

多星多频高精度整机

G970



【产品说明】

GPRS/CDMA/UHF 多种模式自由切换

GPRS/CDMA 和传统 UHF 数据链技术兼备，基准站电台与 ENET 模式双待机，流动站可根据作业情况随意切换作业模式无需加载外接模块即可自由切换数传模式

全新智能主机设计，解放手簿，效率倍增

采用全新智能主机设计，内置高性能处理器，大容量存储设置，人性化的面板操作设置功能，基准站和流动站模式、电台与网络链路方式，差分格式等均可在面板操作完成，解放手簿，增强您的工作效率。通过 FN 键与开关键的组合应用，设置信息完全显示在液晶屏幕上

多功能组合按键设计

通过 FN 键与开关键的组合应用，既可以查看接收机及数据链的各种状态，又可以对接接收机进行设置，选择接收机模式、数据链模式等，解放手簿，提高工作效率。

高分辨率 OLED 显示屏，工作详情举目可见

配备 128*64 分辨率 OLED 显示屏，实时显示当前卫星状态、工作模式、差分类型，当前日期时间、电池电量、坐标数据等海量信息，工作状态一目了然。自发光 OLED 显示屏对比度高、视角广、反应速度快、温度适用范围广、功耗低、强太阳光下依然清晰识别显示内容

四馈点零相位中心天线

天线部分采用多馈点设计方案，通过完全对称的天线结构，实现相位中心与几何中心的重合，将天线对测量误差的影响降低到最小

天线单元增益高，方向图波束宽，确保低仰角信号的接收效果，在一些遮挡较严重的场合仍能正常收星带有抗多径扼流板，有效降低多径对测量精度的影响

标配外挂电台，多种作业模式，真正做到距离无忧

G970 具有先进的内置收发一体化电台的同时，配置 5W、35W 可调高功率的外挂电台，大大的增加您的

电台作用距离

内置电台轻便实用

ENET 模式，通过网络扩展更大更远的作业区域

在无网络信号地区，外挂电台就是您远距离作业的有效保障

410MHz~470MHz 全频段覆盖

兼容 PCC、Satel、MDS 电台

【技术指标】

跟踪特性

接收信号：-BeiDou(compass):B1,B2,B3(可选)

-GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5

-GLONASS:L1 C/A,L1P,L2 C/A (仅 GLONASS M) ,L2P

-SBAS:L1 C/A,L5

-GIOVE-A:L1 BOC,E5A,E5B,E5AltBOC1

-GIOVE-B:L1 CBOC,E5A,E5B,E5AltBOC1

性能指标

静态测量：平面精度 $\pm 2.5\text{mm} + 1\text{ppm}$

高程精度 $\pm 5\text{mm} + 1\text{ppm}$

RTK 测量：平面精度 $\pm 10\text{mm} + 1\text{ppm}$

高程精度 $\pm 20\text{mm} + 1\text{ppm}$

DGPS：平面精度 $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$

高程精度 $\pm 0.5\text{m} + 1\text{ppm}$

SBAS 定位(典型)：平面精度 $<1\text{m}$

高程精度 $<5\text{m}$

初始化时间： $<10\text{ s}$

初始化可靠性： $>99.9\%$

GPS 天线特性

GPS 天线：内部集成

天线类型：微带天线

相位中心：四馈点天线，零相位中心

多路径抑制：内置多路径抑制板

无线通讯

蓝牙：内置，V2.0 Class2

UHF 电台：-内置接收

-内置发射：1W/2W 可调

-外置发射：5W/35W (选配)

-工作频率：410-470MHz

通讯协议：天宝 TrimTalk (可选其他兼容协议)

网络通讯：内置 WCDMA 3G 网络模块 (可选 CDMA EVDO 3G)

物理及电源特性

尺寸: 18.4cmx9.6cm

重量: 1.2kg

电池: 2 块可拆卸电池, 7.4V 3400mAh

使用时间: 16h (静态模式), 10h (流动站模式)

外接电源: 9-18V DC, 带过压保护

按键: 二个(电源+多功能键)

显示: 三个 LED 状态显示, 128*64 高亮度 OLED 显示屏

接口: -5PIN: 电源接口+RS232

-7PIN: RS232+USB

-2 个 TNC 天线接口

内存及数据

内置存储: 4GB,支持最大 32GB Micro SD 卡扩展

差分输出: CMR,CMR+,RTCM2.X,RTCM3.X

ASCII 输出: NMEA0183

输出速率: 标配 50Hz

环境指标

工作温度: -40°C~+75°C

存储温度: -45°C~+85°C

防尘防水: IP67

湿度: 100%防冷凝

跌落: 抗 2m 随杆跌落

控制手簿 (A5)

操作系统: Google Android4.3

处理器: 四核 1.6GHz

GNSS

卫星接收: 北斗 B1、GPS L1、GLONASS L1 支持 SBAS

通道数: 72

定位类型: GPS/北斗/GPS+GLONASS/GPS+北斗

定位精度: 单点: 2-5mSBAS: 1-3m

更新频率: 1Hz

电源: 3100mAH, 3.7V

存储 RAM: 2GBROM: 16GB 扩展存储: 支持 MircoSD 卡扩展, 最大支持 32G

数据通讯

数据线接口: MicroUSB, 支持 MicroUSB-串口数据通信

运营商网络: TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM, 支持语音通话

其他: 13.56MHz RFID、Wi-Fi、蓝牙、调频收音机

屏幕特性

屏幕尺寸: 5.3 英寸

分辨率及类型: 1280x720, 全贴合工艺, 强光下清晰可见

触屏类型：电容式触屏，支持多点触控，支持带手套触控

防护及环境特性

IP67 抵抗 1.2 米跌落至硬质地面

工作温度：-20°C-60°C 存储温度：-30°C-70°C

传感器及多媒体

传感器：电子罗盘、气压计、加速度传感器、光线传感器、接近传感器、陀螺仪

摄像头：主摄像头 1300 万像素，前摄像头 200 万像素

音频：听筒、话筒、扬声器、3.5mm 耳机接口

物理特性

尺寸：164.6mm × 85.75mm × 15.2mm（长×宽×厚）

按键：2 个音量按键、2 个自定义按键、1 个电源按键 1 个复位孔 3 个 Android 软按键

控制手簿（P7）

操作系统：Windows Mobile 6.5

处理器：Marvell PXA-310 806MHz

显示屏：480*640VGA 3.7 寸屏

内存：256MB RAM, 4G NAND FLASH

无线：WIFI、蓝牙

电池：7.4V 1500mAh 使用时间 12h

物理按键：全数字键盘

【标配选件】

控制手簿（A5）

操作系统：Google Android4.3

处理器：四核 1.6GHz

GNSS

卫星接收：北斗 B1、GPS L1、GLONASS L1 支持 SBAS

通道数：72

定位类型：GPS/北斗/GPS+GLONASS/GPS+北斗

定位精度：单点：2-5m SBAS：1-3m

更新频率：1Hz

电源：3100mAh, 3.7V

存储 RAM：2GB BROM：16GB 扩展存储：支持 MicroSD 卡扩展，最大支持 32G

数据通讯

数据线接口：MicroUSB，支持 MicroUSB-串口数据通信

运营商网络：TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM，支持语音通话

其他：13.56MHz RFID、Wi-Fi、蓝牙、调频收音机

屏幕特性

屏幕尺寸：5.3 英寸

分辨率及类型：1280×720，全贴合工艺，强光下清晰可见

触屏类型：电容式触屏，支持多点触控，支持带手套触控

防护及环境特性

IP67 抵抗 1.2 米跌落至硬质地面

工作温度：-20°C-60°C 存储温度：-30°C-70°C

传感器及多媒体

传 感 器：电子罗盘、气压计、加速度传感器、光线传感器、接近传感器、陀螺仪

摄 像 头：主摄像头 1300 万像素，前摄像头 200 万像素

音 频：听筒、话筒、扬声器、3.5mm 耳机接口

物理特性

尺 寸：164.6mm × 85.75mm × 15.2mm（长×宽×厚）

按 键：2 个音量按键、2 个自定义按键、1 个电源按键 1 个复位孔 3 个 Android 软按键

控制手簿（P7）

操作系统：Windows Mobile 6.5

处 理 器：Marvell PXA-310 806MHz

显 示 屏：480*640VGA 3.7 寸屏

内 存：256MB RAM, 4G NAND FLASH

无 线：WIFI、蓝牙

电 池：7.4V 1500mAh 使用时间 12h

物理按键：全数字键盘

武汉纵横天地空间信息技术有限公司于 2013 年 3 月成立，位于国家地球空间信息产业基地武汉大学科技园，是一家集研发、销售、工程、技术服务于一体的技术型股份制民营企业。公司立足于地理信息行业，拥有大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、地理信息系统工程、工程测量、不动产测绘、地图编制、海洋测绘等乙级测绘资质；拥有乙级土地规划资质，是湖北省土地学会会员单位；是武汉市高新技术企业、湖北省双软企业、ISO9001 质量管理体系认证企业及国家 3A 级信用企业，是领先的地理信息领域一体化方案解决商与提供商。

HERO LAND
纵横天地 精心勾绘世界!

- 全国地理信息众创平台湖北总部
合众思壮湖北总代理
全国实景三维技术联盟湖北总部
- 领先的低空无人机航空摄影测量一体化方案解决商与提供商
- 领先的轨道交通精密测量一体化方案解决商与提供商
- 领先的北斗导航高精度一体化方案解决商与提供商

长按二维码关注

扫描微信关注

关注获取更多公司详情与近期精彩内容

纵横天地，精心勾绘世界！公司以自主创新为核心动力，坚持“精益求精、积极进取、勇于承担、拥抱变化”的企业价值观，不断发展，为用户提供优质服务。

地址：武汉市东湖新技术开发区武大科技园兴业楼北楼一单元四楼

网址：www.whzhtd.com

TEL：027-87910619