

# 中纬ZOOM35 Pro全站仪 采用瑞士技术 精度高稳定可靠

产品名称	中纬ZOOM35 Pro全站仪 采用瑞士技术 精度高稳定可靠
公司名称	南京君灿仪器设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市鼓楼区建宁路98号金桥灯饰市场F551号（ 注册地址）
联系电话	15722921040 17715293105

## 产品详情

### 产品特性

ZOOM35系列全站仪是中纬系列内全站仪。秉承欧洲制造工艺和理念，采用瑞士精密制造技术，具有高品质、高精度、高稳定性的特色。测角精度优于2"，棱镜测距精度优于2mm+2ppm，免棱镜测程\*高可达1000m。满足各个测绘行业需求。

### 免棱镜测程

全新升级免棱镜测程，\*高可达1000m。作业半径更大，测量效率更高。

### \*\*编码度盘

采用静态条码式码盘测角技术，保证了测量结果精准可靠。度盘更加灵敏，测角精度更高。

### 一体式液态光电双轴补偿器

一体式液态光电双轴补偿器，安装在水平度盘中心上方的垂直轴线上，即使仪器快速旋转，补偿器液体镜面也可瞬间平静如常，补偿迅速可靠，祝您快速作业。

### 高频相位法测距

依据相位法测距原理，测距信号提供的“电尺”自动识别测站与镜站之间的距离。测距频率越高，“电尺”的刻度分划越细，自然测距精度也越高。中纬采用高测距信号频率（100MHz），保证\*\*的测距精度。

## 动态测距频率校正技术

准确的测定偏置频率、温度改正系数等，频率时时校正，保证众多苛刻条件下测距的稳定性

## 免棱镜相位法测距

集相位法红外测距和相位法激光免棱镜测距技术于一体。同轴可视激光点，激光光斑小（不发散性，光斑大小为脉冲法测距的光斑1/4到1/8），对直角拐角等建筑特征位置显现明显优势。

## 经典轴系

采用膨胀系数极小的合金材质，确保垂直与水平转动轴系灵活而精密，受外力或温度的影响时形变小，不会出现轴系卡死的现象。显而易见的几何精度及稳定性优势。

## “三位一体”光机系统

红外测距（IR）、激光测距（RL）和目标识别三大发射与接收光学系统集成到在同一视准轴系之中，并对不同作用的光学信号实现有效的分离，形成“三位一体”望远镜结构体系，光电同轴设计，所见即所测。

## 激光对中器

激光对中器内嵌入竖轴，保证精度及稳定，无需调节，便捷不言而喻。

## 丰富多样的通讯

提供标准RS232数据接口，USB以及蓝牙三种通讯方式，传输方式更加灵活、便捷。提供了完善的数据传输解决方案。

## 加热液晶屏

全站仪配备了全新的具有液晶屏加热功能的屏幕。可以在低温下正常显示，保证仪器胜任低温度的考验。

## 大尺寸彩色触摸屏

3.5英寸彩色触摸屏，显示更多内容，搭配全新设计图标显示更加清晰美观。强光下依旧可以清楚显示。

## 低温工作

工作温度-30 可供选择，为有特殊工作温度需求的用户提供更加强劲的支持。

## 丰富的产品应用

### 放样

放样点的数据可以来自人工现场输入，也可以来自仪器内存，数据可以通过文件上传并保存在仪器内存。三维放样的放样元素由测站数据和待放样点坐标计算得到。

### 自由设站

自由设站可以计算出测站三维坐标级水平度盘零方向，可以使用多达5个已知点作为后视点参与计算，同时支持盘左盘右双面观测，极大地提高了准确性。

### 测量&定向

使用该程序可以完成碎步坐标的采集以及角度距离等原始数据的存储，可以使用多达5个已知点进行定向。

### 参考线/弧

利用参考线进行点的放样和检核。根据已定义的参考线计算目标点的正交放样元素，参考线可以按需要进行平移及旋转。

### 对边测量

对边测量程序用来测钉两点间的距离、坡度、方位角及高差。所测对边可以是连续的折线和源于一个中心点的射线。在测量过程中，\*后两点可以及时进行对边检查。

### 面积（3D）&体积测量

使用这个程序，可以实时测算目标点之间连线所包围的二维平面面积和三维表面积以及体积。目标点的点数没有限制，参与计算的点可以实时测得，可以存入内存中选取，也可以从键盘中人工输入。

### 道路放样

输入方式灵活渐变，既可以在全站仪上人工输入，也可以通过软件将编辑好的数据上传到仪器；平面定线数据既可以输入交点信息，也可以输入主点信息；解决各种复杂线型，也可以计算包括立交匝道在内的各种复杂线型的中边桩坐标。

### 隐蔽点测量

隐蔽点测量主要用于测量那些无法直立棱镜进行测量的点，测量前先配置杆的长度和棱镜间距，隐蔽点测量杆可以在任意角度放置在隐蔽点上，测量完成后程序可以计算出隐蔽点坐标。

## 建筑轴线放样

建筑轴线是建筑物场地布局的依据，可以根据建筑场地点位相对所选轴线的位置进行放样。放样过程中，有图形显示仪器、棱镜、以及放样点相对于轴线的位置关系。

## COGO程序

利用COGO程序可以实现多种几何计算功能，包括：正算、反算、角-角交会、角-距离交会、距离-距离交会、线-线交点、垂足计算、延长线计算等。计算出来的点坐标可以存储并用于放样。

## 多测回测角与平差计算

多测回测角为用户提供了测回和方向设置，更有力的支持用户不同测量工作的需求。同时配合平差计算程序，可完成导线的相关计算和平差。

## 悬高测量

悬高测量主要用于测钉建筑物的净空高以及电力线高度等，可以通过先测量放置于目标点正下方的基点再瞄准目标点的方法计算得到。

## 技术指标

型号ZOOM35 全站仪 望远镜成像正像孔径40mm放大倍数30×视场1°30'短视距1.5m 距离测量单棱镜3500m棱镜组5400m测距精度2mm + 2ppm免棱镜1000m 柯达灰板白面（90%反射率）免棱镜精度3mm+2ppm测距频率100MHz测距时间标准 / 快速 / 跟踪：2.4s / 0.8s / 0.15s 角度测量测角模式\*\*连续编码角度显示1" / 5" / 10"精度2" 补偿器补偿方式一体式液态光电双轴补偿工作范围±4'设置精度0.5" 对中器类型激光对中，步进亮度调节精度1.5mm（仪器高1.5m）环境工作温度 - 20 ~ +50 -30 工作支持（选配）防水防尘（依据标准：IEC60529）IP54储存温度 - 40 ~ +70 操作操作系统Win CE显示屏3.5英寸彩色触摸屏键盘双面数字键盘 电源电池类型高能锂电