

思博伦GSS6700

Multi-GNSS星群模拟器系统

思博伦通信公司的GSS6700模拟器可通过单个机箱提供GPS/SBAS L1、GLONASS L1、Galileo E1以及BeiDou B1信号。每个启用的星群具备12个信道，可为内容广泛的各类开发和集成工作提供卫星信号。

思博伦的GSS6700通过选择不同的软件应用，可满足您的各类需求。

仿真特性

- 可支持GPS/SBAS、GLONASS、BeiDou和Galileo信号
- 每个星座具备12个独立的通道
- 支持现场升级尽可能缩短停机时间
- 便携式的场景可使协作为大简化
- 业界领先的精度、保真度和可靠性
- 可保存和对比被测设备的数据
- 接收机天线方向图建模
- 支持导入NMEA格式运动轨迹
- 可以选择场景生成和模拟控制的不同软件
 - SimREPLAY™: 交互式的实时控制，并具备辅助数据提取功能
 - SimREPLAYplus™: 可导入远程轨迹、编辑时间、数据和位置
 - SimGEN™: 提供全面的卫星星座、传输和载体体建模能力及灵活的数据采集能力

典型配置

GSS6700支持GPS/SBAS, GLONASS, Galileo和BeiDou-2 L1/B1单个信号的仿真，或者几个信号的组合仿真。并且每个星座最多可配置12个通道，单台设备最多可配置36个通道。

典型配置如下：

- 仅GPS
- 仅GLONASS
- 仅Galileo
- 仅BeiDou-2
- GPS+GLONASS
- GPS+Galileo
- GPS+GLONASS+Galileo
- GPS+GLONASS+BeiDou-2

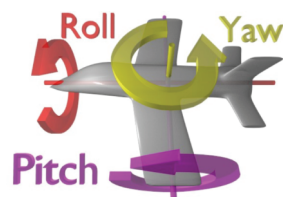


GSS6700支持GPS/SBAS、GLONASS、Galileo、和BeiDou信号，从事Multi-GNSS产品开发或集成的用户能够利用该解决方案验证产品在各类真实条件下的性能

高动态6自由度仿真

线性运动

- | | |
|----------|---------------------|
| ● 最大速度 | 15,000m/s |
| ● 最大加速度 | 450m/s ² |
| ● 最大加加速度 | 500m/s ³ |



姿态转动

- | | | |
|-------|-----------|------------|
| ● 角速度 | >2π rad/s | (1.5米天线力臂) |
|-------|-----------|------------|

输出频率

- | | |
|------------------------|--------------|
| ● GPS L1 C/A | 1575.42MHz |
| ● GLONASS L1 C/A (Ch0) | 1602MHz |
| ● Galileo E1 OS CBOC | 1575.42MHz |
| ● BeiDou B1 | 1561.098 MHz |

信号精度

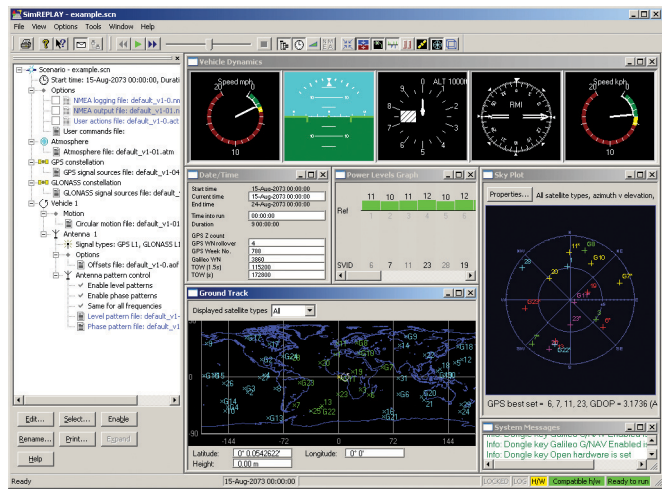
- | | |
|---------|-----------|
| ● 伪距离 | ±0.002m |
| ● 伪距离率 | ±0.001m/s |
| ● 信道间偏差 | 零 |

GSS6700Multi-GNSS模拟器可获得一系列场景生成和模拟器控制软件包的支持，其中包括思博伦公司特性丰富的SimGEN™产品。每个软件包都具备多种能力，从全能的SimGEN™到更适于生产或集成/验证应用的具体软件包。

SimGEN™可提供完整和灵活的场景生成能力，其中包括对星群、传播、地面阻碍、天线模式、多径、车辆轨迹和多种错误模型的控制。

SimREPLAY™支持模拟器重放预先定义好的场景，并且是进行重复对比测量的理想解决方案。用于SimREPLAY™的场景可以从多种来源获得，其中包括在线场景生成工具，而且只是客户与思博伦订立了保证或支持合同，都可以免费获得这些工具。

SimREPLAYplus™使用户能够远程定义车辆运动轨迹，并且添加了对时间、日期和位置进行编辑的能力。SimREPLAYplus™使用户可以在本地生成场景，其所具备的特性与受支持的SimREPLAY™用户所获得的在线工具不相上下。



SimGEN™允许对场景加以保存，以便SimREPLAY™和SimREPLAYplus™加以使用。

信号质量

- 带内频谱纯度 < -30dBc
- 谐波 < -40dBc
- 相位噪声 < 0.02 rad RMS
- 频率稳定度 $\pm 5 \times 10^{-10}$ / 天

信号电平

- GPS/SBAS 标称 -130dBm
- GLONASS 标称 -131dBm
- Galileo 标称 -127.0dBm
- Bei Dou 标称 -133dBm
- 电平控制范围 +15 / -20 dB
- 电平控制分辨率 0.1dB
- 电平控制精度 ± 0.5 dB

物理和电气特性 (信号发生器)

- 尺寸 (毫米) 449x386x89 (宽x深x高)
- 重量 7.0千克
- 电源 100/240V AC 50/60Hz

文档中所涉及的性能指标与数据为典型值，且必须由思博伦通信公司具体书面确认后才可用于具体的订单或合同中。本文档公布的信息并不表明思博伦通信公司或其它有关方放任对其专利或其它权利的使用。

如欲了解最新产品资料，请访问思博伦网站 www.spirent.com/positioning

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

