

土壤盐分变送器

产品名称	土壤盐分变送器
公司名称	邯郸开发区灵犀物联网技术推广中心
价格	2000.00/1
规格参数	品牌:清胜
公司地址	邯郸开发区世纪大街2号2楼246号
联系电话	0310-2051026 13363098216

产品详情

原理应用：

基本硬件模块把探头间接接入的被测溶液阻抗转换成与之对应的线性电压信号，以供后级电路处理。此线性的电压信号是进行以下各种测量的基础。其中电压值与被测溶液阻抗成反比，与电导值成正比，与EC和TDS成正比，与溶液浓度成正比。

本硬件模块可用于溶液的电导率测定、土壤溶液盐分测定、离子浓度测定以及水质或硬度测定等。

硬件参数：

- 电导率测量范围：0 ~ 30.000mS/cm（对应AD值0 ~ 4000）
- 对应电压信号范围：0.4V ~ 2V（0.809）
- 对应电流信号范围：4mA ~ 20mA
- 电压与电导相关性(线性度)： 90%
- 电导率分辨率：0.008mS/cm
- 最高精度：±0.2%
- 复测误差：<0.5%

功能及特点：

功能强大：

- * 可通过计算机设置参数(所有参数均有默认设置)并具有实时数据图表；
- * 具备土壤盐分、溶液电导率、溶液离子浓度及饮用水水质检测功能；
- * 具备标准曲线表功能，可存储两个校正表用于电导类、浓度类测量；
- * 参数可掉电保存20年，并且含有一个可快速校准正的温度传感器；
- * 支持MODBUS通讯协议，可使用MODBUS软件即时读取设备测量结果。

多种输出：

- * 传感器具备电流\电压形式输出、以及串行异步通信等接口；
- * 可用于长期观测野外土壤盐分,且适合实验室动态观测溶液盐分；

通讯功能：

- * 配备USB转接通讯线，支持USB2.0接口，可与上位机轻松连接；

电极探头：

- * 配备渗透式土壤直测专用探头，可通过防水航插与传感器连接；

超低功耗：

- * 电压形式的传感器采集数据时电流仅为0.5mA，待机电流小于0.03mA。

适用范围：

- 可广泛用农业、林业、植被培育、温室大棚、实验室等的场所。