

HydraProbe

土壤三参数监测仪

Hydraprobe 是STEVENS最新推出的一款坚固耐用的土壤三参数测量仪器，最新的科学专利技术，将多种测量要素集于一身，可同时对最重要的土壤基础参数——水分、温度和电导率、盐度等多种数据进行测量，提供持续稳定高精度的监测，为您节省了大量宝贵时间。

做为最具科学研究价值的土壤仪器，20年来，Hydraprobe已经成为USDA, NOAA, 农场主以及大型农业灌溉公司和大学不可或缺的研究设备，结构紧凑的一体化设计，优良的设计和精湛的制造工艺使其能够适应长期的野外测量工作而无需特别的维护，将继续为客户提供值得信赖的监测数据。



STEVENS
MEASUREMENTS TO MIND

同步测量土壤水分\电导率\温度\盐度
能适应于高盐碱性土壤环境
即时响应，快速测量
已经过十年的实践检验，技术成熟

与大多数数据采集器具有良好的兼容性
设计紧凑，便于携带，经久耐用
使用方便，免维护

主要技术参数

量程与精度

介电常数：1~80，空气=1，蒸馏水=80；±1.5%或0.2（取二者中的大值）

土壤水分：干至饱和；±0.03

土壤电导率：0.01~1.5 S/m；±2.0%或0.005 S/m（取二者中的大值）

土壤温度测量范围：-10~55°C；±0.1°C

供电：9~20VDC

通讯协议：SDI-12, RS-485

电缆长度：60m (SDI-12)，1219m（无连接器时最大304.8m）

电耗：SDI-12 休眠时<1mA，工作时30mA；

RS-485 休眠时<10mA，工作时30mA；

波特率：1200 (SDI-12)，9600 (RS-485)；

工作温度：-10~55°C，0~55°C（土壤中）；

尺寸：长12.4cm，直径4.2cm；

重量：200g



2年质保期

全密封电子元件
全防水

无需校准，保持长期测量
高精度和稳定性

坚固、抗腐蚀、高级
不锈钢探针

18级耐用 防紫外高密度聚乙烯线缆，可埋于地下或暴露在外

科技创新 专利技术

Hydraprobe传感器采用“介电阻抗”技术，确保针对不同类型土壤，水分、电导率、温度长期监测的精准性，而且不同传感器间的测量偏差很低，无需校准。



水分



电导率



温度

DLight是一款灵活多功能的数据采集器，特别适用于少量数据采集。支持多种测量方式和传感器类型，DLight提供了几种主流的数据I/O模式：SDI-12, RS-232和USB 2.0。SD卡用于存储高达2GB的数据采样。DLight支持蜂窝技术、UHF/VHF、GOES卫星系统传输数据。

输入：模拟 脉冲 SDI-12（可连接12个Hydraprobe传感器）

输出：电压输出 报警 RS-232

简便的通讯设置

高速传输的USB 2.0端口

SD存储卡

Windows软件支持多语言功能

用户可以定义通道和参数名称

