

### RV series

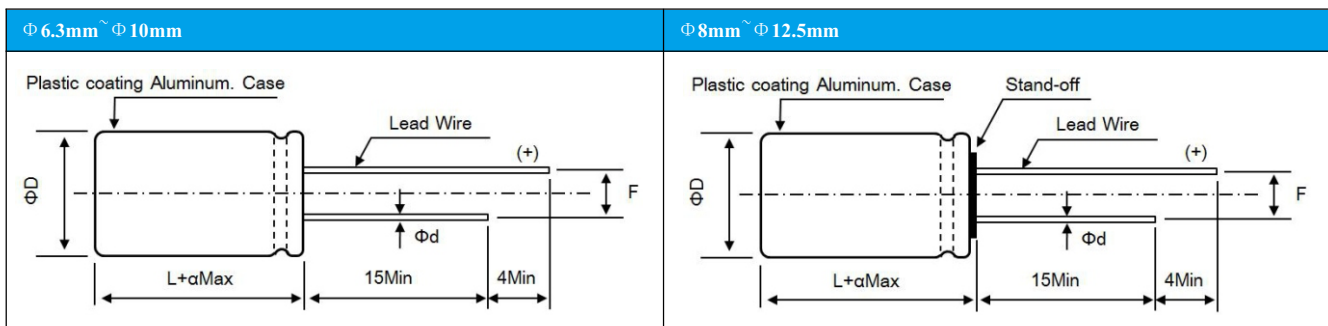
- **High voltage, High temperature** 耐高压, 耐高温
- **Load life of 2000 hours at 125°C** 直流负载寿命 125°C-2000 小时
- **Compliant to the RoHS2.0 directive** 符合 RoHS2.0 规范
- **Suitable for High reliability requirement of Electronic Equipment** 适合用于提高电子设备的可靠性。



### Specifications 系列参数

Items 项目	Characteristics 特性	
Operating Temp. Range 工作温度范围	-55°C ~ +125°C	
Capacitance Range 容量范围	10 ~ 1500 $\mu$ F	
Capacitance Tolerance 容量偏差	M : $\pm 20\%$	
Rated Voltage Range 额定电压范围	35V ~ 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 125°C · 2000h, at rated voltage 寿命: 125°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)



$\Phi D \pm 0.5\text{max.}$	5	6.3	8	10	12.5			
L	8	8~14	16	8~11.5	16~20	12.5	16~20	17~26
$\alpha$	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	1.0	1.5	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0			
$\Phi d \pm 0.05$	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6			

Capacitance List 容量对照表

W.V (S.V) SIZE	35 (41)	50 (57.5)	63 (72)	80 (92)	100 (115)
5x8	10 ~ 47 $\mu$ F	10 ~ 22 $\mu$ F	10 ~ 15 $\mu$ F		
6.3x8	56 ~ 82 $\mu$ F	27 ~ 39 $\mu$ F	18 ~ 27 $\mu$ F		
6.3x10	82 ~ 120 $\mu$ F	39 ~ 56 $\mu$ F	27 ~ 39 $\mu$ F		
6.3x11	100 ~ 150 $\mu$ F	47 ~ 68 $\mu$ F	33 ~ 47 $\mu$ F		
6.3x14	120 ~ 180 $\mu$ F	68 ~ 82 $\mu$ F	47 ~ 56 $\mu$ F		
6.3x16	150 ~ 220 $\mu$ F	68 ~ 100 $\mu$ F	56 ~ 68 $\mu$ F		
8x8	82 ~ 120 $\mu$ F	39 ~ 56 $\mu$ F	27 ~ 47 $\mu$ F	15 ~ 27 $\mu$ F	10 ~ 18 $\mu$ F
8x11.5	100 ~ 180 $\mu$ F	56 ~ 82 $\mu$ F	39 ~ 68 $\mu$ F	22 ~ 33 $\mu$ F	15 ~ 22 $\mu$ F
8x16	150 ~ 330 $\mu$ F	82 ~ 120 $\mu$ F	68 ~ 100 $\mu$ F	33 ~ 56 $\mu$ F	22 ~ 39 $\mu$ F
8x20	220 ~ 470 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F	82 ~ 120 $\mu$ F	47 ~ 68 $\mu$ F	27 ~ 47 $\mu$ F
10x12.5	180 ~ 330 $\mu$ F	82 ~ 150 $\mu$ F	68 ~ 120 $\mu$ F	33 ~ 68 $\mu$ F	22 ~ 47 $\mu$ F
10x16	220 ~ 470 $\mu$ F	120 ~ 220 $\mu$ F	82 ~ 150 $\mu$ F	47 ~ 82 $\mu$ F	33 ~ 68 $\mu$ F
10x18	270 ~ 560 $\mu$ F	120 ~ 270 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F	56 ~ 100 $\mu$ F	39 ~ 68 $\mu$ F
10x20	330 ~ 680 $\mu$ F	150 ~ 330 $\mu$ F	120 ~ 220 $\mu$ F	68 ~ 120 $\mu$ F	47 ~ 82 $\mu$ F
12.5x17	470 ~ 820 $\mu$ F	220 ~ 390 $\mu$ F	150 ~ 270 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F	56 ~ 100 $\mu$ F
12.5x21	560 ~ 1200 $\mu$ F	270 ~ 470 $\mu$ F	220 ~ 390 $\mu$ F	120 ~ 220 $\mu$ F	82 ~ 150 $\mu$ F
12.5x26	820 ~ 1500 $\mu$ F	330 ~ 680 $\mu$ F	270 ~ 470 $\mu$ F	150 ~ 270 $\mu$ F	100 ~ 180 $\mu$ F

Characteristics List 规格特性表

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 ( $\mu$ F)	L.C. 漏电流 ( $\mu$ A, 2min)	tg $\delta$ 损耗角正切 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m $\Omega$ , 100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA, r.m.s)		Size 尺寸 $\Phi$ DxL (mm)	Part Number 物料编码
					105 $^{\circ}$ C < T $\leq$ 125 $^{\circ}$ C	T $\leq$ 105 $^{\circ}$ C		
35	22	300	0.12	40	750	1900	5x8	PRV220M035C08□□□
	68	300	0.12	30	960	2400	6.3x8	PRV680M035E08□□□
	100	300	0.12	22	1230	3100	6.3x10	PRV101M035E10□□□
	120	300	0.12	20	1340	3400	6.3x11	PRV121M035E11□□□
	150	300	0.12	18	1570	4000	6.3x14	PRV151M035E14□□□
	220	300	0.12	18	1670	4200	6.3x16	PRV221M035E16□□□
	100	300	0.12	22	1230	3100	8x8	PRV101M035F08□□□
	150	300	0.12	20	1500	3800	8x11.5	PRV151M035F1A□□□
	330	300	0.12	18	1820	4600	8x16	PRV331M035F16□□□
	470	300	0.12	15	2200	5600	8x20	PRV471M035F20□□□
	330	300	0.12	20	1590	4100	10x12.5	PRV331M035G1B□□□
	470	300	0.12	18	1870	4800	10x16	PRV471M035G16□□□
	560	300	0.12	15	2150	5500	10x18	PRV561M035G18□□□
	680	300	0.12	15	2250	5800	10x20	PRV681M035G20□□□
	820	300	0.12	15	1950	5000	12.5x17	PRV821M035H17□□□
	1000	300	0.12	15	2130	5400	12.5x21	PRV102M035H21□□□
1500	300	0.12	15	2340	6000	12.5x26	PRV152M035H26□□□	
50	10	300	0.10	40	740	1900	5x8	PRV100M050C08□□□
	33	300	0.10	30	930	2400	6.3x8	PRV330M050E08□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 ( $\mu$ F)	L.C. 漏电流 ( $\mu$ A,2min)	tg $\delta$ 损耗角正切 (120Hz,20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m $\Omega$ ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)		Size 尺寸 $\Phi$ DxL (mm)	Part Number 物料编码
					105 $^{\circ}$ C < T $_x$ $\leq$ 125 $^{\circ}$ C	T $_x$ $\leq$ 105 $^{\circ}$ C		
50	47	300	0.10	22	1200	3000	6.3x10	PRV470M050E10□□□
	56	300	0.10	20	1300	3300	6.3x11	PRV560M050E11□□□
	68	300	0.10	18	1530	3900	6.3x14	PRV680M050E13□□□
	100	300	0.10	18	1630	4100	6.3x16	PRV101M050E15□□□
	56	300	0.10	22	1200	3000	8x8	PRV560M050F08□□□
	68	300	0.10	20	1460	3700	8x11.5	PRV680M050F1A□□□
	120	300	0.10	18	1780	4500	8x16	PRV121M050F16□□□
	150	300	0.10	15	2150	5500	8x20	PRV151M050F20□□□
	120	300	0.10	20	1560	4000	10x12.5	PRV121M050G1B□□□
	220	300	0.10	18	1820	4700	10x16	PRV221M050G16□□□
	220	300	0.10	15	2100	5400	10x18	PRV221M050G18□□□
	330	300	0.10	15	2200	5600	10x20	PRV331M050G20□□□
	390	300	0.10	15	1900	4900	12.5x17	PRV391M050H17□□□
	470	300	0.10	15	2080	5300	12.5x21	PRV471M050H21□□□
	680	300	0.10	15	2290	5800	12.5x26	PRV681M050H26□□□
63	10	100	0.10	45	590	1500	5x8	PRV100M063C08□□□
	22	100	0.10	35	730	1800	6.3x8	PRV220M063E08□□□
	33	104	0.10	25	950	2400	6.3x10	PRV330M063E10□□□
	47	148	0.10	22	1060	2700	6.3x11	PRV470M063E11□□□
	56	176.4	0.10	20	1240	3100	6.3x14	PRV560M063E14□□□
	68	214.2	0.10	20	1300	3300	6.3x16	PRV680M063E16□□□
	47	148	0.10	25	960	2400	8x8	PRV470M063F08□□□
	56	176.4	0.10	22	1180	3000	8x11.5	PRV560M063F1A□□□
	82	258.3	0.10	20	1430	3600	8x16	PRV820M063F16□□□
	100	300	0.10	16	1770	4500	8x20	PRV101M063F20□□□
	100	300	0.10	22	1260	3200	10x12.5	PRV101M063G1B□□□
	150	300	0.10	20	1470	3700	10x16	PRV151M063G16□□□
	180	300	0.10	16	1730	4400	10x18	PRV181M063G18□□□
	220	300	0.10	16	1800	4600	10x20	PRV221M063G20□□□
	270	300	0.10	16	1560	4000	12.5x17	PRV271M063H17□□□
390	300	0.10	16	1700	4400	12.5x21	PRV391M063H21□□□	
470	300	0.10	16	1880	4800	12.5x26	PRV471M063H26□□□	
80	22	300	0.10	35	810	2000	8x8	PRV220M080F08□□□
	33	300	0.10	30	1020	2600	8x11.5	PRV330M080F1A□□□
	56	300	0.10	25	1280	3300	8x16	PRV560M080F16□□□
	68	300	0.10	22	1510	3800	8x20	PRV680M080F20□□□
	56	300	0.10	25	1190	3000	10x12.5	PRV560M080G1B□□□
	82	300	0.10	22	1400	3600	10x16	PRV820M080G16□□□
	100	300	0.10	18	1630	4200	10x18	PRV101M080G18□□□
	120	300	0.10	18	1700	4400	10x20	PRV121M080G20□□□
	180	300	0.10	18	1480	3800	12.5x17	PRV181M080H17□□□
	220	300	0.10	18	1620	4100	12.5x21	PRV221M080H21□□□
	270	300	0.10	18	1780	4500	12.5x26	PRV271M080H26□□□
100	10	300	0.10	45	730	1900	8x8	PRV100M100F08□□□
	22	300	0.10	35	960	2400	8x11.5	PRV220M100F1A□□□

W.V. 工作电压 (V)	Capacitance 容量 ( $\mu$ F)	L.C. 漏电流 ( $\mu$ A,2min)	tg $\delta$ 损耗角正切 (120Hz,20 $^{\circ}$ C)	ESR 等效串联电阻 (m $\Omega$ ,100kHz)	Rated Ripple Current 额定纹波电流 (mA,r.m.s)		Size 尺寸 $\Phi$ D $\times$ L (mm)	Part Number 物料编码
					105 $^{\circ}$ C < T $_x$ $\leq$ 125 $^{\circ}$ C	T $_x$ $\leq$ 105 $^{\circ}$ C		
100	39	300	0.10	28	1240	3200	8 $\times$ 16	PRV390M100F16□□□
	47	300	0.10	25	1450	3700	8 $\times$ 20	PRV470M100F20□□□
	33	300	0.10	28	1150	2900	10 $\times$ 12.5	PRV330M100G1B□□□
	47	300	0.10	25	1350	3400	10 $\times$ 16	PRV470M100G16□□□
	56	300	0.10	20	1590	4000	10 $\times$ 18	PRV560M100G18□□□
	82	300	0.10	20	1660	4200	10 $\times$ 20	PRV820M100G20□□□
	100	300	0.10	20	1430	3600	12.5 $\times$ 17	PRV101M100H17□□□
	150	300	0.10	20	1570	4000	12.5 $\times$ 21	PRV151M100H21□□□
180	300	0.10	20	1720	4400	12.5 $\times$ 26	PRV181M100H26□□□	

\* 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 $\mu$ F)	0.05	0.25	0.55	0.80	1.00
Coefficient 系数 (1000 $\mu$ F $\geq$ C>47 $\mu$ F)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
Coefficient 系数 (C>1000 $\mu$ F)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00