

Resonance / Snubber RMJ - PS series



应用

- 应用于电力电子设备中的串/并联谐振电路。
- 应用于电力电子设备中开关器件关断时的尖峰电压, 尖峰电流吸收保护。

Application

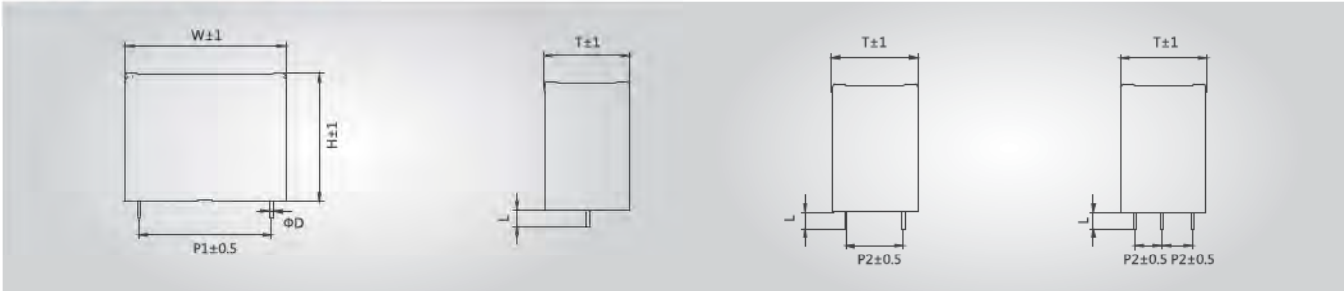
- Widely used in power electronic devices in series / parallel resonant circuit.
- Widely used in power electronic equipment when the peak voltage, peak current absorption protection.

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max. Operating temperature, $T_{\text{op, max}}$: + 105°C Upper category temperature : + 85°C Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C _N) / Capacitance range	0.1μF ~ 5.6μF
额定电压 (U _N) / Rated voltage	700V.DC ~ 3000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)
耐电压 / Withstand voltage	1.5U _N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	$\text{tg}\delta \leq 0.0005$ C ≤ 1μF f = 10KHz $\text{tg}\delta \leq 0.0008$ C ≥ 1μF f = 10KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF R _s ≥ 15000 MΩ (at 20°C 100V.DC 60S) C > 0.33μF 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
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U _N ; Θ _{hotspot} ≤ 85°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC 61881 ; GB / T17702



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	引出数量	脚距P1	脚距P2	引出长度L	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
R	P	S	1	0	5	1	2	0	0	J	6	2	1	1	0	1
1	~	3	位： 型号代码													
4	~	6	位： 标称容量													
			举例：105 = 10 × 10 ⁵ pF = 1μF													
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： 引出数量													
			2：2引出插针													
			2：4引出插针													
			6：6引出插针													
		13	位： 脚距P1													
			1：P1 = 37.5mm													
			2：P1 = 52.5mm													
		14	位： 脚距P2													
			0：无													
			1：P2 = 10.2mm													
			2：P2 = 20.3mm													
		15	位： 引出长度L													
			1：L = 55.5mm													
			2：L = 15mm													
16	~	17	位： 内部特征码													



Resonance / Snubber RMJ - PS series

规格表 Specification table

C _N (μF)	外形尺寸 (mm)						ESR @100KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μS)	I _p (A)	I _{rms} @40℃ 100KHz (A)	Part number
	W (mm)	T (mm)	H (mm)	ΦD	P1	P2						
U _N 700V.DC U _{rms} 400V.AC U _s 1050V												
0.47	42.5	14	28	1.0	37.5		12	25	500	235	8	RPS4740700**10***
1	42.5	24.5	27.5	1.0	37.5	20.3	8	24	450	450	12	RPS1050700**12***
1.5	42.5	33.5	35.5	1.0	37.5	20.3	7	25	430	645	15	RPS1550700**12***
2	42.5	33	35.5	1.2	37.5	20.3	6	24	420	840	18	RPS2050700**12***
2.5	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	6	23	400	1000	19	RPS2550700**11***
3	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	5.5	22	380	1140	20	RPS3050700**11***
3	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	26	350	1050	22	RPS3050700**22***
3.5	42.5	33	45	1.2	37.5	10.2	5	23	350	1225	25	RPS3550700**11***
3.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	6	25	300	1050	22	RPS3550700**22***
4.7	57.5	35	50	1.0	52.5	10.2	5	28	280	1316	25	RPS4750700**21***
5.6	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	4	30	250	1400	25	RPS5650700**21***
6	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.5	33	230	1380	28	RPS6050700**21***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	32	220	1496	32	RPS6850700**21***
8	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.8	30	200	1600	33	RPS8050700**21***
U _N 1000V.DC U _{rms} 500V.AC U _s 1500V												
0.22	42.5	14	28	1.0	37.5		15	26	1200	264	7	RPS2241000**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		11	25	1000	470	10	RPS4741000**10***
0.68	42.5	24.5	27.5	1.0	37.5	20.3	8	25	800	544	12	RPS6841000**12***
1	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	6	24	800	800	15	RPS1051000**12***
1.5	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	6	24	700	1050	15	RPS1551000**11***
2	42.5	33	45	1.0	37.5	10.2	5	22	700	1400	20	RPS2051000**11***
2.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	30	600	1500	22	RPS2551000**22***
3	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	4	30	600	1800	25	RPS3051000**22***
3.3	57.5	35	50	1.0	52.5	10.2	3.5	28	550	1815	25	RPS3351000**21***
3.5	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	3.5	28	500	1750	25	RPS3551000**21***



规格表 Part number system

续上表

C _N (μ F)	外形尺寸 (mm)						ESR @100KHz (m Ω)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (A)	I _{rms} @40°C 100KHz (A)	Part number
	W (mm)	T (mm)	H (mm)	Φ D	P1	P2						
U _N 1000V.DC U _{rms} 500V.AC U _s 1500V												
4	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.2	26	500	2000	28	RPS4051000**21***
4.7	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3	25	420	1974	30	RPS4751000**21***
5.6	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.8	24	400	2240	32	RPS5651000**21***
U _N 1200V.DC U _{rms} 550V.AC U _s 1800V												
0.22	42.5	14	28	1.0	37.5		15	26	1300	286	8	RPS2241200**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		11	24	1200	564	10	RPS4741200**10***
0.68	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	7	23	1100	748	12	RPS6841200**12***
1	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	6	22	800	800	14	RPS1051200**12***
1.5	42.5	33	45	1	37.5	10.2	5	20	800	1200	15	RPS1551200**11***
2	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	4	30	750	1500	20	RPS2051200**22***
2.5	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	28	700	1750	25	RPS2551200**21***
3	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	27	600	1800	25	RPS3051200**21***
3.3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	4	27	550	1815	28	RPS3351200**21***
3.5	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.5	25	500	1750	28	RPS3551200**21***
4	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.5	25	450	1800	30	RPS4051200**21***
4.7	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	23	420	1974	32	RPS4751200**21***
U _N 1700V.DC U _{rms} 575V.AC U _s 2250V												
0.22	42.5	14	28	1.2	37.5		15	26	1500	330	9	RPS2241700**10***
0.33	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		12	25	1300	429	10	RPS3341700**10***
0.47	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		10	24	1300	611	10	RPS4741700**10***
0.68	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	8	23	1300	884	12	RPS6841700**12***
1	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	7	22	1200	1200	15	RPS1051700**12***
1.5	42.5	33	45	1	37.5	10.2	6	22	1200	1800	18	RPS1551700**11***
1.5	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	31	1200	1800	20	RPS1551700**22***



Resonance / Snubber RMJ - PS series

规格表 Part number system

续上表

C _N (μ F)	外形尺寸 (mm)						ESR @100KHz (m Ω)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (A)	I _{rms} @40°C 100KHz (A)	Part number
	W (mm)	T (mm)	H (mm)	ΦD	P1	P2						
U _N 1700V.DC U _{rms} 575V.AC U _s 2250V												
2	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	5	30	1100	2200	22	RPS2051700**22***
2.5	57.5	35	50	1	52.5	10.2	4	28	1100	2750	25	RPS2551700**21***
3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	4	27	700	2100	25	RPS3051700**21***
3.3	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3.8	26	600	1980	28	RPS3351700**21***
3.5	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.5	25	500	1750	30	RPS3551700**21***
4	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	3.2	25	450	1800	32	RPS4051700**21***
U _N 2000V.DC U _{rms} 700V.AC U _s 3000V												
0.22	42.5	24.5	27.5	1.2	37.5		15	25	1500	330	10	RPS2242000**10***
0.33	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	12	24	1500	495	12	RPS3342000**12***
0.47	42.5	33.5	35.5	1	37.5	20.3	11	23	1400	658	15	RPS4742000**12***
0.68	42.5	33	45	1	37.5	10.2	8	22	1200	816	18	RPS6842000**11***
0.68	57.5	30	45	1.2	37.5	20.3	7	30	1100	748	20	RPS6841200**12***
0.82	42.5	33	45	1	37.5	10.2	7	28	1200	984	22	RPS8242000**11***
1	57.5	30	45	1.2	37.5	20.3	6	28	1100	1100	25	RPS1052000**12***
1.5	57.5	35	50	1	37.5	10.2	5	25	1000	1500	28	RPS1552000**11***
2	57.5	38	54	1.2	37.5	10.2	5	24	800	1600	28	RPS2052000**11***
2.2	57.5	42.5	56	1.2	37.5	10.2	4	23	700	1540	32	RPS2252000**11***
U _N 3000V.DC U _{rms} 750V.AC U _s 4500V												
0.15	42.5	33	45	1	37.5	10.2	18	28	2500	375	25	RPS1543000**11***
0.22	42.5	33	45	1	37.5	10.2	15	27	2200	484	28	RPS2243000**11***
0.22	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	15	25	2000	330	20	RPS2243000**22***
0.33	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	12	24	1800	495	20	RPS3343000**22***
0.47	57.5	38	54	1	52.5	10.2	11	23	1600	752	22	RPS4743000**21***
0.68	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	8	22	1500	1020	28	RPS6843000**21***

