



# TYTEST TSD型单点沉降计

## 》产品概述

TSD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。

## 》功能特点

### ● 性能稳定

基于电感调频原理，具有高灵敏度、精度、稳定性，受温度影响小，适长期观测；全自动化校准，传感器精度更优；全数字检测，信号传输不失真、抗干扰强。

### ● 内置存储显温

位移计内置贮存芯片，出厂存传感器参数；自带温度芯片，可显示温度并进行修正补偿。

### ● 多式通信组网

内部STC单机系统，485通信传数据，支持电脑等多种组网测量；双通信协议，兼顾人工与自动化监测。

### ● 宽压适配

DC3.7 - 24V宽工作电压，波特率4800 - 115200满足多样需求。

### ● 高防护性

绝缘性好，达IP68防护等级，防水耐用。

## 》技术参数

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°C
防护等级	IP68
产品尺寸	349mm*Φ32mm;Φ190mm

## 》现场应用



- 成都泰测科技有限公司
- 官网: [www.tytest.com](http://www.tytest.com)
- 电话: 028-84368616
- 邮箱: [tytest@tytest.com](mailto:tytest@tytest.com)

