磁簧开关模块

1. 传感器功能:

磁簧开关模块用以感测磁场的存在,可以搭建简单的磁场提示灯。

- 2. 端口说明:
 - 1. G: 接地或者电源负极。
 - 2. +: 连接电源正极。
 - 3. A0: 不需要使用
 - 4. DO: 输出磁簧传感器上感测的磁信号
- 3. 端口连接:
 - 1. G: 连接 arduino 2560 实验板的 GND 接口。
 - 2. +: 连接 arduino 2560 实验板的' +5V'接口。
 - 3. DO: 自定义接口,示例程序中为接口 3.
- 4. 函数使用:

ReedSwitch(int sensorpin):构造函数,在定义对象时,初始化传感器接口。Int getPin():返回传感器接口的值,有高低两种值。

5. 模块连通效果:

磁簧开关模块调试、烧制成功后,当感测到磁场存在时,arduino 实验板上的 LED 灯亮,否则,灯不亮。

6. 样例程序:

```
int Led=13;
                  //定义 LED 接口
                  //定义磁环传感器接口
int buttonpin=3;
int val;
                   //定义数字变量 val
void setup()
{
    pinMode(Led,OUTPUT);//定义 LED 为输出接口
    pinMode(buttonpin,INPUT);//定义磁环传感器为输出接口
}
void loop()
{
    val=digitalRead(buttonpin);//将数字接口 3 的值读取赋给 val
    if(val==HIGH)//当磁环传感器检测有信号时,LED 闪烁
    { digitalWrite(Led,HIGH);
    }
    else
   { digitalWrite(Led,LOW);
    }
}
```