

多星多频高精度整机

G990



【产品说明】

多频多星的顶级配置

采用国际一流的多频多星多系统的全球顶级主板，更高的测量精度，更高的可靠性。

具有 220 通道或 120 通道，接收 BD2/GPS/GLONASS,广域差分 SBAS(MSAS/WAAS/EGNOS)，扩展接收伽利略、QZSS 等卫星信号，保证您野外测量数据更加准确、可靠！

一体化全内置加强型主机设计 基准站、流动站可任意互换

工业级设计的一体化主机，将卫星接收天线、主机、收发一体电台、GSM/GPRS、蓝牙、显示屏、电池等整合在一个高强度金属外壳中，基准站和流动站可任意互换！

GPRS/CDMA/UHF 多种模式自由切换

集思宝 G9 系列多频多星 RTK 测量系统配备了最完备的差分数据链模块。每套标准配置的 RTK 测量系统都可随意选用以下差分数据通讯方式：

内置 2W/5W 可调收发一体 UHF 电台（无需任何线缆，作业半径可达 15KM）

内置 GPRS/CDMA 数据通讯模块（适用于 CORS 接入或城区大范围测量）

超强的双待机模式，内置电台与网络模式双待机（无需电缆，适合 1+N 多模式作业）

手簿自带 GPRS 通讯功能，可选 CDMA 及 3G 网络（适用于快速 CORS 接入）

外置 5W/35W 可调大功率 UHF 电台（适用于长距离野外测量或线路作业）(选配)

全新智能主机设计，集成手簿功能

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，无需手簿即可完成采集工作，装备更简便，测量更快捷！

高分辨液晶屏，工作详情举目可见

配备超大高分辨率 256*64 OLED 显示屏，实时显示当前工程信息及卫星状态，配合功能按键，即可直接对设备进行设置，等同于配备了第二个手簿，方便快捷，更可应对突发状况。

配置先进的导航型专业手簿

G990 GNSS 采用的专业 GIS 数据采集手簿，内置 GPS 模块，具有单机 GPS 定位功能。

作为 RTK 手簿，配合多款测量软件，能够出色完成常规测量和道路、电力、石油等测绘工作；标配正版导航软件，可做车载导航仪使用；安装各种行业软件，可单独完成水利普查、林业清查、国土调查等工作！

RTK+高精度 GIS 采集器的完美组合，一次购买，多种使用，是一款性价比甚高的手簿！

【技术指标】

跟踪特性

通道数：220 通道或 120 通道

接收信号：-BeiDou(compass):B1,B2

-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 $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$

高程精度 $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$

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：2W/5W 可调

-外置发射：5W/35W (选配)

-工作频率：410-470MHz

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

通讯协议：天宝 TrimTalk（可选其他兼容协议）

物理及电源特性

尺寸：15.5cm×15.5cm×9.8cm

重量：2kg（含电池及内置全模块）

电池：12000mAh

使用时间：24h（静态模式），10h（基准站模式），14h（流动站模式）

外接电源：9-18V DC，带过压保护

按键：三个（电源+多功能键）

显示：四个 LED 状态显示，256*64 高亮度 OLED 显示屏

接口：-5PIN：电源接口+RS232

-7PIN：RS232+USB

-2PIN：充电接口

内存及数据

内置存储：4GB,可定制 32G

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（MG7）

操作系统：Windows Mobile 6.5

处理器：UniStrong MG7Pro 600MHz

内存：128MB RAM,256M NAND Flash（另有高配版本）

显示屏：3.5"26 万色 TFT 半反半透彩色触摸屏，BlanView 技术，显著提升阳光下显示效果

通讯：蓝牙（V2.0）/WLAN/GSM/GPRS（3G 选配）

GPS：内置（支持 AGPS），语音导航

通讯：集成四频 GSM/GPRS，支持语音通话功能，可选 3G 网络

接口：Mini USB2.0 接口

电池：3000mAh 锂离子电池

使用时间：续航 12 小时

防尘防水：IP67（IEC 60529）

其他：电子罗盘、气压测高、重力感应

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】

G990 接收机
充电电缆
适配器
接收机通讯电缆
UHF 天线
卷尺
基座
对点器
对中杆+背袋
便携提包
MG758 手簿
手簿托架
仪器箱

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。



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