

GeoMax · works when you do  
全球最大的测量技术集团海克斯康旗下品牌  
Zenith50 全球定位系统

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



## Zenith50 全球定位系统



## 中纬Zenith 50 全球定位系统 源自欧洲

## Zenith50多星系统 —— 欧洲进口国内装箱，中纬高端GNSS产品

延续钟表般的精确性，阿尔卑斯山般的稳定性，军刀般的多用途。历时三年潜心开发，以面向信息化未来的设计理念来重新定义GNSS产品的应用模式。

主机、手簿、电台三大主件原装进口。

120超级通道，完美支持美国GPS、俄罗斯GLONASS、中国COMPASS、欧洲Galileo四套卫星系统。

全新设计、完全一体化的GNSS系统。内置芬兰进口Satel收发电台，内置HSPA高速3G模块，兼容各种网络模式，速度更快，使用更加稳定。

全新升级的Q-Track™+卫星跟踪专利技术、Q-Check™+自检专利技术，更完美的数据质量，杜绝“飞点”。

进口品牌，军品Getac手簿。坚固，耐用，续航能力强。

GGO后处理软件。严谨的算法，超长基线解算，业内最高处理精度。



## Zenith50 ——源自欧洲的新一代一体化中纬高端GNSS产品

Zenith50是一款全新设计，完全一体化的GNSS系统。  
内置进口Satel收发电台/HSPA高速3G模块,自由无缝切换，多种作业方式，提高作业效率，降低作业强度。  
GeoMaxSurvey软件功能强大、界面友好、易学易用，丰富的应用程序完全按照行业需求设计。

### Zenith50 功能特点

可视化的界面，并可通过主机独立完成所有测量配置、基站设置。  
多种点校正方式可根据不同条件自由选择。  
道路放样程序、电力测量程序等功能充分满足各行业用户需要。  
兼容其他GNSS产品，支持所有RTK数据格式。  
无缝接入CORS，支持VRS、FKP、i-MAX等多种台站网技术，完全无缝接入所有CORS系统。



## 中纬Zenith 50 全球定位系统

## Zenith50 产品特性

### 标准化设计

基站天线与流动站天线可完全互换，提供灵活的作业方式。配备高能锂电池，体积小、容量大，充分满足野外作业需要。

### 可视化界面与先进的手动设站

2寸LED显示屏实时显示：定位精度，基站位置，天线高度，RTK模式，时间与日期，卫星状况，配置，电台信息机设置，内存，蓝牙，电源状态信息。并可脱离手簿直接进行基站设置。



### 即插即用人性化U盘配置

支持U盘静态数据存储，便捷的数据存储与通讯方式。

### 内置多种数据链

内置芬兰Satel电台、3G模块，多种作业方式并存，无缝切换。

### 手簿

进口品牌，军工级Getac PS236手簿。通过美国军方 MIL-STD 810G和 IP67F（沙/尘）和IP67(防尘防水)认证。微软授权Windows Mobile6.1操作系统,具有高度的可扩展性；基于此系统下的GeoMaxSurvey程序具备更丰富的图形化功能，图形化显示测量结果，便于外业查错，提高作业效率。

选配：内置 GPS 接收器、电子罗盘、高度计、以及 300 万像素自动对焦摄像头。



### 主板

海克斯康集团旗下全球最大的GNSS主板供应商加拿大诺瓦泰公司为中纬定制的主板。



### “挡不住”的固定解

在高达70%的遮挡率的条件下依然能快速准确的获得固定解。高层建筑、浓密树荫下，轻松完成测量作业。

### Q-Track™ +

### 独特的Q-Track™+专利技术

中纬GPS接收机独特的Q-Track™+专利技术可快速跟踪所有可见卫星，超强跟踪及重捕获能力，在高遮挡地区表现更加优秀。中纬自主研发的RTK算法，快速解求整周模糊度，得到固定解，大大提高了解算速度，在恶劣环境和远距离作业时更有完美表现。

### Q-Check™ +

### 先进的Q-Check™+专利技术

Q-Check™+自检技术在RTK初始化完成后会不断自检初始化成果，保证了中纬GPS接收机所提供的每一个定位成果都是精确可靠的，防止了RTK因单历元解算容易出现的各种粗差及“飞点”现象。

### 人性化设计

1+1 RTK一个箱子放置，方便外业携带，降低劳动强度。

### 高精度授时

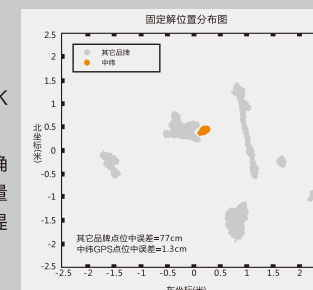
20ns RMS高精度授时，可满足大型通讯系统、国防安全系统等众多行业用户对高精度授时功能的需求。



### Q-Check™ +的优势

使用中纬GPS独有的RTK检核技术,可确保RTK固定解的绝对可靠性。

使用其他设备很有可能在测量者相信结果是正确的情况下实际上达到2M的误差,更糟糕的是,测量者并不会发现到这些,因为并没有位置错误的提示(仍然显示固定解并且精度显示很好)。



Zenith50  
全球定位系统

- 欧洲进口 国内装箱
- 四星系统
- 内置HSPA高速3G模块、芬兰Satel电台
- 可选配芬兰Satel外置发射电台
- 2寸液晶显示屏、支持U盘存储
- 不用手簿 可设置基站
- 全强固式Getac手簿
- 携带方便，一个仪器箱装下1+1全套设备



Zenith 50全球定位系统 技术指标

| 技术指标    | Zenith50                                                                                                                                          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 跟踪特性    |                                                                                                                                                   |
| 通道数     | 120超级通道                                                                                                                                           |
| 跟踪信号    | GPS: L1,L2,L2C,L5<br>GLONASS: L1,L2<br>SBAS: WAAS,EGNOS,MSAS<br>Galileo*: E1,E5a,E5b,Alt+BOC<br>北斗Compass<br>L-band: OmniSTAR<br>QZSS (日本准天顶卫星系统) |
| 性能指标    |                                                                                                                                                   |
| 静态测量    | H: 3mm+0.5ppm V: 6mm+0.5ppm                                                                                                                       |
| RTK测量   | H: 10mm+1ppm V: 20mm+1ppm                                                                                                                         |
| DGPS测量  | 25cm                                                                                                                                              |
| 初始化时间:  | <10 s                                                                                                                                             |
| 初始化可靠性  | 典型 99.99%                                                                                                                                         |
| 冷启动:    | <50 s                                                                                                                                             |
| 热启动:    | <10 s                                                                                                                                             |
| 再捕获:    | L1 < 0.5 s; L2 < 1 s                                                                                                                              |
| 授时精度:   | 20 ns RMS                                                                                                                                         |
| 物理及电源特性 |                                                                                                                                                   |
| 尺寸      | 197×197×130 mm (L×W×H)                                                                                                                            |
| 重量      | 1.45kg (含电池及内置全模块)                                                                                                                                |
| 电池      | 可拆卸锂电池, 7.4V, 6000mAh                                                                                                                             |
| 使用时间    | 8小时                                                                                                                                               |
| 外接电源    | 9至18V直流                                                                                                                                           |
| 按键      | 7个, 多功能组合按键                                                                                                                                       |
| 显示      | 2寸LED显示屏                                                                                                                                          |
| 指示灯     | 2个                                                                                                                                                |
| 接口      | LEMO×1, USB×1, BNC×1<br>预留升级远程协助功能                                                                                                                |
| 无线通讯    |                                                                                                                                                   |
| 蓝牙      | 内置, V2.0 Class1                                                                                                                                   |
| UHF电台   | 内置Satel 1w收发电台<br>外置发射, 7.5W/10W/35W可选                                                                                                            |
| 电台频率    | 444.5Mhz~445.475Mhz                                                                                                                               |
| 网络通讯    | 内置HSPA 3G模块                                                                                                                                       |

| 技术指标                                    | Zenith50                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 内存及数据                                   |                                             |
| 内置存储                                    | 512MB<br>支持U盘存储                             |
| 差分输出                                    | CMR,CMR+,RTCM2.1,RTCM2.3<br>RTCM3.0,RTCM3.1 |
| ASCII输出                                 | NMEA-0183                                   |
| 输出速率                                    | 标配20Hz, 最高100Hz                             |
| GPS天线特性                                 |                                             |
| GPS天线                                   | 内部集成                                        |
| 天线类型                                    | 微带天线                                        |
| 相位中心                                    | 零相位中心                                       |
| 多路径抑制                                   | 内置多路径抑制板                                    |
| 环境指标                                    |                                             |
| 工作温度                                    | -40℃ ~ +65℃                                 |
| 存储温度                                    | -40℃ ~ +80℃                                 |
| 防尘防水                                    | IP67 (IEC 60529)                            |
| 湿度                                      | 100%防冷凝                                     |
| 跌落                                      | 可承受2m对中杆自然跌落                                |
| 控制手簿 (Getac PS236)                      |                                             |
| 操作系统                                    | Windows Mobile 6.1                          |
| 处理器                                     | Marvell PXA310 806MHz                       |
| 内存                                      | 256MB内存+4GB存储                               |
| 扩展支持                                    | 最大16GB SDHC存储卡                              |
| 显示屏                                     | 3.5" 彩色触摸屏 (480×640)                        |
| 按键                                      | 21键, 功能键+数字键                                |
| 蓝牙                                      | 内置, V2.0+EDR Class2                         |
| WLAN                                    | WIFI 802.11b/g                              |
| 接口                                      | RS232, USB                                  |
| 电池                                      | 5600mAh锂电池                                  |
| 使用时间                                    | 续航10小时                                      |
| 尺寸                                      | 89×30×178mm                                 |
| 重量                                      | 530g (含电池)                                  |
| 工作温度                                    | -30℃ ~ +60℃                                 |
| 存储温度                                    | -40℃ ~ +70℃                                 |
| 防尘防水                                    | IP67 (IEC 60529)                            |
| GPS 接收器、电子罗盘、高度计、以及 300 万像素自动对焦摄像头 (选配) |                                             |

\*注：在测试环境下一直跟踪测试信号。

中纬测量其它系列产品:



中纬GPS24小时服务热线：027-8792 8455 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。