

FDS-100 土壤湿度传感器

产品名称	FDS-100 土壤湿度传感器
公司名称	邯郸市开发区清易电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市开发区世纪大街2号319室
联系电话	13315062509

产品详情

功能及特点：

本传感器体积小巧化设计，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。

外部以环氧树脂纯胶体封装，密封性好，可直接埋入土壤中使用，且不受腐蚀。

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。

技术参数：

测量原理：FDR频域法

单 位：%

量 程：0~1

探针长度：55mm

探针直径：3mm

探针材料：不锈钢

密封材料：环氧树脂

测量精度： $\pm 3\%$

工作温度范围： $-40 \sim 85$

工作电压： $7 \sim 24V$

工作电流： $25 \sim 35mA$ ，典型值 $28mA$

测量主频： $100MHz$

输出信号：

电压型 $0 \sim 2V DC$

电流型 $0 \sim 20mA$

485型：工作电压： $7 \sim 24V$ 工作电流： $30 \sim 40mA$ 支持modbus协议

测量稳定时间：2秒

响应时间： < 1 秒

量区域：以中央探针为中心，围绕中央探针的直径为 $7cm$ 、高为 $7cm$ 的圆柱体

电缆长度： 1.5 米 (标配)

适用范围：

广泛应用于节水农业灌溉、温室大棚、花卉蔬菜、草地牧场、土壤速测、植物培养、科学试验等场领域。