



Flagship 调测软件试用指南-中文 V1.0

一、主罗经参数直接修改步骤:

主罗经参数直接设置包含三个内容, 波特率/语句(发包速率)/安装修正误差
任何操作的原则: 先读取, 再写入, 再读取进行查看

调测工具: FogCompassDebugSoft V1.22_0.exe



FogCompassDebugSoft V1.22_0.exe

辅助工具: 串口转 USB 接线

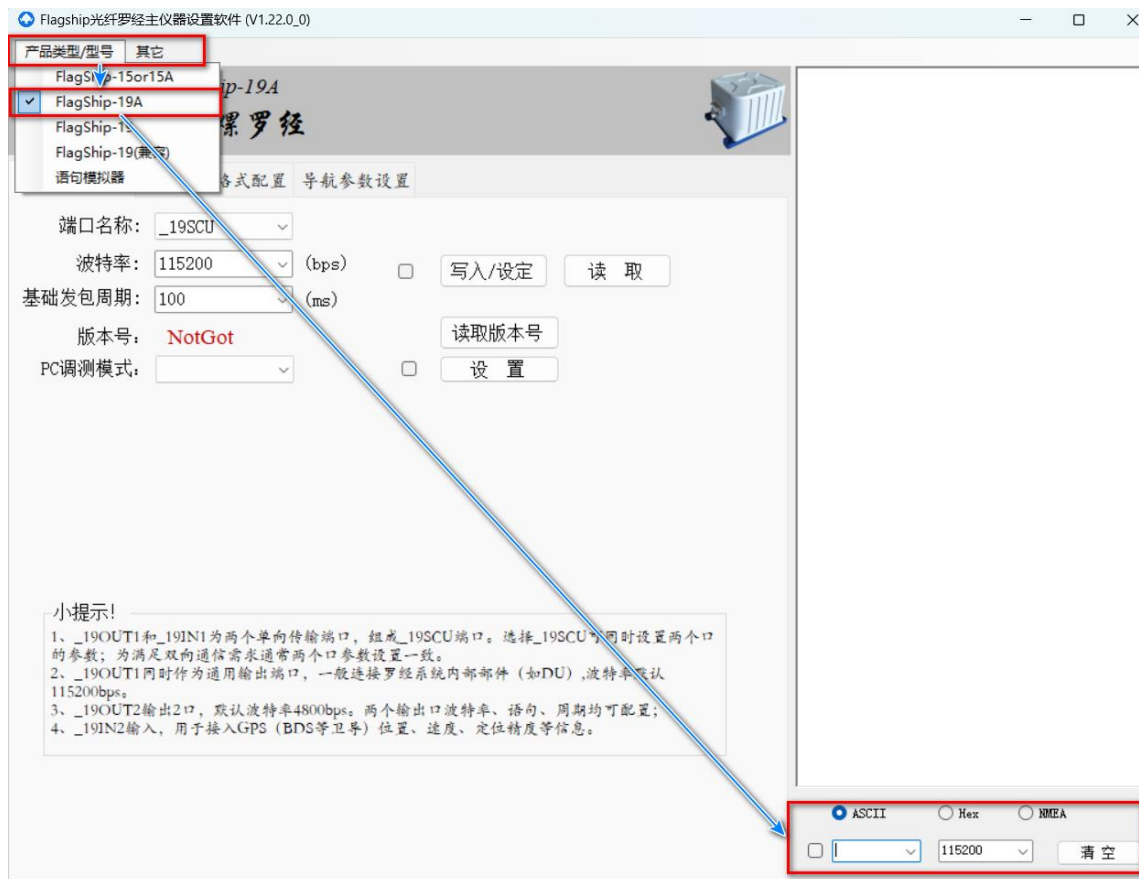
主流 19A 的 TB 端子调测口定义: 3/4/5/6 对应调测端口

表 4 主罗经 10PIN 接线端子信号定义

序号	管脚定义	接线端子编号	对应 DB15 管脚编号	备注 1
1	+24V	1	7, 8	24V 电源输入
2	+24V_GND	2	14, 15	24V 电源输入地
3	RX1+	3	4	默认为内部测试接口
4	RX1-	4	3	
5	TX1+	5	2	
6	TX1-	6	1	
7	TX2+	7	10	用户口, 默认发送 HEHDT 航向报文和 HEROT 转速报文
8	TX2-	8	9	
9	RX2+	9	12	GPS 输入口
10	RX2-	10	11	

具体操作:

1. 选择产品类型 --> 选择 Flagship-19A(主流) --> 勾选端口和波特率
正常调测端口波特率是 4800 或者 115200, 跟出厂设置有关



2. 修改端口的波特率： 选择 Port Name -> Baud Rate -> Set or Read

端口分类： 19SCU 其实就是调测口 3/4/5/6 的收发端口

19OUT1: 是 5/6 端口的发送波特率（尽量不要单独修改）

19IN1: 是 3/4 端口的接收波特率（尽量不要单独修改）

19OUT2: 是 7/8 发送端口波特率

19GPSIN2: 是 9/10 的 GPS 接收波特率

具体操作：

查询可以直接查询

设置需要先勾选，再点击设置（有时需要多次设置，再通过查询来确认设置是否生效）

基础发包周期： 跟第二页的《输出协议格式配置》里的协议周期发包倍数，一起决定发包周期。 默认基础发包周期是 100ms， 协议发包周期倍数如果设置成 5， 那么发包的周期是 $5 \times 100\text{ms} = 500\text{ms}$ ， 2HZ 的发包周期，一秒发两个包。

读取版本号： 是读取设备接口板版本

PC 调测模式： 需要开发接入排查问题才需要使用



3. 修改语句和发包速率:

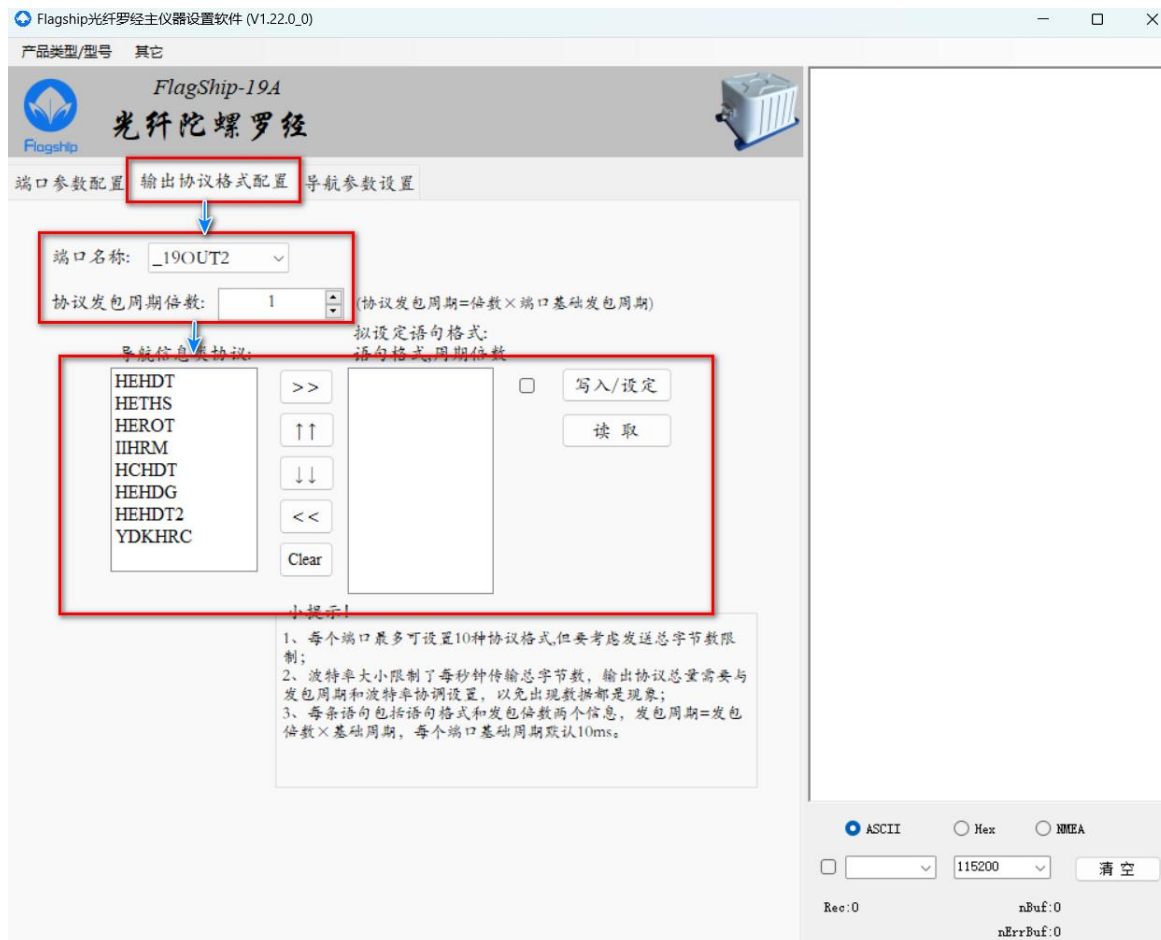
选择输出协议格式配置 -> 端口名字和发包周期 -> 选择语句 -> 写入/读取

端口分类: 19OUT1: 是 5/6 端口的发送语句

19OUT2: 是 7/8 端口的发送语句

协议周期发包倍数: 跟前面的基础发包周期相乘, 决定了发包速率, 通过它来调节发包速率。

导航信息协议: 就是选择对应的语句通过>>进行添加, 可以查询, 也可以勾选设置进行写入。



4. 安装修正误差: 选择导航参数设置 -> 安装误差修订 -> 设置或者查询
- 设置 GNSS 信息: 这个只针对设备固定位置场景, 比如演示等场景, 船舶不需要。
- 安装误差修改: 我们可以修正±5 度的场景,
- 如果电罗经是 245 度, 我们显示 250 度, 那么要设置参数 -5, 勾选再设置。
- 如果电罗经是 245 度, 我们显示 240 度, 那么要设置参数 5, 勾选再设置。



Flagship光纤罗经主仪器设置软件 (V1.22.0_0)

产品类型/型号 其它



FlagShip-19A
光纤陀螺罗经



端口参数配置 输出协议格式配置 导航参数设置

设置GNSS信息

纬度 0 ☐ 设置
经度 0 获取

安装误差修订

航向 0 ☐ 设置
纵倾角 0 获取
横摇角 0

说明：安装误差角不能大于 5° ，当安装误差较大时($>1^{\circ}$)应调整安装！而不是修改安装误差！