



# RDA 串号读写工具用户手册

版本 8.02.01

# 目录

1、概述.....	3
2、硬件配置.....	3
3、软件配置.....	3
3.1    软件需求.....	3
3.2    主界面.....	3
3.3    写入相关设置.....	4
3.3.1        密码设置.....	5
3.3.2        下载方式选择.....	5
3.3.3        操作类型选择.....	5
3.3.4        串号生成方式设置.....	6
3.3.5        蓝牙地址生成方式设置.....	6
4、使用写串号工具.....	7
4.1    连接硬件.....	7
4.2    启动程序.....	7
4.3    设置端口.....	7
4.4    选择目标类型.....	7
4.5    选择数据生成方式.....	7
4.6    烧写串号和蓝牙地址.....	7
4.7    读取串号和蓝牙地址.....	8
5、故障处理.....	8

## 1、 概述

文档介绍了串号读写工具的基本功能与使用说明，包括硬件配置，软件配置，故障处理等。

## 2、 硬件配置

- PC 机(需装 windows 系统)。
- 激光条码扫描枪。
- 设备尾插或夹具。
- 数据下载线

## 3、 软件配置

### 3.1 软件需求

Above Windows 2k、Windows XP、Windows 7 ,  
SN and BDADDR Write tool,  
MS Excel.

### 3.2 主界面

点“开始->互芯设备生产线工具->写串号工具”，写串号工具界面将会显示（如图 1）：

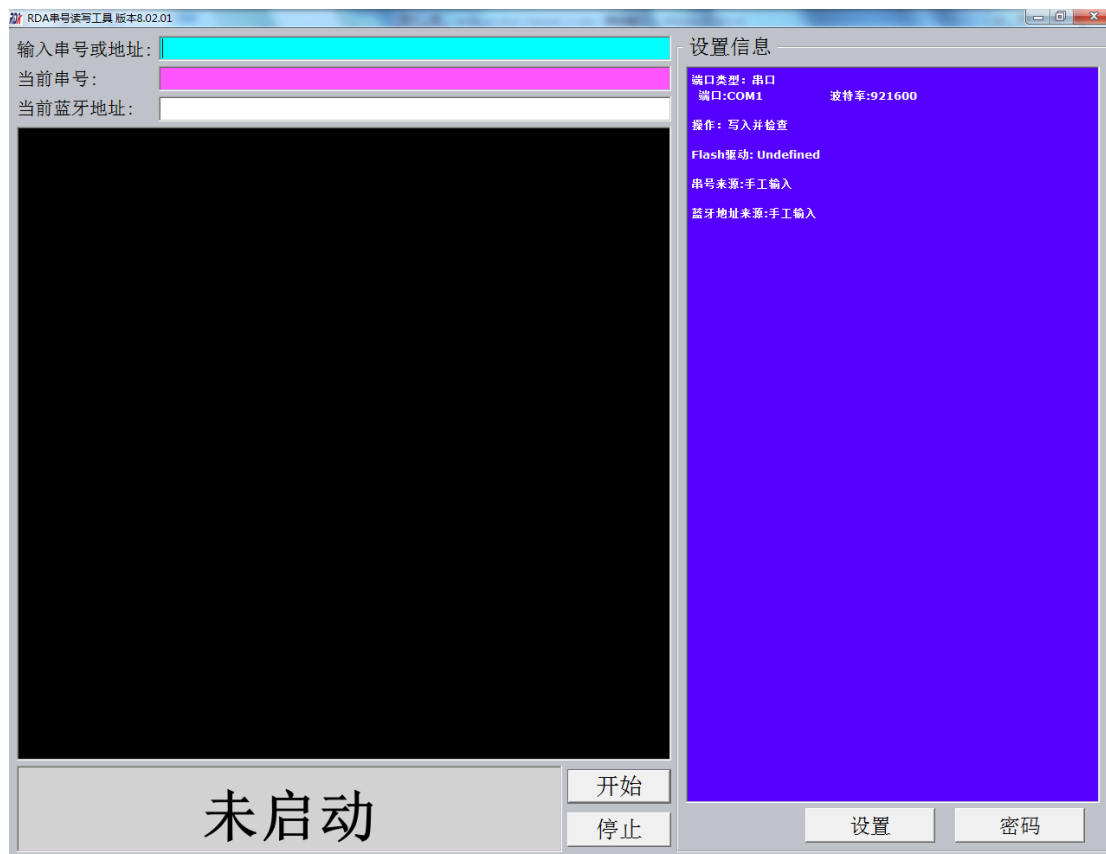


图 1

### 3.3 写入相关设置

点击程序左下角的“设置”按钮，将会弹出登陆对话框（图 2），输入正确的密码后，弹出“设置”对话框（图 3）。软件的初始密码为“1234”，用户可以点“密码”按钮。进入密码管理窗口（图 4），重新设置密码。

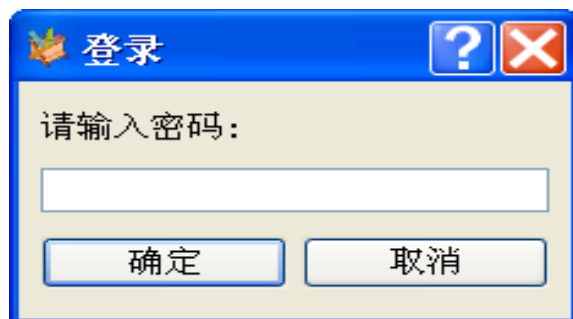


图 2



图 3

完成该对话框的设置后，在主界面右侧会显示设置的信息（图 1）。

### 3.3.1 密码设置

点击程序左下角的密码按钮弹出密码对话框（图 4），输入正确的原始密码后，可设置新密码。

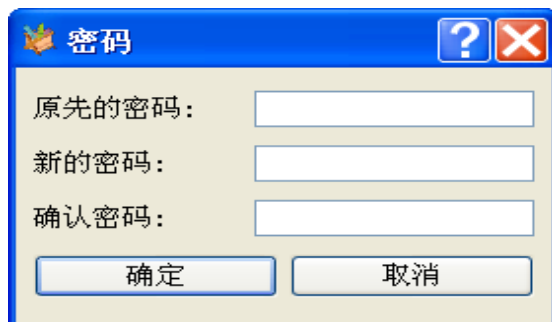


图 4

### 3.3.2 下载方式选择

在设置窗口左上角是“端口设置”区（图 5），在此用户可以选择是使用串口或 USB 进行写 SN 操作。

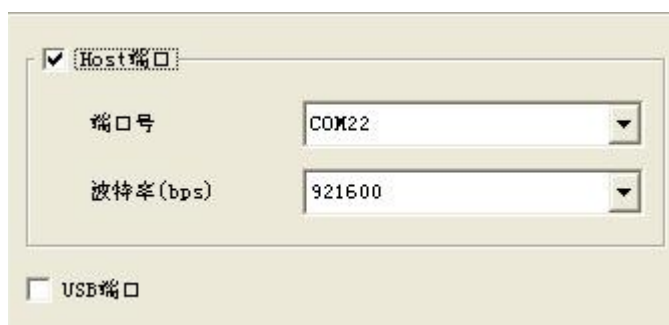


图 5

如果选择串口方式，则用户还必须同时设置所使用的串行端口号和数据传输波特率（固定为 921600bps）。如果是 USB 方式，则只需要在此处选中 USB 单选框即可。

### 3.3.3 操作类型选择

窗口右上部的“操作”区域（图 6），可以选择操作类型为读取并保存或者写入并检查，选择写入到时候需要选择 flash 驱动对于的 ramrun 文件。



图 6

### 3.3.4 串号生成方式设置

在对话框中部有如下区域（图 7），用于设置串号的生成方式：



Figure 7 shows the 'S/N' (串号) generation settings dialog box. It includes three radio buttons: 'Manual input' (手动输入), 'Import from data file' (从数据文件导入), and 'Custom' (定制). The 'Custom' option is selected. Below the radio buttons, there are fields for 'Initial value' (初始值) and 'Mask' (掩码). The 'Initial value' field contains 'RDA5850V##%S00001' and the 'Mask' field contains 'RDA5850V##%S\*\*\*\*\*'. There is also a 'Maximum limit' (最大限制数) field set to '10000'. A file path 'd:/source/RDA5850/toolpool/bin/release/cfg/snbt.xls' is shown next to the 'Import from data file' option, with a 'Browse' (浏览) button.

图 7

- 选择手动输入，则在主程序界面通过键盘手动输入串号，也可以通过条码扫描枪扫描条码输入串号；
- 选择从数据文件导入，则从 Excel 文件中导入串号（该 Excel 文件必须有一个工作表名 MBSN，并在第一列内依次输入串号）；
- 选择定制号码，则在初始值栏输入初始的串号，在掩码内输入相应需要自定义生成的位置，需要注意的是：初始值和掩码必须匹配，\*号代表要自动生成的位置，可按数字顺序生成、填充；非\*位置的字符为不可变字符，必须和初始值保持一致。另外如果需要自动包含生产日期，则需要在初始值和掩码的相应位置输入“##%”，代表“月日月日”。设置这个标志后，在生成串号时会自动以当前日期的月份和日期值替换该位置的“##%”。
- 最大限制数用于从数据文件导入和自定义数字两种方式，即写入该数量的串号后就不再写入了。

### 3.3.5 蓝牙地址生成方式设置

在对话框中部有如下区域（图 8），用于设置蓝牙地址的生成方式：



Figure 8 shows the 'Bluetooth address' (蓝牙地址) generation settings dialog box. It includes three radio buttons: 'Manual input' (手动输入), 'Import from data file' (从数据文件导入), and 'Custom' (定制). The 'Custom' option is selected. Below the radio buttons, there are fields for 'Initial address' (初始地址) and 'Address mask' (地址掩码). The 'Initial address' field contains '005850000001' and the 'Address mask' field contains '005850\*\*\*\*\*'. There is also a 'Maximum limit' (最大限制数) field set to '10000'. A file path 'd:/source/RDA5850/toolpool/bin/release/cfg/snbt.xls' is shown next to the 'Import from data file' option, with a 'Browse' (浏览) button.

图 8

- 选择手动输入，则在主程序界面通过键盘手动输入地址，也可以通过条码扫描枪扫描条码输入地址；
- 选择从数据文件导入，则从 Excel 文件中导入地址（该 Excel 文件必须有一个工作表名 BT，并在第一列内依次输入串号）；
- 选择定制号码，则在初始值栏输入初始的串号，在掩码内输入相应需要自定义生成的位置，需要注意的是：初始值和掩码必须匹配，\*号代表要自动生成的位置，可按数字顺序生成、填充；非\*位置的字符为不可变字符，必须和初始值保持一致。
- 最大限制数用于从数据文件导入和自定义数字两种方式，即写入该数量的蓝牙地址后就不再写入了。

## 4、 使用串号工具

### 4.1 连接硬件

将设备通过专用下载线与 PC 正确连接，如果采用扫描枪输入，则还需要把扫描枪与 PC 连接。如果采用 USB 方式，则设备电源必须为电池或电压可调的直流电源，并把电压调至 4.2 伏特左右，不可以达到 5 伏特。

### 4.2 启动程序

双击程序图标，启动程序如图 1 所示。

### 4.3 设置端口

选择连接 PC 机的串口，波特率选择 921600bps，或选择用 USB 方式下载（如图 5）。

写设备 SN 工具有自动记忆上次端口、波特率的功能。如果端口和设备型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

### 4.4 选择目标类型

选择好芯片类型和 Flash 类型如图 6 所示。写串号工具能自动记忆上次操作的芯片类型和 Flash 类型。如果端口和设备型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

### 4.5 选择数据生成方式

选择串号生成方式如图 7 所示，选择蓝牙地址生成方式如图 8 所示。写串号工具能自动记忆上次生成方式。如果端口和设备型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

### 4.6 烧写串号和蓝牙地址

通过以上操作我们正确配置端口、波特率、选择 Flash 驱动和串号类型。下面就可以开始进行写串号和蓝牙地址的操作了。

如果选择的是手动输入则在下图 9 中第一行的编辑框手动输入数据，然后点击开始按钮或者按回车，即启动下载过程。或用扫描枪扫入相应串号（使用扫描枪时，如果设定扫描串号后固定加上回车字符，则扫描完成即启动下载过程，无须按开始按钮）。

如果串号和蓝牙地址都是采用手动输入，则点击开始按钮或者回车时会自动判断输入的内容，并填入下面对应的框，当两个数据都输入后才会开始烧写过程。

如果选择的是其他两种方式则直接点击开始按钮。在如图 9 所示中的输入框不能输入，直接点击开始按钮，开始后自动生成串号或蓝牙地址，显示在第二个或者第三个输入框里，并等待用户设备连接。用户连接希望写数据的设备并开机，则该串号和蓝牙地址自动被写入到设备。写入完成后会再从设备中读取该值并显示在中部的区域，如图 10 所示。然后程

序等待用户断开与该设备的连接。当用户断开刚完成烧写的设备，程序自动显示下一个自动生成的串号和地址，并等待用户连接下一部设备。如此循环，直到用户点“停止”按钮，或用完了所有生成的串号或蓝牙地址，或达到了本次烧写最大限制数，循环才退出。

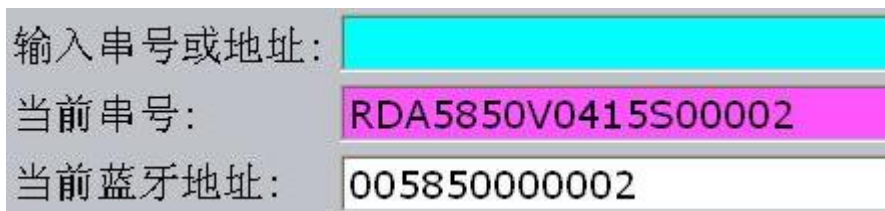


图 9

点击开始启动下载过程后，在界面中部的黑色区域内，会随下载状态更新其中的信息（如图 10），请注意按其提示插入设备，和拔出设备。

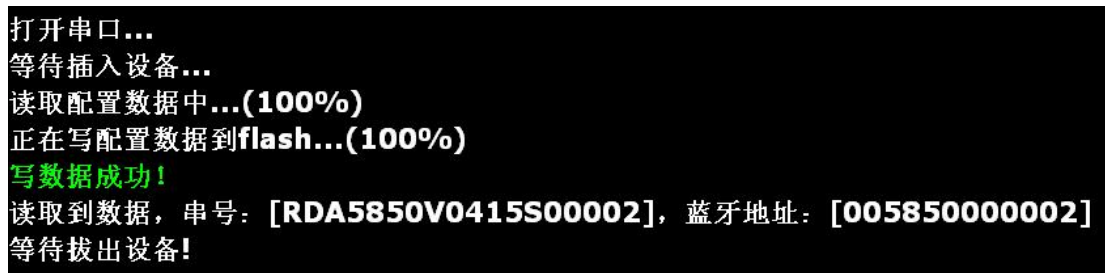


图 10

程序下部的状态条也会随下载过程，分别显示未启动（灰色），空闲（白色），写入（深绿色），完成（浅绿色），如图 11 所示，表明程序开始写入。



图 11

## 4.7 读取串号和蓝牙地址

如果操作模式选择了读取，只需要配置好端口和波特率就可以开始读取操作了。点击开始按钮后会打开端口并等待用户设备连接。用户连接希望读数据的设备并开机，则该串号和蓝牙地址被读取并显示在中部黑色区域，和图 10 中下半部分一样。

## 5、故障处理

程序下载过程中，因为硬件故障、用户误操作等原因造成下载进程出错退出或者停滞。用户可以按如下步骤重新下载。

- 1、 点击“停止”按钮，把下载进程停下来。
- 2、 将未下载完成的设备拔掉，如有必要可关闭主程序。
- 3、 再将该设备插上再重新打开主程序重新开始下载。
- 4、 请查看软件的配置文件是否是只读属性，如果是请立即取消只读属性。
- 5、 若上述操作无效，请重新启动 windows 。