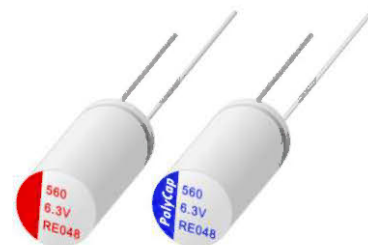


**RE series Long Life to 15000hrs**

- Long life of 15000 hours at 105°C
- Compliant to the RoHS2.0 directive
- 具有 15000 小时(105°C) 超长寿命, 产品满足 RoHS2.0 指令。



❖ **Specifications**

Items	Characteristics	
Operating Temp. Range	-55°C~+105°C	
Capacitance Range	33~2200μF	
Capacitance Tolerance	M : ±20%	
Rated Voltage Range	2.5V ~25V DC	
Dissipation Factor	Not to exceed the value specified	
Leakage Current	Not to exceed the value specified (after 2 minutes)	
ESR (100K~300KHz)	Not to exceed the value specified	
Endurance 105°C · 15000h · at rated voltage	Capacitance Change	Within ±20% of the value before test
	Dissipation Factor	Not to exceed 150% of the value specified
	ESR	Not to exceed 150% of the value specified
	Leakage current	Not to exceed the value specified
Moisture Resistance Stored at 60°C · RH90~95% · 1000h	Capacitance Change	Within ±20% of the value before test
	Dissipation Factor	Not to exceed 150% of the value specified
	ESR	Not to exceed 150% of the value specified
	Leakage Current	Not to exceed the value specified

❖ **Dimensions (Unit:mm)**

Φ6.3mm					Φ8mm~Φ10mm								
ΦD+0.5max.	6.3				8				10				
L	5	7	8	9	11	8	11.5	16	20	10	12.5	16	20
α	1.0				1.0				1.5				
F±0.5	2.5				3.5				5.0				
Φd±0.05	0.5				0.6								

✧ Capacitance List

W.V (S.V) SIZE	2.5 (2.9)	4 (4.6)	6.3 (7.2)	10 (12)	16 (18)	20 (23)	25 (29)
6.3×5	390 ~ 560μF	270 ~ 390μF	220 ~ 390μF	150 ~ 220μF	120 ~ 180μF	68 ~ 120μF	33 ~ 68μF
6.3×7	560 ~ 820μF	390 ~ 560μF	330 ~ 560μF	220 ~ 330μF	180 ~ 270μF	100 ~ 180μF	47 ~ 100μF
6.3×8	680 ~ 1000μF	560 ~ 820μF	470 ~ 680μF	270 ~ 470μF	220 ~ 330μF	120 ~ 220μF	56 ~ 120μF
6.3×9	820 ~ 1200μF	680 ~ 1000μF	560 ~ 820μF	330 ~ 560μF	270 ~ 390μF	150 ~ 270μF	68 ~ 150μF
6.3×11			680 ~ 1000μF	390 ~ 680μF	330 ~ 470μF	180 ~ 330μF	82 ~ 180μF
8×8	1000 ~ 1500μF	680 ~ 1200μF	560 ~ 1200μF	390 ~ 820μF	270 ~ 560μF	180 ~ 390μF	82 ~ 220μF
8×11.5	1200 ~ 2200μF	1000 ~ 1800μF	820 ~ 1500μF	560 ~ 1000μF	390 ~ 820μF	270 ~ 560μF	100 ~ 270μF
8×16					680 ~ 1200μF	390 ~ 820μF	180 ~ 470μF
8×20					820 ~ 1500μF	560 ~ 1000μF	220 ~ 560μF
10×10			820 ~ 1500μF	560 ~ 1000μF	470 ~ 820μF	270 ~ 560μF	120 ~ 330μF
10×12.5			1200 ~ 2200μF	820 ~ 1500μF	680 ~ 1200μF	390 ~ 820μF	180 ~ 470μF
10×16					820 ~ 1800μF	560 ~ 1200μF	220 ~ 680μF
10×20					1200 ~ 2200μF	680 ~ 1800μF	330 ~ 1000μF

✧ Characteristics List

W.V (V)	Capacitance (μF)	L.C. (μA,2min)	tgδ (120Hz,20℃)	ESR (mΩ,100kHz)	Rated Ripple Current(mA,r.m.s)	Size ΦD×L(mm)	Part Number
2.5	390	100	0.08	12	3900	6.3×5	PRE391M2R5E05□□□□□□
	560	140	0.08	9	4300	6.3×7	PRE561M2R5E07□□□□□□
	820	205	0.08	7	5000	6.3×8	PRE821M2R5E08□□□□□□
	1000	250	0.08	7	5400	6.3×9	PRE102M2R5E09□□□□□□
	1200	300	0.08	7	5600	8×8	PRE122M2R5F08□□□□□□
	1800	450	0.08	7	6100	8×11.5	PRE182M2R5F1A□□□□□□
4	330	132	0.08	12	3700	6.3×5	PRE331M004E05□□□□□□
	470	188	0.08	9	4100	6.3×7	PRE471M004E07□□□□□□
	560	224	0.08	7	4800	6.3×8	PRE561M004E08□□□□□□
	820	328	0.08	7	5200	6.3×9	PRE821M004E09□□□□□□
	1000	400	0.08	7	5400	8×8	PRE102M004F08□□□□□□
	1500	600	0.08	7	5900	8×11.5	PRE152M004F1A□□□□□□
6.3	330	207.9	0.08	15	3600	6.3×5	PRE331M6R3E05□□□□□□
	470	296.1	0.08	12	4100	6.3×7	PRE471M6R3E07□□□□□□
	560	352.8	0.08	8	4800	6.3×8	PRE561M6R3E08□□□□□□
	820	516.6	0.08	7	5100	6.3×9	PRE821M6R3E09□□□□□□
	1000	630	0.08	7	5400	6.3×11	PRE102M6R3E11□□□□□□
	1000	630	0.08	7	5400	8×8	PRE102M6R3F08□□□□□□
	1500	945	0.08	7	5600	8×11.5	PRE152M6R3F1A□□□□□□
	1500	945	0.08	7	5800	10×10	PRE152M6R3G10□□□□□□
	2200	1000	0.08	7	6200	10×12.5	PRE222M6R3G1B□□□□□□
10	220	220	0.08	15	3400	6.3×5	PRE221M010E05□□□□□□
	330	330	0.08	12	3900	6.3×7	PRE331M010E07□□□□□□
	470	470	0.08	8	4600	6.3×8	PRE471M010E08□□□□□□
	560	560	0.08	8	4900	6.3×9	PRE561M010E09□□□□□□
	680	680	0.08	8	5200	6.3×11	PRE681M010E11□□□□□□
	820	820	0.08	8	5200	8×8	PRE821M010F08□□□□□□
	1000	1000	0.08	8	5400	8×11.5	PRE102M010F1A□□□□□□
	1000	1000	0.08	8	5600	10×10	PRE102M010G10□□□□□□



W.V. (V)	Capacitance (μF)	L.C. (μA, 2min)	tgδ (120Hz, 20 °C)	ESR (mΩ, 100kHz)	Rated Ripple Current(mA, r.m.s)	Size ΦD×L(mm)	Part Number	
10	1500	1000	0.08	8	6000	10×12.5	PRE152M010G1B□□□□□□	
	16	330	660	0.10	25	2500	6.3×5	PRE331M016E05□□□□□□
		330	660	0.10	15	3100	6.3×7	PRE331M016E07□□□□□□
		330	660	0.10	15	3400	6.3×8	PRE331M016E08□□□□□□
		330	660	0.10	15	3500	6.3×9	PRE331M016E09□□□□□□
		330	1056	0.10	12	3800	6.3×11	PRE331M016E11□□□□□□
		330	1056	0.10	12	4100	8×8	PRE331M016F08□□□□□□
		560	1792	0.10	12	4800	8×11.5	PRE561M016F1A□□□□□□
		820	2624	0.10	10	7000	8×16	PRE821M016F16□□□□□□
		1000	3000	0.10	8	7500	8×20	PRE102M016F20□□□□□□
		1000	3000	0.10	12	5100	10×10	PRE102M016G10□□□□□□
		1000	3000	0.10	10	5400	10×12.5	PRE102M016G1B□□□□□□
		1200	3000	0.10	8	7600	10×16	PRE122M016G16□□□□□□
		1800	3000	0.10	8	8000	10×20	PRE182M016G20□□□□□□
20	100	200	0.10	25	2500	6.3×5	PRE101M020E05□□□□□□	
	120	240	0.10	15	3100	6.3×7	PRE121M020E07□□□□□□	
	150	300	0.10	15	3400	6.3×8	PRE151M020E08□□□□□□	
	220	440	0.10	15	3500	6.3×9	PRE221M020E09□□□□□□	
	330	660	0.10	12	3800	6.3×11	PRE331M020E11□□□□□□	
	330	660	0.10	12	4100	8×8	PRE331M020F08□□□□□□	
	470	940	0.10	12	4800	8×11.5	PRE471M020F1A□□□□□□	
	820	1000	0.10	10	7000	8×16	PRE821M020F16□□□□□□	
	1000	1000	0.10	8	7500	8×20	PRE102M020F20□□□□□□	
	470	940	0.10	12	5100	10×10	PRE471M020G10□□□□□□	
	820	1000	0.10	10	5400	10×12.5	PRE821M020G1B□□□□□□	
	1000	1000	0.10	8	7600	10×16	PRE102M020G16□□□□□□	
	1500	1000	0.10	8	8000	10×20	PRE152M020G20□□□□□□	
	25	56	140	0.10	30	2300	6.3×5	PRE560M025E05□□□□□□
82		205	0.10	25	2900	6.3×7	PRE820M025E07□□□□□□	
100		250	0.10	20	3200	6.3×8	PRE101M025E08□□□□□□	
150		375	0.10	20	3300	6.3×9	PRE151M025E09□□□□□□	
180		450	0.10	18	3600	6.3×11	PRE181M025E11□□□□□□	
100		250	0.10	15	3900	8×8	PRE101M025F08□□□□□□	
220		550	0.10	15	4600	8×11.5	PRE221M025F1A□□□□□□	
470		1000	0.10	12	6700	8×16	PRE471M025F16□□□□□□	
560		1000	0.10	10	7200	8×20	PRE561M025F20□□□□□□	
330		825	0.10	15	4900	10×10	PRE331M025G10□□□□□□	
470		1000	0.10	12	5200	10×12.5	PRE471M025G1B□□□□□□	
680		1000	0.10	10	7400	10×16	PRE681M025G16□□□□□□	
1000		1000	0.10	10	7600	10×20	PRE102M025G20□□□□□□	

\* For the last 6 digits of the part number, please refer to the part number system on page 125.

◇ Frequency Coefficient for Ripple Current

Frequency	120Hz≤freq.<1KHz	1KHz≤freq.<10KHz	10KHz≤freq.<50KHz	50KHz≤freq.<100KHz	100KHz≤freq.<300KHz
Coefficient (C≤1000μF)	0.05	0.3	0.7	0.85	1
Coefficient (C>1000μF)	0.1	0.33	0.85	1	1