

HiPer V

全功能型 GNSS 接收机



美国拓普康荣誉出品



- 高度集成的全功能型 GNSS 接收机
- 最新的 Vanguard™ GNSS 多星芯片
- 卓越的 Fence Antenna™ 专利天线
- 超级的 226 个通用通道
- 坚固耐用的镁合金外壳
- 支持电台、手机等多种通讯方式
- 丰富的 LED 状态指示灯

技术参数

卫星跟踪

芯片	最新一代的 Vanguard™ 芯片，支持四星，226 个超级通用通道
跟踪信号	GPS, GLONASS, SBAS (WASS/EGNOS/MSAS/QZSS) 等
天线类型	内置栅栏天线 (Fence Antenna™)

定位精度

RTK (L1+L2)	H : 10 mm + 1.0 ppm V : 15 mm + 1.0 ppm
静态后处理 (L1+L2)*	H : 3 mm + 0.1 ppm V : 3.5 mm + 0.4 ppm
(L1)	H : 3 mm + 0.8 ppm V : 4 mm + 1 ppm
DGPS	< 0.5 m

数据通讯

蓝牙	一级蓝牙，115200bps
电台	内置 UHF 全波段收、发及中继电台
手机模块	可选内置 HSPA(3.5G, 向下兼容 GPRS/GSM) 或 CDMA 模块
串口	7 芯串行输入输出
数据储存	可拆卸式 SD/SDHC 存储卡，标准 1Gb，最大支持 32Gb
采样率	1-20Hz (标配 10Hz)
差分数据输入 / 出	支持 TPS, RTCM v 2.x, 3.x(推荐使用); CMR/CMR+
ASCII 输出	支持 NMEA0183 v2.x, 3.0
外业操控软件	拓普康 MAGNET™ Field

物理指标

大小	184 x 95mm (D x H)
外壳	坚固的镁合金外壳
重量	1000~1280g (取决于配置)
状态显示	丰富的 LED 状态指示灯—22 个
电池	可充电锂电池 7.2V, 5240mAh (标配两块) 充电时间 < 4 小时 ;
输入电压	6.7V-18V DC
电源接口	5 芯密封输入
静态工作时间	单块电池典型 > 8.5 小时
静态及蓝牙工作时间	单块电池典型 > 7.5 小时
RTK 工作时间	单块电池典型 > 5.0 小时
典型功耗	4.0W

环境

工作温度	-40°C to +65°C
贮存温度	-40°C to +70°C
湿度	100% 防冷凝
防水等级	IP67, 可承受 1m 水下短时浸泡
抗摔	可承受 2m 自由落体至硬地面

* 需要较好的观察条件如电离层活动、仰角 10 度以上无遮挡等，同时要求观测时段为 3 小时或更长 (取决于基线长度)。

产品介绍

全功能型 GNSS 系统解决方案

拓普康 HiPer V GNSS 接收机是拓普康 HiPer 家族中的又一力作，由美国拓普康定位系统公司倾心呈现。HiPer V 作为一款专业型、高精度 GNSS 接收机，集成度高，功能全面。可满足您在高精度 GNSS 应用领域的诸多需求。HiPer V 采用了拓普康最新一代的 Vanguard™ 芯片技术和 Fence Antenna™ 天线，226 个超级通用通道，支持多星座卫星系统信号。

支持多星信号跟踪



拓普康 HiPer V 采用最新的 Vanguard™ 芯片 GNSS 接收机，该芯片采用拓普康专利的并行跟踪 (Universal Tracking™) 技术，确保每个通道均能跟踪 GPS, GLONASS 等多卫星系统信号。同时采用拓普康专利的晶振环锁技术 (Quartz Lock Loop™) 和智能优化跟踪技术 (Intelligent Tracking Optimization™)，确保拓普康在任何条件下锁定的卫星组合及信号质量都是最优的。

拓普康栅栏天线 (Fence Antenna™) 技术

拓普康 HiPer V 采用栅栏天线专利技术，集成拓普康高级的多路径抑制技术 (AMR™)，具有无与伦比的卫星跟踪能力。即使在非常恶劣的困难条件下，依然具有卓越的多路径抑制能力和抗干扰效果，进而确保天线相位中心的稳定性。



高度集成、配置灵活

拓普康 HiPer V 高度集成，整机集接收机、卫星天线、电台通讯、手机模块、电池、内存卡、多状态指示灯、语音提示等为一体，功能强劲。拓普康公司可根据用户自身的应用需求和资金情况，提供定制的配置方案，如您可选择基本型的静态接收机，也可购买全功能型的含电台和手机模块的 RTK 型接收机，搭配多样，配置灵活。

机身轻巧、坚固耐用

拓普康 HiPer V 采用镁合金机身外壳，整机坚固、轻巧。配备有抗震保护套圈，确保接收机可承受 2m 落至硬地面，坚固耐用。接收机采用工业级的密封防护设计，防护级别达 IP67，可满足短时水下 1m 浸泡，完全满足野外各种恶劣环境下的应用需求。



专业设计、操作简便

配合拓普康专业的野外采集软件 MAGNET™ Field 一起使用，可轻松实现点位测量、连续测量、线路放样等，整个操作过程直观、简便。内业数据处理采用 MAGNET™ Tools 软件，可快捷地处理、导出所有外业采集的数据，进而满足用户在 GNSS 定位领域应用的诸多需求。同时在仪器高测量、记录静态数据等也有诸多独特的人性化设计，使您的野外测量工作变得轻松、快捷。