**Arduino继电器模块**

**Relay Shield 电子积木 数字模块 G5LA继电器模块 即插即用**

**在使用Arduino做互动项目时，很多大电流或高电压的设备通常无法直接用Arduino的数字IO口进行控制（如电磁阀、电灯、电机等），此时可以考虑用继电器的方案解决。**

**Arduino Relay Shield就是采用欧姆龙（Omron）G5LA优质继电器，提供1路输入与输出，最高可以接250V/10A的交流设备或24V/10A的直流设备，因此能够用来控制电灯、电机等设备。**

**模块化的设计使其很容易同Arduino扩展板相连接。继电器的输出状态都由一个发光二极管表示，方便实际使用。**

**产品技术参数：**

**控制信号：TTL电平  
额定负载：10A 250VAC(NO) 10A 24VDC(NO)  
                  5A 250VAC(NO/NC) 5A 24VDC(NO/NC)  
额定通过电流：10A(NO)  5A(NC)  
最大开关电压：250VAC  24VDC  
最大开关功率：AC2500VA  DC240W(NO) AC625VA  DC120W(NC)  
触点动作时间：10ms以下**

**模块引脚定义：1脚--控制端，2脚--电源（VCC），3脚--地（GND）**

**Arduino测试代码:**

**int Relay = 3;  
   
void setup()  
{  
  pinMode(Relay, OUTPUT);     //定义 PIN3端口为输出  
}  
void loop()  
{  
  
          digitalWrite(Relay, HIGH);   //继电器关  
          delay(2000);  
          digitalWrite(Relay, LOW);    //继电器开     
          delay(2000);  
}**