

PICO-BT便携式土壤剖面水分速测仪

产品名称	PICO-BT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：PICO-BT便携式土壤剖面水分速测仪通过将土壤剖面水分探头放在预埋探管的不同深度来实现测量土壤或其他介质深达3米的剖面含水量。并可配备土壤表层水分探头对土壤表层水分含量进行测量。

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-

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

土壤剖面水分探头技术规格：

探头类型	TRIME-T3	TR
测量范围	0-100%体积含水量	
测量精度（0~6dS/m）	± 2%（0~40%），± 3%（40~70%）	
测量精度（6~12dS/m）	± 3%（0~40%），± 4%（40~70%）	
测量精度（12~50dS/m）	——	待
重复性精度（0~6dS/m）	± 0.3%	
重复性精度（6~12dS/m）	± 0.5%	
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	3L (180mm × 150mm)	2L
电量消耗	100mA @ 12V/DC , 测量的时候持续 2~3秒	
工作温度范围	-15 ~+50 (可定制其他温度量程)	
探头材质	密封防水PVC (IP68)	
适用土壤	非均质土壤	均
探头长度	180mm	11
电缆长度	2.5米同轴电缆 (需要3.5米订购时请说明)	
校准	出厂按照矿物质土校准 , 可用TRIME WinCal重新校准	

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

土壤表层水分和温度探头技术规格 :

探头型号	TRIME-PICO32	TRIME-PICO64	7~24V DC	0~100%体积含水量	± 1% (0~40%) , ± 2% (40~70%)	±
探头主体材质						
探头主体尺寸	155 x 32mm	155 x 63mm				

探针长度	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，可存储最多15个用户自定义校正曲线	

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