倾斜开关传感器模块

1. 传感器功能:

倾斜开关模块与 arduino 实验板上自带的 LED 搭建简单的电路,用作倾斜提示灯, 当传感器感测到有按键信号时,LED 灯亮,否则灯灭。

- 2. 端口说明:
 - : 地线接口
 - + : 电源接口
 - S: 倾斜开关接口, 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 : 接程序设计连接到 Arduino MEGA 2560 数据 IO 接口(0~15), 在程序中为 pin, 示例程序中为 3
- 4. 函数使用:
- Void digitalWrite(pin, value): 数字 IO 口输出电平定义函数, pin 表示为 0~53, value 表示为 HIGH 或 LOW。 比如定义 HIGH 可以驱动 LED。
- int digitalRead(pin):数字 IO 口读输入电平函数,pin 表示为 0~53,value 表示为 HIGH 或 LOW。比如可以读数字传感器。
- 5. 样例程序:

```
int Led=13;//定义 LED 接口
int buttonpin=3; //定义倾斜开关传感器接口
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);//定义倾斜开关传感器为输出接口
}
void loop(){
 val=digitalRead(buttonpin);//将数字接口 3 的值读取赋给 val
 if(val==HIGH)//当倾斜开关传感器检测有信号时,LED 闪烁
   digitalWrite(Led,HIGH);
 }
 else
   digitalWrite(Led,LOW);
 }
}
```