

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和/或Galileo接收机的生产线量产测试应用。

关键特性

- 单信道GPS/SBAS L1 C/A 和/或 GLONASS L1 C/A 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
- 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
- GPS和GLONASS
- GPS和Galileo
- GPS、GLONASS和Galileo

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

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

信号动态范围

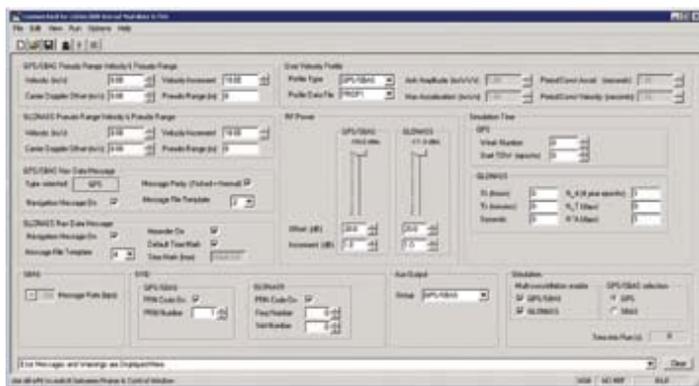
- 相对速度 (最大) ± 15000 米/秒
- 速度分辨率 0.01米/秒

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

信号电平控制

- 范围 +20/-20dB
- 分辨率 0.1dB
- 线性 ± 0.5 dB
- 精度 ± 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

- 寄生 < -30 dBc
- 谐波 < -40 dBc
- 相位噪音 < 0.1 Rad RMS
- 主时钟稳定度 $< \pm 1 \times 10^{-9}$ /每日

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
- 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 6.5千克 (14.5磅)
- 功率 100 – 240 V AC
50 – 60 Hz

用户可索取产品规格 (MS3063)。

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



典型后面板布局

思博伦通信

北京代表处
地址：北京市东长安街1号东方广场
东方经贸城W1座8层804-805A室
邮编：100738
电话：(86 10)8518 2539
传真：(86 10)8518 2540

上海代表处
地址：上海市淮海中路283号
香港广场3402室
邮编：200021
电话：(86 21)6390 7233 / 6070
传真：(86 21)6390 7096

广州代表处
地址：广州市环市东路403号
广州国际电子大厦2002室
邮编：510095
电话：(86 20)8732 4026 / 4308
传真：(86 20)8732 4120

思博伦通信 (北京)
地址：北京市海淀区学院路35号
世宁大厦1303室
邮编：100083
电话：(86 10)8233 0055
传真：(86 10)8233 0022

思博伦通信 (亚洲) 有限公司
地址：香港北角英皇道243-255号
国都广场19楼1905-07室
电话：(852)2511-3822
传真：(852)2511-3880

技术支持热线：400-810-9529
中文网站：www.spirent.com.cn
全球网站：www.spirent.com
技术支持网站：support.spirent.com
全球服务网站：www.spirent.com/GS

