



TYTEST DD型单点沉降计

产品概述

DD型单点沉降计由位移计、锚头、沉降法兰盘、测杆等部件组成。适用于测量锚头与沉降盘之间土体的变形位移，可进行长期监测和自动化测量。其锚头设置在相对不动点（基岩），沉降盘设置在监测高程，导线从侧面引出。当地基下沉时，沉降盘与地基同步下沉，使传感器的活动导磁体在其磁通感应线圈内发生相对滑移，通过读数仪测出位移量，实现沉降观测和分层沉降目的。

功能优势

- 采用电感调频原理设计制造，具有高灵敏度、高精度、高稳定性、温度影响小的优点，适用于长期观测。
- 位移计内置存储芯片，出厂时已将传感器型号、编号、标定系数等参数永久存储在传感器内
- 自带温度芯片，有温度显示，可以温度修正和补偿。
- 内部STC单片机系统，485方式通信和传输数据，可用电脑、仪器、无线、自动化系统组网测量。
- 采用全数字检测，信号长距离传输不失真，抗干扰能力强。
- 全自动化机器人率定无人干预的校准过程，传感器精度更佳。
- 双通信协议，自定义协议与modbus-RTU协议共存，同时支持人工测量与自动化工业化标准监测。
- DC3.7-24V宽工作范围，波特率



技术参数

| | |
|------|---------------------|
| 产品型号 | DD型 |
| 测量类型 | 垂直位移 |
| 测量范围 | 0~200mm |
| 灵敏度 | 0.01mm |
| 供电方式 | 直流供电 9~24VDC |
| 耐水压 | 0.5Mpa |
| 绝缘电阻 | ≥50MΩ |
| 响应时间 | ≤1S |
| 输出信号 | 485 通讯 (modbus) 协议 |
| 工作温度 | -20~+80℃ |
| 产品尺寸 | 349mm*Φ32mm; Φ190mm |