

分层沉降计/冻胀计

产品名称	分层沉降计/冻胀计
公司名称	湖南亿测物联传感技术研发有限公司
价格	1.00/个
规格参数	量程:量程：200mm 型号:YTDG0200 输出信号:RS485输出
公司地址	长沙经济技术开发区人民东路二段169号先进储能节能创意示范产业园7栋303、306
联系电话	13667328280

产品详情

1.1测量原理：

YT-DG-0200系列分层沉降计由多个单点沉降单元与PVC管串接而成。适用于测量多层土壤与相对不动点（基岩）之间的位移，可进行长期监测和自动化测量。

分层沉降计为电感调频式原理仪器，内置唯一电子标签，也可自设编号，直接输出物理量，并可进行存储1600条数据，此类原理产品精确度、稳定性高，可采用人工读数或自动采集方式，进行长期观测。输出信号为RS485数字信号，可直接接入亿拓自动化采集系统，数据在软件上显示时，可采集显示出传感器全球唯一编号，自编号，测量日期，时间，测量值，偏差值等信息。

1.2测量原理：

每个单点沉降单元包括测量机构（包括测杆与测管）、胀紧机构和保护管等（如下图）。测量机构和胀紧机构安装在保护管内。测量机构通过提柄与提绳相连控制测量机构的起始位置；胀紧机构通过提环与提绳相连控制胀紧机构的打开。

安装时胀紧机构与测杆连接，设置在待监测高程，测管通过PVC管固定于相对不动点（基岩）。当土层下沉时，胀紧机构带动测杆与土层同步下沉，使传感器测杆与测管发生相对滑移，通过读数仪测出位移量，实现沉降观测目的。