

艾尔赛 8 路继电器模块

LC-Relay-8R-5V

LC-Relay-8R-12V

深圳市艾尔赛科技有限公司

2014-09

一、概述

艾尔赛 8 路继电器模块包含 8 路 5V/10A 继电器模块和 8 路 12V/10A

继电器模块，两者基本功能相似，使用方法略有不同。

二、功能特点

- 1、板载 EL817 光电耦合器，具有光电隔离抗干扰能力强
- 2、板载 5V（12V），10A/250V AC 10A/30V DC 继电器，继电器寿命长可连续吸合 10 万次
- 3、本模块带有三极管驱动，可以直接和单片机 I/O 链接，具有输出信号指示
- 4、模块具有二极管续流保护，响应时间短。

技术参数：

模块工作电压 VCC：DC 5V（8 路 5V/10A 继电器模块）

VCC：DC 12V（8 路 12V/10A 继电器模块）

控制直流最大电压：DC 30V

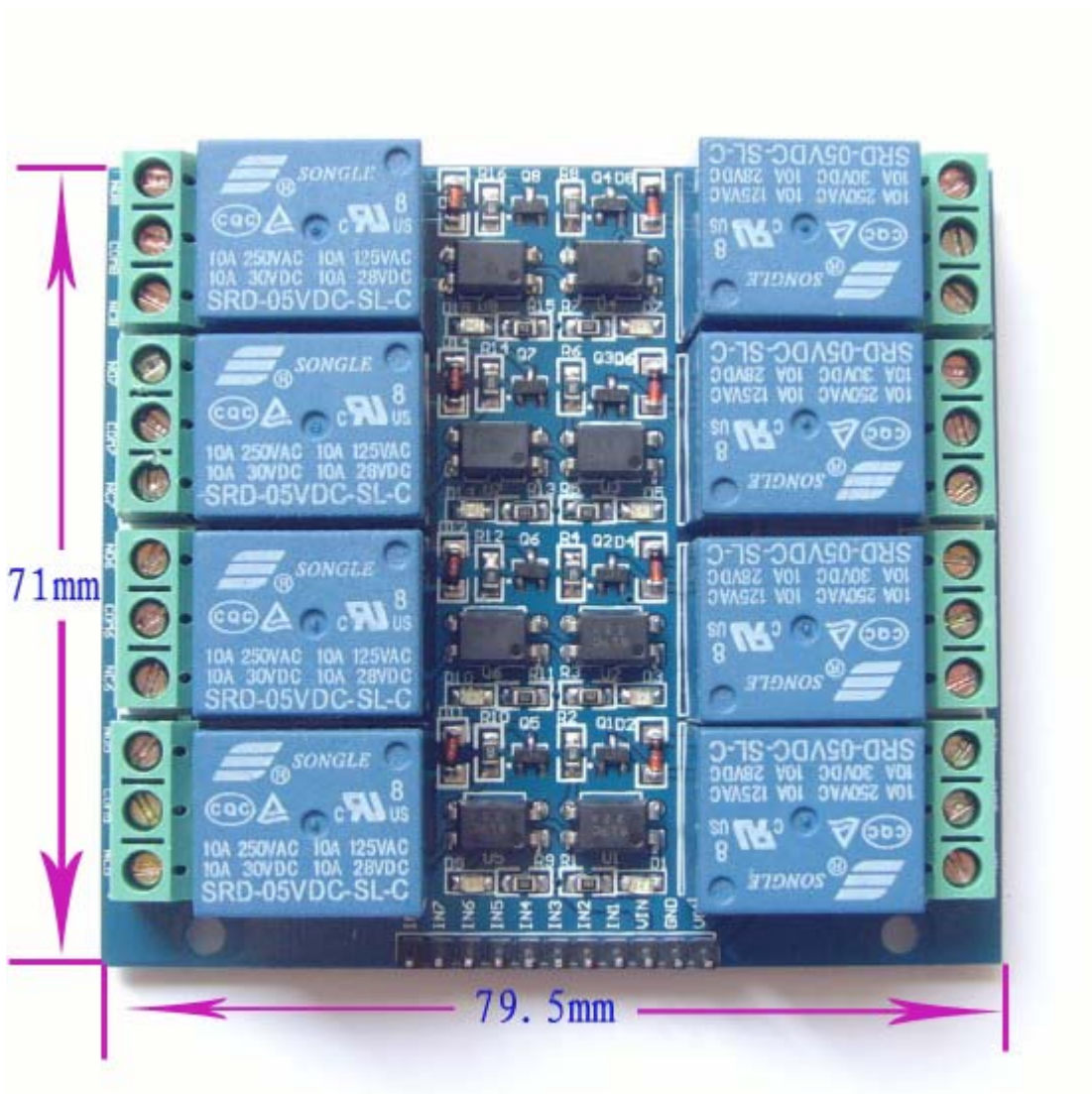
控制交流最大电压：AC 250V

8 路 12V/10A 继电器模块与 8 路 5V/10A 继电器功能与用法相似，只是模块的正常工作电压不一样，前者输入 DC 12V，后者输入 DC 5V。

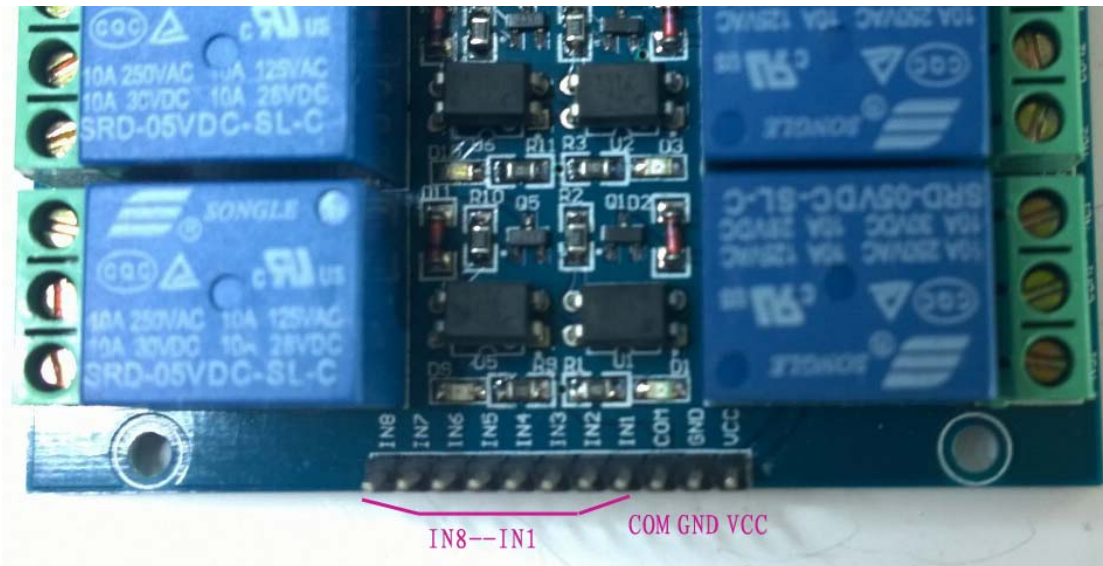
三、 硬件介绍和说明

8路 12V/10A 继电器模块与 8路 5V/10A 继电器模块尺寸一致，
为了方便说明，以下皆以 8路 5V/10A 继电器来实物来作说明
板子尺寸：

本模块带有两个 M3 定位孔，通孔直径为 3.2mm



四、基本功能及使用说明



VCC: (直流部分输入)

使用艾尔赛 8 路 5V/10A 继电器模块时 VCC 接 DC 5V

使用艾尔赛 8 路 12V/10A 继电器模块时 VCC 接 DC 12V

GND: 电源输入地

COM: 公共端，接高电平

IN8-IN1: 8 个信号输入端，低电平有效



N01--N08: 继电器常开接口，继电器吸合前 NO 和 COM 断开，吸合后与 COM 短接。

COM1--COM8: 继电器公用接口。

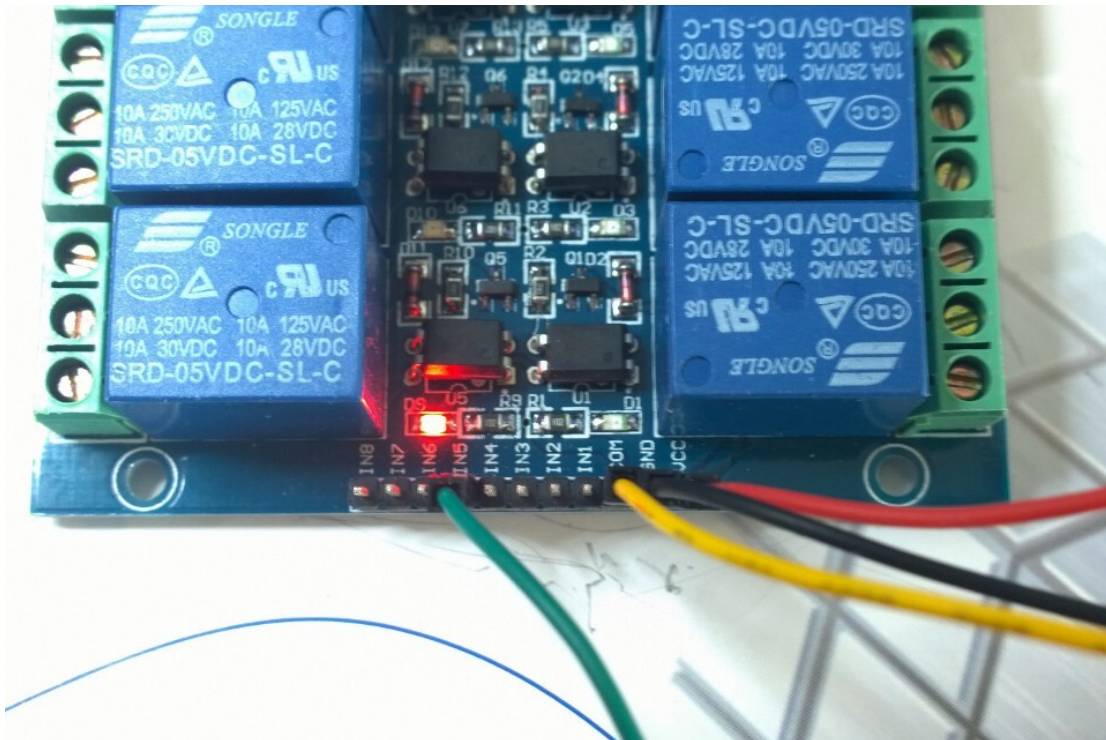
NC1--NC8: 继电器常闭接口，继电器吸合前与 COM 短接，吸合后断开。

基本操作说明

给继电器模块接上工作电源，以 5V/10A 继电器来说，只需要将 VCC 接上 DC 5V 电源，COM 接高电平（5V 或者 3V3），低电平信号接 IN1-IN8(0V 或者接近 0V)，即可驱动与其相对应的继电器。

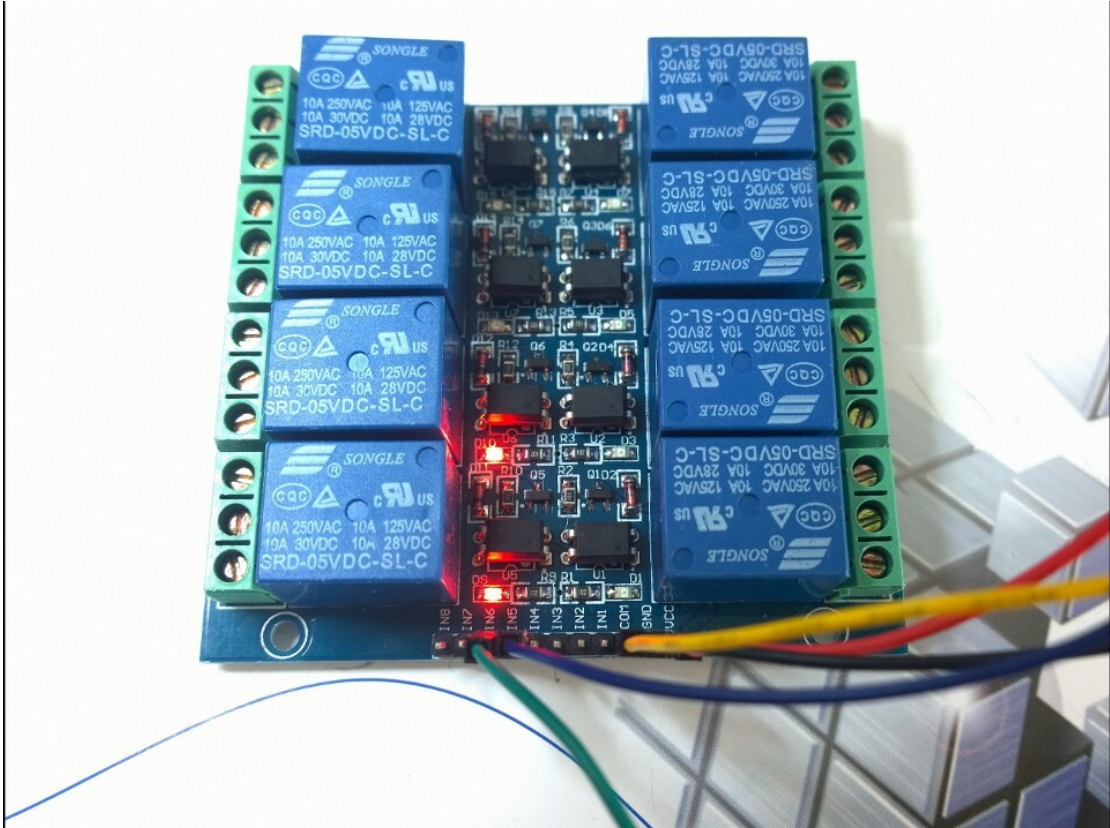
图为 IN5 接低电平信号，伴随继电器吸合的声音，第 5 路继电器指示灯亮（低电平有效），该路继电器进入工作状态。（该种驱动方式是直接使用电源驱动）

IN 和 COM 可以直接和 3V3 或者 5V 单片机连接，信号驱动幅度可以是 3V3 或者 5V。（该种方法是使用单片机信号驱动）



下图为使用两路继电器时，相对应的两路指示灯亮。

本模块带有 8 个输入信号控制,8 个继电器控制输出信号。输出端可控制直流 30V



或者交流 220V 市电。以下为单个输出端控制 220V 市电时接线说明。



注意: NO NC COM 接线时切记: 不可将 L 和 N 同时接入这三接口中的两个, 否则会短路造成危险。正确接线: COM 可以作为 L (或者 N) 的接入点, NO (或者 NC) 则作为 L (或者 N) 的输出点。

深圳市艾尔赛科技有限公司
Shenzhen LC Technology Co., Ltd.

邮编：518000
Postcode: 518000

传真：0755-83834706
Fax: 86-755-83834706

电话：0755-83834706
Tel: 86-755-83834706

手机：18927473783
Mobile: 86-18927473783

深圳市福田区益田路 3008 号皇都广场 B 座 1604 室
Address: Room 1604, Block B, Huangdu Plaza, No.3008 Yitian Road, Futian District,
Shenzhen, China