

# RP

## 特点 Features

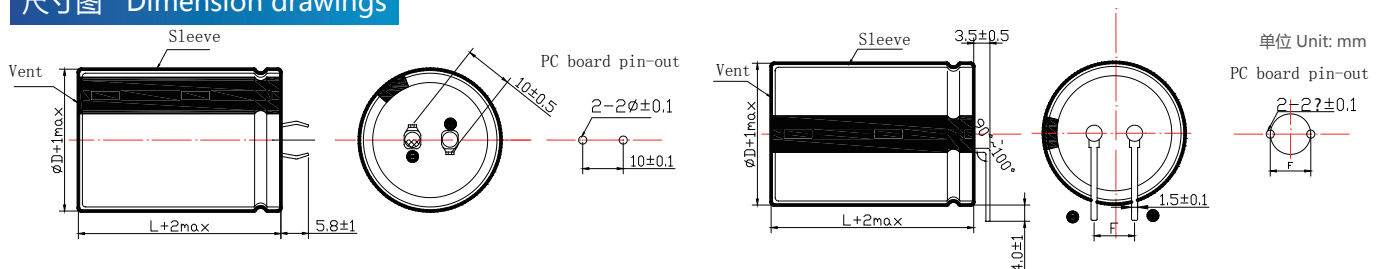
- 105°C 2000H. 105°C 2000 hours.
- 电压范围：200V~450V。Voltage range：200V~450V.
- 耐高纹波，小尺寸。High ripple current, Smaller size.
- 满足 RoHS 要求。RoHS compliant.



## 主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics		
使用温度范围 Operating Temperature Range	-25~+105°C		
额定电压范围 Rated Voltage Range(U <sub>R</sub> )	200~450V		
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C <sub>R</sub> )	100~2700µF	120Hz, +20°C	
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance(C <sub>T</sub> )	±20% (M)		120Hz, +20°C
漏电流 Leakage Current(I <sub>L</sub> )	≤0.01C <sub>R</sub> U <sub>R</sub> 或1.5mA (5分钟) 取较小值		+20°C after 5 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U <sub>R</sub> (V)	200V~250V	400~450V
	Tanδ	0.15	0.18
低温特性 Characteristics at low temperature	U <sub>R</sub> (V)	200V~250V	400~450V
	Z <sub>-25°C</sub> /Z <sub>+20°C</sub>	4	8
耐久性 Load life	+105°C, 施加含额定纹波电流的额定电压2000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours: 容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value		
高温贮存 Shelf Life	+105°C, 1000小时贮存后, 加额定工作电压处理30分钟, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, U <sub>R</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed for 16 hours: 容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value		

## 尺寸图 Dimension drawings



## 频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	50	120	300	1K	10K	100K
U <sub>R</sub> (V)						
200~450	0.80	1.00	1.20	1.30	1.41	1.43

规格特性表  
Table of Specifications and Characteristics

C <sub>R</sub> (μF)	U <sub>R</sub> (V)	200V											
		ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A
680		22×50	366	2.20	25×40	366	1.98	30×30	366	1.98			
820		22×60	303	2.62	25×45	303	2.36	30×35	303	2.36	35×30	303	2.36
1000					25×50	249	2.55	30×40	249	2.55	35×35	249	2.55
1200					25×60	207	3.02	30×45	207	3.02	35×40	207	3.02
1500								30×50	166	3.35	35×45	166	3.35
1800								30×60	138	3.98	35×50	138	3.98
2200								30×70	113	4.75	35×60	113	4.75
2700											35×70	92	5.60

C <sub>R</sub> (μF)	U <sub>R</sub> (V)	250V											
		ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A
680		22×60	366	2.39	25×50	366	2.10	30×40	366	2.10	35×35	366	2.10
820					25×55	303	2.45	30×45	303	2.45	35×40	303	2.45
1000					25×60	249	2.65	30×50	249	2.74	35×45	249	2.67
1200								30×60	207	3.25	35×50	207	3.17
1500								30×70	166	3.90	35×55	166	3.55
1800											35×60	138	4.20
2200											35×70	113	5.02

C <sub>R</sub> (μF)	U <sub>R</sub> (V)	400V											
		ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A
100		22×30	2986	0.67									
120		22×30	2488	0.74	25×25	2488	0.73						
150		22×35	1990	0.88	25×30	1990	0.87						
180		22×40	1659	1.02	25×35	1659	1.00	30×30	1659	1.00			
220		22×45	1357	1.19	25×40	1357	1.15	30×35	1357	1.15	35×30	1357	1.15
270		22×55	1106	1.44	25×45	1106	1.30	30×40	1106	1.30	35×35	1106	1.30
330					25×50	905	1.55	30×45	905	1.55	35×35	905	1.55
390					25×60	766	1.75	30×50	766	1.75	35×40	766	1.75
470								30×60	635	2.05	35×45	635	2.05
560								30×65	533	2.33	35×50	533	2.33
680								30×70	439	2.64	35×50	439	2.64
820											35×60	364	3.12

C <sub>R</sub> (μF)	U <sub>R</sub> (V)	450V											
		ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A	ΦD×L mm×mm	ESR <sub>max</sub> 120Hz 25°C mΩ	I <sub>AC,max</sub> 120Hz 105°C A
100		22×35	2986	0.72									
120		22×40	2488	0.84	25×30	2488	0.76						
150		22×45	1990	0.98	25×35	1990	0.89	30×30	1990	0.89			
180		22×50	1659	1.13	25×40	1659	1.05	30×35	1659	1.05			
220					25×45	1357	1.18	30×40	1357	1.18	35×30	1357	1.18
270					25×50	1106	1.38	30×45	1106	1.38	35×35	1106	1.38
330					25×60	905	1.58	30×50	905	1.58	35×40	905	1.58
390								30×55	766	1.82	35×45	766	1.82
470								30×60	635	2.08	35×50	635	2.08
560								30×70	533	2.40	35×55	533	2.40
680											35×60	439	2.70
820											35×70	364	3.20