

HD2便携式土壤剖面水分速测仪

产品名称	HD2便携式土壤剖面水分速测仪
公司名称	南京渠道科学仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南京市建邺区油坊桥以西铂悦公寓1813室（注册地址）
联系电话	15611257114

产品详情

用途：HD2便携式土壤剖面水分速测仪用于测量土壤剖面或土壤表层的土壤水分、温度，并可以显示计算的土壤电导率数值。测量剖面深度最大可以达到3米，测量土壤表层深度有11厘米和16厘米两种可选。

测量原理：基于TDR时域反射技术。用以直接测量土壤或其他介质的介电常数，介电常数又与土壤水分含量的多少有密切关系，土壤含水量即可通过模拟电压输出被读数系统计算并显示出来。测量时，金属波导体被用来传输TDR信号，工作时产生一个1GHz的高频电磁波，电磁波沿着波导体传输，并在探头周围产生一个电磁场。信号传输到波导体的末端后又反射回发射源。传输时间在10ps-2ns间。厂家发明了这种测量技术，使得仪器可以检测到小至3ps的时间信号。建立了时间采样的方法。从而使得土壤水分的测量变得更为准确和方便。

手持读数表：

HD2手持读数表

显示项目	土壤体积含水量、土壤温度、土壤电导率、测量
------	-----------------------

图

	次数、传感器序列号、电池电量
供电	内置4节1.2V 五号 (AA) 可充电镍氢电池, 2000mAh, 约可以测量1500次
兼容探头	PICO-IPH、PICO32和PICO64
承受温度范围	-30~+80
工作温度范围	-20~+70
充电电压	标准12V, 最大15V, 最小12V
充电电流	1A
充电时间	约2小时
尺寸规格	150 × 64 × 36毫米
重量	约437克

土壤剖面水分探头：

TRIME-T3土壤剖面水分探头

测量范围	0~100%体积含水量
测量精度	± 2% (0~40% , 0~6dS/m) , ± 4% (40~60% , 6~12dS/m) , ± 4% (40~100% , 12~24dS/m)
重复性精度	± 0.3% (0~6dS/m) , ± 0.5% (6~24dS/m)
温度漂移	全量程的 ± 0.3%
温度测量范围	-15 ~+50
温度测量精度	± 0.2
测量体积	3升 (高180毫米 × 直径150毫米)
电量消耗	100mA @ 12V/DC , 测量的时间越长, 消耗电量越多

探头主体材质	密封防水PVC (IP68)
适用土壤	非均质土壤
探头长度	180毫米
电缆长度	2.5米同轴电缆 (需要3.5米订
校准	出厂按照矿物质土校准, 可

TRIME-T3C土壤剖面水分探头

土壤水分温度探头 :

TRIME-PICO32土壤水分温度探头	7~24V DC	± 1% (0~40% , 0~4 S/m) , ± 2% (40~100% , 0~6dS/m) ; ± 1% (0~40% , 6~12 S/m) , ± 3% (40~100% , 6~12dS/m)
探头主体尺寸	高155毫米 × 直径32毫米	
探针长度		
探针直径	3.5毫米	
输出接口	IMP-BUS、RS485、模拟输出 (0~1V或4~20mA)	
电缆	1.5米电缆带7针母口 (RS485或模拟输出) ; 5米电缆带4针母口 (IMP-BUS) ; 5米裸线	

校准数据	标准校准用于大多数标准土壤类型，可存储最多15个用户自定义校正曲线		
TRIME-PICO64土壤水分温度探头			1.25升（高160毫米，直径100毫米）

预埋探管技术规格：

预埋探管	专用聚碳酸酯材质
探管外径	44.3毫米
探管内径	42.0毫米
探管长度	可选0.6米、1米、1.5米、2米
配置	透明探管、橡胶塞、塑料盖

预埋探管和安装工具套件

PICO64预打孔工具	PICO32预打孔工具	标

土壤表层水分探头延长杆

产地：德国