

MODEL MP6222

Single & Multi-Channel GPS Simulator

概述

ADIVIC MP6222 全球导航卫星系统 (GNSS) 模拟器是一款高性能测试解决方案, 专为在研发 (R&D, Research and Development) 与生产全流程中开展灵活且精准的 GNSS 接收机测试而设计。

MP6222 可对信号功率、位置、速度及时间 (PVT) 进行高精度控制, 助力工程师验证 GNSS 接收机的关键性能指标, 例如:

- 信号灵敏度
- 信噪比 (SNR)
- 首次定位时间 (TTFF)
- 定位精度与偏差

该设备支持多种全球导航卫星系统, 包括 GPS、GLONASS、Galileo、北斗 (BeiDou) 及准天顶卫星系统 (QZSS)。其稳定可靠的设计可实现高度一致、可重复的模拟效果, 有效缩短产品研发与验证周期。周期。

核心特性

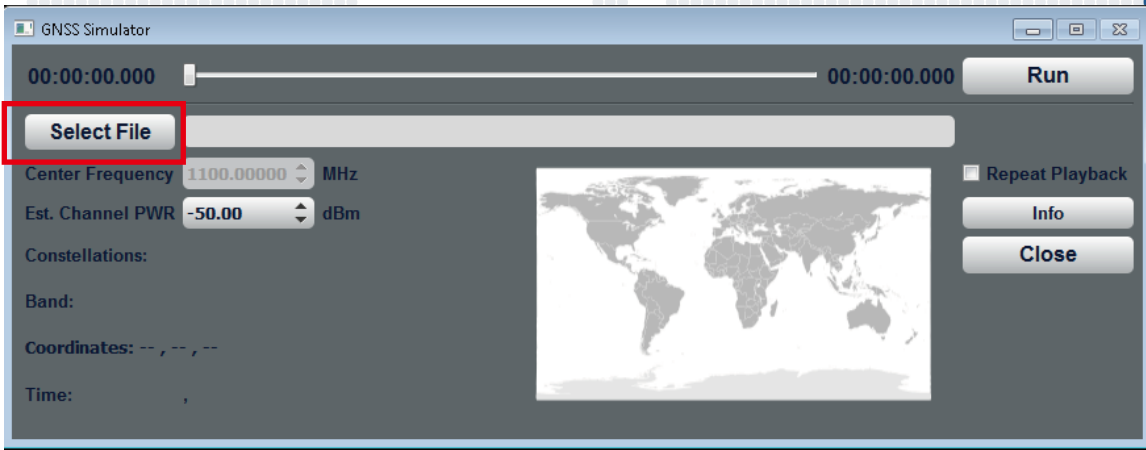
- 精密多普勒控制:
 - 频率范围 $\pm 30\text{kHz}$, 调节步长 1Hz
- 输出电平范围:
 - 可在 -50dBm 至 -140dBm 内调节
- 高精度恒温晶体振荡器 (OCXO):
 - 确保卓越的频率稳定性
- 持多制式 GNSS 系统:
 - 兼容 GPS、格洛纳斯 (GLONASS)、伽利略 (Galileo)、北斗 (BeiDou)、天顶卫星系统 (QZSS)
- 星历与历书数据可升级
- 全面的 PVT 模拟控制能力
 - 可精确控制位置、速度与运动轨迹
- 适用于研发与生产测试



MP6222 规格

频率特性	
项目	规格
频率范围	1100 ~ 2600 MHz
预热时间	> 30 分钟
频率准确度	± 50 ppb (最大值)
温度稳定性	± 20 ppb (最大值)
老化 (每年)	± 100 ppb (最大值)
老化 (每天)	± 1 ppb (最大值)
通道	
项目	规格
通道数量	8 通道
导航信号	GPS L1
	BeiDou B1
	Galileo E1
	GLONASS L1
	QZSS L1
频谱纯度	
项目	规格
相位噪声 @ 1 kHz	< -100 dBc/Hz
射频输出特性	
项目	规格
功率电平范围	-50 dBm 至 -140 dBm
幅度分辨率	1 dB 步长
幅度准确度	± 1 dB
输出阻抗	50 Ω
多普勒频移	± 30 kHz

点选



选择wfm

