

# WM\_W800 批量烧录工具操作指南

V1.0

北京联盛德微电子有限责任公司 (winner micro)

地址：北京市海淀区阜成路 67 号银都大厦 18 层

电话：+86-10-62161900

公司网址：[www.winnermicro.com](http://www.winnermicro.com)

## 文档修改记录

版本	修订时间	修订记录	作者	审核
V1.0	2020/07/29	初始版本	Ligh	

## 目录

文档修改记录 .....	1
<b>1 引言 .....</b>	<b>3</b>
1.1 编写目的 .....	3
1.2 预期读者 .....	3
1.3 术语定义 .....	3
1.4 参考资料 .....	3
<b>2 搭建测试环境 .....</b>	<b>4</b>
2.1 所需软硬件 .....	4
2.2 环境组建 .....	4
<b>3 批量烧录工具组成 .....</b>	<b>4</b>
3.1 工具目录 .....	4
3.2 初始化设置 .....	5
3.3 烧录工具界面 .....	7
3.4 测试配置框 .....	8
<b>4 操作执行 .....</b>	<b>10</b>
4.1 烧录&测试执行 .....	10
4.2 Log 查看 .....	13
<b>5 FAQ .....</b>	<b>14</b>

## 1 引言

WM\_W800 批量烧录工具是我司自主开发的一款免安装软件，用于对产线上新品执行批量烧录指定固件。

### 1.1 编写目的

指导操作员快速正确使用批量烧录工具，快速高效完成产线新品烧录固件。

### 1.2 预期读者

工具开发人员、工具测试人员、产品经理、操作员等。

### 1.3 术语定义

DUT	Device Under Test	被测器件
-----	-------------------	------

### 1.4 参考资料

无

## 2 搭建测试环境

### 2.1 所需软硬件

- 1> PC;
- 2> WM\_W800 批量烧录工具;
- 3> 待烧录的目标固件;
- 4> DUT 即 WM\_W800 模块产品;
- 5> USB 延长线;
- 6> 测试夹具。

### 2.2 环境组建

- 1> DUT 放入测试夹具;
- 2> PC 通过 USB 延长线连接测试夹具。

## 3 批量烧录工具组成

### 3.1 工具目录

解压批量烧录工具压缩包后并打开目录如下:

名称	修改日期	类型	大小
device_ids.txt	2019/8/8 18:18	文本文档	1 KB
FirmUpdate.exe	2020/7/27 10:38	应用程序	151 KB
FirmUpdate.exe.config	2019/5/20 14:27	CONFIG 文件	4 KB
log4net.dll	2019/2/20 16:16	应用程序扩展	298 KB
MAC-250.txt	2018/7/18 18:43	文本文档	4 KB
ReleaseLog.txt	2019/8/9 17:51	文本文档	3 KB
ToolConfig.ini	2020/8/12 10:59	配置设置	3 KB
WM_W800批量烧录工具操作指南.docx	2020/8/26 14:03	Microsoft Word ...	669 KB

device\_ids.txt: 有用户需要向产品中写入 device id, 在烧录固件时, 可将该文件内的

device id 依次写入产品;

FirmUpdate.exe: 烧录工具的运行程序;

FirmUpdate.exe.config: 主要是配置 log 文件夹内文件的组成和输出格式;

log4net.dll: 日志记录组件;

MAC-250.txt: 产品若要烧录 MAC, 在烧录固件时, 可将该文件内的 MAC 依次写入产品;

ReleaseLog.txt: 烧录工具发布记录;

ToolConfig.ini: 烧录工具初始化配置;

WM\_W800 批量烧录工具操作指南.docx: 烧录工具操作指南说明文档。

### 3.2 初始化设置

使用批量烧录工具之前, 需要根据用户定制需要进行一些初始化配置, 才可以执行烧录。

打开 ToolConfig.ini 文件如下, 每行都有相应的说明, 可按需进行设置并保存。



5> Test Type: 如果在产品烧录固件后, 想测试下产品的 WiFi 加网, 可以将此处设置为 1, 并将目标 AP 的 SSID 配置在 SSID List 之后, AP 的 Key 配置在 Pwd List 之后; 如果想尝试加入几个 AP, 请分别将 AP 的 SSID 和 Key 依次对应分别配置在 SSID List 和 Pwd List 之后, 并以分号分开, 如上图。

6> 对 ToolConfig.ini 修改之后, 请注意保存, 并重新打开烧录工具。

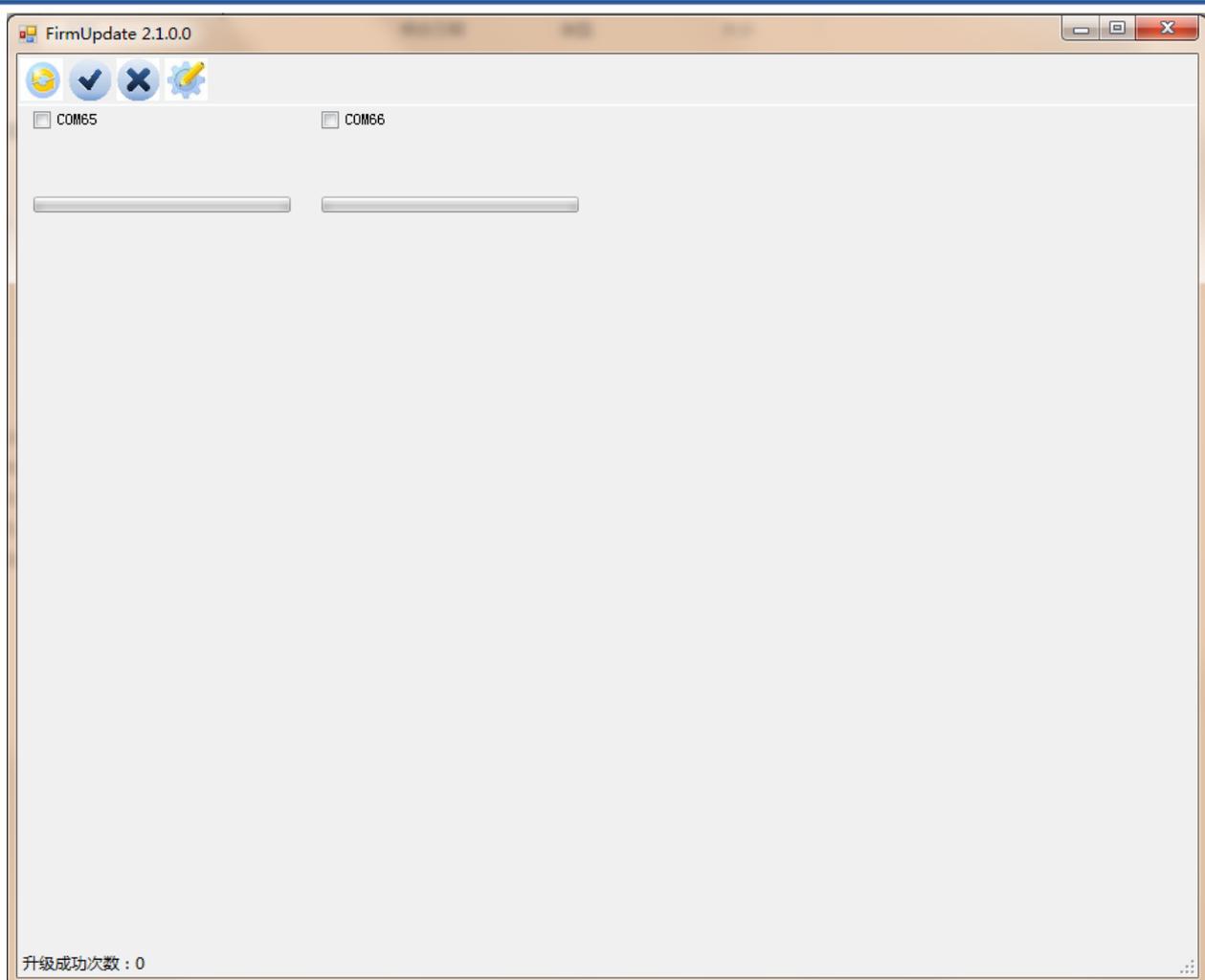
**注意:**

建议使用 Notepad++ 或 UltraEdit 工具编辑 ToolConfig.ini, 以免由于配置格式问题, 影响

工具执行。

### 3.3 烧录工具界面

批量烧录工具无需安装, 在完成初始化设置之后打开即可方便使用。鼠标放置在 FirmUpdate.exe 处, 右键点击“以管理员身份运行”, 即可根据此前 ToolConfig.ini 的设置, 打开烧录工具主控界面如下:



: 界面刷新按钮;



: 界面上所有 COM 的全选按钮;



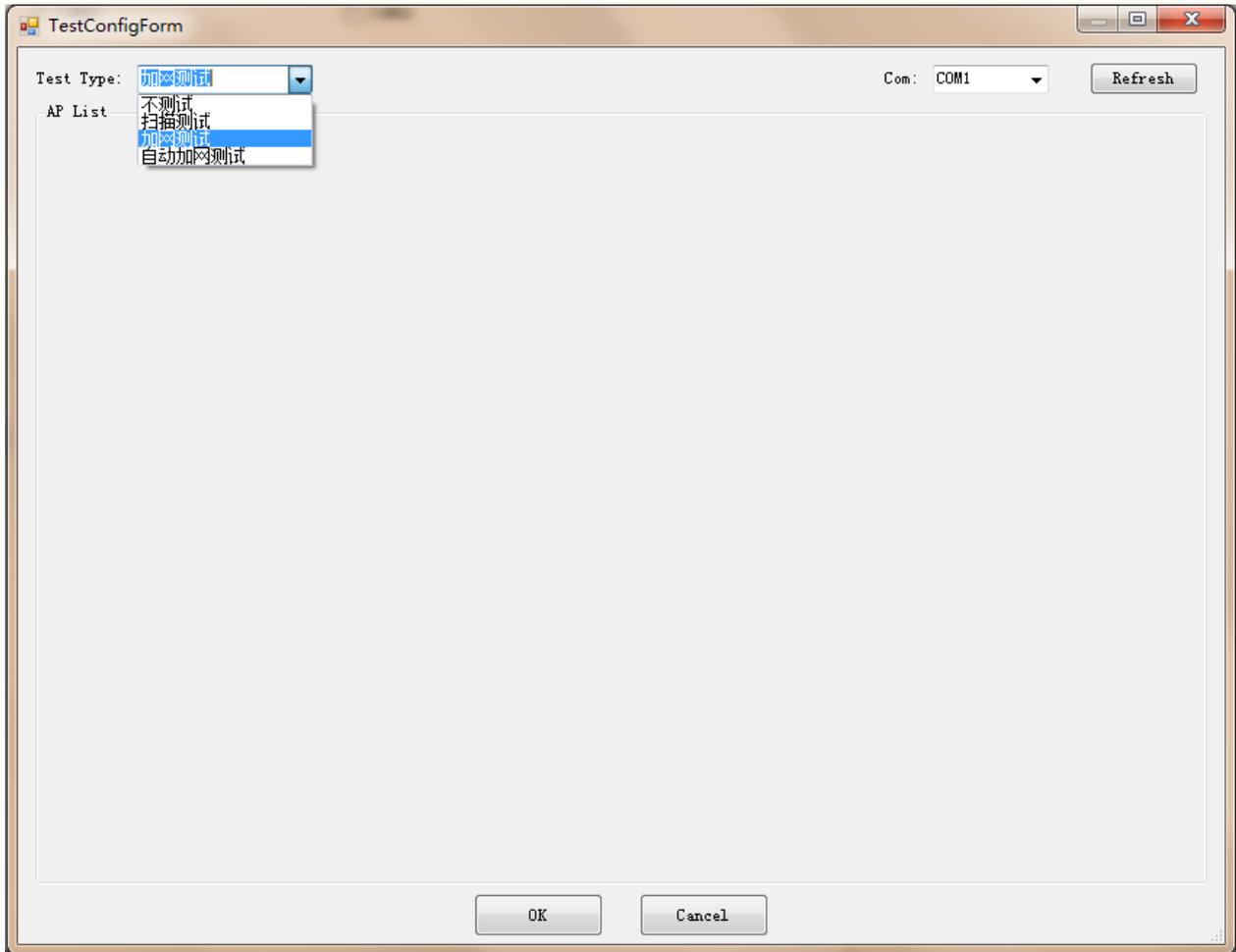
: 界面上针对所有已选 COM 的全选取消按钮;

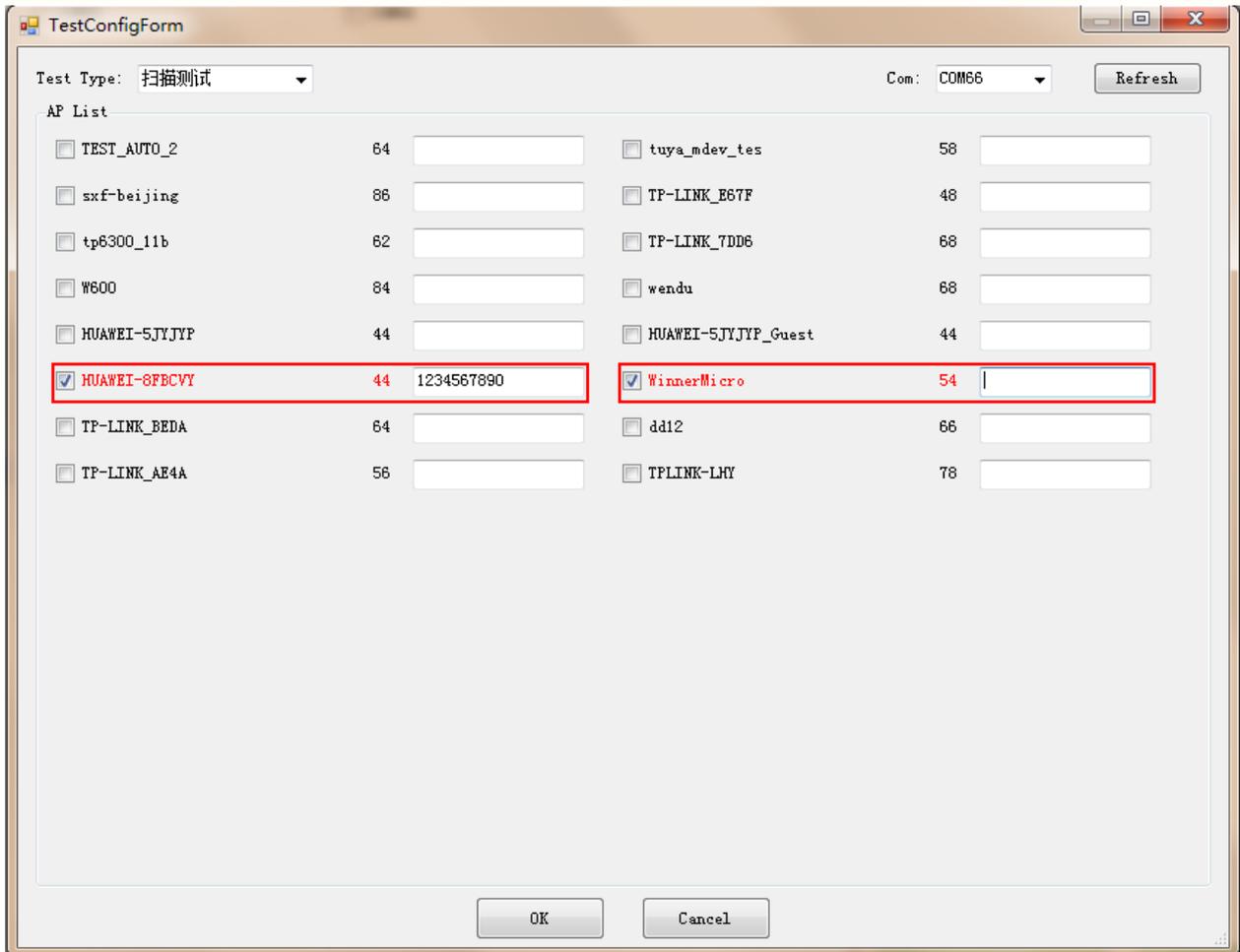


: DUT 测试项目配置按钮。

### 3.4 测试配置框

点击烧录工具主控界面上  之后，弹出如下配置项：





#### 说明：

此页面只是以可视化方式设置测试项而已，此处的修改保存可直接修改 ToolConfig.ini 文件。若此处发生修改和保存，必须重新打开烧录工具。

建议在正式使用烧录工具前，用 Notepad++ 直接修改 ToolConfig.ini 并保存后，再打开烧录工具，以避免多次关闭和打开烧录工具。

## 4 操作执行

### 4.1 烧录&测试执行

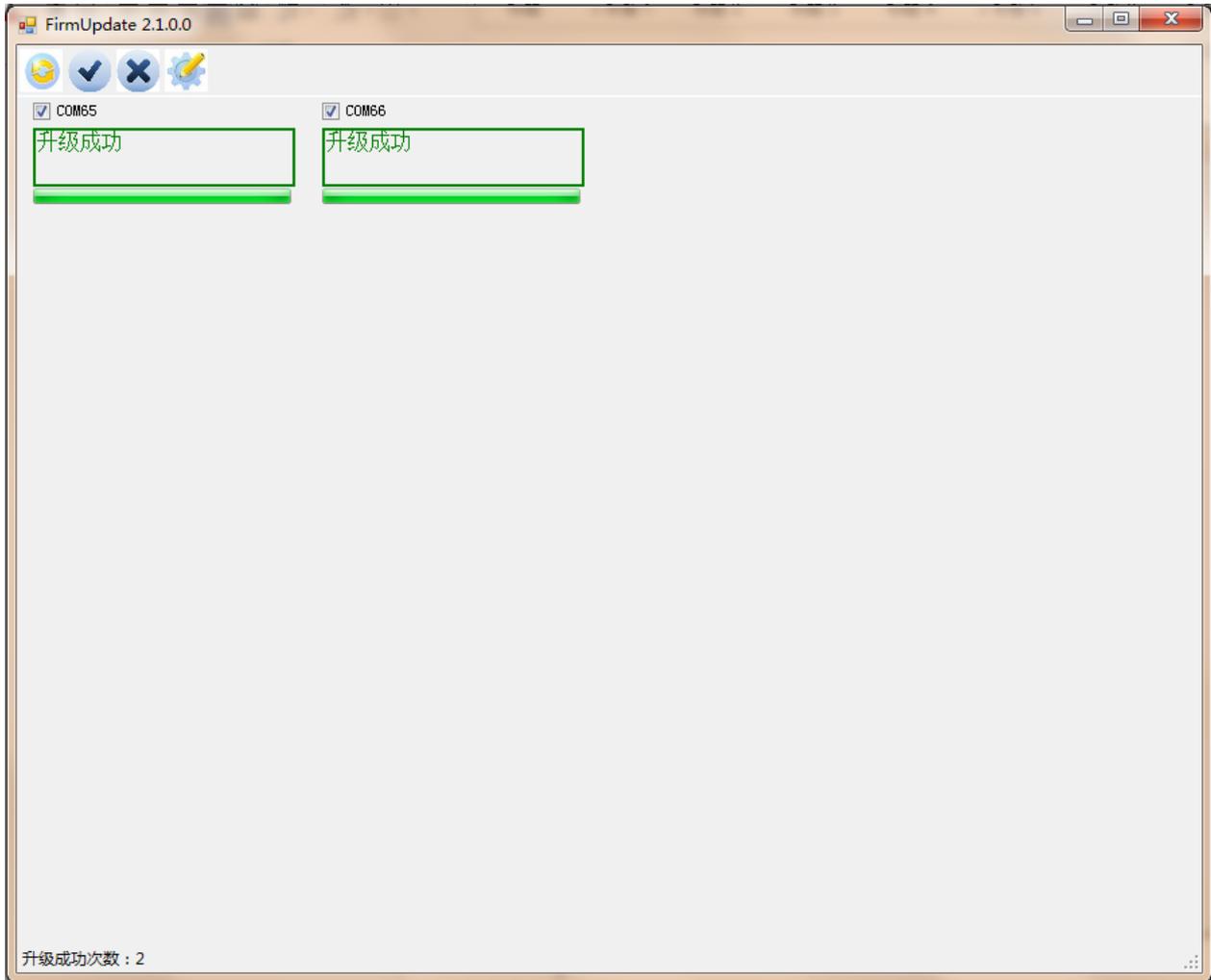
烧录工具的主要操作步骤如下：

1> 打开烧录工具；

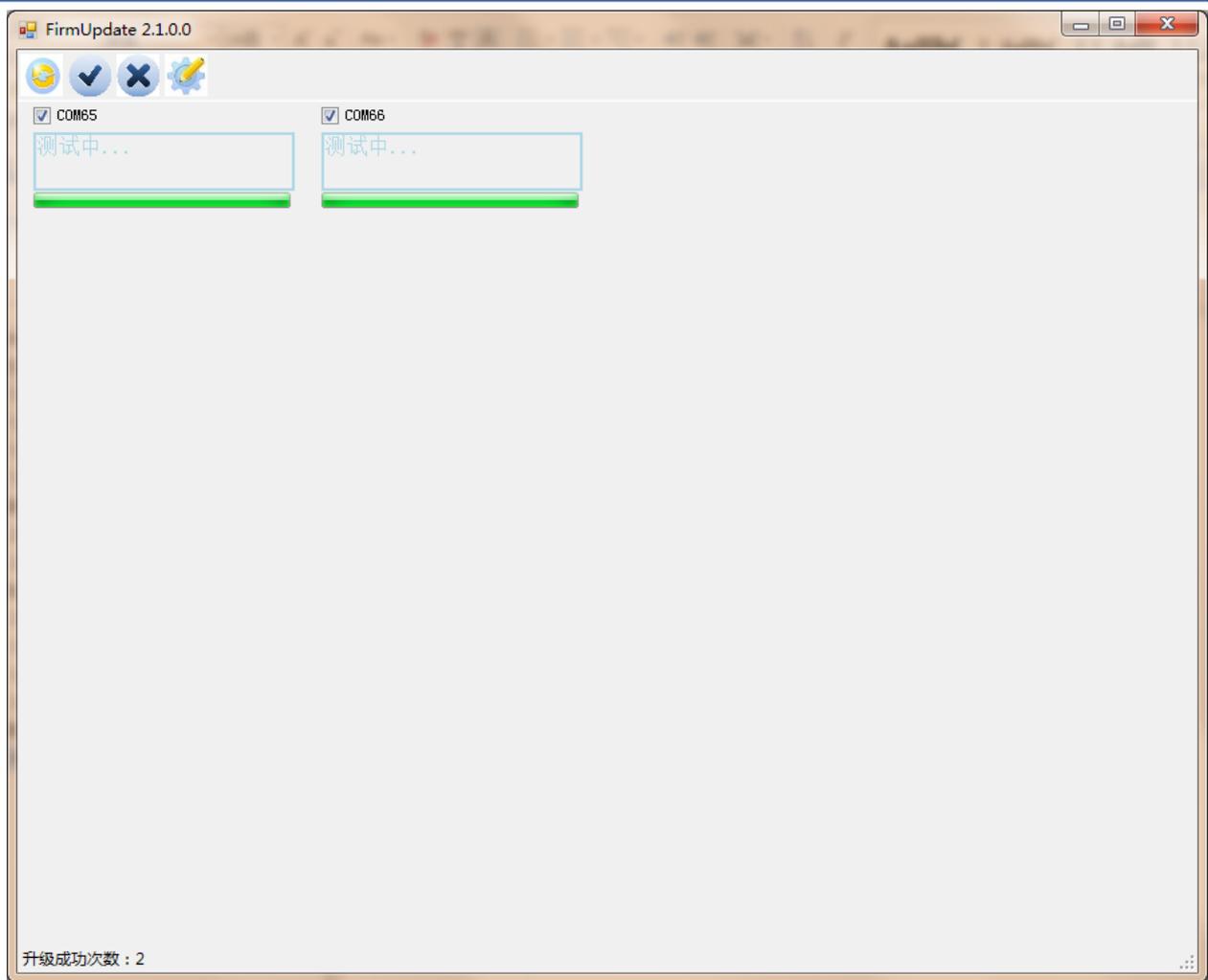
2> DUT 放入夹具后，点击烧录工具界面  将所有 COM 呈现在界面内；

3> 随后点击  即可将界面内所有 COM 全部选中，当然也可以直接鼠标勾选相应 COM；

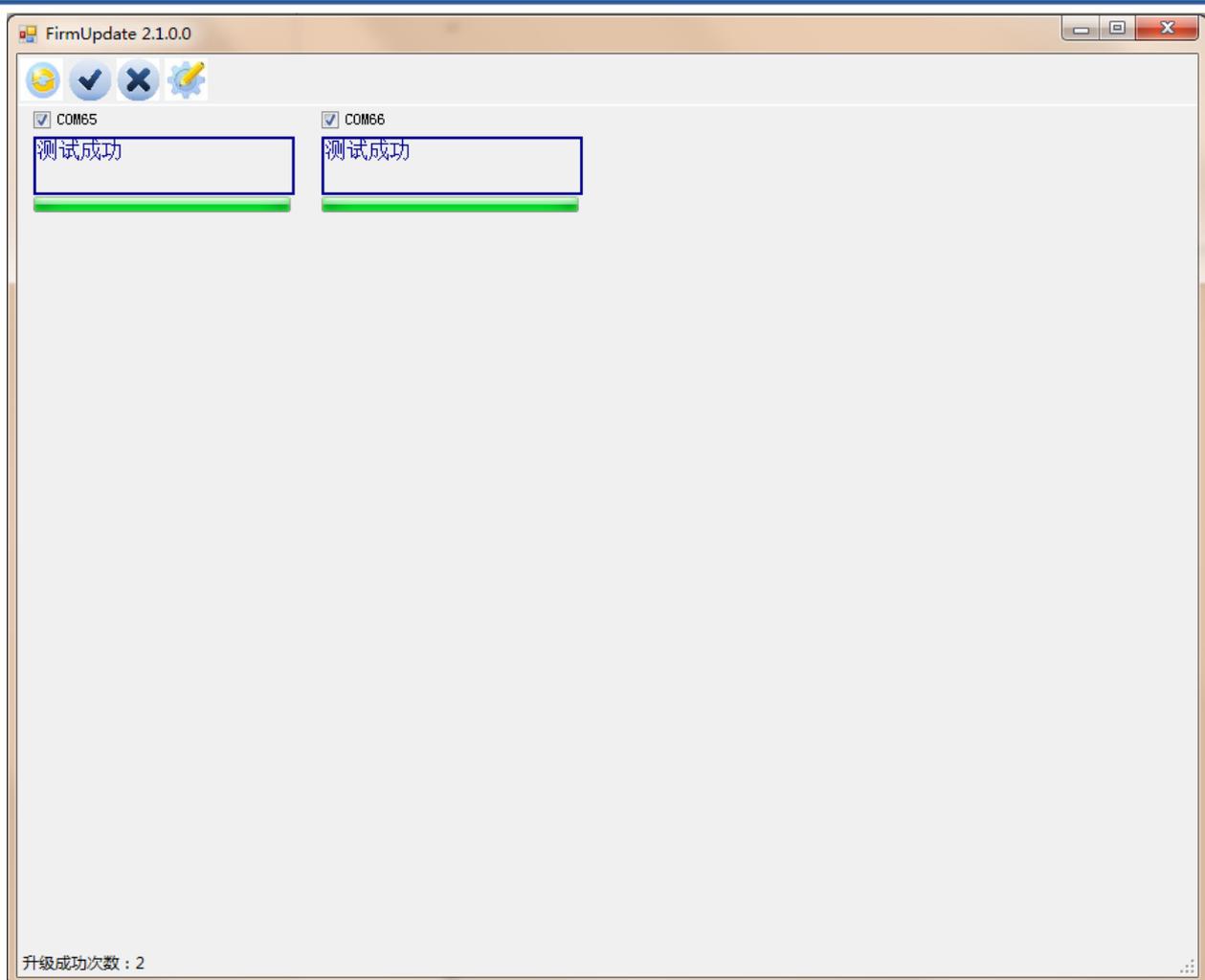
4> 勾选相应 COM 后工具连接 DUT 进入 ROM 即可自动升级，如下界面：



如果在初始化配置中设置了测试 WiFi 加网，在 DUT 升级成功后，即可开始执行测试，截图如下：



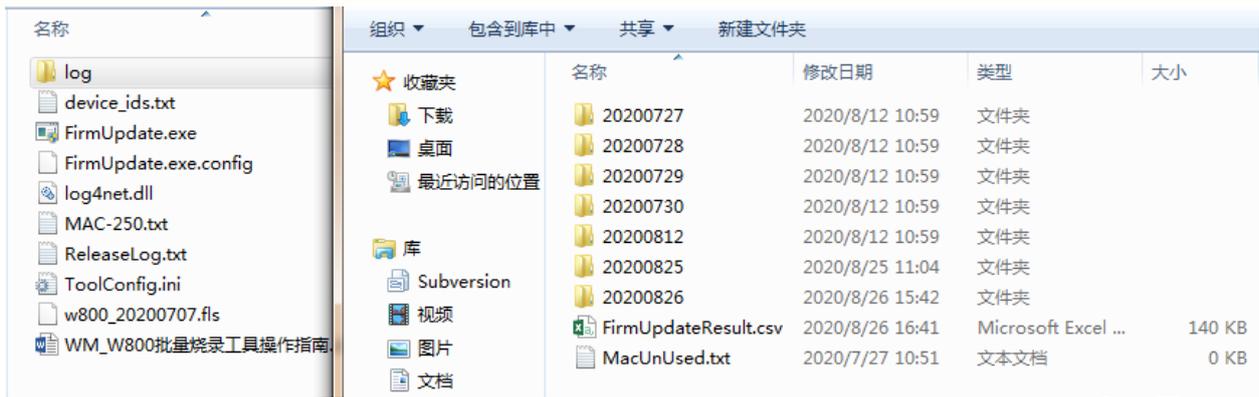
显示测试结果如下:



5> 测试执行成功之后，点击  取消全选，更换 DUT，重新压入夹具，随后点击  ，即可再次烧录测试一批 DUT。

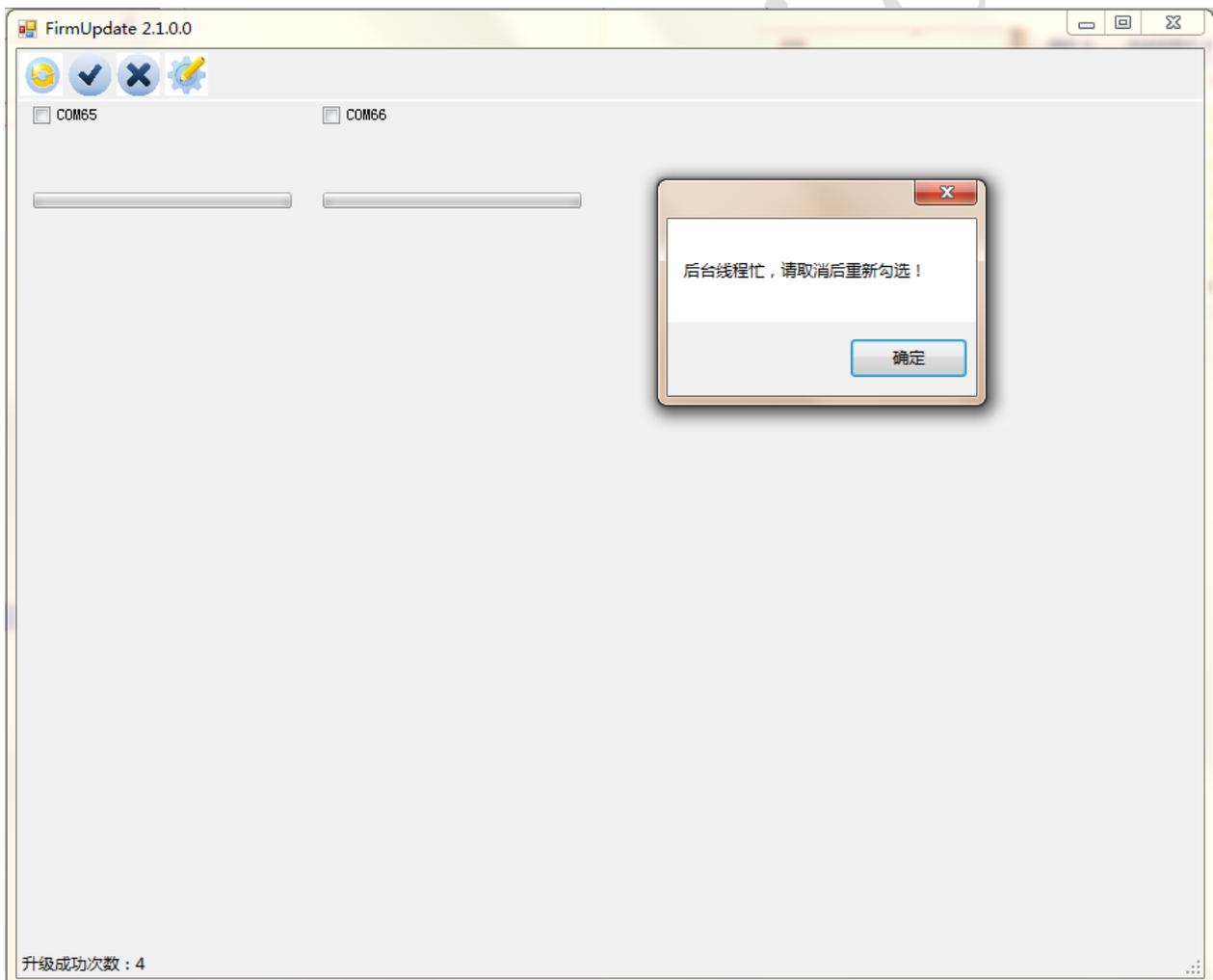
#### 4.2 Log 查看

首次打开烧录工具，即可创建 log 的根文件夹，其内再以执行日期分别创建 log 文件夹如下：



## 5 FAQ

I COM 全选的时候，遇到“后台线程忙”，请按照提示框操作即可恢复。



II 遇到打开串口错误，请确认 PC 与 DUT 夹具间 USB 延长线是否可靠连接，重新连接即可恢复。