0.12	20	3600	5.5×14	PRT820M050D14□□□□□□
	100	300	0.12	18	4000	5.5×16	PRT101M050D16□□□□□□
	100	300	0.12	18	4300	5.5×18	PRT101M050D18□□□□□□
	100	300	0.12	18	3900	6.3×14	PRT101M050E14□□□□□□
	100	300	0.12	18	4200	6.3×16	PRT101M050E16□□□□□□
	100	300	0.12	15	4800	6.3×18	PRT101M050E18□□□□□□
	150	300	0.12	18	4600	8×16	PRT151M050F16□□□□□□
	220	300	0.12	15	5500	8×20	PRT221M050F20□□□□□□
	220	300	0.12	18	4500	10×15	PRT221M050G15□□□□□□
	220	300	0.12	18	4700	10×16	PRT221M050G16□□□□□□
	330	300	0.12	15	5400	10×18	PRT331M050G18□□□□□□
	330	300	0.12	12	6300	10×20	PRT331M050G20□□□□□□
	470	300	0.12	12	6700	10×23	PRT471M050G23□□□□□□
	330	300	0.15	15	4900	12.5×17	PRT331M050H17□□□□□□
	470	300	0.15	12	6000	12.5×21	PRT471M050H21□□□□□□
	560	300	0.15	12	6600	12.5×26	PRT561M050H26□□□□□□
63	33	300	0.12	30	2400	5×14	PRT330M063C14□□□□□□
	39	300	0.12	20	3300	5×18	PRT390M063C18□□□□□□
	47	300	0.12	28	2600	5.5×14	PRT470M063D14□□□□□□
	56	300	0.12	24	3000	5.5×16	PRT560M063D16□□□□□□
	68	300	0.12	18	3600	5.5×18	PRT680M063D18□□□□□□
	68	300	0.12	28	2700	6.3×14	PRT680M063E14□□□□□□
	82	300	0.12	24	3100	6.3×16	PRT820M063E16□□□□□□
	100	300	0.12	18	3800	6.3×18	PRT101M063E18□□□□□□
	100	300	0.12	20	3700	8×16	PRT101M063F16□□□□□□
	150	300	0.12	15	4700	8×20	PRT151M063F20□□□□□□
	150	300	0.12	22	3500	10×15	PRT151M063G15□□□□□□
	180	300	0.12	20	3800	10×16	PRT181M063G16□□□□□□
	220	300	0.12	18	4200	10×18	PRT221M063G18□□□□□□
	270	300	0.12	15	4800	10×20	PRT271M063G20□□□□□□
	270	300	0.12	15	5100	10×23	PRT271M063G23□□□□□□
	220	300	0.15	18	3800	12.5×17	PRT221M063H17□□□□□□
	330	300	0.15	15	4600	12.5×21	PRT331M063H21□□□□□□
	470	300	0.15	15	5000	12.5×26	PRT471M063H26□□□□□□
80	56	300	0.12	22	3600	8×16	PRT560M080F16□□□□□□
	82	300	0.12	18	4400	8×20	PRT820M080F20□□□□□□
	100	300	0.12	25	3400	10×15	PRT101M080G15□□□□□□
	100	300	0.12	22	3700	10×16	PRT101M080G16□□□□□□
	120	300	0.12	20	4100	10×18	PRT121M080G18□□□□□□
	150	300	0.12	18	4500	10×20	PRT151M080G20□□□□□□
	150	300	0.12	18	4800	10×23	PRT151M080G23□□□□□□
	100	300	0.15	20	3700	12.5×17	PRT101M080H17□□□□□□
	150	300	0.15	18	4200	12.5×21	PRT151M080H21□□□□□□
	220	300	0.15	18	4700	12.5×26	PRT221M080H26□□□□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μF)	L.C. 漏电流 (μA,2min)	tgδ 损耗角正切 (120Hz,20℃)	ESR 等效串联电阻 (mΩ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 ΦD×L(mm)	Part Number 物料编码
100	39	300	0.12	26	3300	8×16	PRT390M100F16□□□□□□
	47	300	0.12	20	4100	8×20	PRT470M100F20□□□□□□
	56	300	0.12	26	3300	10×15	PRT560M100G15□□□□□□
	68	300	0.12	24	3500	10×16	PRT680M100G16□□□□□□
	82	300	0.12	24	3700	10×18	PRT820M100G18□□□□□□
	100	300	0.12	20	4200	10×20	PRT101M100G20□□□□□□
	100	300	0.12	20	4500	10×23	PRT101M100G23□□□□□□
	82	300	0.15	24	3000	12.5×17	PRT820M100H17□□□□□□
	100	300	0.15	20	4000	12.5×21	PRT101M100H21□□□□□□
	150	300	0.15	20	4400	12.5×26	PRT151M100H26□□□□□□

* For the last 6 digits of the part number, please refer to the part number system on page .

物料编码的最后 6 位，请参考 178 页物料编码系统。

Frequency Coefficient for Ripple Current 纹波电流频率系数

Frequency 频率	120Hz≤freq.<1KHz	1KHz≤freq.<10KHz	10KHz≤freq.<50KHz	50KHz≤freq.<100KHz	100KHz≤freq.<500KHz
Coefficient 系数 (C≤47μF)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (47＜C≤1000μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
Coefficient 系数 (1000μF＜C≤3000μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
Coefficient 系数 (C>3000μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00