

SWNTool 写号工具使用说明



公司名称	福州瑞芯微电子
日期	2015-04-01
联系人	兰顺华
部门	产品 2 部
Email	lsh@rock-chips.com
文档接收人签字	

文档修改记录:

日期	修订版本	修订内容	修改人	核定人
2015-03-16	V1.0.0	初始版本。	兰顺华	
2015-03-31	V1.0.2	修改 UI 版本	兰顺华	
2015-05-19	V1.0.3		兰顺华	

一、安装

1、软件安装：

1、双击 SNWTool_setup.exe 进入应用安装向导，进入安装界面(windows 7 下面请右键，“以管理员身份运行”)

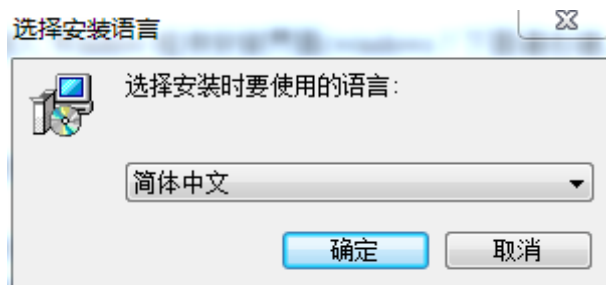


图 1 选择安装语言，单击确定安装

2、单击“确定”，按提示点击“下一步”安装



图 2 安装向导界面



图 3 选择安装路径

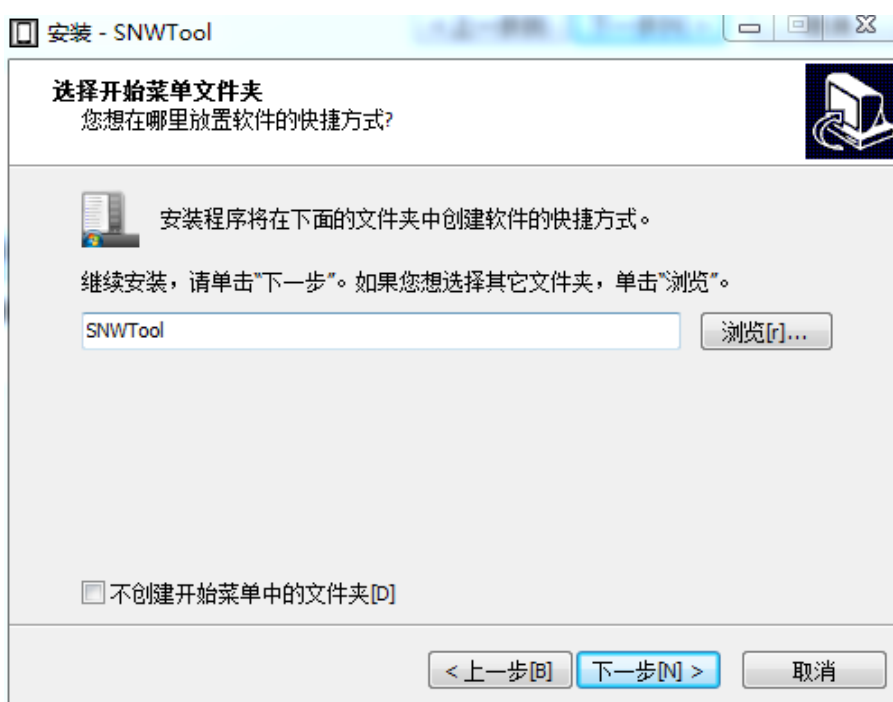


图 4 菜单栏快捷方式

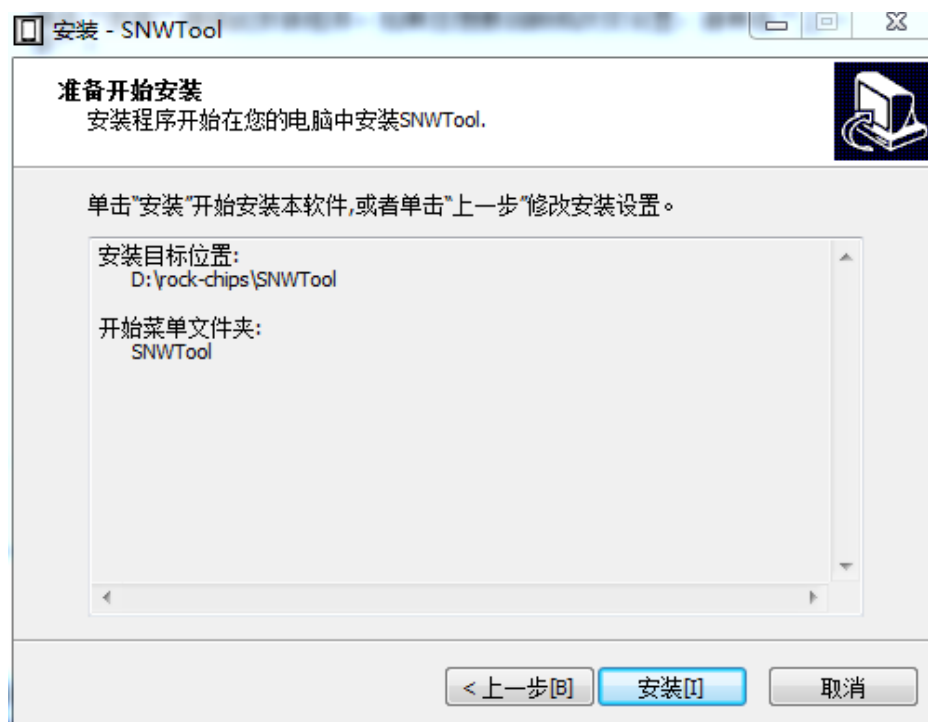


图 5 开始安装



图 6 安装完成

2、安装 USB 驱动:

- 1、驱动安装文件在软件安装文件夹下, 如: D:\rock-chips\SNWTool\Driver

2、双击运行 setup.exe。根据提示进行安装 USB 驱动（安装过程 USB 必须先拔出）

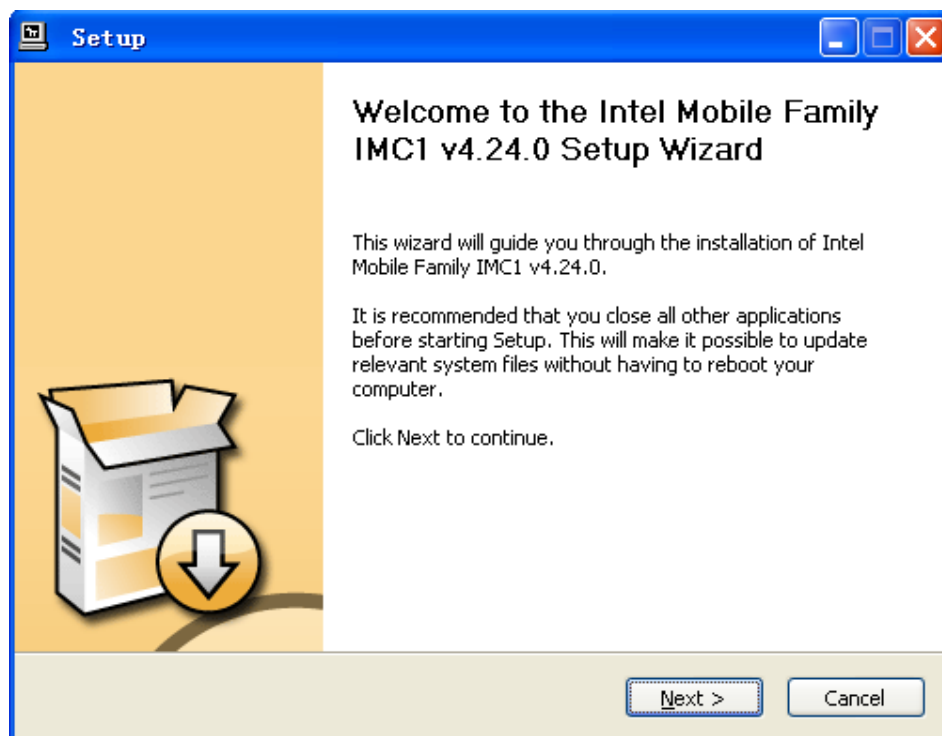


图 7 驱动安装 1

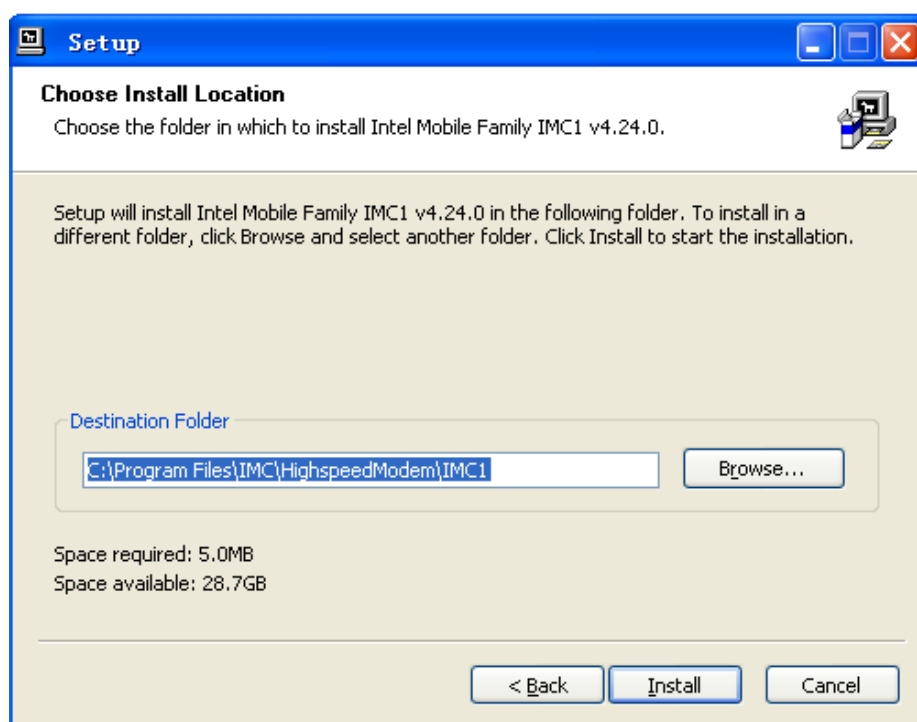


图 8 驱动安装 2

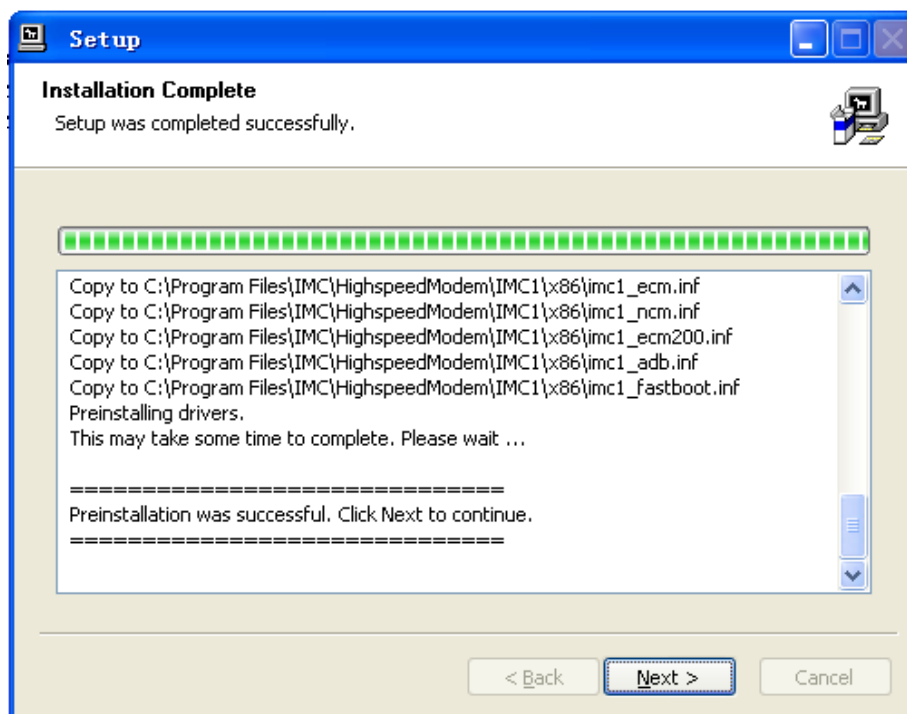


图 9 驱动安装 3



图 10 驱动安装 4

- 3、我们建议 PC 端使用 WINDOWS 7 操作系统，如果是 WINDOWS XP 系统还需要做如下操作：
- 1) 连接设备到电脑会弹出“CDC Serial”驱动安装向导，选择“从列表指定位置安装（高级）（S）”，单击“下一步”

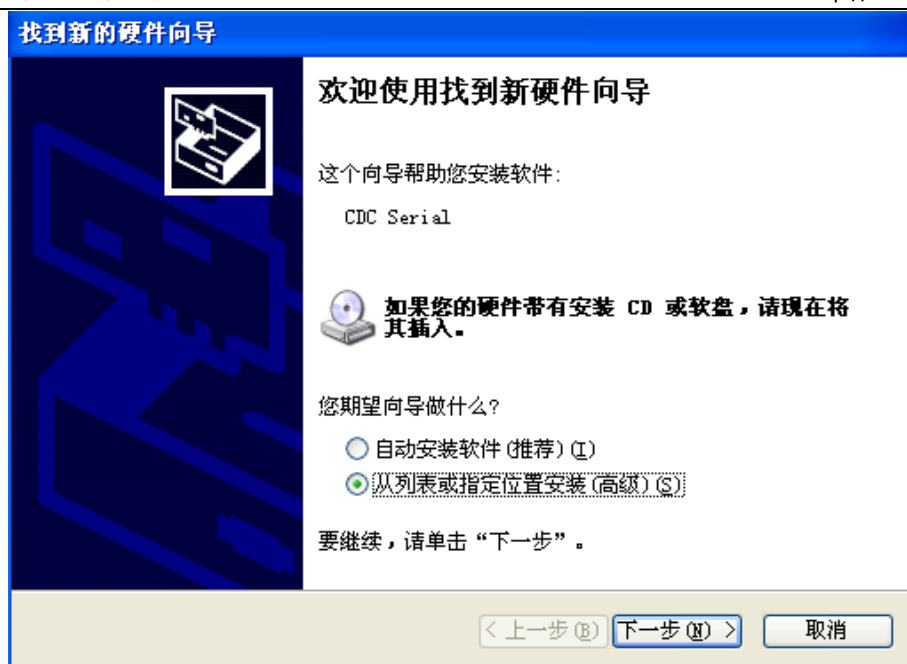


图 11 “CDC Serial” 驱动安装向导 1

- 2) 选择“不要搜索, 我要自己选择要安装的驱动程序 (D)”, 单击“下一步”

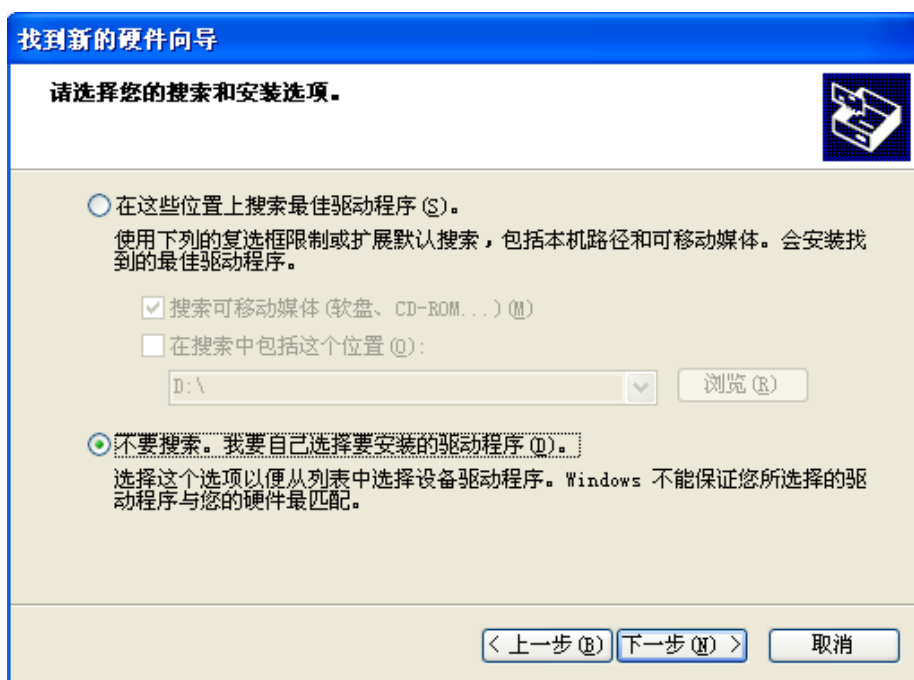


图 12 “CDC Serial” 驱动安装向导 2

- 3) 选中“显示所有设备”, 单击“下一步”

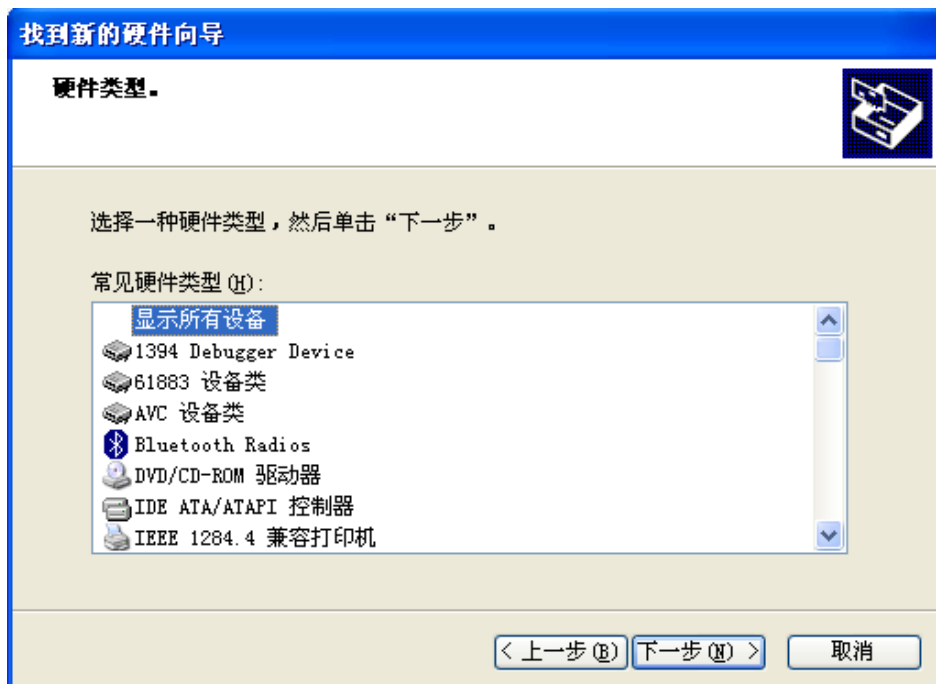


图 13 “CDC Serial” 驱动安装向导 3

- 4) 左侧厂商栏选中“Intel”，之后右边型号栏会找到并选中“Intel Mobil MI”，单击“下一步”



图 14 “CDC Serial” 驱动安装向导 4

- 5) 驱动安装完成



图 15 “CDC Serial” 驱动安装向导 5

6) “CDC Serial” 共有 3 个，所以接下来需要重复 1) 到 5) 步骤，安装剩下两个“CDC Serial”驱动

7) 全部“CDC Serial”驱动装完了之后，电脑先后会弹出“Intel Mobile AT Commands”、“Intel Mobile OCT Trace”、“Intel Mobile GTI/IPICOM”驱动安装向导，选择“自动安装软件（推荐）(I)”，单击下一步，电脑会自动安装驱动。如果没有弹出这三个驱动的安装向导，可以到设备管理器，右键“CDC Abstract Control Model (ACM)” 单击“更新驱动程序 (P) ...”



图 16 “CDC Abstract Control Model (ACM)”

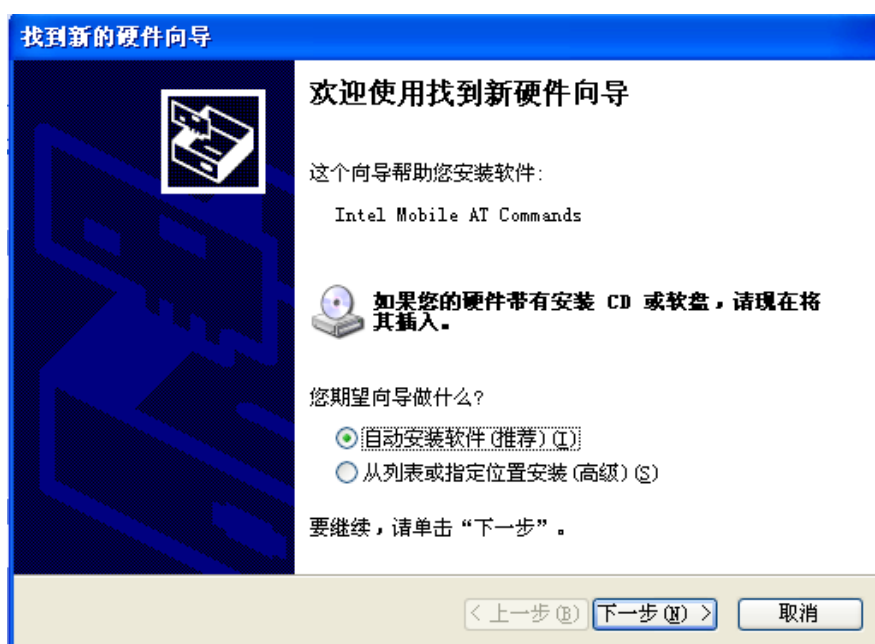


图 17 “Intel Mobile AT Commands” 驱动安装向导

4、驱动安装完成，设备管理器里面会显示所安装的驱动

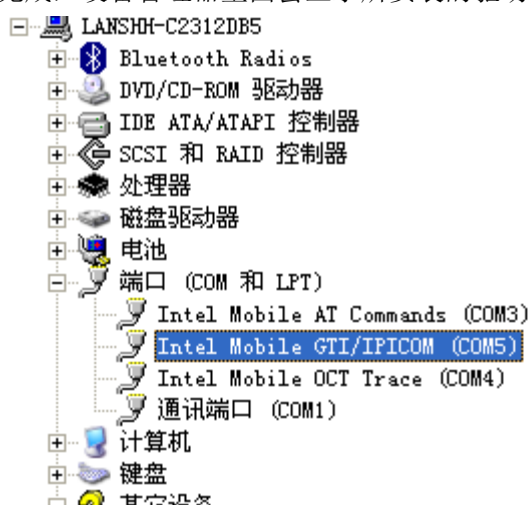


图 18 驱动安装完成

二、操作说明

软件配置需要设置 SN，MAC，IMEI 号使能以及生成方式，以及软件其他的自定义配置，配置之前请先解锁配置，单击菜单“帮助”->“已锁定”，进入解锁界面，在解锁对话框输入“rock-chips”确定即可

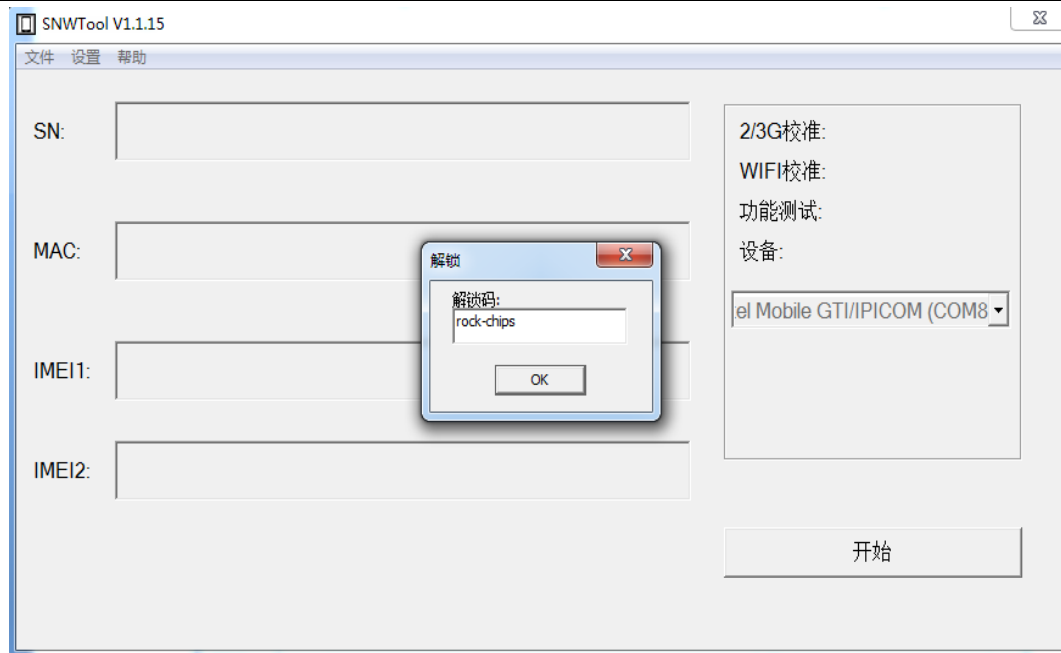


图 19 解锁配置

1、SN 配置：

- 1、选择菜单“设置”->“模式”，弹出模式对话框，选择“SN”标签进入配置界面

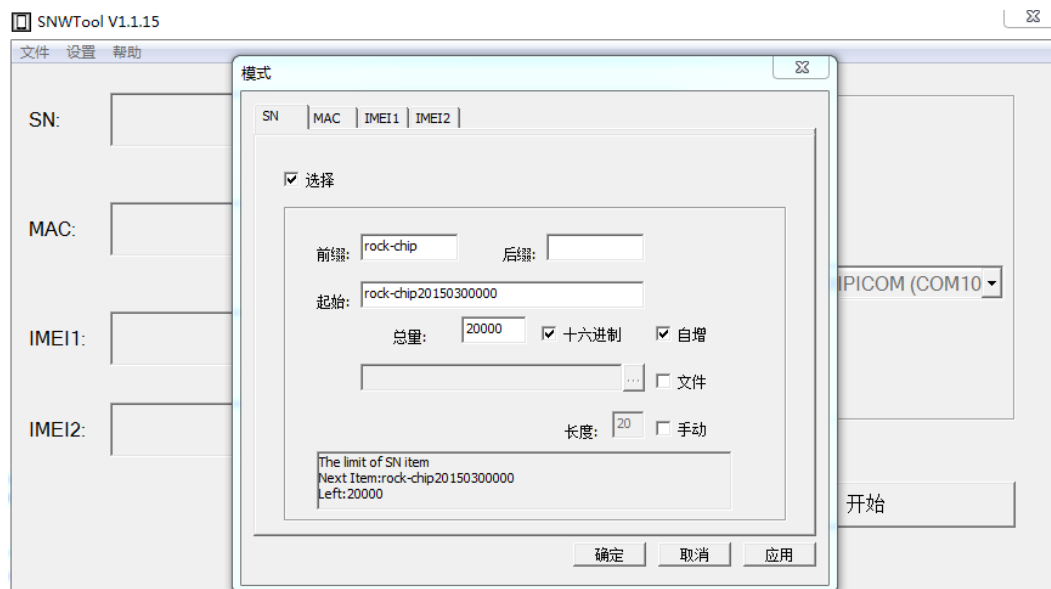


图 20 “SN” 配置界面

2、根据需求选择 SN 的模式：

- 1) ☒ 选择 选项，选择是否写 SN

- 2) ☒ **自增** 选项, 会根据你设置的 SN “起始” 设置, 按加 1 方式生成 SN (“Hex” 选项用于选择按十六进制还是十进制增加), 其中可以在“前缀”, “后缀” 设定你在“起始”中不变的部分, “数量” 用于设置可写 SN 总数
- 3) ☐ **文件** 选项, 文件模式, 软件会从预先生成的文件中读取下一个要写的 SN
- 4) ☐ **手动** 选项, 选择手动输入, 需要从主界面的 SN 输入框手动输入 SN
- 5) 配置完成后, 可以单击“确定”保存并退出配置界面, “应用”保存配置, “取消”退出配置界面

注: 1、有用 GMS 包的客户, 在工厂量产时要注意写 SN 号的规范。只能包含字母或者数字, 并且长度在 6~20 之间 (不允许使用 _、等特殊符号)。

2、MAC 配置:

- 1、选择菜单“设置”->“模式”, 弹出模式对话框, 选择“MAC”标签进入配置界面

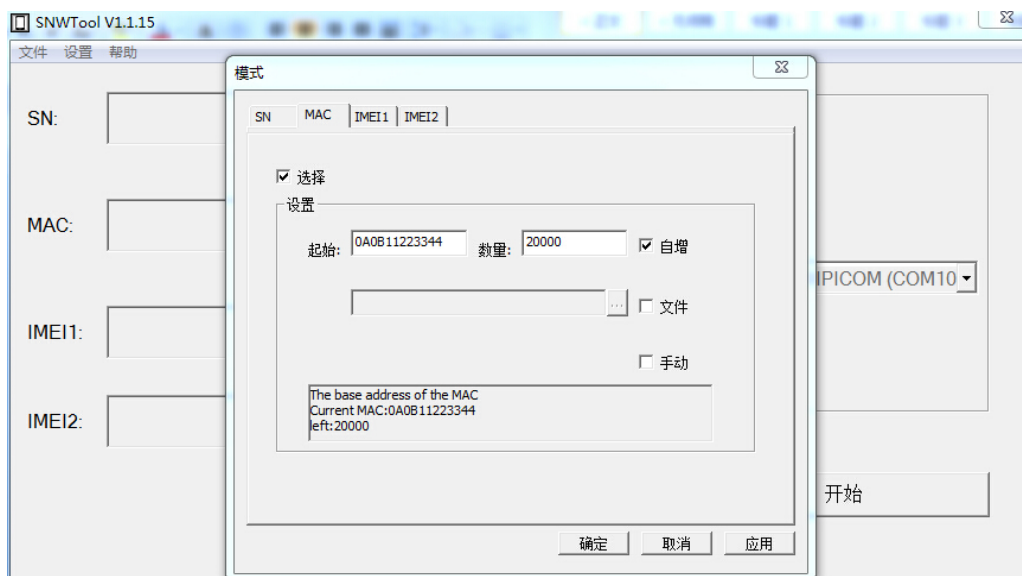


图 21 “MAC” 配置界面

2、根据需求, 选择 MAC 的模式

- 1) ☒ **选择** 选项, 选择是否写 MAC
- 2) ☒ **自增** 选项, 软件会根据“起始”的设置, 按十六进制加 5 方式生成下一个要写的 MAC, “数量” 用于设置可写 MAC 总数
- 3) ☐ **文件** 选项, 文件模式, 软件会从预先生成的文件中读取下一个要写的 MAC
- 4) ☐ **手动** 选项, 选择手动输入, 需要从主界面的 MAC 输入框手动输入 MAC
- 5) 配置完成后, 可以单击“确定”保存并退出配置界面, “应用”保存配置, “取消”退出配置界面

注意: MAC 默认情况下是连同蓝牙地址一起烧写, 一个设备占用 5 个 MAC 地址, 若要加 1 方式, 请

选择不烧写蓝牙地址

3、IMEI1 、IMEI2 配置：

1、选择菜单“设置”->“模式”，弹出模式对话框，选择“IMEI1”(或者“IMEI2”，下面如果没有特别说明，统一按“IMEI”)标签进入配置界面



图 22 “IMEI” 配置界面

2、根据需求，选择 IMEI 的模式

- 1) ☒ **选择** 选项，选择是否写 IMEI
- 2) ☒ **自增** 选项，软件会根据“起始”的设置，按十进制加 1 方式生成下一个要写的 IMEI，“数量”用于设置可写 IMEI 总数
- 3) ☐ **文件** 选项，文件模式，软件会从预先生成的文件中读取下一个要写的 IMEI
- 4) ☐ **手动** 选项，选择手动输入，需要从主界面的 MAC 输入框手动输入 MAC
- 5) 配置完成后，可以单击“确定”保存并退出配置界面，“应用”保存配置，“取消”退出配置界面

注：在若需要写“IMEI2”，“IMEI2”中还有一个 ☐ **IMEI1** 选项，选中后，IMEI2 会根据 IMEI1 增 1 来产生

4、其他设置

1、因为不同型号的设备，写入方式有差异，所以需要选定设备类型，单击“文件”->“设备类型”设置需要写号设备的类型，默认是“Sofia 3GR”

2、单击“设置”->“其他选项”，会弹出“其他选项”对话框，这里的配置内容一般情况下不需要修改，如果需要，请确定自己要修改的内容

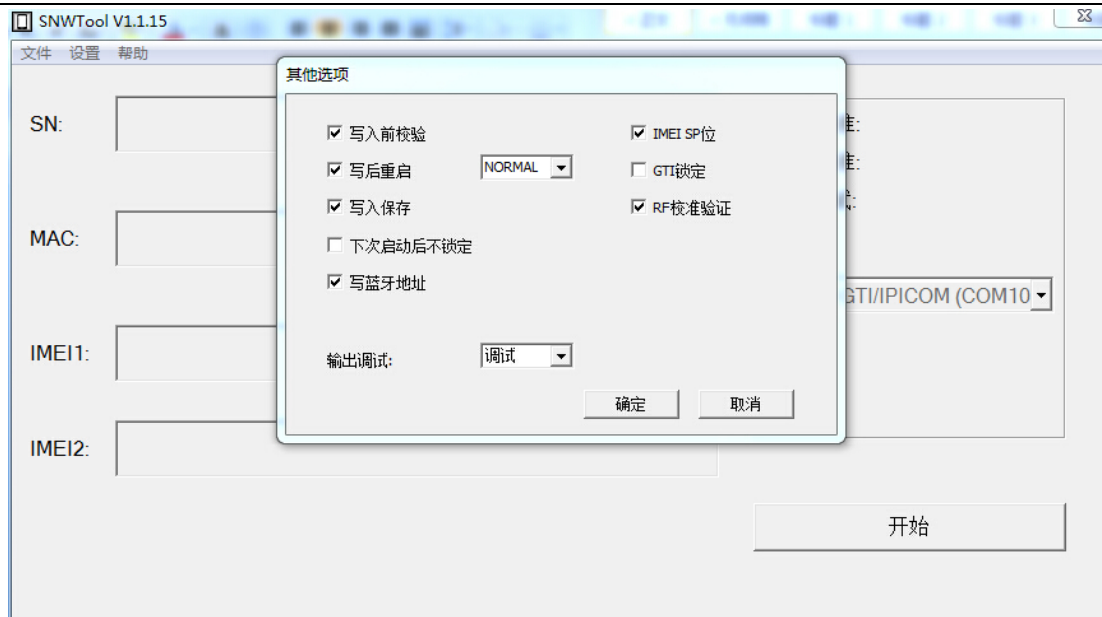


图 23 其他选项

- 1) ☒ **写入前校验** 现在写号之前是否需要先读取设备是否已经写过号，如果已经写过，则跳过
 - 2) ☒ **写入后重启** 选择写号完是否重启设备，右侧下拉框可以选择下次启动的模式，默认是重启进入 Android 系统（NORMAL）
 - 3) ☒ **写入保存** 选择是否需要保存已经写成功过的内容，如果选择，则会把写入的内容保存在安装目录下以日期结尾的 TXT 文本中
 - 4) ☐ **下次启动后不锁定** 这个选项用于选择下次打开工具配置界面时候是否要先解锁
 - 5) ☒ **写蓝牙地址** 选择写 MAC 时候，是否需要写入蓝牙地址
 - 6) ☒ **IMEI SP位** IMEI 默认是 15 位，其中最后一位用于校验，可以由软件生成，这个选项用于选择是否需要手动输入最后一位
 - 7) ☒ **RF校准验证** 是否检查设备 WIFI 校准，2G、3G 校准，功能测试是否都已经通过
- 3、文件模式时候，需要预先生成文件，文件中，每一行分别代表一个号

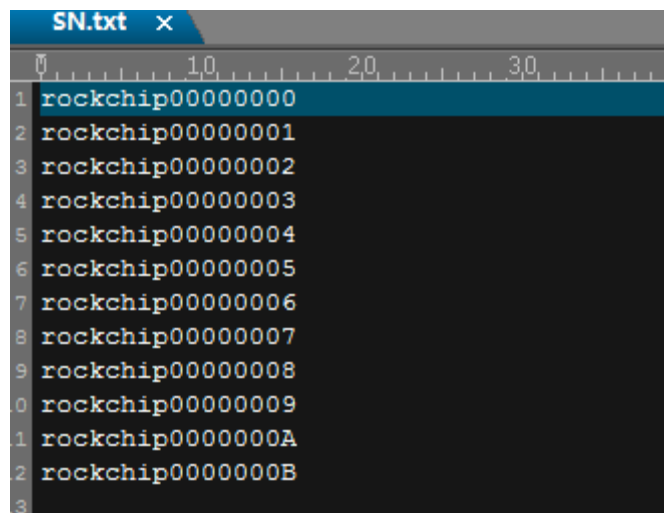


图 24 文件格式

三、写号

配置好之后，在主界面编辑框中输入要写入的项目（该项如果配置为手动模式），在自动模式以及文件模式下配置都有效，设备已经插入的话，如果“设置”->“自动”选中了，则工具会自动写号，否则需要单击“写入”按键进行写号。在编辑框输入和写号过程中，有几个需要注意：

1、如果配置为手动输入，那么工具会实时监测输入数据的正确性，输入正确后，输入焦点才会自动跳到下一个输入项，全部需要手动输入内容输入而且有设备连接后，才进行写号操作；

2、写号过程中，软件会提示“WRITING”、“INVALID”、“FAILED”、“SUCCESS”“SKIP”，这几个状态分别表示：

1) **INVALID** 表示该项输入内容或者配置不对，请检查该项配置之后再写；

1) **WRITING** 正在写入该项，请保持写入过程中设备连接稳定；

2) **FAILED** 写入失败，请检查设备对应的项目是否可写，或者设备连接稳定；

3) **SKIP** 使能了 ☐ Check before write 的情况下，如果设备曾经写过了某项，则跳过，当前要写入设备的号会在下次连接新的设备后写入

4) **SUCCESS** 写号成功

5) 在写号之前，工具会读取标志位并显示 2/3G,WIFI 校准，功能测试是否通过

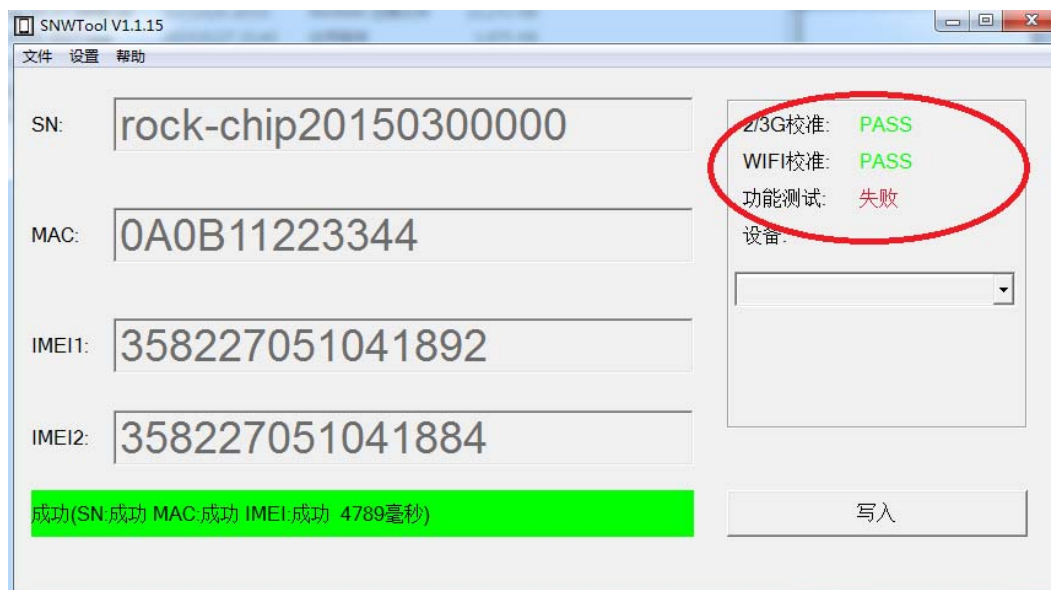


图 24 2/3G WIFI 校准，功能测试指示