

# GNSS 卫星信号转发器

## HG-ZF-GNB3361



HG-ZF-GNB3361 是上海海积推出的北斗/GPS/GLONASS/GALILEO 卫星信号转发器，能接收室外 GNSS 信号，经滤波、放大、转发等环节，把室外天线接收到的有效 GNSS 信号转入室内，解决室内无法接收到 GNSS 信号的问题。经室内全向发射天线将 GNSS 信号进行发射，即可使信号在覆盖范围内的 GNSS 设备接收到卫星信号，实现实时定位等功能。

### 功能特色

---

- 宽频带设计
- 步进式调节信号强度
- 多输出
- 具备网页操作、串口、TCP 协议控制增益强度
- 保存客户最终配置，断电后自恢复

### 高增益

---

HG-ZF-GNB3361 具有高增益，能有效转发放大 GNSS 信号。

### 宽频带设计

---

支持多个频段，包括 GPS L1/L2/L5、BDS3

B1/B1c/B2a/B2b/B2/B3、GLONASS G1/G2/G3、GALILEO E1/E6/E5a/E5b，可将可见卫星信号全部转发到室内区域。

### 步进式调节信号强度

---

信号强度可通过 1dB 步进式调节增益大小来选择合适的点，增加了对环境的适应性。

### 多输出

---

信号进入室内后可以分成 4 路输出。

### 连接简单

---

对模块的安装角度无特别要求，连接简单、可靠、操作方便。

## 设备指标

射 频 接 口	1. 1 个射频输入、+12V 直流馈电输出的 N 型插座（交付时配有塑料保护帽）。 2. 4 个等功率、隔直射频输出的 N 型插座（交付时配有塑料保护帽）。	物理接口	1 路 232 接口 1 路以太网 按键 5 个 OLED 屏 1 个
外形尺寸	485*300*44	内部低频电路板进行三防处理	
工作温度	-20°C-50°C	湿度	≤95%无冷凝
附件		射频输入端外配 2 支 DGXZ+15NFNF-A 的 Nf-Nf 避雷器（兼顾+5V、+12V 馈电输出）	

## 技术参数

参数	条件	最小	标称	最大	单 位
频率范围	输入-输出 阻抗, 50 Ω	1.2		1.7	GHz
输入&输出 阻抗	输入, 全部 输出端		50		Ω
增益	输入-输出 端		0~35		dB
1207MHz	-45dBm 标 准输入	(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5	
1227MHz			5		
1561MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.5	
1575MHz			5		

1609MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.	
1527MHz				5	
1651MHz		(0~35)-1	0~35	(0~35)+1	
1375MHz		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.	
1661MHz		(0~35)-1.5	0~35	5	
		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.	
				5	
		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.	
				5	
		(0~35)-1	0~35	(0~35)+1	
		(0~35)-1.5	0~35	(0~35)+1.	
				5	
输入驻波				2.5:1	-
输出驻波				2.5:1	-
噪声系数				3	dB
增益平坦度				3	dB
相位平衡				1.0	deg
延迟平坦度				1	ns