

# 思博伦GSS6300

## GNSS信号发生器

思博伦通信提供的GSS6300 GNSS信号发生器专门用于商用GPS/SBAS、GLONASS、BeiDou和/或Galileo接收机的生产线量产测试应用。

### 关键特性

- 单信道GPS L1 C/A和/或SBAS L1 C/A和/或GLONASS L1 C/A和/或BeiDou-2 B1和/或Galileo E1信号
- 可方便现场升级，在已有的GSS6300的基础上添加GLONASS和/或Galileo
- GPIB(IEEE-488)、USB或RS-232控制接口
- 拥有与经过考验的思博伦GSS6100一致的性能表现
- 备用的“即时启动”连续运行模式
- 随机提供Spirent SimCHAN™软件
- 业界领先的精度、保真度和可靠性
- 配置GPS的GSS6300可支持L1 SBAS消息
- 全面的远程命令集可实现轻松的ATE集成
- 机架式2U机箱
- 在机架上执行每年一度的校准
- 在运行过程中，可对每个GNSS信号的功率电平、多普勒、PRN、GPS时间和数据消息实施交互式控制
- 可通过1PPS/Trigger、参考频率输入/输出和1PPS输出与外部系统实现同步

GSS6300 GNSS信号发生器可以仅配置GPS信号，也可配置多个星群。该解决方案可在现场轻松升级并在现有GSS6300的基础上添加GLONASS和/或Galileo测试能力。典型的配置包括：

- 仅GPS，仅GLONASS，仅Galileo，仅BeiDou
- GPS/SBAS+GLONASS+Galileo+BeiDou
- 其他可选配置

为支持各式各样的测试要求，可通过IEEE-488、USB或RS-232等标准接口对GSS6300实施远程控制。另外，也可使用Spirent SimCHAN™软件来实现对GSS6300的实时用户控制，使之成为精确的实验室GPS/SBAS、GLONASS和/或Galileo测试设备。

GSS6300的GPS/SBAS性能与思博伦通信久经考验的GSS6100单信道生产测试系统的性能相当。此外，GSS6300还可提供GLONASS和Galileo测试能力，为您不断演进的GNSS测试需求提供有力的支持。

如欲了解更多信息，请与我们联系。我们将荣幸地与您探讨您的具体需求。



GNSS信号发生器：  
思博伦GSS6300

## 规格

### 输出频率

- GPS L1 1575.42MHz
- GLONASS L1 (Ch0) 1602MHz
- Galileo E1 1575.42MHz
- BeiDou BD2 B1 1561.098MHz

### 信号编码

- GPS L1 C/A PRN 1 - 63
- SBAS L1 C/A PRN 120 - 138
- GLONASS L1 C/A 信道-7 至 +6
- Galileo E1 CBOC PRN 1 - 50
- BeiDou BD2 B1 PRN 1-37

### 信号动态范围

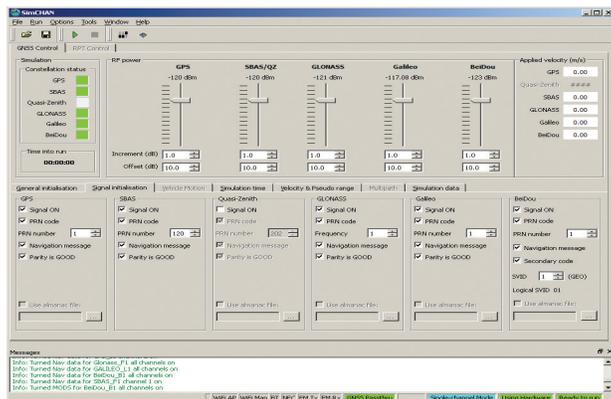
- 相对速度 (最大)  $\pm 15000$ 米/秒
- 速度分辨率 0.01米/秒

### 信号电平

- GPS/SBAS L1 C/A -130dBm额定
- GLONASS L1 C/A -131dBm额定
- Galileo E1 -128.5dBm额定
- BeiDou B1 -133dBm额定

### 信号电平控制

- 范围 +20/-20dB
- 分辨率 0.1dB
- 线性  $\pm 0.5$ dB
- 精度  $\pm 1.0$ dB RSS



## SimCHAN™ for Windows®的用户界面



© 思博伦通信公司2010年版权所有。文档中涉及的所有公司名称和/或商标名称和/或产品名称，特别是名字Spirent和带有标识的设备均是依据相关国家法律已经注册的商标或正在办理注册的商标。所有权利受到保护，如有变化不另行通知。Rev.E 2010/04

## 信号质量

- 带内频谱纯度  $< -30$ dBc
- 谐波  $< -40$ dBc
- 相位噪音  $< 0.1$  Rad RMS
- 主时钟稳定性  $< \pm 1 \times 10^{-9}$  / 天

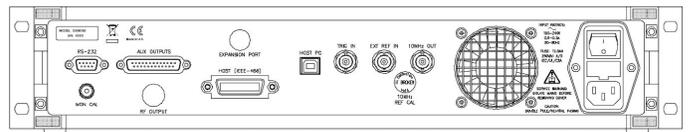
## 信号发生器单元

- 信道类型 1 GPS L1 C/A或SBAS 和/或1 GLONASS L1 C/A 和/或1 Galileo E1 和/或1 BeiDou B1
- 尺寸 (宽 x 深 x 高) 449 x 386 x 89毫米 (17.75 x 15.25 x 3.5英寸)
- 重量 7.0千克 (15.5磅)
- 功率 100 - 240 V AC 50 - 60 Hz

本文档中所含性能数字和数据为典型值，且必须由思博伦通信公司具体书面确认后才可以用于任何具体的订货或合同中。

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。

如欲了解最新产品数据，敬请访问思博伦网站[www.spirent.com/positioning](http://www.spirent.com/positioning)



典型后面板布局

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](http://www.hoyateq.com)

了解更多产品信息，请扫描二维码

