

HWA-RNSS-7230 小型卫星导航信号模拟器

HWA-RNSS-7230 操作方便，一键启动，能够生成高质量、高可靠的卫星导航信号，可提供 5 种满足不同测试需求的测试场景，用于 GNSS 导航接收设备的生产测试和现场检验维护。



关键特性：

- ◆ 航天品质，高可靠性
- ◆ 携带方便，小型化，一体化，不需要控制计算机控制操作
- ◆ 操作方便，所有操作都是在前面板进行按键操作，一键启动，一键停机

主要功能：

- ◆ 多频点信号同时输出：支持 BDS B1 频点，GPS L1 频点和 GLONASS L1 频点信号同时输出
- ◆ 每频点 12 个通道
- ◆ 导航信号可以通过电缆有线输出或通过天线无线发射
- ◆ 预置 5 个测试场景，可模拟静态，车载动态，飞行动态等轨迹
- ◆ 仿真场景可根据用户需求更改，并通过网口注入更新

应用领域：

- ◆ 航天配套测试
- ◆ 卫星导航产品生产测试
- ◆ 卫星导航产品的室内及外场检测

技术指标

◆ 输出频率

- BDS B1
- GPS L1
- GLONASS L1

◆ 通道数

- 每频点通道数：12

◆ 信号动态特性

- 最大速度：±5,000m/s
- 最大加速度：±500m/s²
- 最大加速度率：±500m/s³

◆ 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：<0.3ns

◆ 信号质量

- 杂波功率（最大）：-45dBc
- 谐波功率（最大）：-30dBc
- 相位噪声：-70dBc/Hz@100Hz
-75dBc/Hz@1kHz

◆ 对外接口

- 射频输出：N 型接口
- 秒脉冲输出：BNC Female 接口
- 10.23M 输出：BNC Female 接口
- 电源输入：AC 220V, 50Hz

◆ 物理特性

- 尺寸（宽 × 高 × 深）：
270mm × 126mm × 390mm
- 重量：≤ 6.5kg

◆ 环境要求

- 工作温度：-40℃ ~ +70℃
- 存储温度：-40℃ ~ +75℃
- 工作湿度：≤ 75%（23℃）
- 振动：≤ 0.2g/100Hz（最大）