

思博伦 GSS7765 干扰信号模拟系统

GSS7765干扰信号模拟系统，与思博伦GNSS卫星信号模拟器一起，可为测试存在人为或非人为的RF干扰信号条件下的卫星定位导航设备提供全面的解决方案。

主要特性

- 完全适用于SimGEN™ 场景
- 完全控制干扰信号内容与动态
- 干扰信号类型丰富
- 功率与频率变化范围宽
- 建模或静态工作模式
- 交互模式下可实时控制功率与信号调制
多种配置可选
- 兼容配套的卫星信号模拟器本身可实现的干扰信号
- 支持多达 4 个独立的信号干扰源

GSS7765系统包含1台或多台高质量的商业级信号发生器与1台干扰信号合路器（ICU）。整套系统由思博伦SimGEN™ 软件控制。

GSS7765提供丰富的干扰信号选项，用于模拟多种干扰源。干扰信号包括：连续波（CW）、AM、FM、脉冲。GSS7765还支持可变带宽的噪声。

在GSS7765单干扰源配置基础上，可增加干扰信号发生器，实现多达 4 台完全独立干扰源协作的配置。

SimGEN™控制软件支持 3 种工作模式：固定模式下用户可定义一系列的脚本化事件；建模模式下用户可在场景中定义干扰源的位置，软件模拟载体运动时对信号功率电平造成的影响；交互模式下用户可实时控制干扰信号功率电平和调制参数。

干扰模拟系统: 思博伦GSS7765与思博伦 GSS8000
卫星信号模拟器



思博伦 GSS7765

干扰信号 仿真系统

技术指标

输出频率

- 信号类型 500MHz ~ 2GHz
- 分辨率 0.01Hz
- 稳定度 <math>< \pm 1\text{ppm}/\text{年}</math>
<math>< \pm 1\text{ppm}</math> 0 ~ 55°C 时典型值

可以锁定外频标准为1、2或10 MHz

信号质量

- 谐波 <math>< -30\text{ dBc}</math>
- 非谐波 <math>< -48\text{ dBc}</math>
- 次谐波 <math>< -76\text{ dBc}</math>

信号电平（发生器输出）

- 噪声 -169 ~ -23dBW
- 其它信号 -166 ~ -20dBW
- 分辨率 0.02 dB

干扰信号/卫星信号功率比（通过干扰信号合路单元ICU）

相对于GPS L1P信号 -163dBW

- 噪声 -16 ~ +130 dB
- 其它信号 -13 ~ +133 dB
- 调制类型
- 连续波
- 步进连续波 2 ~ 65535 步长, 0.1ms ~ 100s 驻留时间
- 调幅 0 ~ 90% @ 0.1% 步进, 正弦波, 方波, 斜波, 三角波
- 速率: 0.1Hz ~ 10kHz (正弦50kHz), 0.1Hz 步长
- 调频 最大20MHz, 0.1%步进, 正弦波, 方波, 斜波, 三角波
- 速率: 0.1Hz ~ 10kHz (正弦波50kHz), 0.1Hz 步长
- 噪声 1Hz ~ 48MHz 带宽, 0.1Hz 步进
- 脉冲 开/关比 >80dB
上升沿/下降沿 <math>< 50\text{ns}</math> (典型值)
周期 2 μs ~ 42s

输出端口

RF输出端口(信号发生器与ICU): N型同轴座

体积(高x宽x深近似值)

- 信号发生器 133 x 426 x 432毫米
(5.25 x 16.8 x 17英尺)
- 干扰信号合路单元ICU 133 x 426 x 200毫米
(5.25 x 16.8 x 7.9英尺)

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

重量

- 信号发生器 <math>< 13.5\text{ 千克}</math> (28 磅)

配置

- 信号发生器: 1 ~ 4台
- 干扰信号合路单元ICU: 1台

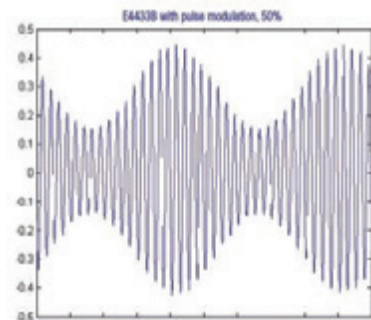
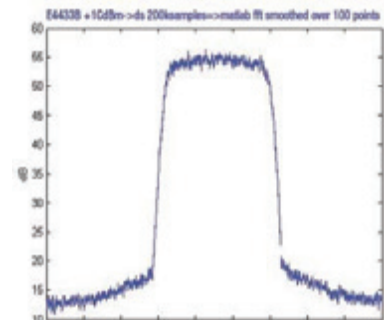
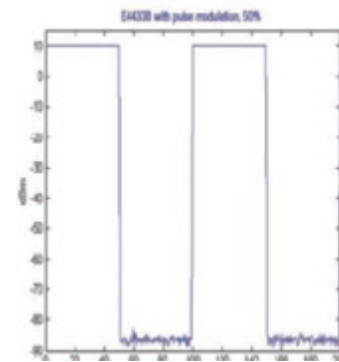
敬请索取产品技术文档MS3055/MS3008。

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。

关于新产品资料,请访问网站:

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



了解更多产品信息, 请扫描二维码

