

RM series

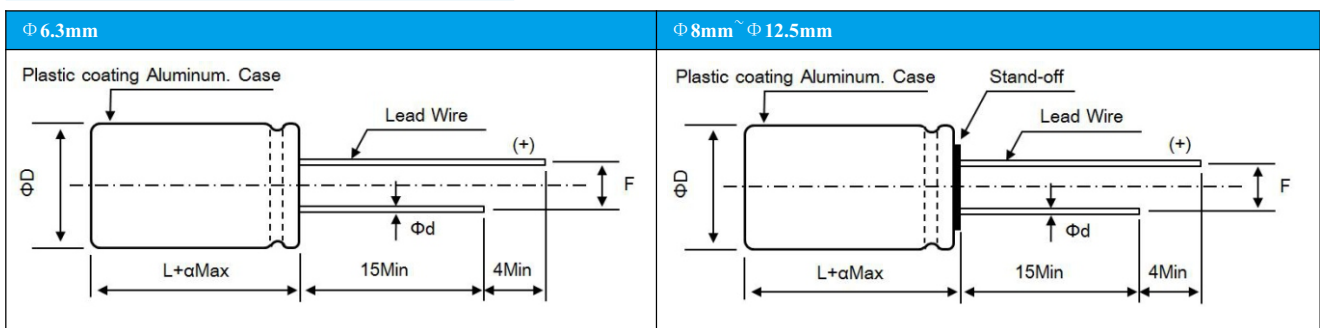
- Life of 2000 hours at 105°C 工作寿命 105°C-2000 小时
- Compliant to the RoHS2.0 directive 符合 RoHS2.0 规范
- Compliant to AEC-Q200, contact us for more information 符合 AEC-Q200 标准, 详情请另行咨询



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	4.7 ~ 4700 μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : ±20%	
Rated Voltage Range 额定电压范围	16V ~ 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	I ≤ 0.01CV (after 2 minutes) 充电 2 分钟后测试漏电流不超过 0.01×(静电容量 μF)×(额定电压 V)	
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 (with rated ripple current) 寿命: 105°C, 2000 小时 加载额定电压 (叠加额定纹波电流)	Capacitance Change 容量变化	Within ±30% of the value before test 初始值±30%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 200% of the value specified 不超过 2 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 200% of the value specified 不超过 2 倍规格值
	Leakage current 漏电流	Not to exceed the value specified 不超过规格值
Moisture Resistance 85°C, RH85%, 2000h, at rated voltage 耐湿性 85°C, RH85%加载额定电压连续工作 2000 小时	Capacitance Change 容量变化	Within ±30% of the value before test 初始值±30%以内
	Dissipation Factor 损耗角正切	Not to exceed 200% of the value specified 不超过 2 倍规格值
	ESR 等效串联电阻	Not to exceed 200% of the value specified 不超过 2 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)



ΦD±0.5max.	6.3		8		10		12.5
L	5~16	18	8~13	16~20	10~13	16~23	17~26
α	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
F±0.5	2.5		3.5		5.0		5.0
Φd±0.05	0.5		0.6		0.6		0.6

Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) SIZE	16 (20)	25 (31)	35 (44)	50 (63)	63 (79)	80 (100)	100 (125)
6.3x5	100 ~ 180 μ F	68 ~ 100 μ F	33 ~ 47 μ F	18 ~ 27 μ F	10 ~ 15 μ F	6.8 ~ 10 μ F	4.7 ~ 5.6 μ F
6.3x8	220 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F	56 ~ 82 μ F	33 ~ 47 μ F	22 ~ 27 μ F	12 ~ 18 μ F	8.2 ~ 12 μ F
6.3x9	270 ~ 390 μ F	150 ~ 220 μ F	68 ~ 100 μ F	39 ~ 56 μ F	22 ~ 33 μ F	15 ~ 22 μ F	10 ~ 15 μ F
6.3x10	330 ~ 470 μ F	180 ~ 270 μ F	82 ~ 120 μ F	39 ~ 68 μ F	27 ~ 39 μ F	18 ~ 27 μ F	12 ~ 15 μ F
6.3x11	390 ~ 560 μ F	220 ~ 330 μ F	100 ~ 150 μ F	47 ~ 82 μ F	33 ~ 47 μ F	22 ~ 33 μ F	15 ~ 18 μ F
6.3x14	470 ~ 680 μ F	270 ~ 390 μ F	150 ~ 220 μ F	68 ~ 100 μ F	47 ~ 56 μ F	27 ~ 39 μ F	18 ~ 22 μ F
6.3x16	560 ~ 820 μ F	390 ~ 470 μ F	180 ~ 220 μ F	82 ~ 120 μ F	56 ~ 68 μ F	33 ~ 47 μ F	22 ~ 27 μ F
6.3x18	680 ~ 1000 μ F	470 ~ 560 μ F	220 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	56 ~ 82 μ F	39 ~ 56 μ F	27 ~ 33 μ F
8x8	270 ~ 560 μ F	180 ~ 330 μ F	82 ~ 150 μ F	39 ~ 68 μ F	27 ~ 47 μ F	18 ~ 27 μ F	12 ~ 18 μ F
8x11.5	390 ~ 680 μ F	270 ~ 470 μ F	120 ~ 220 μ F	56 ~ 100 μ F	39 ~ 56 μ F	22 ~ 39 μ F	15 ~ 22 μ F
8x13	560 ~ 820 μ F	330 ~ 560 μ F	150 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	56 ~ 82 μ F	33 ~ 56 μ F	22 ~ 33 μ F
8x16	680 ~ 1000 μ F	390 ~ 680 μ F	180 ~ 330 μ F	82 ~ 150 μ F	68 ~ 100 μ F	33 ~ 56 μ F	22 ~ 39 μ F
8x20	820 ~ 1200 μ F	560 ~ 820 μ F	220 ~ 390 μ F	100 ~ 220 μ F	82 ~ 120 μ F	47 ~ 82 μ F	27 ~ 47 μ F
10x10	470 ~ 820 μ F	270 ~ 470 μ F	120 ~ 220 μ F	68 ~ 150 μ F	47 ~ 82 μ F	27 ~ 56 μ F	18 ~ 33 μ F
10x12.5	680 ~ 1200 μ F	390 ~ 680 μ F	180 ~ 330 μ F	82 ~ 180 μ F	68 ~ 120 μ F	33 ~ 68 μ F	22 ~ 47 μ F
10x13	820 ~ 1500 μ F	470 ~ 820 μ F	220 ~ 470 μ F	100 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F	33 ~ 56 μ F
10x15	820 ~ 1500 μ F	560 ~ 1000 μ F	270 ~ 470 μ F	100 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F	33 ~ 56 μ F
10x16	820 ~ 1800 μ F	560 ~ 1000 μ F	270 ~ 470 μ F	120 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	47 ~ 100 μ F	33 ~ 68 μ F
10x18	1000 ~ 2200 μ F	680 ~ 1200 μ F	330 ~ 560 μ F	120 ~ 330 μ F	100 ~ 180 μ F	56 ~ 120 μ F	39 ~ 82 μ F
10x20	1200 ~ 2200 μ F	820 ~ 1500 μ F	330 ~ 680 μ F	150 ~ 390 μ F	120 ~ 220 μ F	68 ~ 150 μ F	47 ~ 82 μ F
10x23	1500 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F	390 ~ 820 μ F	180 ~ 470 μ F	150 ~ 270 μ F	82 ~ 150 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5x17	1500 ~ 2700 μ F	1000 ~ 1800 μ F	470 ~ 820 μ F	220 ~ 470 μ F	150 ~ 270 μ F	100 ~ 180 μ F	56 ~ 100 μ F
12.5x21	1800 ~ 3900 μ F	1200 ~ 2700 μ F	560 ~ 1200 μ F	270 ~ 560 μ F	180 ~ 330 μ F	120 ~ 220 μ F	82 ~ 150 μ F
12.5x26	2700 ~ 4700 μ F	1800 ~ 3300 μ F	820 ~ 1500 μ F	330 ~ 820 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)	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	100	0.10	28	1460	6.3x5	PRM101M016E05□□□□□□
	270	0.10	18	2200	6.3x8	PRM271M016E08□□□□□□
	330	0.10	18	2310	6.3x9	PRM331M016E09□□□□□□
	470	0.10	15	2650	6.3x10	PRM471M016E10□□□□□□
	560	0.10	15	2760	6.3x11	PRM561M016E11□□□□□□
	680	0.10	12	3400	6.3x14	PRM681M016E14□□□□□□
	820	0.10	12	3600	6.3x16	PRM821M016E16□□□□□□
	1000	0.10	12	3800	6.3x18	PRM102M016E18□□□□□□
	470	0.10	15	2600	8x8	PRM471M016F08□□□□□□
	680	0.10	15	3000	8x11.5	PRM681M016F1A□□□□□□
	820	0.10	12	3600	8x13	PRM821M016F13□□□□□□
	1000	0.10	12	3900	8x16	PRM102M016F16□□□□□□
	1200	0.12	10	4800	8x20	PRM122M016F20□□□□□□
	820	0.10	15	3000	10x10	PRM821M016G10□□□□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	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	0.10	12	3800	10x12.5	PRM102M016G1B□□□□□□
	1200	0.12	12	4100	10x13	PRM122M016G13□□□□□□
	1500	0.12	10	4300	10x15	PRM152M016G15□□□□□□
	1800	0.12	10	4400	10x16	PRM182M016G16□□□□□□
	2200	0.12	10	4700	10x18	PRM222M016G18□□□□□□
	2200	0.12	10	4900	10x20	PRM222M016G20□□□□□□
	2700	0.12	10	5200	10x23	PRM272M016G23□□□□□□
	2700	0.15	10	4200	12.5x17	PRM272M016H17□□□□□□
	3900	0.15	10	4600	12.5x21	PRM392M016H21□□□□□□
4700	0.15	10	5100	12.5x26	PRM472M016H26□□□□□□	
25	100	0.10	35	1400	6.3x5	PRM101M025E05□□□□□□
	100	0.10	22	2140	6.3x8	PRM101M025E08□□□□□□
	220	0.10	22	2250	6.3x9	PRM221M025E09□□□□□□
	270	0.10	20	2460	6.3x10	PRM271M025E10□□□□□□
	330	0.10	18	2710	6.3x11	PRM331M025E11□□□□□□
	390	0.10	15	3300	6.3x14	PRM391M025E14□□□□□□
	470	0.10	15	3500	6.3x16	PRM471M025E16□□□□□□
	560	0.10	15	3700	6.3x18	PRM561M025E18□□□□□□
	330	0.10	18	2600	8x8	PRM331M025F08□□□□□□
	470	0.10	18	3000	8x11.5	PRM471M025F1A□□□□□□
	560	0.10	15	3500	8x13	PRM561M025F13□□□□□□
	680	0.10	15	3800	8x16	PRM681M025F16□□□□□□
	820	0.10	12	4700	8x20	PRM821M025F20□□□□□□
	470	0.10	18	2950	10x10	PRM471M025G10□□□□□□
	680	0.10	15	3500	10x12.5	PRM681M025G1B□□□□□□
	820	0.10	15	3600	10x13	PRM821M025G13□□□□□□
	1000	0.10	14	3900	10x15	PRM102M025G15□□□□□□
	1000	0.10	14	4000	10x16	PRM102M025G16□□□□□□
	1200	0.12	12	4600	10x18	PRM122M025G18□□□□□□
	1500	0.12	12	4800	10x20	PRM152M025G20□□□□□□
	1800	0.12	12	5100	10x23	PRM182M025G23□□□□□□
	1800	0.15	12	4200	12.5x17	PRM182M025H17□□□□□□
2700	0.15	12	4600	12.5x21	PRM272M025H21□□□□□□	
3300	0.15	12	5000	12.5x26	PRM332M025H26□□□□□□	
35	47	0.10	45	1350	6.3x5	PRM470M035E05□□□□□□
	82	0.10	30	2000	6.3x8	PRM820M035E08□□□□□□
	100	0.10	30	2100	6.3x9	PRM101M035E09□□□□□□
	120	0.10	25	2400	6.3x10	PRM121M035E10□□□□□□
	150	0.10	25	2510	6.3x11	PRM151M035E11□□□□□□
	180	0.10	20	3100	6.3x14	PRM181M035E14□□□□□□
	220	0.10	18	3400	6.3x16	PRM221M035E16□□□□□□
	270	0.10	18	3600	6.3x18	PRM271M035E18□□□□□□
	150	0.10	25	2460	8x8	PRM151M035F08□□□□□□
	220	0.10	23	2920	8x11.5	PRM221M035F1A□□□□□□
	270	0.10	20	3300	8x13	PRM271M035F13□□□□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	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	330	0.10	19	3700	8x16	PRM331M035F16□□□□□□
	390	0.10	15	4600	8x20	PRM391M035F20□□□□□□
	220	0.10	25	2730	10x10	PRM221M035G10□□□□□□
	330	0.10	22	3200	10x12.5	PRM331M035G1B□□□□□□
	470	0.10	20	3400	10x13	PRM471M035G13□□□□□□
	470	0.10	18	3800	10x15	PRM471M035G15□□□□□□
	470	0.10	18	3900	10x16	PRM471M035G16□□□□□□
	560	0.10	16	4300	10x18	PRM561M035G18□□□□□□
	680	0.10	15	4700	10x20	PRM681M035G20□□□□□□
	820	0.10	15	5000	10x23	PRM821M035G23□□□□□□
	820	0.12	15	4000	12.5x17	PRM821M035H17□□□□□□
	1000	0.15	15	4400	12.5x21	PRM102M035H21□□□□□□
	1500	0.15	15	4900	12.5x26	PRM152M035H26□□□□□□
50	22	0.10	50	1300	6.3x5	PRM220M050E05□□□□□□
	33	0.10	35	1940	6.3x8	PRM330M050E08□□□□□□
	47	0.10	33	2040	6.3x9	PRM470M050E09□□□□□□
	56	0.10	28	2310	6.3x10	PRM560M050E10□□□□□□
	68	0.10	28	2410	6.3x11	PRM680M050E11□□□□□□
	82	0.10	22	3000	6.3x14	PRM820M050E14□□□□□□
	100	0.10	20	3300	6.3x16	PRM101M050E16□□□□□□
	120	0.10	20	3500	6.3x18	PRM121M050E18□□□□□□
	68	0.10	28	2320	8x8	PRM680M050F08□□□□□□
	100	0.10	26	2800	8x11.5	PRM101M050F1A□□□□□□
	120	0.10	22	3200	8x13	PRM121M050F13□□□□□□
	150	0.10	20	3600	8x16	PRM151M050F16□□□□□□
	220	0.10	16	4500	8x20	PRM221M050F20□□□□□□
	100	0.10	28	2620	10x10	PRM101M050G10□□□□□□
	150	0.10	23	3100	10x12.5	PRM151M050G1B□□□□□□
	220	0.10	22	3300	10x13	PRM221M050G13□□□□□□
	270	0.10	20	3600	10x15	PRM271M050G15□□□□□□
	270	0.10	20	3700	10x16	PRM271M050G16□□□□□□
	330	0.10	18	4100	10x18	PRM331M050G18□□□□□□
	390	0.10	16	4600	10x20	PRM391M050G20□□□□□□
	470	0.10	16	4900	10x23	PRM471M050G23□□□□□□
	470	0.10	16	4000	12.5x17	PRM151M050H17□□□□□□
	560	0.12	16	4400	12.5x21	PRM151M050H21□□□□□□
820	0.12	16	4800	12.5x26	PRM151M050H26□□□□□□	
63	10	0.10	50	1260	6.3x5	PRM100M063E05□□□□□□
	10	0.10	35	1880	6.3x8	PRM100M063E08□□□□□□
	22	0.10	33	1970	6.3x9	PRM220M063E09□□□□□□
	33	0.10	28	2240	6.3x10	PRM330M063E10□□□□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	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
63	47	0.10	28	2340	6.3x11	PRM470M063E11□□□□□□
	56	0.10	22	2940	6.3x14	PRM560M063E14□□□□□□
	68	0.10	20	3200	6.3x16	PRM680M063E16□□□□□□
	82	0.10	20	3400	6.3x18	PRM820M063E18□□□□□□
	47	0.10	28	2250	8x8	PRM470M063F08□□□□□□
	56	0.10	26	2710	8x11.5	PRM560M063F1A□□□□□□
	68	0.10	22	3100	8x13	PRM680M063F13□□□□□□
	82	0.10	20	3500	8x16	PRM820M063F16□□□□□□
	100	0.10	16	4400	8x20	PRM101M063F20□□□□□□
	82	0.10	28	2540	10x10	PRM820M063G10□□□□□□
	100	0.10	23	3000	10x12.5	PRM101M063G1B□□□□□□
	120	0.10	22	3200	10x13	PRM121M063G13□□□□□□
	150	0.10	20	3500	10x15	PRM151M063G15□□□□□□
	150	0.10	20	3600	10x16	PRM151M063G16□□□□□□
	180	0.10	18	4000	10x18	PRM181M063G18□□□□□□
	220	0.10	16	4500	10x20	PRM221M063G20□□□□□□
	270	0.10	16	4800	10x23	PRM271M063G23□□□□□□
	270	0.12	16	3900	12.5x17	PRM271M063H17□□□□□□
	330	0.12	16	4300	12.5x21	PRM331M063H21□□□□□□
	470	0.12	16	4700	12.5x26	PRM471M063H26□□□□□□
80	10	0.10	60	1110	6.3x5	PRM100M080E05□□□□□□
	18	0.10	36	1740	6.3x8	PRM180M080E08□□□□□□
	22	0.10	35	1850	6.3x9	PRM220M080E09□□□□□□
	27	0.10	33	1990	6.3x10	PRM270M080E10□□□□□□
	33	0.10	33	2080	6.3x11	PRM330M080E11□□□□□□
	39	0.10	28	2510	6.3x14	PRM390M080E14□□□□□□
	47	0.10	24	2880	6.3x16	PRM470M080E16□□□□□□
	56	0.10	22	3100	6.3x18	PRM560M080E18□□□□□□
	22	0.10	33	2000	8x8	PRM220M080F08□□□□□□
	33	0.10	30	2440	8x11.5	PRM330M080F1A□□□□□□
	47	0.10	25	2820	8x13	PRM470M080F13□□□□□□
	56	0.10	22	3300	8x16	PRM560M080F16□□□□□□
	82	0.10	18	4000	8x20	PRM820M080F20□□□□□□
	56	0.10	30	2370	10x10	PRM560M080G10□□□□□□
	68	0.10	28	2690	10x12.5	PRM680M080G1B□□□□□□
	82	0.10	25	2900	10x13	PRM820M080G13□□□□□□
	100	0.10	25	3000	10x15	PRM101M080G15□□□□□□
	100	0.10	22	3300	10x16	PRM101M080G16□□□□□□
	120	0.10	20	3700	10x18	PRM121M080G18□□□□□□
	150	0.10	18	4100	10x20	PRM151M080G20□□□□□□
150	0.10	18	4300	10x23	PRM151M080G23□□□□□□	

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 (μ F)	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
80	180	0.10	20	3300	12.5x17	PRM181M080H17□□□□□□
	220	0.10	18	3900	12.5x21	PRM221M080H21□□□□□□
	270	0.10	18	4200	12.5x26	PRM271M080H26□□□□□□
100	5.6	0.10	85	908	6.3x5	PRM5R6M100E05□□□□□□
	12	0.10	45	1500	6.3x8	PRM120M100E08□□□□□□
	15	0.10	40	1670	6.3x9	PRM150M100E09□□□□□□
	15	0.10	35	1870	6.3x10	PRM150M100E10□□□□□□
	18	0.10	35	1950	6.3x11	PRM180M100E11□□□□□□
	22	0.10	30	2350	6.3x14	PRM220M100E14□□□□□□
	27	0.10	26	2680	6.3x16	PRM270M100E16□□□□□□
	33	0.10	25	2880	6.3x18	PRM330M100E18□□□□□□
	15	0.10	40	1760	8x8	PRM150M100F08□□□□□□
	22	0.10	35	2180	8x11.5	PRM220M100F1A□□□□□□
	33	0.10	28	2570	8x13	PRM330M100F13□□□□□□
	39	0.10	26	2930	8x16	PRM390M100F16□□□□□□
	47	0.10	22	3500	8x20	PRM470M100F20□□□□□□
	22	0.10	35	2120	10x10	PRM220M100G10□□□□□□
	47	0.10	30	2510	10x12.5	PRM470M100G1B□□□□□□
	56	0.10	28	2650	10x13	PRM560M100G13□□□□□□
	56	0.10	26	2920	10x15	PRM560M100G15□□□□□□
	68	0.10	24	3100	10x16	PRM680M100G16□□□□□□
	82	0.10	24	3300	10x18	PRM820M100G18□□□□□□
	100	0.10	20	3700	10x20	PRM101M100G20□□□□□□
	100	0.10	20	4000	10x23	PRM101M100G23□□□□□□
100	0.12	24	2970	12.5x17	PRM101M100H17□□□□□□	
150	0.12	20	3500	12.5x21	PRM151M100H21□□□□□□	
180	0.12	20	3900	12.5x26	PRM181M100H26□□□□□□	

* 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.<1000KHz
Coefficient 系数 (C<47 μ F)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (1000 μ F≥C>47 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	1	1