

GeoMax · works when you do
全球最大的测量技术集团海克斯康旗下品牌
ZOOM 系列全站仪

海克斯康是业界领先的以设计、测量和可视化技术为核心的跨国集团。海克斯康的测量技术可精准、快速地获取海量数据，通过工程及地理信息软件使数据可视化，帮助用户实现多维数据的构建、管理和共享。提高效率、改进质量，更好、更快地进行商业运作与决策。

海克斯康集团在中国拥有中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、鹰图（中国）有限公司（北京/上海/深圳/香港）、鹰图软件技术（青岛）有限公司、靖江量具有限公司、徕卡测量系统贸易有限公司（北京/上海/香港）、诺瓦泰导航、欧达电子有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司，东莞七海测量技术有限公司等各类经营实体；拥有GeoMax（中纬）、Hexagon Metrology、Intergraph、棱环牌、Leica Geosystems、Leitz、NovAtel、Prexiso、Serein（思瑞）、Seven Ocean（七海）、Standard Gage、Z/I Imaging等国内外知名品牌；产品及服务覆盖测量、计量和技术三大领域。借助全球化的资源优势为企业和用户提供世界一流的集成解决方案。

www.hexagonchina.com.cn



授权代理商信息

中纬测量系统（武汉）有限公司
公司：中纬测量系统（武汉）有限公司
地址：武汉东湖新技术开发区华工园二路一号
邮编：430223
电话：027-87928450
传真：027-87196381
邮箱：geomax@geomax.cn
网址：www.geomax.cn

GEOMAX 中纬

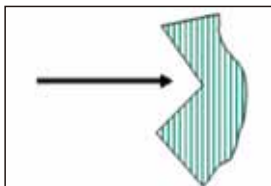


GEOMAX 中纬

ZOOM系列产品特性

免棱镜相位法测距

集相位法红外测距和相位法激光无棱镜测距技术。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)，测距精度高(优于 $\pm 3\text{mm}$)，对直角拐角等建筑特征位置显现明显优势。



一体式液态光电双轴补偿

独有光电式液体双轴补偿器，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，远优于其它全站仪以电容长水准泡倾斜传感器组合实现的双轴补偿。补偿范围达到 $\pm 4'$ ，设置精度达到 $0.5''$ ，这是高精度测角的又一有力保证。



动态测距频率校正

中纬独有的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，使任意温度条件下的用于计算频率和发射率相一致，确保任何苛刻条件下测距的稳定性。



蓝牙通讯

简单的设置及传输均在PC上完成，提供标准RS232数据接口，USB以及蓝牙三种通讯方式。其中蓝牙通讯更是提供了完美的无线数据传输解决方案。

高能锂电池

采用大容量锂电池，工作时间长达20小时，有力的支持外业测量作业。低记忆效应，让电池更加的稳定耐用。

激光对点器

中纬独有的激光对中器，保证精度可靠，永远无需调整，亮度可调。在昏暗条件下优势更为明显。独有的电子数码水准管提示操作，简单便捷完成对中整平。



Windows为微软公司 (Microsoft Corporation) 注册商标。Bluetooth 为蓝牙标准化组织 (Bluetooth SIG) 的注册商标。其它的商标为相应的所有者所有。

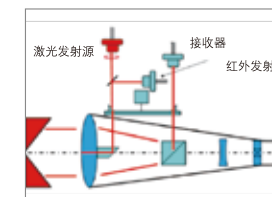
免棱镜测程

全新升级免棱镜最高可达1000米



“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，形成独特的“三位一体”望远镜结构体系，不会出现光电不同轴。



超高频相位测距

依据相位法测距原理，测距信号提供的“电尺”自动丈量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，中纬采用超高测距信号频率，保证最好的测距精度。



绝对编码度盘

国际领先的静态条码式码盘测角技术，开机无需初始化，利用同样技术，测角精度可高达 $0.5''$ ，是您获得高精度测角的保证。



经典轴系加一体式横轴设计

继承世界顶级经典轴系，采用膨胀系数极小的合金轴系，确保垂直与水平转动轴系灵活而精密，受外力或温度形变小，不会出现横轴卡死的现象。此外，中纬一体式横轴设计，明显区别于其他同级仪器的分体轴，具有显而易见的几何精度稳定性优势。

全新定制彩色触摸屏

3.5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，全新定制的屏幕在阳光下依旧可以清楚显示。只需在屏幕上简单点击即可进入相应功能，更加节省时间。严格的点击测试，保证触摸屏在工程条件下能够长期稳定运行。严酷的环境测试，保证彩色触摸屏可以在 -30°C (选配) 正常工作。

定制WinCE操作系统

采用稳定，便捷的定制WinCE操作系统，让仪器操作更流畅，稳定性更高。



超低温工作

工作温度 -30°C 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。选配 -30°C 功能的仪器均经过中纬的特殊测试，确认可以在低温下保证仪器精度。



完美的品质保障

ZOOM系列全站仪



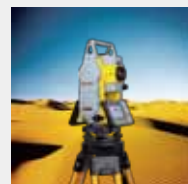
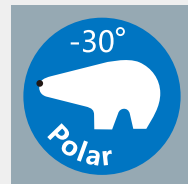
传承欧洲精密制造工艺，和全球领先的生产管理经验，保证每一台中纬仪器的精度和品质



中纬仪器经过最苛刻的振动、防水、电磁干扰等反复检测



经受住零下50度高温，零下30度*低温考验，各种恶劣环境下正常工作并确保精度
*可选配置，经过中纬特殊测试的配置可达此标准



功能强大的应用程序

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



自由设站可计算出测站三维坐标及水平度盘零方向，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，更大地提高了准确性。

测量&定向



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。

参考线/弧



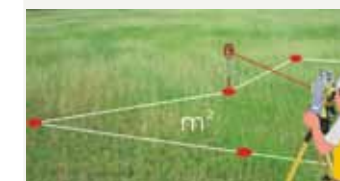
利用参考线进行点的放样和检核。根据已定义的参考线计算目标点的正交放样元素，参考线可以按需要进行平移及旋转。

对边测量



对边测量程序用来测定两点间的距离、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，最后两点可以即时进行对边检查。

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，从内存中选取，也可从键盘中人工输入。

道路放样



输入方式灵活简便，既可以在全站仪上手工输入，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，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，测量前要先配置杆的长度和棱镜间距，隐蔽点测量杆可以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。

导线测量与平差



多测回测角为用户提供了测回和方向设置，更有力的支持用户的不同测量工作需要。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定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点再瞄准目标点的方法计算得到。

ZOOM系列全站仪

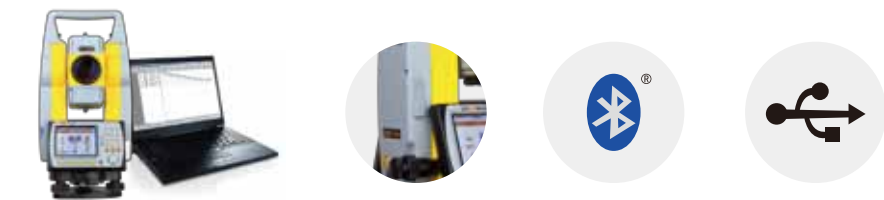


GeoMax Geo Office介绍

- 独特方便的专业数据传输模式。所有设置和传输均在PC上完成。
- 变化多样的数据格式自定义功能，满足不同客户的使用需求。
- 可直接向成图、平差软件发送数据，免除数据后处理的烦恼，减少错误的发生。
- 可直接向AtuoCAD等图形软件输送测量数据。

便捷的通讯方式

- 简单的设置及传输均在PC上完成，标准RS232数据接口，USB以及蓝牙三种通讯方式可供选择。
- 仪器可以通过RS232电缆与计算机进行数据交换。通过配置可以实现与绝大多数数据采集设备通讯。
- USB通讯方式， 可通过U盘直接下载数据，提供高速可靠的数据通讯。
- 蓝牙通讯方式， GGO支持通过蓝牙实时发送命令和下载数据，提供完美无线数据传输解决方案。



配备附件



ZOOM 系列全站仪 技术指标

技术指标	ZOOM20 Pro	ZOOM30 Pro	ZOOM35 Pro
望远镜			
成像	正像	正像	正像
孔径	40mm	40mm	40mm
放大倍数	30×	30×	30×
视场	1° 30' (26m/1km)	1° 30' (26m/1km)	1° 30' (26m/1km)
分辨率	3"	3"	3"
最短焦距	1.7m	1.7m	1.7m
距离测量			
单棱镜	3500m, >7500m (免棱镜模式)	3500m, >7500m (免棱镜模式)	3500m, >7500m (免棱镜模式)
棱镜组	5400m	5400m	5400m
测距精度	2mm+2ppm	2mm+2ppm	2mm+2ppm
免棱镜	null/400m/600m	null/400m/600m	1000m
免棱镜精度	3mm+2ppm	3mm+2ppm	3mm+2ppm
测距频率	319MHz	319MHz	100MHz
测距时间	精测/快速/跟踪: 2.4s/0.8s/0.15s	精测/快速/跟踪: 2.4s/0.8s/0.15s	精测/快速/跟踪: 2.4s/0.8s/0.15s
角度测量			
测角模式	绝对编码度盘	绝对编码度盘	绝对编码度盘
角度显示	1" / 5" / 10"	1" / 5" / 10"	1" / 5" / 10"
精度	2"	2"	2"
补偿器			
补偿方式	一体式液态光电双轴补偿	一体式液态光电双轴补偿	一体式液态光电双轴补偿
工作范围	± 4'	± 4'	± 4'
设置精度	0.5"	0.5"	0.5"
激光对中器			
类型	激光点，步进亮度调节	激光点，步进亮度调节	激光点，步进亮度调节
精度	1.5mm (仪器高1.5m)	1.5mm (仪器高1.5m)	1.5mm (仪器高1.5m)
环境			
工作温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20℃~50℃
-30℃ 工作	支持 (选配)	支持 (选配)	支持 (选配)
IP等级	IP54	IP54	IP54
储存温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
操作			
操作系统	WinCE	WinCE	WinCE
显示屏	图像: 280*160像素	3.5寸彩色触摸屏	3.5寸彩色触摸屏
键盘	双面数字键盘	双面数字键盘	双面数字键盘
电源			
电池类型	高能锂电	高能锂电	高能锂电
电压/容量	7.4V 4400mAh	7.4V 4400mAh	7.4V 4400mAh
工作时间 使用ZBA-400	20h (新电池25℃时30秒测量一次,背光关) 36h (连续测角模式)	20h (新电池25℃时30秒测量一次,低亮度) 36h (连续测角模式)	20h (新电池25℃时30秒测量一次,低亮度) 36h (连续测角模式)
测距次数 使用ZBA-400	约9000	约9000	约9000
通讯			
内存	10000 块	10000 块	10000 块
串口	RS232	RS232	RS232
蓝牙	-	支持	支持
USB	支持	支持	支持
U盘	支持	支持	支持

距离测量 (激光测距P)
激光等级: 1,依据标准: IEC 60825-1 和 EN 60825-1
距离测量 (激光测距NP)
激光等级: 3R,依据标准: IEC 60825-1 和 EN 60825-1
激光对中器
激光等级: 2, 依据: IEC 60825-1和EN60825-1



服务热线: 4006135505 中纬测量提示: 所有的说明描述及技术数据, 如有变动恕不另行通知。