

土壤PH值传感器 昆仑中大

产品名称	土壤PH值传感器 昆仑中大
公司名称	北京昆仑中大工控技术发展有限公司
价格	480.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:昆仑中大 型号:KZWS/SF
公司地址	klzd@sinometer.com.cn
联系电话	86-01069287679 13681457568

产品详情

产品介绍：

土壤电导率传感器是我公司基于电导理论并运用频域测量技术自主研发的、具有世界先进水平的新一代传感器。能够测量土壤（或者其它介质）等多(细)孔介质的电导率特性，并转换为线性化标准的电压信号输出，可用于系统集成，用于土壤/介质的电导率的实时监测。目前此产品广泛用于农业灌溉、农业土壤酸碱度研究、沙土种植、混凝土搅拌的土壤电导率在线测量。

主要技术指标：

测量参数：电导率；

单 位：ms/m；

量 程：0.25---15

测量精度：±3%

输出信号：0—3v

稳定时间：通电后2秒；

响应时间：< 1秒；

工作电压：5v(±0.05v)

工作电流：25ma左右；

负载能力：10k欧以上

密封材料：防水；

电缆长度：标准为3m。

电源 红色 输出 蓝色 直流地 白线

探针长度：10厘米

功能及特点：

- 可以同时兼顾土壤温度测量；（双探针产品无此功能）
- 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，确保长期正常工作；· 响应速度快，数据传输效率高；
- 产品具备各种模拟电压、电流标准信号，rs485数字 信号输出形式。

接线形式：

传感器标定在系统集成中应用：

土壤电导率传感器在0.25----15ms/m 范围内具有良好的线性特征，图 1 是典型的标定曲线及系数，用户可参考使用。

土壤电导率与传感器输出电压（v）关系如下：详见图表

土壤电导率 $g = v/0.203 - 0.051$ ms/m

v:实测电压值

适用于土壤电导率0.25---15ms/m范围.

本产品的加工定制是是，品牌是昆仑中大，型号是KZWS/SF，测量范围是0~100%，测量精度是 $\pm 2\%$ ，重量是0.2（kg），电源是240VDC