

# SOILVUE10土壤三参数传感器

产品名称	SOILVUE10土壤三参数传感器
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

## 产品详情

SoilVUE10是美国Campbell公司研发的一体式剖面TDR土壤水分传感器，采用TrueWave™TDR技术，可同时测量一个剖面多个测点的土壤水分、温度、电导率。对于有相似需求的科研人员来说，SoilVUE10的出现是一个值得关注的首选。

Campbell公司专有的TrueWave™TDR技术，采用最佳的波形上升时间和先进的波形分析技术来测定高频脉冲的真实行程时间。这一过程实现了高分辨率，能得到平滑的测量信号，优于其他TDR测量技术，并非所有基于TDR的传感器都能获得同样好的测量结果。

SOILVUE10由TDR电路组成，连接到六或九个螺旋波导，构成整个螺纹设计的一部分。螺纹设计中内置的单个传感器改善了传感器与土壤的接触，减少空气间隙潜在误差。TDR电路产生用于螺旋波导的短时间上升电磁脉冲，利用外加脉冲经过的双向行程时间来计算周围介质的介电常数，并用混合模型确定体积含水量。

土壤水分剖面传感器可以用标准的5cm直径手钻打孔来安装。不需要挖掘机械或昂贵的定制工具。

电缆和传感器之间采用防水等级IP67的航空插头连接，方便更换。

### 特点及优势

- 一个传感器可同时测量9层（1米规格）或6层（0.5米规格）土壤水分、介电常数、电导率和土壤温度。
- 简易快速的安装。
- 1.4版本SDI-12输出信号，兼容大部分数据采集器。
- 专为长期户外安装设计。

## SOILVUE10土壤三参数传感器-技术参数

测量参数	体积含水量、介电常数、电导率、土壤温度
直径	5.2cm不含螺纹，5.8cm含螺纹
长度	0.55m/1.05m
重量	1.9kg/3.6kg
功耗	64mA（12V供电工作时）2.5mA（12V供电休眠时）
测量深度	0.5m规格：5、10、20、30、40和50cm 1.0m规格：5、10、20、30、40、50、60、75和100cm
电导率	
测量范围	0~10dS/m
测量精度	±2%（0~2.5dS/m）；±5%（全量程）
真实介电常数	
测量范围	1~80
测量精度	±1（4~42介电常数）
体积含水量	
测量精度	±1.5%（大多数土壤类型）；高有机质或高粘度土壤类型需要特殊标定
土壤温度	
测量精度	±0.15（-30 ~ 40）