

Write Phone SN Tool 用户手册

版本 5.00.05

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 下载端口选择	5
3.3.3 目标类型选择	5
3.3.4 Phone SN生成方式设置	6
3.3.5 标志位设置	6
4、使用Write Phone SN tool	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PSN生成方式	7
4.6 设置标志位	7
4.7 PSN输入串号	7
5、故障处理	8

1、 概述

文档介绍了Write phone SN tool 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。
 - 手机尾插或夹具。
- 数据下载线

3、 软件配置

3.1 软件需求

Windows 2k 、 Windows XP、 Windows 7

Write phone SN tool

Microsoft Excel.

3.2 主界面

点“开始->互芯手机生产线工具->写手机SN工具”，写手机SN工具 主界面将会显示出来（如下图1）：



图1

3.3 写入相关设置

点击程序左下角的设置按钮弹出登陆对话框（图2），输入正确的密码后，弹出设置对话框（图3）。软件初始密码为“1234”，用户可以点“密码”按钮进入密码管理界面修改密码（见§3.3.1）。

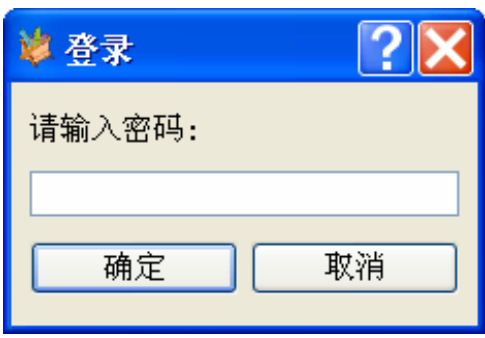


图2

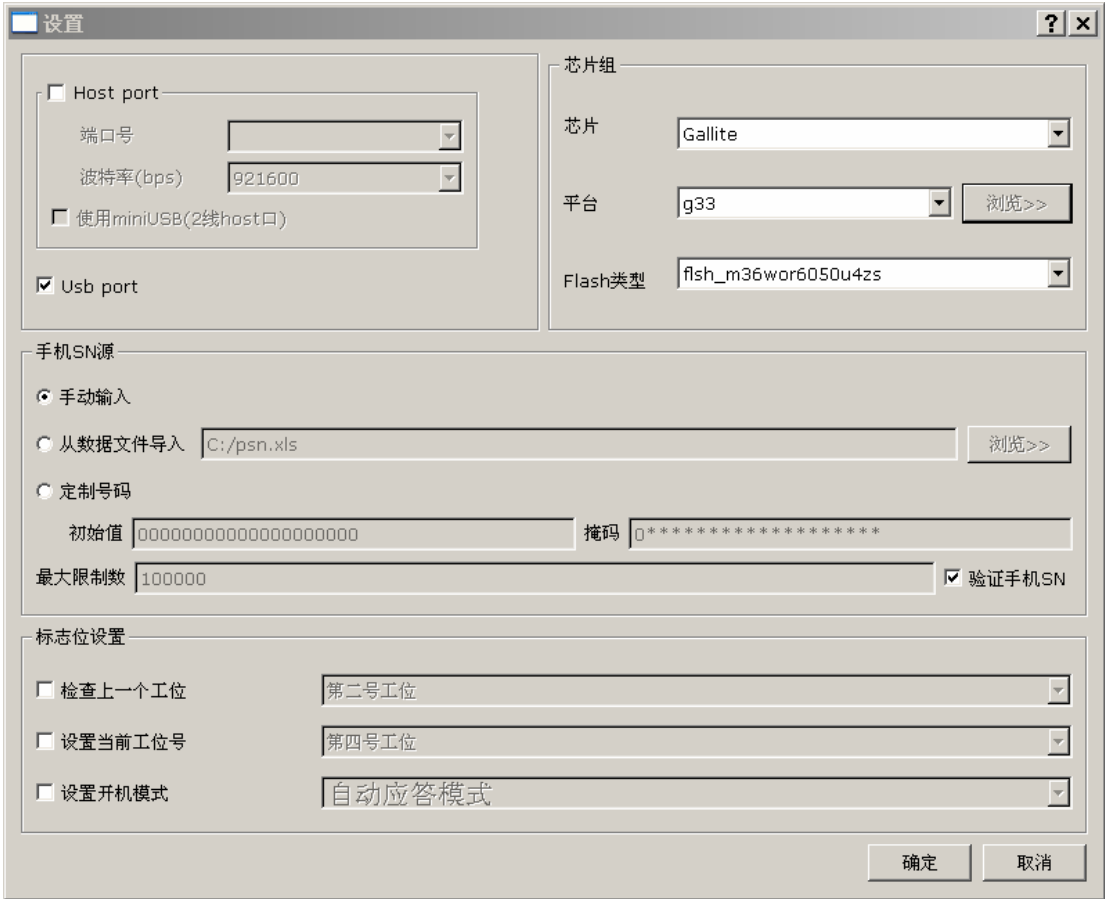


图3

完成该对话框的设置后，在主界面右侧会显示设置的信息，参见图 1 右侧“设置信息”栏内的内容。

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。

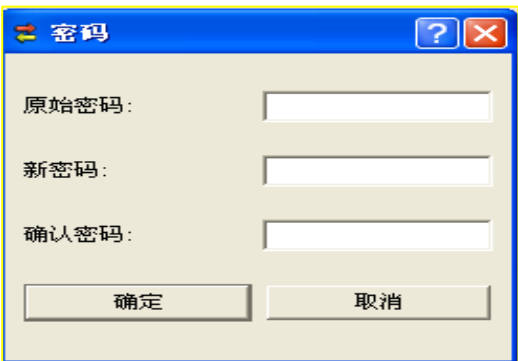


图4

3.3.2 下载端口选择

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。

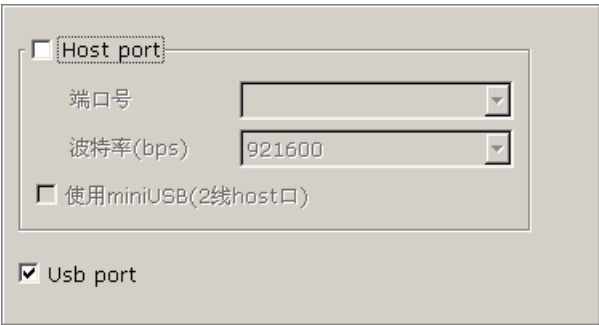


图5

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 目标类型选择

窗口右上部的“芯片组”区域（图6），可以设置手机的芯片类型和Flash类型。用户必须根据量产手机所选用的芯片类型和Flash类型正确设置这些参数，否则会出现写SN错误。如果用户平台没有采用Coolsand的标准设计，则可在“平台”框选择“Others”项，然后点“浏览>>”按钮，为该手机选择一个正确的FLASH编程文件（*_ramrun.lod）即可。

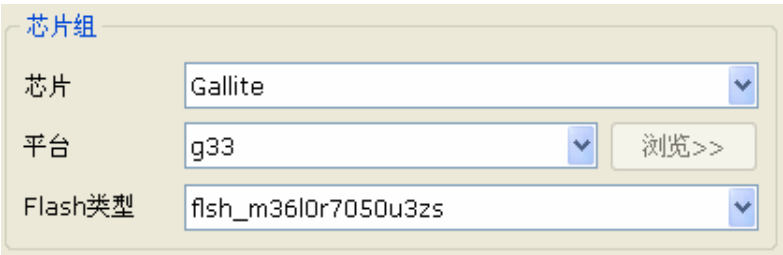


图6

3.3.4 Phone SN生成方式设置

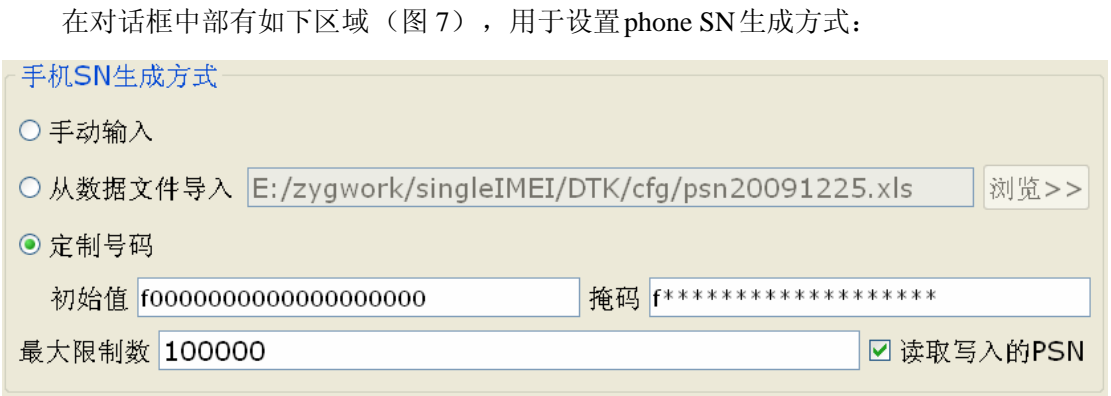


图 7

- 选择手动输入，则在主程序界面通过键盘手动输入 phone SN 号，也可以通过条码扫描枪扫描条码输入 phone SN 号；
- 选择从数据文件导入，则从 Excel 文件中导入 phone SN 号（该 Excel 文件必须有一个工作表名 PSN，并在第一列内依次输入 phone SN 号）；
- 选择定制号码，则在初始值栏输入初始的 phone SN 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 phone SN 号后就不再写入了。
- “读取写入的PSN”使用户写入成功后，再从FLASH把该SN读出来显示在主界面，以便于校验写入的正确与否。如果选择 USB 下载方式，就不能使用读取 PSN 值进行验证。

3.3.5 标志位设置

在对话框下部有如下区域（图 8），用于设置标志位：

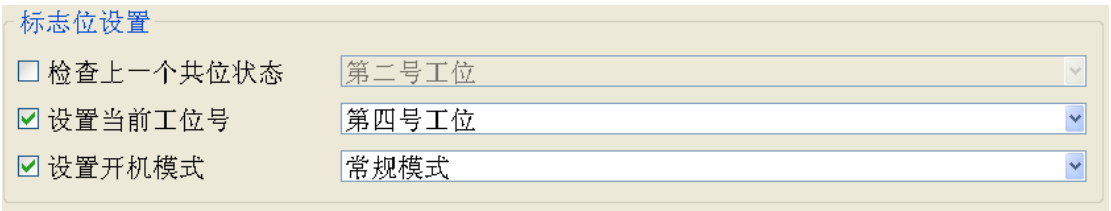


图 8

如果要设置某一项，则先选中该项前的复选框，再在后面的列表中选择要设置的值。标志为根据生产需要设置，如果不需要可不设置。

检查上一工位标志：检查生产流水线本位的前一个工位的完成标志，如果上一工位未完成则不能开始本工位操作。在这里我们只需要从右边下拉框内选择上一个工位是第几个工位即可。

设置当前工位标志：如果需要设置本工位完成标志，则需要选中本选项，从右侧下拉框内选择本工位位于流水线的第几个工位即可。

设置开机模式标志：如果在本工位需要设置手机的开机模式，则需要选中本选项。然后从右侧下拉框内选择相应的。开机模式有如下类型：常规模式、自动拨号模式、自动应答模式、自动测试模式。

4、 使用 Write Phone SN tool

4.1 连接硬件

将手机通过专用下载线与 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，则手机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

点“开始”菜单，“互芯手机生产线工具”→“写手机SN工具”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）。

写手机SN工具有自动记忆上次端口,波特率的功能。如果端口和手机型号没有改变，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。写手机SN工具能自动记忆上次操作的芯片类型和Flash类型。如果端口和手机型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

4.5 选择PSN生成方式

选择PSN生成方式如图7所示。写手机SN工具能自动记忆上次生成方式。如果端口和手机型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

4.6 设置标志位

设置标志位如图8所示。写手机SN工具能自动记忆上次标志位。如果端口和手机型号没有改变，则只需要设置一次，以后使用不需要再次设置。

4.7 PSN输入串号

通过以上操作我们正确配置端口,波特率,选择Flash类型和串号类型。下面就可以开始进行写手机SN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PSN号，然后点击开始按钮，即启动下载过程。或用扫描枪扫入相应PSN号（使用扫描枪时，如果设定扫描PSN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所示的第一行中显示自动生成的PSN号，并等待用户手机连接。用户连接希望写PSN的手机并开机，则该PSN自动被写入到手机。第二行中会显示刚写入的PSN号，如在图7所示的设置中选择了读取写入的PSN，则会在写入后再从手机中读取该值显示与如图9的第三行中。然后程序等待用户断开与该手机的连接。当用户断开刚完成写PSN的手机，程序自动显示下一个自动生成的PSN，并等待用户连接下一部手机。如此循环，直到用户点“停止”按钮，或用完了所有生成的PSN，或达到了本次写PSN最大限制数，循环才退出。

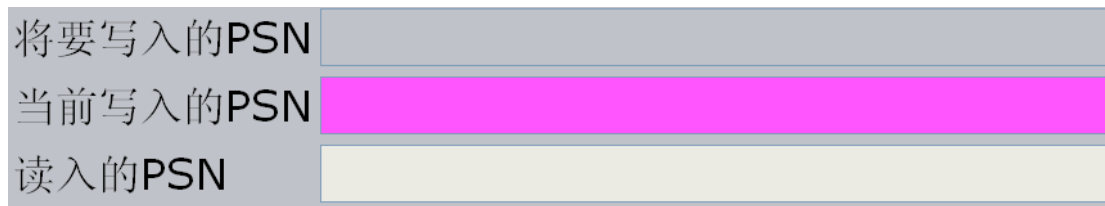


图9

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手机，和拔出手机。

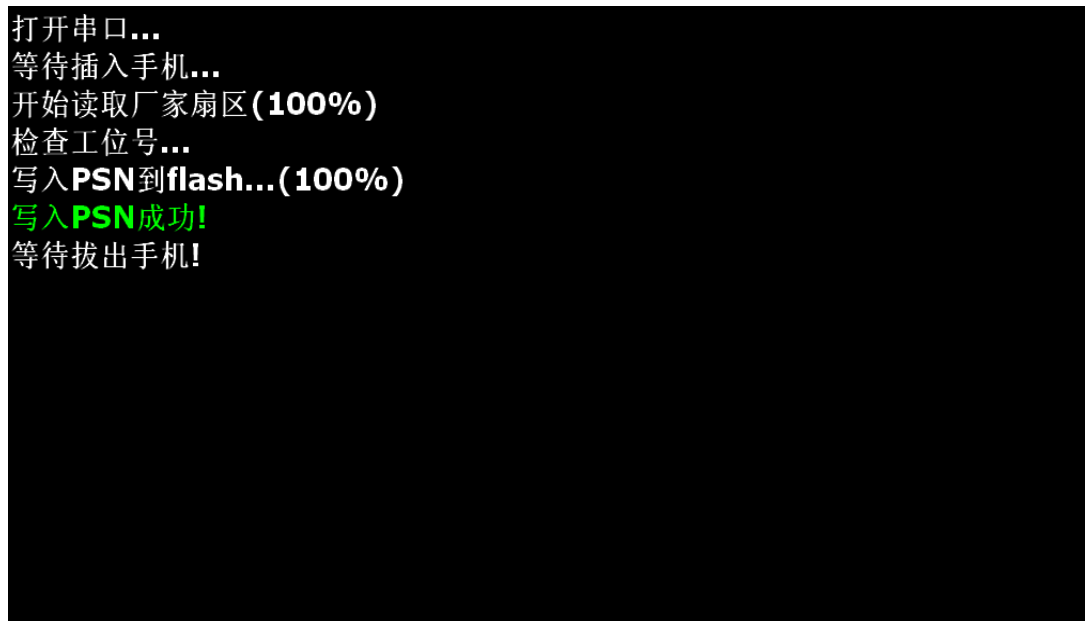


图10

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

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、 将未下载完成的手机拔掉并关闭主程序。
- 3、 再将该手机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 。