

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



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	
			C	
		< ^		

1



目录

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



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。

被测器件

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

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。



		📝 F:\old_F\ligh\work-area\W800\W800测试\W800生产烧录工具\FirmUpdate(2.1.0.0)\ToolConfig.ini - Notepad++ 🛛 📼 🔳 🗮
	则试工具包 ▶ 批量烧录工具 ▶ FirmUp	文件(F)编辑(E) 搜索(S) 视图(V)编码(N) 语言(L) 设置(T) 工具(O) 宏(M) 运行(R) 插件(P) 窗口(W) ? X
组织 ▼ 包含到库中	中▼ 共享▼ 新建文件夹	🔚 ToolConfig. ini 🔀
☆ 收藏夹	名称	1 [FirmWare]
▶ 下载	📕 log	2 //img面件的路径 3 ImgFilePath=w800 20200707 fls
三 桌面	device_ids.txt	4 //FLS固件的路径
📜 最近访问的位置	📑 FirmUpdate.exe	5 LFLSFilePath=w800_20200707.fls
	FirmUpdate.exe.config	7 //ROM启动的波特率,可以设置范围: 2000000;1000000;921600;460800
篇 库	🚳 log4net.dll	8 BaudRate=2000000
Subversion	MAC-250.txt	9 //二級Boot后列的波特半,可以改直范围: 2000000;1000000;921600;460800 10 BaudRateSecBoot=1000000
₩ 视频	ReleaseLog.txt	11 //排除串口列表,此列表中配置的串口不会显示在界面上
■ 图片	ToolConfig.ini	12 Exclusive Com=COM1; 13 //Item Width=107
		14 //Item Height=120
▲ 音乐	■ ₩₩_₩60000000000000000000000000000000000	15 //Line Count=8
		17 //Item Height=80
□■ 计算机		18 //Line Count=4 10 //每个批研究性的httph://app.//app.//app./////////////////////
🏭 本地磁盘 (C:)		20 Item Width=215
本地磁盘 (D:)		21 //每个升级控件的height, 【optional, default: 80】
本地磁盘 (E:)		22 Item Height=100 23 //每行的控件数量,【optional, default: 4】
本地磁盘 (F:)		24 Line Count=4
本地磁盘 (G:)		25 //开级投行往界面上的显示顺序,从左到右每行显示Line Count个投行 26 -COMS Layout=COM65:COM66:
		27 [Parameter]
👊 网络		28 //需要与人时gain值,如果个需要与人gain值,请删除取汪择此行 29 //Gain=0x74 0x66 0x74 0x60 0x74 0x74 0x74 0x74 0x74 0x74 0x74 0x7
		30 //是否要记录温度【optional, default: 0】
		31 Attain Temperature=0 32 //县丕测试后恢复出厂参数【ontional_default: 0】
		33 -Reset Parameter=0
		34 [WiFi] 25 (/cond WIFNV and to lowe outproperties before testing
		36 WLEAV=0
		37 //测试类型, O:scan net test; 1:join net test; 2:auto join net test; -1:no test 【optiona
		39 //SSID列表
		40 SSID List=WinnerMicro;HUAWEI-8FBCVY;
		41 //password/jox, A/jul/Mjout (lest lype=1) /Hjox 42 Pwd List=20131118;1234567890;
		43 //扫网测试需要扫描的AP数量, AP Count must <= SSID List's count; 加网测试需要加网成功的多
		45 AF Count=2 //扫网测试需要满足的RSSI范围,例如: -70~ or ~-10,只对扫网测试(Test Tvpe=0)有效
		46 RSSI Range=36~56;34~54;
10 个对象		47 //目切配置RSSI Range时, 根据扫描得到的rssi值加、减此阈值, 得到RSSI Range
		MS ini length : 3,546 lines : 69 Ln : 38 Col : 12 Sel : 0 0 Windows (CR LF) GB2312 (Simplified) INS

这里重点介绍以下几点:

- 1> 待烧录固件的路径:请将目标固件路径正确设置于上述文件"ImgFilePath="和 "FLSFilePath="后。上图将 w800_20200707.fls 直接拷贝至烧录工具目录里,所以可 将固件名直接写在等号之后;
- 2> BaudRate: 波特率的设置无需更改, 烧录工具连接产品后会自动进入 ROM 并以最大波 特率烧录固件, 提升烧录效率;
- 3> COMS_Layout 设置:即烧录工具所连接测试夹具占用的 PC 上 COM 编号,注意编号顺 序要与升级界面显示顺序一致;
- 4> Gain: 此项需要慎重,除非有用户特殊需求,我们不建议客户在此写入 Gain 值。我们 在产线测试,以及标准固件里,都可对产品写入合适的 Gain 值;



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:

<mark>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</mark>

<mark>工具执行。</mark>

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"<mark>以管理员身份运行</mark>",即可根据此前 ToolConfig.ini 的设 置,打开烧录工具主控界面如下:

Winner Micro 联盛德微电子

🖳 FirmUpdate 2.1.0.0	ALC: 10	200	
📀 🗸 🗶 🌾			
COM65	COM66		
升级成功次数:0			
。 由云则实均知			
• 介面刷制致缸,			
≤: 界面上所有 CC	DM 的全选按钮;		
×			
*: 界面上针对所	有已选 COM 的全选取消按钮	且;	
: DUT 测试项目	配置按钮。		
3.4 测试配置框			
	<i>i</i>		
点击烧录工具主控界	面上之后,弹出如下配	置项:	



TestConfigForm		
Test Type: III 🔤 🔽	Com: COM1 👻	Refresh
AP List 个测试 扫描测试 加密测试		
自动加闷测试		
OK Cancel		



🖳 TestConfigForm	-						_ 0 _ X
Test Type: 扫描测试 ✔				Com:	COM66	•	Refresh
TEST_AUTO_2	64		🔲 tuya_mdev_tes		58		
🔲 sxf-beijing	86		TP-LINK_E67F		48		
tp6300_11b	62		TP-LINK_7DD6		68		
W600	84		🔲 wendu		68		
HUAWEI-5JYJYP	44		HVAWEI-5JYJYP_Guest		44		
VI HUAWEI-SFBCVY	44	1234567890	📝 WinnerMicro		54		
TP-LINK_BEDA	64		🔲 dd12		66		
TP-LINK_AE4A	56		TPLINK-LHY		78		
		OK	Cancel				

<mark>说明:</mark>

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。

<mark>建议</mark>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 型即可将界面内所有 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:

🖳 FirmUpdate 2.1.0.0	
S 🗸 🗶 🌾	
COM65	
开级风切	7十3及63477
升级成功次数:2	

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:



FirmUpdate 2.1.0.0	(** *** L-1	 5.0	Automatic in such	
lo 🗸 🗶 🌾				
COM65	COM66			
(2) ゆ、中・・・	(2011年			
升级 成功次数:2				
显示测试结果如下:				
	Y			



FirmUpdate 2.1.0.0	
S 🗸 🗶 🔆	
测试成功	
升级成功次数:2	
	4
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 LUY 亘 自	

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:



名称	组织 ▼ 包含到库中	中▼ 共享▼ 新建文件	夹		
📔 log	☆ 收藏夹	名称	修改日期	类型	大小
device_ids.txt	🚺 🚺 下载	30200727	2020/8/12 10:59	文件夹	
	📃 桌面	30200728 🔋 🔒	2020/8/12 10:59	文件夹	
FirmUpdate.exe.config	📃 最近访问的位置	30200729	2020/8/12 10:59	文件夹	
log4net.dll		30200730	2020/8/12 10:59	文件夹	
MAC-250.txt		20200812	2020/8/12 10:59	文件夹	
ReleaseLog.txt		20200825	2020/8/25 11:04	文件夹	
ToolConfig.ini	Subversion	20200826	2020/8/26 15:42	文件夹	
w800_20200707.fls	- 视频	FirmUpdateResult.csv	2020/8/26 16:41	Microsoft Excel	140 KB
📄 WM_W800批量烧录工具操作指南		MacUnUsed.txt	2020/7/27 10:51	文本文档	0 KB
	2 文档			2312303	

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。

🖳 FirmUpdate 2.1.0.0			
📀 🗸 🗶 🎸			
COM65	C0M66		
		后台线程忙,请取消后重新勾选!	
		确定	
升级成功次数:4			.::

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。