



产品规格书 Product Specification

(产品描述) : 华庆军继电器模组

ProductDescription :Huaqingjun Relay Module

(制作人 / 日期) :李丽秋 2020.06.03

Written/Date : liliquou

(审核 / 日期): 刘庆华 2020.06.03

Checked/Date: liuqinghua

(核准 / 日期): 区兴超 2020.06.03

Approved/Date: ouxingchao



产品规格书

Product Specification

文件编号
Doc No.

版本
Rev

页次
shert

华庆军继电器模组

Product Description(品名) : 华庆军继电器模组
产品型号(货号) : QJ-8RG-01Z-24V
继电器品牌 : 欧姆龙继电器 (G2R-1)
输入信号: 兼容 NPN (输入 0V 信号有效) 及 PNP (输入 24V 信号有效)
安装方式: 标准导轨安装(可安装在 NS35/7.5 或 NS32 导槽 上)
尺寸: 134mm*87mm*65mm
动作指示灯: 输入“COM”接 0V “X” 接 24V 时 LED 亮红灯;
(“COM”接 24V “X” 接 0V 时 LED 亮蓝灯)
输入输出点数: (如 8 路)输入 8 点(路), 输出 8 点(路)
输入额定电压: 24V
输入额定电流(mA): 50Hz 21.8
线圈电阻(n): 1100
线圈电感(H)铁片开路时 : 3.60
铁片动作时: 8.25
动作电压(V): 70%以下
复位电压(V): 15%以上
最大容许电压(V): 110%

功耗(VA、W)：约 0.53

接点构成：c 接点

接触构造：单接点

接点材质：Ag 合金

额定负载：阻性负载 感性负载 ($\cos \phi = 0.4$, $L/R=7\text{ms}$)

AC250V 10A AC250V 7.5A

DC 30V 10A DC 30V 5A

额定通电电流：10A

接点电压的最大值：AC380V、DC125V

接点电流的最大值：10A

(参考值)

接触电阻*1：30m Ω 以下 (G2R-1-SNI、-SNDI 为 100m Ω 以下)

动作时间*2：15ms 以下

复位时间*2：AC：10ms 以下

DC：5ms 以下

最大开关频率 | 机械：18000 次/h

| 额定负载：1800 次/h

绝缘电阻*3：1000M Ω 以上

耐电压：| 线圈和接点之间：AC5000V 50/60Hz 1min

| 同极接点之间：AC1000V 50/60Hz 1min

振动：| 耐久：10~55~10Hz 单振幅 0.75mm (双振幅 1.5mm)

| 误动作：10~55~10Hz 单振幅 0.75mm (双振幅 1.5mm)

冲击：|耐久：1000m/s²

|误动作：励磁：200m/s²、无励磁：100m/s²

寿命：|机械：AC1,000 万次以上、DC2,000 万次以上(开关频率 18,000 次/h)

|电气：10 万次以上(额定负载开关频率 1,800 次/h)

使用环境温度：-40~+ 70° C (无结冰、 无结露)

使用环境湿度：5%~85%RH

注. 上述值为初始值

- * 1. 测量条件：根据电压下降法，在 DC5V 1A 的条件下。
- * 2. 测量条件：外加额定操作电压时不包括接点震荡时间。
- * 3. 测量条件：用 DC500V 兆欧表测量，位置与测量耐压时相同。

项目 Project	检验标准 Inspection standard	检验设备及方法 Inspection equipment and methods	检验结果 The test result
外观检测	1. 模组架（外盒）外观无明显裂损，变形，毛刺。 2. 继电器底座无变形，插口平滑，外观一致。 3. 继电器标识、型号正确、字迹清晰。	目测 手感检查	合格
性能测试	1. 模组输入指示灯状态检测 (NPN/PNP 双向全测。)	调直流稳压电源	合格
	2. 触点测试，常闭常开触点。使用万用表检测，用万表“  ”档位，测常闭阻值接近“0”万用表短路提示音响，常开触点，万用表为显示最大值。	数字万用表	合格
	3. 耐压测试 A. 线圈与接点间 AC5000V. 50/60Hz 1min B. 同极接点间 AC1000V. 50/60Hz 1min 测试应无击穿无飞弧，外观无异常。	耐压漏电测量仪	合格
	4. 接触电阻： $\leq 50\text{m}\Omega$	直流稳压电源及万用表	48m Ω
接线端子测试	A. 接线端子是否正确。 B. 接线端子螺丝是否正确。	目测及电批	合格