

北京高智能土壤多参数测试系统SU-LH

产品名称	北京高智能土壤多参数测试系统SU-LH
公司名称	北京博伦经纬科技发展有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:博伦经纬 型号:SU-LH 包装:按客户要求
公司地址	昌平区北清路1号院
联系电话	010-57105032 15300399772

产品详情

功能特点：

数字线路，智能程序人性化设计，全部中文菜单显示操作流程和测试流程。

配备国际标准rs232接口，内置式电子时钟、内置式存储芯片，外设各种高精度专业测试传感器，不锈钢结构耐腐蚀。

可以测试并显示年、月、日、小时、分钟、土壤水分、硬度、紧实度、土壤温度、大气温度、腐蚀性有毒液体温度。测试土壤及化肥中的氮、磷、钾、有机质、酸碱度、腐殖酸、盐分。

随机将所有测试数据自动保存仪器芯片中。随机配备《土壤多参数数据采集系统软件》，可以任意安装在计算机上。测试数据上传给微机后，自动进入软件系统，生成数据库，自行设计绘制各种数据的工作曲线，用户可以根据自己工作需要，按照曲线关系验证土壤水分、硬度、紧实度、温度间的关联性。

随机可配备笔记本电脑，出厂前安装《土壤多参数数据采集 分析评估系统软件》，并设置好外接接口的位置编号，省却使用者当地不便购置电脑硬件及其软件安装的后顾之忧。

配备tdr高精度水分传感器、pt100高精度温度传感器、土壤硬度、紧实度传感器，保证测试数据的准确性。

主要技术参数：

一、水分部分

测量参数：土壤容积含水量

单位：%（m³/m³）

量程：0 ~ 100% (m³/m³)

精度：0 ~ 50% (m³/m³) 范围内为 ± 2% (m³/m³)

测量区域：90%的影响在围绕中央探针的直径3cm、长6cm的圆柱体内

稳定时间：通电后约1秒

响应时间：响应在1秒内进入稳态过程

工作电压：12v—24v dc

工作电流：50 ~ 70ma，典型值50 ma

输出信号：4 ~ 20ma标准电流环

密封材料：abs工程塑料

探针材料：不锈钢

电缆长度：标准长度5m

遥测距离：小于1000米

二、紧实度（硬度）测试部分

测量深度：0-450mm

测量范围：0-500kg；0-50000kpa

测量精度：以公斤为单位：1kg，以压强为单位：100kp

环境温度：-55 -90

三、温度测试部分

测试范围：-60 -99

精度：± 0.5

灵敏度：0.1

四、土壤成分测试部分

（一）养分测量技术指标：

（1）稳定性：a值（吸光度）三分钟内飘移小于0.003

（2）重复性：a值（吸光度）小于0.005

（3）线性误差：小于3.0%

(4) 灵敏度：红光 4.5×10^{-5} 蓝光 3.17×10^{-3}

(5) 波长范围：红光 $620 \pm 4\text{nm}$ 蓝光 $440 \pm 4\text{nm}$

(6) 抗震性：合格（注：技术指标均高于国家标准）

(二) pH值（酸碱度）测量技术指标：

(1) 测试范围：1~14

(2) 误差： ± 0.1

(三) 盐量（电导）测量技术指标：

(1) 测试范围：0.01%~1.00%

(2) 相对误差： $\pm 5\%$