

RMJ - PC 薄膜电容器 高压谐振 series

铜螺母引出，体积小，安装
简单方便

Copper nut leads, small
size, easy installation

高频大电流承受能力

High-frequency current capacity

塑料外壳封装，干式树脂灌注

Plastic packaging, Sealed with resin

高脉冲电流，高dv / dt承受能力

High pulse Current

自感 (ESL) 小，等效串联电阻 (ESR) 小

Low ESL and ESR

应用

- 广泛应用于电力电子设备中的串 / 并联谐振电路。
- 电焊机，电源，感应加热设备等谐振场合。

Application

- Widely used in power electronic devices in series / parallel resonant circuit.
- Welding, power supplies, induction heating equipment resonance occasions.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max. Operating temperature., Top, max : + 105°C
	Upper category temperature : + 85°C
	Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C _N) / Capacitance range	1 ~ 8μF
额定电压 (U _N) / Rated voltage	1200V.DC ~ 2000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J)
耐电压 / Withstand voltage	1.5U _N DC / 60S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001 f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	R _s × C ≥ 5000S (at 20°C 100V.DC 60S)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表



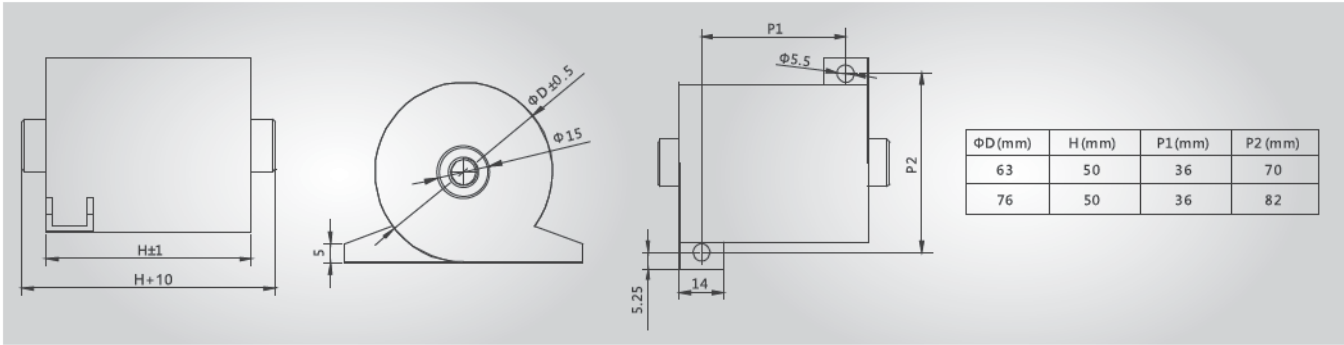
高压谐振薄膜电容器 RMJ - PC series

性能参数 Technical date

续上表

有效电流 / Irms	具体见规格表
预期寿命 / Life expectancy	100000h (UN ; Θhotspot ≤ 85°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC60110

外形图 The contour map



产品编码说明 Part number system

型 号			容 量			额定电压 (直流)				容 偏	尺寸代码	引 出	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
R	P	C	4	0	5	1	2	0	0	J	1	A	0	1
1	~	3	位： 型号代码											
4	~	6	位： 标称容量											
举例：405 = 40 × 10 ⁵ pF = 4μF														
7	~	10	位： 额定电压 (直流)											
举例：1200 = 1200VDC														
		11	位： 容量偏差等级											
K = ± 10% J = ± 5%														
		12	位： 尺寸代码											
1：63 × 50														
2：76 × 50														
		13	位： 引出形式											
A：M6×10螺母引出														
B：M8×10螺母引出														
14	~	15	位： 内部特征码											



规格表 Specification table

C _N (μ F)	Φ D (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (KA)	I _{rms} @100kHz 40°C (A)	ESR @100kHz (m Ω)	Part number
U _N 1200V.DC U _{rms} 500V.AC								
2	63	50	20	500	1.0	30	3.2	RPC2051200*1***
3	63	50	22	500	1.5	35	3	RPC3051200*1***
4	63	50	22	400	1.6	45	2.8	RPC4051200*1***
5	63	50	23	400	2.0	50	2.5	RPC5051200*1***
6	76	50	25	350	2.1	60	2	RPC6051200*2***
7	76	50	25	300	2.1	65	1.5	RPC7051200*2***
U _N 1600V.DC U _{rms} 600V.AC								
2	63	50	20	700	1.4	30	3.2	RPC2051600*1***
3	63	50	22	600	1.8	35	3	RPC3051600*1***
4	63	50	22	550	2.2	45	2.8	RPC4051600*1***
5	76	50	23	500	2.5	55	2.3	RPC5051600*2***
6	76	50	25	450	2.7	65	2.2	RPC6051600*2***
U _N 2000V.DC U _{rms} 700V.AC								
2	63	50	20	800	1.6	50	3	RPC2052000*1***
3	63	50	22	700	2.1	55	2.8	RPC3052000*1***
4	76	50	22	600	2.4	65	2.5	RPC4052000*2***

