

数字式土壤墒情传感器 汇金祥

产品名称	数字式土壤墒情传感器 汇金祥
公司名称	北京汇金祥科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:汇金祥 型号:TR3100
公司地址	北京市通州区宋庄镇徐辛庄大街1号132室
联系电话	13731606053 13810632577

产品详情

tr-3100系列土壤水分传感器

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，能直接稳定地反应各种土壤的真实水分含量。测量时，土壤水分传感器发射的高频电磁波沿传输线进行传播，在未测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
土壤体积含水率

测量单位
 $\% (m^3 / m^3)$

使用范围
0-100%

测量量程

0-60% (m^3/m^3)

测量精度

$\pm 5\%$

$\pm 1\% \pm 2\% \pm 3\%$

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 0-1v/2v /5v /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

线缆规格

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
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，
户需要。

适用范围

广泛应用于水农业灌溉、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
水分的领域。

本产品的加工定制是是，品牌是汇金祥，型号是TR3100，类型是土壤容积含水量，测量范围是0-40度（
）