

模拟霍尔传感器模块

1. 传感器功能：

模拟霍尔模块与 arduino 实验板上自带的 LED 搭建简单的电路，用作磁场闪光器，当传感器检测到有按键信号时，LED 灯亮，否则灯灭。

2. 端口说明

- : 地线接口
- + : 电源接口
- S : 磁场开关接口，传感器数据接口

3. 端口连接：

- : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
- + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
- S : 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数据 IO 接口（0~15），在程序中为 sensorpin，示例程序中为 2

4. 函数使用：

- AnalogHall(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. 样例程序：

```
#include "SensorLib.h"
#include "Adafruit_GFX.h"
#include <Wire.h>

AnalogHall ah(2);
void setup(){
    Serial.begin(115200);
}
void loop(){
    Serial.print("AnalogHall-----test");
    Serial.println(ah.getPin());
    delay(500);
}
```

6. 运行结果

