

ES混凝土岩石水分测量仪

产品名称	ES混凝土岩石水分测量仪
公司名称	北京渠道科学仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区大钟寺13号院1号楼6层6B13
联系电话	010-62111044

产品详情

用途：ES混凝土岩石水分测量仪可测量混凝土、岩石等建材的水分含量。可人工测量或连续动态在线监测。广泛用于桥梁，建筑，隧道监测等。测量原理：基于TDR（Time domain Reflectometry with Intelligent MicroElements）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。

技术规格：

供电电源	7~15V DC
供电电流	8mA（待机），200mA（测量时候持续10秒）
测量范围	0~70%
精度	±1%（0~40%），±2%（40~70%）

重复精度	± 0.3%
电导率范围	0~5mS/cm
探头尺寸	160毫米，直径22毫米
探头电缆长度	最大2.5米
温度范围	-15~+50
接口类型	IMP232或者RS232/V24
模拟输出	0~1V、0~20mA 或4~20mA
标定数据	混凝土标定或自行标定
探头主体材质	防水密封PVC (IP68)

产地：德国