按键开关传感器模块

1. 传感器功能:

按键开关模块可以输出 0 和 1,被按下时返回 0,抬起后返回 1。可以用来计数或操控其他模块的开关等。

- 2. 端口说明
 - : 地线接口
 - + : 电源接口
 - S:连接自己定义的传感器模块输出接口
- 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), 示例程序中为 2
- 4. 函数使用:
- Button(int buttonpin):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>

Button button(2);
void setup(){
    Serial.begin(115200);
}

void loop(){
    Serial.println("Button-----test");
    Serial.println(button.getPin()); //取得按键状态,数字量 delay(500);
```

6. 运行结果

}

此程序设定每隔 0.5 秒检测一次按键的状态并返回到电脑上(我们用的是 Serial Monitor 窗口),先打印一行 Button-----test 再打印按键的状态(当按键开关传感器感测到有按键被按下时,返回 0,否则返回 1)注意 COM 中的频率应该与程序中设置的频率一致,才能显示即时的、正确的数值。

显示效果如图所示:

