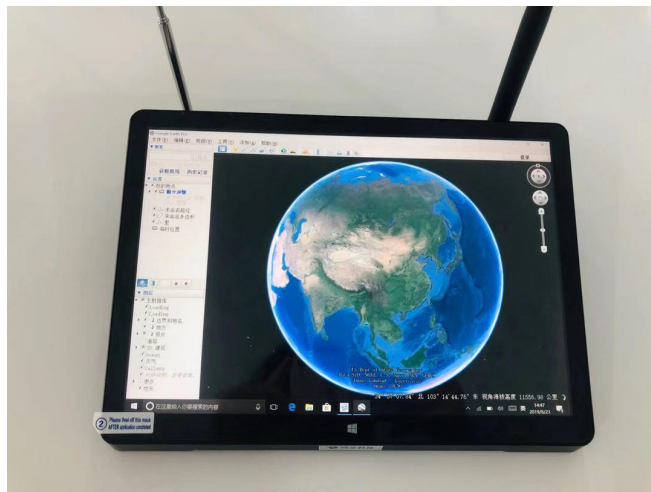


GPS 信号源发射器功能解析

GPS 信号模拟器是对 GPS 卫星导航授时模拟的信号发射源，模拟 GPS 卫星导航定位系统的导航信号，经过标准 GPS L1 频点的射频仿真信号输出卫星参考信息。

本文我们主要介绍 SYN5203 型 GPS 信号模拟器，基于 GPS 信号基准的一款 GPS 信号源发射器，满足基本型和授时型用户设备的需求，可以完成测京剧精度测试，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，误码率测试等功能。

GPS 信号源发生器在对 GPS 信号模拟时，带实时星历和外部星历参数输入，不同时间长度的各种轨迹输出，满足 GPS 导航接收终端的测试需求，其在主要应用功能选择设计上分为四种：实时轨迹录制，静态轨迹制作，动态轨迹制作，轨迹信号发送。



本款 GPS 信号源发生器的实时轨迹录制和市场上的信号源发生器实时录制功能相似，在动态运转情况下，设备运行显示轨迹与实际运行轨迹在卫星定位选择内完全一致，运行位置与设定经纬度有关。

GPS 信号源发生器静态轨迹制作是在静态运行状态下可选择输入需要定位的经纬度信息，时间等信息，形成模拟具体信息，生成对应的文件完成。这一种静态轨迹制作，相对于市场上的信号源模拟器在使用和设置上更加方便快捷。

GPS 信号源发生器动态轨迹制作，可通过地图选择路径，编辑动态化轨迹等才做完成动态轨迹制作链路。相对于市场上的信号源发生器其在文本呈现上，设置有 GA 导航文件转换，ECEF 坐标文件转换，GGAtxt 转 ECEF 转换，可选择保存 kml 或者 txt 文件，是目前市场上相对比较完整的模拟路径保存功能，适用于多种需求。

GPS 信号源发生器的轨迹信号发送是指将保存或原本存在的轨迹制作文件发射，可通过手机或 PC 机等形式接收链路信号，操作方便，能够产生高频模拟信号源。

GPS 信号源发生器能满足各类 GPS 导航授时接收终端的测试需求，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。

GPS 信号源发生器在设计上引用 PC 系统，平板外屏设计，电源供电和设备内置电源共存，显示清晰完整，可替代国外高昂 GPS 模拟器。如对这款设备有需求，可咨询我公司业务人员！

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！