

XL-360 数显坡度仪(电子坡度尺)

XL-360 数显坡度仪是采用 MEMS 技术开发生产的新型液晶显示角度/坡度测量仪，可完全替代水泡式水平尺，定量化显示偏离水平面的角度/坡度。广泛使用在道路工程、机械测量、建筑工程、工业平台、天线定位、石油勘探、测绘、军工、船舶及许多需要测量重力参考下的角度、水平、坡度测量。

XL-360 数显坡度仪是一款经济实用的倾角及坡度斜率测量工具，精度 0.1° ，质量可靠。



■ 特点

- 1、水泡式水平尺的升级换代产品，使用方便，测量准确，360 度完全测量
- 2、既可独立使用，也可配套在工具、量具、仪器、设备上
- 3、数字显示水平角度、倾斜度 (%) 和相对角度，测量方便
- 4、相对测量与绝对测量转换，数据显示保持按钮
- 5、不锈钢测量面：底面为不锈钢测量面，底面中心有一个螺孔。
 - 6、滚花平头螺钉：用此螺钉与底面螺孔配合，可安装此模块到相应的结构
 - 7、用户可进行自校准（操作简单，用户只需在角度不大于 3° 平面上进行简单操作校准）

■ 技术指标

量程：2×180°（0~360°）

分辨率：0.1°（0.001%斜率）

精度：0.1°

输出：液晶屏显示

供电电源：3V 锂电池

工作温度：0℃~50℃

外型尺寸：165*53*25mm（长*高*宽）

典型应用：天线定位，四轮定位，机械测量，建筑工程，汽车框架

■ 斜率测量说明

通过这个公式，在已知 L 长度的情况下，我们很容易可以求出在斜面上相应点的高度 H。

斜率应用举例：

假设 L 的长度是 1 米，现在我们想要知道高度 H 的尺寸。

用数显坡度计测量出斜面的斜率为 57.744%，通过公式： $H=L*\text{斜面的斜率}$

现在 L=1 米，斜面的斜率 57.744%，求得： $H=1m*57.744\%=0.57744m=57.744cm$