

土壤环境测试及分析评估系统设备SU-LFH

产品名称	土壤环境测试及分析评估系统设备SU-LFH
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-LFH 包装:纸箱
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，高度智能程序，人性化设计，全部中文菜单显示操作流程和测试状态。

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、温度、硬度、紧实度、大气温度、腐蚀性有毒液体温度、土壤及化肥中的氮、磷、钾、有机质、酸碱度、腐殖酸、盐分，随机配备

《土壤多参数数据采集系统软件》和《土壤养分测试及分析评估系统》软件，可对70多种

农业、果树、经济作物的土壤氮、磷、钾、有机质、酸碱度、含盐量、微量元素、矿物质

需求量进行数据分析，为用户在化肥使用量，土壤酸碱度、含盐量的评估、调节，水肥控制

几个方面的决策提供数据参考，处理结果采用标准office文档格式存档备案或者打印、远程发送。

测试数据上传给微机，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、紧实度温度及养分间的关

联性。测试数据可更接发送电子邮件?实现数据资源共享和远程监控。

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。

使用者购买后即可开箱使用。用户配备该系统设备后，基本具备一个微型基层土壤分析及配方施肥实验室的功能。

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、温度测试部分

测试范围：-60 -99

精度：± 0.5

灵敏度：0.1

测试深度：20cm

三、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

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： $\pm 5\%$