Download tool 用户手册

版本 5.00.05

目录

1	概述		3
2	硬件配]置	3
	2. 1	硬件需求	3
	2. 2	硬件设置	3
3	软件配]置	6
	3. 1	软件需求	6
	3. 2	软件设置	6
		3. 2. 1 端口设置	
		3. 2. 2 下载内容设置	7
		3. 2. 3 Flash 设置	8
		3. 2. 4 标志位设置	9
		3. 2. 5 SN 设置	10
		3. 2. 6 蓝牙设置	11
4	使用下	·载工具	12
	4. 1	启动程序	12
	4. 2	启动下载	12
	4.3	下载 Lod	13
	4. 5	单独开始、停止下载	13
	4.6	取下设备	14
5	故障处	理	14

1 概述

文档介绍download 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。 Download tool 主要用于向手机导入相关程序、用户数据等,还可以擦除Flash中的内容,如用户 数据、校准数据、出厂设置,并能同时写入手机SN和主板SN等。

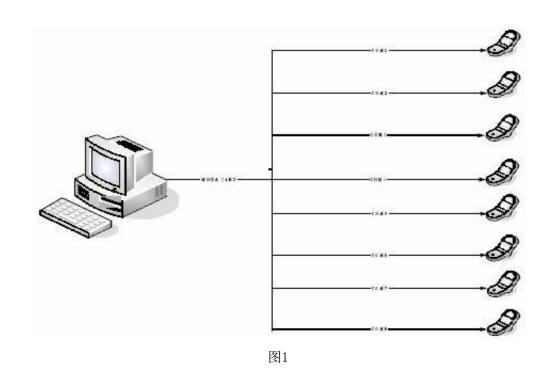
2 硬件配置

2.1 硬件需求

- 1. 带PCI插槽或多个USB接口的PC。
- 2. MOXA CARD 1-8 (或1-16) 或USB hub, 支持波特率为921600(bps)的传输速度。
- 3. RDA专用下载线.
- 4. 下载专用尾插或夹具。
- 5. 直流电源

2.2 硬件设置

目前Download tool支持8个串口同时下载。连接方式见下图1



如果使用MOXA CARD ,只须将MOXA CARD 插入PC内某一口空闲的PCI槽,接上1-8口线,安装MOXA 驱动即可。安装完成后,在设备管理器中看到它映射出的8个串行端 口(图2所示),即表示安装成功。

安装MOXA CARD驱动之前,可以将PC自带的COM口的端口调整,以便使MOXA卡映射出8个连续的端口号,如图2中MOCA CARD 的8个端口使用的COM口依次是1到8,便于识别。使用USB hub 下载

也十分简单,只需把专用USB下载线接入PC的USB接口或USB hub的接口,然后再对映射 出来的串行端口按MOXA卡类似的方法设置好即可。

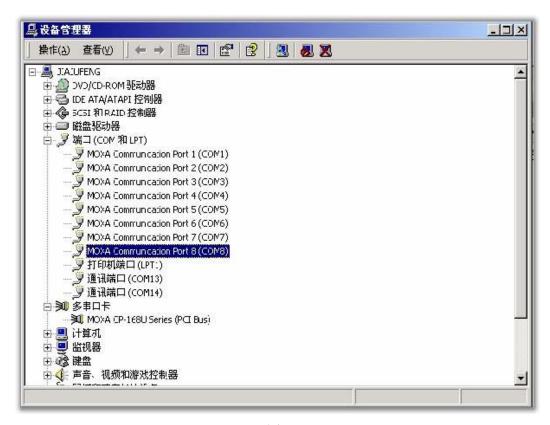
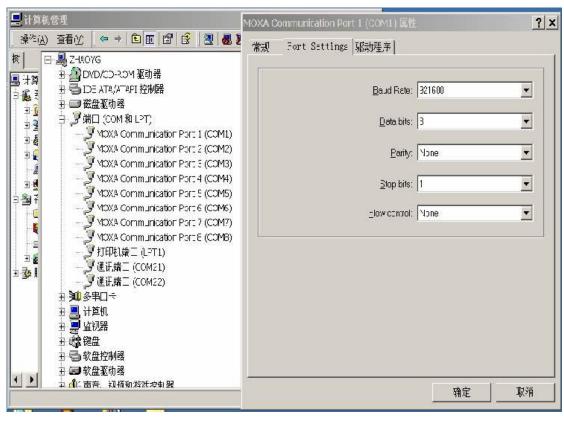


图2

安装完成之后,将所有 Communication Port 的波特率设置为921600,如图3。



2.3 USB 驱动安装

如果量产用电脑之前未安装过 RDA USB 驱动,连接设备,系统产生如下告警提示找不到驱动程序。

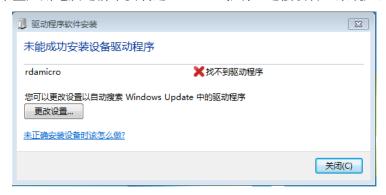


图 4

安装驱动程序步骤如下:

1. 连接设备,在电脑"设备管理器"出现如下未识别设备"rdamicro"

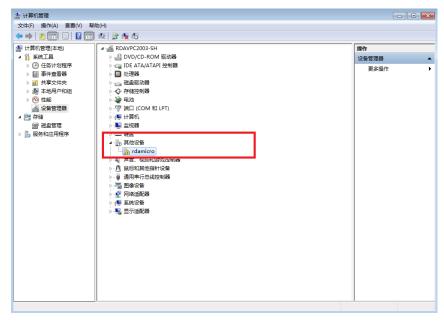
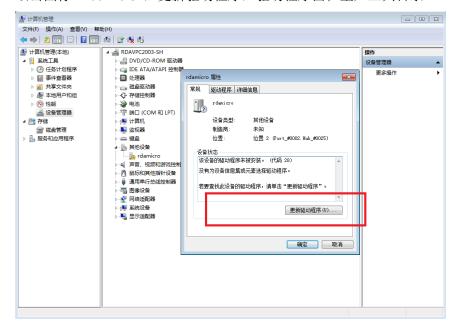


图 5

2. 双击图标 "rdamicro", 更新驱动程序, 驱动程序由在量产工具目录



3. 安装完成

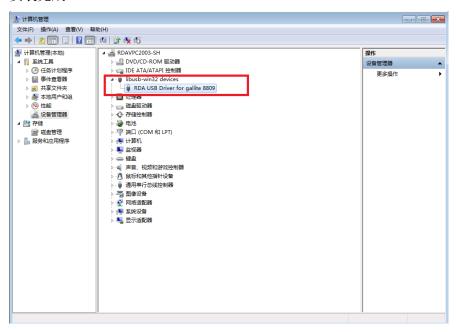


图 7

3 软件配置

3.1 软件需求

- 1. Windows 2k , Windows XP , Windows 7 , Windows 10;
- 2. RDA download tool
- 3. Microsoft excel

3.2 软件设置

下载工具使用前需要做一些必要的设置工作,比如:端口设置、下载内容设置、Flash设置 和标志位设置等。

3.2.1 端口设置

在下载设置的端口标签页内,可以设置端口序号,COM口,波特率以及颜色标识,如图8所示。



图8

参数说明:

- *端口序号: 当端口序号被选中,相应的COM口才可以工作。
- * COM口: 根据图2 中的端口对应关系设置串行口。
- * 波特率: 数据传输的速度,推荐921600bps.
- * 颜色设定:根据1-8串口线的颜色来选择相应的颜色,便于识别。

另外,用户也可以选择USB下载,USB下载无需设置端口。用户下载时,下载工具自动识别USB端口进行下载。

3.2.2 下载内容设置

在下载设置的下载标签页内(图9 所示),可以选择使用的程序文件路径,如果有附加文件需要一起下载,则选中"附加文件"复选框,然后选择附加文件的路径。

如果选择的要下载的文件是一个校准参数文件(*.cfp),则上面的"更新校准(音频/RF)参数"框可用。此时用户可以选择是下载音频参数、RF参数,还是电池参数到手机内。另外如果用户选择下载一个校准参数文件,则附加文件、擦除扇区、标志位和写SN等附属功能选项将被忽略。

如果选择的下载文件是一个lod文件, 且附加文件选择一个校准参数文件,则下面的"更新校准(音频/RF)参数"框可用。此时用户可以选择是下载音频参数、RF参数,还是电池参数到手机内。

下载选择,可以选择下载完成后是否进入测试模式。

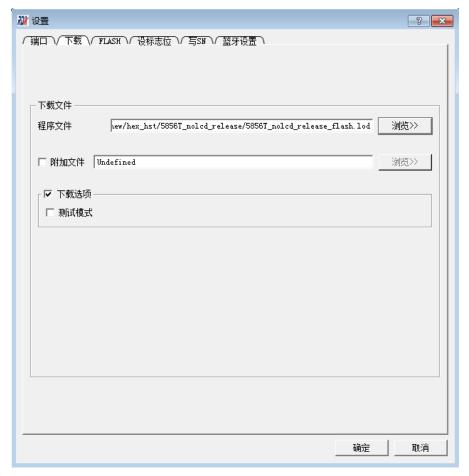


图9

3.2.3 Flash 设置

Flash类型由工具从Ramrun Lod文件头读取,无需用户设置。

擦除设置:

- 擦除出厂设置扇区:下载前将保存出厂设置数据的扇区擦除。
- 擦除校准扇区:下载前将保存校准数据的扇区擦除,可以单独擦除音频和RF数据。
- 擦除用户数据扇区:下载前将保存用户私人数据的扇区擦除。
- 擦除所有Flash:下载前将所有扇区擦除。

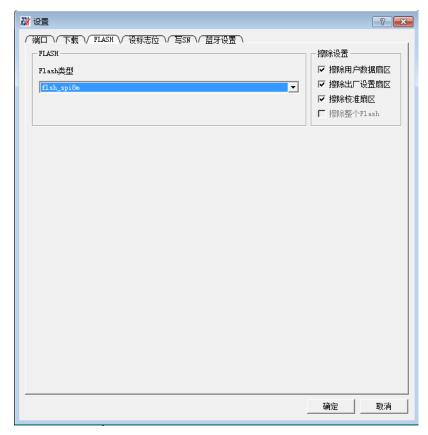


图10

3.2.4 标志位设置

在下载设置的设置标记标签页内,可设置标记选项,如图11所示。



图11

位操作。就下载而言,一般都是第一个工位,所以此选项一般不选。

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,下载一般为第一个工位。

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。

3.2.5 SN 设置

在下载设置的写SN标签页内,可设置下载SN的相关选项,如图12所示。

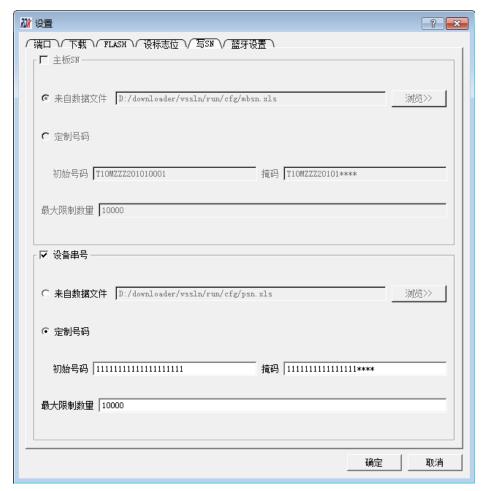


图12

选中主板SN复选框,可以设置下载主板SN的相关项,主板SN为手机专用,蓝牙设备下载无需设置:

- 选择从数据文件导入,则从Excel文件中导入MBSN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MBSN号)。
- 选择定制号码,则在初始值栏输入初始的MBSN号,在模板内输入相应需要自定义生 成的位置,需要注意的是:初始值和模板(非*部分)必须一致,*号代表要自定义生 成的位置。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"月月日日"。设置这个标志后,在生成主板SN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MBSN号后就不再写入了。
- 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MBSN号后就不再写入了。

选中设备SN复选框,可以设置下载设备SN的相关项:

- 选择从数据文件导入,则从Excel文件中导入PSN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PSN号)。
- 选择定制号码,则在初始值栏输入初始的PSN号,在模板内输入相应需要自定义生成 的位置,需要注意的是:初始值和模板(*号前)需一致,*号代表要自定义生成的位 置。
- 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PSN号后就不再写入了。

3.2.6 蓝牙设置

在下载设置的"蓝牙设置"标签页内,可设置下载蓝牙的相关选项,如图13所示。

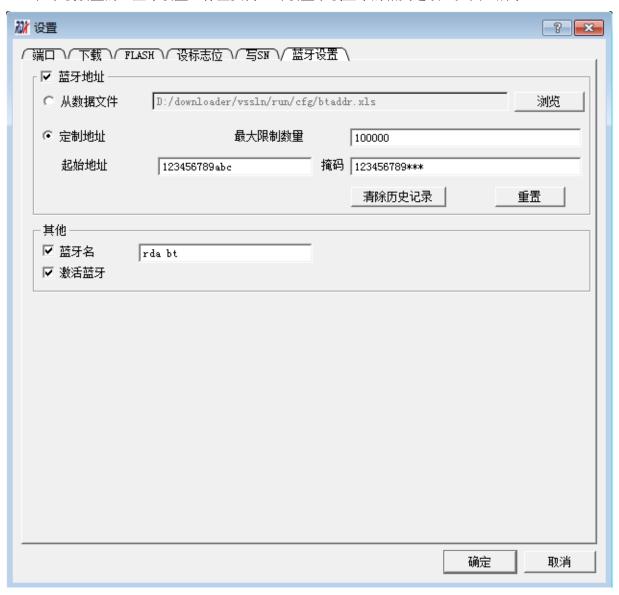


图13

选择蓝牙地址筛选框,可以配置蓝牙地址:

- 选择从数据文件导入,则从Excel文件中导入蓝牙地址(该Excel文件必须有一个工作表名BT, 并在第一列内依次输入BT地址)。
- 选择定制地址,则在初始值栏输入初始的蓝牙地址,在模板内输入相应需要自定义生成的位置,需要注意的是:初始值和模板(非*部分)必须一致,*号代表要自定义生成的位置。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。 再次说明,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。

选择"其他"筛选框,可以配置:

- 蓝牙名,蓝牙激活时显示的名字。
- 是否激活蓝牙。目前该选项无效,不管是否选中,软件默认总是激活蓝牙。

4 使用下载工具

4.1 启动程序

点击"开始"菜单, "产线工具"->"RDA 下载工具",显示下载工具主界面(下图11所示)

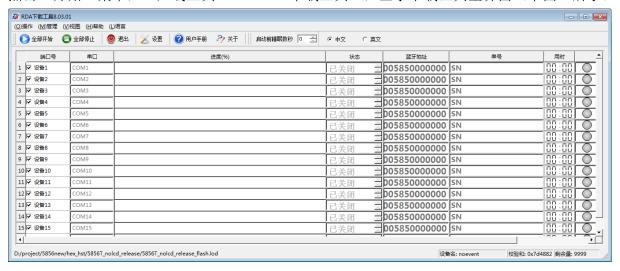


图14

4.2 启动下载

开始全部下载,点击相应的工具栏项,相应COM口进入开始下载状态;或单独选择想下载的端口,则点击对应端口后的开始按钮。此后,状态条由灰色变为白色。如图12。

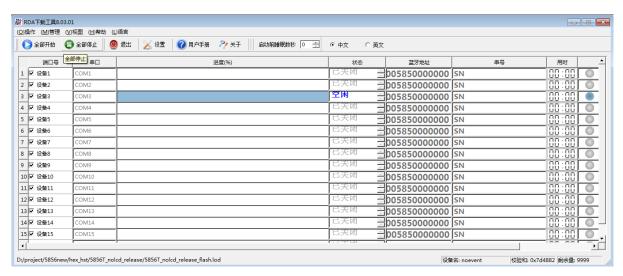


图15

4.3 下载 Lod

将手机连接到夹具上,软件通过COM口检测到手机,相应的COM口的状态条变为浅绿色,表示成功检测到手机。检测到手机后,程序开始下载lod文件,出现状态条,从1%开始,结束时显示100%,同时状态显示框"下载"变成"完成",表示下载成功。图13,14所示。

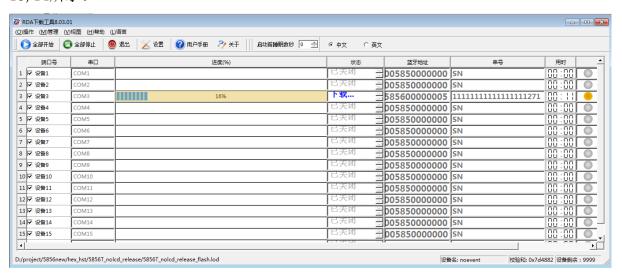


图16

全部开始 (全部停止 🧶	☑出 🧾 设置 🕡 用户手册 💝 关于 📗 启动前睡眠数秒 🕡 🛨	● 中文 ○ 英文	:			
端口号	#口	进度(%)	状态	蓝牙地址	串号	用时	
☑ 设备1	COM1		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
♥ 设备2	COM2			005850000000	SN	00:00	0
☑ 设备3	COM3	190%	完成! -	585600000005	111111111111111111271	00:21	
☑ 设备4	COM4		已天闭	005850000000	SN	00:00	
☑ 设备5	COM5		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
☑ 设备6	COM6		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
' ☑ 设备7	COM7		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
₩ 设备8	COM8		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
☑ 设备9	COM9		已天闭 ÷	005850000000	SN	00:00	0
0 🗸 设备10	COM10		已天闭 -	005850000000	SN	00:00	0
1 🗸 设备11	COM11		已天闭 ÷	005850000000	SN	00:00	0
2 🗸 设备12	COM12		已天闭 ÷	005850000000	SN	00:00	0
3 🗸 设备13	COM13		已天团 -	005850000000	SN	00:00	0
4 ☑ 设备14	COM14		已天闭	005850000000	SN	00:00	0
5 マ 设备15	COM15		已天闭 :	005850000000	SN	00:00	

图 17

4.5 单独开始、停止下载

如果需要停止某个端口的下载过程,请用鼠标点中该端口所在的行,然后按右键。您会看到一个弹出菜单,里面有2个选项"开始"和"停止"。分别选这两个菜单项,可以单独开始、停止该端口的下载过程。



4.6 取下设备

取下设备,等待出现空闲(白色)状态时,方可放入另一个设备到夹具中。

测试过程中需要注意的问题

- 1. 用户必须等待前一个设备下载出现完成后才可以将其拔掉;
- 2. 拔掉设备后,必须等待该串口重新处于"空闲状态"(进度条变白色)。然后才可以插上新的新设备。
- 3. 工具会显示之前下载成功和失败的次数,如果点击"停止"按钮,该次数将清零。

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某个窗口进程出错退出或者停滞。用户可以使用右边的8对按钮,按如下步骤重新下载。

- 1. 点击出错的串口对应的"停止"按钮,把该串口进程停下来。
- 2. 将未下载完成的设备拔掉。
- 3. 点击出错的串口对应的"下载"按钮,重新启动该串口进程。
- 4. 再将该设备插上重新开始下载。
- 5. 若上述操作无效,请重新启动windows。