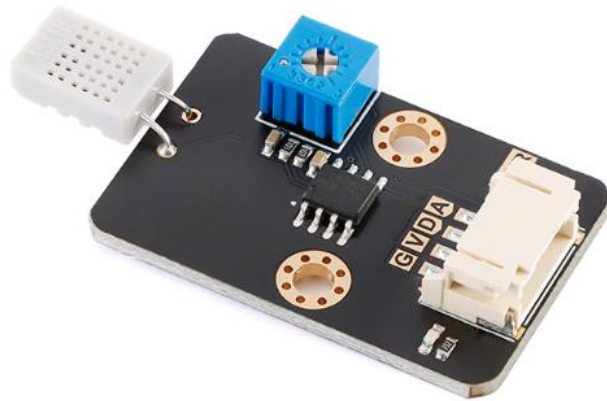


HR202 湿敏电阻传感器



时间：2022.8

版本 V1.0

一、模块简介

湿敏传感器模块采用优质 HR202 湿敏电阻，其对环境湿度很敏感，一般用来检测周围环境的湿度；传感器特设 M3 固定安装孔，调节方向与固定方便易用，使用宽电压 LM393 比较器，信号干净，波形好，驱动能力强，超过 15mA，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）

型号：HR202 工作温度：0~60℃

工作湿度：95%RH 以下（非结露） 检测精度： $\leq \pm 5\%RH$

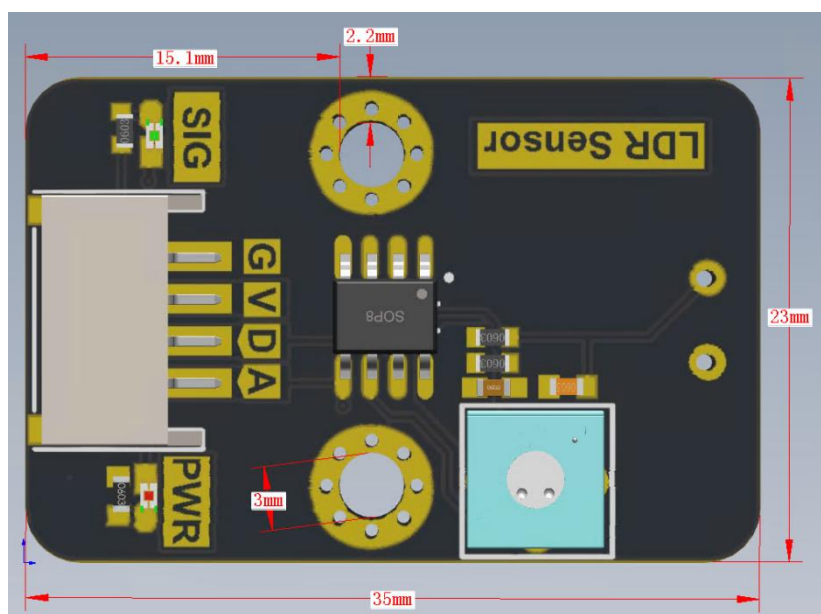
湿滞回差： $\leq 2\%RH$ 稳定性： $\leq 1\%RH/年$

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，通过对电位器的调节，可以改变湿度检测的阈值（即控制湿度值），如需要控制环境湿度为 60% 时，模块则在相应环境湿度调到其绿灯亮，D 则输出低电平，低于此设定湿度值时，输出高电平，绿灯不亮；模块数字量输出 D 可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来检测环境的湿度改变；小板数字量输出 D 可以直接驱动本店继电器模块，由此可以组成一个湿度开关。