

思博伦 GSS7790

多输出GPS模拟系统

GSS7790多输出模拟系统功能强大、卓尔不群，能够独立逐颗模拟GPS卫星的RF信号。更加灵活的是，可以按照需求支持GPS L1、L2分量的信号。

主要特性

- 单机最多可输出 2 个频点 24 通道
- 支持 GPS L1 / L2, 单频/双频配置可选
- 支持已有与未来现代化的 GPS 信号:
GPS L1 支持 C/A + P码 + M 码噪声*
GPS L2 支持 C/A 或 P码 + L2C + M码噪声*
- 支持SA/A-S技术兼容SAASM (SimCLASS / SimSAAS使用可选) 和 ICD-GPS-700 M 码 (SimMCOD可选) 仅限授权用户使用。
- 使用SimGEN™ 软件能在测试场景中能淋漓尽致地发挥灵活性
- 高功率输出增强灵活性
- 业界领先的精度、保真度及可靠性
- 支持WAAS / EGNOS / MSAS (GPS L1)
- 支持合路输出各通道信号以满足常规测试

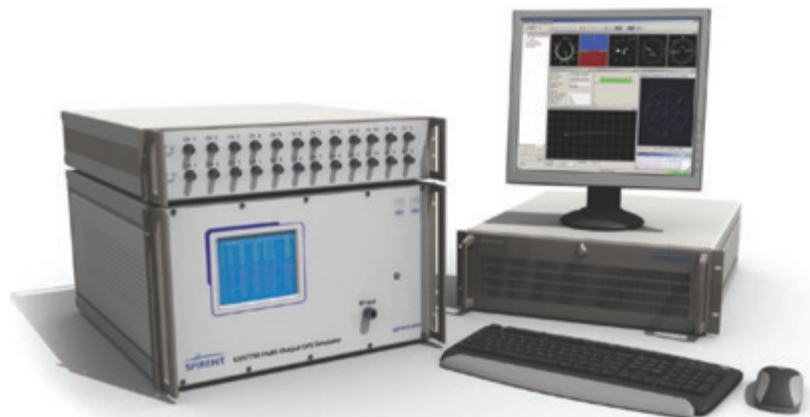
GSS7790是全功能卫星信号模拟器，既能支持用户定义卫星轨道，又能支持用户定义模拟的位置、日期和时间。

其数字化架构保证了在诸多测试应用领域，思博伦业界领先的精度与可靠性以及保真度与分辨率。

典型应用

- 可控接收方向图天线(CRPA)及系统测试：在暗室中安装，与多个辐射天线可以模拟真实的信号环境测试整个CRPA系统包括天线单元本身。
- CRPA控制单元测试：与多单元相位偏移或延迟矩阵配合以产生多个模拟天线单元接收的射频波阵面。
- 辐射测试：在暗室中使用反射面与衰减器测试真实天线在实际环境中的性能。
- 室内GPS信号模拟
- 波阵面应用

思博伦 GSS7790
多输出GPS卫星信号模拟系统



*M码噪声与M码频谱相同，随机任意调制电文数据。授权用户可选购AES M码。

思博伦 GSS7790

多输出GPS模拟系统

技术指标

输出频率

- GPS L1 1575.42 MHz
- GPS L2 1227.60 MHz

信号动态

- 相对速度 $\pm 120,000$ m/s
- 相对加速度 $\pm 3,600$ m/s²
- 相对加加速度 $\pm 5,000$ m/s³

信号精度

- 伪距不确定度 $< \pm 0.3$ m RMS
- 伪距率不确定度 $< \pm 0.01$ m/s RMS
- 通道间偏差 $< \pm 0.5$ m RSS

信号质量

- 杂波 (最大值) < -30 dBc
- 谐波 (最大值) < -35 dBc
- 相位噪声 (最大值) < 0.02 rad RMS
- 频率稳定度 $< \pm 5 \times 10^{-10}$ /天

主RF端口信号功率电平

(标称值, 依赖产品型号)

- GPS L1 -116.8 dBW
- GPS L2 -119.8 dBW

合路输出端口信号功率电平

(标称值, 依赖产品型号)

- GPS L1 -130.0dBW
- GPS L2 -133.0dBW

信号电平控制 (各通道独立)

- 范围 +20/-36dB
- 分辨率 0.1dB

信号发生器单元

- 体积 (高x宽x深 模拟器) 353 x 450 x 530毫米 (14 x 17.75 x 21英尺)
- 重量 (模拟器) 40 千克 (88磅)
- 电源 100~250V AC, 600W, 48~62Hz

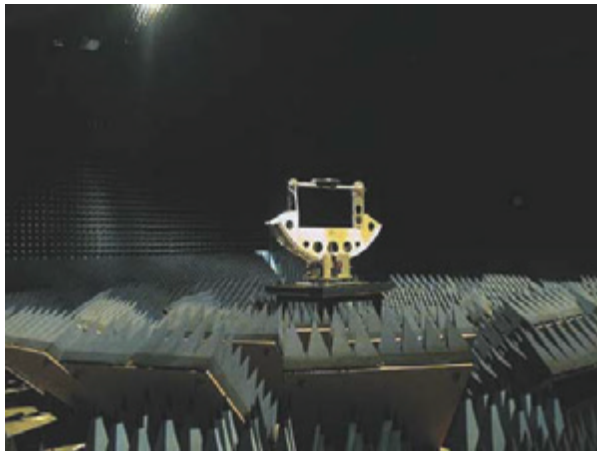
敬请索取产品技术文档(MS3025/MS3008)。

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。

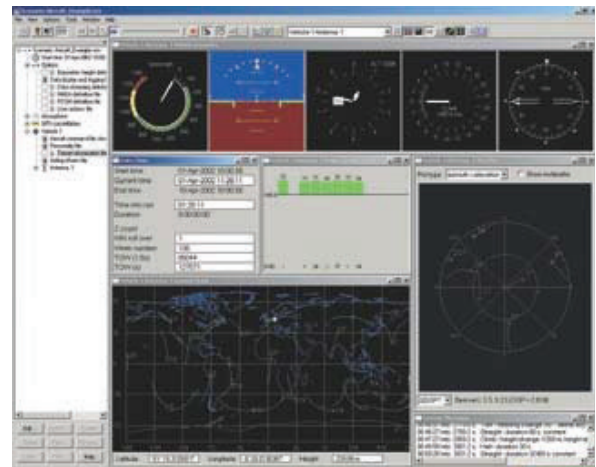
本文档公布的信息并不表明思博伦通信公司或其它有关方放任对其专利或其它权利的使用。

关于最新产品资料, 请访问网站:

www.spirent.com/positioning 或 www.hoyateq.com



思博伦GSS7790典型应用: 暗室测试



SimGEN™ 用户界面

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

