

# gps 模拟器在某船舶公司的应用方案

关键词：gps 模拟器

GPS 模拟器在某船舶公司成功应用，为该公司的模拟定位导航提供了强有力的标准。从而实现了 GPS 模拟器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。

gps 模拟器可模拟 GPS 定位导航及精准的授时信号，可适用于导航接收的研发、生成、测量。gps 模拟器可对船载接收机或者车载接收机的定位、授时、灵敏度和运动轨迹等指标进行实时测试。

SYN5203 型 GPS 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。

GPS 模拟器也适用于定位导航授时产品研发开发测试工作，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。



SYN5203 型卫星信号模拟器设备理论上可以连接他发出的范围 1 万平方米，半径 100 米里面的所有 gps 接收机。假如需要缩小模拟的 GPS 信号强度，防止信号过大影响其他设备，建议使用设备和模拟器进行直连，直连后信号比较弱另外可加配信号衰减器连接在模拟器输出接口上。

关于 SYN5203 型卫星模拟器轨迹时长方面，默认标准版是 32G 支持 100 分钟时长，64g 支持 200 分钟，以此类推，用户可以自己购买更大的 sd 卡，也可以扩展到 1T 外置硬盘。可以预设多条运动轨迹或者静态轨迹也就是固定点。轨迹切换方便，轨迹预置条数不做限制，可设置轨迹的速度加速度等详细数据。具有单次运行和无限循环的功能。

该款设备支持星历输入，在实际应用中客户端的接收机是分辨不出来 GPS 模拟器提供的信号和真实信号的因为接收机接收的所有语句均可以输出。但是该款设备仅限于科学研究、技术交流，设备检修。

主要有静态（定点）轨迹制作、动态轨迹制作、轨迹信号发送和实时轨迹录制 4 大功能。其中实时轨迹录制就是在需要后期模拟的轨迹的地方实地录制一圈，也可以理解为录制和回放的过程。

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！