

## ZT20系列工程型全站仪

技术指标	ZT20/ZT20R
望远镜	
孔径	40 mm
放大倍率	30 ×
视场	1° 30' (26 m / 1 km)
最短视距	1.7 m
测程	
单棱镜 大气一般 / 好	3000 m
无棱镜 (ZT20) 大气一般 / 好	280 m 柯达灰卡白色圆%反射率)
精度	2 mm + 2 p (单棱镜) / 3 mm + 2 p (双棱镜)
角度测量	
测角原理	绝对编码
显示	1 / 5 / 10
精度	2
补偿器	
补偿原理	液体光电双轴
工作范围	± 3
水准器	
管式水准器	30" / 2mm
圆水泡	8" / 2mm
对中器	
方式	激光下对点
环境	
工作温度	-20 -50 +
防尘防水 (依据标准: IEC60529)	IP54
电源	
电池类型	高能锂电
操作时间	10小时 (不间断测量)
通讯	
USB	支持
工作系统	
类型	WinCE6.0



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。

### 世界级的测量技术和服务

海克斯康, 是全球领先的测量技术集团, 也是全球一维、二维、三维几何与空间测量领域的领导者; 为客户提供全面而快速的技术手段以获得精准的测量数据或海量数据。海克斯康集团共有员工 11,000 余名, 遍及 42 个国家和地区。旗下汇聚测量行业各个业务领域的国际知名品牌, 能为不同类型和不同需求的客户提供从纳米级微距测量到地球空间的宏距测量等最广泛的解决方案。

海克斯康集团在中国拥有海克斯康测量技术(青岛)有限公司, 海克斯康测量系统(武汉)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), 欧达电子有限公司, 思瑞测量技术(深圳)有限公司, 鹰图(中国)有限公司(北京/上海/深圳), 中纬测量系统(武汉)有限公司等各类经营实体; 拥有 BROWN & SHARPE, COGNITENS, DEA, ERDAS, INTERGRAPH, LEICA GEOSYSTEMS, LEITZ, M&H, NOVATEL, OPTIM, PC-DMIS, PREXISO, ROMER, TESA, 中纬(GEOMAX), 思瑞(SEREN), 棱环牌等国内外知名品牌; 员工总数近 2,000 人。产品及服务覆盖计量、测量系统和技术三大领域。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。

**HEXAGON 海克斯康集团**



### 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**  
 Part of Hexagon Group

GeoMax • works when you do  
 全球最大的测量技术集团海克斯康旗下品牌  
 ZT 20 系列工程型全站仪



● 全新进口EDM 无棱镜280m ● WinCE 平台, 超大高亮液晶屏 ● 液体光电双轴补偿器, 补偿范围3'

**GEOMAX 中纬**  
 Part of Hexagon Group

## ZT20系列 工程型全站仪

ZT20系列全站仪是中纬全新推出的工程型全站仪，是中纬针对全球市场设计的更贴近大众测量的全站仪。ZT20系列全站仪拥有中纬全站仪一贯的高品质、高精度技术特色，采用全新的机身架构，全新的进口无棱镜EDM和软件系统，价格更低，更适合广大工程用户。

### 采用WinCE平台

采用稳定、便捷的定制WinCE操作系统，让仪器具有更流畅的操作、更稳定的性能。配有超大高亮液晶屏，数字、字母、方向键一应俱全。图形显示提示操作，软件功能丰富。



### 独有的激光对中器

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。



### 液体光电双轴补偿器

中纬全新液体补偿器，适应工程用户需求，准确完成全方向的补偿工作。置于仪器中心位置的液体补偿器，真实反映仪器实际安平状态，能够使用户高效、精确地完成测量工作。

### 内置温度传感器

中纬ZT20系列全站仪内置多个温度传感器，使仪器可以实时获得温度信息，从而实现实时的温度改正。中纬ZT20系列全站仪，经过不同温度范围的反复测试，积累了大量有效的温度改正数值，确保了仪器具有准确的温度改正，保证了用户的测量成果质量。

### 全新EDM载波相位测距技术

中纬全新EDM进一步减少了EDM需要调整内容，同时保持了原有的相位法的测距原理，提升了测距速度。满足工程用户对测量速度的需求，有效的支持工程用户提高工作效率。

### 海克斯康集团全新设计

中纬ZT20的新型轴系是整合了海克斯康集团内部资源，为ZT20系列全站仪打造的全新轴系。并且通过了瑞士TPM的高精度的角度测试，满足2"仪器的精度要求，稳定可靠。

### 高能锂电池

采用大容量锂电池，工作时间长达10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。

### 工程型全站仪最佳配置

测角精度2" 棱镜测距3000m 望远镜280m

### 整机通过EMC、ESD测试

更利于支持用户在复杂的电磁环境下正常作业

### 国际领先绝对编码技术

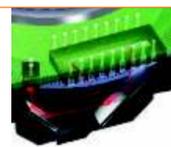
卓越测角精度始终如一

### 双USB接口

数据传输更加方便快捷

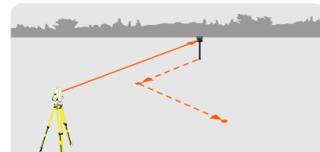
### 机载64M内存

满足海量数据存储需求



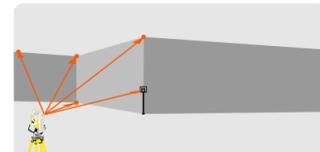
## 功能强大的 应用程序

ZT20工程型全站仪拥有超越同级别全站仪的品质承诺，液体光电双轴补偿、无棱镜相位测距、WinCE平台、USB数据传输、激光对中、锂电池等，使更多大众的测量用户能够体验到中高端全站仪才能拥有的功能与特色。



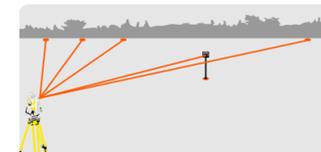
#### 放样

放样点的数可以从人工现场输入，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。



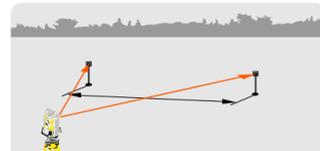
#### 自由设站

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，更大提高了准确性。



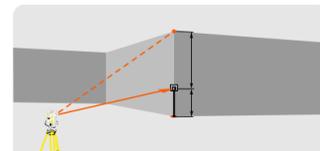
#### 数据采集

使用该程序可以完成碎部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。



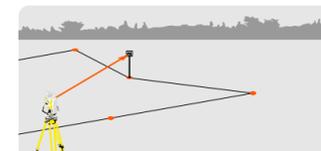
#### 对边测量

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。



#### 悬高测量

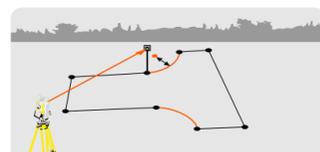
悬高测量主要用于测定建筑物的净空高以及电力线高度等，可以通过先测量放置于目标点正下方的基点再瞄准目标点的方法计算得到。



#### 面积(3D)&体积测量

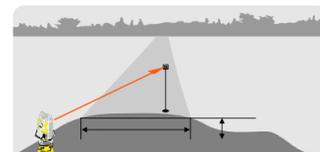
使用这个程序，可以实时测算目标点之间连线所包围的二维平面面积和三维表面积以及体积。目标点的点数没有限制，参与计算的点可以实时测得，从内存中选取，也可从键盘中人工输入。

### 后续ZT20产品将推出以下程序



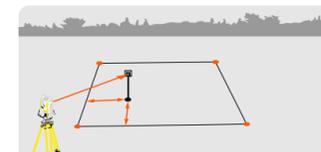
#### 参考线/弧

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。



#### 道路放样

输入方式灵活简便，既可以在全站仪上手输入，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。



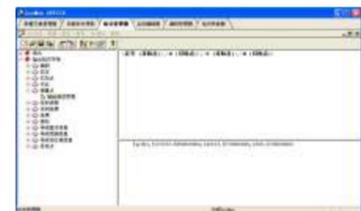
#### 建筑轴线放样

建筑轴线是建筑物场地布局的依据，可以根据建筑场地位置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。



## PC软件 GeoMax Office

中纬GeoMax Office是为中纬ZT20系列工程型仪器量身定做的PC软件，内置各种功能满足用户的不同需求，简化客户操作。



## 配备齐全的各类附件

我们提供配备齐全的各种附件，包括两块电池、一个快速充电器、一根数据线、垂球和防雨罩等。

