



## Hydra Probe II 土壤温湿盐探头

Hydra Probe II 是由 Stevens 公司新推出的土壤传感器。作为原 Hydra Probe 土壤传感器的升级型号，Hydra Probe II 土壤传感器提供了更高的测量精度，同时支持 SDI-12 和 RS-485 通讯协议，为您提供了更多的选择。



与其他的土壤传感器不同，Hydra Probe II 土壤传感器将多种测量要素集于一身，一次测量即可获得土壤水分、电导率、盐度和土壤温度数据等多种要素数据，为您节省了大量的宝贵时间。

Hydra Probe II 采用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。

该传感器既可以与各种类型的数据采集器连接，也可以通过数据线直接与 PDA 连接，通过 HydraMon 软件，您即可实时查看并保存测量数据，以利于进一步的数据分析、研究。同时，Hydra Probe II 还配有专用的手持式显示设备，可读取、显示、存储测量数据，并可通过数据线以档案文件或图形演示的方式将数据传输到计算机上，以进行更深一步的数据处理。



## 特点

1. 同步测量土壤水分、电导率、盐度和土壤温度
2. 能适应于高盐碱性土壤环境
3. 即时响应，快速测量
4. 已经过十年的实践检验，技术成熟
5. 与大多数数据采集器具有良好的兼容性
6. 设计紧凑，便于携带，经久耐用
7. 使用方便，免维护

## 主要技术参数

### 量程与精度

介电常数：1~78，空气=1，蒸馏水=78； $\pm 1.5\%$ 或 $0.2$ （取二者中的大值）

土壤水分：干至饱和； $\pm 0.03$

土壤电导率： $0.01\sim 1.5$  S/m； $\pm 2.0\%$ 或 $0.005$  S/m（取二者中的大值）

土壤温度测量范围： $-10\sim 65^{\circ}\text{C}$ ； $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

供电：9~20VDC

通讯协议：SDI-12，RS-485

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

电耗：SDI-12 休眠时 $< 1\text{mA}$ ，工作时 $30\text{mA}$ ；

RS-485 休眠时 $< 10\text{mA}$ ，工作时 $30\text{mA}$ ；

波特率：1200（SDI-12），9600（RS-485）；

工作温度： $-10\sim 65^{\circ}\text{C}$ ， $0\sim 65^{\circ}\text{C}$ （土壤中）；

尺寸：长 12.4cm，直径 4.2cm；

重量：200g