

RJ 功率继电器

- 1 Form A
- 额定电流：5 - 10 A
- 高灵敏度，线圈功耗仅 200 mW
- 线圈与接点间耐压 4000 V AC
- 线圈绝缘 F 等级
- 可提供符合 IEC60079-15 的产品



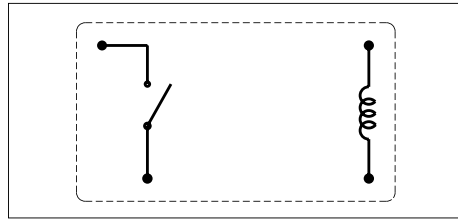
RJ

1 Form A, 5 A

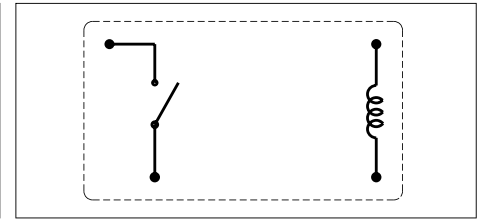
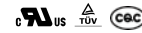


RJ

1 Form A, 8 A



技术参数



技术参数

输入侧		技术参数	
额定输入电压		5/9/12/24 V DC	5/9/12/24 V DC
额定功率		D 型：450 mW, L 型：200 mW	D 型：450 mW, L 型：200 mW
动作电压		< 75% (室温)	< 75% (室温)
释放电压		> 5% (室温)	> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间		8 ms 以下 / 5 ms 以下	8 ms 以下 / 5 ms 以下
输出侧		技术参数	
接点数量		1 Form A	1 Form A
接点材料		银合金	银合金
最小开关电压		5 V DC	5 V DC
最大开关电压		30 V DC, 277 V AC	30 V DC, 277 V AC
接点额定值		1/3HP 240 V AC, 5 A 277 V AC, 1/6HP 277 V AC	8 A 277 V AC
最小开关电流		100 mA 5 V DC	100 mA 5 V DC
接点接触电阻		Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命		1x10 ⁷ 次	1x10 ⁷ 次
电气寿命	AC 1	1x10 ⁵ 次	1x10 ⁵ 次
一般参数		技术参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 接点与接点间	4 kV AC / 1 min 1 kV AC / 1 min	4 kV AC / 1 min 1 kV AC / 1 min
电涌电压		6 kV AC (1.2/50 μs)	6 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗		1,000 MΩ (500 V DC)	1,000 MΩ (500 V DC)
耐振动性		误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)	误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐冲击性		误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²	误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)		-40~105 °C (无冷凝)	-40~105 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH	20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		18.2×10.2×15.5	18.2×10.2×15.5
保护结构		防助焊剂型、可清洗型	防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板	PCB 板
重量约 (g)		6	6
认证号		cULus:E345228, TUV:R50222701, CQC:CQC10002052739	cULus:E345228, TUV:R50222701, CQC:CQC10002052739

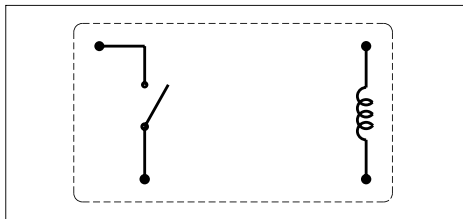
型号示例

基本型号	保护结构	接点组数	线圈电压	线圈功率	接点结构	接点负载	接点材料	绝缘系统等级	密封类型	特殊参数
RJ	-SS	-1	12	D	M	1	*	-F	-S	XXX
RJ	SS: PCB 脚密封	1:1 组	05: 5 V 09: 9 V 12: 12 V 24: 24 V	D: 450 mW L: 200 mW	M: 常开型	无: 5 A 1: 10 A 2: 8 A	无: AgSnO ₂ 4: AgNi	无: Class A F: Class F	无: 不封透气孔 S: 封透气孔	335: 满足 IEC 60335-1 GWT 要求 011: 满足 CTI 250 012: 绝缘材料既满足 IEC 60335-1 GWT, 又 满足 CTI 250 要求。



RJ

1 Form A, 10 A



技术参数

5/9/12/24 V DC
 D型 : 450 mW, L型 : 200 mW
 < 75% (室温)
 > 5% (室温)
 8 ms 以下 / 5 ms 以下

1 Form A
 银合金
 5 V DC
 30 V DC, 277 V AC
 1/3HP 240 V AC, 5 A 30 V DC, 10 A 277 V AC
 100 mA 5 V DC
 Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
 1x10⁷ 次
 1x10⁵ 次

4 kV AC / 1 min
 1 kV AC / 1 min
 6 kV AC (1.2/50 μs)
 1,000 MΩ (500 V DC)
 误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
 误动作 98 m/s²; 耐久 980 m/s²
 -40~105 °C (无冷凝)
 20~85%RH
 18.2x10.2x15.5
 防助焊剂型、可清洗型
 PCB 板
 6

cULus:E345228, TUV:R50222701, CQC:CQC10002052739

SSA 安全规格认证负载

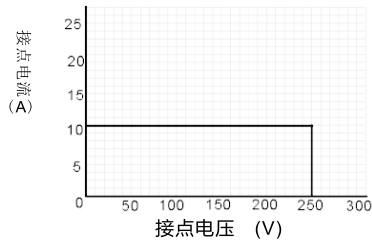
cULus	(DM)	1/3HP/240VAC (HP)	65 °C	30,000ops
(DM1)	10A/250VAC (阻性)	85 °C / 105 °C	100,000ops	5A/30VDC (阻性) 65 °C 80,000ops
	10A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	(DM2) 8A/250VAC (阻性) 85 °C / 105 °C
	1/3HP/240/277VAC (HP)	65 °C	30,000ops	8A/277VAC (阻性) 105 °C 100,000ops
	5A/30VDC (阻性)	65 °C	80,000ops	(LM) 1/4HP/240VAC (HP) 65 °C 30,000ops
(LM1)	10A/250VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	3A/30VDC (阻性) 65 °C 80,000ops
	10A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	TUV
(LM2)	8A/250VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	(DM1/LM1) 10A/250VAC 105 °C 100,000ops
	8A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	(DM/LM) 5A/250VAC 85 °C 100,000ops
(DM/LM)	5A/250VAC (阻性)	85 °C / 105 °C	100,000ops	(DM2/LM2) 8A/250VAC 105 °C 100,000ops
	5A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops	CQC
	1/6HP/277VAC (HP)	105 °C	100,000ops	(DM1) 10A/250VAC 85 °C 100,000ops
				(DM/LM) 5A/250VAC 85 °C 100,000ops
				(DM2/LM2) 8A/250VAC 85 °C 100,000ops

线圈额定值

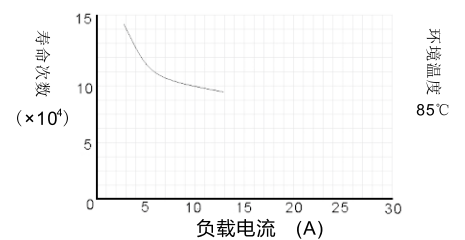
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)		绝缘阻抗 (Ω±10%)		功率 (mW)		动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
	L 型	D 型	L 型	D 型	L 型	D 型		
5	40	89	125	56	200	450	≤ 3.75	≥ 0.25
9	22.2	50	405	180	200	450	≤ 6.75	≥ 0.45
12	16.7	37.5	720	320	200	450	≤ 9.00	≥ 0.60
24	8.3	18.8	2,880	1,280	200	450	≤ 18.00	≥ 1.20

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

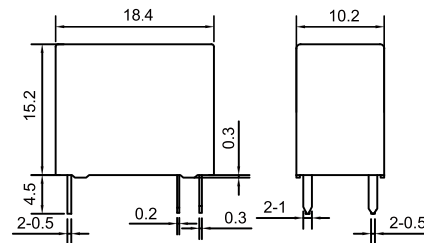
最大接点切换功率



寿命曲线(10A)



外形尺寸



PCB布局 (底视图)

