



## ▶ NIF2000S | 一体化导航 干扰信号模拟器

为外场严酷环境下的用户提供持续可靠的测试保障，全面的三防设计能够应对各类极端条件，可选内置最大30瓦功放，满电状态可满足8小时长效续航。

### 01 / 产品简介 ▶ Product Introduction

NIF2000S是一款外场便携式导航压制干扰设备，可实现包含S频段在内的GNSS全频段双通道压制干扰信号仿真，涵盖多达8类以上的干扰样式，包括单音干扰、扫频干扰、调幅干扰、调频干扰、脉冲干扰、白噪声干扰、数字调制干扰及组合干扰等。

NIF2000S采用一体化结构设计，在420×330×130mm的空间内集成了长续航锂电池和大功率功放，单机可连续运行8小时。整机实现IP65防水防尘等级、高低温环境下可靠运行、高强度振动和跌落防护，能适应野外各种极限、复杂工作环境。

## 02 / 产品特点

Product Features

- 支持GNSS全频段导航信号压制干扰功能,可产生多种压制干扰样式。
- 支持同时配置两个频段信号或分别配置某频段、某频点的信号。
- 支持压制干扰信号参数实时调节,可控制信号开启、关闭和输出功率。
- 支持通过远控指令设置干扰频段、干扰类型、信号功率等参数。
- 设备主机、电池采用一体化密封舱设计,IP65级防尘防水。
- 内置大容量锂电池,可脱离电源在户外环境连续工作8小时。
- 可扩展升级支持闪烁干扰,支持干扰样式闪烁和干扰功率闪烁等。
- 支持同时产生两个频段内压制干扰信号,两个通道(频段)可独立配置。
- 支持单音、扫频、调幅、调频、脉冲、白噪声、数字调制及组合干扰等。
- 支持5英寸电容触控屏,可通过触摸屏设置压制干扰信号参数。
- 具有专用无线通信接口,最大通信距离不低于3公里。
- 可外接卫星信号接收天线与实际卫星时间进行同步,在外场试验环境下实现多台设备本地时间统一,以此满足试验的准确性与同步性。
- 选配内置或外置功放,以满足复杂多样的测试环境与应用场景要求。

## 03 / 出众性能

Outstanding Performance

### 干扰信号频段

通道1	固定频段	B3、L2、G2
通道2	可选频段1	B1、L1、G1、E1
	可选频段2	B2、L5、E5
	可选频段3	S

### 压制干扰类型

压制干扰类型	单音、扫频、调幅、调频、脉冲、白噪声、数字调制、组合干扰等	最大干扰带宽	≥20MHz
--------	-------------------------------	--------	--------

### 信号输出功率

输出功率范围	-50dBm~+5dBm (可选内置或外置功放模块)	功率调节步进	0.5dB
功率准确度	≤0.7dB		

### 信号质量

杂散抑制	≤-40dBc	谐波抑制	≤-40dBc
------	---------	------	---------

### 物理特性

整机尺寸	≤420mm (长) × 330mm (宽) × 130mm (高)	整机重量	≤12kg
------	------------------------------------	------	-------

### 电源功耗

整机输入电压	19-24V	整机充电功率	≤160W	整机工作功率	≤200W
	≤8h (内置电池)				

### 工作环境

工作温度	-15°C~+40°C	存储温度	-40°C~+60°C	防护等级	IP65
------	-------------	------	-------------	------	------