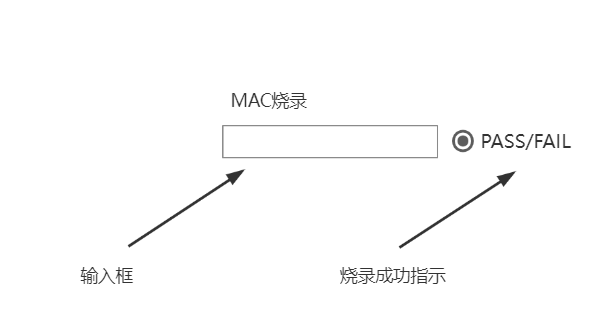
1. 修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改项 |
| 1.1 | 20221202 | 新建 |
| 1.2 | 20221208 | 增加第16项：“老化模式” |
| 1.3 | 20221212 | 增加第17,18,19,20,21,22,23项： |

1. 增加主板MAC烧录入口；

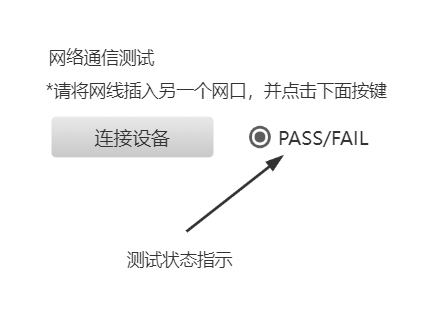
工厂会使用扫描枪，将mac地址扫描入输入框中，扫描枪会自动在最后加入回车字符，上位机收到回车字符后执行烧录动作，烧录完成后需回读mac地址判断是否烧录成功。

也可按照已有mac烧录方法设计该功能



1. 需要测试另一个网口通信是否正常

工厂操作人员会将网线接入另一个网口，上位机软件需判断通信是否正常

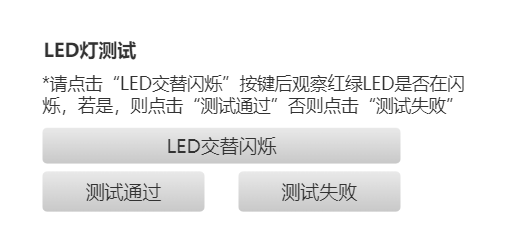


1. 增加reset按键检测

工厂操作人员点击“开始测试”后再使用工具按下reset按键，软件识别到IO被按下后显示PASS

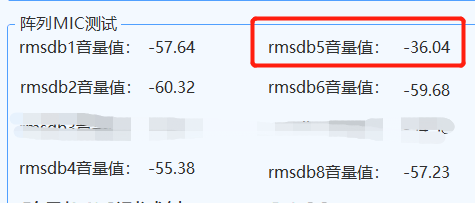


1. 优化LED测试

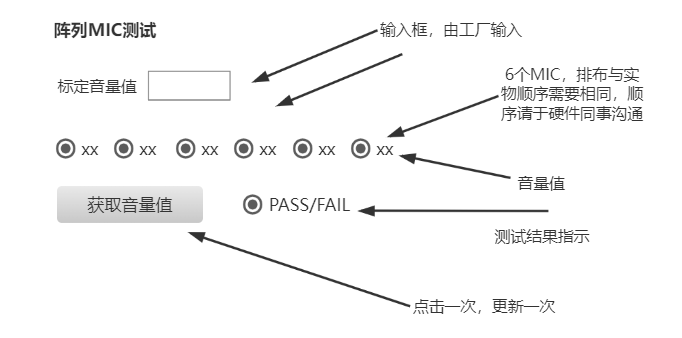


1. 通道5的音量值明显异常，需排查，固件版本号V1.7.15

在压缩包中操作指导的视频中也发现相同问题，两台不同的硬件有相同问题。



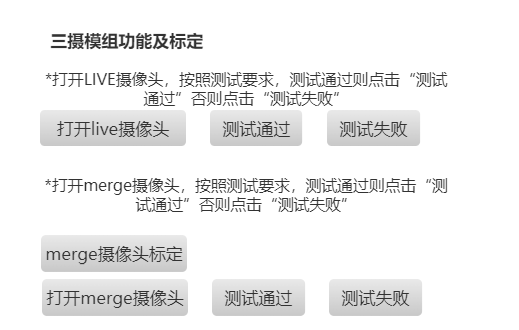
1. 优化阵列MIC测试设计



测试逻辑：  
播放若干段不同音量音频，使用工装设备标定音量值并输入，将流水线上组装好的整机放在指定位置，测试阵列MIC，只有6个MIC输出的音量值与标定的音量值相差低于x才能判定为PASS，否则判定为FAIL；

1. 优化摄像头测试功能

目前live摄像头和merge摄像头测试判定逻辑还是确定

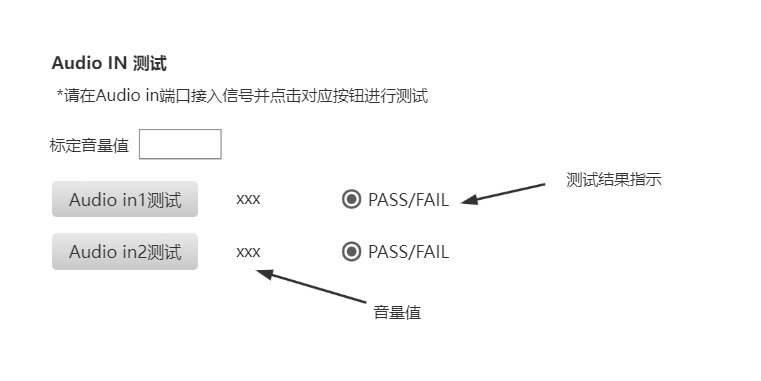


1. 目前merge摄像头开启后有异常，请排查，固件版本V1.7.15



1. Audio in 测试功能

测试逻辑：播放指定音量音频，使用工装设备标定音量值并输入，工厂操作人员将信号源插入Aduio in接口并点击相应按键开始测试，如输出音量值与标定值相差不大于x，则判定为PASS，否则判定为FAIL



1. 可导出wav格式录音文件，该功能用于整机调试；



1. 增加测试通过检查表

该检查表方便检查整机所有功能测试状态，没有测试的的项目默认为FAIL，只有测试通过的项目才标记为pass



1. 【优化】支持放在含中文路径的固件包升级
2. 【优化】固件升级完成后，不需要重新点击“连接设备”
3. 【可优化】连接设备后设备断电/网线松动后，上位机软件崩溃，可优化
4. 增加“老化模式”按钮

考虑板卡可靠性测试和产线老化需求，增加老化功能

进入老化功能后，3路摄像头同时工作并通过网口将数据上传到上位机显示出来；

6路MIC同时工作，数据不需要上传到上位机；

2路Audio IN采样同时工作，数据不处理；

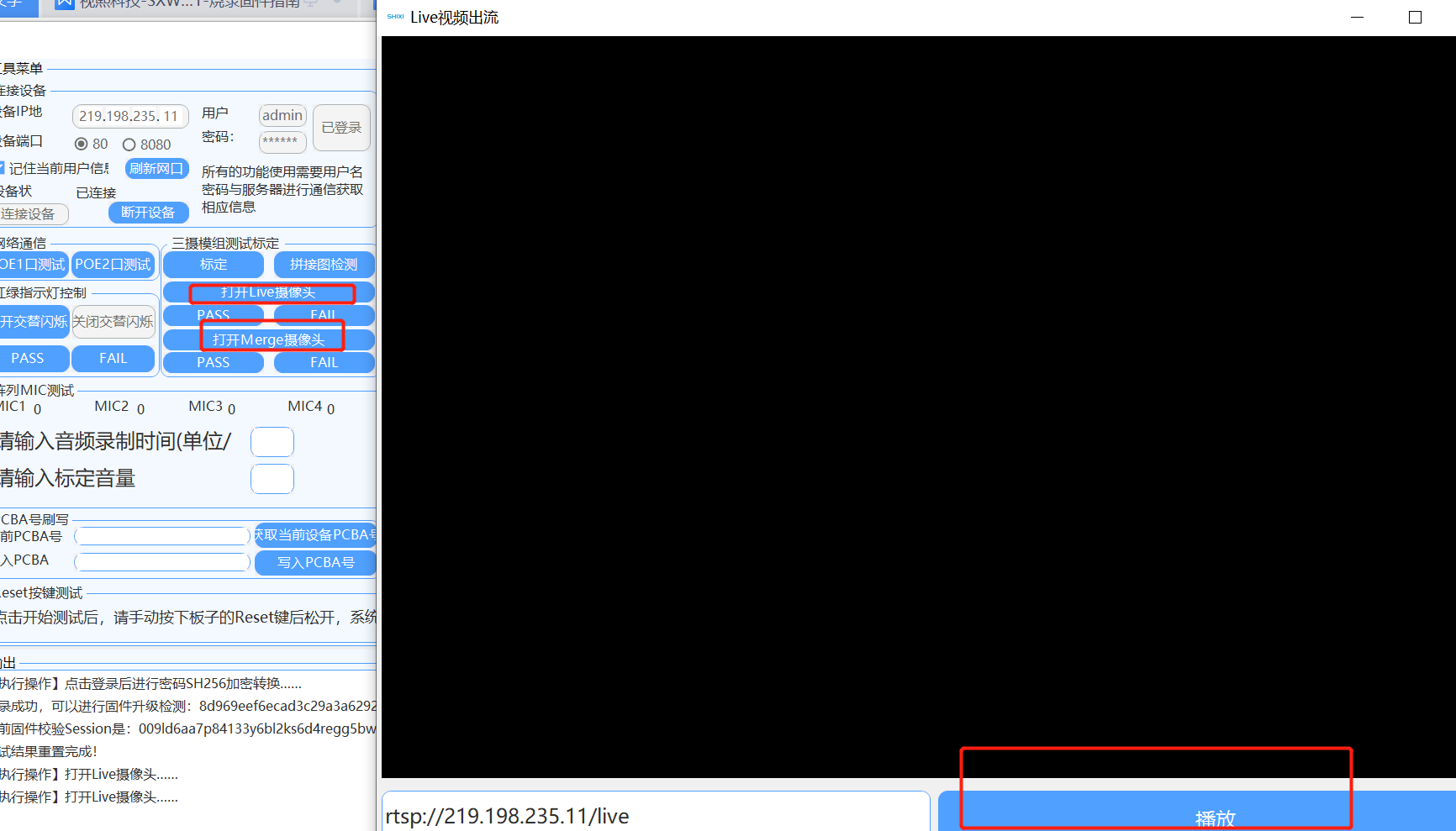
红绿LED交替闪烁;

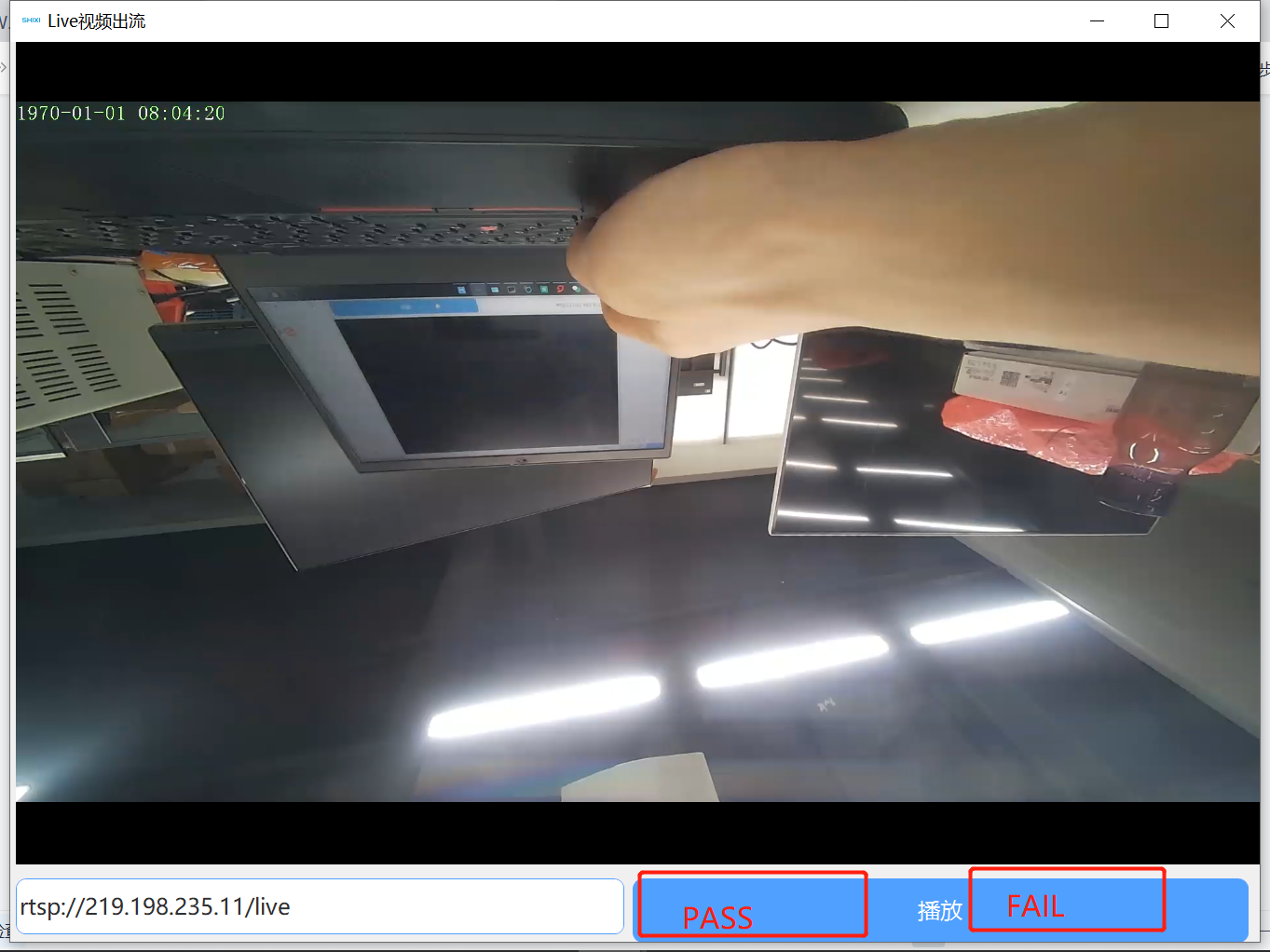


1. 打开软件，正常连接设备后，软件自动执行：Begin 20221212 CGT
2. :交替打开红绿指示灯
3. :获取固件版本并显示
4. :获取板卡mac地址并显示
5. 增加版本号，方便沟通



1. 点击“打开live摄像”和“打开merge摄像头”后，不需要再点击一次播放即可拉流，在拉流框中，“播放”按键取消，替换成“PASS”“FAIL”按键，工厂可直接在此框中选择测试结果；

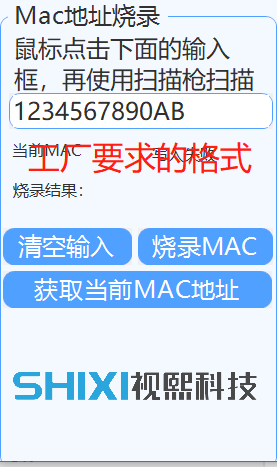
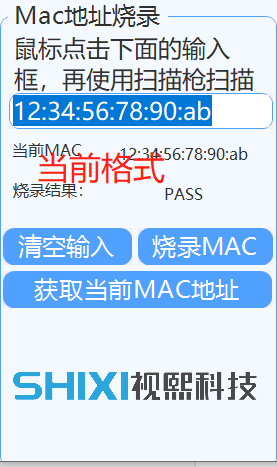




1. 点击断开设备往往是执行下一台设备测试，此时需要自动清空测试结果

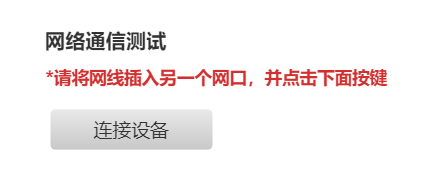


1. 如下图，按照工厂要求的格式变更mac地址输入格式，当输入完成，接收到回车键后，自动执行烧录MAC操作的 -- DONE



1. 变更网络通信测试，改成一颗按键并附上红色字体“**\*请将网线插入另一个网口，并点击下面按键**”，另外，以下版本在实测快速变更另一个网口插拔测试时发现异常弹框，建议软件可增加检测时间。







1. 为了应对裸板测试，增加裸板测试模式复选框，当勾选“裸板测试模式”后，只需要满足MIC1-MIC6之间的值相差不超过5即判断为PASS，此模式下MIC值与标定音量值无关，另外，在“裸板测试模式”下，测试结果仅显示5s，5s后无论PASS还是FAIL，测试结果栏中阵列MIC测试结果变为“暂未测试”





