

# SYN2309型GNSS信号转发器

产品名称	SYN2309型GNSS信号转发器
公司名称	西安同步电子科技有限公司
价格	12000.00/件
规格参数	同步天下:1 SYN230:9 西安:2
公司地址	陕西省西安市高新区科技三路57号融城云谷
联系电话	029-88606468-803 18991937618

## 产品详情

### SYN2309型GNSS信号转发器

#### 产品概述

SYN2309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全频段卫星信号转发系统，同时支持北斗，GPS，GLONASS，Galileo，SBAS,QZSS和IRNSS等多种全球导航系统，并支持0~90dB增益可调，实现1米~20米范围的GNSS信号覆盖，\*多可扩展16路GNSS信号输出，满足大范围多空间应用，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或者同轴电缆将GNSS信号覆盖或传输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GN

SS卫星信号的测试及应用等各项工作。

关键词：gps信号转发器，北斗转发器，导航信号转发器

## 产品功能

- 1) 将室外GNSS卫星信号转发放大到室内；
- 2) 同时支持全频段GNSS卫星导航系统；
- 3) 可调衰减范围0 ~ 90dB，实现1米 ~ 20米信号灵活覆盖；
- 4) 多路GNSS信号输出解决多个封闭空间GNSS信号覆盖；
- 5) 采用7英寸大触摸屏设计。

## 产品特点

- a) 信号稳定、成本低廉、安装简单、操作简单、设备小巧；
- b) 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) 大型基站实验室、隧道、高铁公交车站等需要对GNSS信号进行测试或使用；

3) 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	输入路数	1路 SMA，阻抗50
	输出路数	1路SMA(可扩展16路)，阻抗50
	卫星频点	中国北斗：B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b  美国GPS：L1C/L2P/L2C/L5  俄罗斯GLONASS:G1/G2/G3  欧盟Galileo：E1/E5a/E5/E5b/E6  日本QZSS:L1/L2/L5/L6  印度IRNSS:L5  频率范围：1560MHz～1620MHz；1170MHz～1268MHz
	内置GNSS接收机	测试验证外部GNSS信号，显示收星颗数，经纬度高度，时间信息，是否定位等
	(选件)	
	发射天线增益	3.5dBi
	发射驻波比	1.5
	主机放大增益	45dB
	衰减调节范围	0～90dB
	室外天线增益	38dB
	室外天线长度	标配30米多模蘑菇头天线  可选其它长度
	室外天线支架	一套不锈钢天线支架
	适用面积	1000平米(可选更大覆盖面积)
	覆盖直线距离	1米～20米
	环境特性	工作温度
相对湿度		95%(40 )
存储温度		-40～+80
数据通信		物理接口 USB和RJ45和DB9 数据格式 自定义，可远程设置增益
供电电源	使用220V供电，功率小于5W	
机箱尺寸	便携式机箱320mm(宽)x280(深)x140mm(高)	

选件

根据客户要求定做类似产品

选件说明

选件号	项目	内容
选件001	输出路数	可扩展到*多16路输出
选件002	覆盖面积	增加无线覆盖面积
选件003	天线长度	50米，70米，80米，100米，150米等各种长度
选件004	多模GNSS接收机	支持北斗(含北斗三号)/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS/SBAS，L1+L5频点  定时精度： 20ns RMS；定位精度： 1m CEP
选件005	通信接口	USB和LAN网口
选件006	线缆	定制各种输入输出线缆
选件007	避雷器	天馈线避雷器
选件008	工作温度	定制宽温设备
选件009	仪表箱	专用仪表拉杆箱
选件010	机柜托盘	19英寸标准机柜通用托盘