

数字型土壤水分传感器/土壤温度传感器

产品名称	数字型土壤水分传感器/土壤温度传感器
公司名称	北京天地无极科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:天地 型号:TR-3100
公司地址	北京 北京市通州区 北京市通州区
联系电话	86-01052644642 13701035553

产品详情

概述

tr-3100 系列土壤水分传感器是一款基于频域反射原理，利用高频电子技术制造的高精度、高灵敏度的测量土壤水分的传感器。通过测量土壤的介电常数，能直接稳定地反映各种土壤的真实水分含量。测量时，土壤水分传感器产生的高频电磁波沿传输线进行传播，在末端经过周围有土壤介质的反射并在传输线上形成驻波，驻波的电压随着探针和周围土壤介质阻抗的变化而变化，通过测量传输线两端的电压差即可测出土壤的介电常数，从而测出土壤的含水量。tr-3100

系列土壤水分传感器可测量土壤水分的体积百分比，是目前国际上最流行的土壤水分测量方法。

技术参数

测量参数 土壤容积含水率测量单位 % (m
3/m3) 使用范围 0 ~ 100% 测量精度 0 ~ 60
% (m3/m3) 测量精度 ±1% ±2% ±3%
±5% 工作温度范围 -40 ~ 70 工作电压 5
/12 /24v dc ; (可根据需要选择工作电压) 工作电流 50ma 输出信号
4 ~ 20ma 或 0 ~ 1/2.5v/5/10vdc 或
rs485 (可根据需要选择输出信号) 稳定时间 通电后 1
秒 响应时间 < 1 秒 测量区域
以中央探针为中心的直径为 3cm、高为 7cm 的圆柱体

物理参数

探针材料 316l 不锈钢密封材料 abs
工程塑料电缆规格 5米4线制（标配） 功能及特点

稳定性好，抗干扰能力强，传送距离远；
结构设计合理，密封性好，可长期埋入不同深度的土壤中使用；
土质影响较小，应用地区广泛；测量精度高，性能可靠，确保正常工作；
响应速度快，数据传输效率高；性价比高，适合不同客户需要。

适用范围

广泛应用于节水农业灌溉、气象监测、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验等需要测量土壤水分的领域。

产品尺寸

本产品的加工定制是是，品牌是天地，型号是TR-3100，种类是湿度，材料是混合物，材料物理性质是ABS工程塑料，制作工艺是高频电容，输出信号是数字型，防护等级是IP68，线性度是0.1（%F.S.），迟滞是0.1（%F.S.），重复性是0.1（%F.S.），灵敏度是1S，漂移是0.1%FS，分辨率是0.1%FS，尺寸是152*40，分辨率是0.1%，供电是5-24vdc