
ModuleSuite 上位机使用说明

1 安装

我们提供 Setup.exe 安装包，是绿色安装，安装包会自动生成桌面快捷方式。

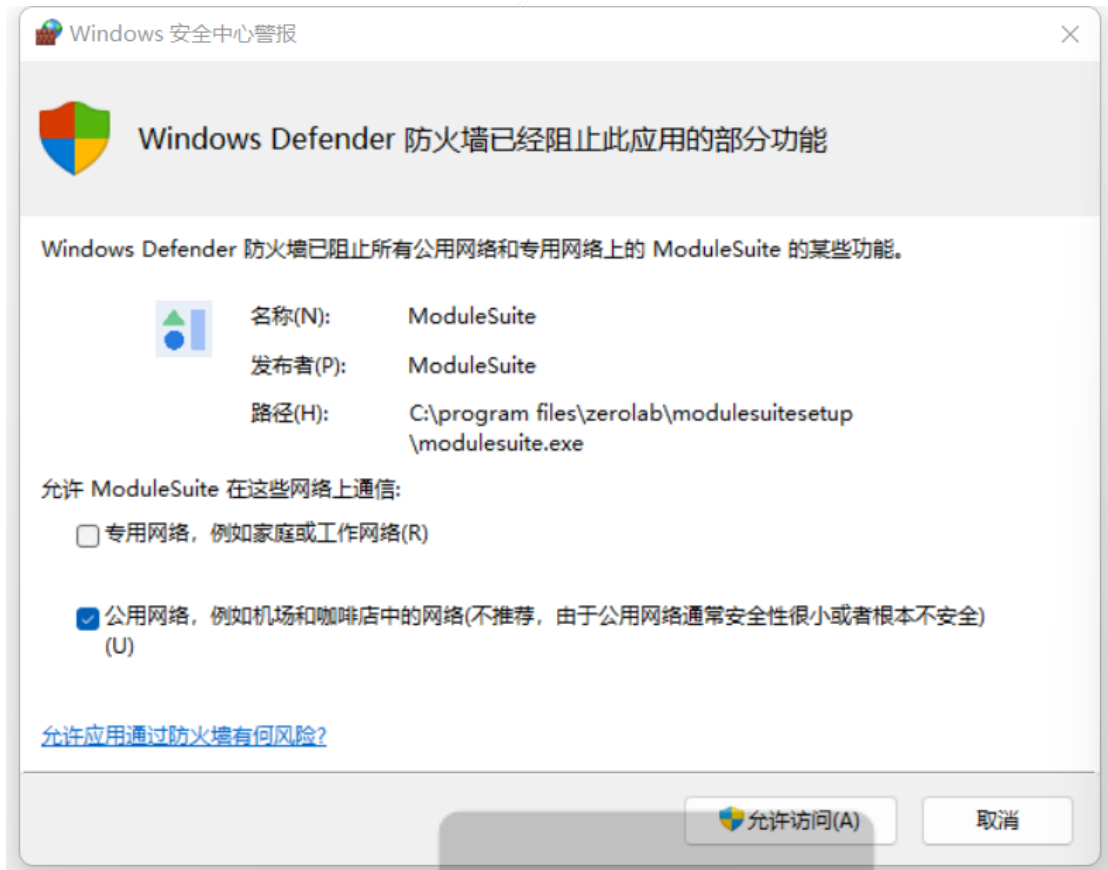
2 卸载

卸载程序请手动删除即可，因为是绿色安装，没有向注册表里写东西。

3 使用

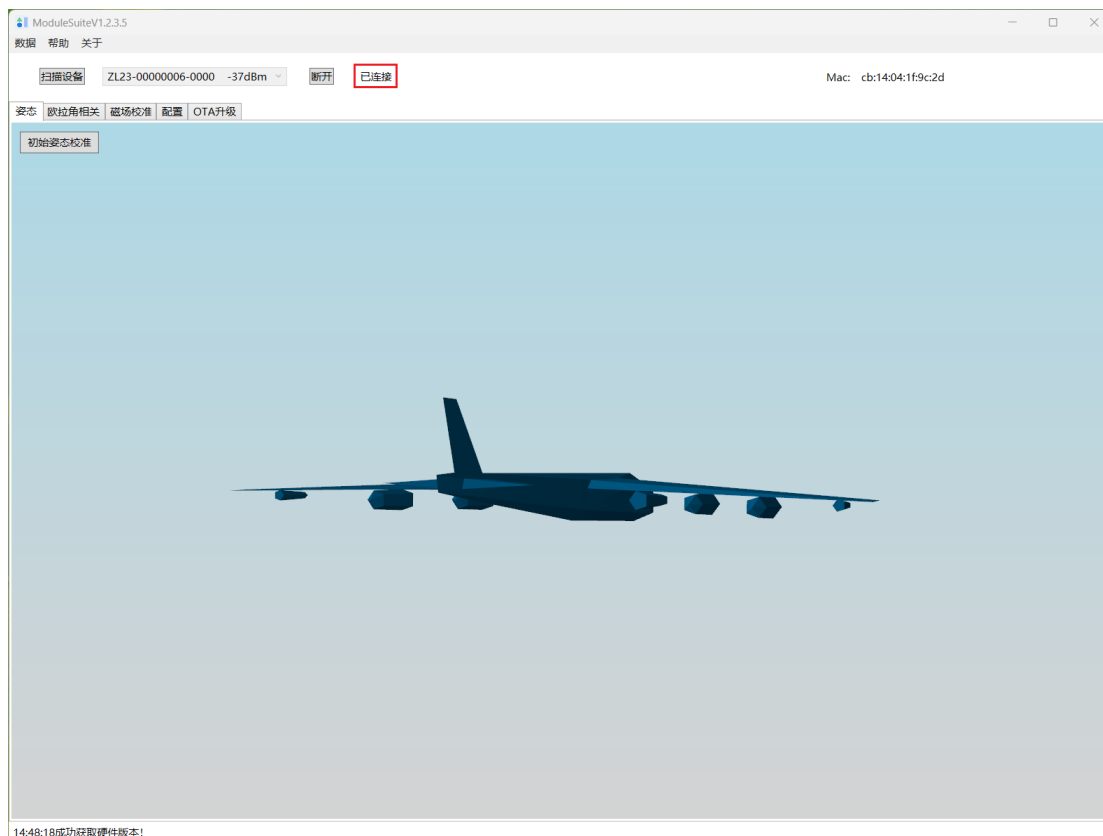
3.1 运行程序

双击 ModuleSuite.exe 文件或者快捷方式进行打开。如出现下面的提示，请点击【允许访问】。



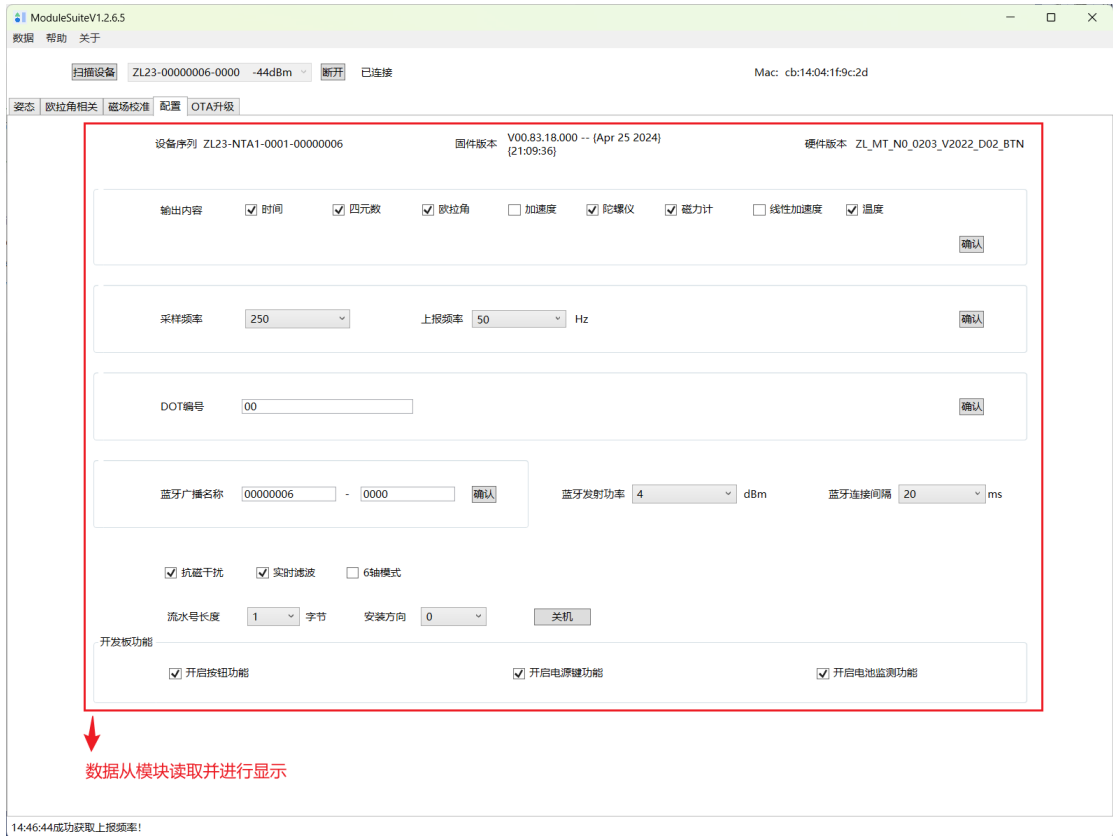
3.2 模块连接软件

点击【扫描设备】，当下拉框中出现字符串时可下拉进行选择要连接的模块，然后点击【连接】。当模块成功连接上程序时会显示“已连接”。如下图所示。



3.3 配置

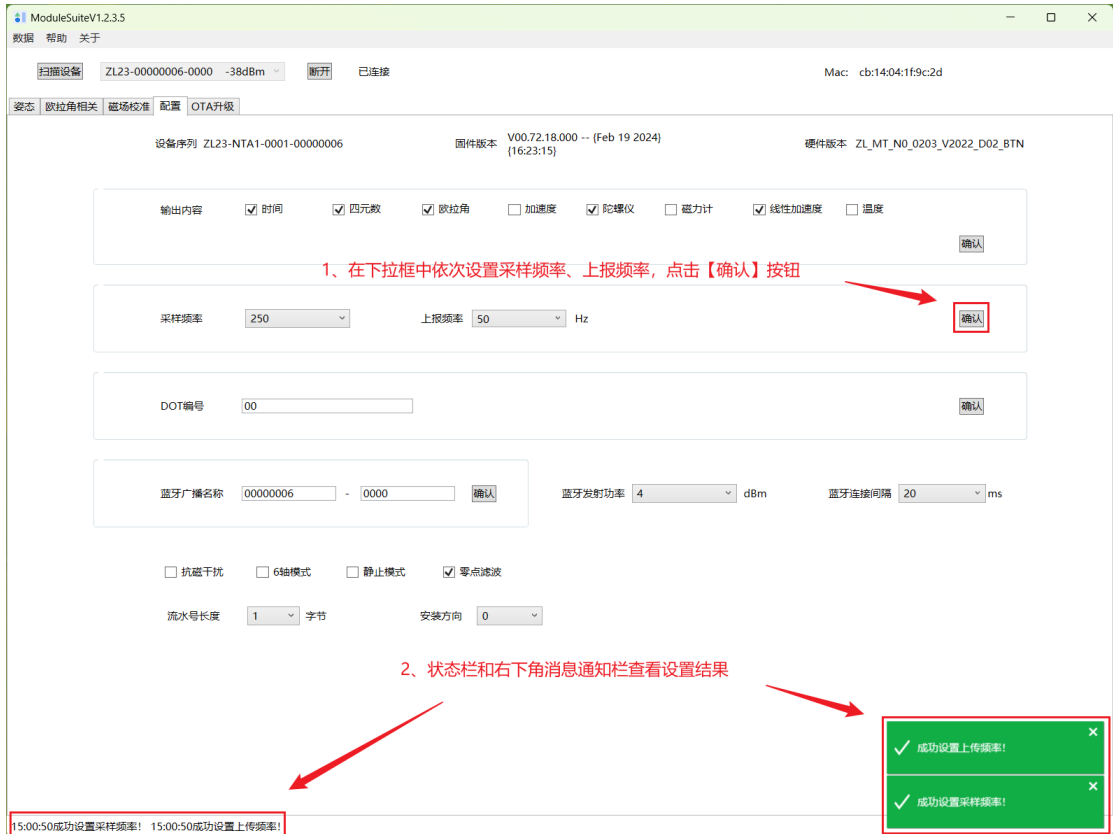
当模块连上程序后，每次进入配置界面，程序会自动从模块处获取采样频率、数据上报频率、输出内容、蓝牙广播名称、蓝牙发射功率、蓝牙连接间隔、DOT 编号、姿态优化参数设置（抗磁干扰、6 轴模式、实时滤波）、流水号长度、安装方向等数据并在配置界面进行显示，如下图所示。



1) 采样频率、上报频率、数据深度。

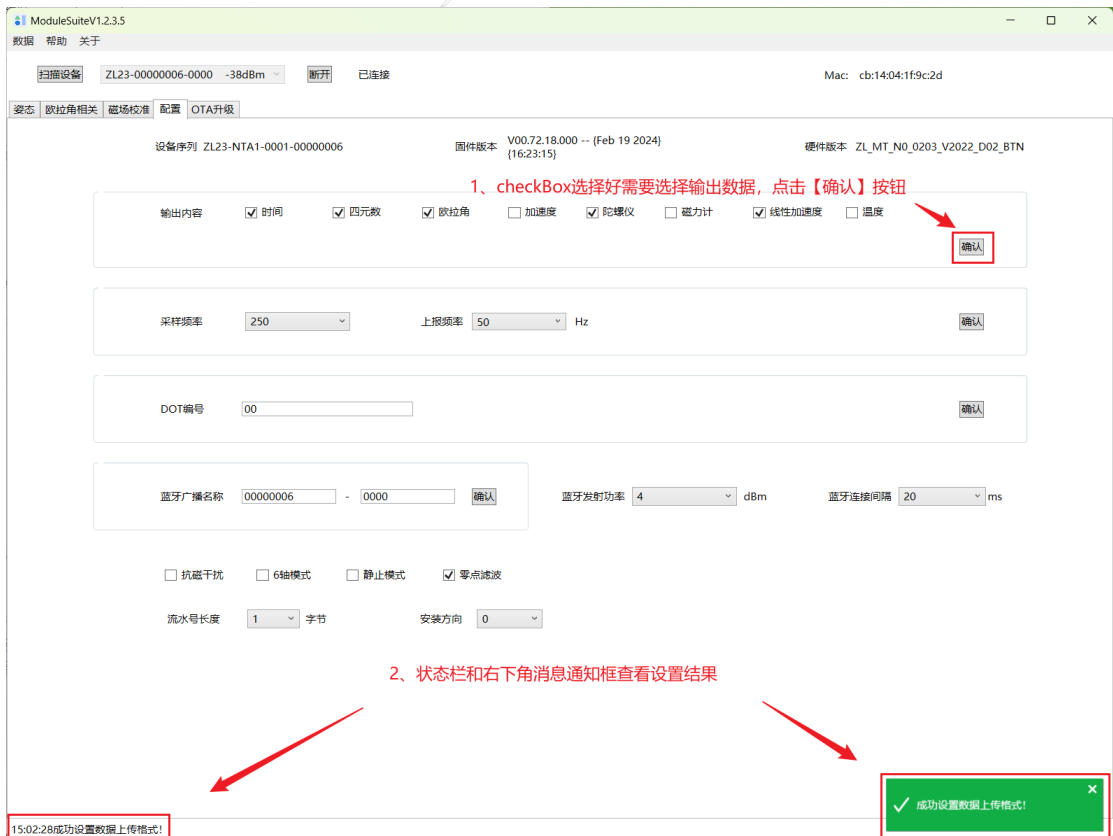
采样频率有 200Hz、240Hz、250Hz 这几个选项。可在下拉框中进行设置。当采样频率选中某个采样频率后，上报频率会自动变更成对应的可选范围。

采样频率、上报频率和数据深度通过下拉框选择后，需要点击【确认】按钮。如下图所示。



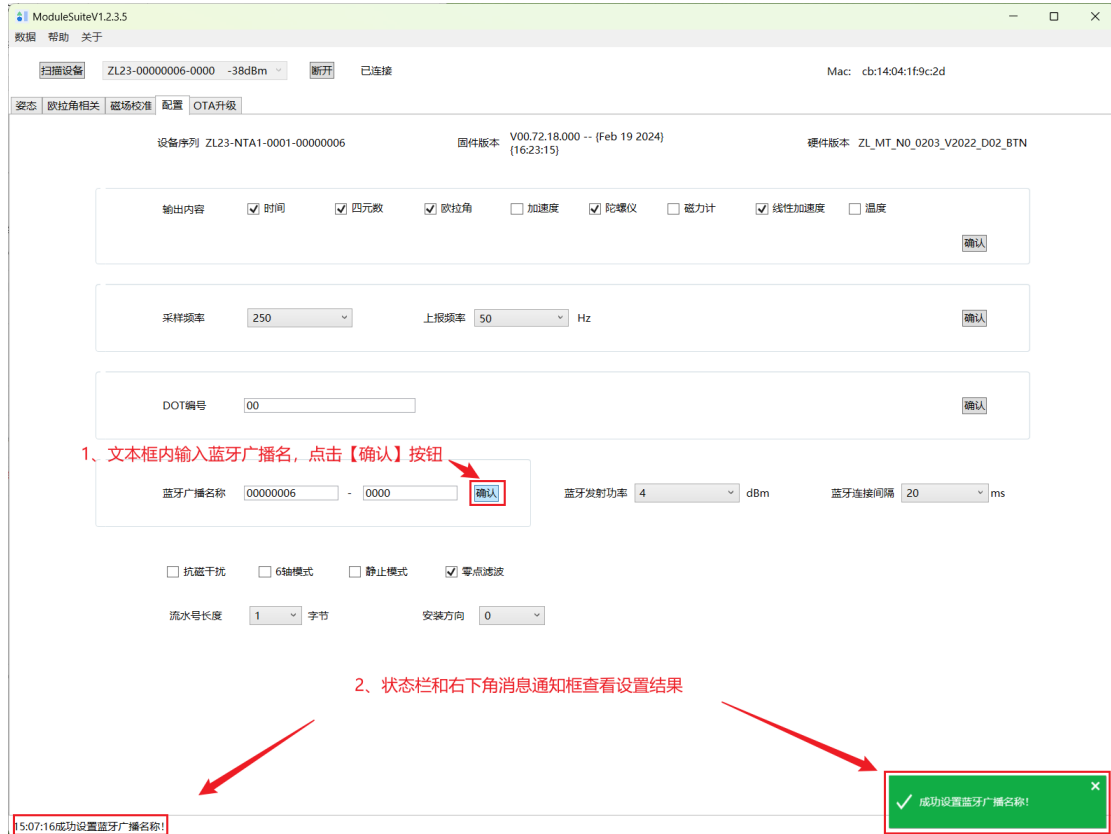
2) 输出内容

选择上传的数据需要输出那些内容。在 CheckBox 选择后，需要点击【确认】按钮。



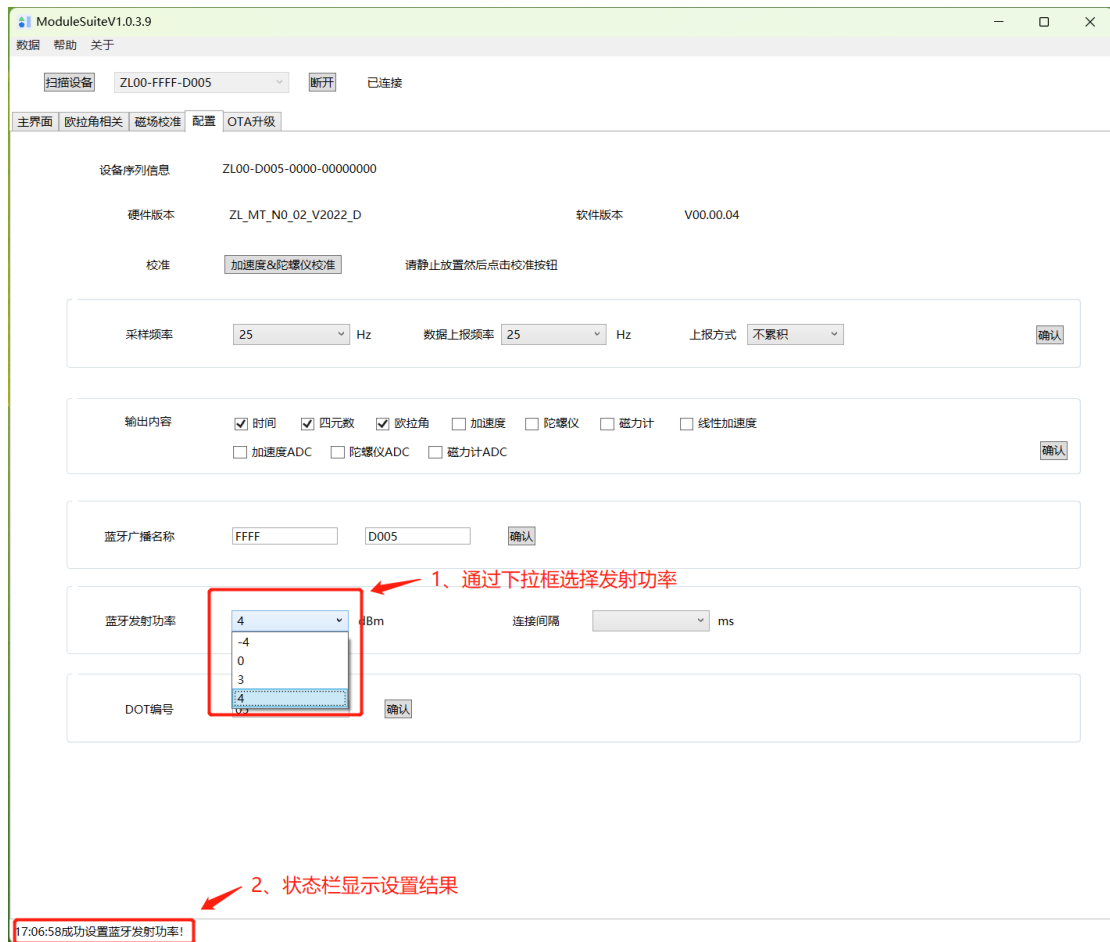
3) 蓝牙广播名称

修改蓝牙广播名称，第一个文本框输入字符串长度为 4-8 个字符，第二个文本框输入字符串长度为 4 个字符。**重启**模块就可以看到新的蓝牙广播名称了。



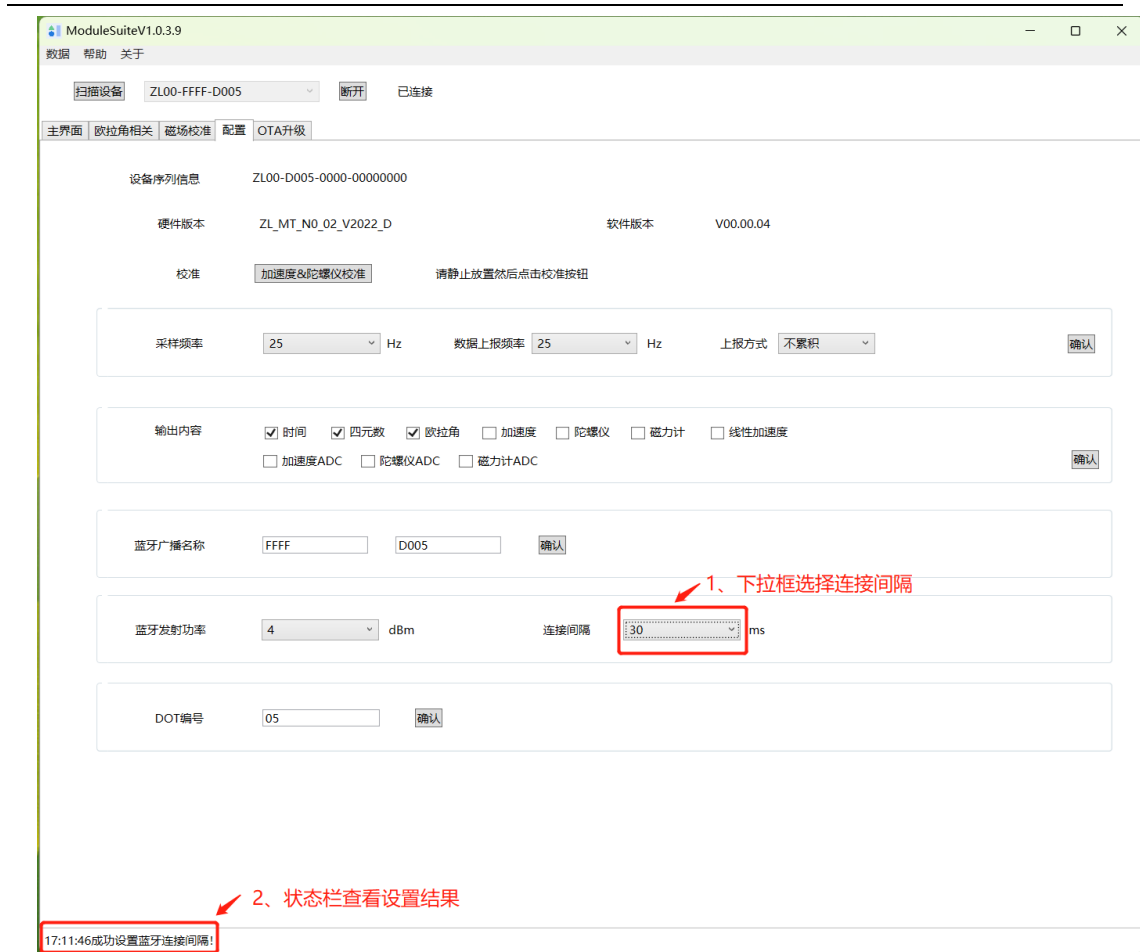
4) 蓝牙发射功率

通过下拉框选择蓝牙发射功率，选中后，状态栏显示修改结果。



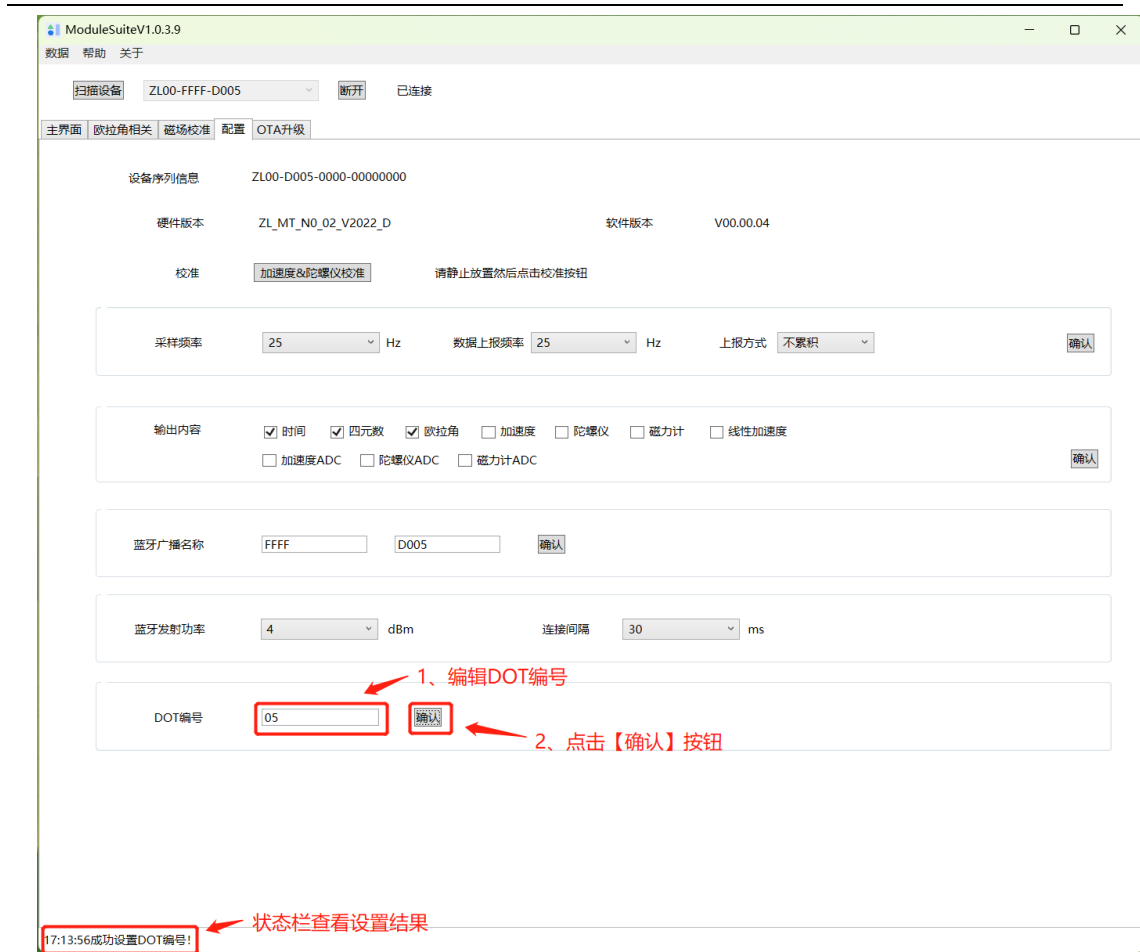
5) 连接间隔

通过下拉框选择蓝牙发射功率，选中后，状态栏显示修改结果。



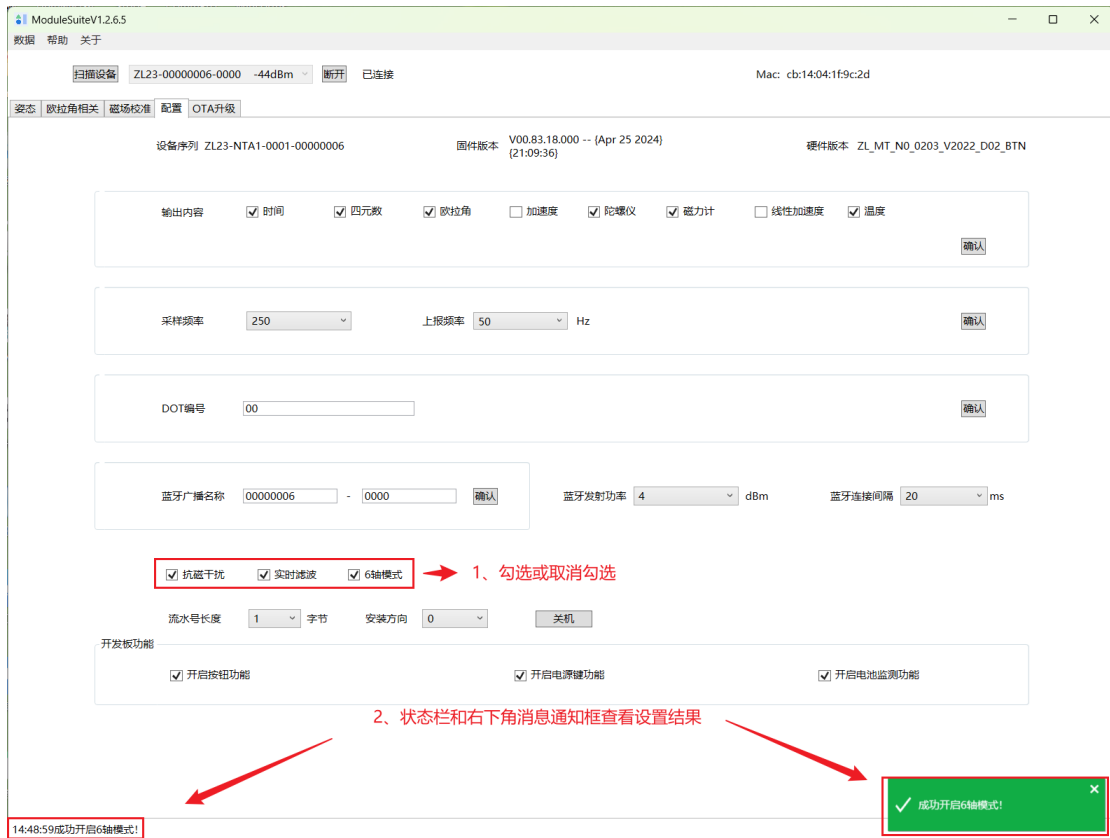
6) DOT 编号设置

文本框输入 DOT 编号，点击确认按钮，状态栏查看设置结果。



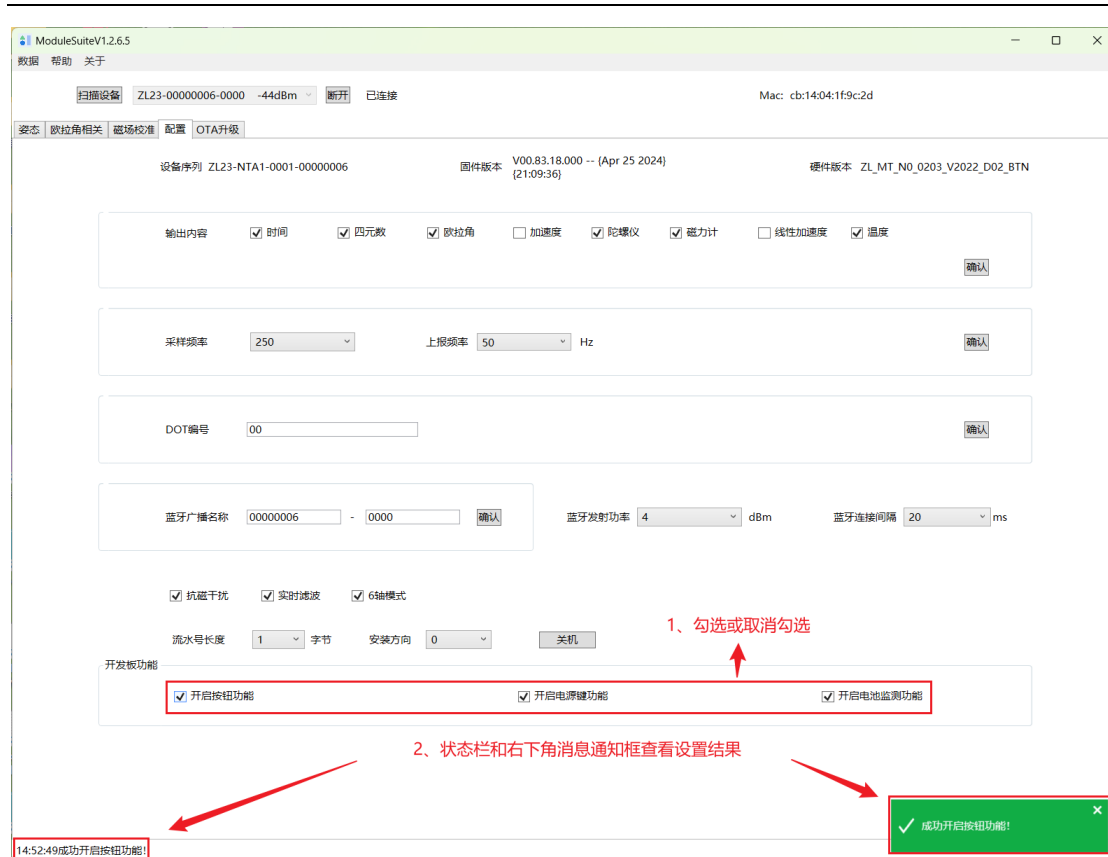
7) 姿态优化参数设置

抗磁干扰、6轴模式、实时滤波可通过 checkBox 勾选/取消勾选设置。



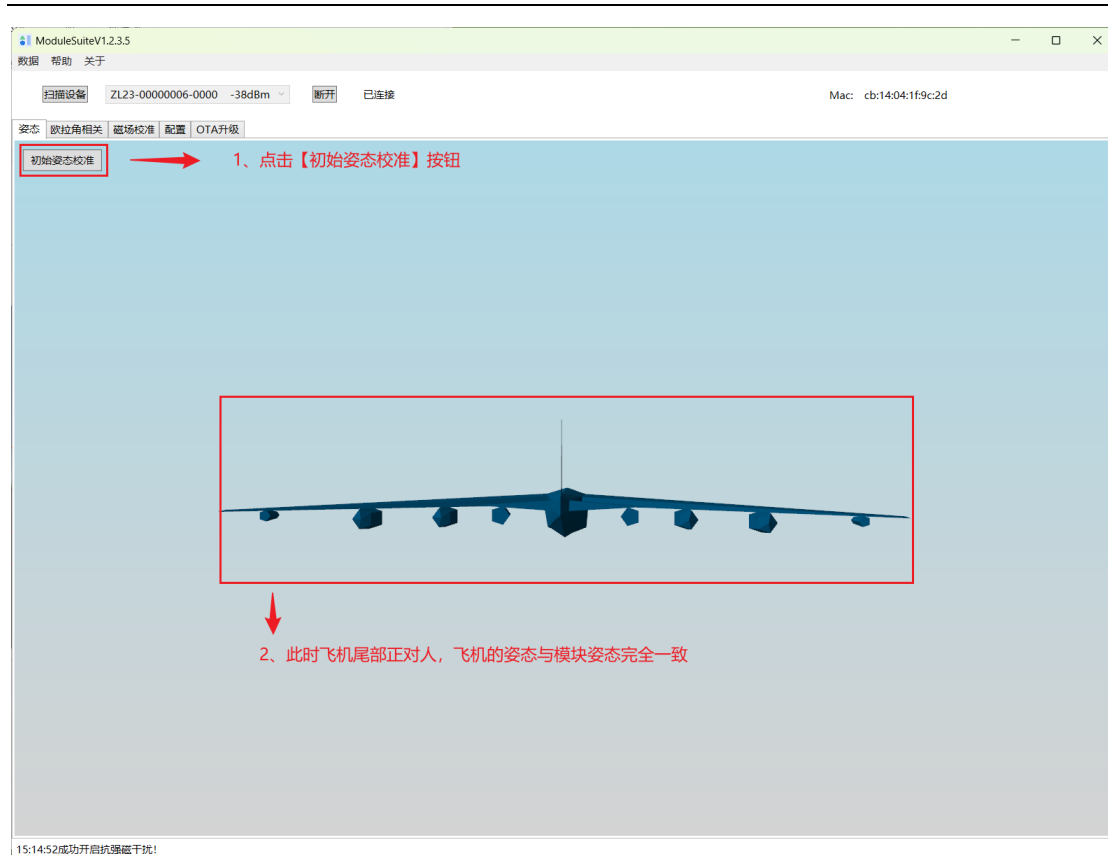
8) 开发板功能

按钮功能、电源键功能、电池监测功能开启和关闭



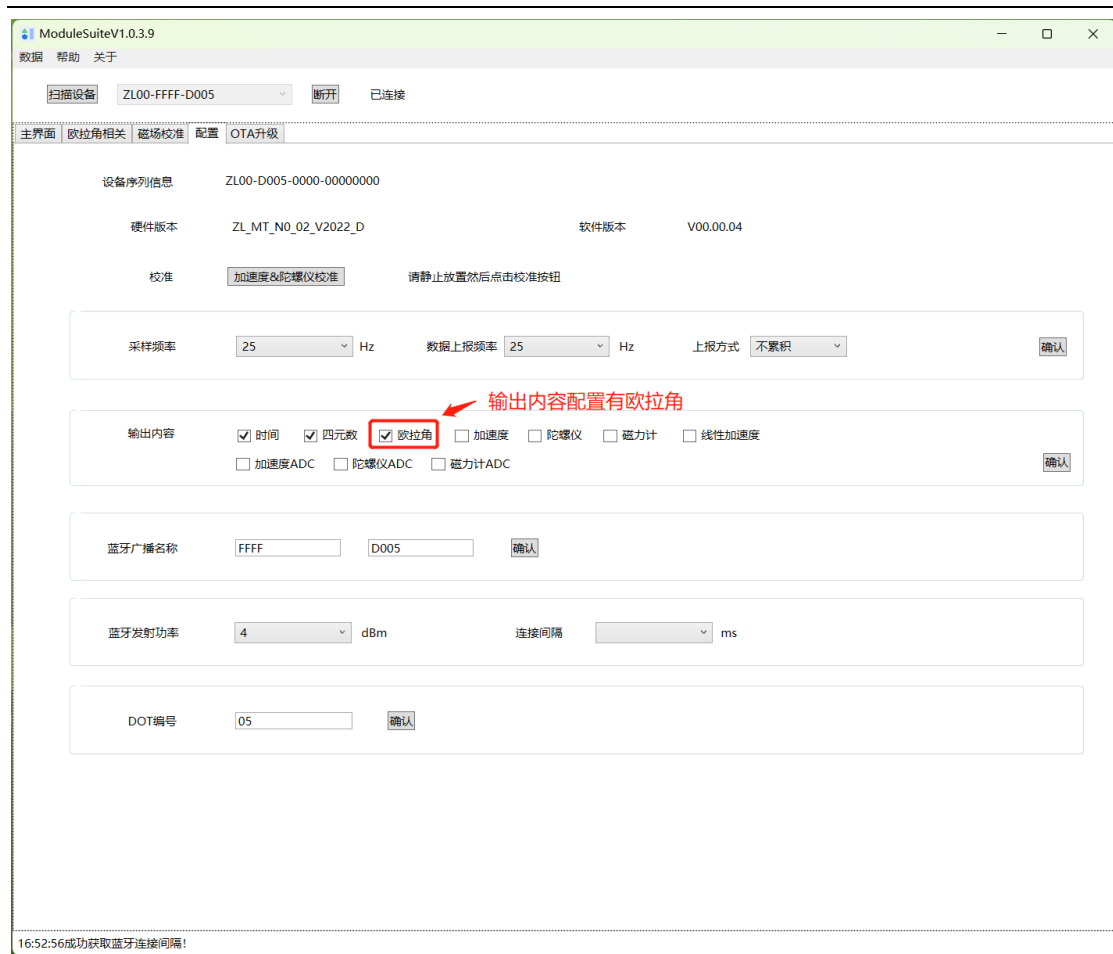
3.4 主界面姿态显示

模块水平放置桌上，正面朝上，充电接口指向屏幕方向时，点击【初始姿态校准】后，飞机机尾正对着人，此时模块的姿态和飞机的姿态完全对应。如下图所示。

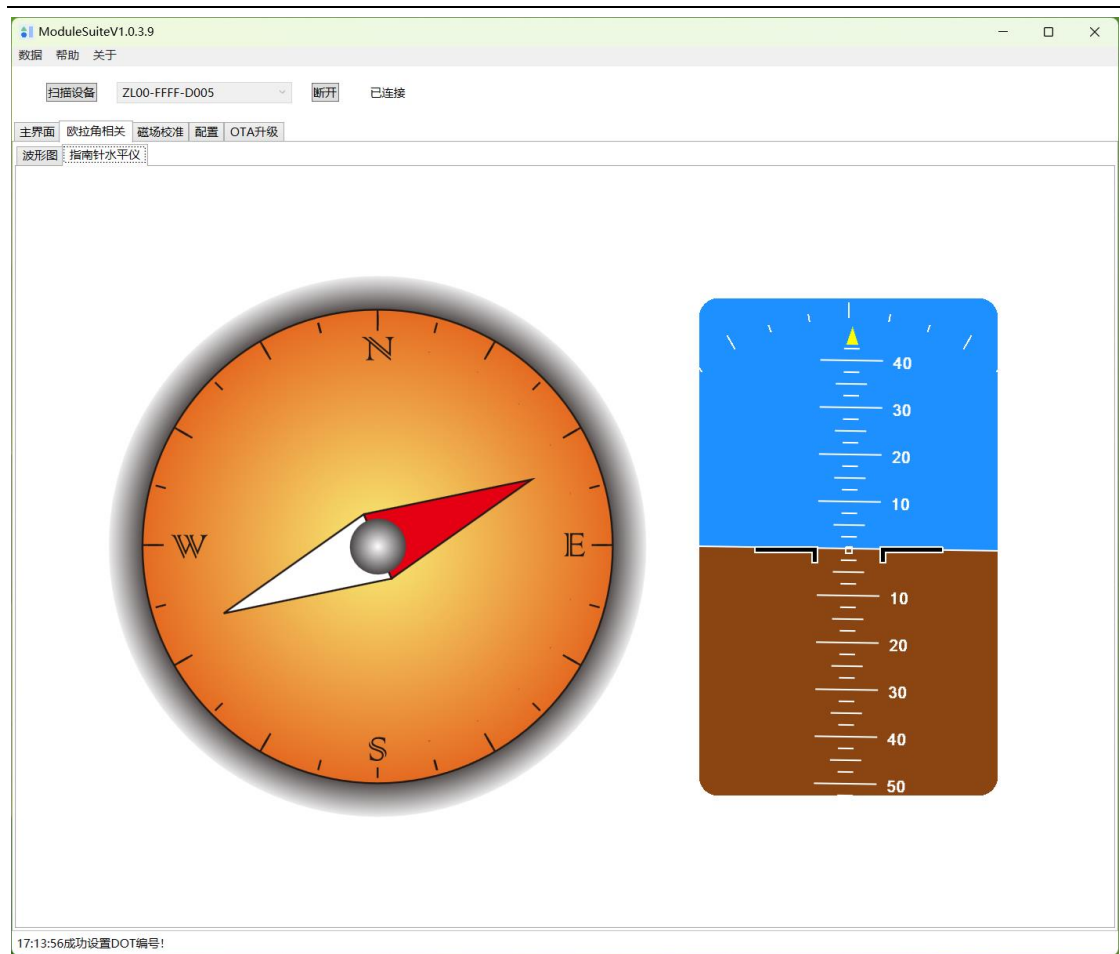


3.5 欧拉角相关显示

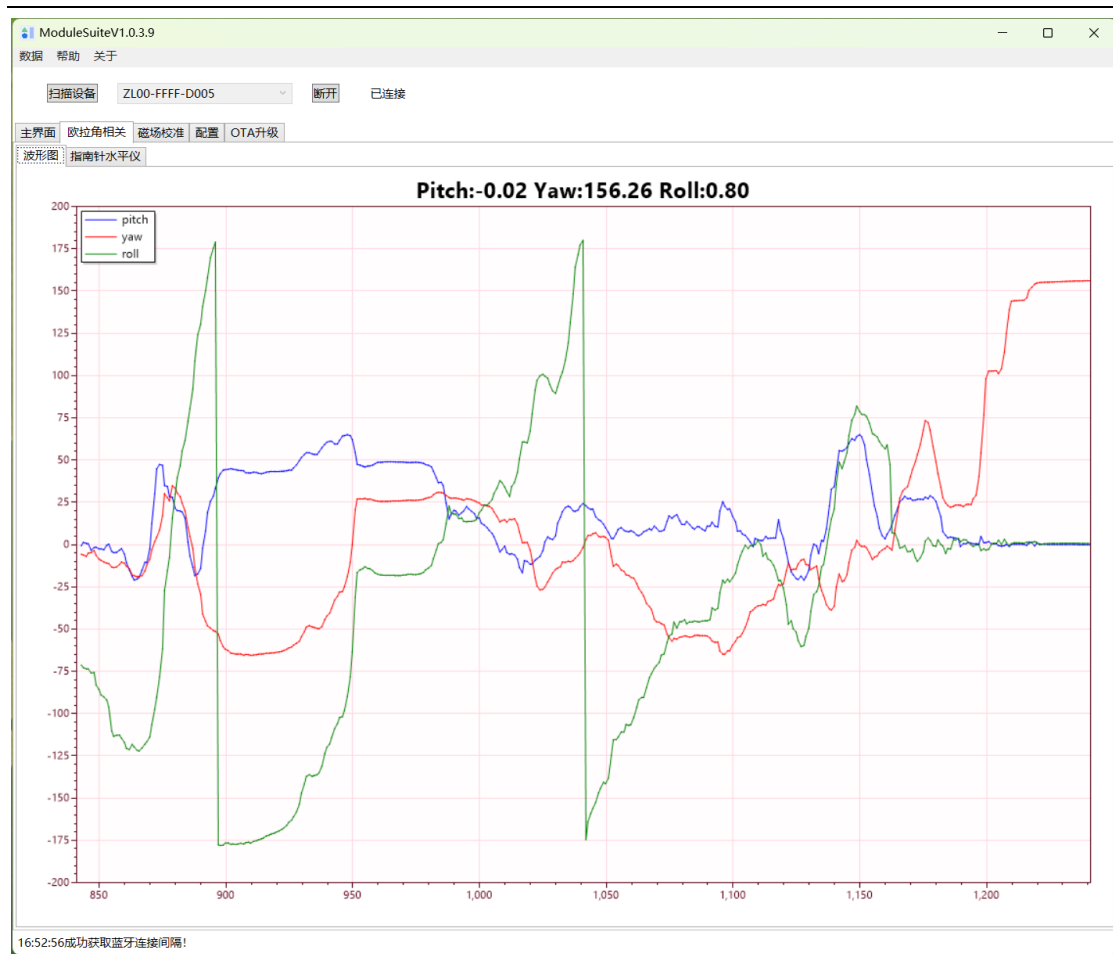
当输出内容配置如下图所示有欧拉角时，



1) 指南针和水平仪显示如下:

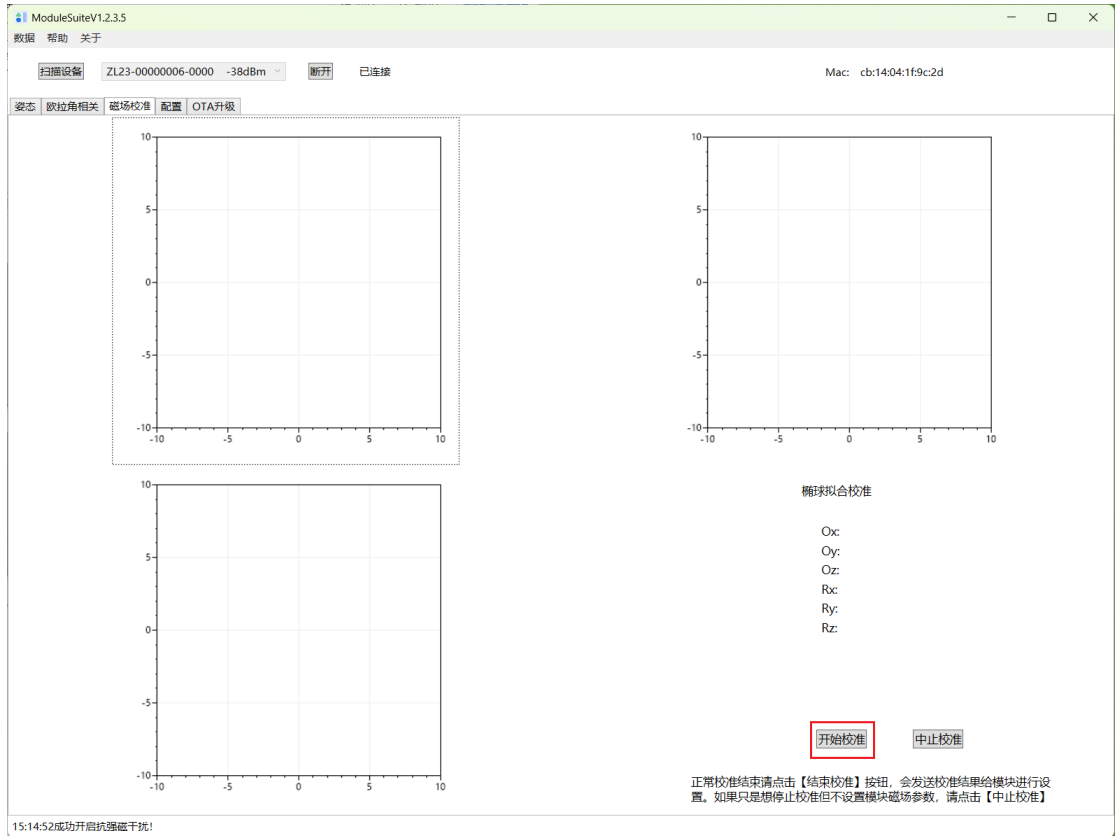


2) 欧拉角波形图显示如下:

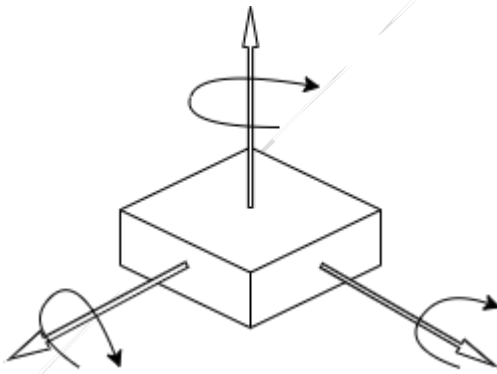


3.6 磁场校准

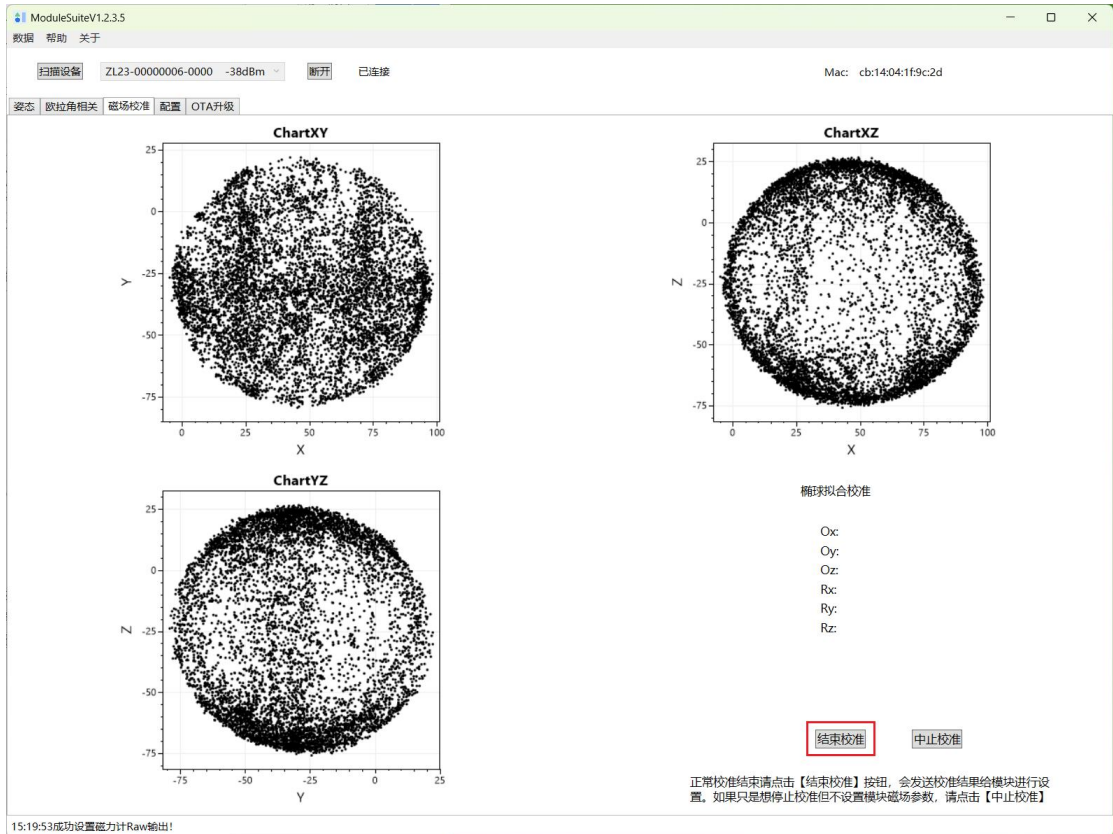
- 1) 进入磁场校准页面，点击【开始校准】按钮。



手握模块在空间中进行各种方向的翻转，或者绕模块的三轴做顺时针、逆时针的旋转。



2) 如下图所示当程序上三个椭圆的轮廓比较充实明显时，点击【结束校准】按钮。



【中止校准】按钮，是在校准中途停止校准，也不进行参数计算，不会向模块写入参数。

3.7 OTA 升级

当拿到升级的 bin 文件后，点击【选择文件】按钮选中要升级的 BIN 文件，点击【开始升级】按钮开始升级，进度条会显示升级进度。升级完成后，会弹框显示【固件 CRC 校验完成，OTA 升级结束!】，此时模块会自动重启，重启时会断开蓝牙连接，如还需要使用上位机程序，则需手动重连模块。

