

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

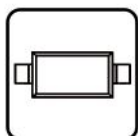
WEB | WWW.TDSEMIC.COM



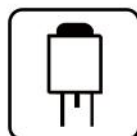
電源管理



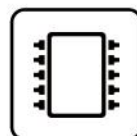
顯示驅動



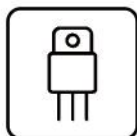
二三極管



LDO穩壓器



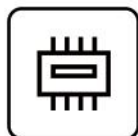
觸摸芯片



MOS管



運算放大器



存儲芯片



MCU

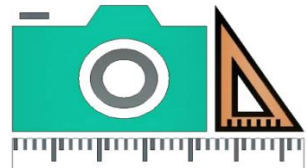
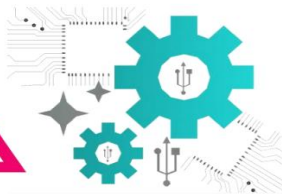


串口通信

TDSEMIC-103A

產品規格說明書

土壤模块



产品简介

产品描述:

这是一个简易的湿度传感器可用于检测土壤的湿度，当土壤缺水时，模块输出一个高电平，反之输出低电平。可以使用这个传感器制作一款自动浇花装置。

灵敏度可调（模块蓝色数字电位器调节）

工作电压 DC3.3V-5V

模块双输出模式，数字输出和模拟量输出

电源指示灯（红色）

比较器采用 LM393 芯片

小板接口说明（4 线制）

VCC 外接 3.3V-5V

GND 外接 GND

DO 小板数字输出接口

AO 小板模拟输出接口

使用说明

土壤湿度模块对环境湿度最敏感，一般用来检测土壤的湿度。

模块在土壤湿度达不到设定阈值时，DO 口输出高电平，当土壤湿度超过设定阈值时，模块 DO 输出低电平；

小板 DO 数字量输出可以与单片机直接相连，通过单片机来检测高低电平，由此来判断土壤湿度是否在阈值范围；

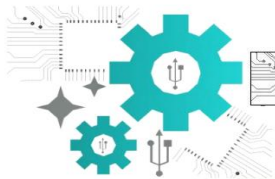
小板 DO 数字量输出可以直接驱动 5V 继电器模块，蜂鸣器模块等，由此可以组成一个土壤湿度报警设备；

小板 AO 模拟量输出可以和 AD 模块相连，通过 AD 转换，可以获得更精确的土壤湿度数值；

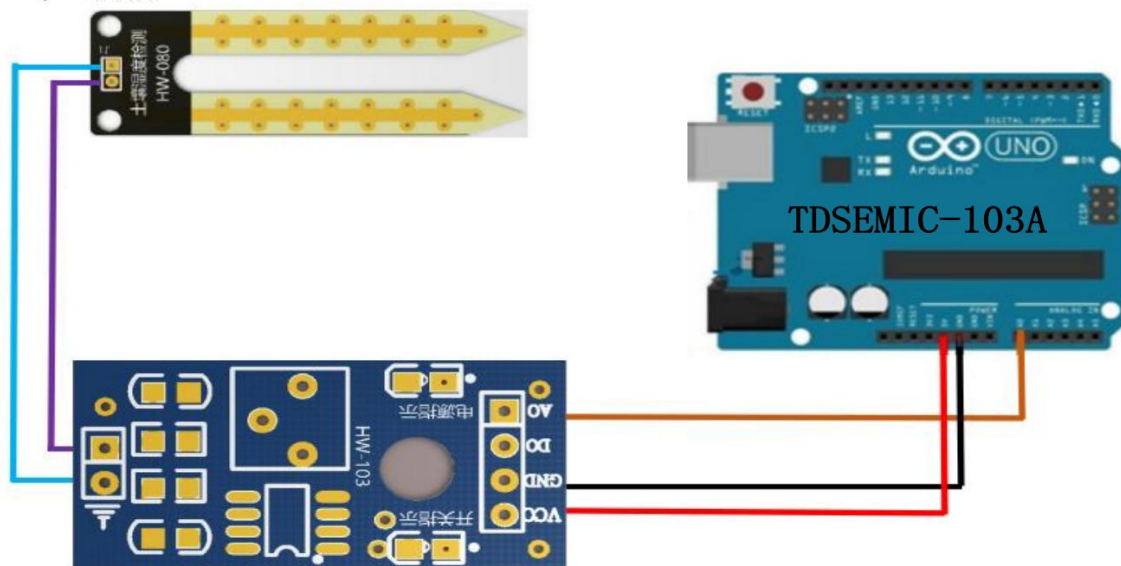


特别提示

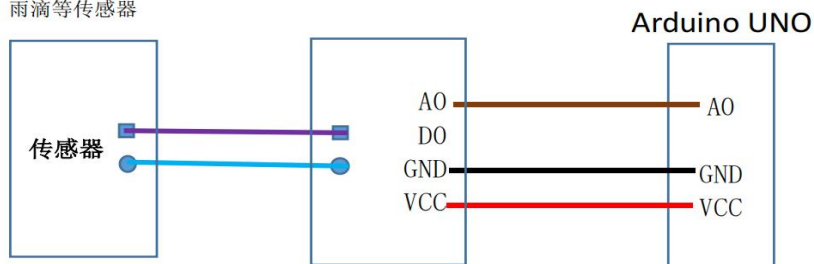
- 1、注意按图示接线，切勿接错。
- 2、本文档仅代表编辑当时的产品参数，后期如有更改恕不另行通知。
- 3、使用时土壤探头的接线处注意防水；
- 4、此文档仅代表当前产品状态，如有更改请看最新说明文档。



功能图

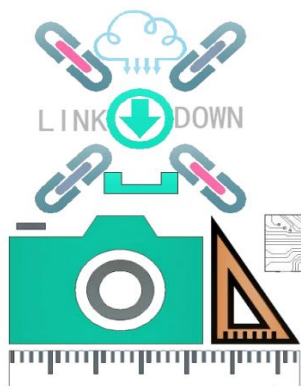


可以接土壤湿度/
雨滴等传感器



资料链接

找客服索取



实图/规格

TDSEMIC-103A

