

# ZG20 互联网一体化RTK

常规指标更好, 用户体验更新

海克斯康, 数字化信息技术解决方案的革新者, 秉承“智慧引擎, 共赋未来”的理念, 凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新, 构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场, 并致力于成为各细分市场的佼佼者。海克斯康以“构建智能制造生态系统, 赋能行业数字化转型”为核心, 打造了完整的智能制造生态系统, 实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理, 达成绿色、高质量、低成本智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛, 实现了跨部门的互联互通, 通过完善的智慧城市运营平台架构, 构建互联互通的智慧城市网络基石, 驱动城市管理业务和技术创新, 创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同, 海克斯康拥有行业先进的传感设备, 以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息, 其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现, 而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术, 海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术, 在过去20年里, 战略性收购来自全球的近300家技术公司, 不断强化自身的技术优势, 以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统, 构建了一个互联互通的世界, 助力未来工作和生活的高效智能及可持续发展。在中国, 海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易(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(香港)、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、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统(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、海克斯康方案应用与系统集成(青岛)有限公司北京分公司、鹰图(中国)有限公司(香港)、鹰图软件技术(青岛)有限公司(北京/上海分公司)、海克斯康制造智能技术(青岛)有限公司、海克斯康测量技术(青岛)有限公司、海克斯康贸易(青岛)有限公司、海克斯康软件技术(青岛)有限公司、海克斯康高科产业发展(青岛)有限公司、思瑞测量技术(深圳)有限公司、七海测量技术(深圳)有限公司、诺世创(北京)技术服务有限公司、诺迈士科技(杭州)有限公司、迪培软件科技(上海)有限公司、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体; AICON、AMENDATE、AUTONO、MOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、ESPRIT、DEA、EMMA、eTALON、ETQ、FTI、GEOMAX(中纬)、GEMAX(魔星)、GEOPRAEVENT、Hexagon's Agriculture division、Hexagon's Asset Lifecycle Intelligence division、Hexagon's Autonomy & Positioning division、Hexagon's Geosystems division、Hexagon's Manufacturing Intelligence division、Hexagon's Mining division、Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division、Hexagon's Solutions division、HxGN EAM、INTERGRAPH、Immersal、IDS GeoRadar、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN(思瑞)、SEVEN OCEAN(七海)、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域, 借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



海克斯康集团 中纬测量系统(武汉)有限公司  
武汉市东湖高新技术开发区华工园二路一号  
网址: www.geomax.cn  
服务热线: 4006135505



## ▶ 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



中纬远程技术支持平台

## ▶ 一体化数据管理平台

中纬数据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，自动备份作业数据和作业轨迹，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。

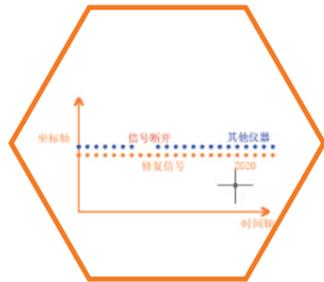
## 核芯主板—Powered by NovAtel



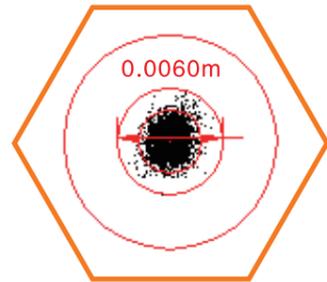
采用海克斯康集团主板供应商  
诺瓦泰全新7系主板



5Q技术, 显著提升固  
定速度, 提高作业效率



优秀的信号处理模型, 实现卫星  
信号有效修复, 提升RTK固定效果



强大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



强大的卫星信号跟踪能力, 能在  
8S内实现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、下部分采用物理密封, 无化学粘合  
剂或橡胶圈, 避免因材料老化而带来的防水  
性能下降。

主机达到IP68的防尘防水等级  
耐用性更久

防微粒  
防水  
透气

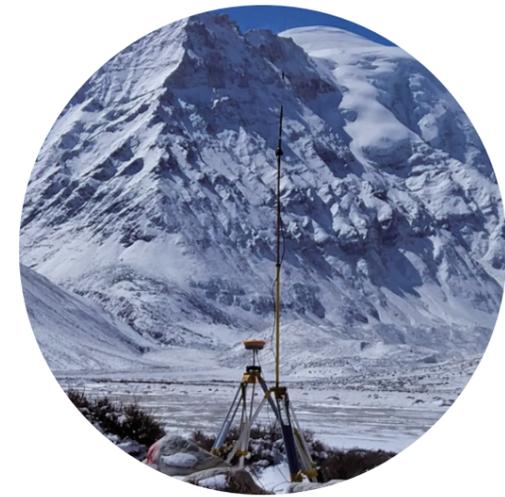
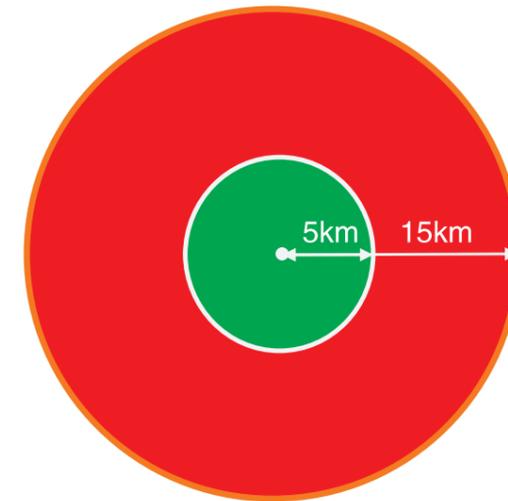
主机结合部采用18颗螺栓紧  
固, 每颗螺栓间弧长与 $\pi$ 相  
同, 力矩一致, 确保仪器平  
衡稳定。

平衡气阀

主机采用特殊材料, 减轻仪器重量的同时增强了仪器30%的强度

## 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



## 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+1pmm垂直20mm+1pmm
DGPS	25cm
初始化时间	8s
初始化可靠性	99.99%
RTK定位速率	5Hz
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/基站差分 <sup>o</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℃~+65℃
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	1.26kg，含电池和内置电台
电池	7.4V3.1Ah可充电锂电池
使用时间	8h
外接电源	9~15V
按键	电源键，功能键
显示	LED*7
接口	TNC*1 LEMO*1

ZG20	
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
控制手簿	
物理特性	
尺寸	221.5*82.0*27mm
重量	450g
工作温度	-30℃ to +60℃
存储温度	-40℃ to +80℃
防水防尘等级	IP67
湿度	5%-95%，不凝结
跌落	1.2 米跌落
系统平台	
操作系统	安卓 11
CPU	8 核 2.0G
运行内存	3GB LPDDR4X
存储	32GB
外置存储	最大支持 512GB
接口通信	
显示屏	5.0 英寸高清触控屏
按键	28 个按键， 2 个指示灯
连接器	标准 Type-c，用于充电和数据传输
通信	蓝牙： BT2.1+EDR/3.0/4.1/4.2/5.0 BLE WiFi： 2.4G/5G, 802.11 ac/a/b/g/n
网络	RF Band GSM： 900/1800 TD-SCDMA： B34/B39 WCDMA： B1/B5/B8 LTE-TDD： B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD： B1/B3/B5/B8
其他接口	外置存储卡槽，外置 SIM 卡槽
电源参数	
内置电池	3.85V, 6400mAh, 24.64Wh
输入电压	DC 5V3A / 9V2A
适配器	Type-C PD 适配器
工作时间	15 小时以上

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