

RT series

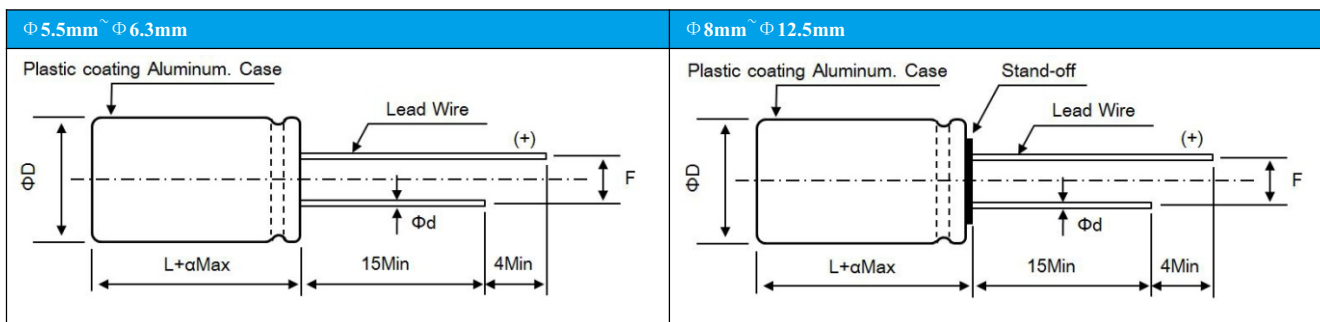
- **Low ESR, Ultra-high ripple current** 低等效串联电阻，耐超高纹波电流
- **Load life of 2000 hours at 105°C** 直流负载寿命 105°C-2000 小时
- **Compliant to the RoHS2.0 directive** 符合 RoHS2.0 规范
- **Suitable for Industrial high power supply etc** 适合用于工业大功率电源等。



Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
Capacitance Range 容量范围	22 ~ 4700 μ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : $\pm 20\%$	
Rated Voltage Range 额定电压范围	6.3V ~ 100V DC	
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°C, 2000h, at rated voltage 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 2000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within $\pm 20\%$ of the value before test 初值 $\pm 20\%$ 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°C, RH90~95%, 1000h, at rated voltage 耐湿性 60°C, RH90~95% 加载额定电压连续工作 1000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within $\pm 20\%$ of the value before test 初值 $\pm 20\%$ 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)



$\Phi D \pm 0.5 \text{ max.}$	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	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5	3.5	5.0	5.0
$\Phi d \pm 0.05$	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)
5x14		220 ~ 390 μ F	100 ~ 220 μ F	68 ~ 120 μ F
5x18		330 ~ 560 μ F	120 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F
5.5x14		270 ~ 560 μ F	180 ~ 390 μ F	82 ~ 180 μ F
5.5x16		330 ~ 680 μ F	220 ~ 470 μ F	100 ~ 220 μ F
5.5x18		390 ~ 820 μ F	270 ~ 470 μ F	100 ~ 270 μ F
6.3x14	1000 ~ 1500 μ F	470 ~ 820 μ F	330 ~ 470 μ F	120 ~ 270 μ F
6.3x16	1200 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	390 ~ 560 μ F	150 ~ 330 μ F
6.3x18		680 ~ 1000 μ F	470 ~ 680 μ F	180 ~ 390 μ F
8x16	1200 ~ 2200 μ F	560 ~ 1200 μ F	470 ~ 820 μ F	180 ~ 390 μ F
8x20		820 ~ 1500 μ F	560 ~ 1200 μ F	220 ~ 560 μ F
10x15		820 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	270 ~ 560 μ F
10x16	1800 ~ 3900 μ F	820 ~ 2200 μ F	680 ~ 1200 μ F	220 ~ 680 μ F
10x18		1000 ~ 2200 μ F	820 ~ 1500 μ F	270 ~ 820 μ F
10x20		1200 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F	330 ~ 1000 μ F
10x23		1500 ~ 3300 μ F	820 ~ 1800 μ F	470 ~ 1000 μ F
12.5x17		1500 ~ 2700 μ F	1000 ~ 2200 μ F	560 ~ 1200 μ F
12.5x21		1800 ~ 3900 μ F	1500 ~ 2700 μ F	820 ~ 1500 μ F
12.5x26		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)
5x14	39 ~ 56 μ F	22 ~ 33 μ F		
5x18	47 ~ 68 μ F	27 ~ 39 μ F		
5.5x14	39 ~ 82 μ F	27 ~ 47 μ F		
5.5x16	47 ~ 100 μ F	33 ~ 56 μ F		
5.5x18	56 ~ 100 μ F	39 ~ 68 μ F		
6.3x14	68 ~ 100 μ F	47 ~ 68 μ F		
6.3x16	82 ~ 120 μ F	56 ~ 82 μ F		
6.3x18	82 ~ 150 μ F	56 ~ 100 μ F		
8x16	82 ~ 180 μ F	56 ~ 120 μ F	33 ~ 68 μ F	27 ~ 39 μ F
8x20	100 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 82 μ F	33 ~ 56 μ F
10x15	100 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F	27 ~ 56 μ F
10x16	120 ~ 270 μ F	82 ~ 180 μ F	47 ~ 100 μ F	33 ~ 68 μ F
10x18	120 ~ 330 μ F	100 ~ 220 μ F	56 ~ 120 μ F	39 ~ 82 μ F
10x20	150 ~ 390 μ F	120 ~ 270 μ F	68 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F
10x23	180 ~ 470 μ F	120 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5x17	220 ~ 390 μ F	150 ~ 270 μ F	82 ~ 180 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5x21	270 ~ 560 μ F	220 ~ 390 μ F	120 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F
12.5x26	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 (μ F)	L.C. 漏电流 (μ A,2min)	tg δ 损耗角正切 (120Hz,20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m Ω ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 Φ DxL(mm)	Part Number 物料编码	
6.3	1500	1000	0.08	7	5800	6.3x14	PRT152M6R3E14□□□□□□	
	1800	1000	0.08	7	6200	6.3x16	PRT182M6R3E16□□□□□□	
	1800	1000	0.08	7	6800	8x16	PRT182M6R3F16□□□□□□	
	3300	1000	0.08	7	7000	10x16	PRT332M6R3G16□□□□□□	
16	330	1000	0.10	12	4200	5x14	PRT331M016C14□□□□□□	
	560	1000	0.10	10	5200	5x18	PRT561M016C18□□□□□□	
	560	1000	0.10	12	4400	5.5x14	PRT561M016D14□□□□□□	
	680	1000	0.10	10	5100	5.5x16	PRT681M016D16□□□□□□	
	820	1000	0.10	10	5400	5.5x18	PRT821M016D18□□□□□□	
	820	1000	0.10	10	5000	6.3x14	PRT821M016E14□□□□□□	
	820	1000	0.10	10	5300	6.3x16	PRT821M016E16□□□□□□	
	1000	1000	0.10	10	5600	6.3x18	PRT102M016E18□□□□□□	
	1200	1000	0.12	10	5800	8x16	PRT122M016F16□□□□□□	
	1500	1000	0.12	8	7200	8x20	PRT152M016F20□□□□□□	
	1500	1000	0.12	8	6500	10x15	PRT152M016G15□□□□□□	
	1800	1000	0.12	8	6700	10x16	PRT182M016G16□□□□□□	
	2200	300	0.15	8	7000	10x18	PRT222M016G18□□□□□□	
	2700	300	0.15	8	7400	10x20	PRT272M016G20□□□□□□	
	2700	300	0.15	8	7800	10x23	PRT272M016G23□□□□□□	
	2700	300	0.15	8	6300	12.5x17	PRT272M016H17□□□□□□	
	3300	300	0.15	8	7000	12.5x21	PRT332M016H21□□□□□□	
	4700	300	0.15	8	7600	12.5x26	PRT472M016H26□□□□□□	
	25	220	300	0.10	14	4100	5x14	PRT221M025C14□□□□□□
		330	300	0.10	12	5000	5x18	PRT331M025C18□□□□□□
390		300	0.10	14	4300	5.5x14	PRT391M025D14□□□□□□	
470		300	0.10	12	5000	5.5x16	PRT471M025D16□□□□□□	
470		300	0.10	12	5200	5.5x18	PRT471M025D18□□□□□□	
470		300	0.10	12	4800	6.3x14	PRT471M025E14□□□□□□	
560		300	0.10	12	5100	6.3x16	PRT561M025E16□□□□□□	
680		300	0.10	12	5400	6.3x18	PRT681M025E18□□□□□□	
820		300	0.10	12	5600	8x16	PRT821M025F16□□□□□□	
1000		300	0.10	10	6800	8x20	PRT102M025F20□□□□□□	
1000		300	0.10	10	6100	10x15	PRT102M025G15□□□□□□	
1200		300	0.12	10	6300	10x16	PRT122M025G16□□□□□□	
1500		300	0.12	9	7000	10x18	PRT152M025G18□□□□□□	
1800		300	0.12	9	7300	10x20	PRT182M025G20□□□□□□	
1800		300	0.12	9	7800	10x23	PRT182M025G23□□□□□□	
1500		300	0.15	9	6300	12.5x17	PRT152M025H17□□□□□□	
2200		300	0.15	9	6900	12.5x21	PRT222M025H21□□□□□□	
3300		300	0.15	9	7600	12.5x26	PRT332M025H26□□□□□□	
35		100	300	0.12	18	3700	5x14	PRT101M035C14□□□□□□
		150	300	0.12	15	4500	5x18	PRT151M035C18□□□□□□
	180	300	0.12	18	3900	5.5x14	PRT181M035D14□□□□□□	
	220	300	0.12	15	4500	5.5x16	PRT221M035D16□□□□□□	
	220	300	0.12	15	4800	5.5x18	PRT221M035D18□□□□□□	
	220	300	0.12	16	4200	6.3x14	PRT221M035E14□□□□□□	
	330	300	0.12	15	4700	6.3x16	PRT331M035E16□□□□□□	
	330	300	0.12	15	4900	6.3x18	PRT331M035E18□□□□□□	
	330	300	0.12	15	5100	8x16	PRT331M035F16□□□□□□	
	470	300	0.12	12	6300	8x20	PRT471M035F20□□□□□□	
	560	300	0.12	15	5100	10x15	PRT561M035G15□□□□□□	

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	L.C. 漏电流 (μ A,2min)	tg δ 损耗角正切 (120Hz,20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m Ω ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)	Size 尺寸 Φ DxL(mm)	Part Number 物料编码
35	680	300	0.12	15	5200	10x16	PRT681M035G16□□□□□□
	820	300	0.12	12	6100	10x18	PRT821M035G18□□□□□□
	1000	300	0.12	10	7100	10x20	PRT102M035G20□□□□□□
	1000	300	0.12	10	7500	10x23	PRT102M035G23□□□□□□
	1000	300	0.15	12	5600	12.5x17	PRT102M035H17□□□□□□
	1500	300	0.15	10	6700	12.5x21	PRT152M035H21□□□□□□
	1800	300	0.15	10	7300	12.5x26	PRT182M035H26□□□□□□
50	56	300	0.12	20	3400	5x14	PRT560M050C14□□□□□□
	68	300	0.12	18	4000	5x18	PRT680M050C18□□□□□□
	82	300	0.12	20	3600	5.5x14	PRT820M050D14□□□□□□
	100	300	0.12	18	4000	5.5x16	PRT101M050D16□□□□□□
	100	300	0.12	18	4300	5.5x18	PRT101M050D18□□□□□□
	100	300	0.12	18	3900	6.3x14	PRT101M050E14□□□□□□
	100	300	0.12	18	4200	6.3x16	PRT101M050E16□□□□□□
	100	300	0.12	15	4800	6.3x18	PRT101M050E18□□□□□□
	150	300	0.12	18	4600	8x16	PRT151M050F16□□□□□□
	220	300	0.12	15	5500	8x20	PRT221M050F20□□□□□□
	220	300	0.12	18	4500	10x15	PRT221M050G15□□□□□□
	220	300	0.12	18	4700	10x16	PRT221M050G16□□□□□□
	330	300	0.12	15	5400	10x18	PRT331M050G18□□□□□□
	330	300	0.12	12	6300	10x20	PRT331M050G20□□□□□□
	470	300	0.12	12	6700	10x23	PRT471M050G23□□□□□□
	330	300	0.15	15	4900	12.5x17	PRT331M050H17□□□□□□
	470	300	0.15	12	6000	12.5x21	PRT471M050H21□□□□□□
560	300	0.15	12	6600	12.5x26	PRT561M050H26□□□□□□	
63	33	300	0.12	30	2400	5x14	PRT330M063C14□□□□□□
	39	300	0.12	20	3300	5x18	PRT390M063C18□□□□□□
	47	300	0.12	28	2600	5.5x14	PRT470M063D14□□□□□□
	56	300	0.12	24	3000	5.5x16	PRT560M063D16□□□□□□
	68	300	0.12	18	3600	5.5x18	PRT680M063D18□□□□□□
	68	300	0.12	28	2700	6.3x14	PRT680M063E14□□□□□□
	82	300	0.12	24	3100	6.3x16	PRT820M063E16□□□□□□
	100	300	0.12	18	3800	6.3x18	PRT101M063E18□□□□□□
	100	300	0.12	20	3700	8x16	PRT101M063F16□□□□□□
	150	300	0.12	15	4700	8x20	PRT151M063F20□□□□□□
	150	300	0.12	22	3500	10x15	PRT151M063G15□□□□□□
	180	300	0.12	20	3800	10x16	PRT181M063G16□□□□□□
	220	300	0.12	18	4200	10x18	PRT221M063G18□□□□□□
	270	300	0.12	15	4800	10x20	PRT271M063G20□□□□□□
	270	300	0.12	15	5100	10x23	PRT271M063G23□□□□□□
	220	300	0.15	18	3800	12.5x17	PRT221M063H17□□□□□□
	330	300	0.15	15	4600	12.5x21	PRT331M063H21□□□□□□
	470	300	0.15	15	5000	12.5x26	PRT471M063H26□□□□□□
	80	56	300	0.12	22	3600	8x16
82		300	0.12	18	4400	8x20	PRT820M080F20□□□□□□
100		300	0.12	25	3400	10x15	PRT101M080G15□□□□□□
100		300	0.12	22	3700	10x16	PRT101M080G16□□□□□□
120		300	0.12	20	4100	10x18	PRT121M080G18□□□□□□
150		300	0.12	18	4500	10x20	PRT151M080G20□□□□□□
150		300	0.12	18	4800	10x23	PRT151M080G23□□□□□□
100		300	0.15	20	3700	12.5x17	PRT101M080H17□□□□□□
150		300	0.15	18	4200	12.5x21	PRT151M080H21□□□□□□
220		300	0.15	18	4700	12.5x26	PRT221M080H26□□□□□□

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

* For the last 6 digits of the part number, please refer to the part number system on page 154.

物料编码的最后 6 位，请参考 154 页物料编码系统。

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

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