

GPS 轨迹发生模拟器介绍

GPS 信号模拟器能够模拟卫星信号运动轨迹，模拟 GPS 卫星导航系统的导航信号。GPS 轨迹发生器可以模拟导航系统确定位置点如日期、时间、经度、纬度、海拔信息、速度等。GPS 轨迹模拟器可以为基本型和授时型用户提供设备的研制、开发、生产和测试，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。

GPS 轨迹模拟器是模拟应答机、姿态轨道仿真器两部分组成。模拟应答机组成由接收机、发射机、静噪控制电路、测距转发、遥测终端、遥控终端等。姿态轨道仿真器组成由仿真计算机及输入/输出接口电路等。仿真器接收遥控终端解调输出的指令码，仿真出姿态控制系统的工作状态、卫星姿态及其他工程参数，再以 PCM 编码形式送遥测终端，进行副载波视频调制，经发射机载波调制、放大，由发射信道、天线发送至地面。

SYN5203型GPS信号模拟器



目前市场上的 GPS 信号模拟器种类很多，消费者选购时需注意，作为成熟的 GPS 信号模拟器制造厂家，应具有的基本功能包括：模拟 GPS 卫星导航定位和运动轨迹、电子地图浏览查询、智能的路线规划。

西安同步电子科技有限公司生产的 SYN5203 型 GPS 信号模拟器，具备功能如下：可以模拟卫星导航信号运动轨迹，有单次或无限循环、可以定位任意时间地点的位置信息、可在静态、动态的环境下进行导航终端测试、可以测算出行驶的具体速度、具备微功率发射功能连接接收机测试、输出功率任意可调、天线口输出可调高频信号、显示行驶轨迹、时间记录等。此外 SYN5203 型 GPS 信号模拟器，外形美观、安装方便、性能成熟、操作简便、可以满足不同用户的需求。

在科技的不断进步下，卫星导航技术也在迅速的发展，广泛应用在不同领域，但是为提高导航定位接收机的性能，就需要卫星信号模拟器进行检测与测试。GPS 轨迹模拟器应用于，卫星导航用户设备设计开发、卫星导航用户设备批量自动化检测与测试。GPS 轨迹模拟器还可应用于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。

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！