

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
GSS9000卫星信号模拟器



技术指标

连续波

输出频率

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

信号质量

- 谐波 $< -30\text{ dBc}$
- 非谐波 $< -66\text{ dBc}$
- 次谐波 $< -82\text{ dBc}$

扫频连续波

- 频率范围 至20MHz (1.5-2GHz带宽)
至10MHz (0.75<1.5GHz带宽)
至5MHz (0.5<0.75GHz带宽)
正弦, 扫频速率0.1Hz-2MHz
- 扫频类型

步进连续波

- 频率步数 2-65535
- 驻留时间/步 100us-100s

调幅连续波

- 调幅范围 0-90%, 步长0.1%
- 调制信号类型 正弦波, 方波, 斜波, 三角波
速率: 0.1Hz-10kHz
分辨率: 0.1Hz

调频连续波

- 最大偏差 至20MHz (1.5-2GHz带宽)
至10MHz (0.75<1.5GHz带宽)
至5MHz (0.5<0.75GHz带宽)
0.1%偏差或者1Hz
正弦波, 方波, 斜波, 三角波
速率: 5Hz-2MHz (正弦)
0.1Hz-10kHz (方波, 斜波, 三角波)
分辨率: 0.1Hz

噪声连续波

- 带宽 1Hz-48MHz
- 带宽分辨率 0.1Hz

脉冲调制

- 周期 2.01us-42s
- 上升沿/下降沿 $< 10\text{ns}$

合路器 (ICU) 输出功率电平

- GPS信号 (L1 P) -163.0dBW
- 功率电平调节范围 $\pm 20\text{dB}$
- GPS信号电平精确度 $\pm 1.0\text{dB}$ RSS

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

体积 (高x宽x深近似值)

信号发生器	88x 458 x 508 毫米 (3.46 x 18 x 20 英尺)
干扰信号合路单元ICU	89 x 426 x 200 毫米 (3.5 x 16.8 x 7.9 英尺)

重量

- 信号发生器 < 15.9 千克 (35 磅)
- 干扰信号合路单元ICU $< 4\text{kg}$ (9磅)

配置

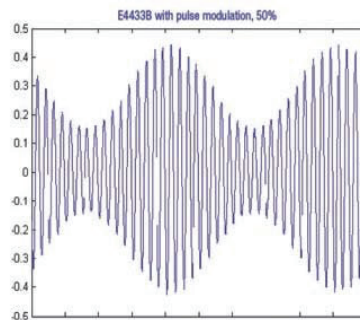
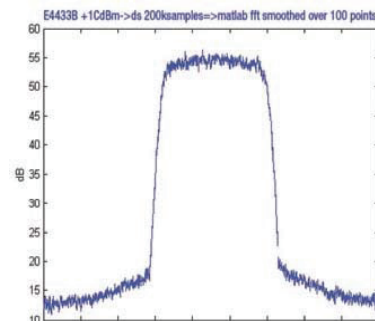
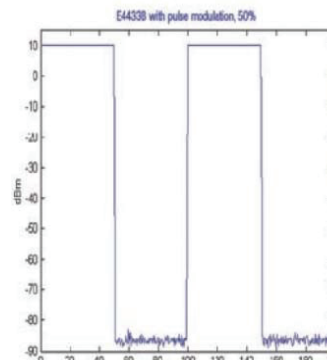
- 信号发生器: 1 ~ 4台
- 干扰信号合路单元ICU: 1台

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



INVESTORS IN PEOPLE

9001:2008 - AJA99/1371

14001:2004 - AJA04/7994

API/UK04/HS077

© 思博伦通信公司2012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。MCD00155 Issue 1-02 02/12

了解更多产品信息, 请扫描二维码

