

## E2. 电磁式沉降仪



### 应用：

电磁式沉降仪的磁性探针通过一个带有刻度的平尺连接到磁性电缆盘上。当探针沿着连接管通过磁环后，它检测到磁体，从而实现电路闭合测量。

### 特点：

- 通用的系统可配备不同种类的磁环，从而适应不同环境的需求
- 可监测沉降，亦可监测隆起
- 尺寸的大小可与测斜管配合使用
- 探针可与根据项目需求与不同长度的平尺搭配使用

### 优势：

- 安装与读数可靠，准确，简单
- 一个钻孔可以布置多个磁环从而监测不同深度沉降
- 一套探头能够重复多处测读

### 技术指标：

#### 探针 / 卷轴

- 量程：30m | 50m | 100m | 150m | 200m
- 分辨率：1mm
- 重复性：±2mm
- 工作温度：-30°C~+80°C
- 刻度：mm / cm / m
- 指标：音频和视频
- 探针材质：不锈钢
- 探头直径：16mm
- 刻度电缆类型：波状外型 / 可形成封闭电路的铜导线
- 刻度电缆材料：钢 / 聚乙烯涂层
- 卷轴材料：钢架 / 聚丙烯
- 电池寿命：连续使用 12 小时
- 重量：1.7kg | 2.0kg | 3.0kg | 3.8kg | 4.6kg

## E3. 数字式钢尺收敛计



### 应用：

数字式钢尺收敛计，通过测量安装在隧道结构体内部的吊环螺栓的位置变化，来监测隧道或矿井或其它结构体的收敛变形。属于便携式读数设备。

### 特点：

- 测量范围可达 30m
- 数字式 LCD 屏显示，增加仪器读数准确性
- 采用不锈钢卷尺

### 优势：

- 重量轻、便携式，耐用
- 测量精确可靠，测读方便
- 可多次重复测量
- 一个人即可完成测读
- 多个测点可用同一个仪器完成测读

### 技术指标：

- 量程：20m | 30m | 50m
- 精度：±0.01mm
- 分辨率：0.01mm
- 重复性：0.1mm
- 工作温度：-10°C~+60°C
- 钢尺张力：11kg
- 指示器：可视
- 仪器重量（不含钢尺）：1kg
- 钢尺长度：20m | 30m | 50m
- 钢尺重量：410g | 610g | 1kg

## E7. 振弦式土体位移计



### 应用：

土体位移计用于监测土体和岩石的横向变形，特别常用于土石坝、采石场以及采矿挖掘时的监测。一串用锚杆连接的土体位移计可以用来监测一个结构体整体的运动轮廓。

### 特点：

- 高强、屏蔽、柔韧的连接电缆
- 精确，耐久，长期稳定性好
- 可用于埋设监测重型钢结构建筑
- 配置有浪涌避雷器以防止传感器被破坏

### 优势：

- 数据的测读与记录可完全遥测
- 可适应重载环境使用
- 仪器精度不会受电缆长度的影响

### 技术指标：

- 量程：300mm
- 精度：±0.2%
- 分辨率：0.025%
- 操作频率：1300Hz~2700Hz
- 工作温度：-20°C~+80°C
- 热敏电阻类型：NTC3kΩ
- 热敏电阻精度：±0.5°C
- 热敏电阻分辨率：0.1°C
- 防护等级：IP68~1000kPa
- 引伸计主体直径：50mm