

# 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。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Multiple Function Sensor Development Tools](#) category:*

*Click to view products by [Waveshare](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[RD-KL25-AGMP01](#) [PTC-04-DB-ACT](#) [FRDM-K22F-SA9500](#) [EV\\_ICM-20649](#) [MULTI-SENSE-GEVB](#) [FRDM-STBC-SA9500](#) [BRKT-STBC-SA9500](#) [STEVAL-MKIT01V1](#) [EVAL-CN0411-ARDZ](#) [SEN0004](#) [KT-TVOC-200-TB200A](#) [KT-NmHc-200-TB200A](#) [SEN0344](#) [PIM520](#) [PIM518](#) [PIM519](#) [PIM510](#) [103030375](#) [ZSSC4132KIT](#) [ADIS16505-3/PCBZ](#) [SEN-16794](#) [PIM502](#) [SEN0359](#) [4829](#) [EV26Q64A](#) [EVAL-AD7746RDZ](#) [EVAL-AD7746HDZ](#) [AS7022-EVALKIT](#) [RTK0ESXB10C00001BJ](#) [MAX30134EVSYS#](#) [EV-CBM-PIONEER1-1Z](#) [EVAL-ADPD188BIZ-S2](#) [EVAL-ADCM-1](#) [EVAL-CN0507-ARDZ](#) [SI118X-KIT](#) [ALTEHTG2SMIP](#) [EVAL-CN0533-EBZ](#) [MIKROE-4305](#) [MAX30101WING#](#) [MIKROE-4192](#) [MIKROE-4049](#) [OB1203SD-U-EVK](#) [OB1203SD-BT-EVK](#) [MIKROE-4037](#) [101990644](#) [MIKROE-4267](#) [MIKROE-4265](#) [MIKROE-4330](#) [ARG-LDKT](#) [EVAL-CN0503-ARDZ](#)