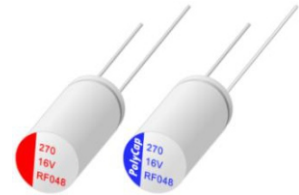


RF series

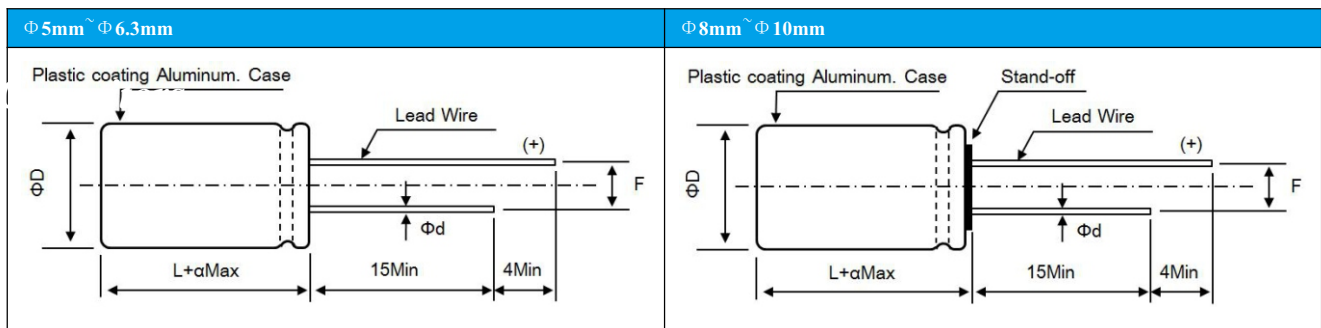
- Long life of 5000 hours at 105°C 直流负载寿命 105°C-5000 小时
- Super-Low ESR, High ripple current 超低等效串联电阻, 耐高纹波电流
- Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范
- Suitable for Long running Electronic Device, Motherboard, Server Board, VGA, etc.
适用于长时间工作的电子设备、计算机主板、服务器、显卡等。



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	68 ~ 4700 μ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : \pm 20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5V ~ 25V 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 · 5000h · at rated voltage 寿命: 105°C 加载额定电压连续工作 5000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within \pm 20% of the value before test 初始值 \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 初始值 \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)



	5	5.5	6.3	8	10	12.5
ΦD+0.5max.	5	5.5	6.3	8	10	12.5
L	7~9	9~12	5~14	16	10~13	16~20
α	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5
F±0.5	2.0	2.5	2.5	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	2.5 (2.9)	4 (4.6)	6.3 (7.2)	10 (12)	16 (18)	25 (29)
5x7			220 ~ 330 μ F		100 ~ 180 μ F	68 ~ 100 μ F
5x8	390 ~ 560 μ F	270 ~ 390 μ F	220 ~ 330 μ F		100 ~ 180 μ F	68 ~ 100 μ F
5x9			270 ~ 390 μ F		120 ~ 220 μ F	82 ~ 120 μ F
5.5x9			330 ~ 560 μ F		150 ~ 270 μ F	100 ~ 150 μ F
5.5x10			390 ~ 680 μ F		180 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F
5.5x12			470 ~ 820 μ F		220 ~ 390 μ F	120 ~ 220 μ F
6.3x5	390 ~ 560 μ F	270 ~ 390 μ F	220 ~ 390 μ F		120 ~ 180 μ F	68 ~ 100 μ F
6.3x7	560 ~ 820 μ F	470 ~ 560 μ F	330 ~ 560 μ F		150 ~ 270 μ F	100 ~ 150 μ F
6.3x8	680 ~ 1000 μ F	560 ~ 820 μ F	470 ~ 680 μ F	220 ~ 390 μ F	220 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F
6.3x9			560 ~ 820 μ F		270 ~ 390 μ F	150 ~ 220 μ F
6.3x10			680 ~ 1000 μ F		330 ~ 470 μ F	180 ~ 270 μ F
6.3x11			820 ~ 1200 μ F		390 ~ 560 μ F	220 ~ 330 μ F
6.3x12			820 ~ 1200 μ F		390 ~ 560 μ F	270 ~ 330 μ F
6.3x14			1000 ~ 1500 μ F		470 ~ 680 μ F	330 ~ 470 μ F
6.3x16			1200 ~ 1800 μ F		560 ~ 820 μ F	330 ~ 470 μ F
8x8	1000 ~ 1500 μ F	680 ~ 1200 μ F	560 ~ 1200 μ F	390 ~ 680 μ F	270 ~ 560 μ F	180 ~ 330 μ F
8x11.5	1200 ~ 2200 μ F	1000 ~ 1800 μ F	820 ~ 1500 μ F	560 ~ 1000 μ F	390 ~ 820 μ F	220 ~ 470 μ F
8x13			1000 ~ 1800 μ F		560 ~ 1000 μ F	330 ~ 560 μ F
8x16			1200 ~ 2200 μ F		560 ~ 1200 μ F	390 ~ 680 μ F
10x10			1000 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	470 ~ 820 μ F	270 ~ 470 μ F
10x12.5			1200 ~ 2200 μ F	820 ~ 1500 μ F	560 ~ 1200 μ F	390 ~ 680 μ F
10x13			1500 ~ 3300 μ F	1000 ~ 1800 μ F	820 ~ 1500 μ F	470 ~ 820 μ F
10x16					820 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F
10x20					1200 ~ 2200 μ F	680 ~ 1500 μ F
12.5x17					1500 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F
12.5x21					1800 ~ 3900 μ F	1200 ~ 2200 μ F
12.5x26					2200 ~ 4700 μ F	1500 ~ 3300 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
2.5	560	300	0.08	8	4000	5x8	PRF561M2R5C08□□□□□□
	560	300	0.08	12	3800	6.3x5	PRF561M2R5E05□□□□□□
	820	410	0.08	9	4000	6.3x7	PRF821M2R5E07□□□□□□
	1000	500	0.08	7	5400	6.3x8	PRF102M2R5E08□□□□□□
	1200	600	0.08	7	5800	8x8	PRF122M2R5F08□□□□□□
	2200	1000	0.08	7	6100	8x11.5	PRF222M2R5F1A□□□□□□
4	330	300	0.08	8	4000	5x8	PRF331M004C08□□□□□□
	330	300	0.08	12	3800	6.3x5	PRF331M004E05□□□□□□
	560	448	0.08	9	4000	6.3x7	PRF561M004E07□□□□□□

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°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
4	820	654	0.08	7	5400	6.3x8	PRF821M004E08□□□□□□
	1000	800	0.08	7	5800	8x8	PRF102M004F08□□□□□□
	1500	1000	0.08	7	6100	8x11.5	PRF152M004F1A□□□□□□
6.3	270	340	0.08	12	3300	5x7	PRF271M6R3C07□□□□□□
	330	415	0.08	12	3500	5x8	PRF331M6R3C08□□□□□□
	390	491	0.08	12	3700	5x9	PRF391M6R3C09□□□□□□
	470	592	0.08	12	3900	5.5x9	PRF471M6R3D09□□□□□□
	560	704	0.08	8	5000	5.5x10	PRF561M6R3D10□□□□□□
	820	1000	0.08	8	5400	5.5x12	PRF821M6R3D12□□□□□□
	330	415	0.08	15	2900	6.3x5	PRF331M6R3E05□□□□□□
	470	592	0.08	12	3700	6.3x7	PRF471M6R3E07□□□□□□
	560	704	0.08	8	4900	6.3x8	PRF561M6R3E08□□□□□□
	820	1000	0.08	8	5200	6.3x9	PRF821M6R3E09□□□□□□
	1000	1000	0.08	8	5300	6.3x10	PRF102M6R3E10□□□□□□
	1200	1000	0.08	8	5400	6.3x11	PRF122M6R3E11□□□□□□
	1200	1000	0.08	8	5400	6.3x12	PRF122M6R3E12□□□□□□
	1500	1000	0.08	8	5800	6.3x14	PRF152M6R3E14□□□□□□
	1800	1000	0.08	8	6300	6.3x16	PRF182M6R3E16□□□□□□
	820	1000	0.08	8	5300	8x8	PRF821M6R3F08□□□□□□
	1000	1000	0.08	8	5500	8x11.5	PRF102M6R3F1A□□□□□□
	1500	1000	0.08	8	6300	8x13	PRF152M6R3F13□□□□□□
	1800	1000	0.08	8	6800	8x16	PRF182M6R3F16□□□□□□
	1500	1000	0.08	8	5900	10x10	PRF152M6R3G10□□□□□□
	2200	1000	0.08	8	6400	10x12.5	PRF222M6R3G1B□□□□□□
	3300	1000	0.08	8	6600	10x13	PRF332M6R3G13□□□□□□
	10	470	940	0.08	9	4700	6.3x8
820		1000	0.08	8	5100	8x8	PRF821M010F08□□□□□□
1000		1000	0.08	8	5400	8x11.5	PRF102M010F1A□□□□□□
1000		1000	0.08	8	5700	10x10	PRF102M010G10□□□□□□
1500		1000	0.08	8	6300	10x12.5	PRF152M010G1B□□□□□□
16	100	160	0.10	23	2400	5x7	PRF101M016C07□□□□□□
	150	240	0.10	23	2600	5x8	PRF151M016C08□□□□□□
	180	288	0.10	18	3100	5x9	PRF181M016C09□□□□□□
	220	352	0.10	15	3600	5.5x9	PRF221M016D09□□□□□□
	330	528	0.10	14	3900	5.5x10	PRF331M016D10□□□□□□
	390	624	0.10	14	4200	5.5x12	PRF391M016D12□□□□□□
	100	160	0.10	25	2500	6.3x5	PRF101M016E05□□□□□□
	220	352	0.10	15	3300	6.3x7	PRF221M016E07□□□□□□
	270	432	0.10	15	3500	6.3x8	PRF271M016E08□□□□□□
	330	528	0.10	15	3700	6.3x9	PRF331M016E09□□□□□□
	470	752	0.10	12	4400	6.3x10	PRF471M016E10□□□□□□
	560	896	0.10	12	4500	6.3x11	PRF561M016E11□□□□□□
	560	896	0.10	12	4700	6.3x12	PRF561M016E12□□□□□□
	680	1000	0.10	10	5600	6.3x14	PRF681M016E14□□□□□□
	820	1000	0.10	10	5800	6.3x16	PRF821M016E16□□□□□□
	330	528	0.10	12	4400	8x8	PRF331M016F08□□□□□□
	470	752	0.10	12	5100	8x11.5	PRF471M016F1A□□□□□□
	820	1000	0.10	10	5900	8x13	PRF821M016F13□□□□□□
1000	1000	0.10	10	6400	8x16	PRF102M016F16□□□□□□	
560	896	0.10	12	5000	10x10	PRF561M016G10□□□□□□	

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
16	1000	1000	0.10	10	6000	10x12.5	PRF102M016G1B□□□□□□
	1500	1000	0.10	10	6100	10x13	PRF152M016G13□□□□□□
	1800	1000	0.10	9	7000	10x16	PRF182M016G16□□□□□□
	2200	1000	0.10	9	7700	10x20	PRF222M016G20□□□□□□
	2700	300	0.15	7	6900	12.5x17	PRF272M016H17□□□□□□
	3300	300	0.15	7	7500	12.5x21	PRF332M016H21□□□□□□
	4700	300	0.15	7	8200	12.5x26	PRF472M016H26□□□□□□
25	82	205	0.10	28	2200	5x7	PRF820M025C07□□□□□□
	100	250	0.10	25	2400	5x8	PRF101M025C08□□□□□□
	120	300	0.10	20	2900	5x9	PRF121M025C09□□□□□□
	150	375	0.10	20	3100	5.5x9	PRF151M025D09□□□□□□
	180	450	0.10	18	3400	5.5x10	PRF181M025D10□□□□□□
	220	550	0.10	18	3700	5.5x12	PRF221M025D12□□□□□□
	100	250	0.10	30	2000	6.3x5	PRF101M025E05□□□□□□
	100	250	0.10	25	2500	6.3x7	PRF101M025E07□□□□□□
	100	250	0.10	20	3000	6.3x8	PRF101M025E08□□□□□□
	220	550	0.10	18	3300	6.3x9	PRF221M025E09□□□□□□
	220	550	0.10	15	3800	6.3x10	PRF221M025E10□□□□□□
	330	825	0.10	15	4000	6.3x11	PRF331M025E11□□□□□□
	330	825	0.10	15	4200	6.3x12	PRF331M025E12□□□□□□
	470	1000	0.10	12	5000	6.3x14	PRF471M025E14□□□□□□
	470	1000	0.10	12	5300	6.3x16	PRF471M025E16□□□□□□
	330	825	0.10	18	3500	8x8	PRF331M025F08□□□□□□
	470	1000	0.10	15	4500	8x11.5	PRF471M025F1A□□□□□□
	560	1000	0.10	12	5300	8x13	PRF561M025F13□□□□□□
	680	1000	0.10	12	5800	8x16	PRF681M025F16□□□□□□
	470	1000	0.10	15	4400	10x10	PRF471M025G10□□□□□□
	560	1000	0.10	12	5400	10x12.5	PRF561M025G1B□□□□□□
	680	1000	0.10	10	6000	10x13	PRF681M025G13□□□□□□
	820	1000	0.10	10	6500	10x16	PRF821M025G16□□□□□□
	1500	300	0.10	10	7200	10x20	PRF152M025G20□□□□□□
1800	300	0.15	8	6300	12.5x17	PRF182M025H17□□□□□□	
2200	300	0.15	8	6900	12.5x21	PRF222M025H21□□□□□□	
3300	300	0.15	8	7600	12.5x26	PRF332M025H26□□□□□□	

* 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≤freq.<1KHz	1KHz≤freq.<10KHz	10KHz≤freq.<50KHz	50KHz≤freq.<100KHz	100KHz≤freq.<500KHz
Coefficient 系数 (C≤1000 μ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
Coefficient 系数 (3000 μ F≥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