



**FAQ**

2019/12/31更新

[www.allystar.com](http://www.allystar.com)

**关于此文档**

此文档为FAQ常见问题及说明文档，旨在协助FAE、销售人员快速有效解决客户疑难。仅限内部工程师使用。命名：FAQ\_问题类型\_年月日

问题类型分为硬件，软件，固件，算法及应用五大类。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档作者 | 严力 | 日 期 | 2020—01-02 |
| 审 核 |  | 日 期 |  |
| 批 准 |  | 日 期 |  |

# 文件修订履历

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改日期 | 作者 | 状态和备注 |
| V0.1 |  | 严力 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Q1：A-GNSS服务器地址？如何搭建AGNSS服务器？

**A1：**http服务器地址仅供客户测试时使用，地址为<http://aclient.allystar.com/ephemeris/HD_GPS_BDS.hdb>，最终需要客户自己搭建AGNSS服务器，然后向我司申请FTP账号，详见《HD AGNSS应用指南》，搭建AGNSS服务器参考《AGNSS服务器安装配置指南V1.1》。

**Q6：如何快速测试芯片在注入星历和不注入星历，注入时间位置和不注入时间位置等的对比测试？**

**A6：**从服务器获取走的是http协议，参照http是可以进行拆包获取。通过MCU向芯片写星历可以拆包，详见《HD AGNSS应用指南》。

# Q2：如何快速测试芯片在注入星历和不注入星历，注入时间位置和不注入时间位置等的对比测试？

**A2：**在客户开发板上飞出串口的tx，rx和地（客户mcu的tx和芯片rx不要相连），通过串口调试助手连接我司电脑端工具strack进行对比测试，测试方法参照strack目录下《Satrack User Manual.pdf》；测试时确保电脑能正常上网。测试完成后再将客户mcu的tx和芯片rx相连。

# Q3：如何注入A-GNSS星历信息、时间和位置？

**A3：**参照《HD AGNSS应用指南》第6和7章节，参考代码详见inject\_sample.c文件，要求如下：

1. 星历有效时间为2小时，超时请重新从服务器获取。
2. 确保注入时间误差不要超过3秒，如果不能保证3秒以内建议不要注入时间。
3. 位置有效范围是75公里，超过该范围禁止注入。

# Q4：加A-GNSS辅助后定位时间？

**A3：加A-GNSS辅助定位时间统计表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A-GNSS测试项目 | 楼顶空阔地（测试20次取均值） | |
| 冷启动时间 | 没有AGNSS | 28.25s |
| A-GNSS辅助冷启动时间 | 星历 | 5.45s |
| 星历+时间 | 4.34s |
| 星历+位置 | 3.30s |
| 星历+时间+位置 | 2.62s |

**注意事项：**

需确保终端串口波特率和芯片或者模组波特率一致，给芯片发送指令一般都会有返回值，为确保发送指令正确，建议判断返回值。

结论



www.allystar.com



info.gnss@allystar.com

广东省深圳市龙岗区坂田街道发达路3号云里智能园四栋5楼