线性霍尔元件模块

1. 传感器功能

磁场传感器

- 2. 端口说明
 - G : 地线接口
 - + : 电源接口
 - D0: 数字输出
 - (A0: 无功能)
- 3. 端口连接
 - G : 连接 Arduino MEGA 2560 GND 接地 IO 接口
 - + : 连接 Arduino MEGA 2560 +5V 电源 IO 接口
 - DO: 按程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数字 IO 接口(0~15), 示例程序中为 3
- 4. 函数使用
- 构造函数 LinearHall (int PIN): 在定义对象时初始化传感器接口,其中 PIN 为传感器连接的数字端口号。
- int getPin(): 返回传感器接口的数字电平; 磁场存在时输出高电平, 函数返回 1, 否则返回 0。
- 5. 样例程序

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

LinearHall LinearHallSensor(3);

void setup(){
    Serial.begin(115200);
}

void loop(){
    Serial.print("LinearHallSensor: ");
    Serial.println(LinearHallSensor.getPin());
```

```
delay(1000);
```

6. 运行效果 (不显著)

