

思博伦GSS6450

RF记录与回放系统

思博伦的GSS6450 RF记录与回放系统（RPS）将RF记录与回放系统推向了性能和灵活性的全新高度，同时还压缩了其外形尺寸（216 x 200 x 76毫米），形并采用电池供电（1.5小时）和便携式机箱（2.2千克）。GSS6450可记录目前在用的任何GNSS信号，其位深度可高达16位（I&Q），而带宽最高为50MHz。这种灵活的产品结构使系统的复杂性能够伴随您测试需求的变化而不断增长。

关键特性

- 多个星群和频率*
 - GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS
 - L1、L2、L5、B3、E6
- 灵活的产品结构*
 - 基础产品 – GNSS L1, 10 MHz, 4位, 2 x 1TB SSD
 - 选项：更多频率（例如L2、L5、B3、E6）
 - 更大的位深度（8位、16位）
 - 更高的带宽（50 MHz）
 - 2TB SSD
- 可通过Wi-Fi、Web浏览器或脚本在前置面板触摸屏上进行控制。
- 高便携性，带肩带设计。
- 不需要PC或外部驱动器。
- 在记录和回放中使用OCXO，可实现更高的频率稳定性。
- 使用网络摄像头记录与回放最多4个视频流。
- 支持USB 3.0：记录和回放更多进出外部SSD的数据。
- 内建的GNSS接收机。

记录器

- 同时记录任意4个频段信号。
- 内置电池（最长1.5小时运行时间）和车载DC电源适配器。
- 一触式记录
- 外部数据的同步和异步存储。
- 事件标志。

回放

- 每个通道的衰减控制。
- 在线浏览器控制。
- 成批文件回放。
- 配置要播放的文件。
- 文件启动/停止时间。
- 衰减设置。
- 在文件中设置任意起始点。
- 利用脚本可包含自动化测试常规程序。

*完整的带宽、频率和位深度清单请参阅规格部分。

测试GNSS的简便方式：在真实条件下测试导航和定位系统有可能非常复杂且极其昂贵，但有了GSS6450记录与回放系统，复杂和昂贵都将成为历史！GSS6450是记录您特定测试环境中真实GNSS信号的一种简便、快捷的方法。GSS6450具备极高的灵活性，可记录多个星群，能够在汽车、导航、航空航天、国防和勘测应用中对各种GNSS芯片组和设备进行测试。当RF数据被捕捉后，该记录与回放系统可在实验室中将捕获到的环境向被测设备或被测软件反复回放。您不仅可以节省项目、差旅和工程方面的成本，还能提高产品的性能、质量和入市速度。

高保真记录与回放：GSS6450能够以高保真度捕获复杂的环境，确保实验室中的回放结果能够真正代表所捕获的真实条件。该系统还提供不同的位深度，能够满足您的特定要求。4位采样适用于商用应用测试，有助于将数据存储水平限制在合理的范围内，而16位采样可以为干扰和干涉测试场景提供96dB的动态范围。

紧凑的坚固机箱为您带来无懈可击的性能：这种自给自足式的单元能够为您提供启动测试所需的一切。许多其它系统都需要一些周边设备，例如个人计算机、硬盘驱动器、外部电源和布线。GSS6450仅重2.5千克，并提供肩带，可在车辆中或携行状态下使用。在使用时，只需连接附带的天线并点击触摸屏上的记录键即可。在完成记录后，您可以选择所需的文件，并点击播放键，此时捕获的数据便会以RF的形式回放出来。GSS6450附带1TB的内置硬盘驱动器和1TB移动硬盘驱动器（2TB可选），这意味着现场的记录过程可以不间断进行，而且数据也可以轻松共享。



GSS6450记录与回放系统

规格

支持的频率*	GPS - L1、L2、L5 Galileo - E1、E5a/b、E6 GLONASS - L1、L2、L3 北斗 - B1、B2、B3 QZSS - L1、L2 IRNSS - L5
▪ 量化	4、8、16位
▪ 内置SSD	1 TB (2TB可选)
▪ 移动SSD	1 TB (2TB可选)
▪ 输出衰减	31 + 31 dB
▪ 记录能力 (每TB)	3个信道, 30MHz, 4位 - 2.5小时 2个信道, 30MHz, 16位 - 1.1小时
▪ 带宽	10、30或50 MHz
▪ 电源	
内置锂离子电池	最长工作1.5小时 (外部) 12 - 18 V DC
▪ 外置电源	附带90 - 260V AC适配器
▪ OCXO	用于记录和回放
▪ 天线	附带天线
▪ 尺寸	216 x 200 x 76毫米
▪ 重量	2.5千克

关于记录Galileo E1a和/或Galileo E6a信号的信息请接洽思博伦。

应用

- 软件和硬件测试
 - 可重复性测试
 - 制造测试
 - 性能分析
- 系统试运行
- 算法研究
 - 位置
 - 多径
 - 敏感度
 - 干涉监测和干扰

应用行业:

- GNSS芯片和板卡设计
- 航空航天与国防
- 勘测
- 研究
- 产品制造商

技术: GSS6450具备灵活的记录能力。它可以记录不同位深度 (4位、8位或16位) 下最多4个GNSS信号频段, 并且可以选择三种带宽 (10、30或50 MHz)。GSS6450能够以30MHz带宽和8位深度记录任意4个GNSS频率, 或以50MHz和4位深度记录4个频率。更低的位深度可以实现更长的记录时间, 但提供的动态范围也较小。在较高的位深度 (16位) 下, 记录的信号数量或带宽也会减小。在回放期间, 该系统可将采样数据向上转换至原始的GNSS频率。

记录与回放外部数据: GSS6450可记录和回放来自多种外部数据源的串行数据。惯性传感器、航迹推算 (DR) 传感器、参考接收机和1pps都可以被连贯地记录下来, 并且在数据文件中嵌入GNSS, 确保它们达到完全的同步。此外, GSS6450还可以将串行数据以日志方式记录到独立的文件中, 以便将其用于后续的分析或后置处理。NMEA日志或Wi-Fi驾驶攻击数据也在GSS6450可记录的文件类型之中。该解决方案还提供额外可选的外置8TB RAID驱动器。

内建GNSS接收机所确定的NMEA位置和卫星CNo可与GNSS RF数据同步存储, 之后还可在实验室中回放并显示在谷歌地图上。这些数据还可以存储到日志文件中, 供后续导出之用。

控制: 该单元可从前置面板上的触摸屏直接控制, 也可使用Web浏览器访问该单元内建的Web服务器。该Web服务器可实现通过网络进行的远程控制或监视。在连接一个USB Wi-Fi适配器后, 您还可从笔记本、PDA或平板电脑上轻松控制GSS6450。

在GSS6450上, 使用简单的HTTP命令, 或在机上Linux平台执行脚本来实现自动化运行。

英国思博伦 (Spirent) GNSS模拟器中国区代理
地址: 北京市海淀区信息路22号实创大厦A座1111室
北京浩宇巡天科技有限公司
电话: 010-82897220
传真: 010-82897320
网址: www.hoyateq.com

了解更多产品信息, 请扫描二维码

