

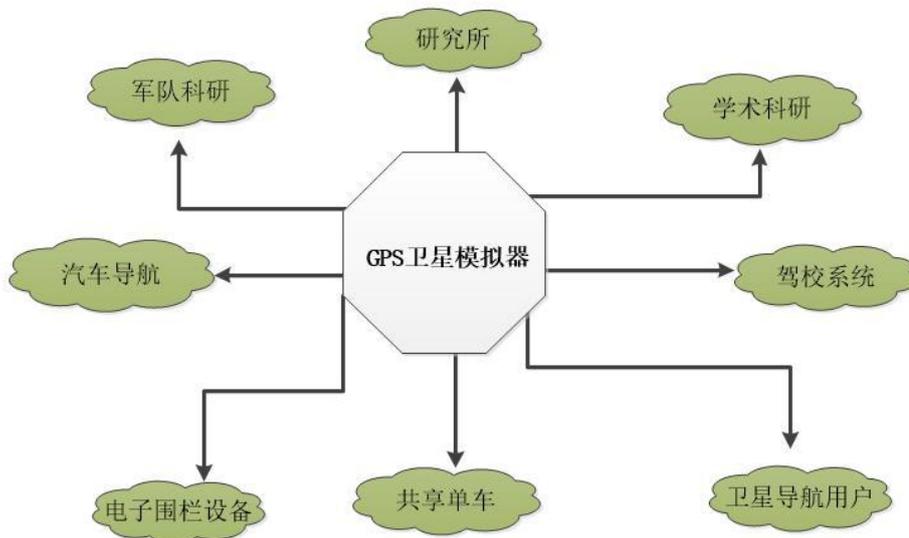
gps 卫星信号模拟器的特点介绍

gps 卫星信号模拟器是针对不同的用户机设计开发、生产测试、教学演示、测试验收、故障诊断等应用而推出的导航信号源。gps 卫星信号模拟器可以模拟出 GPS 卫星导航定位系统及授时信号,能满足各类 GPS 信号导航接收终端的测试需求。

GPS 卫星信号模拟器应该具备完整的民用信号支持能力,适用于各类民用导航终端的研制、生产、测试和检定。

GPS 卫星信号模拟器选配惯导仿真组件,可同时模拟卫星导航信号和惯导仿真信号,用于组合导航接收的研发、生成、检定。

GPS 卫星信号模拟器也可以选配测试评估软件系统,可对接收机的定位、测试、授时、灵敏度和首次定位时间等指标进行实时测试和报表生成,实现无人值守的自动化测试。



SYN5203 型 GPS 信号模拟器是一款低成本卫星导航授时模拟信号源,模拟 GPS 卫星导航定位系统的导航信号,支持 GPS L1 频点的射

频仿真信号输出，支持实时星历和外部星历参数输入，支持不同时间长度的各种轨迹输出，能满足各类 GPS 导航授时接收终端的测试需求，可替代国外高昂 GPS 模拟器。

该模拟器可以完成测距精度测试、导航电文测试、失锁重捕测试、定位精度测试、测速精度测试、通道时延测试、一致性测试、误码率测试等，将大大提升工作效率。

同时也适用于依赖卫星导航定位功能的相关产品的研制开发测试工作，如共享单车，共享汽车，导航定位设备，电子围栏设备等应用环境。可极大提高效率，避免频繁的现场实地测试，大大提高了产品开发测试部署的速度。

此外具有无线电接受功能，可接受多种无线电信号；具有无线电发射功能，可发射多种无线电格式；具有频谱分析仪功能，可进行扫频分析；能够产生高频模拟信号源。

卫星信号模拟器主要特点：

1、可以使你的工作变的更加简单和有效，尤其是当你正在销售、测试或者开发采用 GPS 引擎集成的设备，可以将 GPS 的信号在很高的带宽下进行数字化存储到高速的插拔式 SD 卡或者硬盘。

2、除了卫星信号以外，它还具备同步回放其他形式的数据，如 CAN, 数字信号和串行数据流，这使得惯性导航或应用航位推算的传感器，如陀螺仪、轮速集成测试得以实现。

3、GPS 卫星信号模拟器也提供一个转动平台的选项 可以复制车辆的原始运动状态，通过平台旋转的来复现测试。

4、GPS 卫星信号模拟器同时也无缝集成了 Video VBOX 用来记录 and 回放视频，它紧密的与 GPS 数据同步，使得您可以看到录制过程中的实际环境情况。

5、SYN5203 型 GPS 卫星信号模拟器目前是最经济实惠的，全星座单卫星系统模拟器。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！