

RC 功率继电器

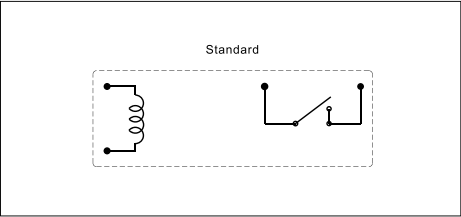
- 1 Form A
- 额定电流：3 - 5 A
- 小型大功率
- 高灵敏度，线圈功耗仅 200 mW
- 安全认证：CQC、cULus、TUV、VDE
- 7 mm 超薄
- 可提供符合 IEC60079-15 的产品



RC
1 Form A, 3 A, 标准型



RC
1 Form A, 5 A, 标准型



技术参数

输入侧

额定输入电压	5/9/12/24 V DC
额定功率	200 mW
动作电压	< 75% (室温)
释放电压	> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间	10 ms 以下 / 10 ms 以下

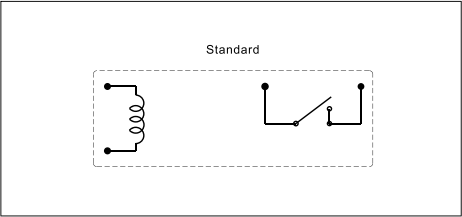
输出侧

接点数量	1 Form A
接点材料	银合金
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	30 V DC, 250 V AC
接点额定值	3 A 250 V AC, 3 A 30 V DC, 1/8HP 240 V AC

最小开关电流	100 mA 5 V DC
接点接触电阻	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命	5×10 ⁶ 次
电气寿命	1x10 ⁵ 次

一般参数

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 750 V AC / 1 min 10 kV AC (1.2/50 μs) 1,000 MΩ (500 V DC)
电涌电压		
绝缘阻抗		
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)
耐冲击性		误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)		-40~85 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		20.4×7.0×15.1
保护结构		防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板
重量约 (g)		3
认证号		cULus:E345228、TUV:R50249912、 CQC:CQC12002086471、VDE:40034781



技术参数

输入侧

额定输入电压	5/9/12/24 V DC
额定功率	200 mW
动作电压	< 75% (室温)
释放电压	> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间	10 ms 以下 / 10 ms 以下

输出侧

接点数量	1 Form A
接点材料	银合金
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	30 V DC, 250 V AC
接点额定值	5 A 250 V AC, 5 A 30 V DC, 1/8HP 240 V AC

最小开关电流	100 mA 5 V DC
接点接触电阻	Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命	5×10 ⁶ 次
电气寿命	1x10 ⁵ 次

一般参数

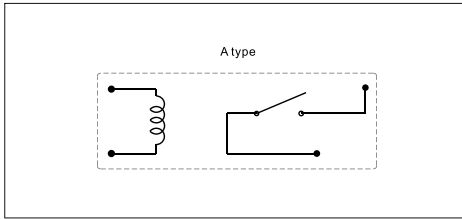
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 接点与接点间	4 kV AC / 1 min 750 V AC / 1 min 10 kV AC (1.2/50 μs) 1,000 MΩ (500 V DC)
电涌电压		
绝缘阻抗		
耐振动性		误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐冲击性		误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)		-40~85 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		20.4×7.0×15.1
保护结构		防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板
重量约 (g)		3
认证号		cULus:E345228、TUV:R50249912、 CQC:CQC12002086471、VDE:40034781

型号示例

基本型号	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	保护结构	端子类型	特殊参数
RC	-1	12	D	M	1	*	F	H	-A	-XXX
RC	1:1 组	05 : 5 V 09 : 9 V 12 : 12 V 24 : 24 V	D : 200 mW	M : 常开型	无 : 3 A 1 : 5 A	无 : AgSnO ₂ 4 : AgNi	A : Class A F : Class F	无 : 防助焊剂型 H : 可清洗型	无 : 标准型 A : 特殊端子类型	335 : 符合 IEC 60335-1 GWT 要求 012 : 成品满足 IEC 60335-1 GWT 要求, 绝缘材料满足 CTI 250 要求



RC
1 Form A, 5 A, A 型



技术参数

5/9/12/24 V DC
200 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
10 ms 以下 / 10 ms 以下

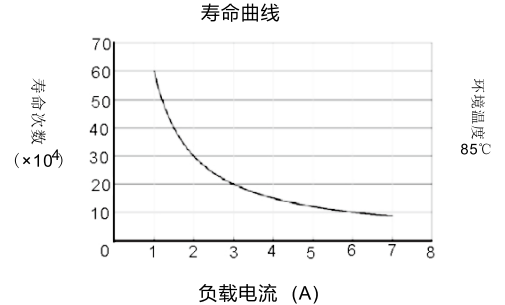
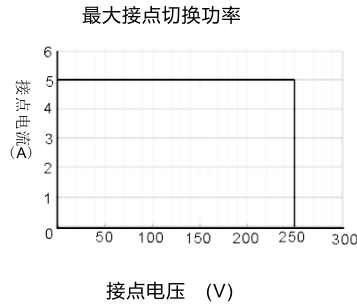
1 Form A
银合金
5 V DC
30 V DC, 250 V AC
5 A 250 V AC, 5 A 30 V DC, 3 A 250 V AC, 3 A 30 V DC,
1/8HP 240 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
5x10⁶ 次
1x10⁵ 次

4 kV AC / 1 min
750 V AC / 1 min
10 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
-40~85 °C (无冷凝)
20~85%RH
20.4x7.0x15.1
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板
3
cULus:E345228, TUV:R50249912,
CQC:CQC12002086471, VDE:40034781

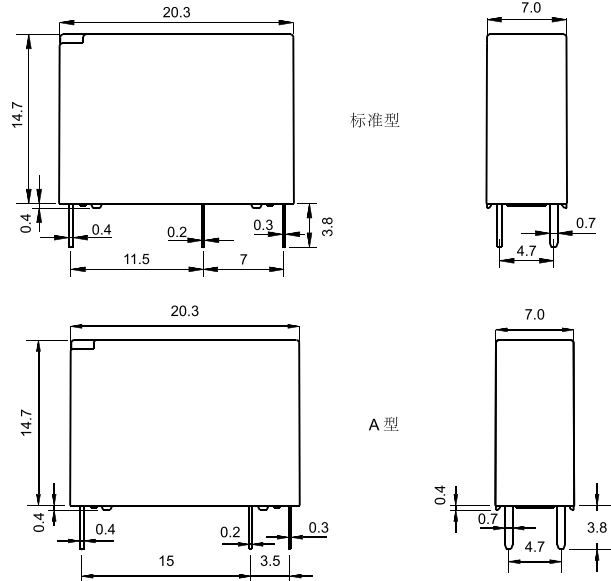
SSA 安全规格认证负载							
cULus				TUV			
5A/250VAC (阻性)	85 °C	100,000ops		5A/250VAC	85 °C	100,000ops	
3A/250VAC (阻性)	85 °C	100,000ops		3A/250VAC	85 °C	100,000ops	
1/8HP/240VAC (HP)	85 °C	30,000ops		CQC			
5A/30VAC (阻性)	85 °C	100,000ops		5A/250VAC	85 °C	100,000ops	
only for AgNi				3A/250VAC	85 °C	100,000ops	
3A/30VDC	105 °C	100,000ops		VDE			
3A/30VDC	105 °C	100,000ops		5A/250VAC	85 °C	100,000ops	
5A/250VAC	105 °C	100,000ops		3A/250VAC	85 °C	100,000ops	
5A/30VDC	105 °C	100,000ops					
1/4HP/240VAC	105 °C	50,000ops					

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)
5	40	125	200	≤ 3.75	≥ 0.25
9	22.2	405	200	≤ 6.75	≥ 0.45
12	16.7	720	200	≤ 9.00	≥ 0.60
24	8.3	2,880	200	≤ 18.00	≥ 1.20

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)



外形尺寸



PCB布局 (底视图)

