

PICO-BT便携式土壤水分速测仪

产品名称	PICO-BT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：PICO-BT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。

手持数据管理器技术规格：

处理器	Intel PXA270 624Mhz
操作系统	Microsoft Windows Mobile 5.0

显示屏	3.5英寸，分辨率480 × 640，
内存	128MB闪存和64 MB内存
电池	1200mAh可充电锂电池
尺寸	约121 × 76 × 17.5毫米
防水等级	IP65
通讯	USB1.1、蓝牙、RS232、W-LAN

蓝牙通讯模块技术规格：

功能	实现无线蓝牙通讯，同时给
蓝牙通讯	Bluetooth 2.0协议，工作范围
工作温度	-20 ~+70
供电	1000mAh Ni-MH电池（4x1.2
适合的探头	PICO64、PICO32、PICO-IP

土壤表层水分和温度探头技术规格：

探头型号	TRIME-PICO32	TRIME-PICO64	
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（0~6dS/m）	± 1%（0~40%），± 2%（40~70%）		
测量精度（6~12dS/m）	± 2%（0~40%），± 3%（40~70%）		
测量精度（12~50dS/m）	——		
重复性精度（0~6dS/m）	± 0.2%		
重复性精度（6~12dS/m）	± 0.3%		
重复性精度（12~50dS/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	0.25L (110mm × 50mm)	1.25L (160mm × 100mm)
工作温度范围	-15 ~+50 (可定制其他温度量程)	
探头主体材质	密封防水PVC (IP68)	
探头主体尺寸	155 x 32mm	155 x 63mm
探针长度	110mm	160mm
探针直径	3.5mm	6mm
输出接口	IMP-BUS、RS485、模拟输出 (0~1V 或4~20mA)	
可选1 (RS485或模拟输出)	1.5米电缆带7针母口	
可选2 (IMP-BUS)	5米电缆带4针母口	
可选3 (裸线)	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	标准校准用于大多数标准土 可存储ZUI多15个用户自定义校正曲线
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