

RCN 功率继电器

- 1 Form A
- 额定电流：5~10 A
- 超薄型 7mm 宽度
- 线圈与接点间耐压 4,000 V AC
- 符合 IEC60335-1
- 符合 IEC60079-15 第 22.5 条



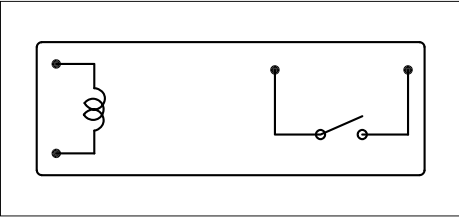
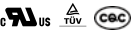
RCN

1 Form A, 5 A

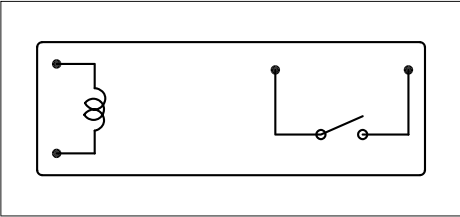
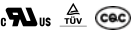


RCN

1 Form A, 8 A



技术参数



技术参数

输入侧	
额定输入电压	3/5/6/9/12/18/24 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 / < 10 ms
输出侧	
接点数量	1 form A
接点材料	AgSnO ₂ , AgNi
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	30 V DC, 277 V AC
最大开关功率	1385 VA / 150 W
接点额定值	5 A 277 V AC / 30 V DC, TV-3, C300, FLA 2A/LRA 12 A, 1/6HP 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	1×10 ⁷ 次
电气寿命	1×10 ⁵ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4000 V AC/1 min 接点与接点间 750 V AC/1 min
电涌电压	10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗	1000 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)
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%
尺寸 L×W×H (mm)	20.4×7.0×15.3
保护结构	防助焊剂型、可清洗型
安装方式	PCB
重量约 (g)	3.6
认证号	CQC/TUV/UL

技术参数	
额定输入电压	3/5/6/9/12/18/24 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 / < 10 ms
输出侧	
接点数量	1 form A
接点材料	AgSnO ₂ , AgNi
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	30 V DC, 277 V AC
最大开关功率	2216 VA / 240 W
接点额定值	8 A 277 V AC / 30 V DC
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	1×10 ⁷ 次
电气寿命	5×10 ⁴ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4000 V AC / 1 min 接点与接点间 750 V AC / 1 min
电涌电压	10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗	1000 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)
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%
尺寸 L×W×H (mm)	20.4×7.0×15.3
保护结构	防助焊剂型、可清洗型
安装方式	PCB
重量约 (g)	3.6
认证号	CQC/TUV/UL

技术参数	
额定输入电压	3/5/6/9/12/18/24 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 / < 10 ms
输出侧	
接点数量	1 form A
接点材料	AgSnO ₂ , AgNi
最小开关电压	5 V DC
最大开关电压	30 V DC, 277 V AC
最大开关功率	2216 VA / 240 W
接点额定值	8 A 277 V AC / 30 V DC
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	1×10 ⁷ 次
电气寿命	5×10 ⁴ 次
一般参数	
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间 4000 V AC / 1 min 接点与接点间 750 V AC / 1 min
电涌电压	10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗	1000 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)
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%
尺寸 L×W×H (mm)	20.4×7.0×15.3
保护结构	防助焊剂型、可清洗型
安装方式	PCB
重量约 (g)	3.6
认证号	CQC/TUV/UL

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	特殊参数
RCN	-1	12	L	M	1	3	F	H	-XXX
RCN	1: 1 组	03: 3 V 05: 5 V 06: 6 V 09: 9 V 12: 12 V 18: 18 V 24: 24 V	L: 200 mW	M: 常开型	无: 5A 1: 10A 2: 8A	无: AgSnO ₂ 3: AgNi+AgSnO ₂	F: class F	无: 防助焊剂型 H: 可清洗型	

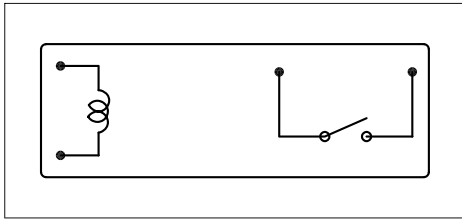


RCN

1 Form A, 10 A

线圈额定值					
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 ($\Omega \pm 10\%$)	功率 (mW)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
3	66.67	45	200	≤ 2.25	≥ 0.15
5	40.00	125	200	≤ 3.75	≥ 0.25
6	33.33	180	200	≤ 4.50	≥ 0.30
9	22.22	405	200	≤ 6.75	≥ 0.45
12	16.67	720	200	≤ 9.00	≥ 0.60
18	11.11	1620	200	≤ 13.50	≥ 0.90
24	8.33	2880	200	≤ 18.00	≥ 1.20

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)



技术参数

3/5/6/9/12/18/24 V DC

200 mW

< 75%

> 5%

< 10 ms / < 10 ms

1 form A

AgSnO₂, AgNi

5 V DC

30 V DC, 277 V AC

2770 VA / 300 W

10 A 277 V AC / 30 V DC

100 mA 5 V DC

Max. 100 m Ω (1 A/6 V DC)

1 $\times 10^7$ 次

3 $\times 10^4$ 次

4000 V AC / 1 min

750 V AC / 1 min

10 kV AC (1.2/50 μ s)

1000 m Ω (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%

20.4 $\times$ 7.0 $\times$ 15.3

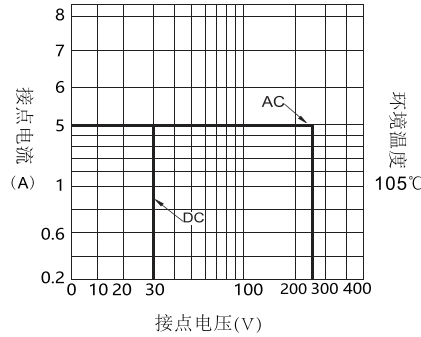
防助焊剂型、可清洗型

PCB

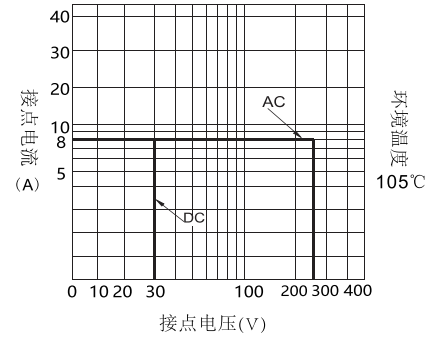
3.6

CQC/TUV/UL

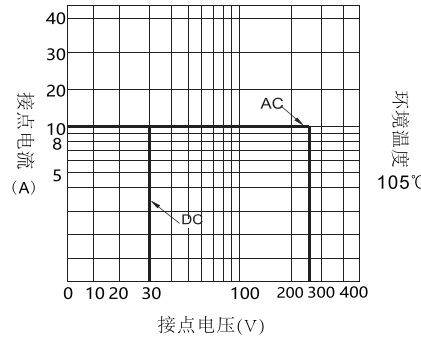
最大接点切换功率 (5A)



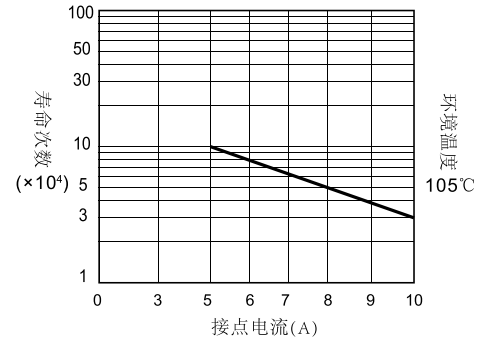
最大接点切换功率 (8A)



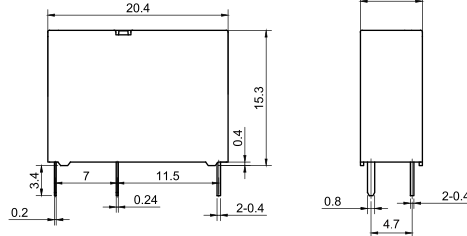
最大接点切换功率 (10A)



寿命曲线



外形尺寸



PCB布局 (底视图)

