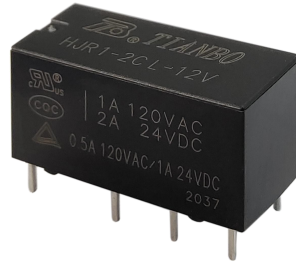


# SIGNAL RELAY 信号继电器

# HJR1-2C

- High sensitivity  
高灵敏性
- DIP standard terminals  
DIP 标准引脚
- Sealed version  
塑封型
- Conform to RoHS,ELV directive  
符合 ROHS,ELV 指令



## CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	2Z (2Form C)
Contact Material 触点材料	Silver Alloy 银合金
Load 负载	Resistive load 阻性负载 (cosΦ=1)
Contact Ratings 触点负载	1A 120VAC 2A 24VDC
Min. Contact Load 最小负载	1mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	240VAC/60VDC
Max. Switching Current 最大切换电流	2A
Max. Switching Power 最大切换功率	120VA/60W
Contact Resistance 接触电阻	≤100mΩ (6VDC 1A)
Electrical Endurance 电耐久性	1×10 <sup>5</sup> OPS(at 30OPS/min) 1×10 <sup>5</sup> 次(30次/分钟)
Mechanical Endurance 机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> OPS(at 300 OPS/min) 1×10 <sup>7</sup> 次(300次/分钟)

## CHARACTERISTICS 性能参数

Insulation Resistance 绝缘电阻	100MΩ Min. at 500VDC	
Dielectric Strength 介质耐压	Between Open Contacts 触点间	500VAC (50/60Hz 1 min)
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	1000VAC (50/60Hz 1 min)
Operate Time 动作时间	≤8ms	
Release Time 释放时间	≤4ms	
Ambient Temperature 环境温度	-40℃to+85℃	
Shock Resistance 冲击	Functional 稳定性: 10G	
	Destructive 强度: 50G	
Vibration Resistance 振动	10~55Hz, 1.5mm DA 双振幅	
Humidity 湿度	5~85%	
Unit Weight 重量	Approx. 5g 约5克	

■ COIL DATA 线圈参数 (at 23°C)

Nominal Voltage 额定电压(VDC)	3	5	6	9	12	24	48	0.15W
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	60	167	240	540	960	3840		
Rated Current 额定电流 (mA)	50	29.9	25	16.7	12.5	6.25		
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2		
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2		
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	45	125	180	405	720	2880		0.2W
Rated Current 额定电流 (mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	8.3		
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18		
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4		
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	25	70	100	220	400	1600	6400	0.36W
Rated Current 额定电流 (mA)	120	72	60	40	30	15	85	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	20	56	80	180	320	1280	5100	0.45W
Rated Current 额定电流 (mA)	150	89.2	75	50	37.5	18.7	10.6	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
Max. Voltage 最大电压	3.9	6.5	7.8	11.7	15.6	31.2	62.4	

Remark: Max. Voltage refers to the maximum voltage which relay coil could endure in a period of time.

备注：最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

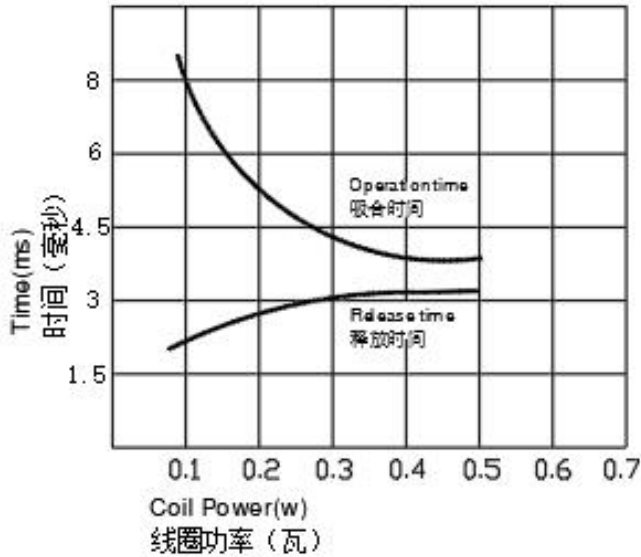
Model(型号)	Coiling rating (线圈电压)	Safety Standard (安全标准)	Contact rating (触点负载)
HJR1-2C	3 to 48VDC	TÜV	0.5A 120VAC 1A 24VDC
		UL/cUL	1A 120VAC 2A 24VDC/30VDC
		CQC	0.5A / 1A 120VAC 1A / 2A 24VDC

■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

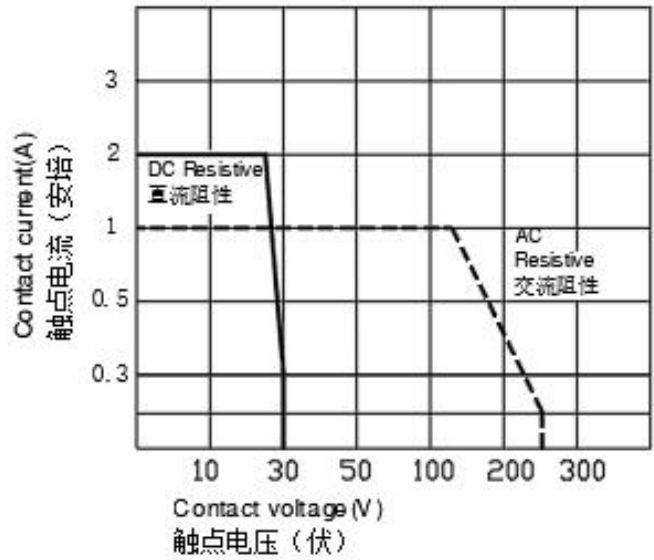
		<b>HJR1-2C</b>	<b>D</b>	<b>-12VDC</b>	
Type 型号					
Coil Power 线圈功率	N:0.45W D:0.36W L:0.2W M:0.15W				
Coil Voltage 线圈电压	03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 48VDC				
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement XX: 客户特殊要求		Nil: Standard Type 无: 标准型		

■ CHARACTERISTIC CURVES 性能曲线图

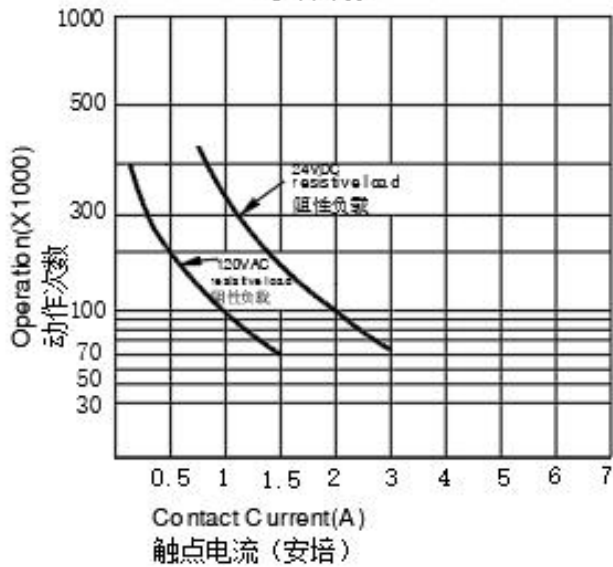
Timing  
时间曲线



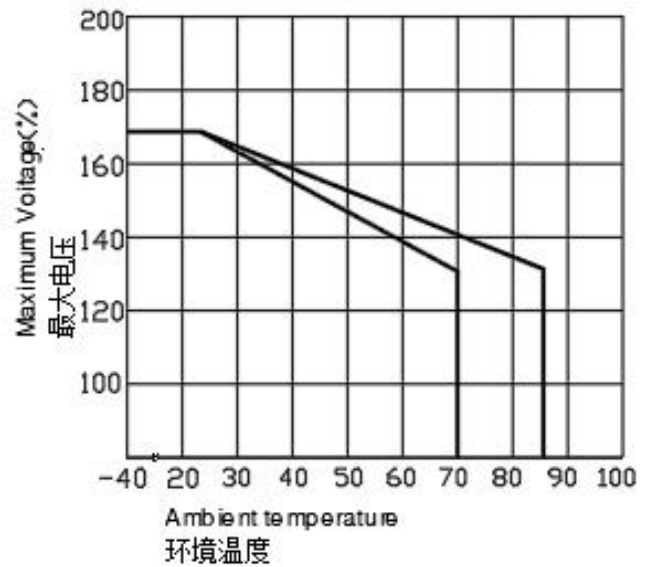
Contact Switching Capacity  
触点切换容量



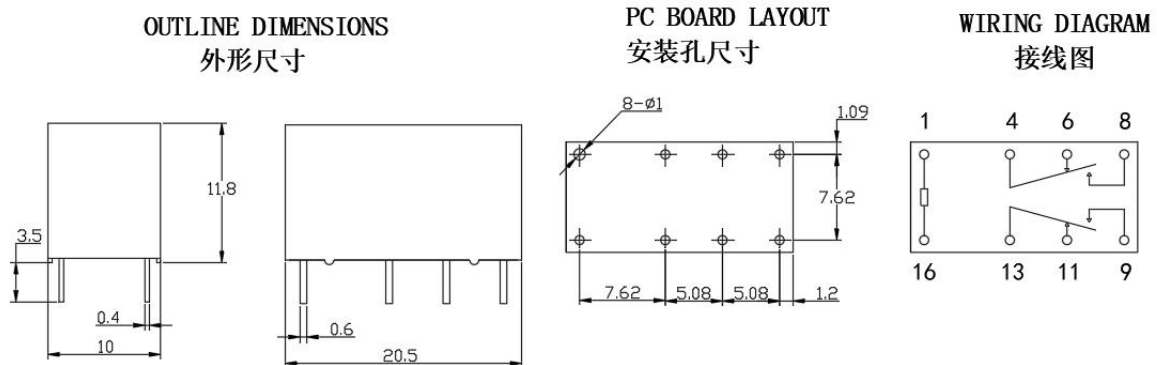
Life expectancy  
寿命曲线



Ambient Temperature vs. Maximum Voltage  
环境温度和最大电压



## ■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT 外形图、接线图、安装孔尺寸



备注:

- 1) 产品外形图的标注尺寸为沾锡前尺寸（沾锡后会变大），安装孔尺寸为推荐的 PCB 板孔的设计尺寸，具体 PCB 板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整；
- 2) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

Remark:

- 1) In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension  $\leq 1\text{mm}$ , tolerance should be  $\pm 0.2\text{mm}$ ; outline dimension  $> 1\text{mm}$  and  $\leq 5\text{mm}$ , tolerance should be  $\pm 0.3\text{mm}$ ; outline dimension  $> 5\text{mm}$ , tolerance should be  $\pm 0.4\text{mm}$ .
- 2) The additional tin top is max. 1mm.
- 3) The tolerance without indicating for PCB layout is always  $\pm 0.1\text{mm}$ .

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，如有更改，恕不另行通知。

**Disclaimer:**

The specification is for reference only. Specification subject to change without notice.