



TL-G01型固定式测斜仪

系统构成



数据采集箱



组装后的探头



连接组件

主要组件



连接刚杆



中间连接电缆

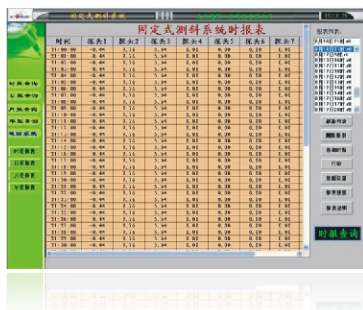
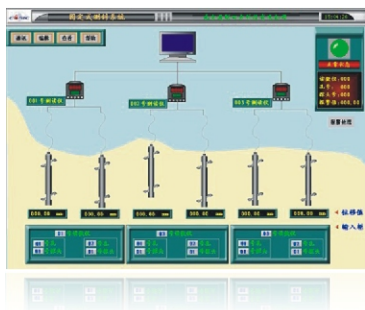


导轮组



组装后的中间连接部分

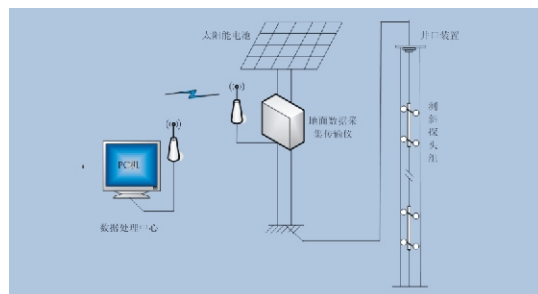
软件界面



产品用途

TL-G01型固定式测斜仪是一种精密岩土工程仪器，以高精度加速度传感器为核心部件，由若干个探头串、数据传输设备、微机数据处理系统组成。灵敏度高、长期稳定性好。主要应用于土石坝、堤防、铁路及公路边坡、岩土边坡、建筑物地基、矿井以及地下结构工程等内部的倾斜或沉降的自动化观测。

探头一般安装在预料有位移发生的区域，探头串安装在套管内，分布在这些区域。地层和结构物移动引起套管位移，迫使套管从初始位置变形到新的位置，探头通过自身斜度(倾角)的变化可以输出相应的信号，通过通讯网络传输到上位机，上位机经过处理比较，可绘制出位移曲线图，及时反应出位移变化情况。



系统示意图

系统特点

1. 每个监测钻孔可设置监测点1~8个
2. 数据采集记录周期可设定
3. 标准串行通信接口，支持有线/无线通讯模式
4. 太阳能电池板/DC12V供电
5. 自动化程度高，远程无线传输

系统指标：

- 测量范围：测孔倾斜度 - 30° ~ + 30°
- 分辨率：8"
- 线性度：0.05%FS
- 温度系数：0.001%FS/°C 测头尺寸：Φ32mm
- 连接杆：Φ38mm

环境条件指标：

- 工作温度：-10°C ~ +50°C
- 探头耐水压：0.8MPa (可在水下80米工作)