

gps 轨迹模拟器的应用及优势总结

关键词：gps 轨迹模拟器,gps 模拟器

gps 轨迹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 轨迹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 轨迹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。

gps 模拟器可同时模拟 GPS 定位授时信号，用于组合导航接收的研发、生成、检定。同时也选配测试评估软件系统，可对船载导航的接收机的定位、测试、授时、灵敏度和运动轨迹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 信号模拟器是支持 GPS L1 频点的射频仿真信号

输出，支持不同时间长度的各种轨迹输出，支持实时星历和外部星历参数输入，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。

使用 gps 轨迹模拟器的十大好处：

1、通过使用 gps 模拟器，卫星时钟是不存在错误的，除非您希望它存在，而且无论是存在还是不存在，您都可以准确地了解它们并且在已知的时间予以实施。

2、利用 gps 模拟器，就可以消除所有的会产生的轨道错误，并使用“完美”的星群，也可以通过受控的方式实现完全可量化的错误

3、利用 gps 模拟器时不可能有导航数据错误发生，除非是故意施加的。

4、利用 gps 模拟器，就可以完全避开大气层带来的影响，从而消除这些错误。相反，我们也可以将这些错误施加在已知模型上，并对其加以全面记录。

5、gps 模拟器可以使用各种多径模型向信号施加多径。

6、gps 轨迹模拟器本身就不存在任何的无线信号干扰，但如果需要，也可以模拟出干扰。

7、利用 gps 轨迹模拟器，每次所产生的信号都是完全相同的。场景会在相同日期的相同时间启动，而且卫星的位置也将是相同的，甚至连不同信号间的相对相位偏移与是一样的。

8、当使用真实 GPS 卫星测试时，是没有预置的因素。除了测试授时定位天线的物理位置及高度外，其它的因素都不在控制范围内。

不可能让时间回滚，禁用大气，调整卫星信号、错误、数据、轨道——而所有这一切正是您需要完全控制的内容。

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！