

# SWNTool 写号工具使用说明



公司名称	福州瑞芯微电子
日期	2015-03-16
联系人	兰顺华
部门	产品 2 部
Email	<a href="mailto:lsh@rock-chips.com">lsh@rock-chips.com</a>
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	



/\*\*\*\*\*这个工具要求 DUT 必须在 ptest 模式下面工作\*\*\*\*\*/

## 一、安装

### 1、工具安装：

1、双击 setup.exe 进入 Window 程序安装界面(windows 7 下面请右键，“以管理员身份运行”)，进入安装界面：

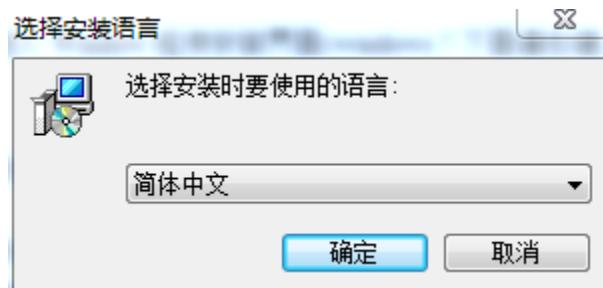


图 1.选择安装语言，单击确定安装

2、确定，按提示点击“下一步”安装，但在选择安装路径中若要更改安装路径，请避免选择含有空格的路径名



图 2.安装向导界面

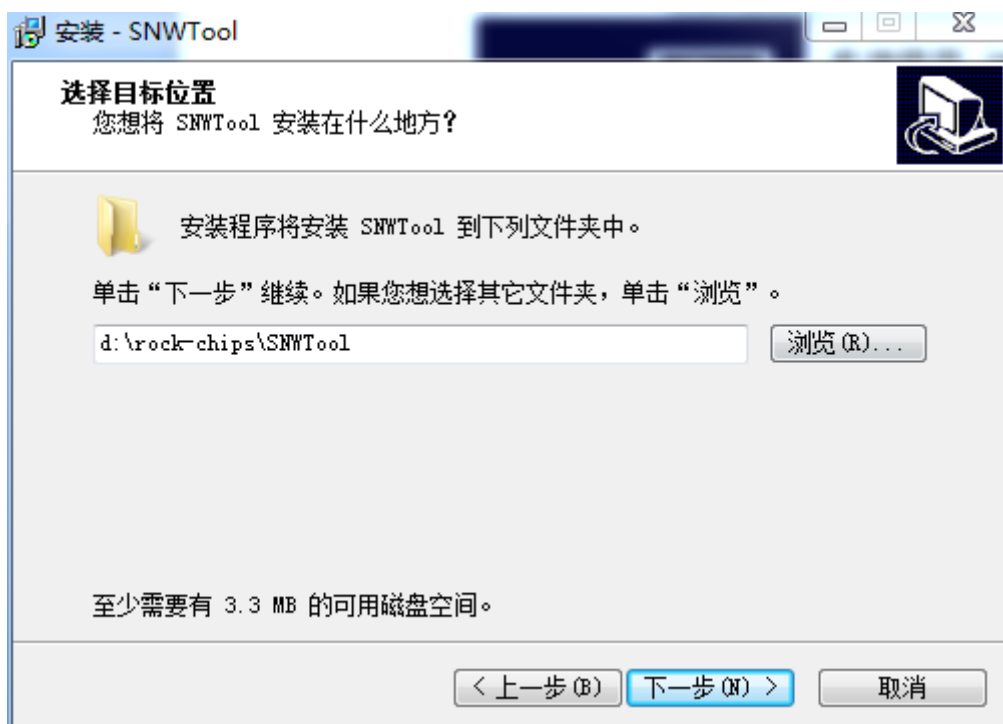


图 3.选择安装路径，请务必不要使用空格的路径

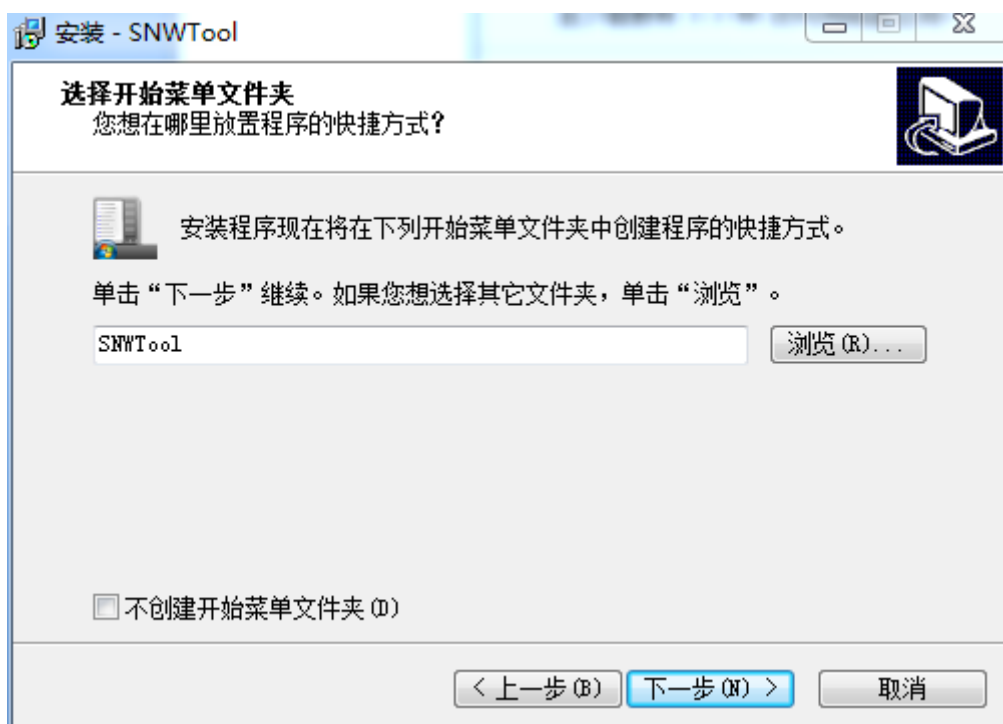


图 4.菜单栏快捷方式



图 5.安装

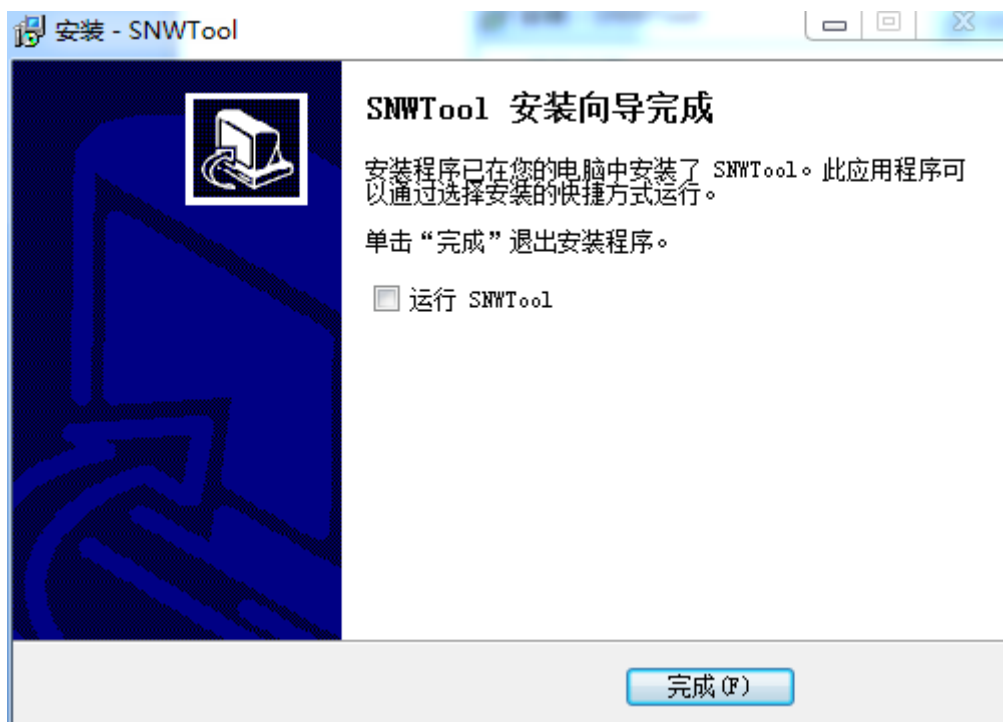


图 6.安装完成，使用前请先安装驱动

## 2、安装 USB 驱动：

- 1、打开驱动安装文件所在目录 D:\rock-chips\SNWTool\ WMC\_imc1\_v4.24.0;
- 2、进入 setup-->\_disk,然后运行 setup.exe。根据提示进行安装 usb 驱动（安装过程 USB 必须先拔出）;
- 3、PC 为 XP 系统还需要额外添加下面操作：
  - 1) . 先安装 WMC\_imc1\_v4.24.0;

- 2). 连接设备到电脑;
- 3). 打开设备管理器, 右键“CDC Serial”, “更新驱动程序”;
- 4). 选择“从列表指定位置安装 (高级)”, 下一步;
- 5). 选择“不要搜索, 我要自己选择要安装的驱动程序”, 下一步;
- 6). 选择“显示所有设备”, 下一步;
- 7). 厂商选择“Intel”, 型号选择 “intel Mobil MI ”下一步;
- 8). 接下来重复 3 到 7 步骤, 安装剩下两个“CDC Serial”驱动, 安装完了之后, 设备管理器里面会出现 3 个“CDC Abstract control model (ACM)”;
- 9). 右键“CDC Abstract control model (ACM)”, “更新驱动程序”选择“从列表指定位置安装 (高级)”下一步;
- 10). 选择“在这些位置安装驱动程序”, “在搜索中包括这个位置”选择目录:  
“file->IMC->High-speed modem->IMC1-> x86”确定, 完成;
- 11). 接下来重复 8 - 10 步骤安装剩下两个“CDC Abstract control model (ACM)”设备驱动, 安装完成。

## 二、工具配置说明

软件配置需要设置 SN, MAC, IMEI 使能以及生成方式, 以及软件其他的自定义配置

### 1、配置 SN:

- 1、选择菜单“Setting”->“Mode”, 进入配置界面;

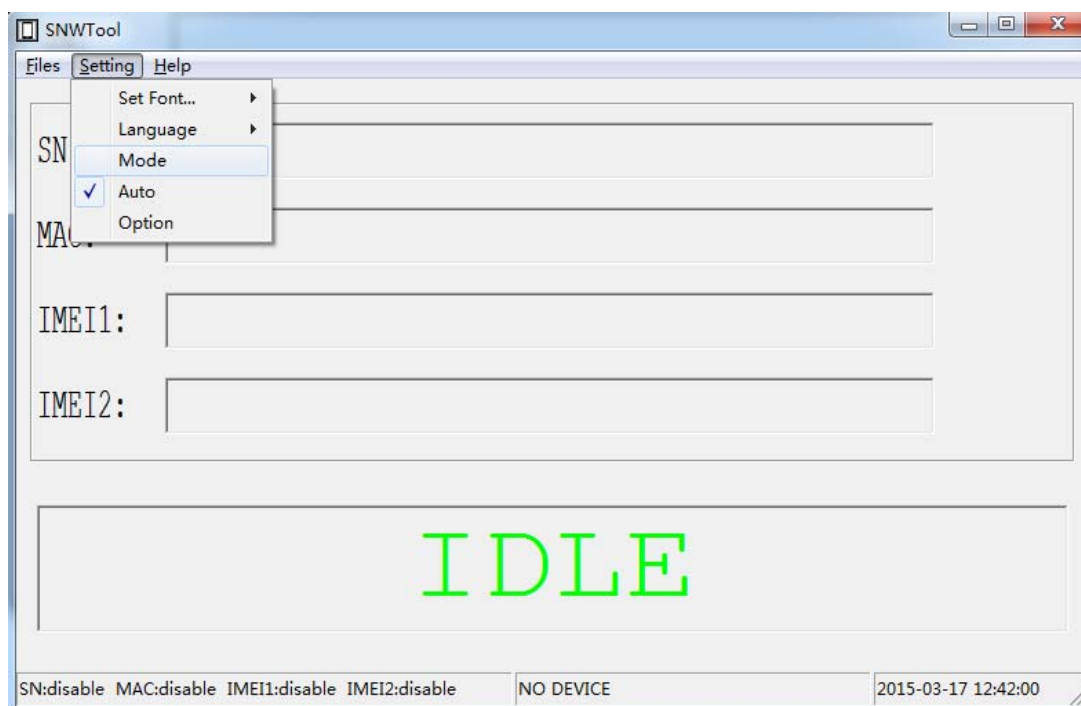


图 7. 进入配置界面

- 2、选择 SN 标签;

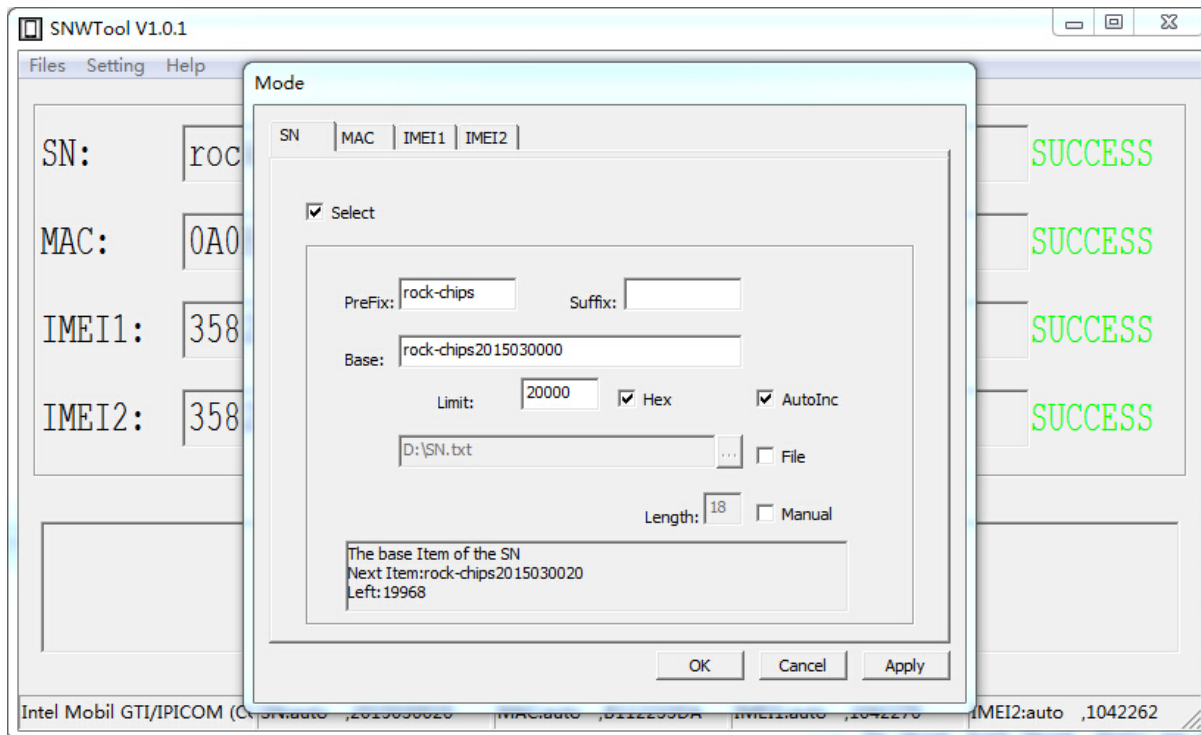


图 8. SN 配置界面

### 3、根据需求选择 SN 的模式：

- 1) ☒ **Select** 选项，选择是否写 SN；
- 2) ☒ **AutoInc** 选项，自增模式，根据“Base”的设置，按加 1 模式生成 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“Prefix”，“Suffix”设定 SN 的前缀和后缀，“Limit”用于设置可写 SN 的数量；
- 3) ☐ **File** 选项，文件模式，从预先生成的文件中生成 SN；选中后在消息框会显示文件中 SN 的总数量和剩余数量；
- 4) ☐ **Manual** 选项，手动输入从主界面手动输入 SN
- 5) 配置完成后，可以单击“OK”保存并退出配置界面，“Apply”保存配置，“Cancel”退出配置界面

## 2、配置 MAC：

- 1、同 SN，一样，进入配置界面，选择 MAC 标签；

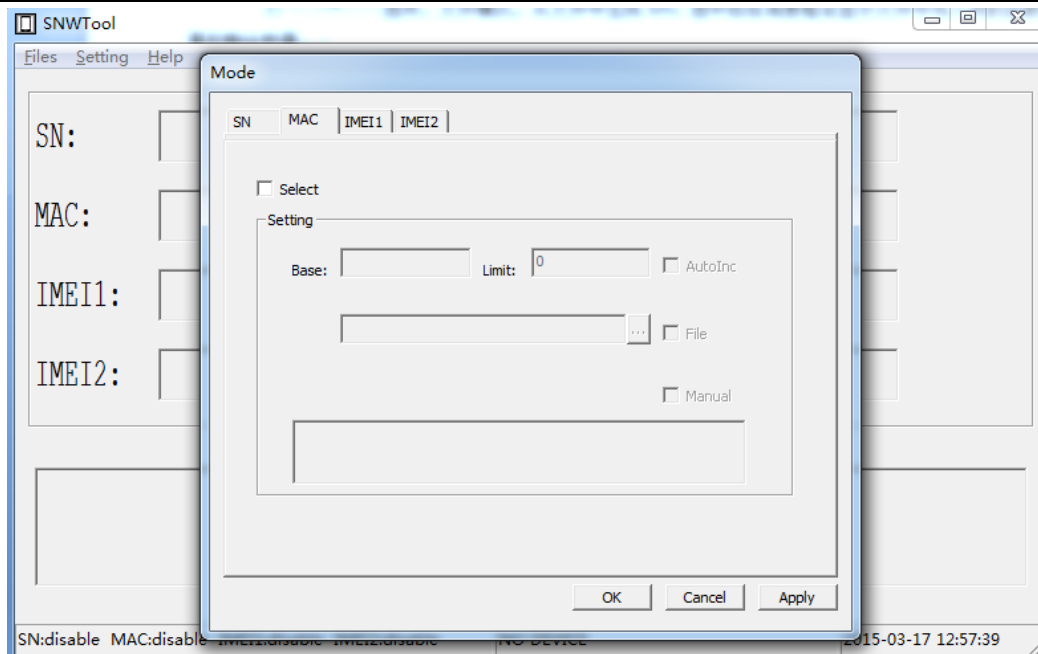


图 9.MAC 配置界面

## 2、根据需求，选择 MAC 的模式：

- 1) ☒ **Select** 选项，选择是否写 MAC；
  - 2) ☒ **AutoInc** 选项，自增模式，根据“Base”的设置，按十六进制加 5 方式生成 MAC， "Limit"用于设置可写 MAC 的数量；
  - 3) ☐ **File** 选项，文件模式，从预先生成的文件中生成 MAC，选中后在消息框会显示文件中 MAC 的总数量和剩余数量；
  - 4) ☐ **Manual** 选项，手动输入从主界面手动输入 MAC；
  - 5) 配置完成后，可以单击“OK”保存并退出配置界面，“Apply”保存配置，“Cancel”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、配置 IMEI1 、IMEI2：

IMEI1 、IMEI2 的配置方式和 MAC 一样：



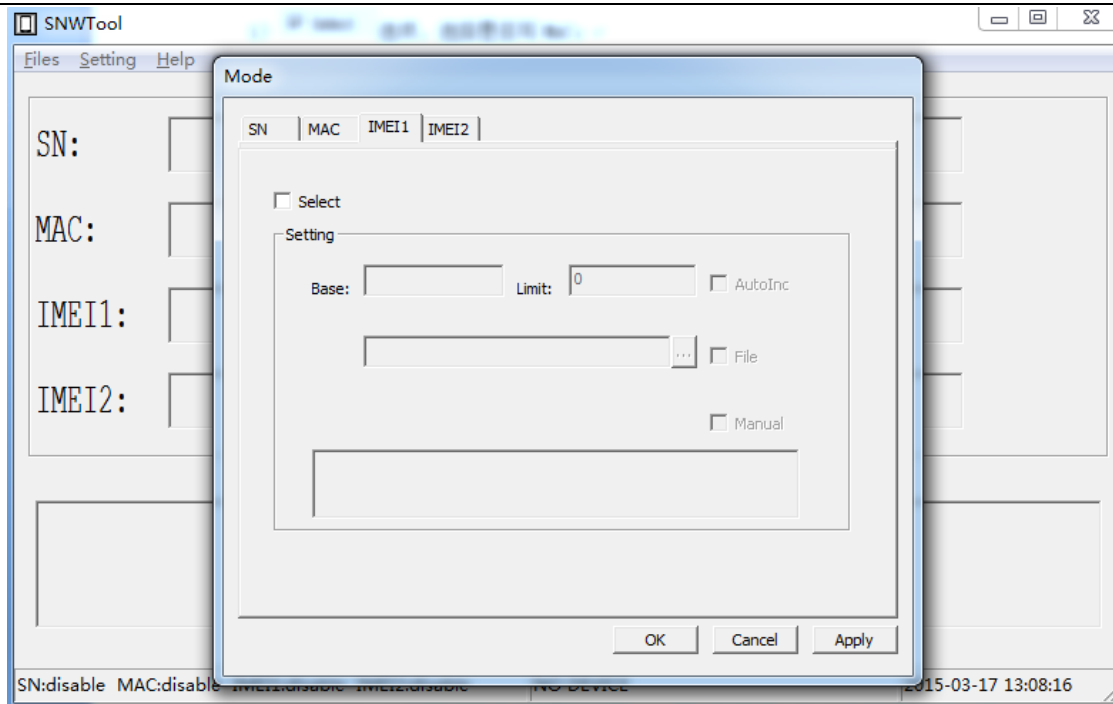


图 10. IMEI 配置界面

注：在若需要写 IMEI2，IMEI2 中还有一个 ☐ IMEI1 选项，选中后，IMEI2 会根据 IMEI1 递增 1 来生成

#### 4、写入配置

1、通过单击菜单“Setting”->“Auto”可以选择或者取消自动写入，自动写入时，只要各个需要写入项有效，并且有新设备插入时候，工具会自动写该设备，取消自动写入时候，则需要用户单击“Write”按键，工具才会写入设备，工具默认是自动写入的；

#### 5、其他设置

- 1) “File”->“Device”设置需要写号设备的类型，不同型号的设备，写入方式有差异，默认是“Sofia 3GR”；
- 2) “Help”->“SaveWrite” 设置是否需要保存已写入的序列号；

### 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“Setting”->“Auto”选中了，则工具会自动写号，否则需要单击“Write”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。

## 四、具体过程：

以下演示写 SN 的过程：

### 1、手动输入：

1) 打开工具，设置为手动输入，长度为 14

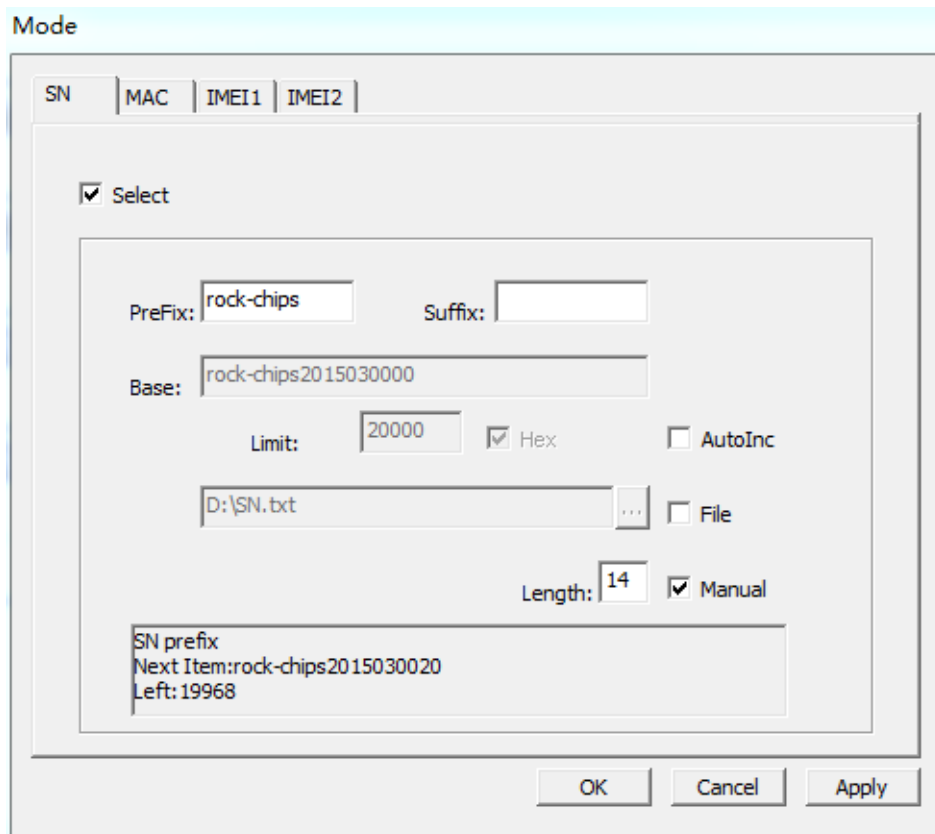


图 11.配置界面

2) 单击 OK 退出配置界面，输入 14 位 SN，输入有效的 SN 后，右侧会显示“**VALID**”：

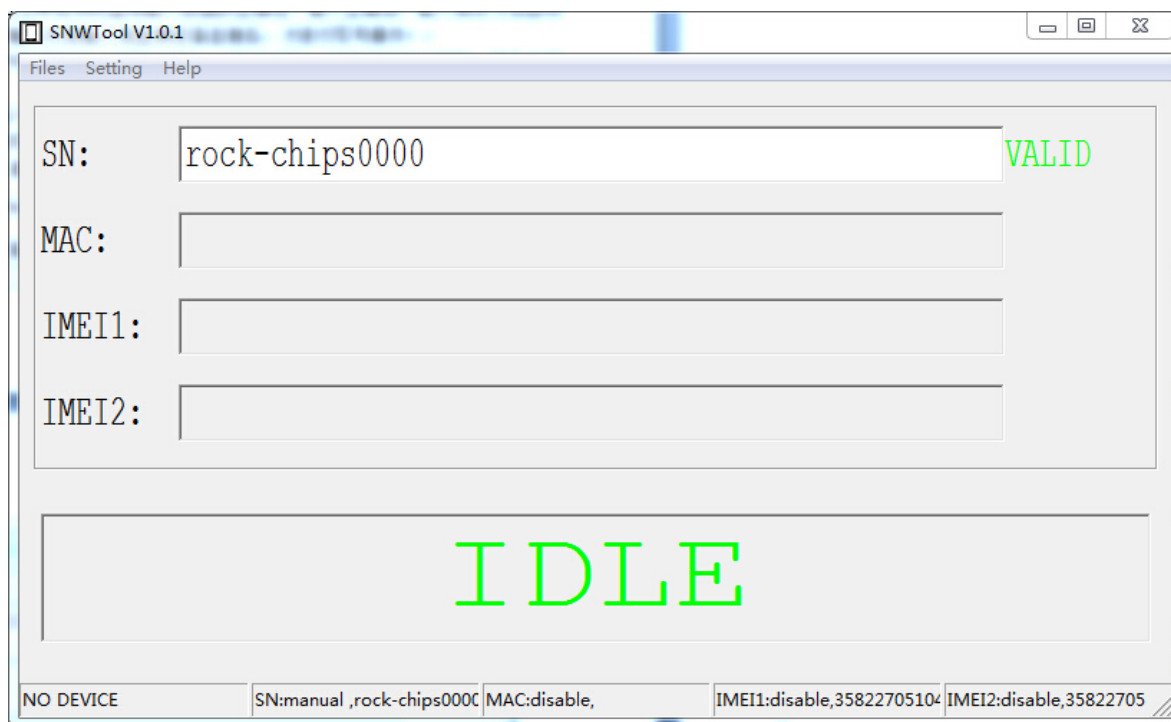


图 12,工作界面

3) 输入完有效 SN 后，如果软件设置为自动输入，连接设备或者设备已连接情况下，工具会自动进行写号(上图中，还没有插入设备，所以插入设备后会软件会自动写 SN)

4) 连接设备，软件自动写入 SN，成功之后显示“SUCCESS”，如果写入失败，则显示“FAILED”

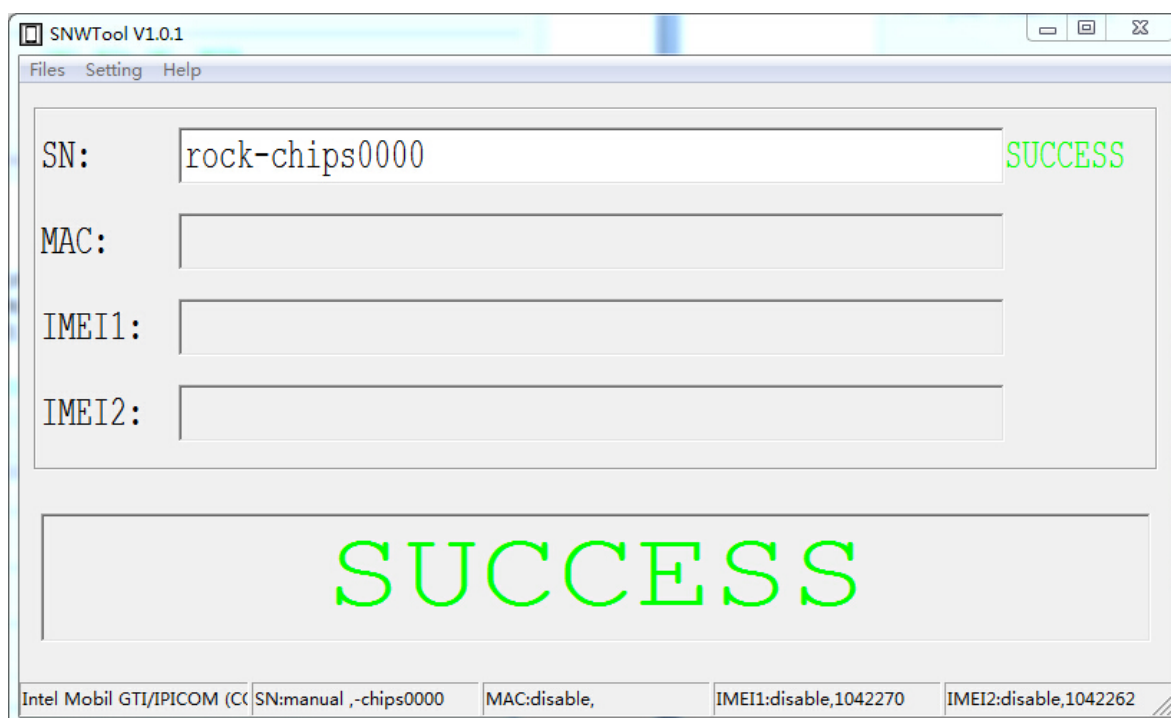


图 13 .SN 写入成功

5) 断开设备，工具会清空 SN 输入框，并且显示 IDLE,用户输入。

## 2、自增模式

1)配置 SN 为自增模式,起始为 rock-chips2015030000,前缀为 rock-chips , 没有后缀,总数为 20000,即可以写 20000 个设备,分别为 rock-chips2015030000, rock-chips2015030001、、、rockchip2015050000;

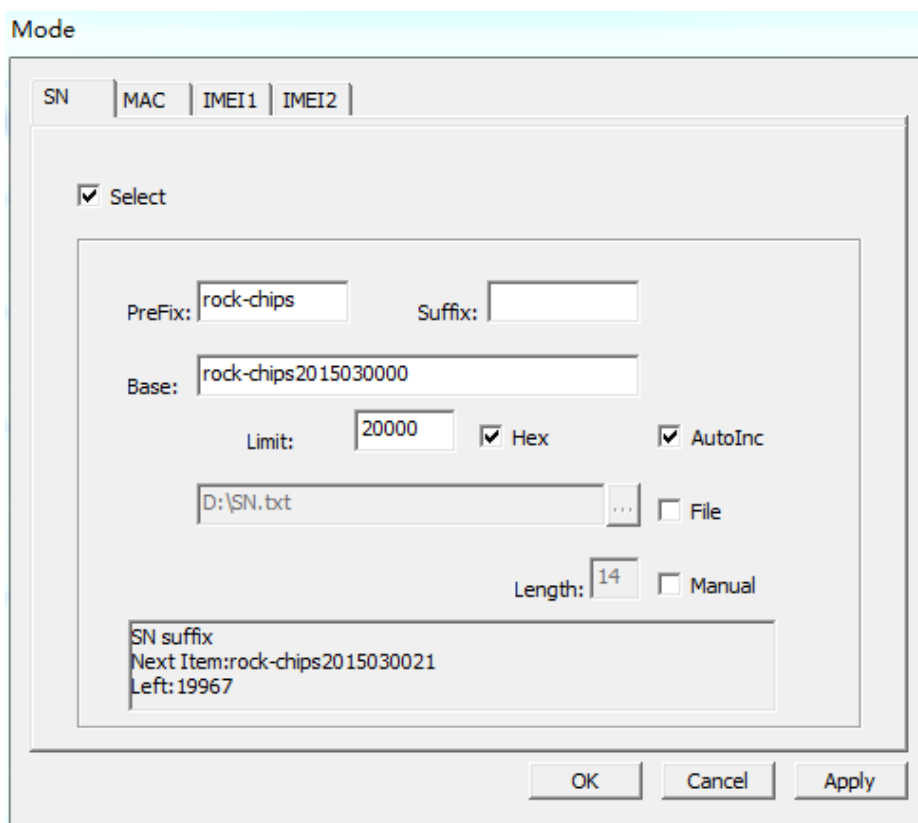


图 14 . 配置界面

2) 单击 OK 退出配置界面，如图，如果设置为自动写入模式，则连接设备后，工具会自动写入 SN，并且把写入的 SN 显示在 SN 栏；

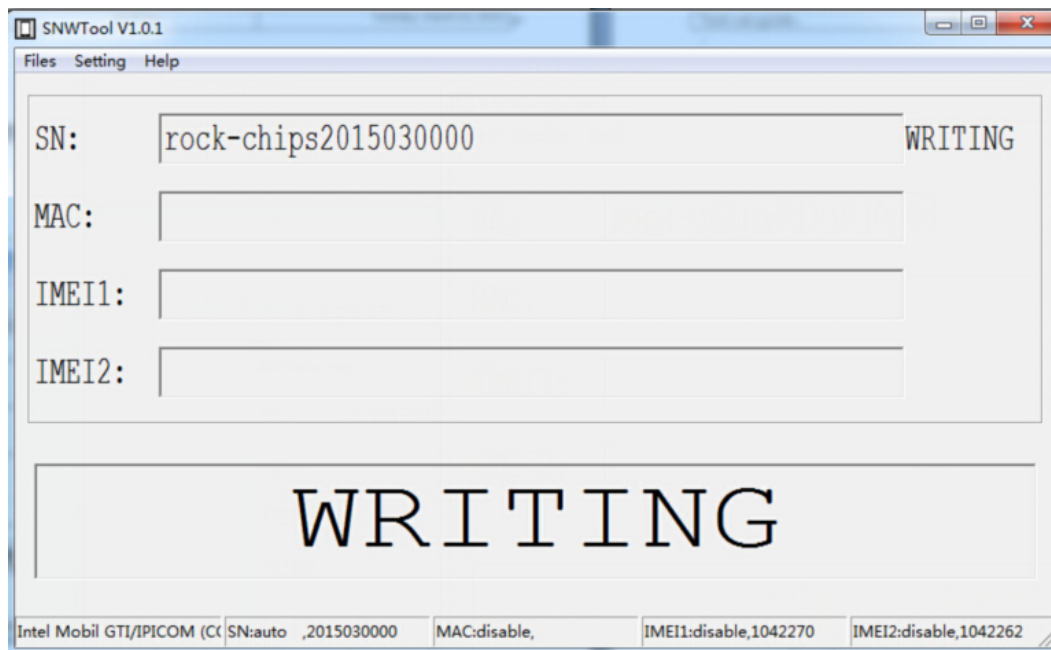


图 15 .SN 写入中

3) 写入成功后，成功之后显示“**SUCCESS**”，并且 SN 自增 1，SN 总数减 1，并且保存，如果写入失败，则显示“**FAILED**”，SN 不自增，SN 总数不减 1

#### 4、文件模式

1) 先把要写入 SN 写入 TXT 文本，一行一个 SN，如图，总共有 12 个 SN，保存为“SN.TXT”：

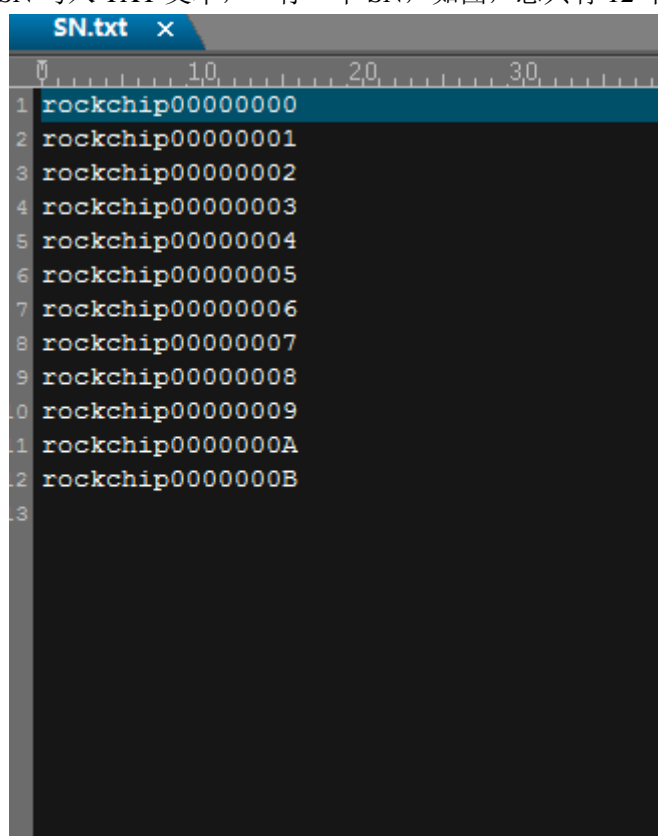



图 16 .SN 文本格式

2) 配置 SN 为文件模式，单击  选择 SN.TXT，工具会自动校验 SN.TXT 文件，并在下方消息栏显示相关信息，如图显示 SN 总数为 613，剩余 613 ；

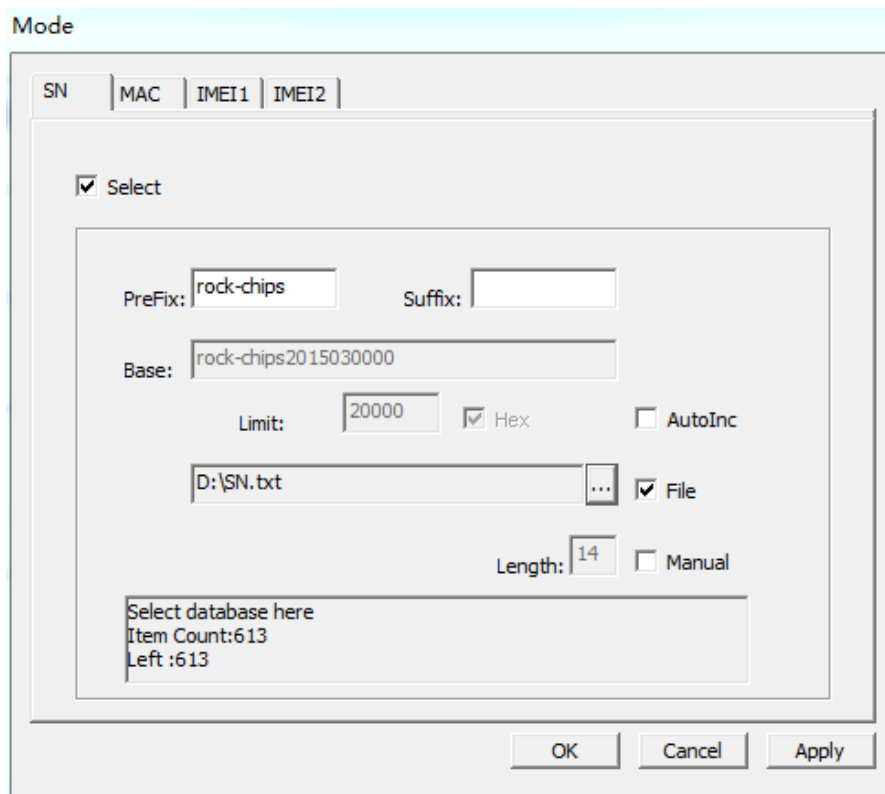


图 17 .SN 配置界面

2) 单击 OK 退出配置界面，如果设置为自动写入模式，则连接设备后，工具会自动写入 SN，并且把写入的 SN 显示在 SN 栏；

3) 写入成功后，成功之后显示“SUCCESS”，并且保存下次断开设备后下次连接设备会自动读取第二行的 SN，如果写入失败，则显示“FAILED”，则需断开设备再次连接后，会继续写入当前 SN。