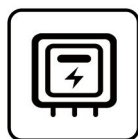


TDSEMIC

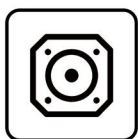
拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

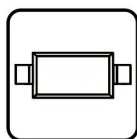
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



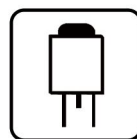
電源管理



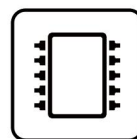
顯示驅動



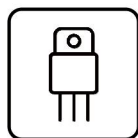
二三極管



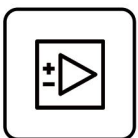
LDO穩壓器



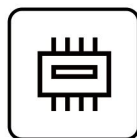
觸摸芯片



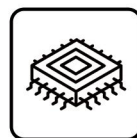
MOS管



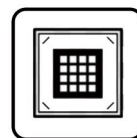
運算放大器



存儲芯片



MCU

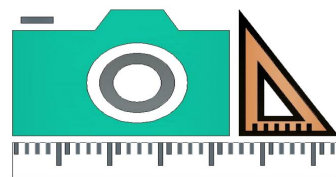
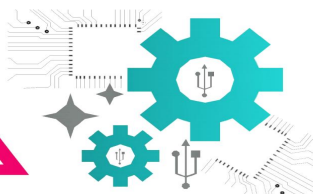


串口通信

TDSEMIC-482

產品規格說明書

TDSEMIC-482 Arduino 1 路继电器模块

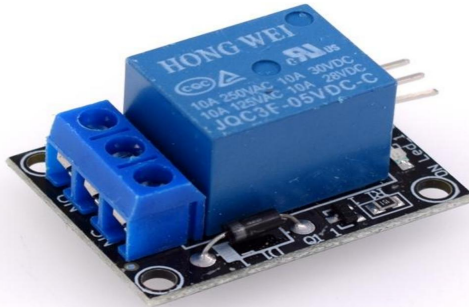


产品简介

一、继电器模块

继电器是一种电控制器件，具有控制系统和被控制系统之间的互动关系。通常应用于自动化的控制电路中，实际上是用小电流去控制大电流运作的一种“自动开关”。可以利用单片机实现定时开关的目的，适合单片机控制强电装置。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。

二、1 路继电器模块



1. 产品简介

1) 工作电压：DC 5V

2) 继电器控制能力：10A 250VAC/10A 30VDC

3) 高电平控制有效

4) 引脚说明：

+: 电源正极

-: 电源负极

S: 信号输入

5) 继电器接口说明：

NC: 常闭端

COM: 公共端

NO: 常开端

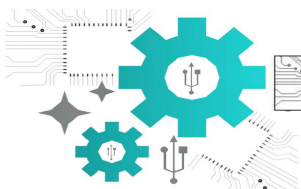
2. 主要用途：

- 1) 扩大控制范围：多触点继电器控制信号达到某一定值时，可以接触点组的不同形式，同时换新、通断、接通多路电路。
- 2) 放大：用一个很微小的控制量，可以控制很大功率的电路的通断。
- 3) 综合信号：当多个控制信号按规定的形式输入多绕组继电器时，经过比较综合，达到预定的控制效果。
- 4) 自动、遥控、检测：自动装置上的继电器与其他电器一起，可以组成程序控制线路，从而实现自动化运行。

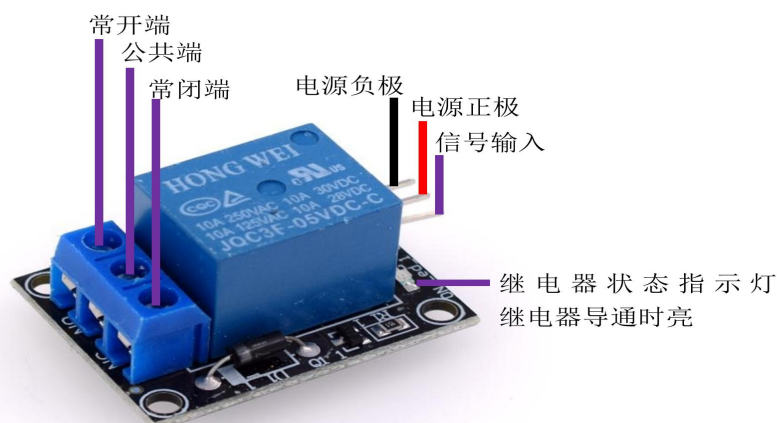


特别提示

1. 继电器相当于开关的作用，用来控制负载电路的通断，是无源输出（不带电输出）。
2. 继电器允许加载的电压和电流决定了继电器能控制电压和电流的大小，使用时不能超过此值，否则很容易损坏继电器的触点。

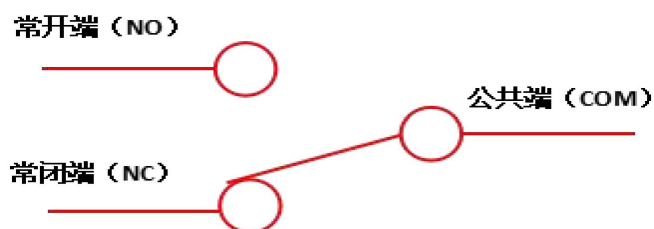


功能图



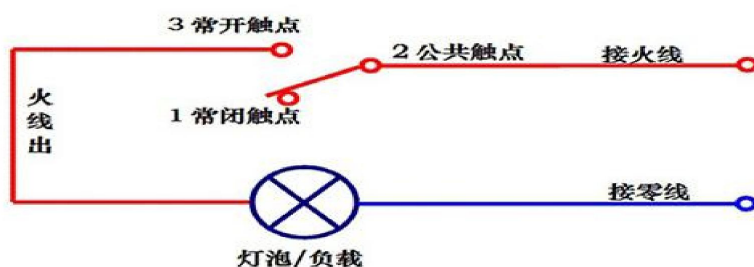
继电器开关说明

1. 断电器线圈没有电压时，断电器没有闭合，公共端与常闭端接通，当有电压时，继电器吸合，公共端与常开端接通。





继电器接法示意图

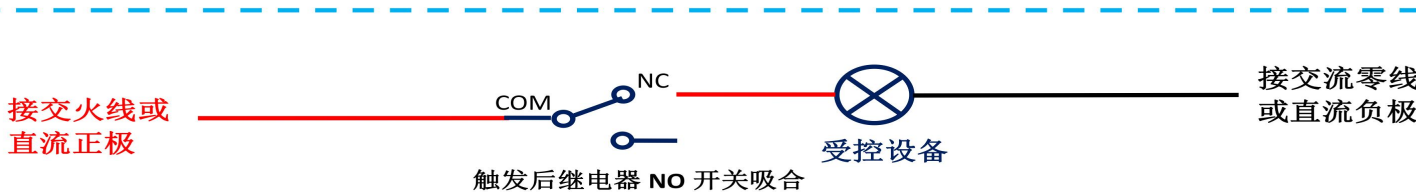


继电器接法电路原理图

2. 常开端接法



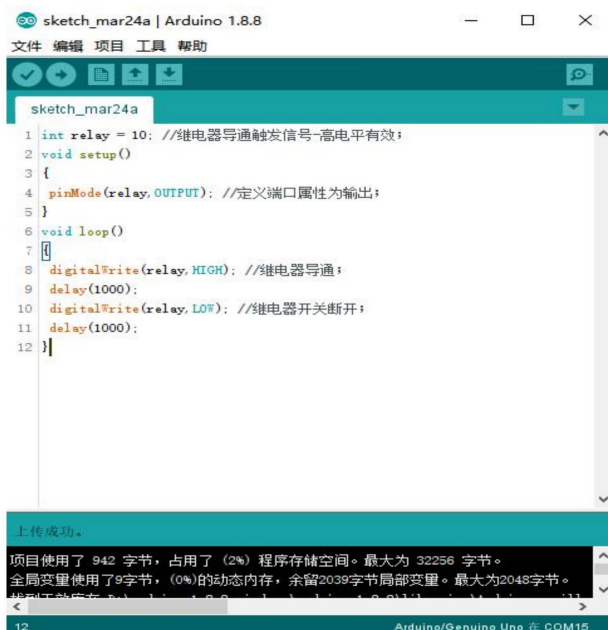
3. 常闭端接法



简单使用方法

（以 Arduino 板为例）控制程序如下

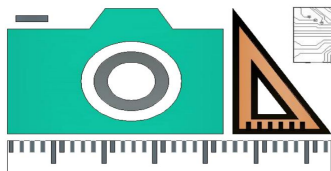
```
int relay = 10; //继电器导通触发信号-高电平有效;
void setup()
{
    pinMode(relay,OUTPUT); //定义端口属性为输出;
}
void loop()
{
    digitalWrite(relay,HIGH); //继电器导通;
    delay(1000);
    digitalWrite(relay,LOW); //继电器开关断开;
    delay(1000);
}
```



将 Arduino 板与 1 路继电器模块相连接：5V GND 10 脚分别接+ - S
程序上传成功后，即可控制 1 路继电器模块的导通与断开。板子上的 LED 一亮一灭。继电器动作时会发出“哒哒”的声音。



暂无



实图/规格

定位孔直径 3.0mm

