

Write IMEI 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 下载方式选择	5
3.3.3 目标类型选择	5
3.3.4 IMEI生成方式设置.....	6
3.3.5 标志位设置	6
3.3.6 设置输入多个IMEI.....	7
4、 使用Write IMEI tool	8
4.1 连接硬件.....	8
4.2 启动程序.....	8
4.2 设置端口.....	8
4.3选择目标类型.....	8
4.4 选择IMEI 生成方式.....	8
4.5设置标志位.....	9
4.6 IMEI输入串号.....	9
5、 故障处理	10

1、概述

文档介绍了写IMEI 工具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。
- 专用数据下载线。

3、软件配置

3.1 软件需求

Above Windows 2k、Windows XP、Windows 7 , Write IMEI tool, MS Excel.

3.2 主界面

点“开始”菜单，“互芯手机生产线工具->写IMEI工具”，写IMEI 工具主界面将会显示（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)，输入密码后，弹出设置对话框(图3)。



图2

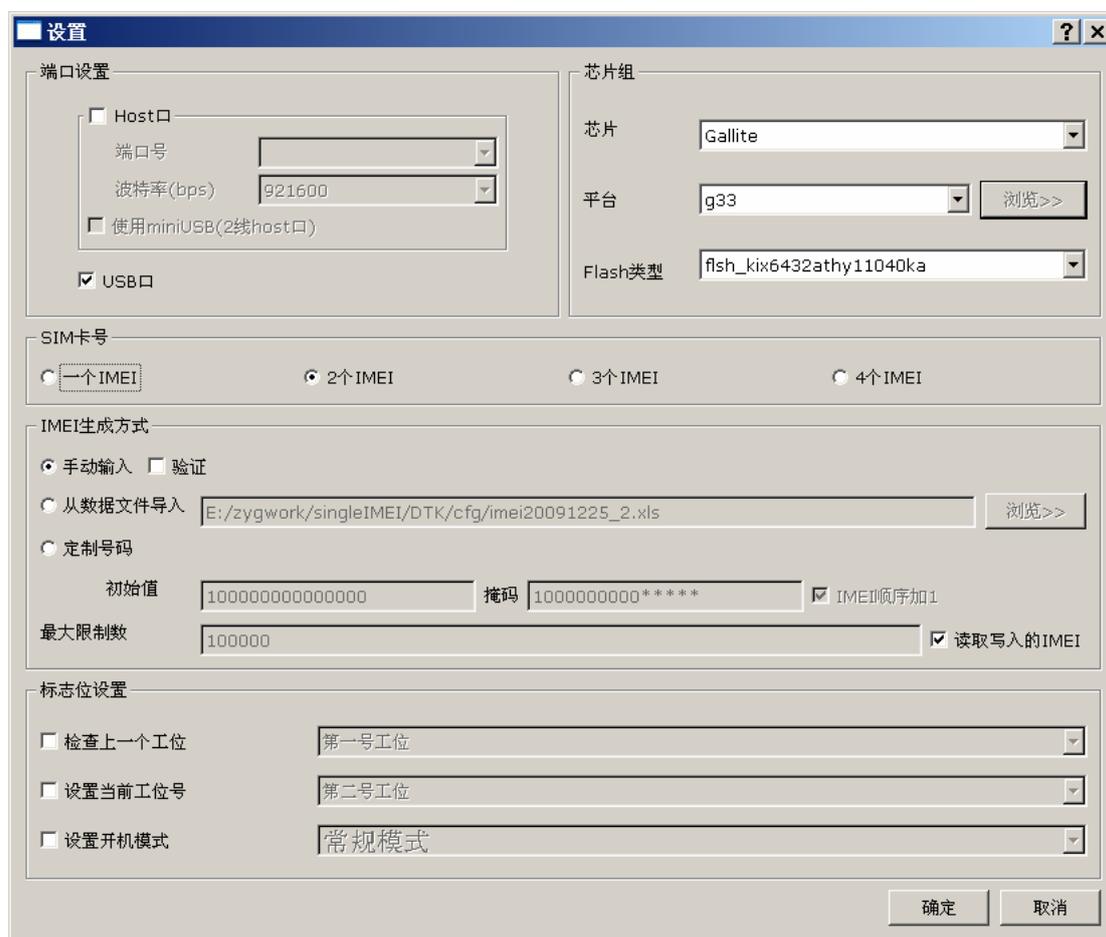


图3

设置方法见下面描述。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），输入密码后，可设置新密码。

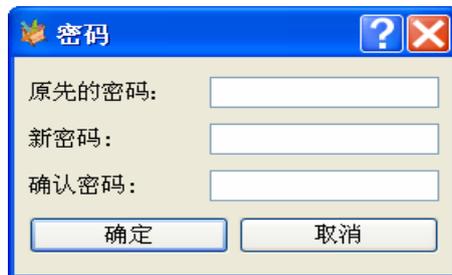


图4

3.3.2 下载方式选择

在对话框上部有如下区域（图5），用于下载方式选择等：

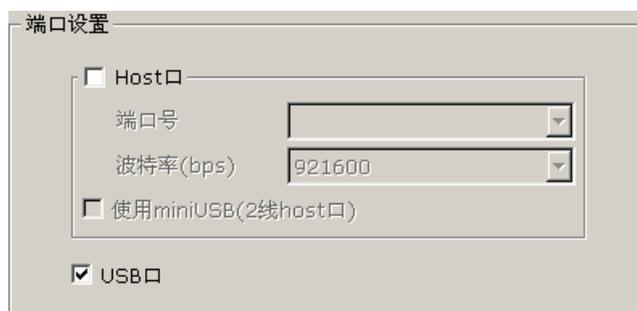


图5

如果选择Host口，串行端口号是根据夹具所连接的串口号来选择，波特率是921600。
若选择 USB 口，则直接选中“USB 口”选择框即可。

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IMEI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 IMEI生成方式设置

在对话框中部有如下区域（图7），用于设置IMEI生成方式：

IMEI生成方式

手动输入 验证

从数据文件导入 E:/zygwork/singleIMEI/DTK/cfg/imei20091225_2.xls 浏览>>

定制号码

初始值 0000000000000000 掩码 *****

其余IMEI依次加1

最大限制数 10000 读取写入的IMEI

图7

- 选择手动输入，则在主程序界面通过键盘手动输入或者使用扫描枪输入IMEI号；
- 选择从数据文件导入，则从Excel文件中导入IMEI号（该Excel文件必须有一个工作表名IMEI，并在第一列内依次输入IMEI号）；
- 选择定制号码，则在初始值栏输入初始的IMEI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（*号前）需一致，*号代表要自定义生成的位置。这些自定义的位置必须是0-9之间的数字字符。
- 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IMEI号后就不再写入了。

如果选择USB下载方式，就不能使用读取IMEI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：

标志位设置

检查上一个工位 第一号工位

设置当前工位号 第五号工位

设置开机模式 常规模式

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：检查生产流水线中本工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。

3.3.6 设置输入多个 IMEI

自 2.00.01 版本起，写 IMEI 工具支持同时（向同一部手机）写入最多 4 个 IMEI，以支持多卡手机每卡绑定一个 IMEI 的需求。用户可根据需要，修改 wimei.cfg 文件里的 IMEINUM 项，修改支持的 IMEI 个数。下图 9-11 即为分别支持 2-4 个 IMEI 的主界面，其他配置操作与单 IMEI 一致。



图 9



图 10



图 11

4、使用Write IMEI 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

带有要输入IMEI的手机的夹具和激光枪连接好PC机，双击图标，启动程序如图1所示。

4.2 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IMEI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。

4.3选择目标类型

选择好芯片类型和Flash类型（如图6所示）。写IMEI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。

4.4 选择IMEI 生成方式

选择IMEI生成方式如图7所示。写IMEI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。

4.5 设置标志位

设置标志位如图8所示。写IMEI也有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。

4.6 IMEI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IMEI的操作了。

如果选择的是手动输入则在下图12中第一行的编辑框手动输入IMEI，然后点击开始按钮，即启动下载过程。或用扫描枪扫入相应IMEI（使用扫描枪时，如果设定扫描IMEI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12所示的第一行中显示自动生成的IMEI，并等待用户手机连接。用户连接希望写IMEI的手机并开机，则该IMEI自动被写入到手机。第二行中会显示刚写入的IMEI，如在图7所示的设置中选择了读取写入的IMEI，则会在写入后再从手机中读取该值显示与如图12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IMEI的手机，程序自动显示下一个自动生成的IMEI，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IMEI，或达到了本次写IMEI最大限制数，循环才退出。

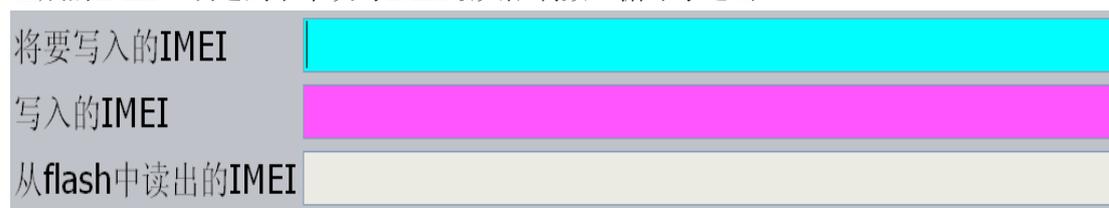


图12

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13），请注意按其提示插入手机，和拔出手机。

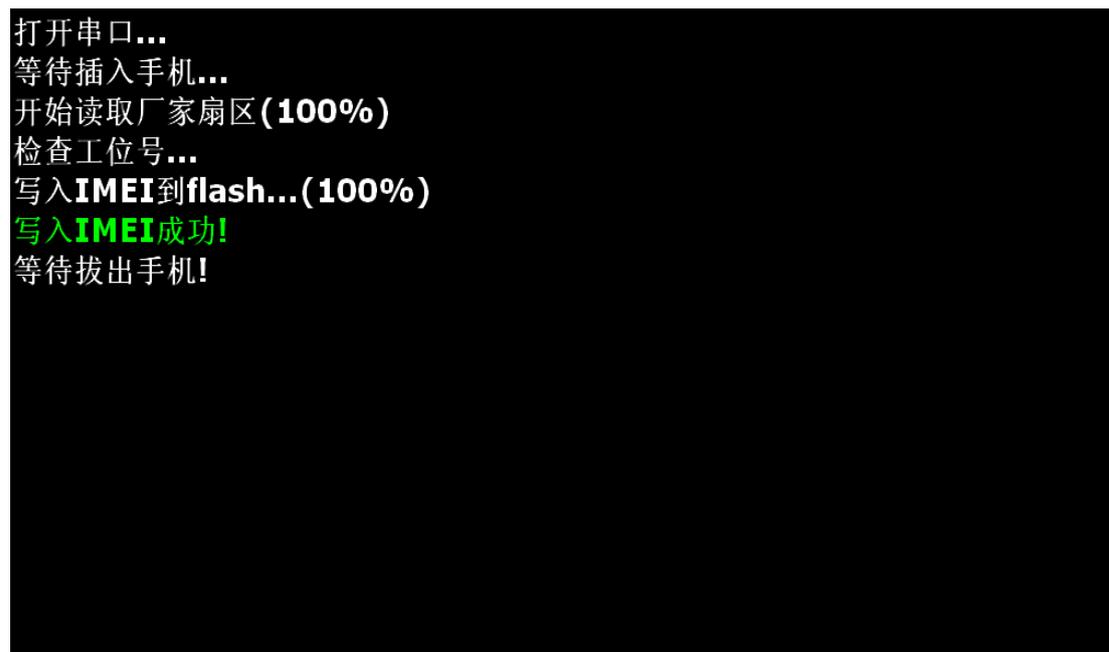


图13

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14所示，表明程序开始写入。



图14

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 。