

TLT1. 电水平梁



应用：

电水平梁主要用于监测结构体在垂直平面上的位移。传感器安装了一个调零旋钮以抵消安装位置变化的影响和温度不同的影响。广泛应用于高铁、地铁等轨道交通设施，监测轨道沉降等。

特点：

- 耐用、准确、简单、可靠
- 长期稳定性好
- 能适用于多种场合
- 价格便宜并可实行自动记录数据

优势：

- 很容易配合数据采集系统和 Argus 软件使用
- 全自动化测量
- 可以重复使用
- 非常适合有较高安全要求的项目
- 低功耗，适合远程监测使用

技术指标：

- 传感器类型：水平 | 垂直
- 范围：±45 弧分 (±13mm/m)
- 精度：±0.1mm/m
- 分辨率：0.02% F.S.
- 重复性：±0.05% F.S.
- 工作温度：-20°C~+50°C
- 激励电压：2.5V AC
- 电流消耗：<1μA
- 输出信号：比率电流
- 零点调整范围：5°(水平型) | ±5° 精细 ±25° 粗糙 (垂直型)
- 防护等级：IP66
- 尺寸：180x31x25 | 135x127x60

TLT2. 倾角计传感器



应用：

斜角计传感器安装在垂直平面上，测量结构体的倾斜变化。传感器安置在一个可调节安装板的密封不锈钢外壳中。

特点：

- 简单，耐用，非常适合于测量结构体倾斜
- 精确、可靠
- 长期稳定性好
- 能适用于多种场合
- 可实行自动记录数据

优势：

- 很容易配合数据采集系统和 Argus 软件使用
- 全自动化测量
- 可以重复使用
- 非常适合有较高安全要求的项目
- 低功耗，适合远程监测使用

技术指标：

- 传感器类型：电平式
- 量程：±45 弧分 (±13mm/m)
- 精度：±0.1mm/m
- 分辨率：0.02% F.S.
- 重复性：±0.05% F.S.
- 工作温度：-20°C~+50°C
- 激励电压：2.5v AC
- 功耗：<1μA
- 输出信号：比率电流
- 零位调整范围：±5° 精细，±25° 粗糙
- 防护等级：IP66
- 尺寸：135Lx127Hx60W

TLT3. 巴塞特 (Bassett) 收敛系统



应用：

采用英国岩土公司的巴塞特收敛系统进行隧道断面变形测量是最有效、最准确的监测方式。这套系统采用成对的电解质传感器来测量已知长度 (或臂杆) 的位移变化，并计算出累计总位移量。这套系统稳定，简单可靠。主要安装在隧洞的衬砌上，不影响隧洞的其它施工和正常的交通。也可用于其它结构的收敛变形监测。

特点：

- 没有视线要求
- 实时生成隧洞断面的轮廓
- 截面虽小但始终紧贴洞壁
- 真正实现自动化监测
- 适应隧道内的恶劣的环境 (烟、尘、水、雾等)

优势：

- 可以安装在狭小的空间中，例如铁路隧道古建筑物通过等
- 数据读取方便
- 专为监测隧道而设计
- 适用于恶劣的环境
- 不会影响铁道的正常运行

技术指标：

- 类型：长臂 | 短臂
- 量程：±34.9mm (±2°) ±173.65mm (±10°)
- 传感器精度：±0.05% F.S.
- 分辨率：0.008% F.S.
- 工作温度：-20°C~+80°C
- 重量 (不含电缆)：475 克
- 尺寸：100mmxφ55mm
- 信号输出全范围：±2.5V DC
- 功耗：9mA
- 防护等级：IP67
- 外壳材料：不锈钢
- 输入电压：10 -16V DC