

## C1. 垂线坐标仪



### 应用：

垂线坐标仪可用于精确、长期监测大坝、桥梁、塔、高楼、核电站等大型结构的水平位移。

### 特点：

- 超高的测量精度满足精确的岩土工程监测需求
- 可人工或自动读数
- 使用方法简单
- 长期稳定性好

### 优势：

- 该位移变动可以被自动记录，避免昂贵的现场重复调查测量
- 可长期在恶劣环境中使用
- 可以读取 X,Y 和 Z 三轴的变化情况

### 技术指标：

光学便携式垂线坐标仪

- 量程：X = ±75mm, Y = ±75mm
- 精度：±0.1mm
- 分辨力：0.1mm
- 重复性：±0.1mm
- 目镜（人工测量）：0° | 45° | 90°
- 重量：4kg

自动垂线坐标仪（CCD）

- 量程 X = ±25mm, Y = ±25mm  
X = ±25mm, Y = ±50mm  
X = ±25mm, Y = ±50mm, Z = ±25mm
- 精度：+/- 0.1mm
- 分辨力：0.01mm
- 重复性：±0.01mm
- 温度范围：-15°C~+60°C
- 输出：RS485 / 4-20mA

## C12. 固定式测斜仪



### 应用：

此产品是用来测量钻孔内竖直或横向位移。最常见的安装方法是多个测斜仪安装于一个测孔的不同深度。以这种方式可以形象的表现出位移的变化情况。

### 特点：

- 多个传感器串联使用可形象表现出垂直或水平位移，便于进行自动化监测
- 采用 MEMS 式原理实现精准的测量
- 单轴、双轴两种仪器可供选择
- 内置温度补偿

### 优势：

- 对应的数据采集软件，Argus 软件使用简便
- 全自动化监测，无需人工巡检
- 耐久，重新率定后可重复使用
- 适合有严格安全要求的监测项目中

### 技术指标：

- 量程：±3° | ±5° | ±10° | ±15°
- 传感器精度：±0.05% F.S.
- 分辨力：0.008% F.S.
- 重复性：±0.01% F.S.
- 工作温度：-20°C~+80°C
- 最小套管内径：56mm
- 最大套管内径：72mm
- 重量（不含电缆）：540g
- 尺寸：192mmx32mm φ
- 输入电压：10 -16V DC
- 满量程信号输出：±2.5V DC
- 功耗：9mA（单轴）/ 17mA（双轴）
- 防护等级：IP68~200mH<sub>2</sub>O（2000kPa）
- 外壳材料：不锈钢

## C12-SIPI. 智能型固定测斜仪



### 应用：

单电缆输出智能型固定测斜仪系统（以下简称“SIPI”）用于远程监控垂直钻孔内的横向位移。SIPI 系统包括数据采集系统，传感器接口模块，一个顶部连接器，多达 40 个智能 IPI 传感器和 1 个终端节点。

### 特点：

- 单电缆系统
- 现场分配传感器 ID
- 防水等级：2.0MPa
- 每个节点之间轻松连接连接器
- 独特的设计

### 优势：

- 快速现场安装，最小化电缆管理
- 即插即用传感器接口模块
- 每个钻孔最多 41 个智能 IPI 传感器
- 根据需要添加网络

### 技术指标：

- 量程：±10°
- 传感器精度：±0.01% F.S.
- 分辨力：0.001% F.S.
- 重复性：±0.006% F.S.
- 工作温度：-10°C~+50°C
- 输入电压：11-16 V DC
- 外壳材料：不锈钢
- 防护等级：IP68~200mH<sub>2</sub>O（2000kPa）
- 适用测斜管内径：56mm~72mm