# SeevisionTestTool测试工具指导文档

目录

[SeevisionTestTool测试工具指导文档 1](#_Toc120209105)

[1、 工具预览图： 2](#_Toc120209106)

[2、工具简介： 3](#_Toc120209107)

[3、功能介绍： 3](#_Toc120209108)

[重要的第一步，设置工具使用环境： 3](#_Toc120209109)

[A、 连接设备面板： 6](#_Toc120209110)

[B、固件升级校验面板： 6](#_Toc120209111)

[（1）升级方法： 7](#_Toc120209112)

[（2）校验当前设备固件方法： 7](#_Toc120209113)

[（3）获取当前固件版本： 8](#_Toc120209114)

[C、红绿指示灯控制面板： 9](#_Toc120209115)

[（1） 打开交替闪烁： 9](#_Toc120209116)

[（2） 关闭交替闪烁： 10](#_Toc120209117)

[~~D、POE输出信息面板： -- 无需求，暂未实现~~ 11](#_Toc120209118)

[E、Audio IN测试以及阵列MIC测试面板： 11](#_Toc120209119)

[（1） 阵列MIC测试： 12](#_Toc120209120)

[（2） 停止阵列MIC音量值测试： 13](#_Toc120209121)

[F、PCBA号刷写面板： 14](#_Toc120209122)

[（1） 获取当前设备PCBA号： 14](#_Toc120209123)

[（2） 写入PCBA号： 15](#_Toc120209124)

[G、SN号刷写面板： 16](#_Toc120209125)

[（1） 获取当前设备序列号： 16](#_Toc120209126)

[（2） 写入序列号： 17](#_Toc120209127)

[H、重启设备按钮： 18](#_Toc120209128)

[I、 恢复出厂设置按钮： 19](#_Toc120209129)

[II、 打开三摄模组测试工具按钮： 20](#_Toc120209130)

[（1）标定功能 20](#_Toc120209131)

[（2）拼接流测试功能 21](#_Toc120209132)

# 工具预览图：





# 2、工具简介：

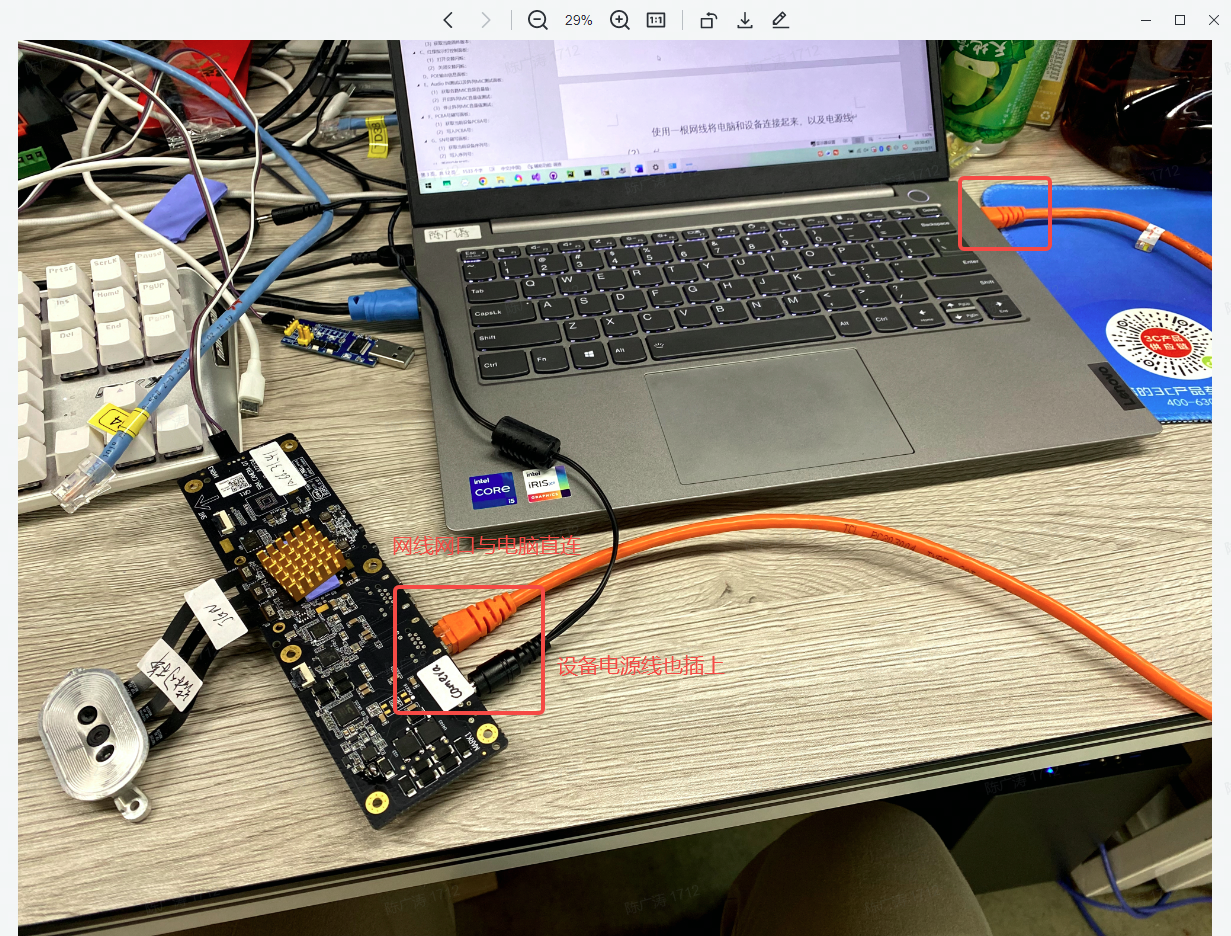
该工具用于对Seewo项目SWX0301设备进行远程网口测试、信息查询、设备升级等功能的实现与整合。

# 3、功能介绍：

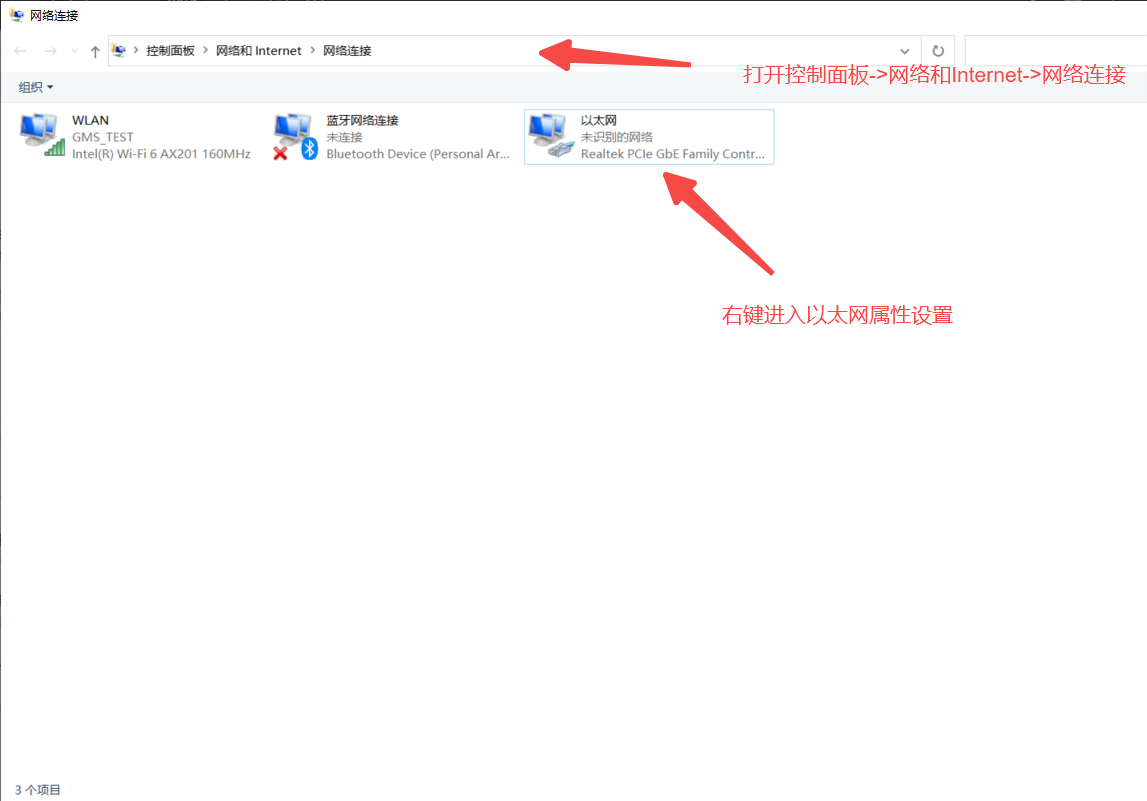
# 重要的第一步，设置工具使用环境：

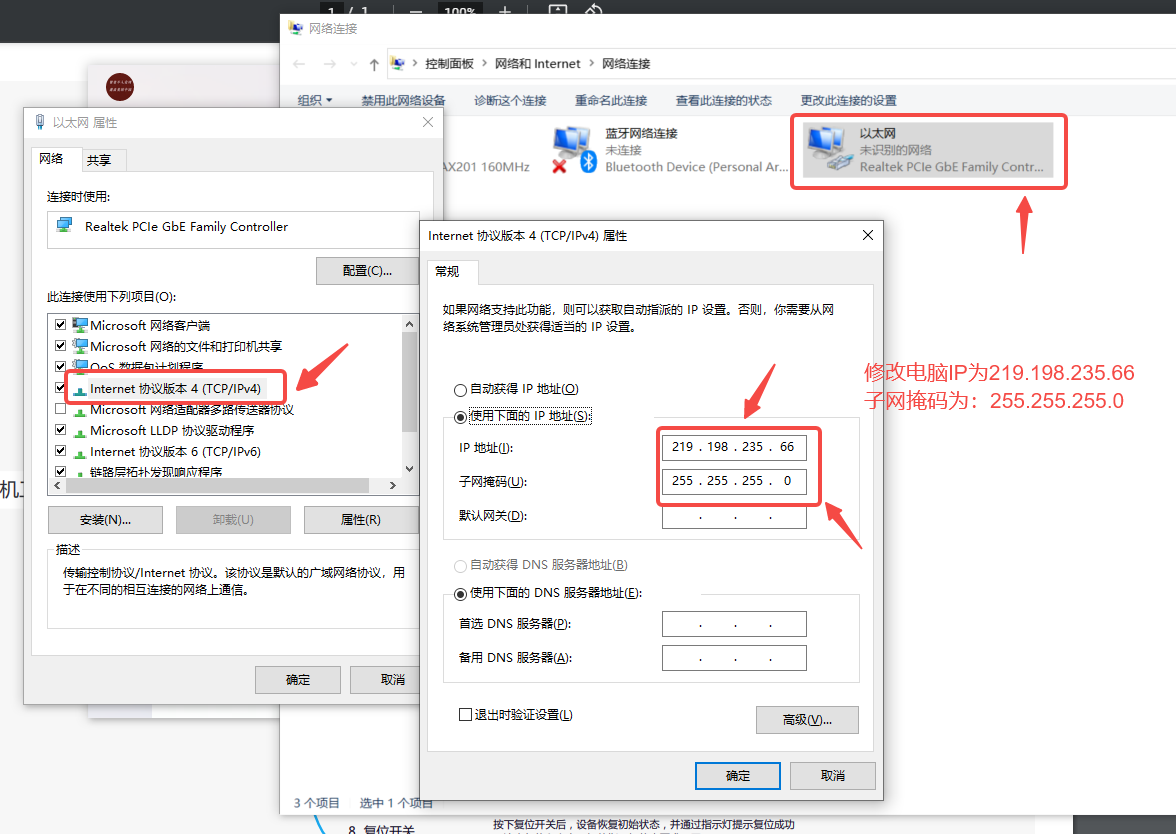
1. 设备连接电脑：采用设备与电脑直连的方式：

使用一根网线将电脑和设备连接起来，以及电源线



1. 电脑端设置IP地址：

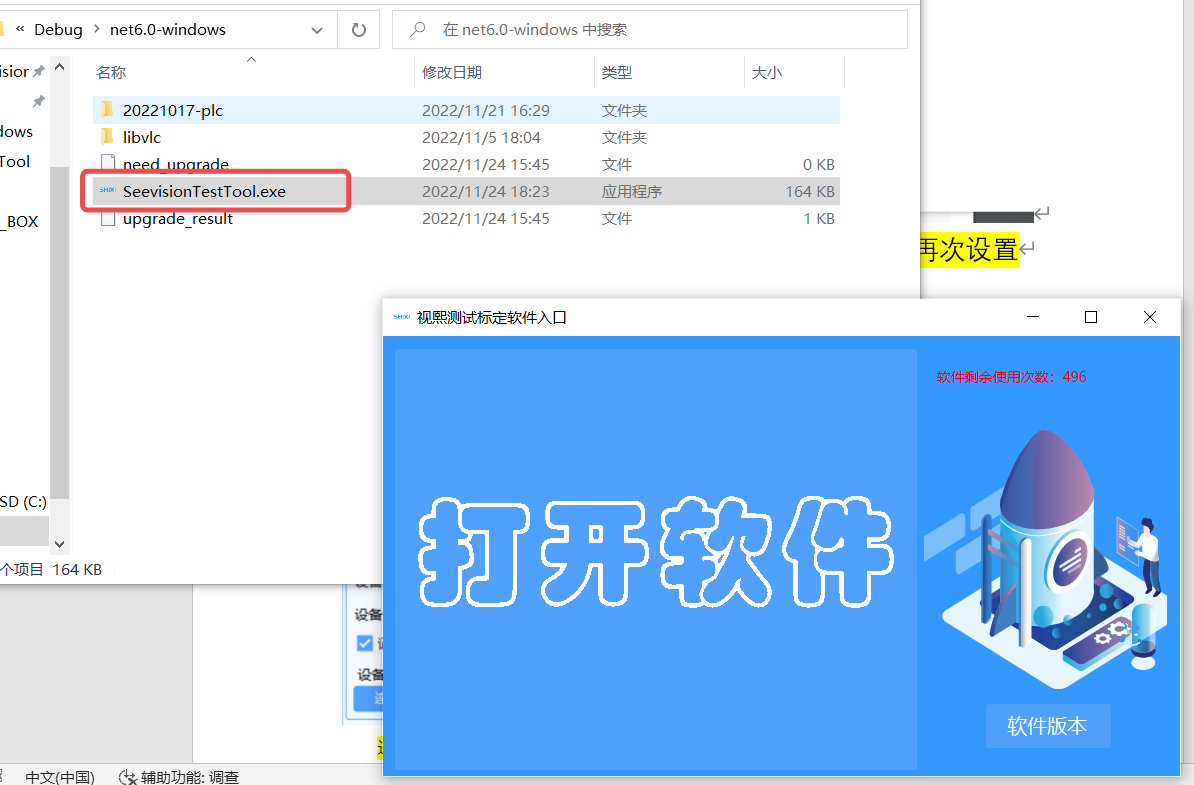




1. 该设置只需设置一次即可，后续设备无需再次设置

打开软件：

点击SeevisionTestTool.exe打开软件，如下图：

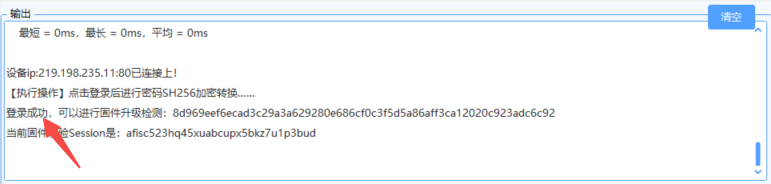


再次点击打开软件按钮，即可进入软件主页面，注意，本软件使用次数500次，使用次数不足请联系视熙相关人员获取，谢谢！

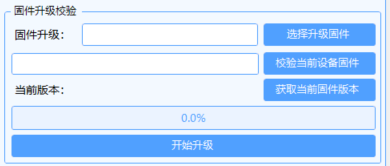
## 连接设备面板：



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。



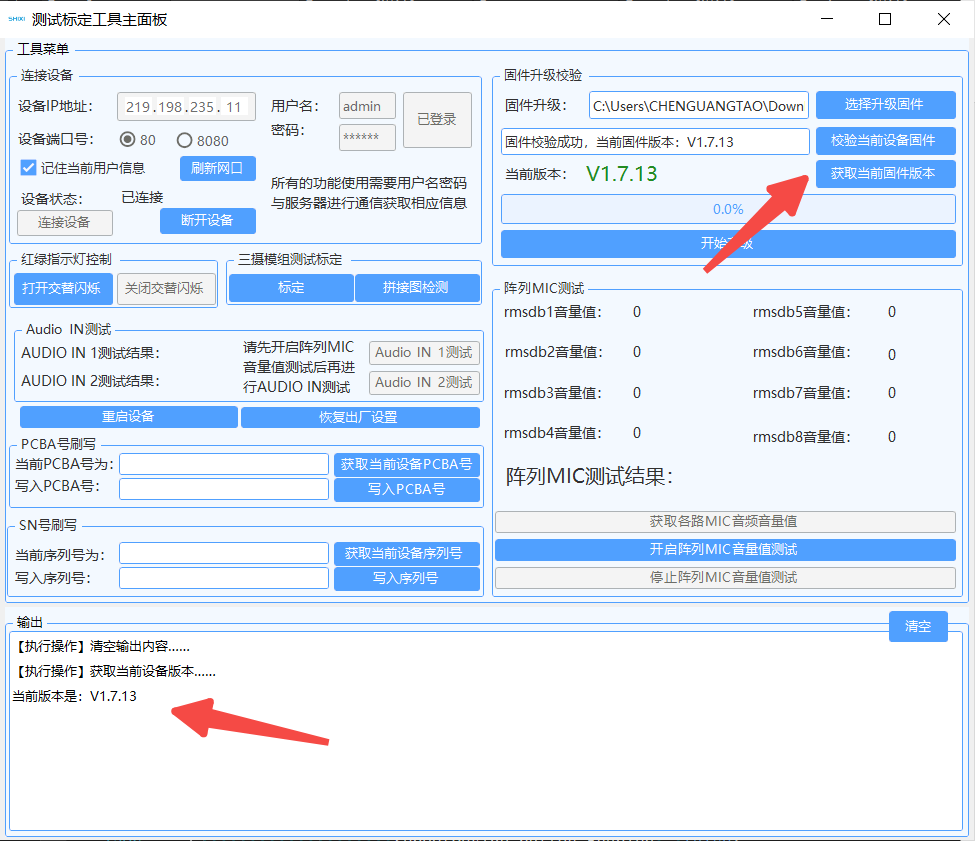
### （2）校验当前设备固件方法：

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。



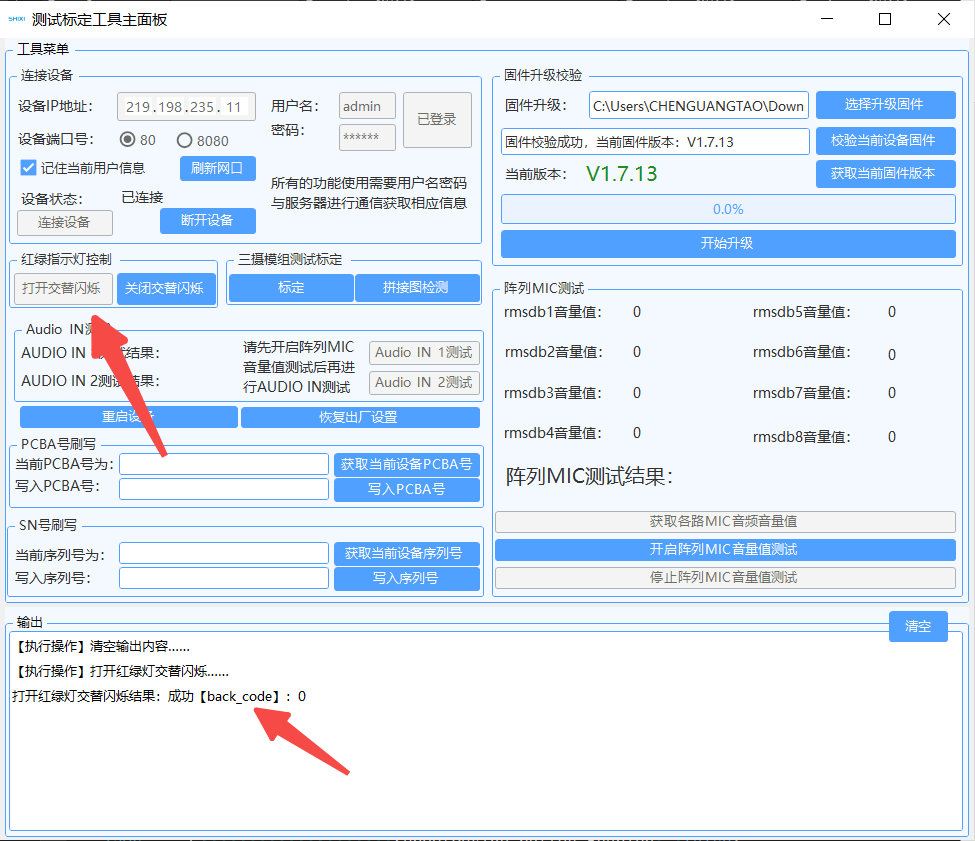
## C、红绿指示灯控制面板：



控制设备上的红绿指示灯闪烁的开关

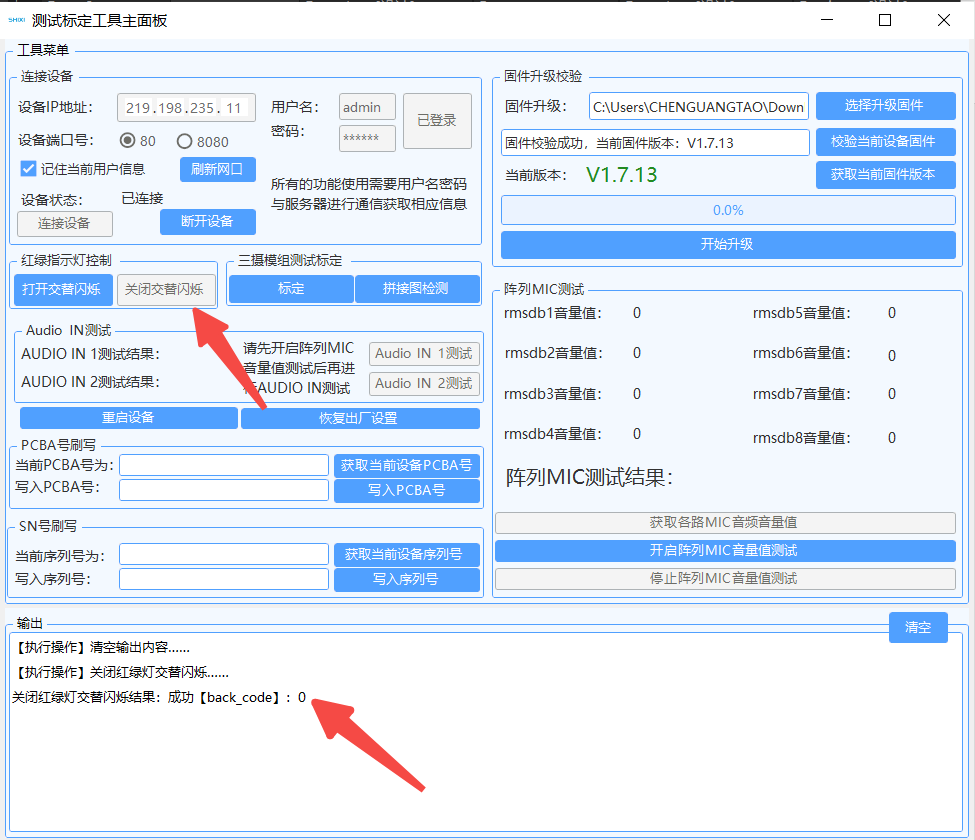
1. 打开交替闪烁：

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

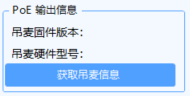


1. 关闭交替闪烁：

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： -- 无需求，暂未实现~~



~~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~~

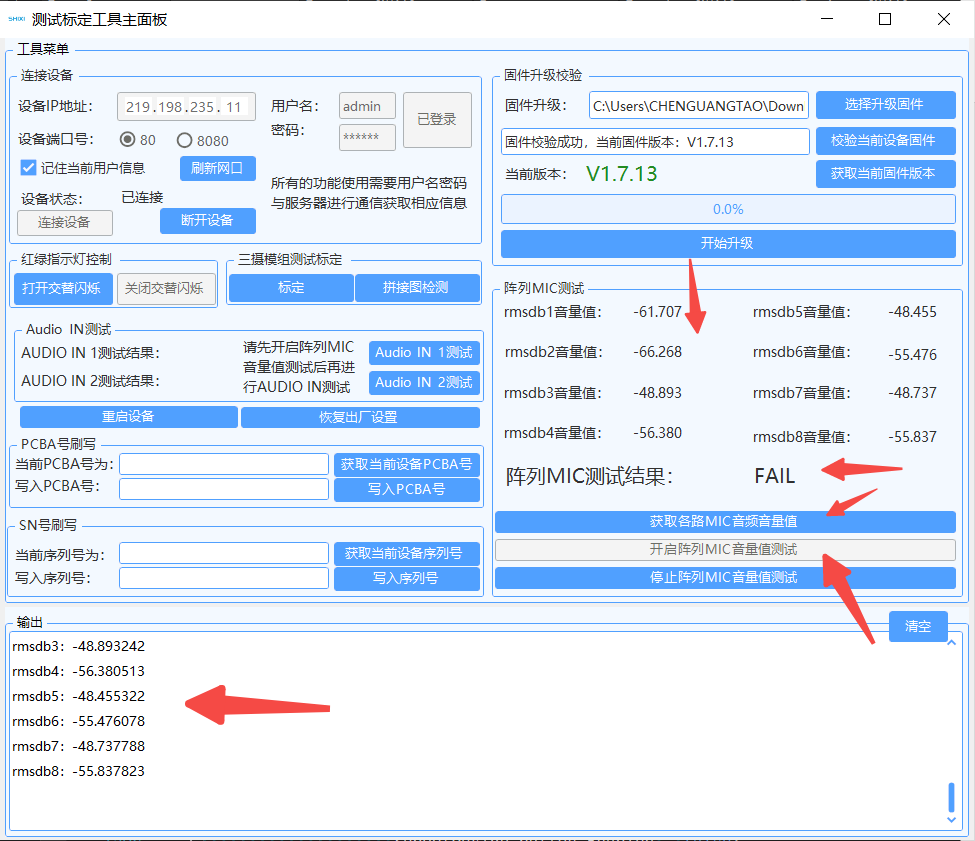
## E、Audio IN测试以及阵列MIC测试面板：



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

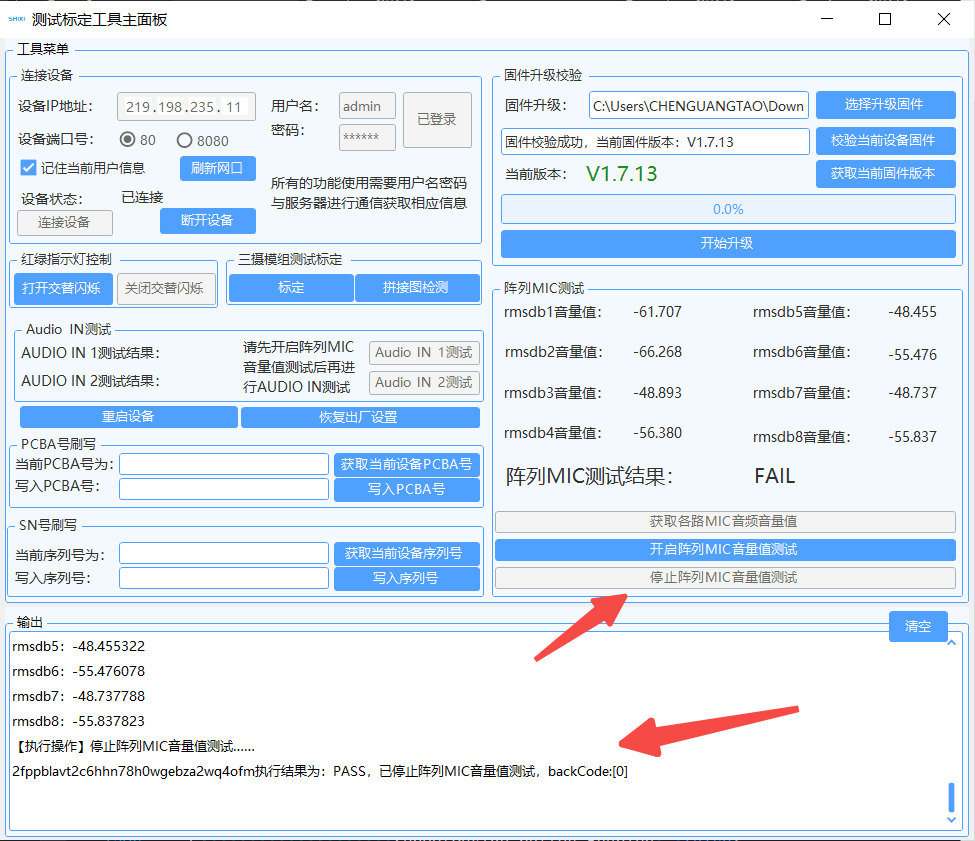
1. 阵列MIC测试：

点击“开启阵列MIC音量值测试后”->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，同时阵列MIC测试结果会同步显示出来：

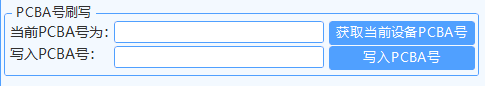


1. 停止阵列MIC音量值测试：

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

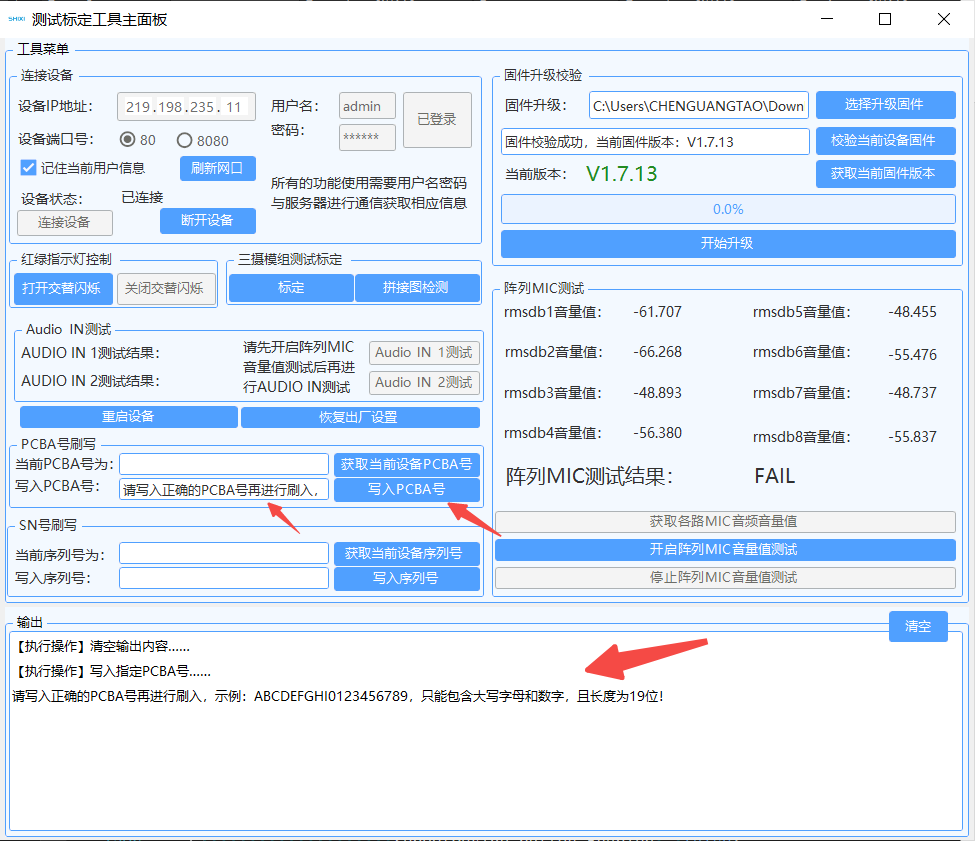
1. 获取当前设备PCBA号：

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



1. 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



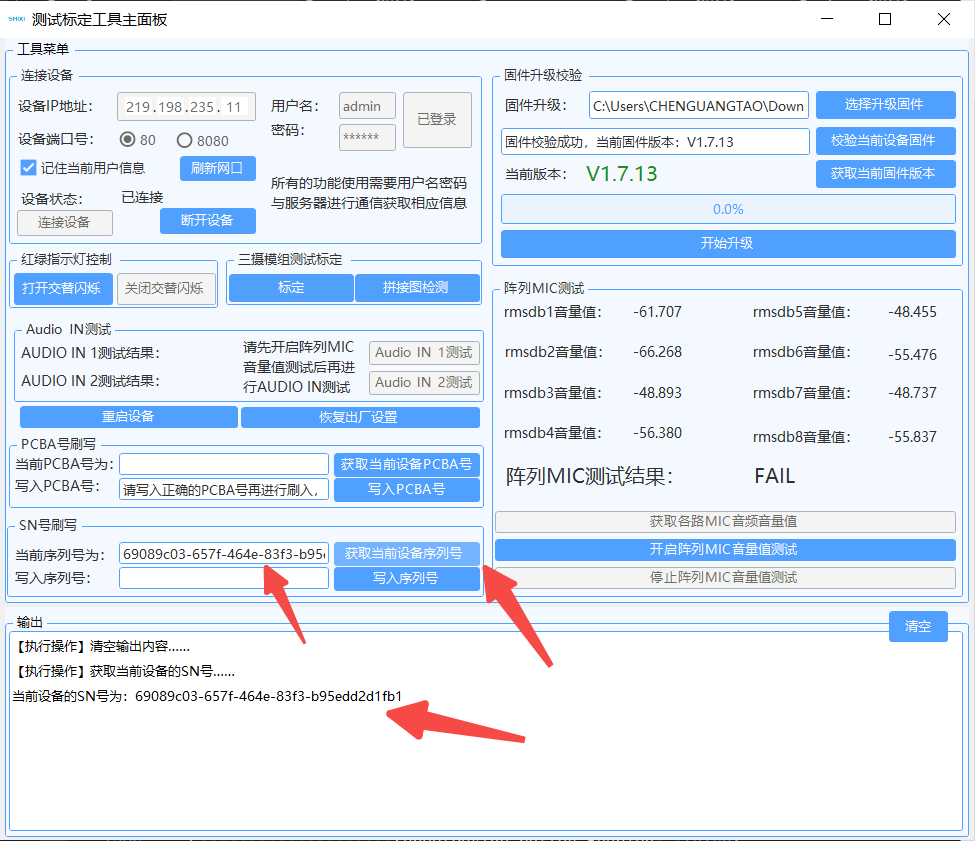
## G、SN号刷写面板：



对设备的SN号进行读取和刷写

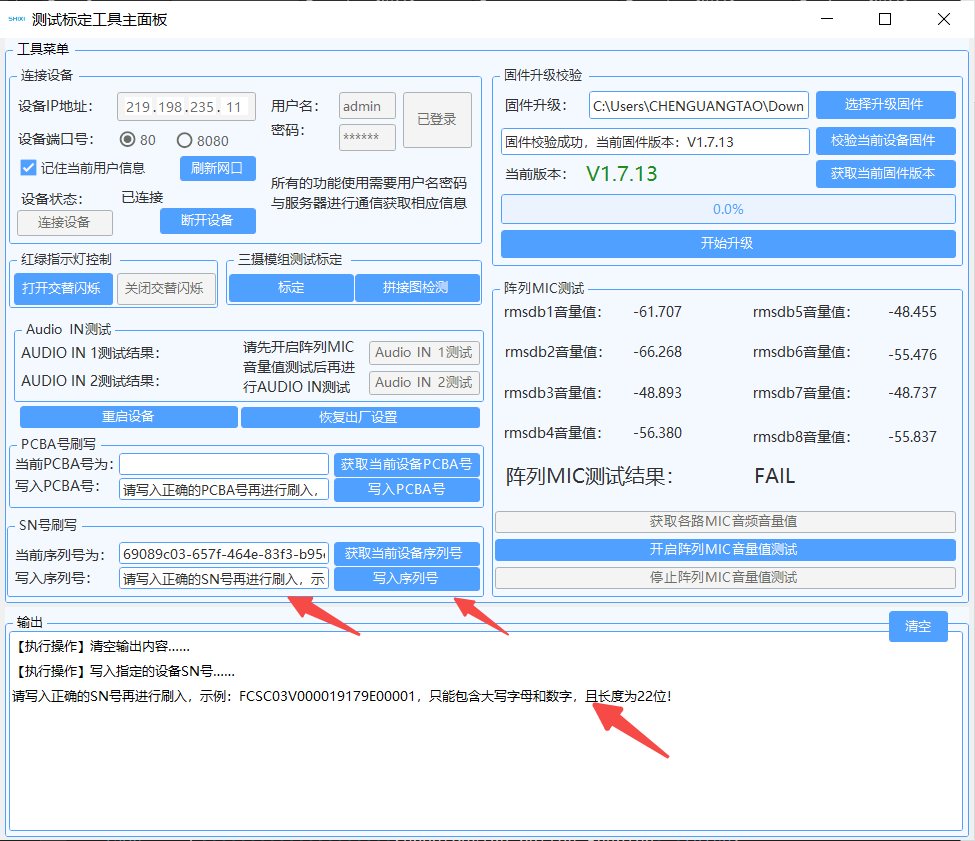
1. 获取当前设备序列号：

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



1. 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：



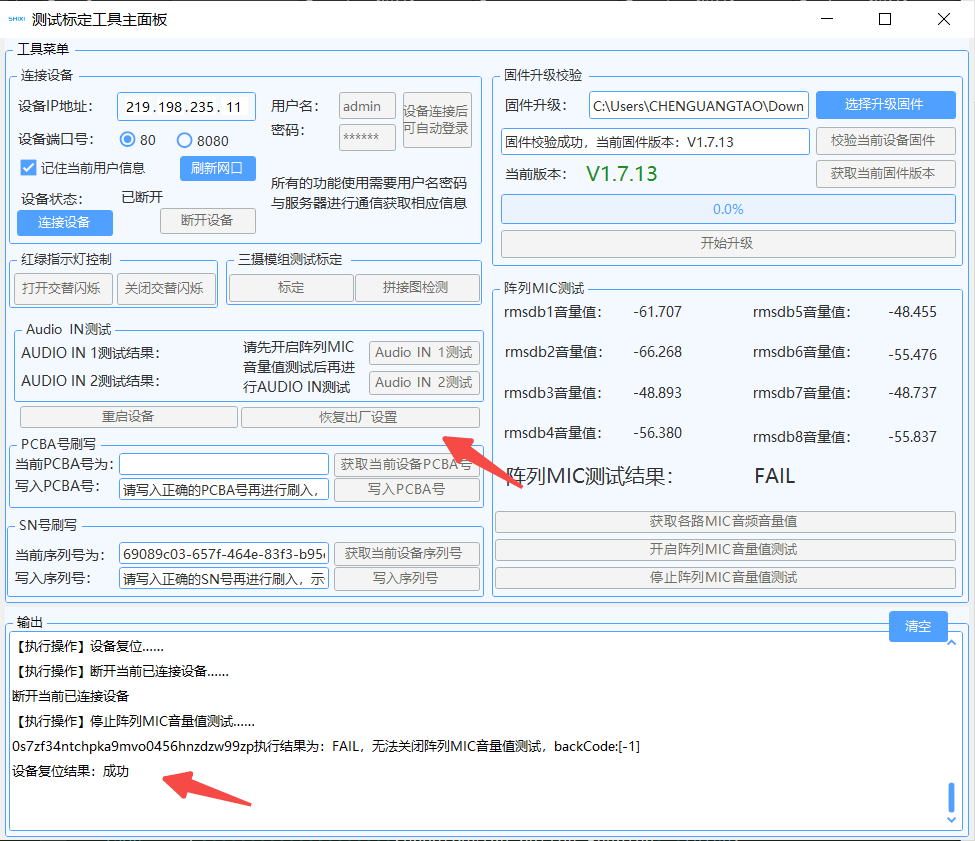
点击重启设备，并且重启过程中20s等待，工具不可使用



1. 恢复出厂设置按钮：



点击恢复出厂设置，复位后设备的默认配置（Web端可获取默认值）将回到默认值

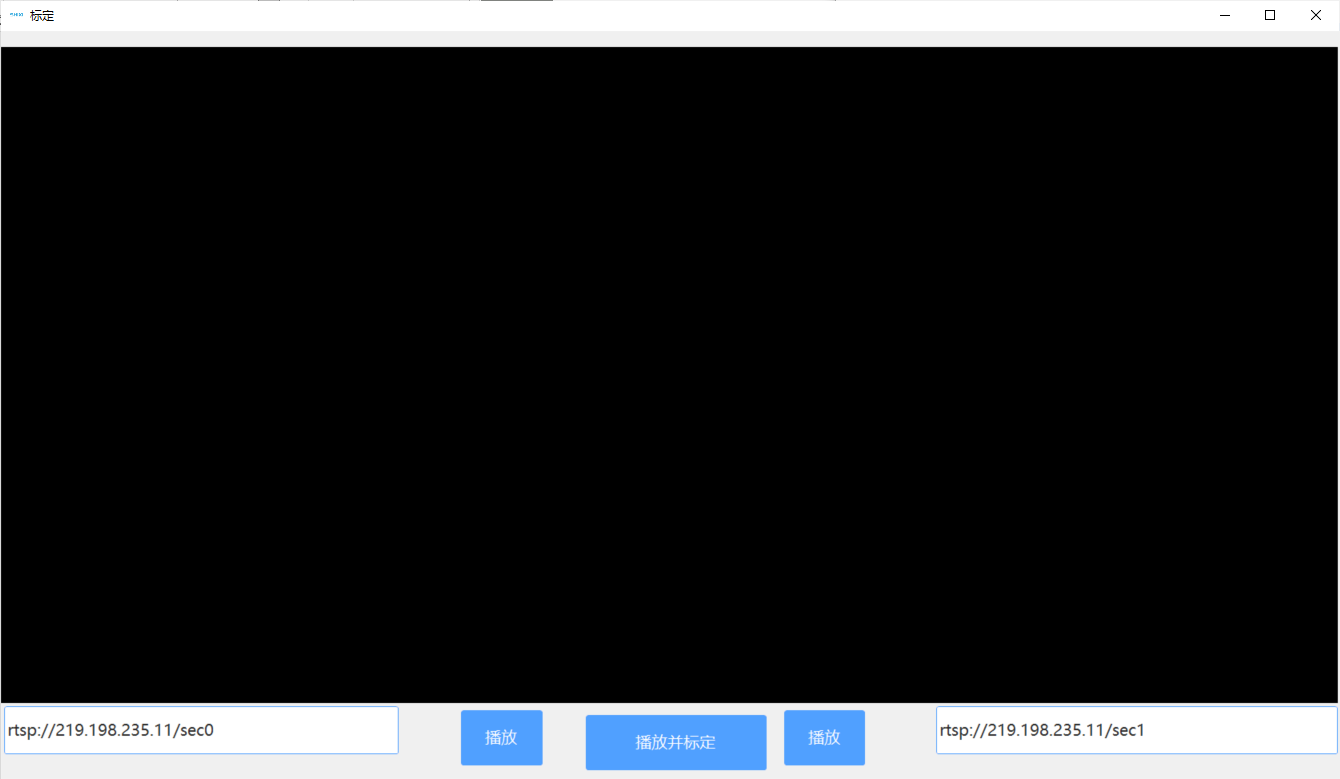


1. 打开三摄模组测试工具按钮：



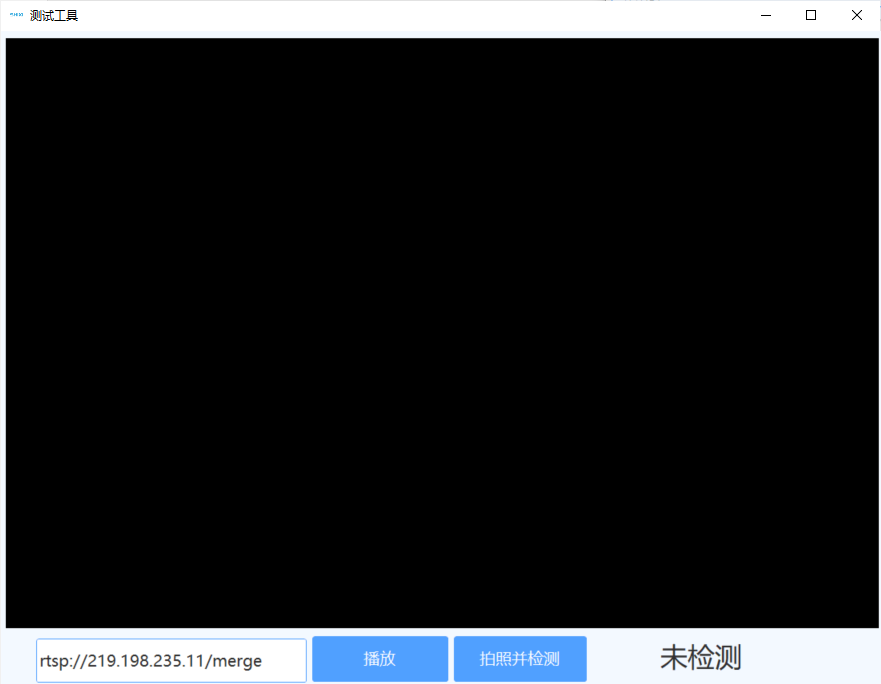
点击后打开三摄模组测试工具，即标定和测试工具，打开如下

（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