

SYN2308A 型 GNSS 信号转发器

产品概述

SYN2308A 型 GNSS 信号转发器是由西安同步电子科技有限公司精心设计、自行研发生产的一款增益可调的 GNSS 卫星信号转发系统，同时支持 GPS, GLONASS, BeiDou 和 Galileo 等全球 4 大导航系统，并支持 0~31dB 增益可调，实现 5 米~20 米范围的 GNSS 信号覆盖，彻底解决室内无法接收到 GNSS 卫星信号的问题。

该卫星信号转发器主要功能是接收室外 GNSS 信号，经同轴电缆将 GNSS 射频信号从室外导入室内，通过该卫星信号转发器完成信号放大、滤波及信号分配后，再经室内全向发射天线将 GNSS 信号覆盖到室内或其它收不到卫星信号的场所，实现实时定位定时等功能，让用户在室内即可完成 GNSS 卫星信号的测试及应用等工作。

产品功能

- 1) 将室外GNSS卫星信号转放大到室内；
- 2) 同时支持四大导航系统；
- 3) 可调增益范围0~31dB，实现5米~20米信号灵活覆盖。



产品特点

- a) 信号稳定、成本低廉、低延时；
- b) 安装简单、操作简单、设备小巧；
- c) 对室内GNSS终端数量没有限制、系统免维护。

典型应用

- 1) GNSS导航产品开发/生产、兼容GNSS功能的智能终端的研发/生产、GNSS实验室、科研院校等需要对GNSS信号进行测试或使用的场景；
- 2) 航空制造，航空维修，地下、室内停车场、地铁和矿井底部等的GNSS信号覆盖工程。

技术指标

主要指标	频率范围	GPS/L1=1575.42±2MHz BeiDou/B1= 1561.098±2.046MHz Glonass/L1=1602+0.5625MHz Galileo/G1=1561.098±2.046MHz
	接收天线增益	≥38dB
	发射天线增益	3.5dBi
	发射驻波比	≤1.5
	主机放大增益	≤75dB
	放大增益可调范围	0~31dB
	天线长度	标配 30 米多模蘑菇头天线 选配 50 米, 70 米, 80 米, 100 米等各种长度
	天线支架	一套不锈钢天线支架
	适用面积	1000 平米
	覆盖直线距离	5 米~20 米
环境特性	工作温度	-40℃~+80℃
	相对湿度	≤95% (40℃)
	存储温度	-40℃~+80℃
供电电源	使用 220V 供电, 功率小于 3W	
封装及尺寸	蘑菇头天线直径 96mm, 长度 126mm	
选件	可选配避雷器, 根据客户要求定做类似产品	