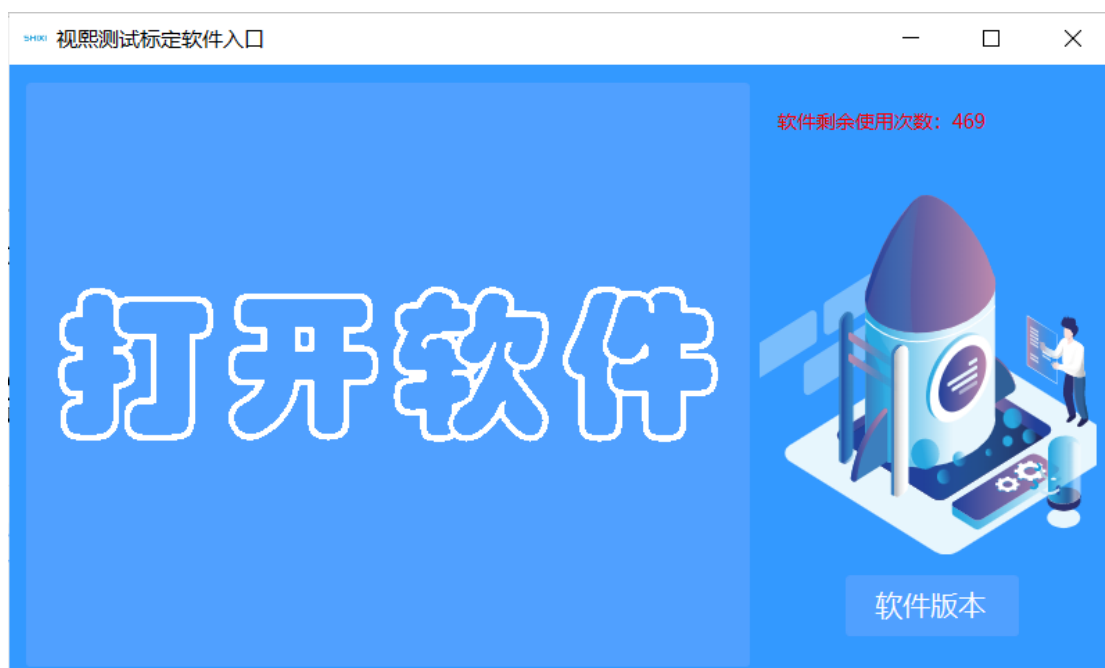


SeevisionTestTool 测试工具指导文档

目录

- SeevisionTestTool 测试工具指导文档 1
- 1、 工具预览图： 2
- 2、工具简介： 3
- 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： 6
 - B、固件升级校验面板： 6
 - (1) 升级方法： 7
 - (2) 校验当前设备固件方法： 7
 - (3) 获取当前固件版本： 8
 - C、红绿指示灯控制面板： 9
 - (1) 打开交替闪烁： 9
 - (2) 关闭交替闪烁： 10
 - D、POE 输出信息面板：—— 无需求，暂未实现 11
 - E、Audio IN 测试以及阵列 MIC 测试面板： 11
 - (1) 阵列 MIC 测试： 12
 - (2) 停止阵列 MIC 音量值测试： 13
 - F、PCBA 号刷写面板： 14
 - (1) 获取当前设备 PCBA 号： 14
 - (2) 写入 PCBA 号： 15
 - G、SN 号刷写面板： 16
 - (1) 获取当前设备序列号： 16
 - (2) 写入序列号： 17
 - H、重启设备按钮： 18
 - I、 恢复出厂设置按钮： 19
 - II、 打开三摄模组测试工具按钮： 20
 - (1) 标定功能 20

1、工具预览图：





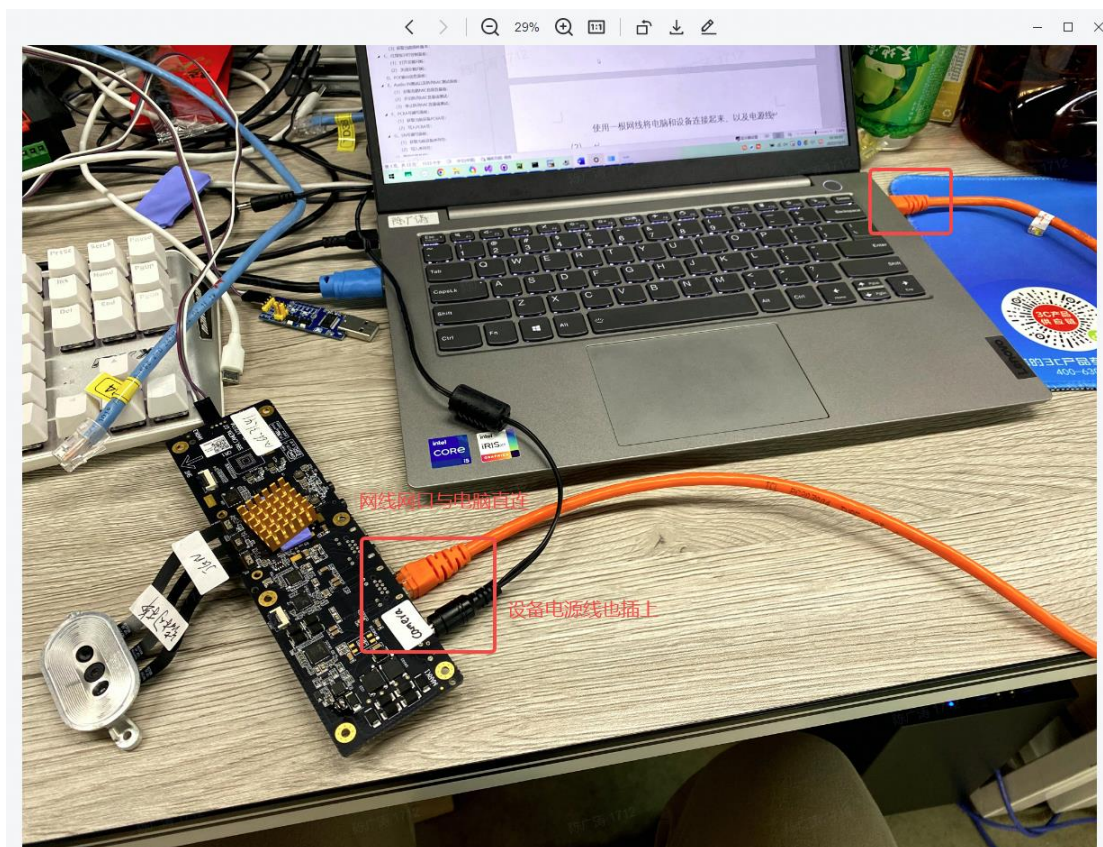
2、工具简介：

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。

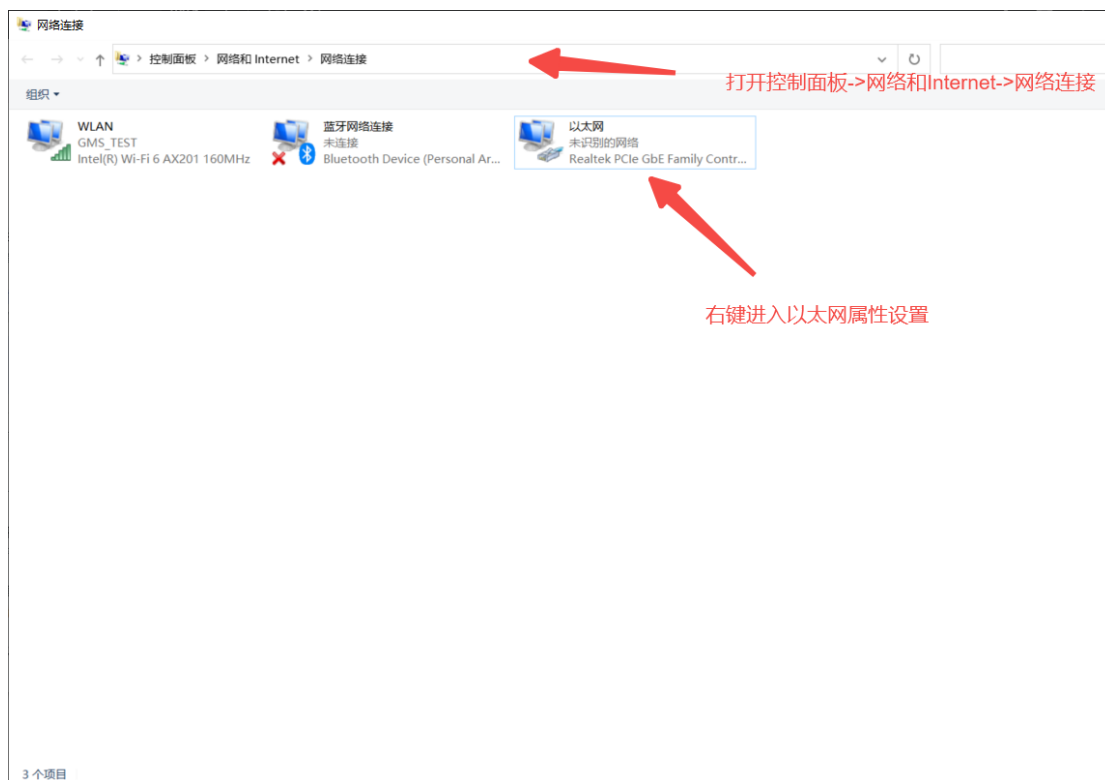
3、功能介绍：

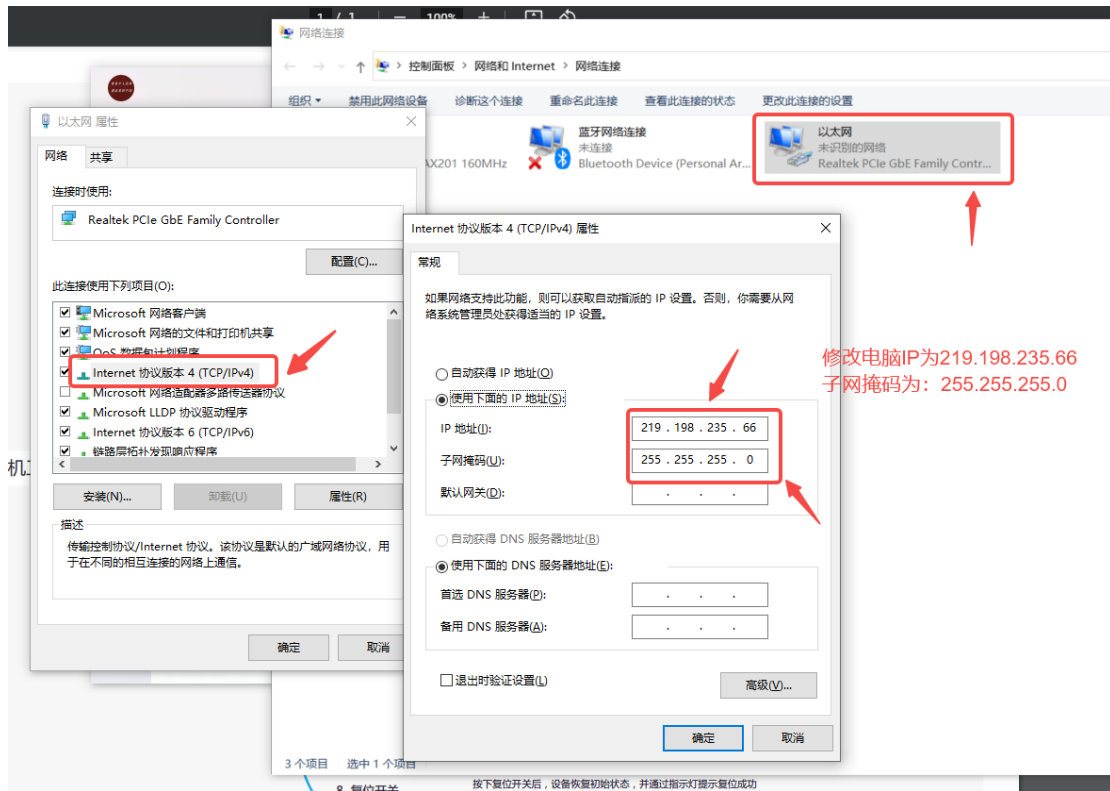
重要的第一步，设置工具使用环境：

- (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:

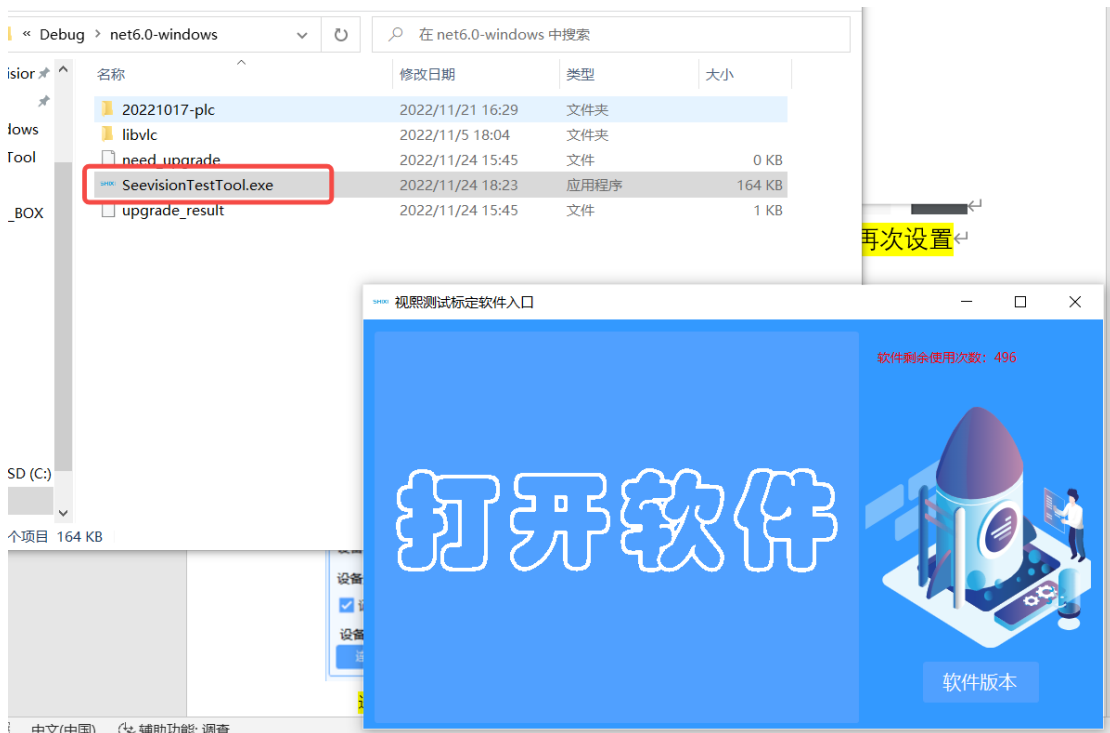




(3) 该设置只需设置一次即可，后续设备无需再次设置

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!

A、连接设备面板：

连接设备

设备IP地址：

219.198.235.11

用户名：

admin

设备端口号：

☒ 80

☐ 8080

密码：

记住当前用户信息

刷新网口

设备状态：

已断开

连接设备

断开设备

登录

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

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）

输出

最短 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

设备ip:219.198.235.11:80已连接上!

【执行操作】点击登录后进行密码SH256加密转换.....

登录成功, 可以进行固件升级检测: 8d969eef6ecad3c29a3a629280e686cf0c3f5d5a86aff3ca12020c923adc6c92

当前固件: 验Session是: afisc523hq45xuabcupx5bkz7u1p3bud

清空

B、固件升级校验面板：

固件升级校验

固件升级：

选择升级固件

校验当前设备固件

当前版本：

获取当前固件版本

0.0%

开始升级

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。



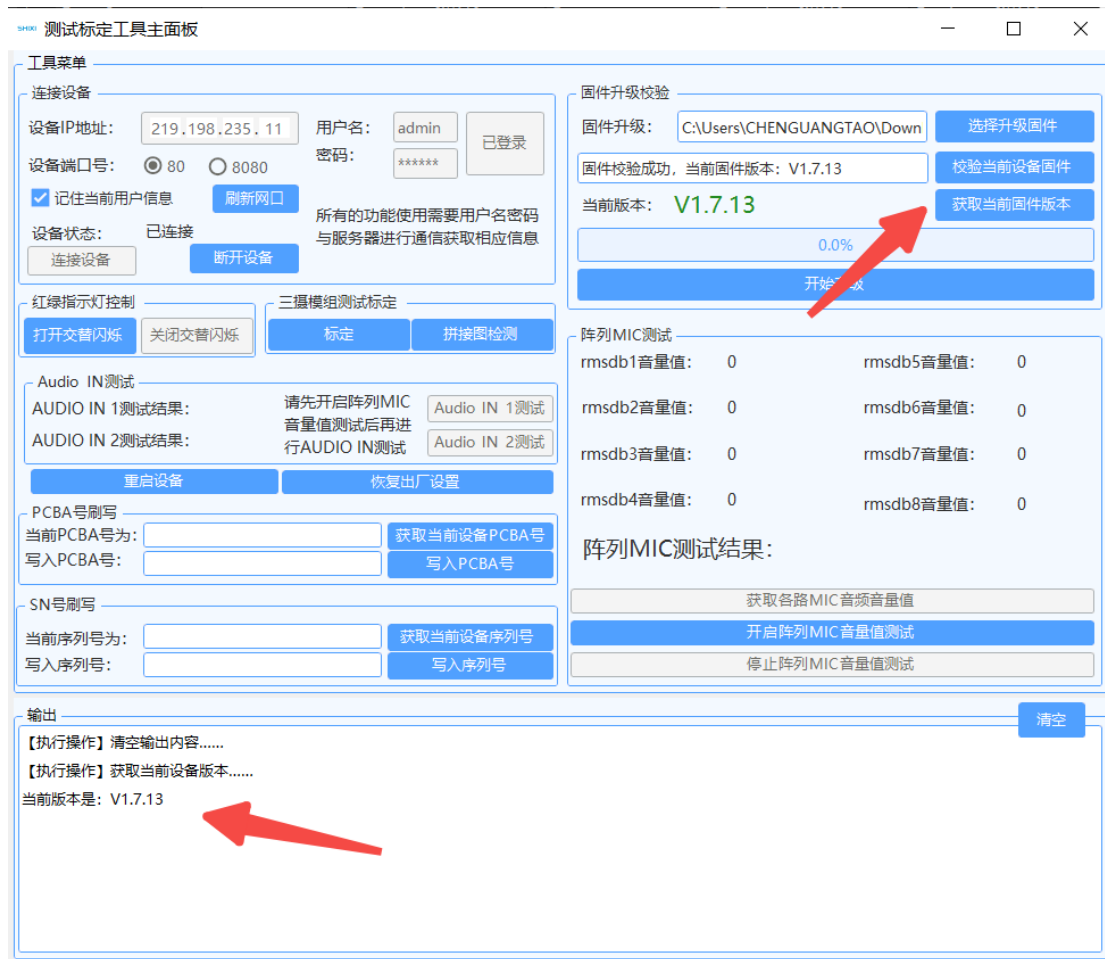
(2) 校验当前设备固件方法：

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。



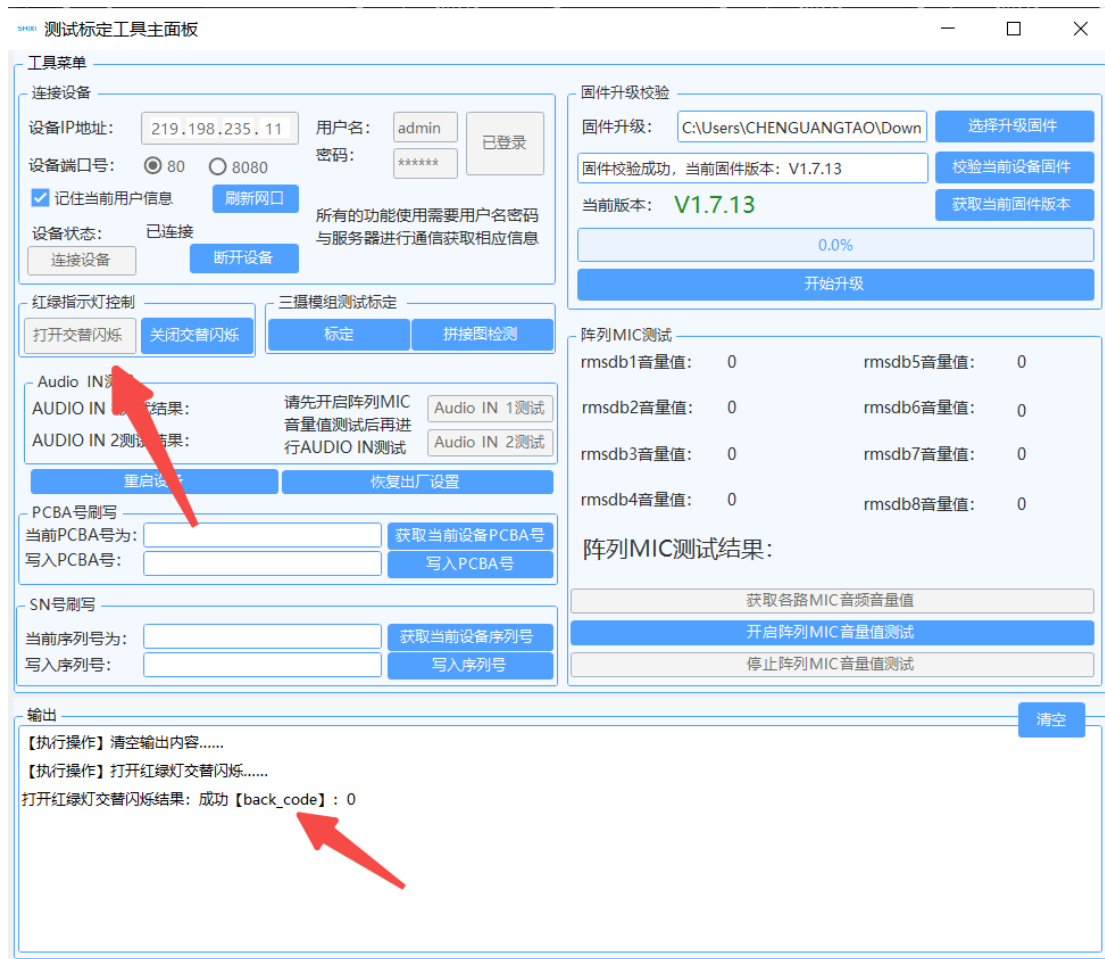
C、红绿指示灯控制面板：



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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11

用户名: admin

已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080

密码: *****

☒ 记住当前用户信息

刷新网口

设备状态: 已连接

连接设备

断开设备

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

红绿指示灯控制

打开交替闪烁

关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定

拼接图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果:

请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果:

Audio IN 2测试

重启设备

恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号:

获取当前设备PCBA号

写入PCBA号:

写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号:

获取当前设备序列号

写入序列号:

写入序列号

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down

选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13

校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13

获取当前固件版本

0.0%

开始升级

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: 0

rmsdb5音量值: 0

rmsdb2音量值: 0

rmsdb6音量值: 0

rmsdb3音量值: 0

rmsdb7音量值: 0

rmsdb4音量值: 0

rmsdb8音量值: 0

阵列MIC测试结果:

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....

【执行操作】关闭红绿灯交替闪烁.....

关闭红绿灯交替闪烁结果: 成功【back_code】: 0

清空

D、POE 输出信息面板：——无需求，暂未实现

PoE 输出信息

吊麦固件版本:

吊麦硬件型号:

获取吊麦信息

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：

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果:

请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果:

Audio IN 2测试

阵列MIC测试

rmsdb1音量值:0

rmsdb5音量值:0

rmsdb2音量值:0

rmsdb6音量值:0

rmsdb3音量值:0

rmsdb7音量值:0

rmsdb4音量值:0

rmsdb8音量值:0

阵列MIC测试结果:

获取各路MIC 音频音量值

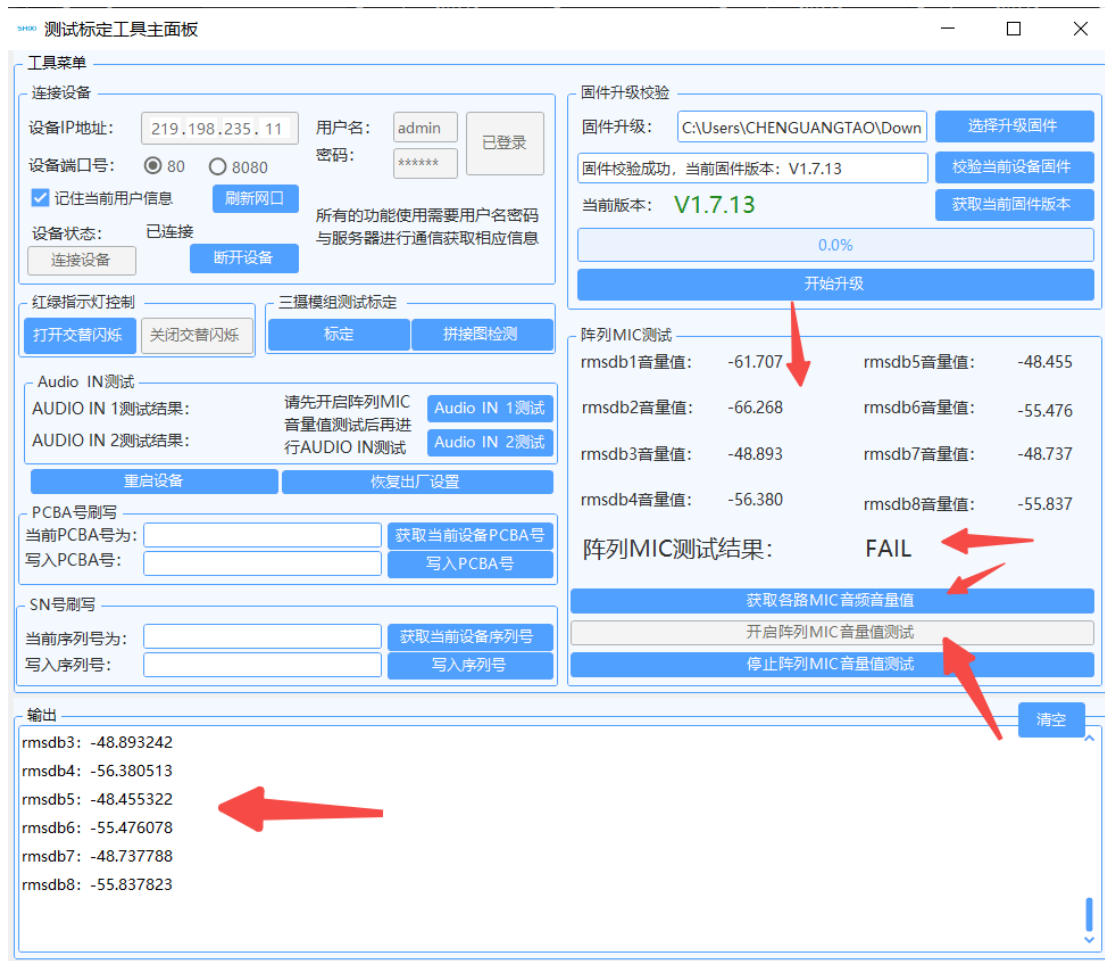
开启阵列MIC 音量值测试

停止阵列MIC 音量值测试

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：



(2) 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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080 密码: *****

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已连接 所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

连接设备 断开设备

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼接图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果: Audio IN 2测试

重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号为: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 获取当前设备序列号

写入序列号: 写入序列号

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0%

开始升级

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

清空

rmsdb5: -48.455322

rmsdb6: -55.476078

rmsdb7: -48.737788

rmsdb8: -55.837823

【执行操作】停止阵列MIC音量值测试.....

2fppblavt2c6hnn78h0wgebza2wq4ofm执行结果为: PASS, 已停止阵列MIC音量值测试, backCode:[0]

F、PCBA 号刷写面板:

PCBA号刷写

当前PCBA号为: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 写入PCBA号

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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 密码: ***** 已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已连接 断开设备

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0% 开始升级

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼图检测

Audio IN 测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果: Audio IN 2测试

重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号为: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 获取当前设备序列号

写入序列号: 写入序列号

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....

【执行操作】获取当前设备PCBA号.....

获取当前设备PCBA号:

因为空板所以没有值

(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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 密码: ***** 已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已连接 断开设备

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼接图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

AUDIO IN 2测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 请写入正确的PCBA号再进行刷入, 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 获取当前设备序列号

写入序列号: 写入序列号

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0%

开始升级

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....

【执行操作】写入指定PCBA号.....

请写入正确的PCBA号再进行刷入, 示例: ABCDEFGHI0123456789, 只能包含大写字母和数字, 且长度为19位!

清空

G、SN 号刷写面板:

SN号刷写

当前序列号为: 获取当前设备序列号

写入序列号: 写入序列号

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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 密码: ***** 已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已连接 断开设备

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0%

开始升级

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼接图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果: 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号为: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 请写入正确的PCBA号再进行刷入, 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 69089c03-657f-464e-83f3-b95i 获取当前设备序列号

写入序列号: 写入序列号

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....

【执行操作】获取当前设备的SN号.....

当前设备的SN号为: 69089c03-657f-464e-83f3-b95edd2d1fb1

(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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 密码: ***** 已登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已连接

所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

连接设备 断开设备

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

AUDIO IN 2测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试

Audio IN 1测试 Audio IN 2测试

重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号为: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 请写入正确的PCBA号再进行刷入, 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 69089c03-657f-464e-83f3-b951 获取当前设备序列号

写入序列号: 请写入正确的SN号再进行刷入, 示例: FCSC03V000019179E00001, 只能包含大写字母和数字, 且长度为22位! 写入序列号

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0%

开始升级

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....

【执行操作】写入指定的设备SN号.....

请写入正确的SN号再进行刷入, 示例: FCSC03V000019179E00001, 只能包含大写字母和数字, 且长度为22位!

H、重启设备按钮:

重启设备

点击重启设备, 并且重启过程中 20s 等待, 工具不可使用

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 已登录
设备端口号: 80 8080 密码: *****
☒ 记住当前用户信息 刷新网口
设备状态: 已连接 所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息
连接设备 断开设备

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼接图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 1测试
AUDIO IN 2测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 2测试
重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号: 获取当前设备PCBA号
写入PCBA号: 请写入正确的PCBA号再进行刷入, 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号为: 69089c03-657f-464e-83f3-b95i 获取当前设备序列号
写入序列号: 请写入正确的SN号再进行刷入, 示 写入序列号

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件
固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件
当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本
0.0%
开始升级

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707 rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268 rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893 rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380 rmsdb8音量值: -55.837
阵列MIC测试结果: FAIL
获取各路MIC音频音量值
开启阵列MIC音量值测试
停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】清空输出内容.....
【执行操作】重启设备.....
重启设备结果: 成功
请稍等设备正在重启中.....

清空

1、 恢复出厂设置按钮：

恢复出厂设置

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

测试标定工具主面板

工具菜单

连接设备

设备IP地址: 219.198.235.11 用户名: admin 设备连接后可自动登录

设备端口号: ☒ 80 ☐ 8080 密码: *****

☒ 记住当前用户信息 刷新网口

设备状态: 已断开 所有的功能使用需要用户名密码与服务器进行通信获取相应信息

连接设备 断开设备

固件升级校验

固件升级: C:\Users\CHENGUANGTAO\Down 选择升级固件

固件校验成功, 当前固件版本: V1.7.13 校验当前设备固件

当前版本: V1.7.13 获取当前固件版本

0.0% 开始升级

红绿指示灯控制

打开交替闪烁 关闭交替闪烁

三摄模组测试标定

标定 拼图图检测

Audio IN测试

AUDIO IN 1测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 1测试

AUDIO IN 2测试结果: 请先开启阵列MIC音量值测试后再进行AUDIO IN测试 Audio IN 2测试

重启设备 恢复出厂设置

PCBA号刷写

当前PCBA号: 获取当前设备PCBA号

写入PCBA号: 请写入正确的PCBA号再进行刷入, 写入PCBA号

SN号刷写

当前序列号: 69089c03-657f-464e-83f3-b95 获取当前设备序列号

写入序列号: 请写入正确的SN号再进行刷入, 写入序列号

阵列MIC测试

rmsdb1音量值: -61.707	rmsdb5音量值: -48.455
rmsdb2音量值: -66.268	rmsdb6音量值: -55.476
rmsdb3音量值: -48.893	rmsdb7音量值: -48.737
rmsdb4音量值: -56.380	rmsdb8音量值: -55.837

阵列MIC测试结果: FAIL

获取各路MIC音频音量值

开启阵列MIC音量值测试

停止阵列MIC音量值测试

输出

【执行操作】设备复位.....

【执行操作】断开当前已连接设备.....

断开当前已连接设备

【执行操作】停止阵列MIC音量值测试.....

0s7zf34ntchpka9mvo0456hnzdw99zp执行结果为: FAIL, 无法关闭阵列MIC音量值测试, backCode:[-1]

设备复位结果: 成功

清空

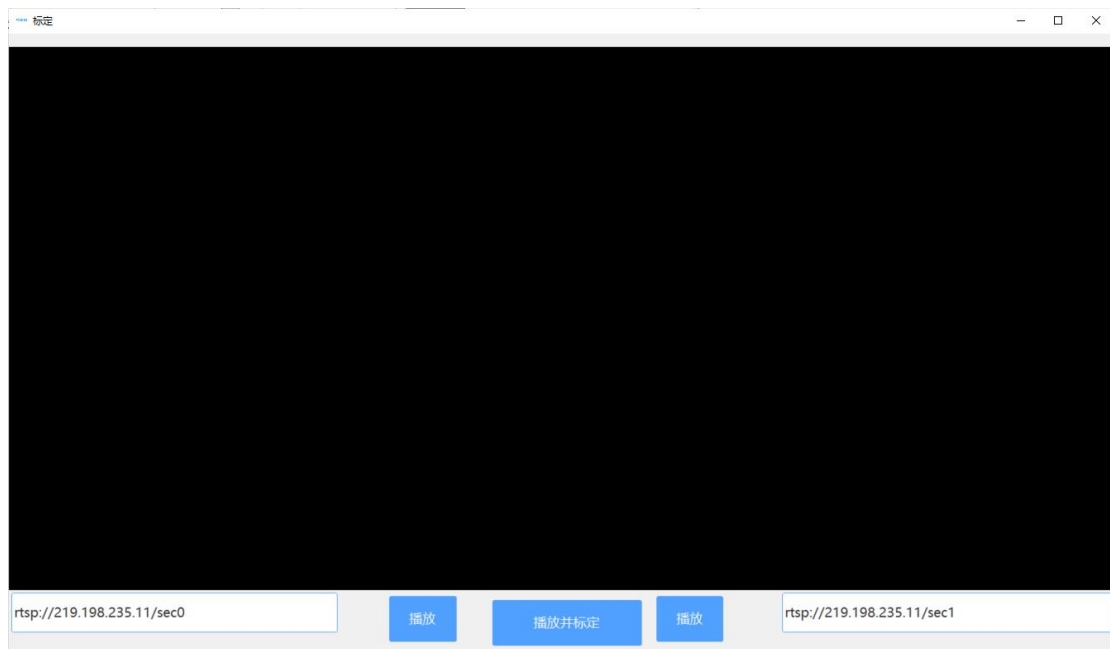
II、 打开三摄模组测试工具按钮:

三摄模组测试标定

标定 拼图图检测

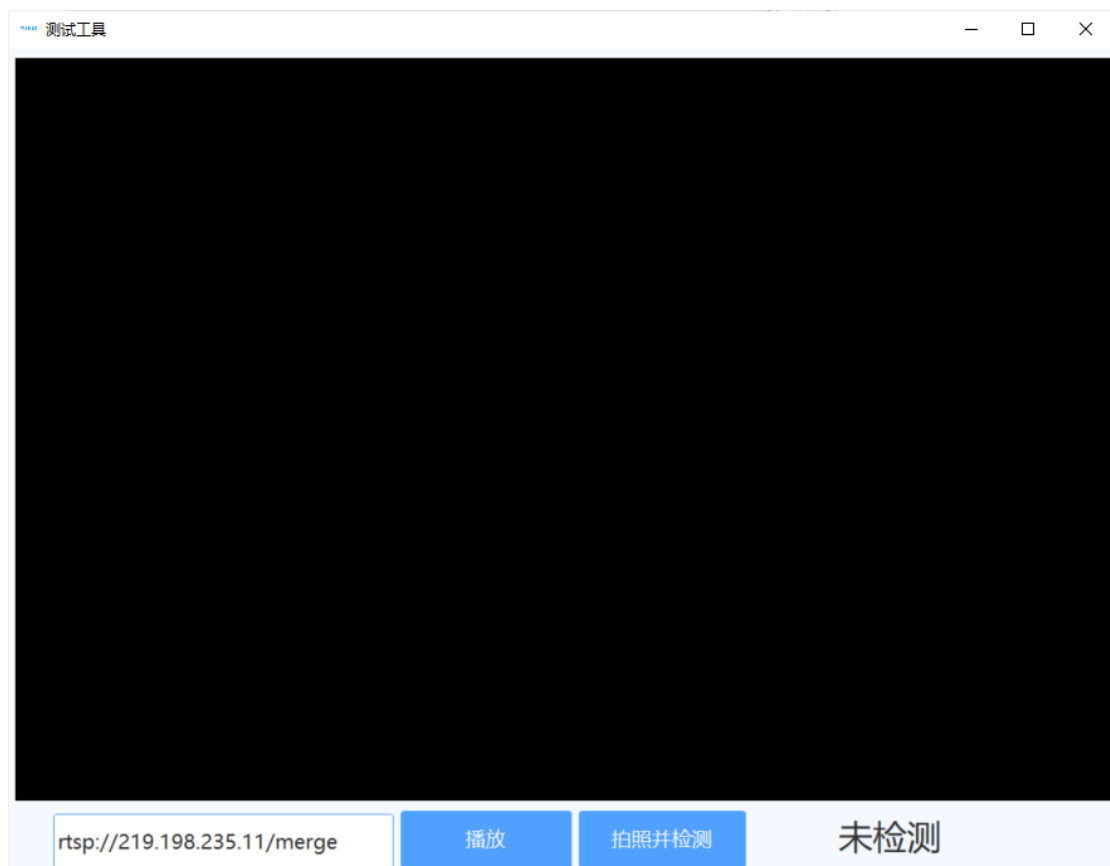
点击后打开三摄模组测试工具, 即标定和测试工具, 打开如下

(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