

SeewoTestTool 测试工具指导文档

目录

SeewoTestTool 测试工具指导文档.....	1
1、工具预览图：	2
2、工具简介：	2
3、功能介绍：	3
重要的第一步，设置工具使用环境：	3
A、连接设备面板：	5
B、固件升级校验面板：	5
(1) 升级方法：	5
(2) 校验当前设备固件方法：	6
(3) 获取当前固件版本：	7
C、红绿指示灯控制面板：	7
(1) 打开交替闪烁：	7
(2) 关闭交替闪烁：	8
D、POE 输出信息面板：	9
E、Audio IN 测试以及阵列 MIC 测试面板：	9
(1) 获取各路 MIC 音频音量值：	10
(2) 开启阵列 MIC 音量值测试：	10
(3) 停止阵列 MIC 音量值测试：	10
F、PCBA 号刷写面板：	11
(1) 获取当前设备 PCBA 号：	11
(2) 写入 PCBA 号：	12
G、SN 号刷写面板：	12
(1) 获取当前设备序列号：	12
(2) 写入序列号：	13
H、重启设备按钮：	13
I、设备复位按钮：	14
II、打开三摄模组测试工具按钮：	14

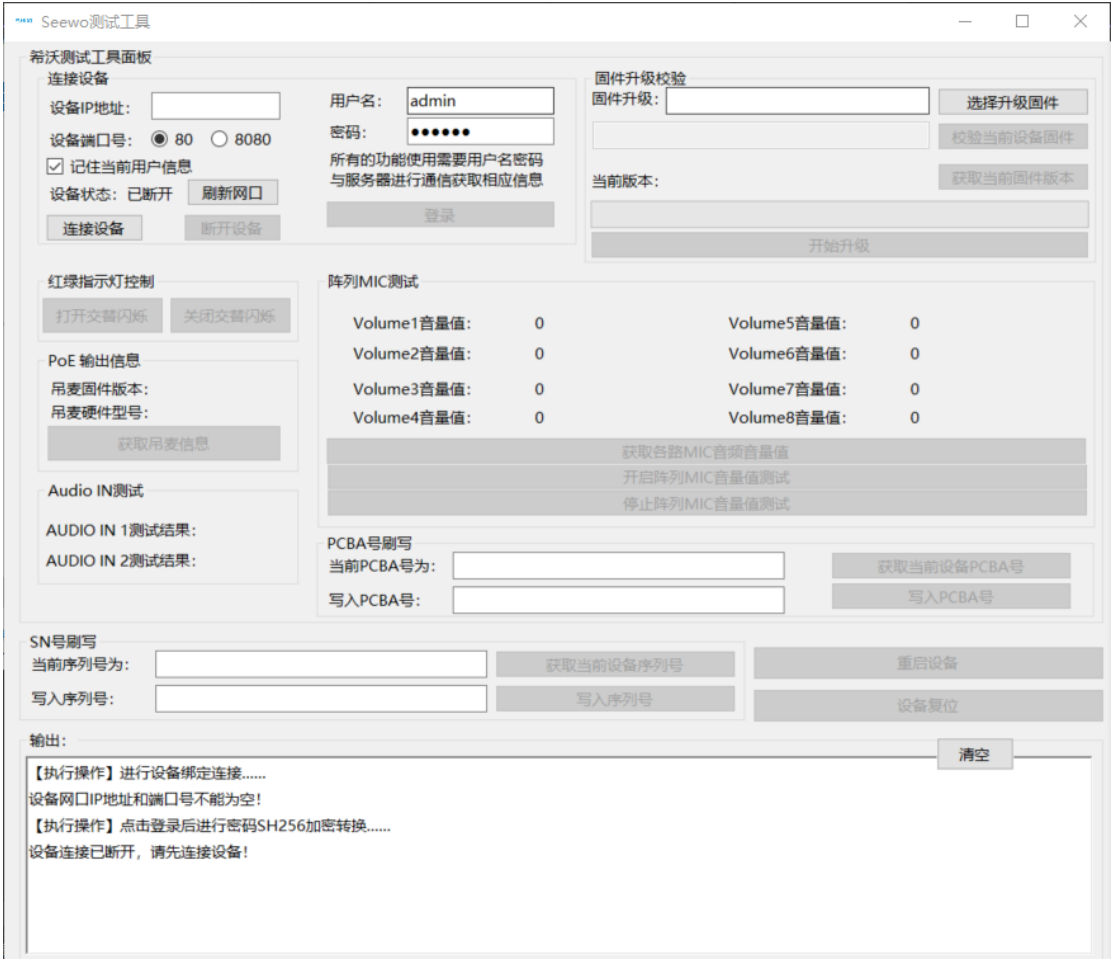
(1) 标定功能

15

(2) 拼接流测试功能

15

1、工具预览图：



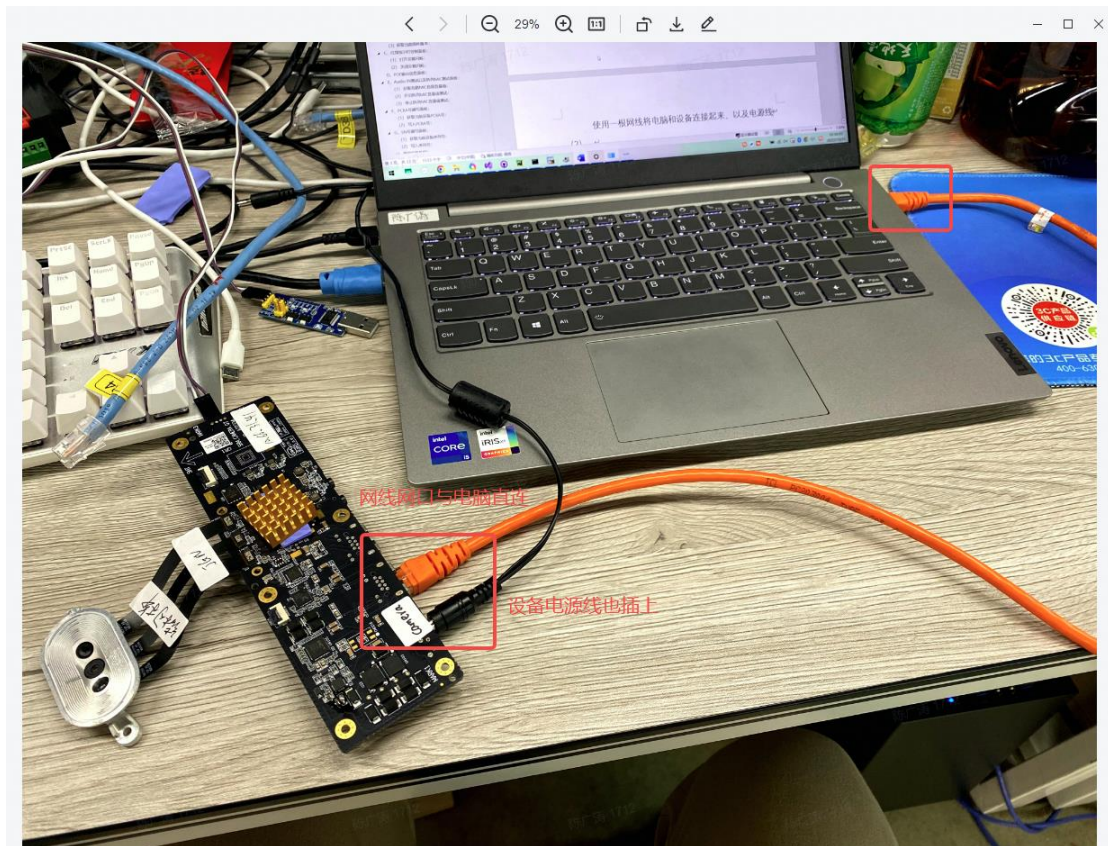
2、工具简介：

该工具用于对 Seewo 项目 SWX0301 设备进行远程网口测试、信息查询、设备升级等功能的实现与整合。

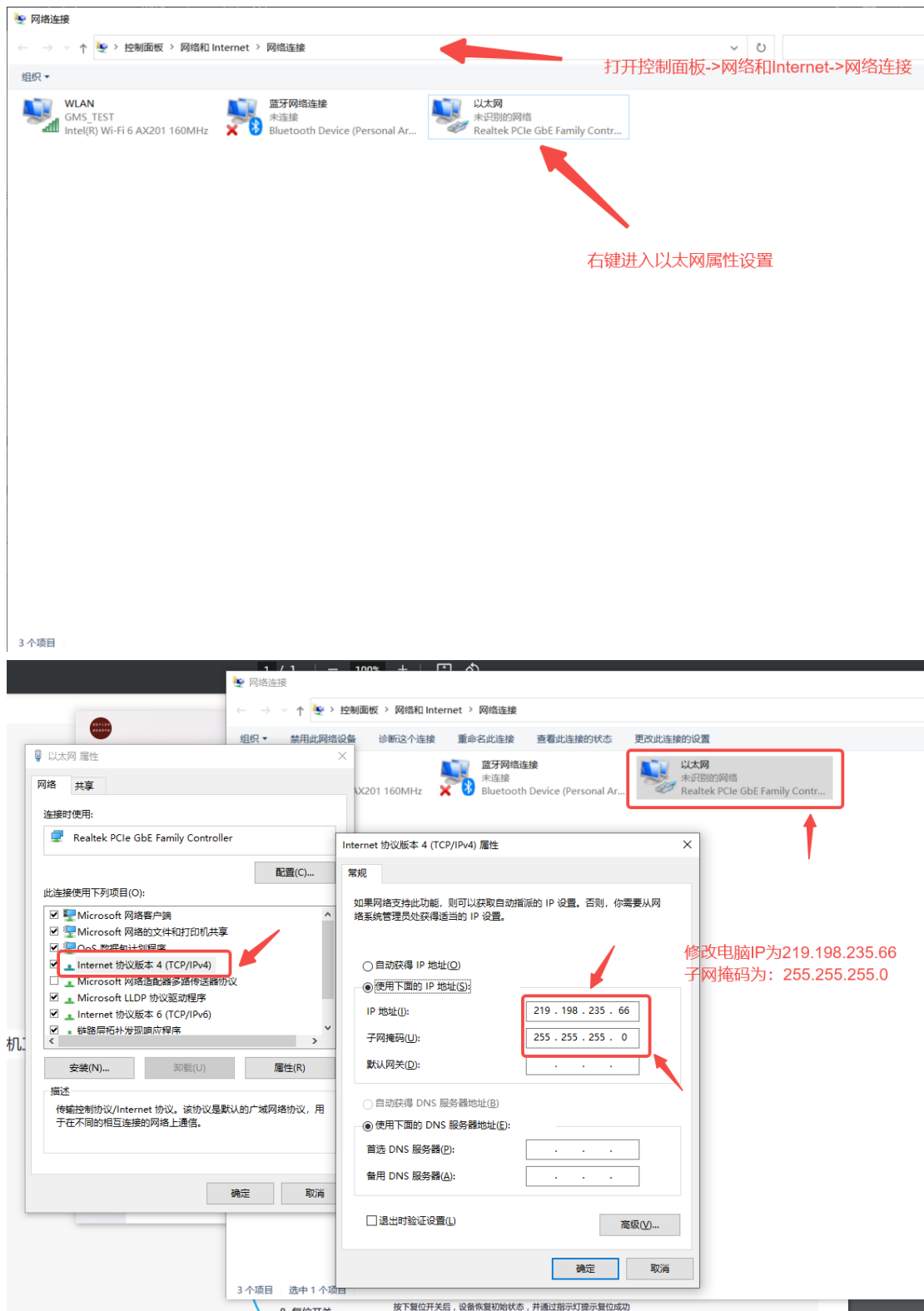
3、功能介绍:

重要的第一步，设置工具使用环境：

- (1) 设备连接电脑：采用设备与电脑直连的方式：
使用一根网线将电脑和设备连接起来，以及电源线



- (2) 电脑端设置 IP 地址：



(3) 该设置只需设置一次即可，后续设备无需再次设置

A、连接设备面板：

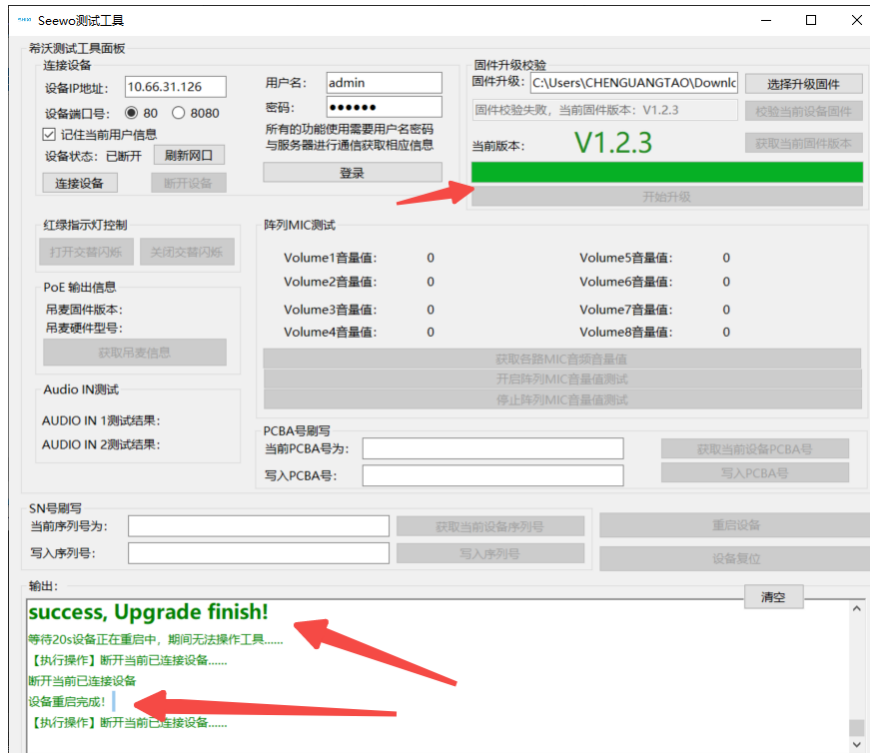
进行工具的激活和设备的绑定使用，目前已知默认设备使用 80 端口，默认 IP 地址已填入打开软件会自动连接成功，如果等待一段时间连接失败，可以查看是否是 IP 地址有误或本地 IP 没有修改成功，以及设备是否还未启动完成，稍等一会再连接，用户名和密码也已经填入可以直接使用（用户名：admin 密码：123456），后续如有项目变化可以手动填入即可（已实现记住 IP 和用户名、密码的功能，登录一次后同一设备无需重复输入）

B、固件升级校验面板：

连接设备后，可以通过固件升级校验面板的功能对设备进行固件升级校验：

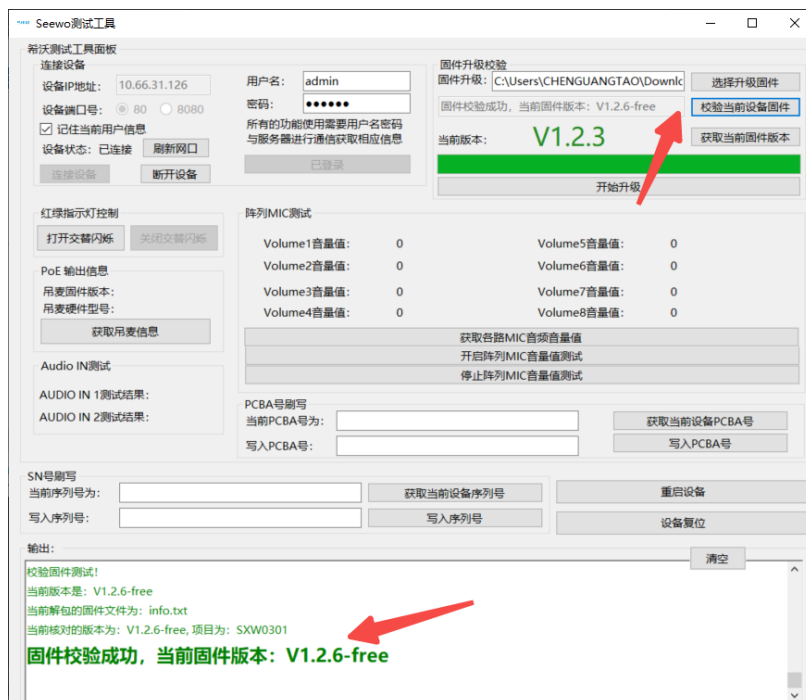
(1) 升级方法：

点击“选择升级固件”->选择本地的 ota 固件包->点击开始升级->等待完成->在输出框内会有升级成功的提示。



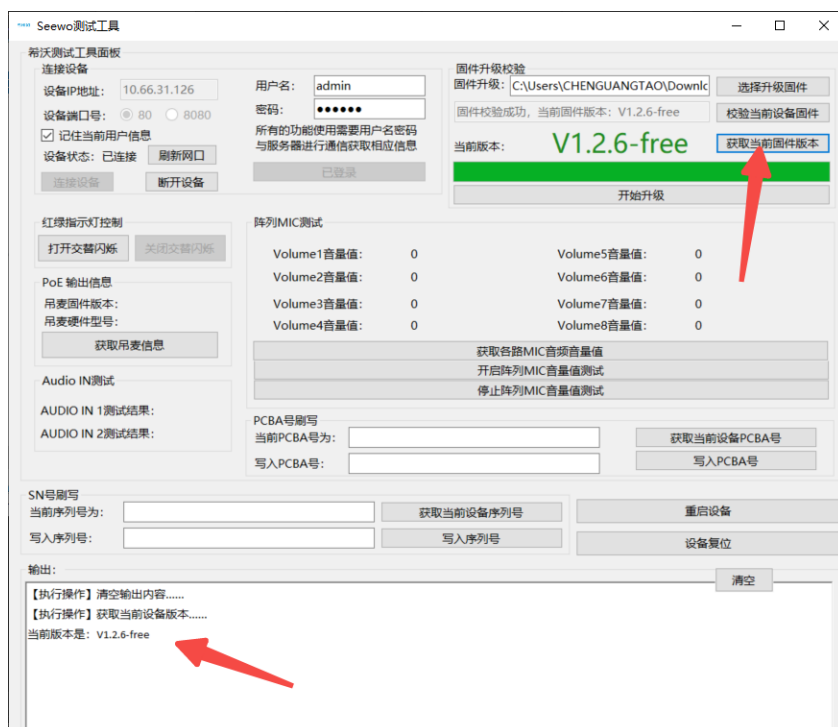
(2) 校验当前设备固件方法:

选择升级的固件包后->点击“校验当前设备固件”->会自动校验当前设备固件与选择的固件包固件版本是否一致。

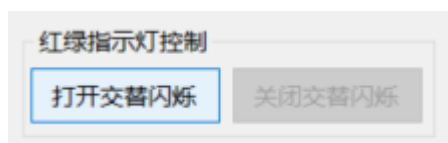


(3) 获取当前固件版本：

点击“获取当前固件版本”->会将当前连接设备的固件版本显示在面板上。



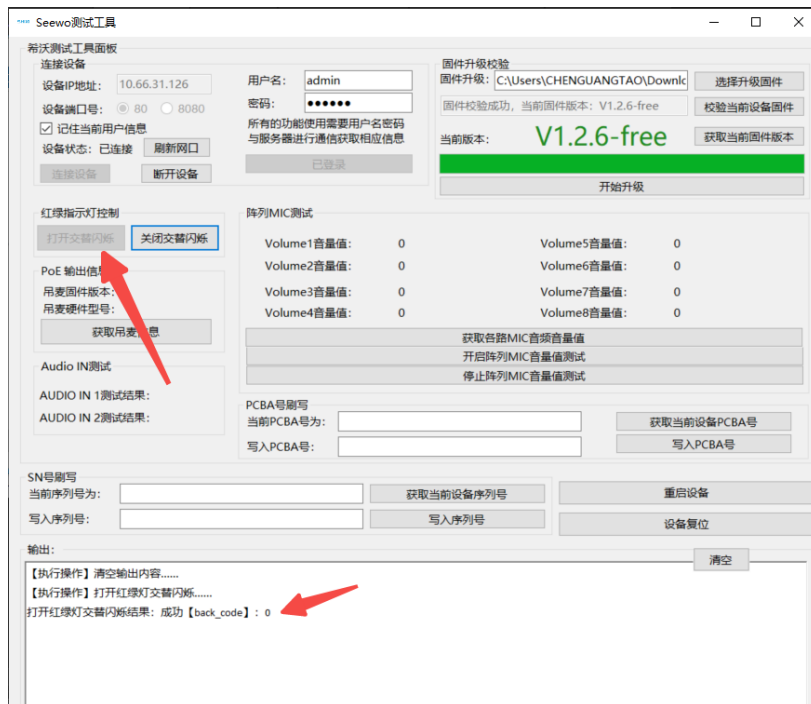
C、红绿指示灯控制面板：



控制设备上的红绿指示灯闪烁的开关

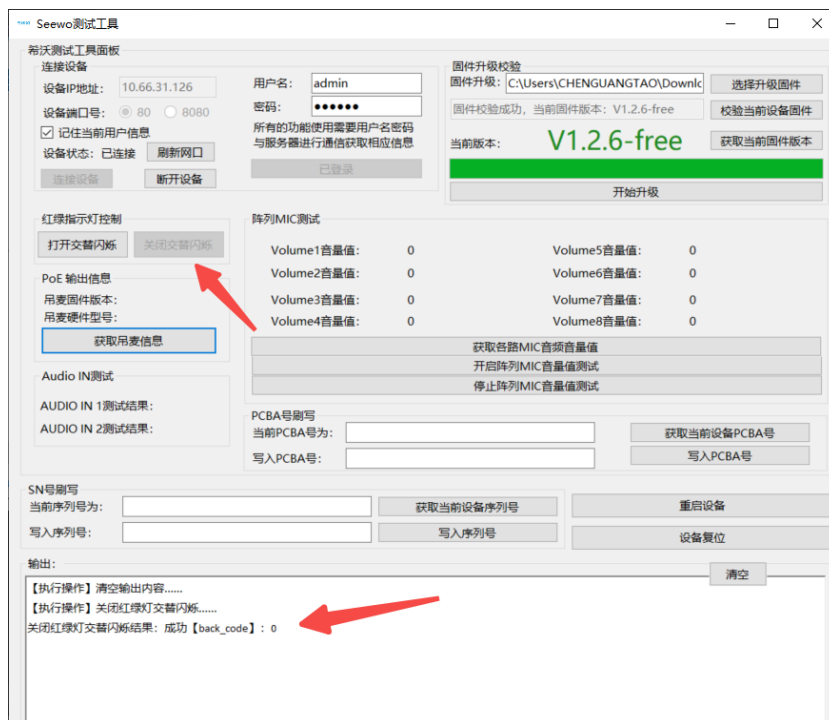
(1) 打开交替闪烁：

点击“打开交替闪烁”->输出打开成功的字样，同时设备上的红绿指示灯开始闪烁

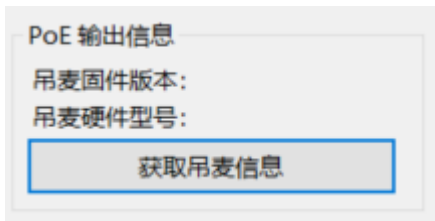


(2) 关闭交替闪烁:

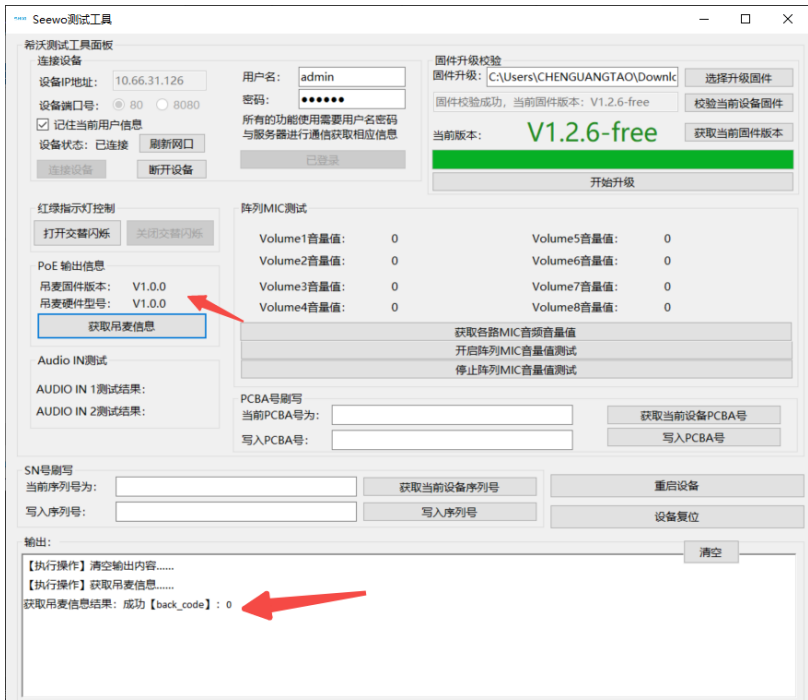
点击“关闭交替闪烁”->输出关闭成功的字样, 同时设备上的红绿指示灯停止闪烁



D、POE 输出信息面板：



POE 输出信息，包括吊麦的固件版本、吊麦的硬件型号
点击“获取吊麦信息”->输出获取成功的字样同时 PoE 信息会显示在对应字段后面



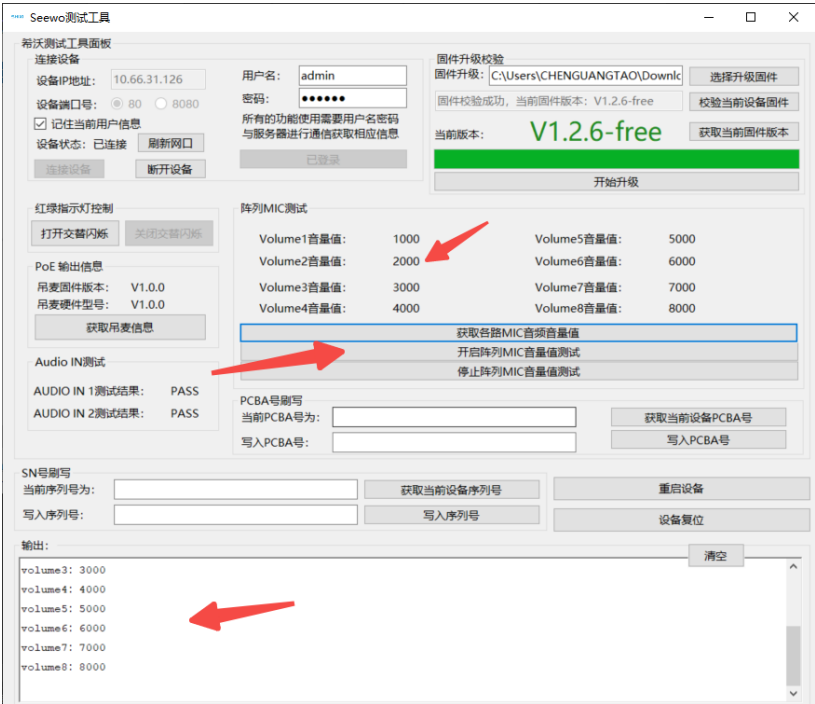
E、Audio IN 测试以及阵列 MIC 测试面板：



通过阵列 MIC 测试，对设备的阵列 MIC 的音量值状态获取、开启和停止阵列 MIC 音量值测试，确保阵列 MIC 的有效性

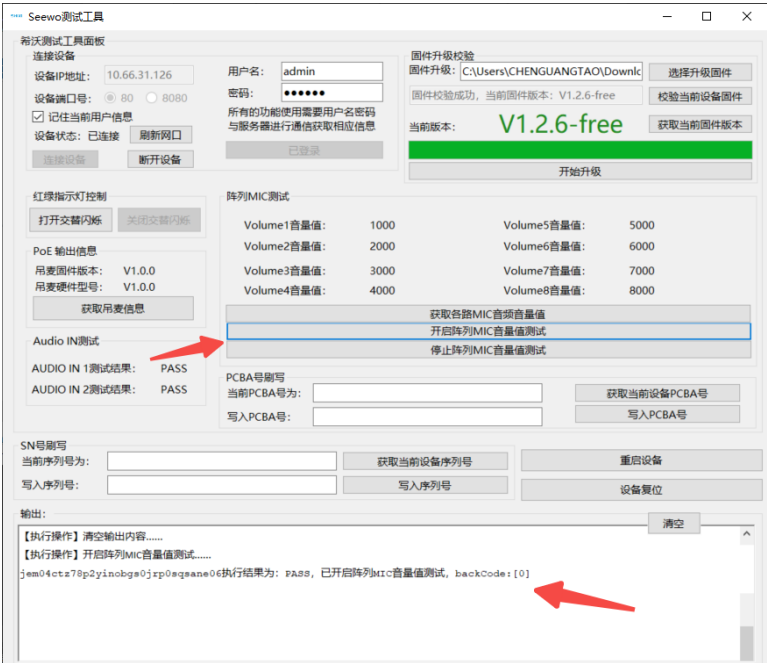
(1) 获取各路 MIC 音频音量值：

点击“获取各路 MIC 音频音量值”->输出各 MIC 音量值并显示在面板上



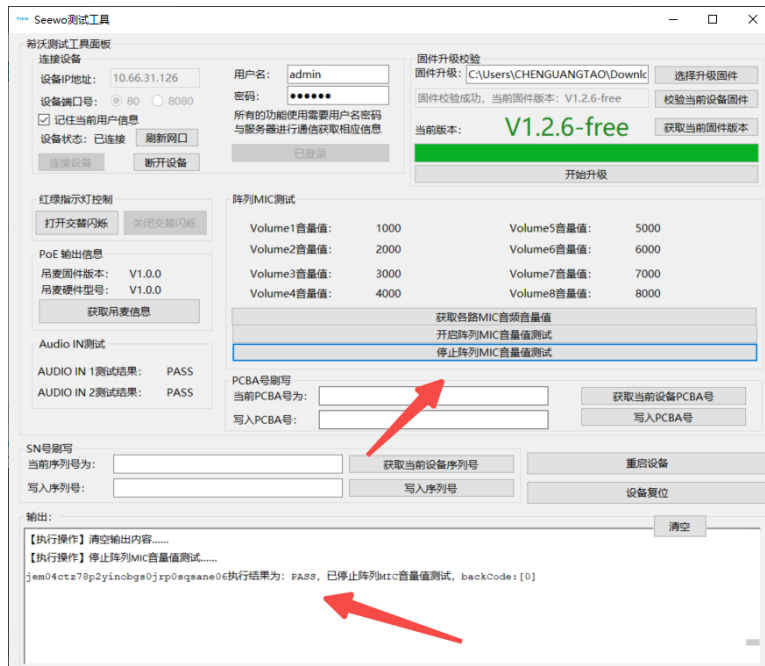
(2) 开启阵列 MIC 音量值测试：

点击“开启阵列 MIC 音量值测试”->输出成功的字样并开启设备的阵列 MIC 音量值测试

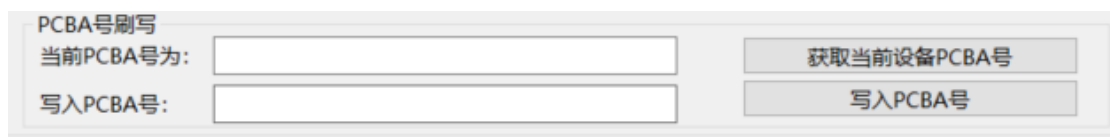


(3) 停止阵列 MIC 音量值测试：

点击“停止阵列 MIC 音量值测试”->输出成功的字样，并停止当前阵列 MIC 音量值测试



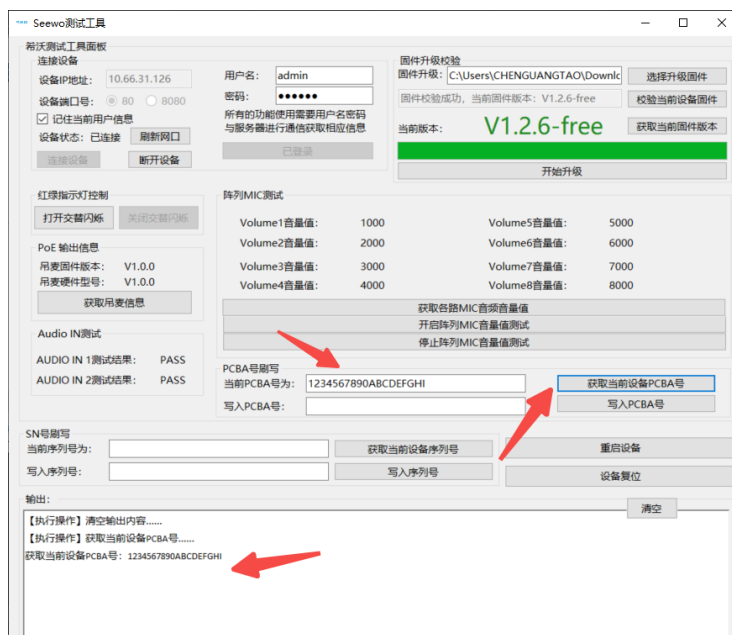
F、PCBA 号刷写面板：



对设备 PCBA 号的读取和刷写

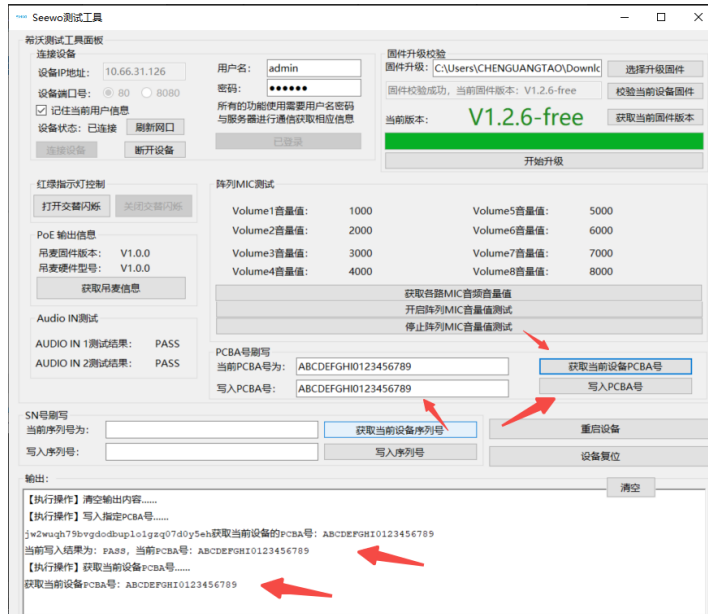
(1) 获取当前设备 PCBA 号：

点击“获取当前设备 PCBA 号”->设备的 PCBA 号会显示在输入框以及输出内容里

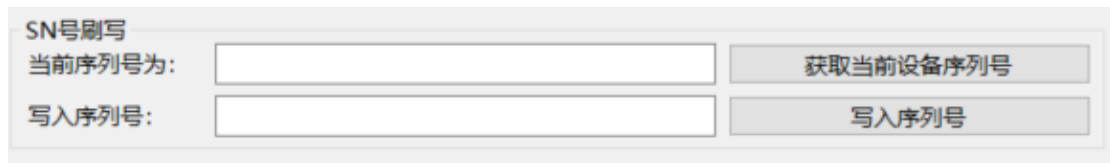


(2) 写入 PCBA 号:

输入符合要求的 PCBA 号 (19 位, 只能是大写字母和数字的组合) -> 点击“写入 PCBA 号” -> 输出写入成功的字样并且重新获取可以看到写入正常



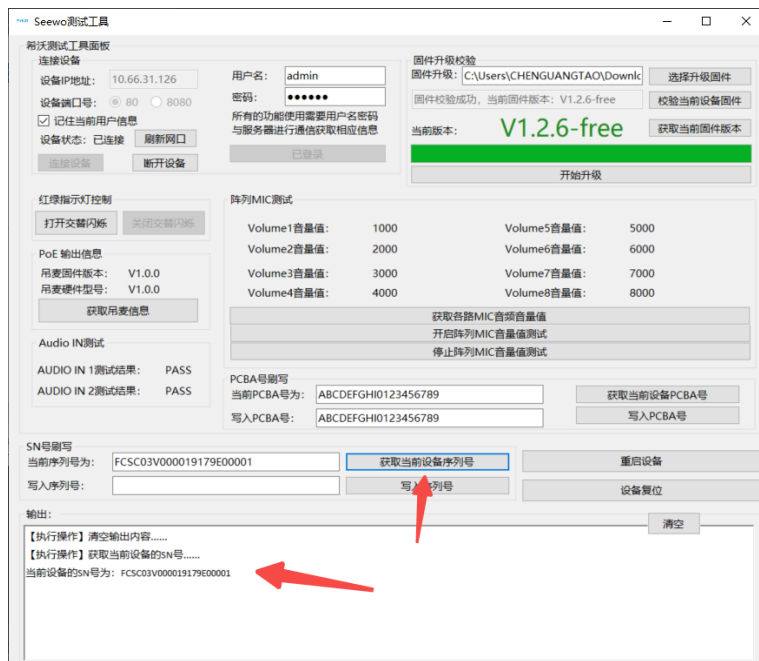
G、SN 号刷写面板:



对设备的 SN 号进行读取和刷写

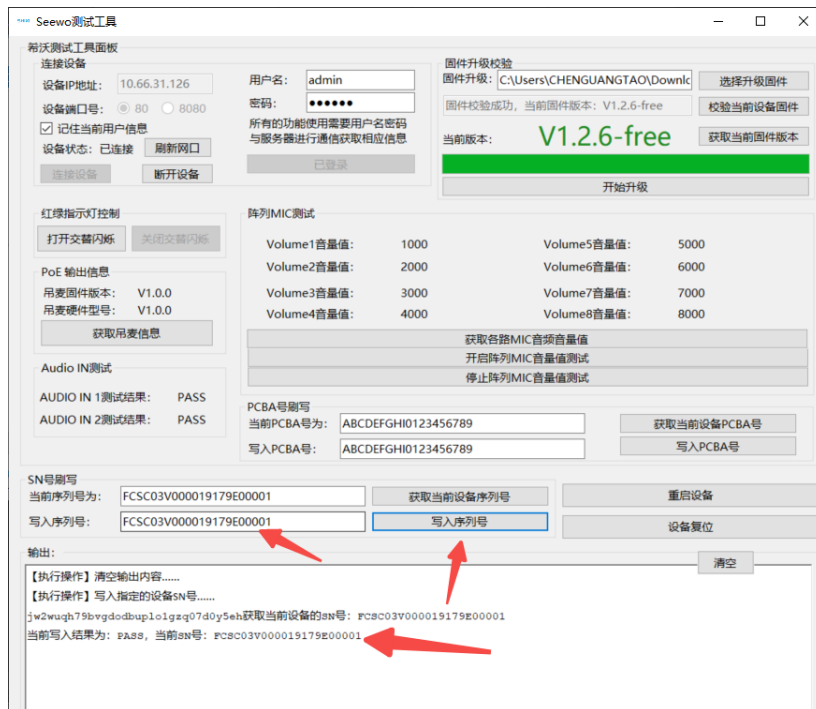
(1) 获取当前设备序列号:

点击“获取当前设备序列号”->设备的序列号会显示在输入框以及输出内容里

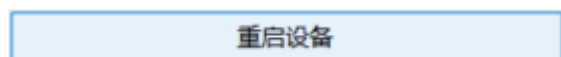


(2) 写入序列号:

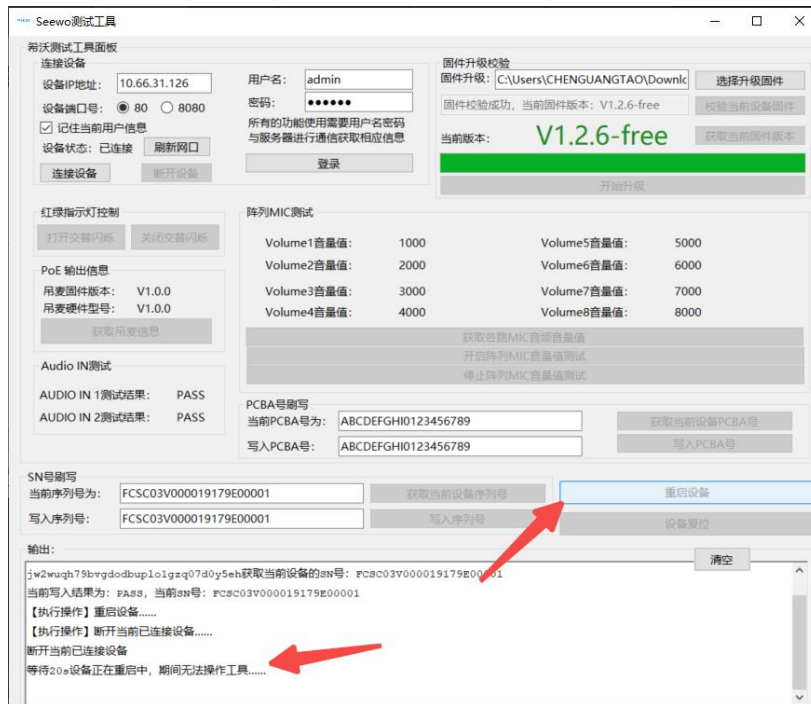
输入符合要求的 SN 号 (22 位, 只能是大写字母和数字的组合) -> 点击“写入序列号”
-> 输出写入成功的字样并且重新获取可以看到写入正常



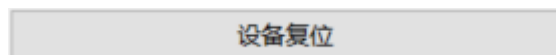
H、重启设备按钮:



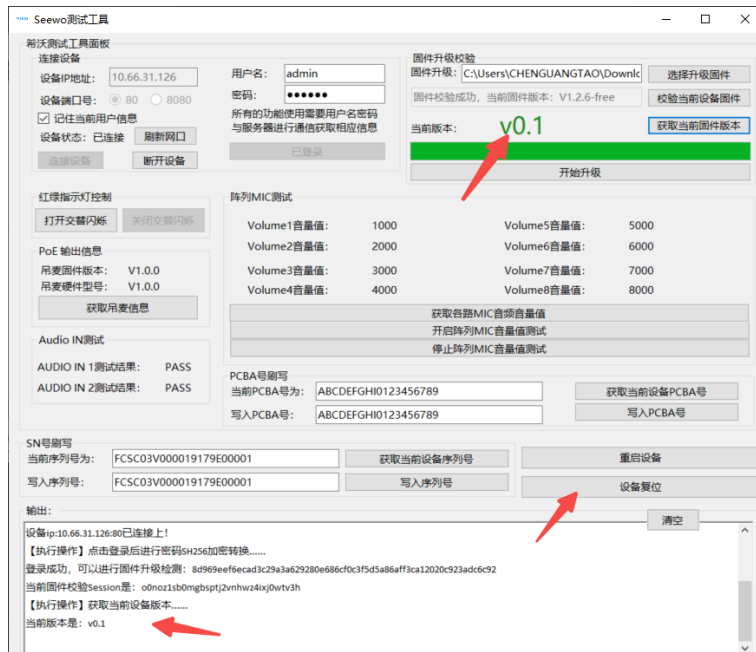
点击重启设备, 并且重启过程中 20s 等待, 工具不可使用



I、设备复位按钮：



点击设备复位，复位后设备的默认配置（Web 端可获取默认值）将回到默认值

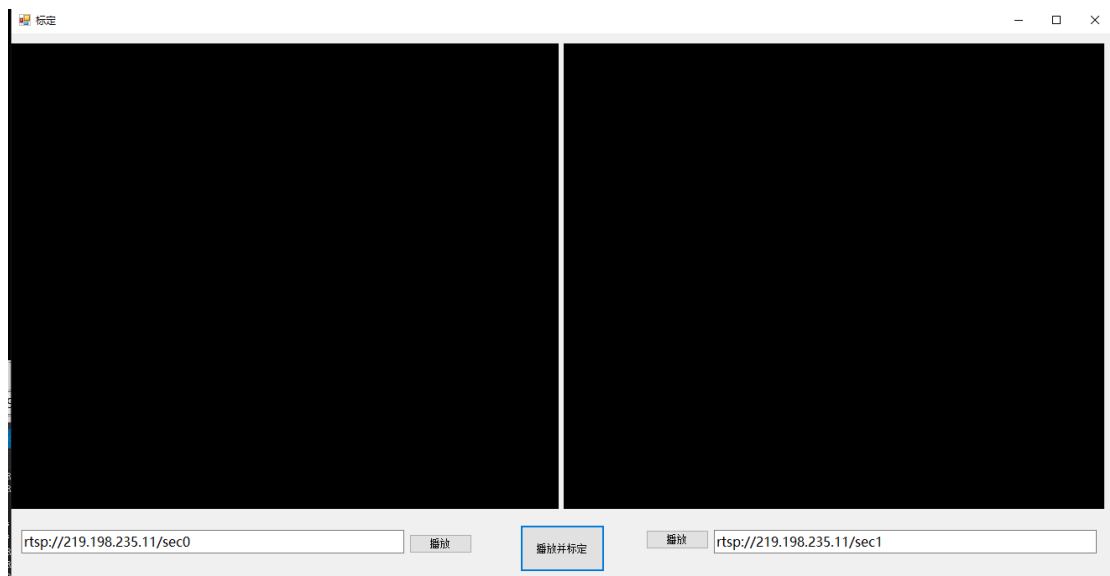


II、打开三摄模组测试工具按钮：



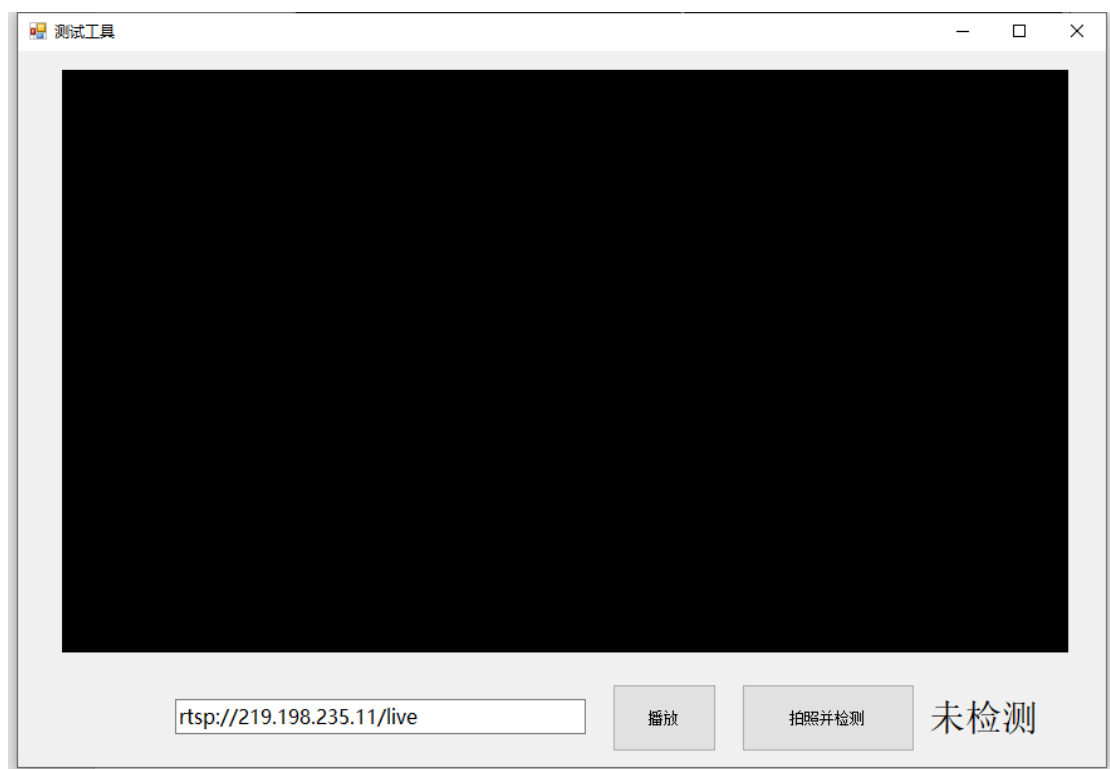
点击后打开三摄模组测试工具，即标定和测试工具，打开如下

(1) 标定功能



两个播放按钮分别控制不同出流屏幕，当两路流都播放时点击中间“播放并标定”按钮，将标定完成，同时标定数据会直接写入设备中。

(2) 拼接流测试功能



先点击“播放”，稳定播放拼接流后点击“拍照并检测”按钮，将会对所拍图片进行检测，通过显示绿色的 PASS，失败显示红色的 FAIL