FDS-100 土壤水分传感器

产品名称	FDS-100 土壤水分传感器
公司名称	邯郸开发区清易电子科技有限公司
价格	180.00/个
规格参数	品牌:清易电子 型号:FDS-100 产地:河北邯郸
公司地址	河北省邯郸市丛台区人民路国贸大厦B座2104室
联系电话	0310-2051026 13383081807

产品详情

土壤水分传感器由电源模块、变送模块、漂零及温度补偿模块、数据处理模块等组成。采用FDR频域法,可以实时精确测定各种土壤不同剖面的水分含量,水势和田间持水量以及准确测定饱和土壤含水量和作物凋萎含水量。传感器内置信号采样及放大、漂零及温度补偿功能,用户接口简洁、方便。外型小巧轻便,便于携带和连接。

功能特点

体积小巧化设计,携带方便,安装、操作及维护简单

结构设计合理,不绣钢探针保证使用寿命

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

适用范围

广泛适用于节水农业灌溉、温室大棚蔬菜、花卉园艺、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验等领域。

工作、存储条件

工作温度:-40~85°C

工作湿度:0~100%RH

储存温度:-40~125°C

储存湿度: <80%(无凝结)

工作原理

FDR频域法测量,利用电磁脉冲原理、根据电磁波在介质中传播频率来测量土壤的表观介电常数(),从而得到土壤容积含水量(v)。

技术参数

测量参数:相对饱和含水率

测量范围:0~100%(可调量程:0~60%)

测量精度: ±3%

测量稳定时间:2秒

响应时间: <1秒

测量主频:100MHz

防护等级:IP68

单位:%

探针长度:137.5px

探针直径:3mm

探针材料:不锈钢

密封材料:环氧树脂

测量区域:以中央探针为中心,围绕中央探针的直径175px、高175px的圆柱体

电缆长度:1.5米(标配)

信号输出:

电压型:

工作电压:7~24V

工作电流: 25~35mA, 典型值28mA(电压型)

输出信号:0~2VDC(可定制0.4~2VDC)

电流型:

工作电压:12~24V

工作电流: