



低价多通道GPS/SBAS仿真系统：STR4500

STR4500

使用多通道仿真器作为测试具有 GPS 接收功能的系统的技术的核心，为检验和评估设备性能的各个方面提供了很多好处。

来自思博伦通信 GSS 部门的 STR4500 多通道 GPS 仿真器是一次真正的技术突破，它提供了满足各种测试要求的易于使用但功能强大的解决方案。

STR4500 所擅长的应用领域有车辆跟踪与远程信息处理、民用航空、航海、人员导航、电信和宇航。STR4500 尤其适合于执行标准测试的生产环境，但在输入商品检查或从多次测试中生成统计数据过程中执行现场测试时，同样可以发挥很好的作用。

质量测试环境需要仿真器提供精确和可重复的信号。在这种环境中，使用者可以控制测试过程，而且评估几乎任何可能的场景所需要的数据都可以随时得到。STR4500 GPS 仿真器达到或超过了所有这些要求。

STR4500 仿真器提供超群的可重复性、大范围的动态 Doppler 与功率水平、低相位噪音、代码/载波一致性和多条信号通道，来支持全视场和多路径的环境。

此外，STR4500 还具有的完全的星基增强系统(SBAS)功能(WAAS、EGOS 和 MSAS)。

仿真器还随机提供了预安装在一台高性能 Windows 2000 桌面或便携计算机控制器上的思博伦的图形 SimPLEX 软件。

随机提供的 CD 光盘上包括大量的预先准备的模拟条件，用户还可从我们的网站上从思博伦 GSS 获得更多的模拟条件。为了提供最大的灵活性，STR2760 和 STR4760 仿真器的用户还可以开发测试场景，然后通过多种媒介下载到 STR4500 上。

特性

- GPS L1 C/A 码和 SBAS 生成。
- 12 条独立的信号通道。
- 价格低、紧凑。
- 高保真度、高精度、高可重复性和动态特征。
- 交互式的控制工具。
- 具有全面误差效应的多种交通工具类型。
- 大量的预加载的测试场景。
- 捕获 NMEA-0183 格式的接收机数据和模拟真实数据。
- 通过串行口，实现 RTCM-SC104 差分修正。

思博伦通信

思博伦通信(亚洲)有限公司
地址：香港中环港景街1号国际金融中心一期十八楼
电话：(852) 2166 8382
传真：(852) 2166 8837

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2303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

中文网站
www.spirentcom.cn



规格

输出频率

- L1@1575.42MHz

信号动态特征

- 最大速度 $\pm 15,000\text{m/s}$
- 最大加速度 $\pm 450\text{m/s}^2$
- 最大加速度率(jerk) $\pm 500\text{m/s}^3$

信号精度

(最大 RMS 超过 1 分钟)

- 伪距离 $\pm 10\text{cm}$ (包括通道间偏差)
- 伪距离速率 $\pm 1\text{cm/s}$
- Delta 伪距离 $\pm 5\text{mm}$
- 通道间偏差 $\pm 2\text{cm}$ (码), $\pm 0.265\text{mm}$ (载波)

信号质量

- 寄生信号(最大) -30 dBc
- 谐波(最大) $\pm 35\text{dBc}$
- 相位噪音(最大) $0.02\text{ rad RMS}(10\text{ Hz 到 } 10\text{ kHz 偏差})$
- 频率稳定性 每天 $\pm 5 \times 10^{-10}$ (24 小时预热后)

信号电平

- L1 C/A 码 最小 -130dBm

信号电平控制

- 范围 $+15\text{dB}, -20\text{dB}$
- 分辨率 0.5dB
- 精度 $\pm 1.0\text{dB RSS}$ 不确定性

信号发生器单元

- 发生器通道数 12
- 通道类型 50bps 速率数据的 GPS C/A 或 500bps 速率数据的 SBAS
- 尺寸(高 x 宽 x 深) $99 \times 254 \times 345\text{mm}(3.9" \times 10" \times 13.6")$
- 重量 5kg (11 lb)
- 电源 100-264V, 70W (最大), 48-62Hz

计算机控制台

- 操作系统 Microsoft Windows 2000
- 处理器(最小要求) 750 MHz
- 显示器(最小要求) 1024×768 , 256 色
- 硬盘(最小要求) 4GB
- 内存(最小要求) 64MB
- 外设(最小要求) CD-ROM、1 个 USB 口、1 个 RS232 口、一个并口、鼠标、键盘
- 以太网 电源 115/230V, 50/60Hz

产品规格(MS 2980)可根据要求提供

本文中的性能数字和数据为代表数据, 须经思博伦通信 (Spirent Communications) (SW)或其分支机构书面确认, 方能用于订单或合同。

发布本文中的信息并不表明免除思博伦通信(SW)或其它公司的专利权或其它权力。

有关当前的产品数据, 请访问 www.spirentcom.com 上的 GSS 网站。

