

# HD2便携式土壤水分速测仪

产品名称	HD2便携式土壤水分速测仪
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便携式土壤水分速测仪用于测量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。厂家发明了这种专利测量技术，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，ZUI大15V，ZUI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

土壤水分温度探头：

TRIME-PICO32土壤水分温度探头		7~24V DC		
电量消耗	100mA @ 12V/DC ，测量的时候持续 2~3秒			
测量范围	0~100 %体积含水量			
测量精度	± 1% ( 0~40% , 0~ 6dS/m ) , ± 2% ( 40~70% , 0~6dS/m ) ; ± 2% ( 0~40% , 6~12dS/m ) , ± 3% ( 40~70% , 6~1 2dS/m )			
重复性精度	± 0.2% ( 0~6dS/m ) , ± 0.3% ( 6~12 dS/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	0.25升 ( 高110毫米 × 直径50毫米 )	-15 ~+50 ( 可 定制其他温度量程 )		
探头主体材质	密封防水PVC ( IP 68 )			
探头主体尺寸	高155毫米 × 直径3 2毫米			
探针长度	110毫米			
探针直径	3.5毫米			
输出接口	IMP-BUS、RS485 、模拟输出 ( 0~1 V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ZUI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 )	高155毫米 3毫米

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