

HYDRA II 土壤水分电导率温度传感器

Stevens 公司的 Hydra 探头设计用于测量土壤水分、土壤温度和介电常数，介电常数的大小和土壤水分中含盐量的大小有直接的关系。和其他的电容类传感器不同，Hydra 探头可以在同一时间内测量这三种参数。高频率测量指示电容和土壤传导率特性，在测量出土壤水分和土壤盐分的同时采用热敏电阻测量出土壤温度。

精密的感应面积可以强有力的测量出土壤水分梯度，传感器的测量响应时间非常快，当土壤内部条件发生变化后传感器可以迅速的感应到这些变化，进而测量出来。传感器测量无需现场标定，直接连接至数据采集器即可实现测量。

产品特点

- ☆同步测量
- ☆传感器瞬时响应
- ☆无需标定
- ☆紧凑的、耐用的，无需维护
- ☆可以精确测量介电常数、土壤水分和土壤传导率
- ☆兼容大部分数据采集系统和模拟量输入



技术参数

- 介电常数范围：1~65
- 介电常数精度：±1.5%或±0.2
- 土壤水分范围：0~饱和；土壤水分精度:±0.03
- 土壤电导率范围:0.01~1.5 S/m
- 土壤温度范围:-10~65°C;土壤温度精度:±0.1°C
- 工作温度:0~65°C
- 存储温度范围:-40~70°C
- 防水性能:可浸入水中
- 材料:PVC 和不锈钢
- 输出:SDI-12



产地：美国