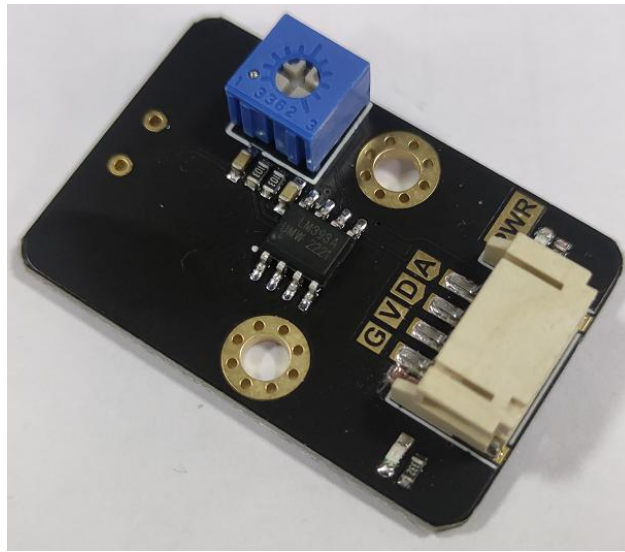


SW-18010P 震动开关传感器模块



时间：2022.8

版本 V1.0

一、模块简介

采用常开高灵敏度震动开关 SW-18010P。开关在静止时为开路 OFF 状态，当受到外力碰触而达到相应震动力时,或移动速度达到适当离(偏)心力时，导电接脚会产生瞬间导通呈瞬间 ON 状态；当外力消失时,开关恢复为开路 OFF 状态。可用于各种震动触发作用，报盗报警，智能小车，电子积木等。使用宽电压 LM393 比较器，信号干净，波形好，驱动能力强，超过 15mA，配可调精密电位器调节灵敏度。

二、模块参数

工作电压：5V

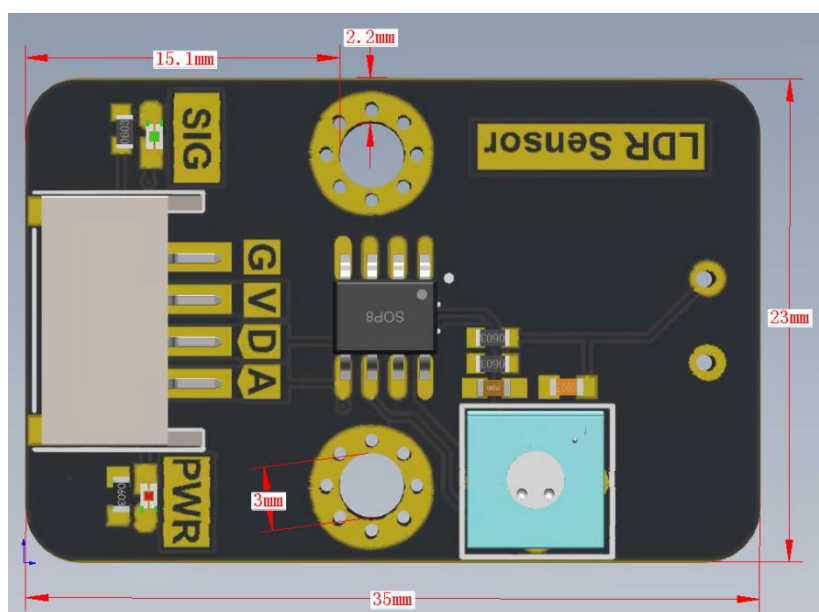
模块接口：PH2.0-2P （配 PH2.0 转杜邦母头线）

定位孔：M3 模块尺寸：35 * 23 * 7.2mm（长宽高）

三、引脚说明

G	GND 电源地
V	VCC 电源供电 5V
D	数字量输出引脚
A	模拟量输出引脚

四、实物尺寸



五、使用说明

产品不震动时，震动开关呈断开状态，输出端输出高电平，指示灯不亮；产品震动时，震动开关瞬间导通，输出端输出低电平，指示灯亮；输出端可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来检测环境是否有震动，起到报警作用。模拟输出 A 引脚用不上，不需接不用管。

接好 VCC 和 GND，模块电源指示灯会亮。将模块轻放桌面上，调节板上蓝色电位器，直到板上开关指示灯亮，然后稍微回调电位器，

让开关指示灯灭，再用手敲打桌面，使震动传感器有震感，此时，开关指示灯再会到亮状态。震动停止，开关指示灯也会灭。这个现象就是说明，震动可以触发模块，从而使开关指示灯点亮。

注意：正确接线！切勿将正负接反，使板子电子器件烧毁。模块在感应到小的震动时触发时间会很短，不够驱动继电器，有些人的资料显示可以直接和继电器模块相连，实际运用效果不佳。