

LB-HMSP 土壤多参数速测仪-温度、PH、盐分、水分等参数



一、简介

土壤温度、水分、盐分 PH 速测仪采用一体化结构设计，外置 SD 卡，主机可以实时采集被测环境土壤的温度、水分、盐分、PH 等多个参数，一键上传数据等。

二、技术参数

测量参数：土壤容积含水量； 单位： $\%(\text{m}^3/\text{m}^3)$ ；测试灵敏度： $\pm 0.01 \%$ (m^3/m^3)；

量程：0-99.99% (m^3/m^3) . 测量精度：0-50% (m^3/m^3) 范围内) $\pm 2\%$ (m^3/m^3)；

50-99.99% (m^3/m^3) 范围内) $\pm 3\%$ (m^3/m^3)； . 分辨率：0.1%

土壤温度范围：-40-120°C

测量精度： $\pm 0.2^\circ\text{C}$

分辨率： $\pm 0.1^\circ\text{C}$

土壤盐分范围：0-20ms

测量精度： $\pm 2\%$

分辨率： $\pm 0.1\text{ms}$

PH 测量范围：0-14

分辨率：0.1

测量精度： $\pm 0.2\%$

集成电极：土壤水分，土壤温度，土壤盐分三合一，集成到一个传感器

ph 复合电极：电极为复合电极，自动温度补偿，测试更稳定更准确

供电方式：锂电池供电、交流电两种方式

软件：上位机软件免费赠送

三、突出性能

*采用一体化结构设计，能准确的测量出被测地点的土壤温度、水分、盐分、PH。同时还可以通过 USB 把数据导出到电脑上。

*本机体积小巧、美观，操作简单方便，性能可靠，野外携带极为方便。主机连接传感器后可以手动存储记录也可通过主机任意设置采样间隔，自动存储记录数据。

*大屏幕彩色液晶显示屏，全程跟踪记录各个被测环境因子的数值、组数、低电压示警，具有断电数据自动存储保护功能。

*各个传感器插入主机后，主机具有自动识别功能，传感器一致性好，可按需求自行组合传感器，不同参数的传感器接口可以互相转换，对测量精度没有影响。

* 仪器具有多通道自动检测扩展功能，可以实现多个传感器同时接入的同步检测。

* **上位机软件功能强大，随时可以通过 USB 接口将记录中的数据导出到计算机上，并可以存储为 EXCE 表格文件，以供其它分析软件进一步进行数据处理。具有设置超限区域着色功能，超限数据变色预警，可作为环境评价的一个依据。**

四、适用范围

广泛应用于土壤墒情检测、旱作节水灌溉、精细农业、林业、地质勘探、植物培育、水利、环保等领域。