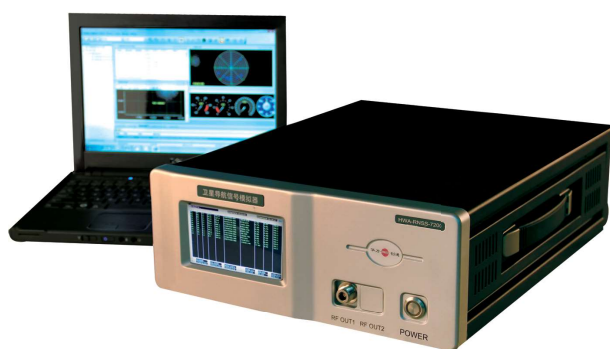


HWA-RNSS-7200 双频点卫星导航信号模拟器

HWA-RNSS-7200 卫星导航信号模拟器能够生成高保真度、高分辨率、高精度和高稳定性的卫星导航模拟信号，可在研发、生产、资质审查、认证、集成、检验或验收环节对北斗卫星导航 BDS/GPS 的接收设备进行精确的测试和性能评估。



关键特性:

- ◆ 可同时仿真 BDS B1、B2 频点、GPS 系统的 L1、L2 频点导航信号
- ◆ 具有灵活、易用的显示控制软件
- ◆ 具有清晰、实时、内容丰富的显示界面
- ◆ 结构紧凑，易搬运

主要功能:

- ◆ BDS B1、B2 频点，GPS L1、L2 频点任选 1 至 2 个频点
- ◆ 12 个通道能够仿真 12 颗卫星的射频信号
- ◆ 显控软件可对卫星导航信号模拟器输出进行信号中断、信号恢复、开关每一个可见星信号、调制方式选择和功率控制等
- ◆ 液晶屏显示内容：卫星号、通道号、仿真时间、多普勒、伪距、卫星功率、载体位置、载体速度等信息
- ◆ 信号通过电缆输出或通过天线输出

应用领域:

- ◆ 卫星导航芯片研发、生产、测试
- ◆ 卫星导航接收机研发、生产、测试
- ◆ 卫星导航产品的维修、维护

技术指标

◆ 输出频率

- GPS L1、L2
 - 北斗卫星导航系统(BDS) B1、B2
 - 信号发生单元
 - 发生器通道数: 12(每频点)
-

◆ 信号动态特性

- 最大速度: $\pm 5,000\text{m/s}$
 - 最大加速度: $\pm 500\text{m/s}^2$
 - 最大加速度率: $\pm 500\text{m/s}^3$
-

◆ 信号精度

- 伪距相位控制精度: 优于 0.05m
 - 伪距变化率精度: 优于 0.005m/s
 - 通道间一致性: $<0.3\text{ns}$
-

◆ 信号质量

- 杂波功率(最大): -50dBc
 - 谐波功率(最大): -40dBc
 - 相位噪声: $-80\text{dBc/Hz}@100\text{Hz}$
 $-85\text{dBc/Hz}@1\text{kHz}$
 $-90\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}$
 $-95\text{dBc/Hz}@100\text{kHz}$
 - 频率稳定性: $\pm 5 \times 10^{-10}/\text{s}$
-

◆ 信号电平控制

- 调节范围: $-145\text{dBm} \sim -110\text{dBm}$
 $-65\text{dBm} \sim -30\text{dBm}$
 - 分辨率: 0.2dB
 - 校正精度: $\pm 0.5\text{dB}$
-

◆ 信号输出方式: 电缆输出或通过天线输出

◆ 对外接口

- 射频输出: N型头
 - 外时钟输入: BNC Female, 10MHz
 - 内时钟输出: BNC Female, 10.23MHz
 - 秒脉冲输出: BNC Female, 1PPS
 - 同步触发输入/输出: BNC Female
 - 外部控制端口: 以太网口
 - 输出调节端口: 频率调节旋钮、功率切换开关
 - 电源特性: AC 220V , 50Hz
-

◆ 物理特性

- 尺寸(宽 × 高 × 深):
 $350\text{mm} \times 132\text{mm} \times 450\text{mm}$
 - 重量: $\leq 15\text{kg}$
-

◆ 环境要求

- 工作湿度: $\leq 75\%(23^\circ\text{C})$
 - 工作温度: $0^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
 - 存储温度: $-30^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
 - 振动: $\leq 0.2\text{g}/100\text{Hz}$ (最大)
-

◆ 计算机工作站推荐配置

- 操作系统: Windows XP/Windows 7 32bit
 - 处理器: intel @ 2GHz 或更高
 - 对外接口: RS232 和千兆以太网口
-