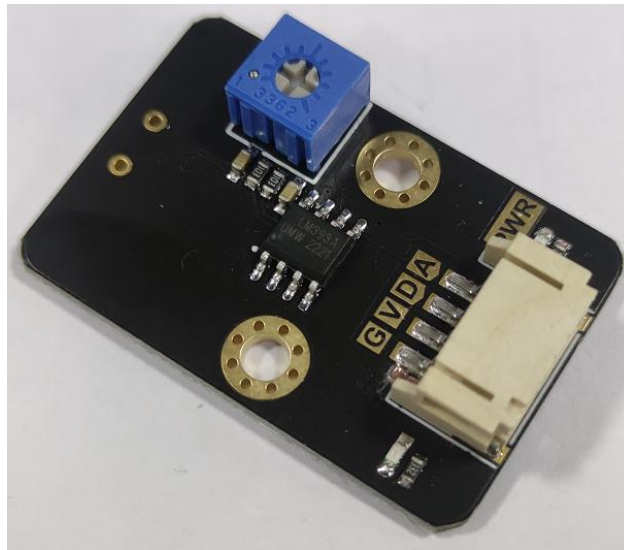


光敏二极管模块



时间：2022.8

版本 V1.0

一、模块简介

光敏二极管模块对环境光强最敏感，一般用来检测周围环境的亮度和光强，在大多数场合可以与光敏电阻传感器模块通用，二者区别在于，光敏二极管模块方向性较好，可以感知固定方向的光源。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）

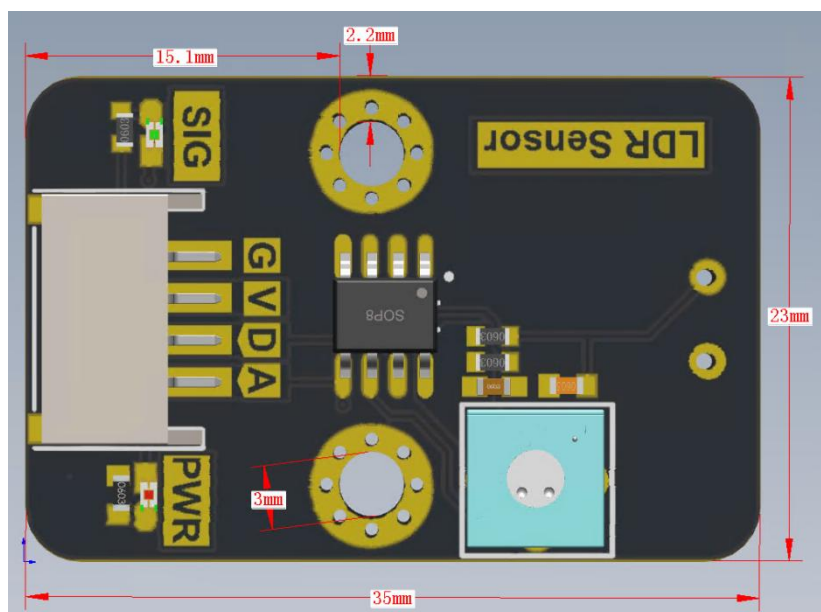
定位孔：M3 模块尺寸：35 * 23 * 7.2mm（长宽高）

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

数字量 D 输出端可以直接驱动本店继电器模块，由此可以组成一个光控开关。当在无光条件或环境光线亮度达不到设定阈值时，D 端输出高电平，当外界环境光线亮度超过设定阈值时，D 端输出低电平。检测亮度可以通过电位器进行调节，顺时针调电位器，检测亮度增加；逆时针调电位器，检测亮度减少。模拟 A 引脚用不上，不用管。

接好 VCC 和 GND，模块电源指示灯会亮。将模块放置有光源处，调节板上蓝色电位器，直到板上开关指示灯亮，然后用手遮住光敏二极管，模块开关指示灯将会灭。将手拿开，开关指示灯再会到点亮状态。这个现象就是说明，光源可以触发模块，从而使开关指示灯点亮。