





GR-5 集成Vanguard™专利技术

- 226个超级通用通道的Vanguard™技术
- 卓越的栅栏天线（Fence Antenna™）技术
- 完美集成电台和手机通讯模块
- 最大支持32GB 的工业级存储卡
- 集成两块支持热插拔的高性能锂电池

全星座卫星跟踪技术

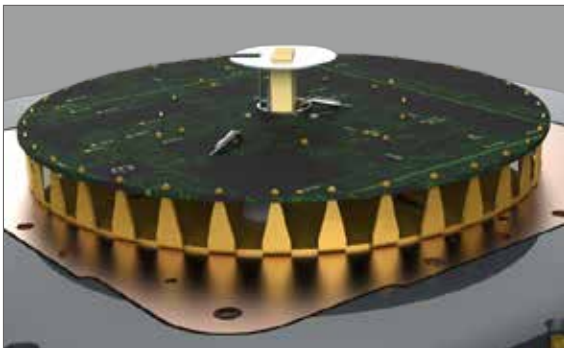
拓普康GR-5 GNSS 接收机集成了最新的专利技术Vanguard™ 芯片，支持多星座系统的226 个超级通用通道，该专利技术确保226 通道中的任意通道可以跟踪任意卫星系统内的任意一颗卫星的任意一个频段的信号。确保拓普康用户可以在任意时间段收到最多高质量的卫星信号，满足野外各种复杂环境下RTK 定位的需求。

拓普康GR-5 GNSS 接收机不仅可以接收GPS 和GLONASS 卫星系统的所有信号，同时还可以接收所有在建卫星系统的信号，包括Beidou (BDS), Galileo 和QZSS。GR-5 GNSS 接收机采用的超级通用通道跟踪技术，确保最大程度上利用已有和在建所有卫星系统的信号，结合拓普康的智能优化跟踪技术（Intelligent Tracking Optimization™），确保接收机GNSS 定位采用最优的卫星信号质量和最佳的卫星几何组合。

拓普康专利的栅栏天线（Fence Antenna™）技术，采用革命性的设计理念，具有非常优异的卫星跟踪性能和业界领先的多路径抑制能力，同时在追踪低仰角卫星方面也具有非常卓越的表现。配备有栅栏天线技术的拓普康GR-5 接收机是目前业界最高水准的一款RTK测量型接收机，为GR-5接收机提供了无与伦比的信号接收能力和卓越的多路径抑制效果，即使在野外苛刻的困难条件下，栅栏天线技术仍能为拓普康用户提供高质量的卫星信号和测量结果，是您野外测量最理想的作业伙伴。

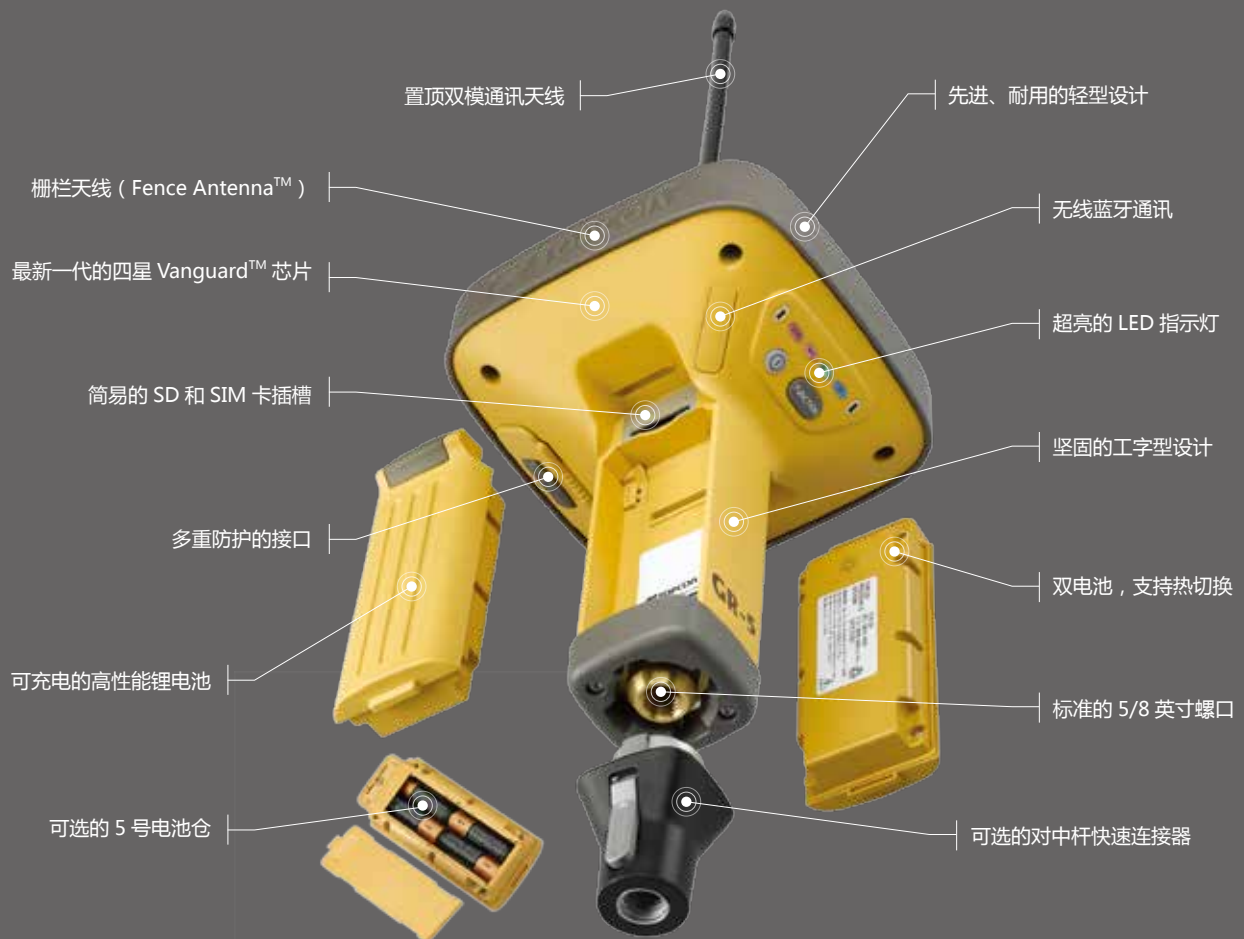
拓普康GR-5 GNSS 接收机集成了Vanguard™ 芯片、超级通用跟踪通道、栅栏天线等业内领先的专利技术，即使在野外极具挑战的恶劣环境下进行RTK 测量，GR-5 仍能提供优异的GNSS 定位性能和无与伦比的定位精度，并快速获取可靠的RTK 固定结果。

拓普康GR-5 GNSS 接收机采用先进的人体工学设计工艺。轻便坚固的镁合金机身，便捷的按键，明亮的指示灯，大容量的存储卡，易装卸的电池，超低的功耗，内置的电台和手机通讯模块，置于顶部的通讯天线，甚至包括接收机重心的分布等等。GR-5 主要物理特征均为适应外业测量人员的使用习惯而设计。拓普康GR-5 GNSS 接收机是您最佳的选择和可靠的测量伙伴，选择GR-5 进行RTK 外业测量，您的测量成果将会更可靠，测量工作也将会更轻松、便捷。



稳固的高端GNSS技术

拓普康栅栏天线具有非常优异的卫星跟踪性能和业界领先的多路径抑制能力，确保GR-5接收机在恶劣条件下依旧保持领先的跟踪和定位性能。



GNSS

GPS	L1, L1C*, L2, L2C, L5*
GLONASS	L1, L2
Galileo*	E1, E5a, E5b, AltBOC
BeiDou*	B1, B2
SBAS	L1 C/A WAAS/MSAS/ EGNOS
QZSS	L1 C/A, L1C*, L2C

通道数 226 个超级通用通道的 Vanguard™ 跟踪技术

天线类型 集成带抑径板的栅栏天线

精度 (RMS)**

RTK H: 5.0mm+0.5ppm
V: 10mm+0.8ppm

静态 + H: 3.0mm+0.1ppm
V: 3.5mm+0.4ppm

通讯

可选电台类型 集成 UHF/FH915

基准电台输出 1W, 用户可调

可选手机模块 集成 HSPA/CDMA

I/O 通讯 2 级蓝牙, USB 和串口

数据和内存

内存 可拆卸 SD/SDHC

数据采样及更新率 1Hz~50Hz 可选

实时数据输出 TPS, RTCM 2.x, 3.x,
CMR, CMR+

ASCII 输出 NMEA0183v2.x 和 3.0

环境

外壳 坚固的工字设计 镁合金外壳

工作温度 ++ -30°C ~ +70°C

抗摔 可承受 2m 自由落体至硬地面, 符合 IEC 60068-2-29, IEC 60068-2-27 标准

抗震 符合 MIL-STD 810F-514.5-Cat. 24 标准

* 当这些卫星星座成熟并用于商业使用时, 这些信号将集成并应用于系统定位解决方案。

** 精度和可靠性可能会受到多路径异常和非典型卫星几何结构的影响, 推荐采用最佳实践和方法完成高精 GNSS 测量。

+ 该标称精度和可靠性的实现, 需要较好的观测条件和严格的处理方法: 如后处理需采用双频观测值、精密星历、较好的电离层条件、仰角 10 度以上无遮挡以及通过质量鉴定的天线等, 同时要求观测时段为 3 小时或更长 (取决于基线长度)。

++ 内置电池的工作温度为 -30°C ~ +60°C。



坚固的设计

GR-5 采用坚固的镁合金外壳和出色的防护设计, 具有非常好的抗噪性, 可承受 2m 对中杆硬地面跌落。

通讯选项

GR-5 可选同时集成手机和电台通讯模块, 满足野外每种 GNSS 应用模式需求。

独有的通讯天线置顶

拓普康独有的通讯天线置顶设计, 可最大程度地拓展电台模式 RTK 作业的范围, 同时提高了网络信号捕获的灵敏性。

持久的工作时间

GR-5 集成的双电池和低功耗设计, 可最大限度地满足您全天外业测量的需要。电池支持热插拔, 典型 RTK 测量连续工作时间可达 14 小时以上。



Topcon Positioning Systems, Inc.
7400 National Drive • Livermore, CA 94550

拓佳丰圣 (上海) 科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A-1003
电话: 010-53500781 传真: 010-53500782
网址: www.topcon-sokkia.com.cn

