

Electronic Digital Inclinometer

SP-II 数显角度仪

采用 MEMS 技术开发生产的新型液晶数显倾角仪，替代水泡式倾角仪，定量化显示偏离水平面的角度，并可接数字化仪表。广泛使用在道路工程、机械测量、建筑工程、工业平台、石油勘探、测绘、军工、船舰及许多需要测量重力参考系下的倾角或水平。



产品特点:

- 水泡式倾角仪的升级换代产品，使用方便，测量准确；
- 嵌入式设计，数显倾角仪既可独立使用，也可配套在工具、量具、仪器、设备上；
- 数字直接输入角度（°）或倾斜度（%），液晶数字背光显示；
- I²C/SPI/智能管理总线（SMBus）接口选择；
- 声音鸣叫来指示垂直和水平；
- 数据保留按钮；
- 用户可进行校准；

主要技术指标:

量程: $\pm 90^\circ$;

工作温度: $-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$;

显示分辨率: 0.1° ;

测量精度: $\pm 0.2^\circ$;

消耗功率: $<100\text{mW}$

零位温漂: $0.005\%F.S/^\circ\text{C}$

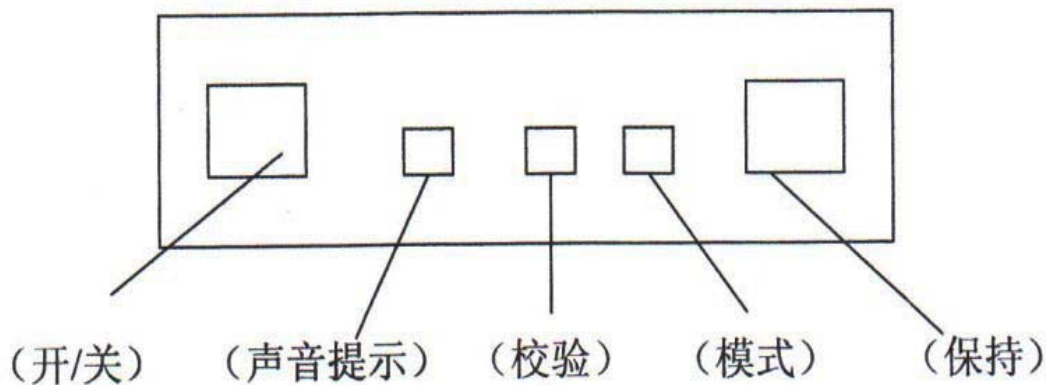
电源: 9VDC 干电池;

自动开关: 5 分钟;

外型尺寸: $207 \times 40 \times 22\text{mm}$

重量: $<0.5\text{kg}$

功能键说明:



“开/关”: 电源开关。

“声音”: 过零度及 90° 度声音提示。按此键, 左上角有 “▶”, 当在 0° 和 90° 时仪器会发生 “嘀” 的声音, 再按此键, “▶” 消失, 提示功能取消。

“校验”: 在下列情形下, 请校验:

- 1、仪器测量面受到磨损时;
- 2、在某一测面上的测量值和在同一位置上尺体沿该平面旋转 180° 的测量值相差 0.3° 以上时;
- 3、停止使用达半年以上时;
- 4、在超过工作温度的环境中使用时。

操作方法：在平面（ $<3^\circ$ ）上等待 10 秒，按一下校准键，显示 CAL1，将其旋转 180° ，等待 10 秒，再按一下校准键，显示 CAL2；约 5 秒后，恢复显示角度检测。校准平面超过 3° 时，此功能无效，若按下校验键，则显示--，约 3 秒后，恢复到正常检测状态。

“模式”：三种模式切换分别为：①测量角度；②%（tga）、（百分比）；③相对角度。

操作方法：1、开启电源后仪器显示为测量角度值；2、按一次“模式”键，显示%（tga）；3、按第二次，显示 0.00，即以当前角度为相对 0° ，在此模式下测到的角度值为相对位置的角度值；4、再将返回当前测量值。

“保持”：按此键，显示屏保留当前所测角度数据；本仪器连续 5 分钟内无操作且角度输出无变化，自动关闭电源。

使用注意事项

- 1、产品装有高精度传感器及信息处理电路，严禁浸湿。
- 2、产品若长期不使用，请取出供电电池，以免造成腐蚀。
- 3、严禁自行分解电路板或调整标定数据。
- 4、产品开启电源后，若液晶显示屏无显示数字，应及时更换电池。