

E10. 多点位移计



应用：

多点位移计通过测量基座和一个或多个锚固点之间的相对位置变化，来监测结构体的沉降或隆起。传感器沿着钻孔轴线进行锚固，基座固定在孔口处。

特点：

- 各部件针对现场环境设计，特别适合现场快速安装使用
- 依据使用条件测杆可以选用不锈钢杆，玻璃纤维杆
- 可根据不同现场施工环境选用不同类型的锚头锚具
- 数据的测读与记录可完全遥测

优势：

- 可安装在任意方向的钻孔内
- 可根据项目现场的不同环境，配备不同长度的测杆
- 连杆长度可超过 100 米

技术指标：

- 量程：30mm | 50mm | 100mm
- 精度： $\pm 0.2\%$ F.S.
- 分辨力：0.025% F.S.
- 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
- 热敏电阻类型：NTC3k Ω
- 热敏电阻精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 热敏电阻分辨力：0.1 $^{\circ}\text{C}$
- 轻质电缆：190g | 212g | 254g
- 尺寸：290x ϕ 19mm | 340mmx ϕ 19mm
 ϕ 450mmx ϕ 19mm
- 激励方法：拨弦或扫频
- 材质：316 级不锈钢
- 防护等级：IP68~1700kPa

S1. 液压渗流沉降仪 (水管式沉降仪)



应用：

用于远程测量分散的多个测点的垂直位移。水管式沉降仪利用连通器原理——液体在连通管的水面最终会形成同一水平面的原理制成，主要由沉降测头、连通管路和测量柜等几部分组成，多用于土石坝等大方量填土区的分层沉降监测，为坝体的安全与稳定提供判定依据。

特点：

- 使用简单、测量准确且经济实用
- 标配的通气 / 通液管长度可达到 300 米
- 施工中无需使用垂直杆或管

优势：

- 不受温度或气压变化的影响
- 使用寿命长、具有长期的稳定性和可靠性

技术指标：

- 标准量程：沉降 1 米或 2.5 米
- 精度： $\pm 1\text{mm}$
- 分辨率：1mm
- 重复性： $\pm 1\text{mm}$

S8. 振弦式沉降仪



应用：

测量和控制垂直位移，包括：路堤、陆地和岩坝的施工控制；油罐和建筑物基础的沉降和隆起；桥墩、桥头墩和挡土墙的测量；沉降控制；围海造地的施工控制。

特点：

- 各部件针对现场环境设计，特别适合现场快速安装使用
- 依据现场的安装要求可以组合多套沉降仪，共同使用
- 数据的测读与记录可完全遥测

优势：

- 便于安装和读数
- 可在其它仪器无法接近的场所如混凝土和泥土结构下进行测量
- 不受横向位移影响
- 两条液体流线保证整个系统安装后的水流循环和校准试验

技术指标：

- 沉降仪 / 传感器：15m | 30m
- 量程 (kPa)：150 | 300
- 精度 | 线性度： $\pm 0.1\%$ F.S.
- 分辨力：0.025% F.S.
- 超量程：200% F.S.
- 透水石密度： $<0.001\text{cm}^3$
- 温度范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$
- 激励方法：拨弦和扫频
- 操作频率：1600~3000Hz
- 热敏电阻类型：NTC3k Ω
- 热敏电阻精度：0.5 $^{\circ}\text{C}$
- 热敏电阻分辨力：0.1 $^{\circ}\text{C}$
- 传感器材质：316 不锈钢
- 外壳材料：PVC