

LGDRT5000

导航信号提纯转发轨迹模拟器



产品介绍 / Product Description

LGDRT5000型导航信号提纯转发轨迹模拟器是集信号采集、信号转发、信号再生、信号欺骗、控制和显示于一体的综合性解决方案，可支持多个天线可输出同步或异步的卫星模拟信号，实现满天星模拟测试、模拟高精度航迹曲线、实时轨迹欺骗等。

产品特点 / Product Features

- 卫星导航信号采集、回放、转发功能；
- 卫星信号直接转发、卫星信号再生转发；
- 卫星导航信号实时轨迹欺骗功能；
- 最大支持 5 路射频独立输出，卫星信号直接转发、卫星信号再生转发；
- 13.3 寸超大触控屏，专业配套显示控制界面，温控 LED 显示；
- 模拟转发干扰：可以模拟不同延迟和干信比的转发干扰信号；
- 可模拟满天星系统，模拟航迹曲线；
- 内外参考时钟：可以对外提供 10MHz 方波，也可以接收外部参考 10MHz 时钟输入，实现内外参考时钟切换，当外部时钟提供参考时，自动使用外参考。

应用领域 / Applications

适用于多型终端设备的研发、生产、测试、验收和检测。同时可用于无人机轨迹诱骗、高铁隧道内卫星导航信号再生转发。



性能指标 / Performance Indicators

技术参数	条件指标	
支持频点和通道数	BDS-B1	12
	BDS-B3	12
	GPS-L1	12
	GLONASS-L1	12
信号精度	伪距精度	优于 0.01m
	载波相位精度	0.01 (周)
	通道一致性	> 0.001m/s
输出功率	最大功率	-35dBm
	信号衰减控制	0-60dB
	衰减步进	1dB
信号输出方式	电缆直接连接或发射天线	
对外接口	射频输出	TNC
	外时钟输出	SMA
	内时钟输出	SMA
	秒脉冲输出	SMA
	外部接口	RS232、USB、以太网
电源特性	AC220V, 50Hz	
物理特性	尺寸	428mm×222mm×480mm
	重量	≤ 30Kg
	工作温度	-40°C ~ +70°C
推荐计算机配置	操作系统	Win10 X64
	处理器	酷睿 i5-9400
	对外接口	RS232、USB、以太网