

迷你磁簧模块

1. 传感器功能:

迷你磁簧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. D0: 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. D0: 自定义接口，示例程序中为接口 2.

4. 函数使用:

MiniReed(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:

迷你磁簧模块调试、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:

```
const int buttonPin = 2;    // the number of the pushbutton pin
const int ledPin = 13;      // the number of the LED pin

int buttonState = 0;        // variable for reading the pushbutton status

void setup() {
    // initialize the LED pin as an output:
    pinMode(ledPin, OUTPUT);
    // initialize the pushbutton pin as an input:
    pinMode(buttonPin, INPUT);
}

void loop(){
    // read the state of the pushbutton value:
    buttonState = digitalRead(buttonPin);

    // check if the pushbutton is pressed.
    // if it is, the buttonState is HIGH:
```

```
if (buttonState == HIGH) {  
    // turn LED on:  
    digitalWrite(ledPin, HIGH);  
}  
else {  
    // turn LED off:  
    digitalWrite(ledPin, LOW);  
}  
}
```