

# ZG20互联网一体化GNSS接收机 除了常规指标更好,还有用户体验更新!

海克斯康, 信息技术解决方案的全球领导者, 整合地理空间企业与工业企业应用, 推动质量改进以及生产力的提高。其解决方案能够将传感器, 软件, 行业经验和用户工作流程全部集成于智能信息生态系统之中, 使信息识别更具操作性, 被广泛应用于众多行业。

海克斯康集团在中国拥有七海测量技术(深圳)有限公司, 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, 海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司(北京), 海克斯康测绘与地理信息系统(青岛)有限公司, 靖江量具有限公司, 徕卡测量系统贸易(北京)有限公司, 徕卡测量系统(上海)有限公司, 徕卡测量系统有限公司, 欧达电子有限公司, 苏州天萨精密量仪技术有限公司, 思瑞测量技术(深圳)有限公司, 台湾海克斯康测量仪器股份有限公司, 鹰图软件技术(青岛)有限公司(北京/上海), 鹰图(中国)有限公司, 中纬测量系统(武汉)有限公司等各类经营实体; 拥有AHAB, Aibotix, BROWN & SHARPE, COGNITENS, DEA, ERDAS, Hexagon Ventures, Hexagon Solutions, INTERGRAPH, LEICA GEOSYSTEMS, LEITZ, M&H, NOVATEL, OPTIV, PC-DMIS, PREXISO, Q-DAS, QUINDOS, ROMER, TESA, VERO, 中纬(GEOMAX), 魔星(GEMAX), 思瑞(SEREIN), 七海(SEVENOCEAN), 棱环牌等国内外知名品牌; 借助全球化的资源优势为企业和用户的世界一流的集成解决方案。[www.hexagonchina.com.cn](http://www.hexagonchina.com.cn)



Powered by NovAtel ME



海克斯康测绘与地理信息系统(青岛)有限公司  
地址: 青岛市株洲路188号(266101) 电话: 0532-80895138 传真: 0532-80895100

海克斯康测量系统(上海)技术中心  
地址: 上海市张江高科技园区博云路2号浦东软件园三期浦软大厦302-303室(201203)  
客户呼叫中心: 400 613 5505 客户短信平台: 13761791936

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](mailto:geomax@geomax.cn) 网址: [www.geomax.cn](http://www.geomax.cn)



# 更新的用户体验

## 远程同屏专家支持

测绘现场遇难题,不会操作怎么办?电话咨询,太繁琐;前往现场,太缓慢;中纬ZG20以简驭繁,推陈出新,带给您更新的用户体验!



- ✓ 一键申请远程支持,随时随地,不停工,不等待。
- ✓ 远程专家同屏显示,同屏操作指导,沟通更高效,更准确!



中纬智测客户端



中纬智测远程支持平台

## 互联网一键数据分享

测量完工后,如何快速提交成果?中纬G20互联网一键数据分享,杜绝数据多次转存,测完直接回家,更轻松!

### 传统作业模式



### ZG20互联网作业模式



ZG20作业与传统作业模式对比表		
类别	传统作业模式	ZG20作业模式
作业路程往返次数	3次	2次
数据交换次数	SD卡/2次	网络/1次
耗时	长、随路程路况决定	5秒
愉悦度	低	高

- ✓ 一键数据分享,实现数据秒传!
- ✓ 不给城市添堵,也不被堵在回家的路上!

## 一体化项目管理平台

中纬项目管理平台依托互联网技术,专为项目管理者及项目测量人员量身打造,使两者协作更高效、更精准、更轻松;具有6大模块,20余种功能,实现项目全生命周期管理。



- ✓ 外业作业人员可实现数据上传下载、自动备份作业数据,作业轨迹,解决后顾之忧。
- ✓ 项目管理者可以借助平台管数据、管人员、管进度、管成果、管质量,实现内外业一体化。

## 更好的常规指标

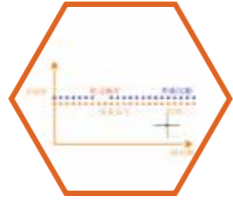
### 核芯主板 — Powered by NovAtel



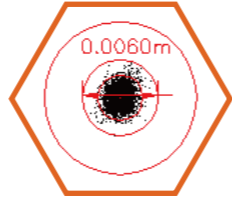
采用海克斯康集团世界顶级主板  
供应商—诺瓦泰全新7系主板



5Q专利技术，显著提升  
固定速度，提高作业效率



更优秀信号处理模型，实现卫星  
信号有效修复，提升RTK固定效果



更强的卫星信号检核能力，保证RTK  
数据采集离散度误差在6mm以内



主板多模静态数据接收算法，  
城市静态测量精度更高



更强的卫星信号跟踪能力使初始化  
更快，能在8S实现99.99%可靠性的初始化



先进的卫星锁星技术，保证  
数据链的稳定性，实现高效固定解



全新高程拟合技术，适应国土西高  
东低高程误差大的挑战，高程精度更优

### 瑞士制造工艺

主机上、下部分直接紧固，中间无粘合剂或  
橡胶垫圈，不会因中间材料老化导致水分和  
微粒进入仪器提高仪器20%使用寿命

主机达到IP68的防尘防水等级  
耐用性更久

防微粒  
防水  
透气

主机结合部采用十八颗高强度  
螺栓紧固，每颗螺栓之间弧长  
约3.14cm和π相同，每颗螺栓  
的力矩相同保证仪器的紧固

平衡气阀

主机采用纳米工程材料，减轻仪器重量的同时增强了仪器30%的强度

### 网络模块全面升级：4G全网通

城市测量中2G/3G网络信号弱，数据链易断，怎么办？

ZG20标配4G网络模块，网络接入不延迟，不等待，无盲区，距离更远；支持接收机4G网络差分、手簿4G网络差分，多种  
通讯作业方式任你选择。



4G网络更稳



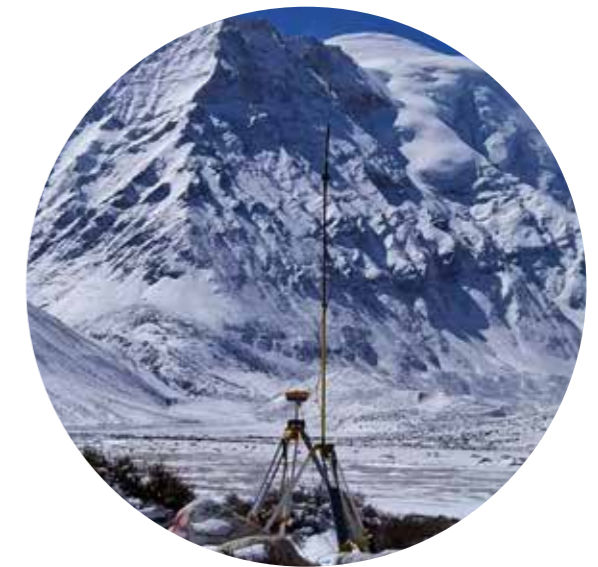
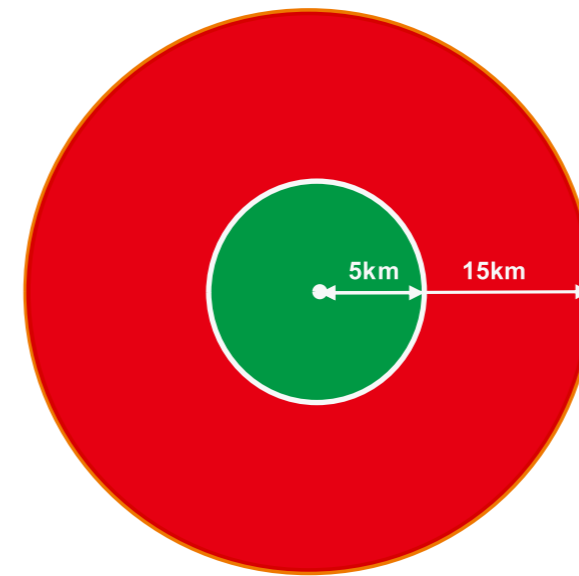
支持主机4G网络差分



支持手簿4G网络差分

### 全新的内/外置电台

恶劣环境电台信号衰减快，如何提升作业距离？中纬 ZG20全新升级的内/外置电台；一次架站，作业距离大大延长；  
杜绝多次搬站，作业更轻松。



型号	电台有效作业半径	搬站次数	搬站耗时 (h)	劳动强度	重复率	效率
传统	5公里	4	6	大	高	低
ZG20	15公里	1	2	小	低	高

## 丰富强大的中纬智测

### 更丰富的本地化程序



### 以及更多的本地化程序.....

- ✓ 中纬智测软件支持COGO、道路、电力等30多款测量程序,让您的工作事半功倍!
- ✓ 本地化程序丰富,满足各行各业的专业测绘需求!

### 更易学易用



- ✓ 自带操作指导,清晰明了。
- ✓ 只需4步,便能快速进入作业状态。

### 更强的可扩展性



- ✓ 上海技术中心专业团队开发,多年沉淀与打磨,稳定好用。
- ✓ 及时响应中纬用户反馈,产品性能更加强大成熟。

## ZG20 技术指标

ZG20	
跟踪特性	
卫星跟踪	GPS,GLONASS,GALILEO,BEIDOU,QZSS
性能指标	
静态测量	水平2.5mm+0.5ppm垂直5mm+0.5ppm
RTK测量	水平10mm+1ppm垂直20mm+1ppm
DGPS	25cm
初始化时间	8s
初始化可靠性	99.99%
定位速率	最高20Hz
无线通讯	
蓝牙	Class II
UHF电台	内置接收与发射双工一体化电台 可设置成 1W/0.5W 外置电台:高清OLED显示 实时电压监测 串口波特率智能识别 多通道设计,支持多组同时作业
网络通讯	4G网络模块:全网通,支持联通/移动/电信的4G/移动星站差分 <sup>①</sup>
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℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +80℃
防尘防水	IP68
湿度	100%防冷凝
跌落	2m侧倒
物理及电源特性	
尺寸	高度95mm,直径192mm
重量	1.2kg,含电池和内置电台
电池	7.4V 3.1Ah可充电锂电池
使用时间	12h
外接电源	9~18V
按键	电源键,功能键
显示	7×LED

① 星站差分可定制服务

接口	TNC×1 LEMO×1
内存及数据	
内置存储	标配8GB SD卡
差分输出	CMR,CMR+,RTCM v2.3,RTCM v3.0,RTCM v3.2,Geomax X
ASCII输出	NMEA0183
输出速率	20Hz
控制手簿	最流行的移动高端三防安卓手簿
重量	570g(含电池)
尺寸	194*90*39.5mm
工作温度	-30°Cto60°C
存储温度	-40°Cto80°C
防护等级	IP67
湿度	5%-95%非冷凝
跌落	承受1.2米硬质地板跌落
系统平台	
操作系统	Android OS 5.1(国内版)
处理器	高通骁龙210, 4核
RAM	1GB LPDDR3
内置存储	8GB
外置存储	"Adoptable Storage"supported
用户界面	
屏幕	4.3英寸,Blanview TFT半透半反屏 480*800WVGA分辨率
端口	USB Type C(充电,数据传输),支持 USB OTG Bluetooth 4.1+Bluetooth LE
通讯	WLAN 802.11n(2.4GHz) 4G LTE,CAT 4(max 150 Mbps DL and 50 Mbps UL)
其他	Micro SIM Micro SDHC SDXC(UHS-I)
电气性能	
电池	可拆卸锂电池 3400mAh,7.2V,24.48Wh
输入电压	DC 5V-20V,2A
电源适配器	AC-Input:100V-240V 50-60Hz 1.5A DC-Output:5V 3A/12V 3A/15V 3A/20V 2.25A

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。