

南方（天宇）G1 GPS

产品名称	南方（天宇）G1 GPS
公司名称	北京京徕天地测绘仪器有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:南方 型号:G1 精度: ± 2.5cm
公司地址	北京市丰台区丰北路甲45号鼎恒中心二层209
联系电话	010-57029869 15001151285

产品详情

产品特点

国际先进天宝BD970主板

440通道天宝先进主板，抗干扰能力加强，初始化时间更短，锁星速度更快。

小型化

高11.2cm，直径12.9cm，极致小巧的紧凑型设计，重量仅970g，国产最小最轻RTK，引领小型化时代新潮流。

便捷性

轻装上阵，让测量不再负重。全新小型化RTK测量系统，主机、箱包均变得更为小巧，全套设备重量比上一代减轻38%。

双模长距离蓝牙

业内首创蓝牙通联技术，配备4.0标准双模长距离蓝牙，能够连接主流的手机、平板等消费级数码产品，同时向下兼容2.1标准，连接工业级手簿。高效稳定的数据传输技术，蓝牙距离更远，带给用户更为自如的作业体验。

倾斜测量

在测量作业中，使用者不需要严格对中后再采点，内置倾斜补偿器能够根据对中杆倾斜的方向和角度自动进行坐标校正，得到正确的地面坐标。

电子气泡

检查对中杆是否整平时，用户不必再关注对中杆的物理气泡，手簿测量软件上电子气泡实时精确显示对中杆的整平状态。

工业级手簿

Microsoft Embedded Handheld 6.5 Professional操作系统，高性能、全键盘的工业型手簿，Cortex-A8主频 1GHz高速CPU，3.7"高分辨率半透屏，内置双白光LED闪光500万像素自动对焦相机，集成电子罗盘、加速计；整合蓝牙和Wifi，可插SIM卡，集成四段网络上网模式，4200mAH可充电锂电池卓越的续航能力，可用72小时，充电需要3小时，高效的数据传输方案，快速的蓝牙闪触配对方式，配合南方专业级软件，让RTK测量更有效率。

NFC近场通讯

业内率先使用NFC近场通讯技术，配合全新手簿，实现蓝牙闪触配对。摆脱过去复杂的蓝牙连接过程，只需轻轻一碰，即可成功连接。

全星座

多星座多频段接收技术，全面支持所有现行的和规划中的GNSS卫星信号，特别支持北斗三频B1、B2、B3，支持单北斗系统定位。

外观材质

硬朗的外形设计，沉稳的色彩搭配，让测量也变得“高大上”。小巧轻便的镁合金机身，质量更轻，也更加耐磨、耐撞击，全面提升主机防护性能。

智能平台

全新高效的智能内核平台，拥有更快的计算能力和更低的功耗，提升主机整体稳定性。基于该平台，主机能够实时监控主机各部分运行状态，智能调节用电模式，延长野外作业时间。智能语音、智能诊断、智能节电。

云服务

24小时云服务支持，时刻解决客户在线升级、在线注册、远程诊断等需求，让测量超越时间与空间。

全能数据通讯

全面支持主流的电台通讯协议，实现与进口产品的互联互通。全新的网络程序架构，支持多种网络制式

, 无缝兼容CORS系统。

技术参数

测量性能	信号跟踪	<p>低高角度跟踪技术</p> <p>220通道</p> <p>卫星同步跟踪： BDS B1、 B2、 B3 GPS L1C/A、 L1C、 L2C、 L2E、 L5 GLONASS L1C/A、 L1P、 L2C/A、 L2P、 L3 SBAS L1C/A、 L5 (对于支持L5的SBAS卫星) Galileo GIOVE-A和GIOVE-B、 E1、 E5A、 E5B QZSS、 WAAS、 MSAS、 EGNOS、 GAGAN (星站差分)</p>
	GNSS特性	<p>定制测量GNSS芯片，高精度的多相关器，用于伪距观测</p> <p>L1和L2载波相位观测值噪声低，1Hz频宽内，精度优于1毫米；支持1Hz为单位的信噪比。</p> <p>定位输出频率 1Hz~50Hz 初初始化时间 小于10秒 初始化可靠性 > 99.99%</p> <p>全星座接收技术，能够支持来自所有现行的和规划中的GNSS星座信号 可靠的载波跟踪技术，大大提高了载波精度，为用户提供高质量的观测数据 智能动态灵敏度定位技术，内置NTRIP Caster，具有远程控制功能，适应各种环境的变换，适应更加恶劣、更远距离的定位环境 高精度定位处理引擎</p>
定位精度	码相位差分定位	SBAS差分定位精度：典型<5m 3DRMS
	静态GNSS测量	$\pm (2.5\text{mm} + 0.5\text{mm/Km} \times d)$ (d为被测点间距， km)
	实时动态测量	$\pm (10\text{mm} + 1\text{mm/Km} \times d)$ (d为被测点间距， km)

硬件	尺寸	152mm × 137mm
	重量	1.44kg (含电池)
	材质	镁合金外壳
	温度	工作温度：-60 °C到+70 °C 存储温度：-65 °C到+90 °C
	湿度	抗100%冷凝
	防护等级	防水：水下2m浸泡，IPX7级 防尘：完全防止粉尘进入，IP67级
	防震	不工作时，从3米高测杆上跌落到水泥地面不损坏； 工作时，可承受到40G，10毫秒锯齿波冲击试验
	电气	电源
电池		两块可卸锂电池，7.4V,6800mah
功耗		1.8W
电池工作时间		单块电池使用时间 35h (静态模式) 20h (移动站模式)
内置电台电池工作时间		450MHz只接收可使用8小时 450MHz接收/发送可使用5小时 GSM/GPRS可使用4.7小时
通讯和数据存储		I/O端口

		1个网络/电台数据链天线接口 SIM卡卡槽
	无线电调制解调器	内置收发一体电台 0.5W/2W 一般6-10公里 外置发射电台 5W/25W 工作频率 450-470MHz 通讯协议： TrimTalk450S, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
	蜂窝移动	WCDMA3.5G网络通讯模块，兼容GPRS/EDGE(可扩展4G)； 可定制CDMA2000/EVDO 3G通讯
	蓝牙	BLEBluetooth 4.0蓝牙标准，支持android、ios系统手机连接 Bluetooth 2.1 + EDR标准
	WIFI	802.11b/g
	NFC无线通信	采用NFC无线通信技术，手簿与主机触碰即可实现蓝牙自动配对（需 同样配备NFC无线通信模块）
	定位	1Hz、2Hz、5Hz、10Hz、20Hz
	数据存储/传输	16 GB内部存储器，3年以上原始观测数据(大约1.4 MB/日)，基于每1 钟从平均14颗卫星上记录。（可任意扩展）即插即用的USB传输数据
	数据格式	差分数据格式：CMR+、CMRx、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0 、RTCM 3.1、RTCM 3.2输入和输出 GPS输出数据格式：NMEA 0183 、PJK平面坐标、二进制码、Trimble GSOF 23种NMEA语句输出，GSOF、RT17和RT27输出，支持BINEX和平滑 网络模式支持：VRS、FKP、MAC，支持NTRIP协议
惯性传感系统	倾斜测量	内置倾斜补偿器，根据对中杆倾斜方向和角度自动校正坐标
	电子气泡	内置感应器，手簿软件可显示电子气泡，实时检查对中杆整平情况

	温度传感器	内置多个温度传感器，采用智能温度变控技术，实时监控调节主机温度。
用户交互/外观	操作系统	LINUX
	按键	双键操作 可视化操作，方便快捷
	指示灯	四指示灯
	语音	IVoce智能语音技术，智能状态播报、语音操作提示;支持多国语言。
	WEB交换	支持WIFI和USB模式访问接收机内置Web管理页面，检测主机状态、配置主机。
	二次开发	提供二次开发包，开放OpenSIC观测数据格式以及相互接口定义用于二次开发。
	数据云服务	网页版云服务管理平台，支持在线注册等远程管理、数据交换等服务。

本资料仅供参考，为不断提高产品性能，本网站中所有图片及性能参数如有改动，恕不另行通知，敬请谅解！本公司保留对所有技术参数和图片的最终解释权。