

数显倾角仪 SP-II 使用指南

本产品是采用 MEMS 技术研制的新型液晶数显倾角仪,可完全替代水泡式水平尺。并可外接数字化仪表或计算机,具有过零度和 90 度声音提示,采用 LCD 显示器,读数清晰,可量化测量偏离水平面方向的角度。本产品广泛用于道路工程,机械测量,建筑工程,工业控制,船舶等场合。

§主要技术指标:

量程: $\pm 90^\circ$ 或 $0\sim 360^\circ$; 电源: 9VPP3 碱性电池

工作温度: $-5\sim +50^\circ\text{C}$ 自动关电: 5 分钟

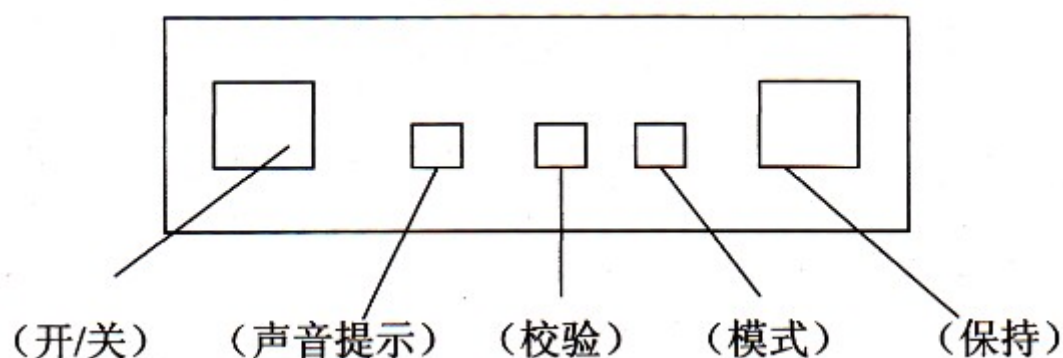
工作湿度: $\leq 90\%\text{RH}$ 外型尺寸: $210\times 32\times 50\text{mm}$

显示分辨率: 0.1° ; 重量: $< 0.5\text{kg}$

零位温漂: $0.05\sim 0.001\%^\circ\text{C}$; 消耗功率: $< 100\text{mW}$

数据接口: SPI 接口, RS-232 接口输出角度值 (需定做)

§操作功能键说明:



“开关”: 整机电源开关;

“声音”: 过零度及 90 度蜂鸣声音提示。触按此纽后, 屏幕左上角有“▶”符号, 当在 0° 和 90° 时仪器会出“嘀”的声音, 再触按此纽后“▶”消失, 该声音提示功能取消。

“校验”：在下列情形下，使用前请校验：1、仪器测量面遭到磨损时；2、在某一待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、倾角仪停止使用达半年以上时；4、在超过倾角仪工作温度的环境中使用时。

操作方法：在一平面（<3°）上等待10秒，按一下校准键，显示CAL1，将倾角仪旋转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，恢复到角度检测状态。

“模式”：控制测量时三种模式的切换。三种模式分别为：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模式为测量角度值；2、按一次“模式”键，显示%（tga）；3、再按一次“模式”键，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均为相对于0°位置的相对角度值；4、再按一次“模式”键，仪器返回显示当前角度值。

“保持”：触按此纽后，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器，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。