

Tilt Sensor 用户手册

1. 产品特性

工作电压	3.0V-5.5V
输出类型	TTL 电平输出
产品尺寸	21.0mm*13.0mm
固定孔尺寸	2.0mm

表1. 产品特性

原理：该振动传感器本质上就是于一个滚珠开关，当所处的环境发生振动或倾斜的时候，该振动传感器就会出现开关的闭合与松开。

2. 主要用途

各种振动检测，防盗报警，智能小车和电子积木等

3. 接口说明

引脚号	标识	描述
1	DOUT	数字量输出
2	GND	电源地
3	VCC	电源正 (3.0V-5.5V)

表2. 接口说明

4. 操作与现象

下面，以接入我们的开发板为例。

- ① 将配套程序下载到相应的开发板中。
- ② 将串口线和模块接入开发板，给开发板上电。

模块与开发板连接如下表所示：

端口	STM32 单片机引脚
DOUT	GPIOA.4
GND	GND
VCC	3.3V

表3. 模块接入 STM32 开发板

端口	Arduino 引脚
DOUT	D2
GND	GND
VCC	5V

表4. 模块接入 Arduino

- ③ 晃动模块或使模块倾斜时，模块上的信号指示灯点亮。
模块平行放置时，模块上的信号指示灯熄灭。