

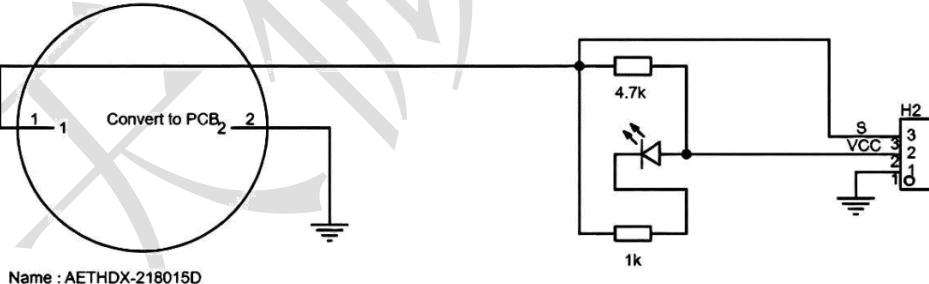
## 特性描述

这是一款实用的震动感应模块传感器，具备独特的无方向性触发优势 —— 无论从哪个角度施加符合条件的震动，都能精准响应。特别适配小电流电路的触发场景，为低功耗设备提供可靠震动检测方案。在兼容性上，它像“万能搭子”，能轻松融入各类单片机控制生态，无需复杂适配，简单接线就能协同工作。

## 功能特点

- 低启动电流和工作电流
- 单方向性触发
- 高灵敏震动传感器AETHDX-218015D
- 尺寸小巧，便于安装
- 30mm \*21mm ,安装孔2mm
- 重量轻便
- 工作电压3.3V- 5V

## 应用电路



模块接线说明：

VCC：接电源正极

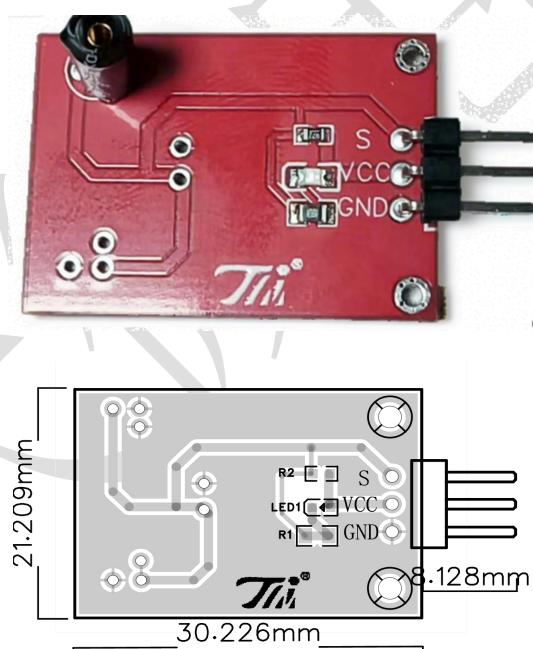
GND：接电源负极

S：信号输出

模块使用说明：

当给传感器接通电源，设备处于静止状态时，内部电路呈开路（OFF）模式，信号输出端会输出高电平，此时模块上的 LED 指示灯保持暗光，好似进入“待机”状态；一旦受到外力碰触，当震动力达到合适阈值，或者因移动产生的离（偏）心力满足触发条件，内部导电接脚会瞬间切换至导通（ON）状态，电气特性随之改变，信号端转为输出低电平，LED 灯也会同步亮起，传递“检测到震动”的信号；而当外力消失，电路又会自动复位回开路（OFF）状态，LED 恢复暗光，等待下一次震动触发，以此循环实现对震动的感知与信号反馈。

### 产品图片以及尺寸



安装孔直径 1.5MM



在干燥季节或者干燥环境中使用，容易产生大量静电。静电放电可能会损坏集成电路，天微电子建议采取一切适当的集成电路预防处理措施。不正当的操作和焊接，可能会造成 ESD 损坏或者性能下降，芯片无法正常工作。

All speCC and applications shown above subject to change without prior notice.

（以上电路及规格仅供参考，如本公司进行修正，恕不另行通知）