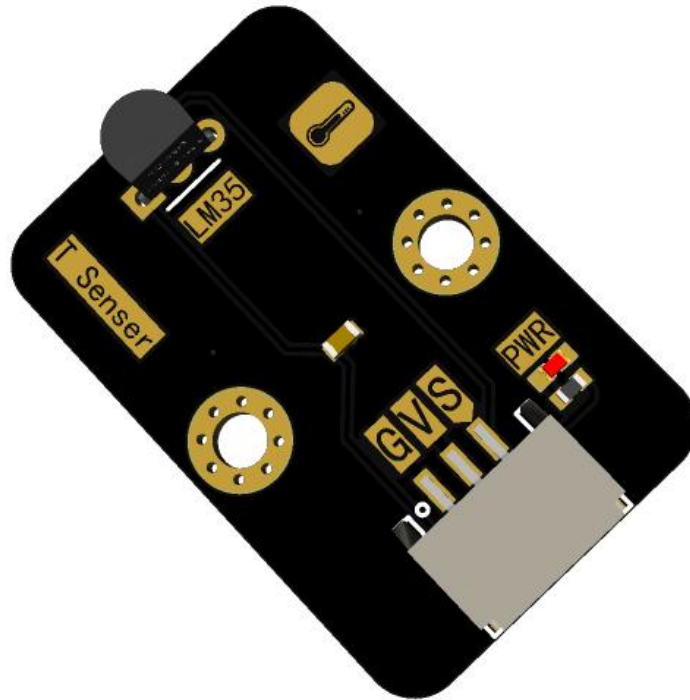


LM35DZ 线性温度传感器模块



时间 2022/7/4
版本 V1.1

一、模块简介

LM35 半导体温度传感器，可以用来对环境温度进行检测。其输出电压与摄氏温度成线性正比关系。LM35 器件无需进行任何外部校准或修整，具有低输出阻抗、线性输出和高精度内在校准功能，这些特性使得连接读取或控制电路变得尤为简单。

二、参数性能

引脚接口：三线 PH2.0 插座 V（5V）、G（GND）、S（模拟信号电压输出）

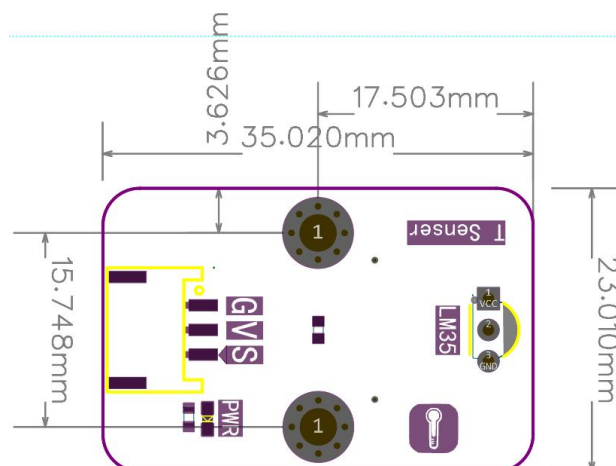
PWR：电源指示灯

精度： $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

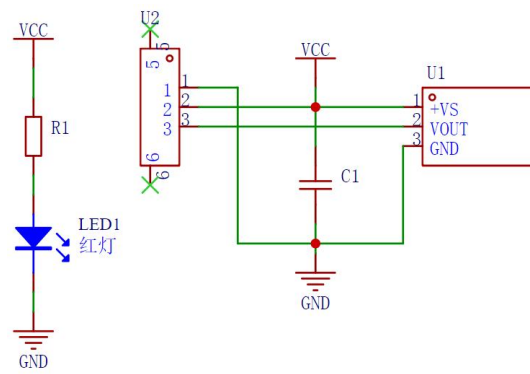
测温范围： $0\sim 100^{\circ}\text{C}$

传输函数： $V_{\text{OUT}} = 10 \text{ mV}/^{\circ}\text{C} \times T$

安装孔尺寸：3mm



三、电路原理图



四、使用方法

V、G 分别接上 5V 和 GND，用万用表测试 S 与 GND 的输出电压，根据传递函数计算传感器所处当前环境下的温度。