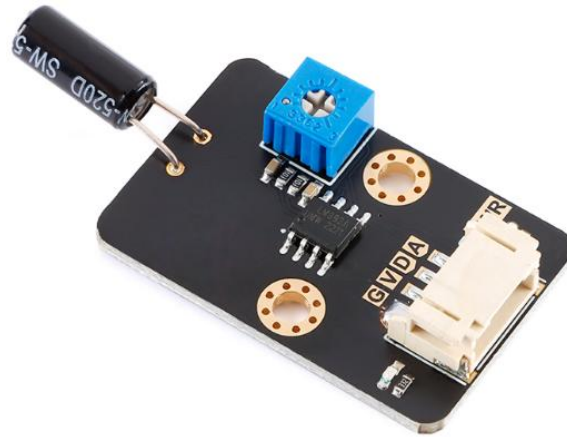


SW-520D 倾斜传感器模块



时间：2022.8

版本 V1.0

一、模块简介

倾斜传感器采用倾斜开关 SW-520D，灵敏度高，基于钢球开关的数字模块，利用钢球的特性，通过重力作用使钢球向低处滚动，从而使开关闭合或断开，目前滚珠开关大都是水银开关，有易破损、氧化、漏气、寿命短、污染环境等弊端，钢球滚珠开关摒弃以上缺点，更环保易用，比使用水银开关更加安全。因此可作为单向倾角传感器使用。使用宽电压 LM393 比较器，信号干净，波形好，驱动能力强，超过 15mA。

二、模块参数

工作电压：5V

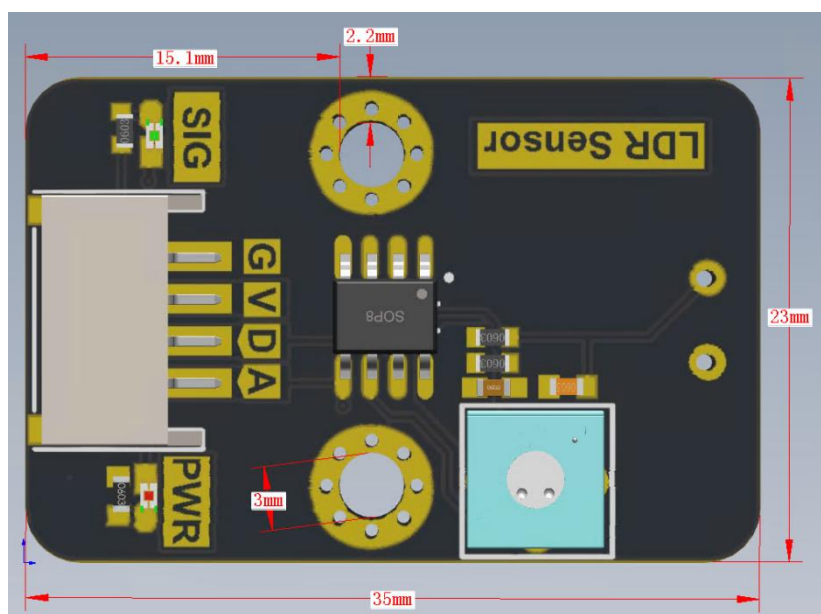
模块接口：PH2.0-2P （配 PH2.0 转杜邦母头线）

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

接好 VCC 和 GND，模块电源指示灯会亮。将模块水平轻放桌面上，将模块朝上方慢慢旋转，开关指示灯会点亮，然后再将模块朝相反的方向旋转，回到最初的状态，开关指示灯会灭。这个现象就说明，改变传感器角度可以触发模块，从而使开关指示灯点亮。模块在无倾斜或者倾斜角度达不到设定阈值时，D 口输出高电平，当传感器倾斜角度超过阈值时，模块 D 输出低电平；小板数字量输出 D 可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来检测物体角度的变化；小板数字量输出 D 可以直接驱动本店继电器模块，由此可以

组成一个倾斜开关。模拟输出 A 引脚用不上，不需连接。