

DragonSN

使用说明/v2.0.0

目 录

DragonSN.....	1
使用说明/v2.0.0.....	1
目 录	2
1. 概述.....	3
2. 使用前提条件.....	4
3. 功能.....	5
3.1. 烧号.....	5
3.2. 读取.....	11
4. 配置.....	12
5. Q&A.....	13

1. 概述

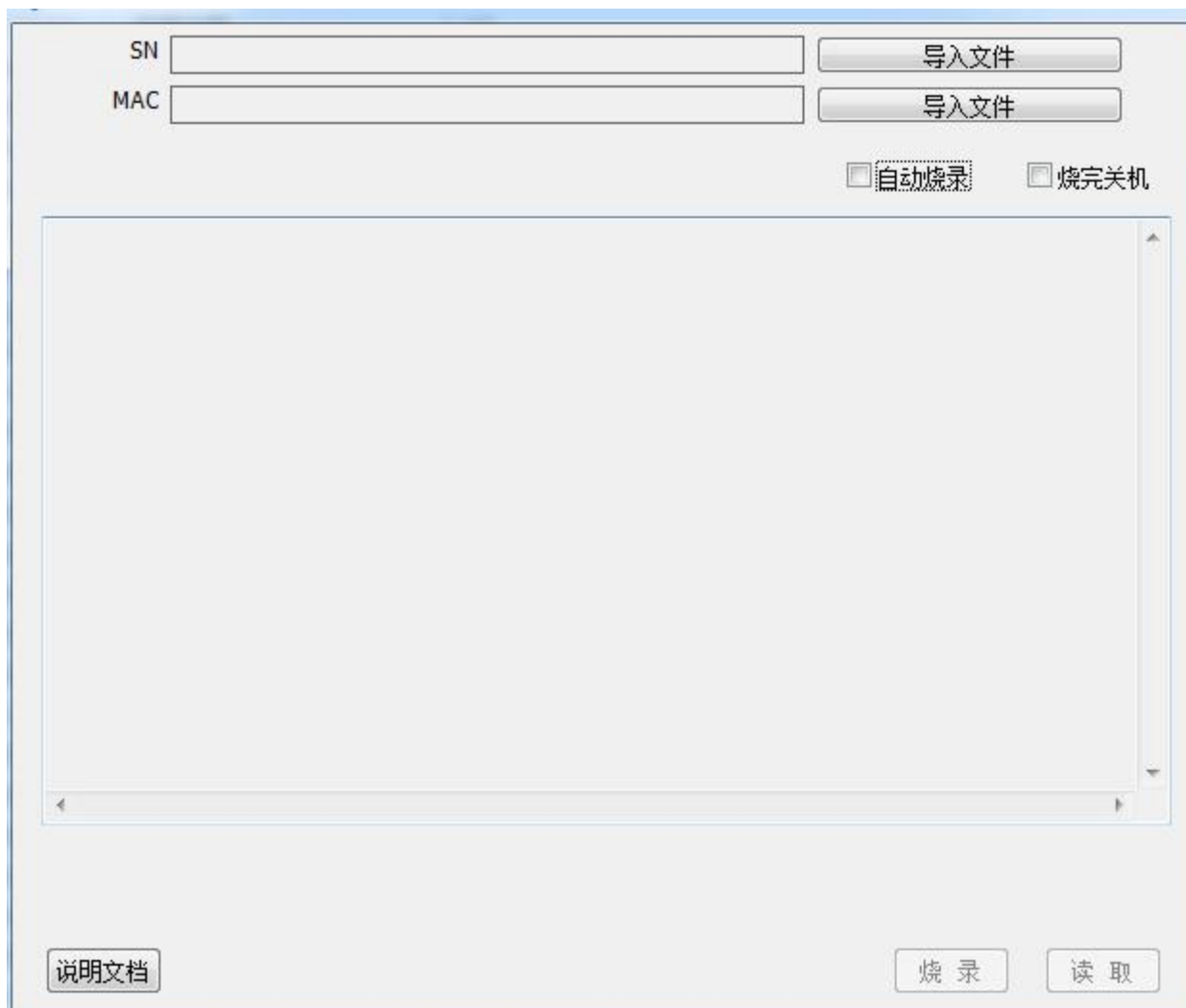
DragonSN 是 DragonKey 的一个分支，用于烧写 SN，MAC 地址等一些常用标识串的 PC 端工具，工具与设备端配合运作，使用前请确认设备端是否支持。使用 DragonSN 可以把要烧写的标识串烧写到设备端的 private 分区，烧写结果可通过 ADB 挂载确认，具体路径为/dev/block/by-name/private 文件系统格式为 FAT32。

DragonSN 支持自动烧写，支持自定义的烧号需求，提供多种标识串输入来源配置，包括：

1. 扫描枪输入：或者手动输入
2. txt 文件导入：每一行数据为一个号
3. Excel 文件导入：A0~AN 每一行数据为一个号，数据类型必须为“文本”
4. CSC 文件导入：每一行数据为一个号
5. 固定值：每次烧号的值不发生变化
6. 目录导入：目录下每一个文件为一个号
7. 十进制递增/递减：每烧完一次自动+1/-1 (0~9)
8. 十六进制递增/递减：每烧完一次自动+1/-1 (0~F)
9. 三十六进制递增/递减：每烧完一次自动+1/-1 (0~Z)
10. 数据库导入：从远程数据库中获取关联的号，需要网络环境

工具默认配置 SN，MAC 两个标识串，来源均为“txt 文件导入”。

具体配置方式参考《烧号配置说明文档》并在你的支持工程师协助下完成！



2. 使用前提条件

1.需要使用该工具，固件的 sys_config.fex 必须增加以下配置：

[target]

burn_key = 1 ;1: 启动阶段检测工具是否需要烧写 key, 0: 不检测

2.工具烧号成功后不再响应工具烧号请求（防止重复刷号），所需重新烧号请使用 PhoenixWipe 擦除后重新进行烧号。工具一次性烧录多个标识串，擦除后所有号均被清空，请擦除请确认、备份。

3.工具依赖全志 USB 驱动，使用前请确认电脑已安装 USB 驱动（安装 APST 时会自动安装此驱动）

3. 功能

3.1. 烧号

1. 勾选配置

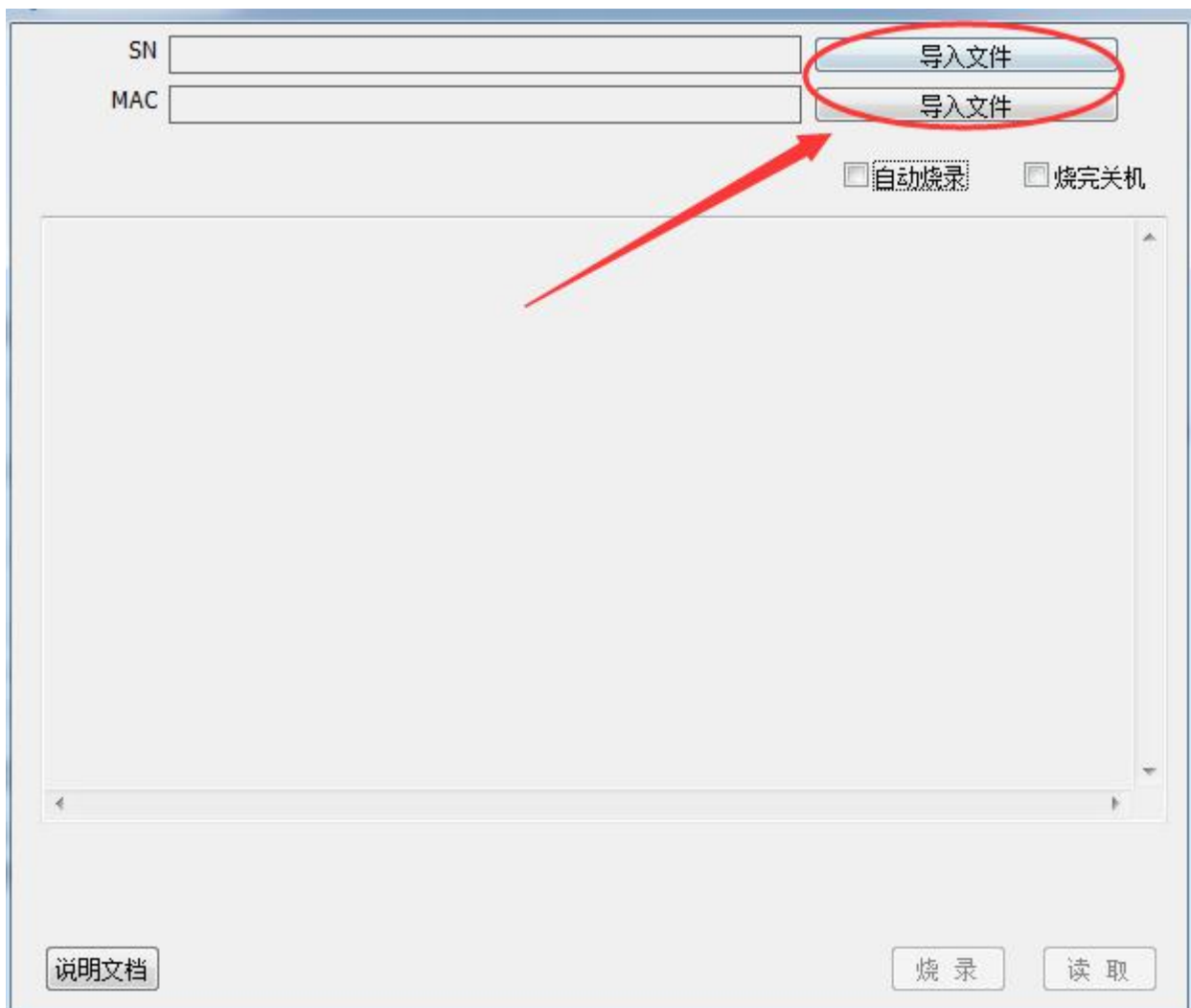
当所有标识串均来源均支持自动更新时“**自动烧录**”选项可勾选，勾选后工具在识别到设备插入时自动烧号并更新下一组标识串集合。

当勾选“**烧完关机**”选项时，设备在烧号成功后自动关机。

2. 导入所有标识串

每种来源类型的标识串的导入方式不同，请按提示操作，如：

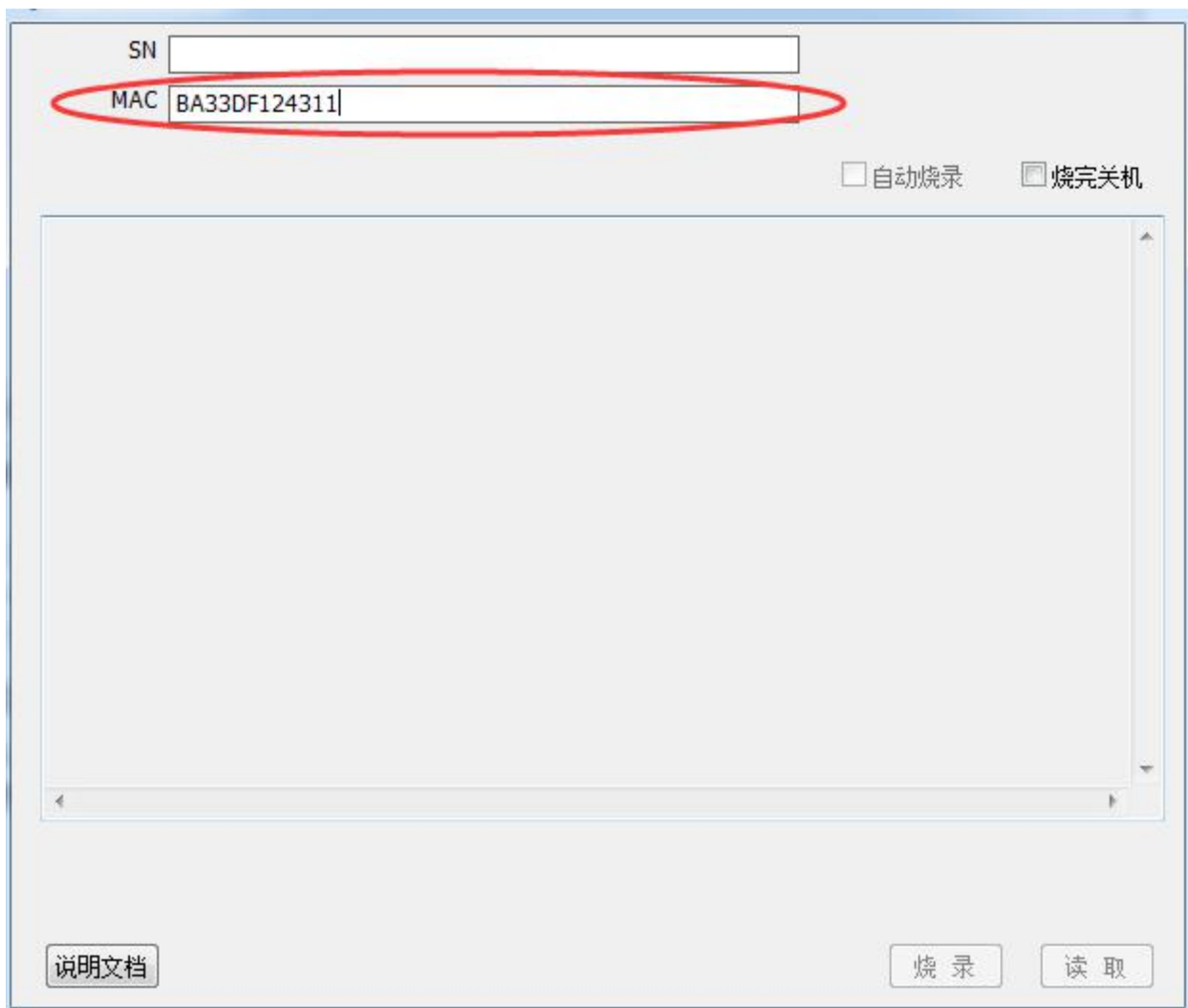
txt 文件导入方式的标识串右边会有“导入文件”按钮，点击后选择包含多个标识串集合的 txt 文件即可，如图：



扫描枪或者手动输入时，每次烧写前输入要烧写的值，如：

The image shows a software window with a light gray background. At the top left, there are two input fields: 'SN' followed by an empty text box, and 'MAC' followed by a text box containing 'BA33DF124311'. A red oval is drawn around the 'SN' label and its corresponding text box. To the right of these fields are two checkboxes: '自动烧录' (Auto Burn) which is unchecked, and '烧完关机' (Power off after burning) which is checked. Below these is a large, empty rectangular area with a thin border and scrollbars on the right and bottom. At the bottom of the window, there are three buttons: '说明文档' (Documentation) on the left, and '烧录' (Burn) and '读取' (Read) on the right.

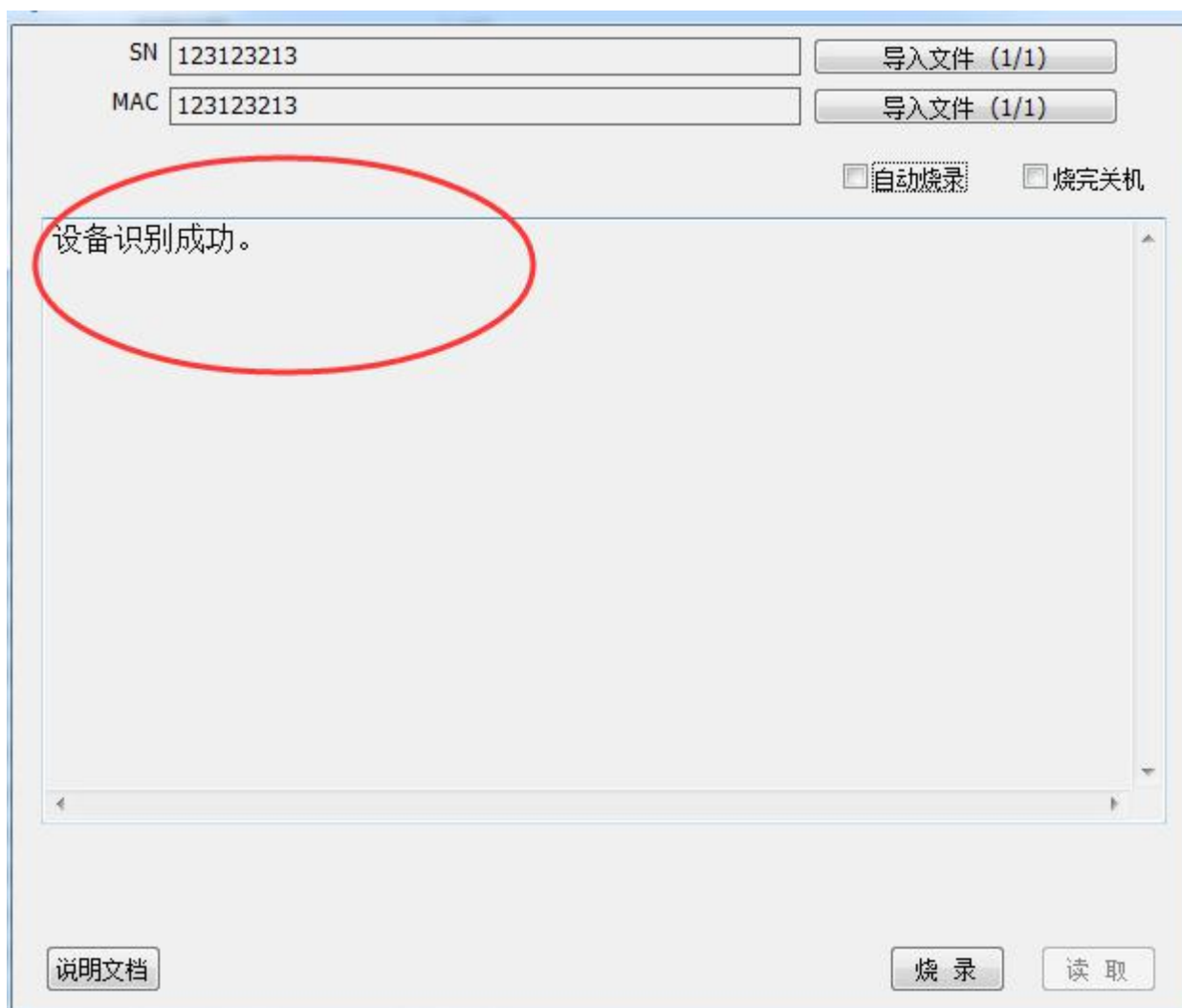
递增/递减方式时无需导入文件，工具会在烧号完成后更新输入框的数据，如：



The image shows a software window with a light gray background. At the top left, there are two input fields: 'SN' followed by an empty text box, and 'MAC' followed by a text box containing 'BA33DF124311'. A red oval highlights the 'MAC' label and its input field. To the right of these fields are two checkboxes: '自动烧录' (Auto Burn) which is unchecked, and '烧完关机' (Power Off After Burn) which is checked. Below these is a large, empty rectangular area with a thin border and a vertical scrollbar on the right. At the bottom left is a button labeled '说明文档' (Manual). At the bottom right are two buttons: '烧录' (Burn) and '读取' (Read).

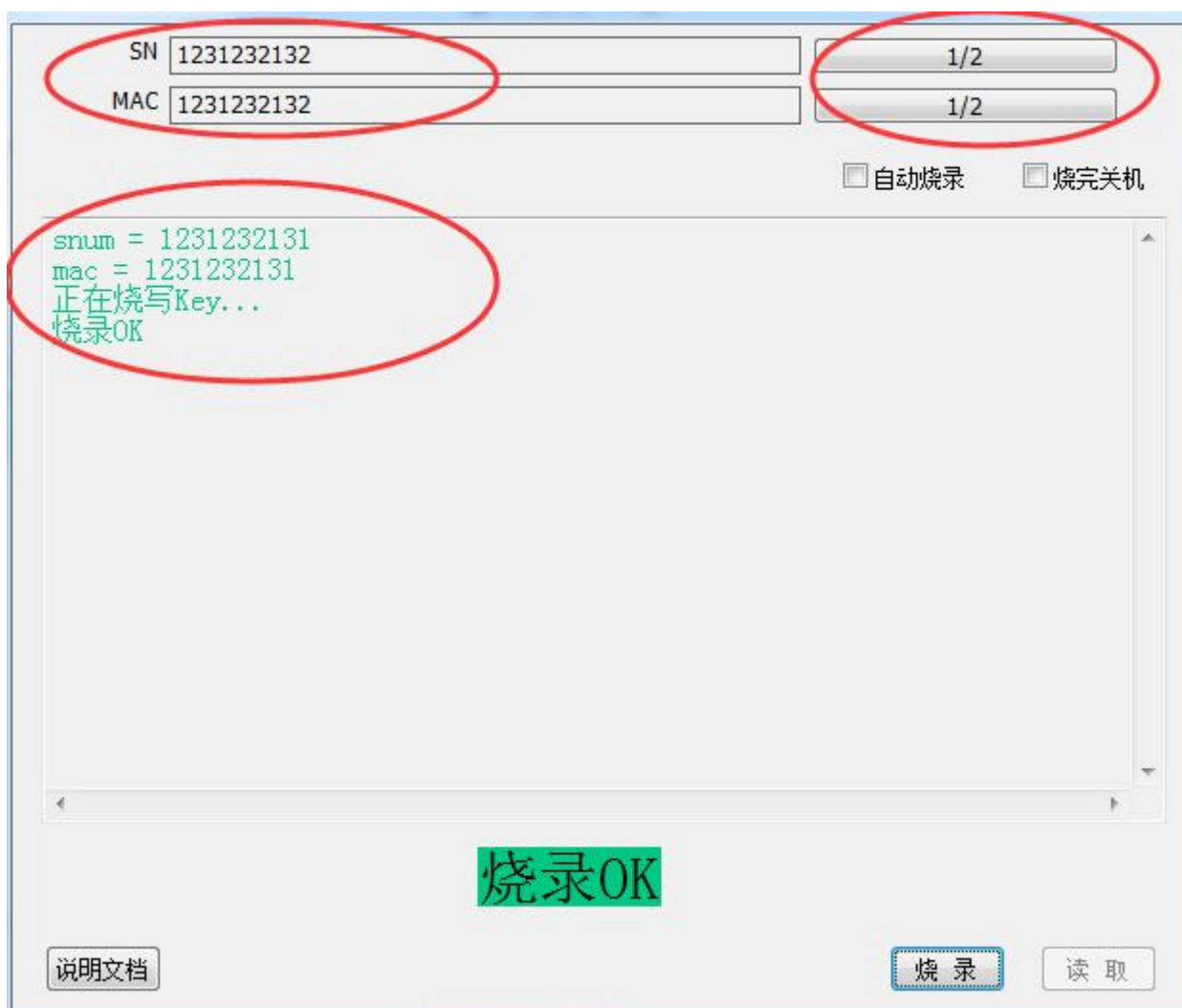
3 · 插入设备

设备在完全断电的状态下接上 USB 接口连接 PC 并开机(警告:请勿以刷固件的模式开机!), 工具识别到设备插入后会在界面上提示, 如图: (如果勾选了自动烧号即此时工具会直接启动烧号)

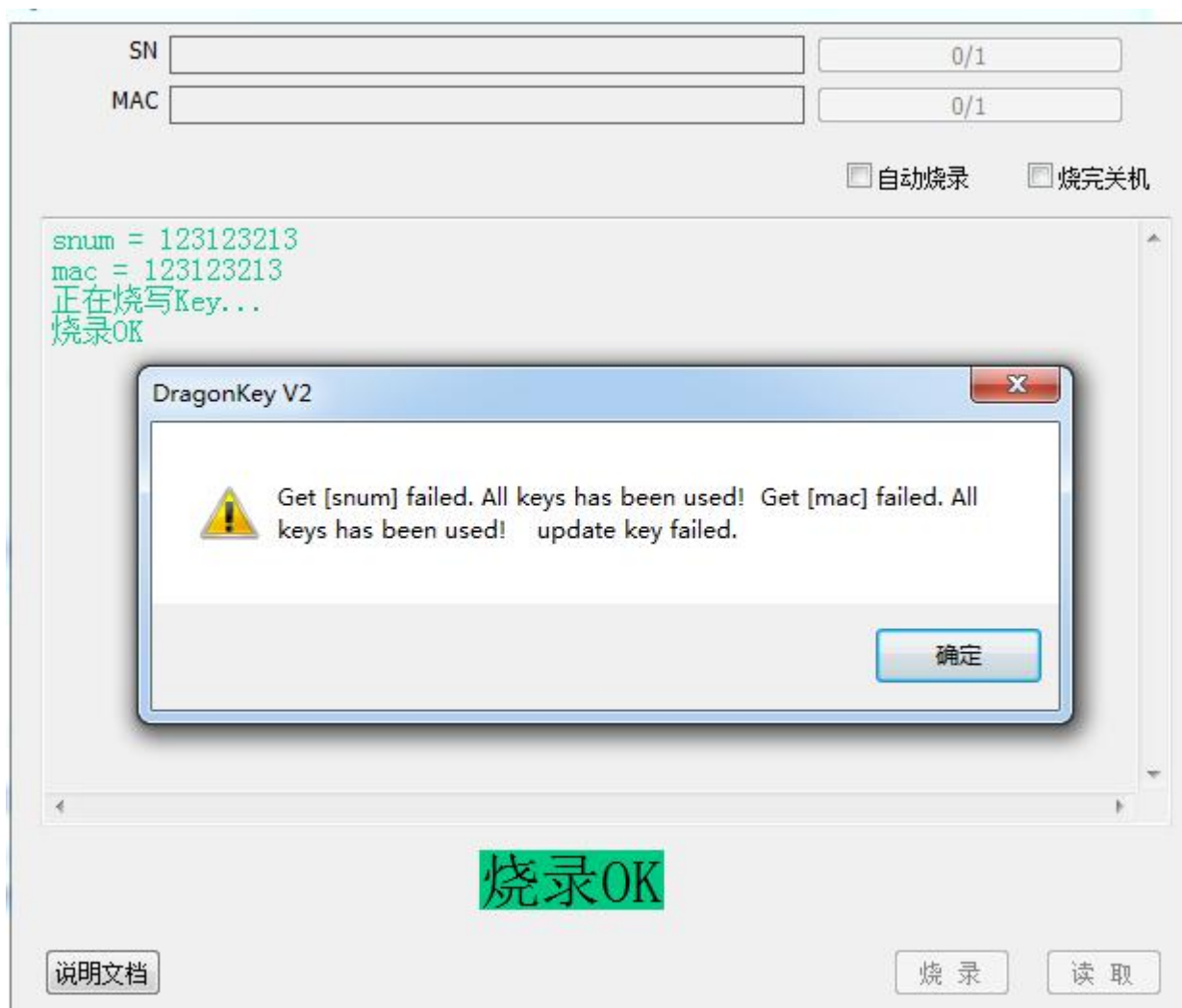


4 · 烧号

点击“烧录”即可把 SN,MAC 烧录到设备端，烧录的值会打印到界面并且更新所有标识串的值，数量剩余量，如图：

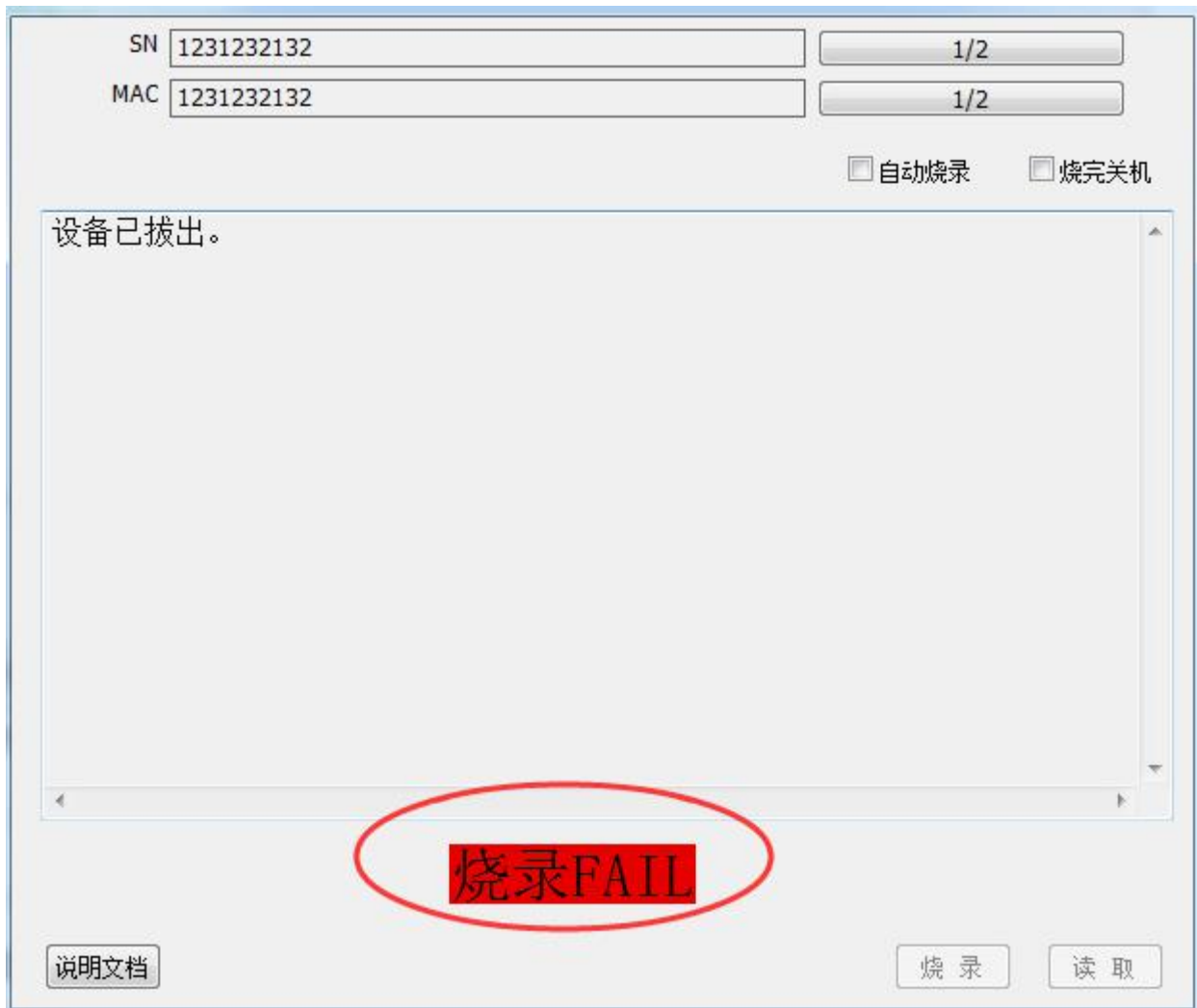


如果烧号完成后某一项标识串的导入数量已用完，工具会显示如图提示：



此时应导入新的标识串文件再插拔设备。

如果烧录失败即不会更新标识串的值，如图：



5 · 更换设备

界面提示烧号完成后即可拔出设备插上下一台待烧号的设备。

3.2. 读取

读取功能已被禁用，校验方法请参考“概述”所述。

4. 配置

标识串的来源配置请参考《[DragonKey V2.0 配置工具使用说明.pdf](#)》

5. Q&A

1. 如果需要更换 SN 的来源方式怎么办？

A：参考[配置](#)一章，使用配置工具删除现有标识串并增加新的，选择你想要的类型并输入相关配置。

2. 为什么不允许重复烧写？

A：当烧号口打开时设备每次开机均需检测是否需要烧号，耗时大概 1 秒，烧写完成后关闭烧号口节约开机时间并一定程度上保护数据被非法修改，所以默认工具不允许重复烧写

3. 工程人员测试时需要重复烧写怎么办？

A:配置工具的全局配置中把设置标志位一项选择为 0，即可重复烧写，只作开发使用，厂线建议设置为 1.

4. 插入设备后工具识别不到设备怎么办？

A:按以下步骤排查问题，

1. 排查[使用条件](#)一章所述内容。
2. 排查[烧号-插入设备](#)一节警告内容。
3. 打包工具，提供固件及样机，寻求支持工程师协助。

5. 此版本工具与旧版本 DragonSN 有什么变化？

A：工具实现的功能一致，相对旧版本，此版本工具集合多种 KEY 输入来源供客户按需选择。