RY-DWS-DTU型无线土壤水分温度监测模块

产品名称	RY-DWS-DTU型无线土壤水分温度监测模块
公司名称	邯郸市锐研智华电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:锐研 型号:RY-DWS-DTU
公司地址	邯郸市丛台区中华北大街天琴大厦
联系电话	0310-3212255 13930090310

产品详情

目前在很多农田墒情监测、水文水资源环境、小流域监测系统等领域，鉴于农田环境下传感器输出信号无法通过有线方式长距离传送，我们有针对性地针对不同客户的需求开发了ry-dws-rtu型无线土壤水分/温度监测模块。该模块主要搭配ry-ds型土壤水分传感器及ry-dw01型土壤温度传感器使用，用户可依靠太阳能供电，直接连接dtu无线通讯模块组成无线土壤水分、温度监测系统使用。该模块结合先进的单片机整机控制，12位da转换，全部工业级芯片，完善的过压过流保护及防雷电保护。测量精度高、稳定性好、安装简便。针对不同客户需求，我们设计了rs232接口型、rs485接口型两种方式，并且为用户提供通讯协议（modbus或简单协议）、简易版监测软件，便于二次开发，特别适合oem配套。其中土壤水分传感器采用了国际领先的fdr原理所开发，土壤温度传感器设计了不锈钢封装外套，无线土壤水分/温度监测模块的推出使得用户在农业生态、水文气象等系统中队土壤温度及土壤水分的无线测量更加方便。

适用范围：灌泛适用于科学研究、土壤墒情监测、节水灌溉、精细农业、温室大棚、花卉蔬菜、菜地农场、土壤速测、植物培养、水利气象、苗圃培育、自动灌溉、公路铁路路基、水分埋测、滑坡预警等。

性能参数

1、供电电压：9—18 vdc推荐使用12v，可根据需要提高至24v

2、工作电流：＜10ma

3、接口方式：rs485、 rs232

4、波特率：9600

6、土壤温度：-20℃—100℃

7、精度：≤±0.2℃

8、土壤湿度（水分）：0—100%

9、精度：±2%（0—50%之内）

10、通讯协议：“ 无线土壤水分温度简易通讯协议 ”或“ 无线土壤水分温度modbus通讯协议 ”