

思博伦GSS9000

全频点卫星信号模拟器

极致的灵活性、卓越的性能、GNSS全频点仿真新一代旗舰GNSS卫星信号模拟器，GSS9000为GNSS测试开辟了新纪元。其具备业界领先的灵活性、一致性、保真度、性能、精度与可靠性，可全面仿真多星座多频率的卫星信号。

仿真能力全面提升

- 单台设备全频点GNSS信号仿真
- 10频点/单台信号发生器单元
- 160路卫星信号+640路多径信号/单元
- 支持双天线或双载体应用
- 6自由度逼真模拟载体动态
- 设计体系前瞻，适应未来GNSS技术的发展需要



GSS9000支持单RF输出或双RF输出，图中为双RF输出

极致的灵活性

- 通道可复用，灵活配置仿真任意GNSS星座与频率
- 通道板+信号授权设计，支持现场升级
- 兼容已有的思博伦仿真场景

卓越的性能

- 1000Hz 软件/硬件更新率
- 通道间零延迟
- 载波间一致性小于2纳秒
- 0.3mm RMS 伪距准确度
- 相位噪声小于 0.005 Rad RMS
- 内置自校准器
- 新一代超级控制器C50r

完善的仿真软件SimGEN

- 标配功能强大的仿真软件SimGEN，能对仿真环境参数全面建模：仿真时间、大气环境、卫星环境、海陆空载体动态、天线方向图与安装方式等。
- 仿真场景参数丰富全面，均已设置默认值。友好的图形化操作界面，使用户能轻松修改相关的测试参数，提升工作效率。

高动态6自由度仿真

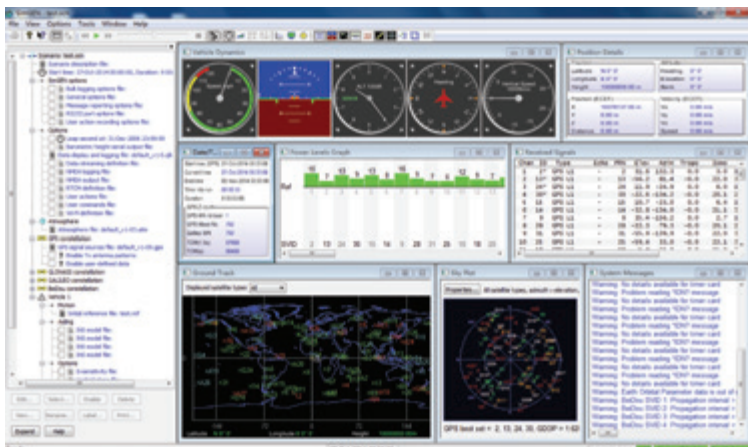
线性运动

- 最大速度 120,000m/s
- 最大加速度 192,600m/s²
- 最大加加速度 890,400m/s³



姿态转动

- 角速度 >60π rad/s (0.05米天线力臂)
- >15π rad/s (0.05米天线力臂)



思博伦GSS9000

全频谱信号

| 系统 | 频率 | 标配信号 |
|---------|------|---|
| GPS | L1 | C/A, L1c Data/Pilot, P, M-Noise, Pseudo Y |
| | L2 | L2c, P, Pseudo Y, M-Noise |
| | L5 | I, Q |
| Galileo | E1 | PRS-Noise, OS Data/Pilot |
| | E6 | PRS-Noise, OS Data/Pilot |
| | E5ab | E5a Data/Pilot, E5b Data/Pilot |
| GLONASS | L1 | C/A, P (Chan No. -7 thru +6) |
| | L2 | C/A, P (Chan No. -7 thru +6) |
| SBAS | L1 | C/A |
| | L5 | I |
| BeiDou | B1 | B1I |
| | B2 | As B1I |
| QZSS | L1 | SAIF, C/A, L1c |
| | L2 | L2c |
| | L5 | I, Q |

应用领域

- GNSS接收机测试与研发
- 卫星信号研究
- 导航卫星系统研究
- 电子对抗研究
- 系统集成测试
- 其它卫星信号、GNSS接收机相关领域

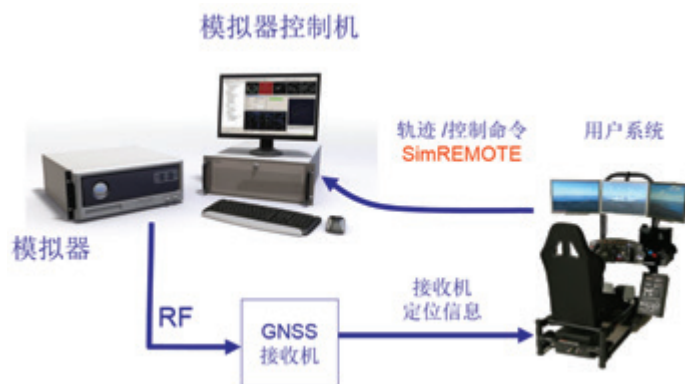
用户可索取产品技术文档MS9000.

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

SimREMOTE远程实时控制/轨迹API

高达1000Hz数据传输率，用户可通过以太网/IEEE-488/RS232三种接口实时控制GSS9000仿真系统。思博伦提供详细的SimREMOTE手册，帮助用户开发上位机系统实时远程控制模拟器系统，实现诸如远程控制、闭环测试、接收机自动测试系统等应用。



丰富的扩展选项

- GSS7765: 干扰信号与噪声
- SimINERTIAL: 惯性传感器仿真
- GSS4150: LAAS地基增强信号
- SimSAFE: 电子欺骗信号
- SimAUTO: 车载组合导航测试
- TestDriver: 接收机测试系统

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

电话: 010-82349398

传真: 010-82349498

网址: www.hoyateq.com

邮箱: support@hoyateq.com

了解更多产品信息，请扫描二维码

