

产品名称Product name	密级Confidentiality level
ChipsBank UMPTool 量产工具使用说明	
产品版本Product version	Total 31 pages 共31页
V1.3	

ChipsBank UMPTool 量产工具使用说明

Prepared by 拟制		Date 日期	
Reviewed by 评审人		Date 日期	
Approved by 批准		Date 日期	



Shenzhen Chipsbank Technologies Co. Ltd.

深圳芯邦科技股份有限公司

All rights reserved
版权所有 侵权必究

Revision Record 修订记录

Date 日期	Revision Version 修订 版本	CR ID / Defec t ID CR号	Sec No. 修改 章节	Change Description 修改描述	Author 作者
2010-7-8	1.0			initial 初稿完成。	
2010-7-8	1.1			按评审意见进行修改。	
2010-12-9	1.2			更新内容到最新量产工具V5521版本。	
2011-03-01	1.3		2.3.3	增加2096量产设置界面。	
			2.3.3.12	增加2096支持高格的主控一节的说明。	

Catalog 目 录

ChipsBank UMPTool 量产工具使用说明	1
Revision Record 修订记录	2
Figure List 图目录	4
1 软件运行环境	7
2 软件说明	7
2.1 软件安装	7
2.2 IC支持	8
2.2.1 主控支持列表	8
2.2.2 Flash支持列表	8
2.3 软件使用	8
2.3.1 量产工具主界面	8
2.3.2 进入量产设置	11
2.3.3 量产设置界面	11
2.3.4 高级信息设置	28

Figure List 图目录

图 1	量产工具发布包解压后的目录	7
图 2	量产工具主界面	9
图 3	量产工具基本信息	9
图 4	量产信息显示区	10
图 5	操作按钮区	10
图 6	版本信息显示区	11
图 7	密码登录框	11
图 8	量产设置界面	12
图 9	2096量产设置界面	12
图 10	Flash设置	12
图 11	手动指定Flash类型	13
图 12	扫描设置	13
图 13	高级扫描选项	13
图 14	低级扫描	14
图 15	低级扫描级别	14
图 16	智能扫描模式	15
图 17	格式化/老化	15
图 18	格式化类型	15
图 19	序列号设置	17
图 20	序列号生成方式	17
图 21	递增序列号	17
图 22	启动盘类型	18
图 23	分区设置	19
图 24	分两个区	19
图 25	拷贝目录到分区	19
图 26	选择目录	20
图 27	拷入文件镜像	20
图 28	容量/Bin设置	21
图 29	Bin	21
图 30	按百分比分Bin	22
图 31	厂商设置	23
图 32	优化设置	23
图 33	优化模式1	23
图 34	优化模式2	23
图 35	LED设置	23
图 36	其它设置	24
图 37	2096量产后支持高格的主控设置界面	25
图 38	2096量产后的容量显示图	26
图 39	操作按钮区	26
图 40	勾选[显示其它设置]的量产设置界面	27
图 41	不勾选[显示其它设置]时量产设置界面	28
图 42	高级信息设置	28
图 43	轮回单元号与分区对应关系设置	29
图 44	分区属性设置	29
图 45	扫描代码设置	29

图 46	烧录设备号模式量产工具主界面.....	30
图 47	烧录设备号成功后的界面	31

ChipsBank UMPTool 量产工具使用说明

Keywords 关键词: CBM、Chipsbank、UMPTool、量产工具

Abstract 摘 要:

List of abbreviations 缩略语清单:

Abbreviations缩略语	Full spelling 英文全名	Chinese explanation 中文解释

1 软件运行环境

	最低配置	推荐配置
硬件要求	内存：512M	内存：1G 无软驱
软件要求	Win2K	WinXP + sp3

2 软件说明

2.1 软件安装

发布给用户的量产工具为一个rar压缩包文件，例如： UMPToolV5521 (2010-11-27).rar。

量产工具无需安装，无需注册，直接解压到一目录中即可使用。

解压后如下图所示：

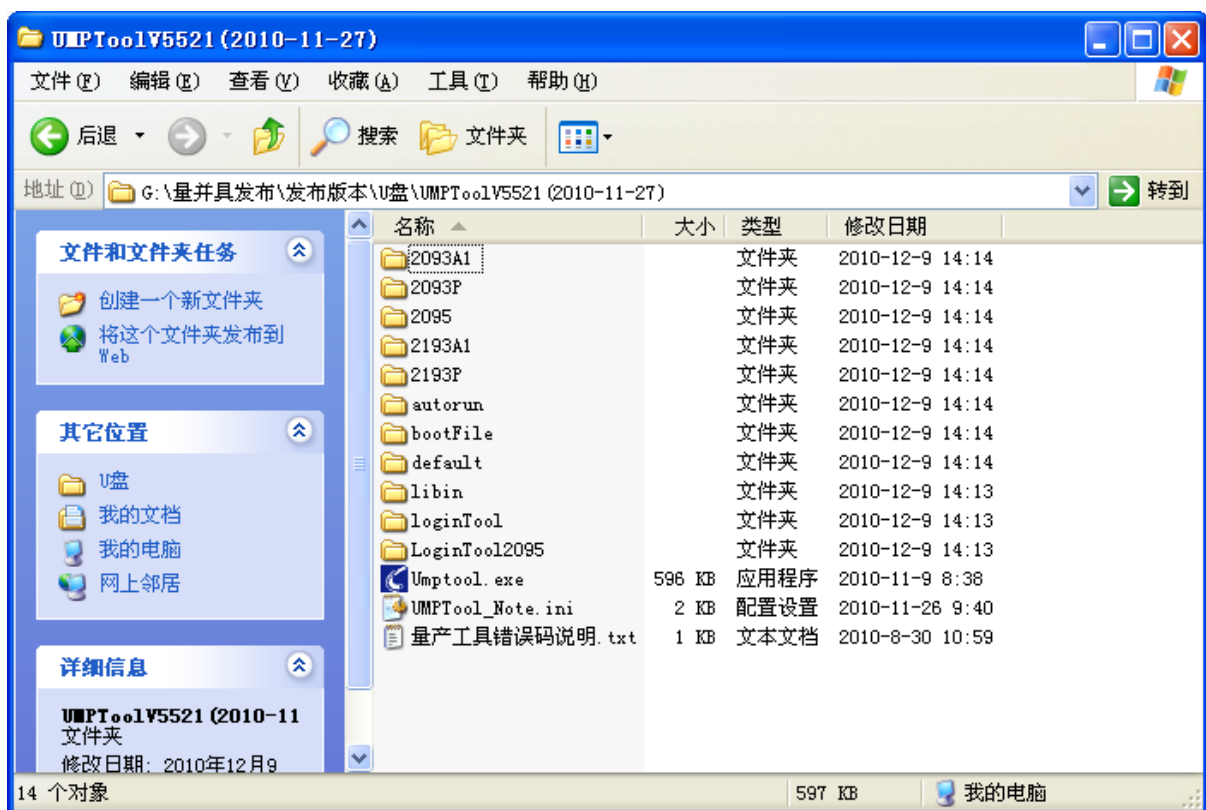


图 1 量产工具发布包解压后的目录

2.2 IC支持

2.2.1 主控支持列表

序号	主控类型	备注
1	CBM2093A1	
2	CBM2093P	能很好支持TlcFlash等新制程的Flash。
3	CBM2095	采用免晶振技术的新一代主控。
4	CBM2193A1	2093A1的简化版。
5	CBM2193P	2093P的简化版。

2.2.2 Flash支持列表

请参照最新发布的文档：《CBM209X_Flash_Support_List.pdf》。

2.3 软件使用

2.3.1 量产工具主界面

主界面包括基本信息显示区、量产信息显示区、操作按钮区、版本信息显示区。



图 2 量产工具主界面

2.3.1.1. 基本信息显示区

位于主界面顶部的区域为基本信息显示区，由一个组合框包围，组合框中包括：厂商信息、主控型号、类型、已连接数、扫描方式。如下图所示：



图 3 量产工具基本信息

2.3.1.2. 量产信息显示区

共包括16条带状的设备生产状态信息显示条，如下图所示：

01(I)	98D798B2[TOSHIBA_TC58NVG5T2ETA00-4096M] --> [2093P]v5521 低级扫描 3 ECC:2, Capacity : 850M, MPDate : 2010-12-09, 准备好!
02	
03	
04	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

图 4 量产信息显示区

2.3.1.3. 操作按钮区

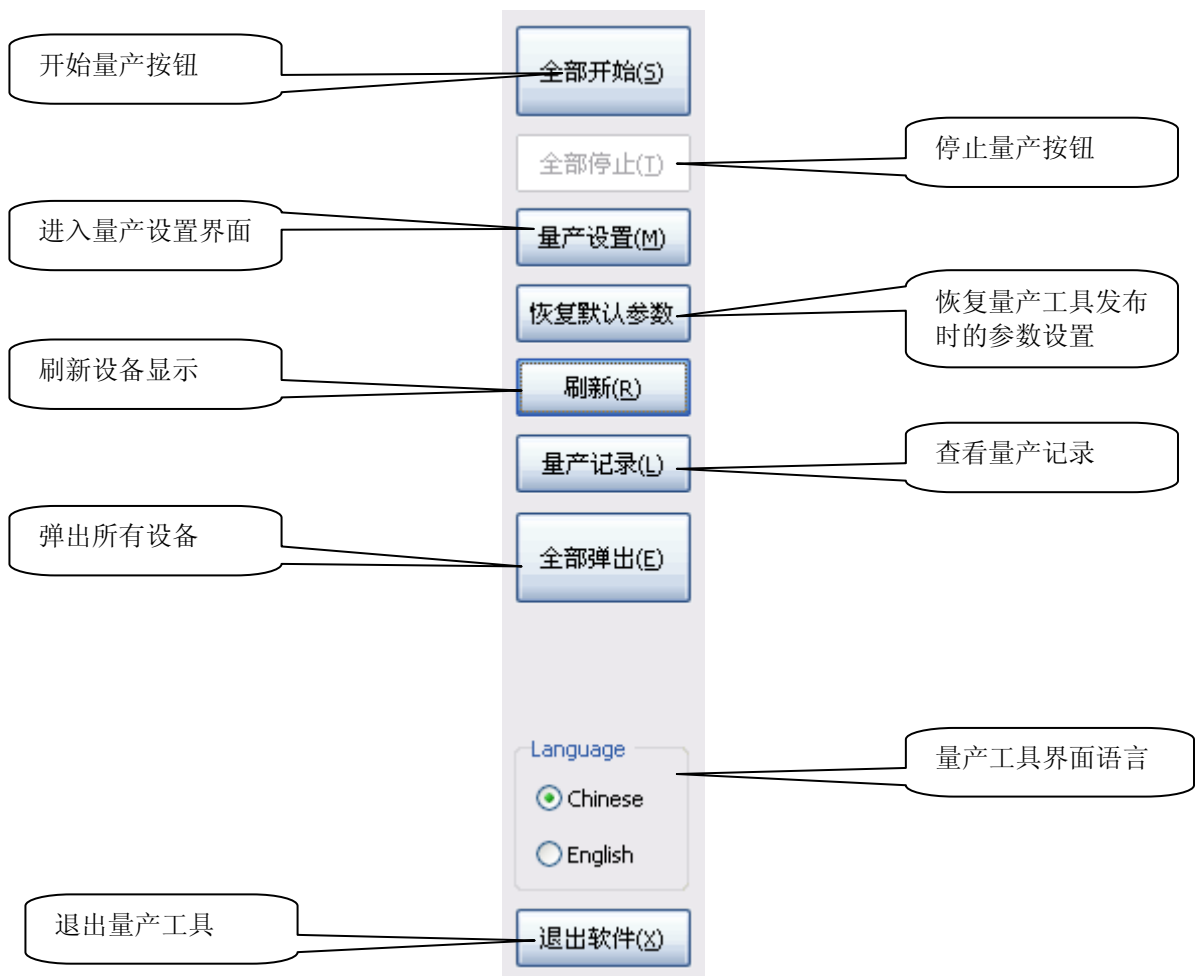


图 5 操作按钮区

2.3.1.4. 版本信息显示区

Chipsbank UMPTool V5521

深圳芯邦科技股份有限公司

量产工具版本号

图 6 版本信息显示区

2.3.2 进入量产设置

单击[量产设置]按钮，弹出输入密码登录框，如下图：

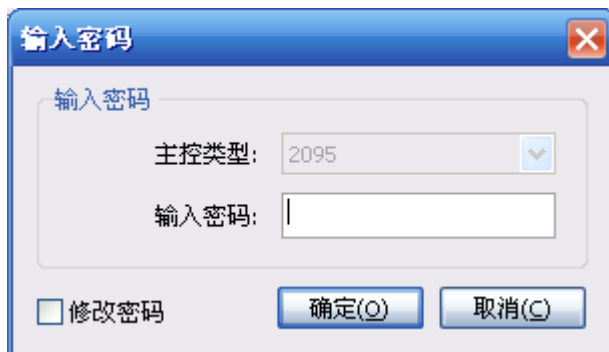


图 7 密码登录框

选择主控类型，输入正确密码，单击[确定]按钮，进入量产设置界面。

2.3.3 量产设置界面

量产设置界面包括：**Flash**设置、扫描设置、格式化/老化、序列号设置、闪存设置、分区设置、容量/Bin设置、厂商设置、优化设置、LED设置、其它设置共11个区块，如下图：

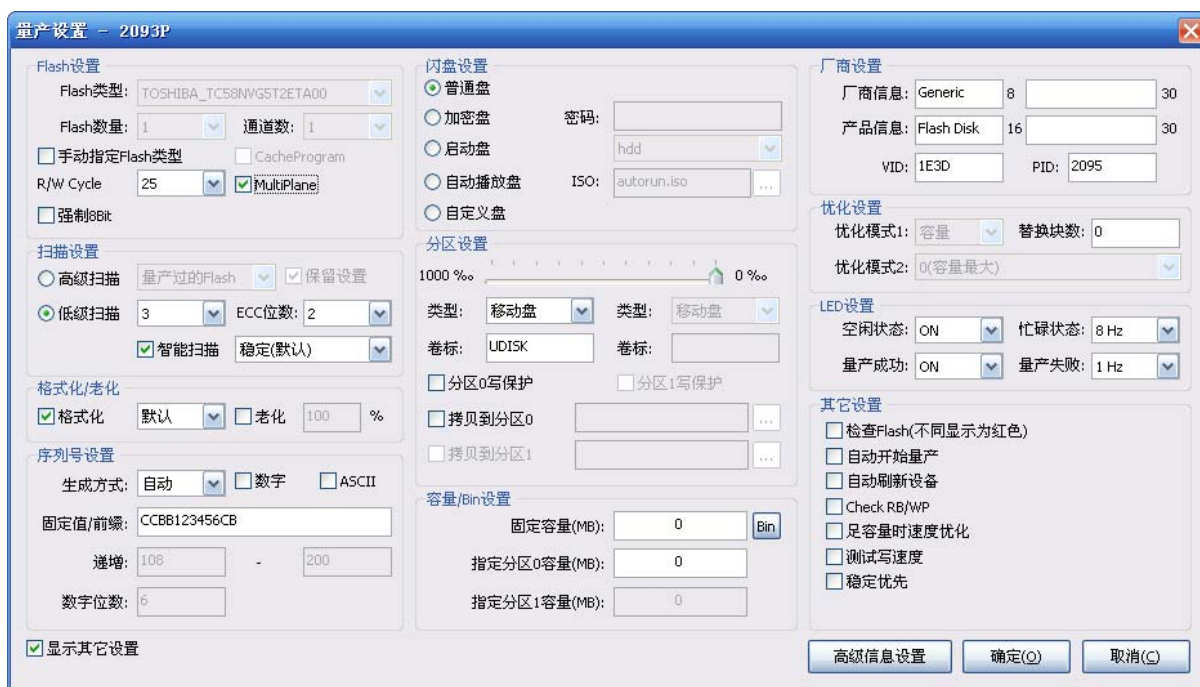


图 8 量产设置界面

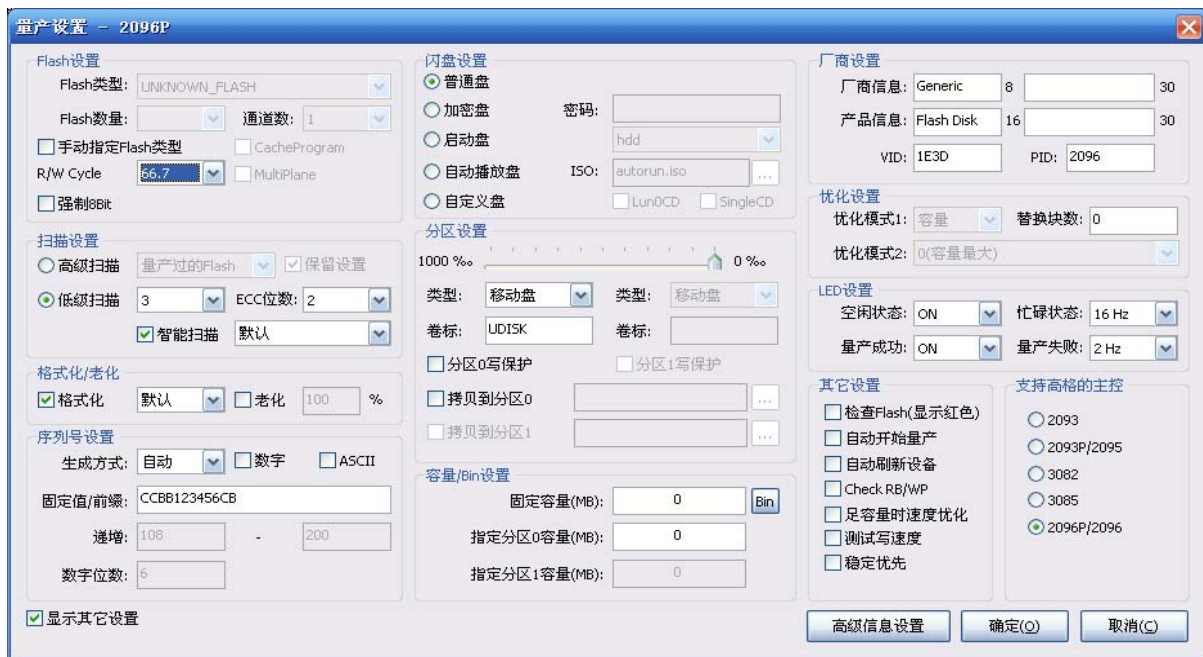


图 9 2096量产设置界面

2.3.3.1. Flash设置

Flash设置区，如下图所示：



图 10Flash设置

其中，Flash类型是量产工具自动检测得到。用户一般情况下不需要去关注。

2.3.3.1.1 手动指定Flash类型

在特殊情况（特别是量产工具无法正确读到FlashID时）下，用户可以手工指定Flash类型，通过勾选[手动指定Flash类型]复选框，此时，[Flash类型]下拉列表将变得可用，如下图：



图 11 手动指定Flash类型

此时，用户可以从[Flash类型]下拉列表中选择某个类型的Flash类型进行量产。

2.3.3.1.2 扫描时指定是否开启MultiPlane

[MultiPlane]复选框可以控制在低级扫描时，量产工具是否需要开启MultiPlane。开启MultiPlane进行扫描可以提高扫描速度，从而加快量产时间，但一部分Flash黑片，开启MultiPlane后可能会变得不稳定。针对不稳定的Flash黑片，可以通过开启[智能扫描]进行量产，此时量产工具会智能判断是否需要开启MultiPlane。

2.3.3.1.3 强制8Bit

针对16bit的Flash，有时候需要以8Bit的方式进行量产，此时勾选上[强制8Bit]复选框，量产工具便会以8Bit的方式进行扫描和量产。针对8Bit的Flash，勾选不勾选上[强制8Bit]复选框，不受影响。

2.3.3.2. 扫描设置

扫描设置区供用户指定Flash扫描的方式等，包括高级扫描和低级扫描。如下图：

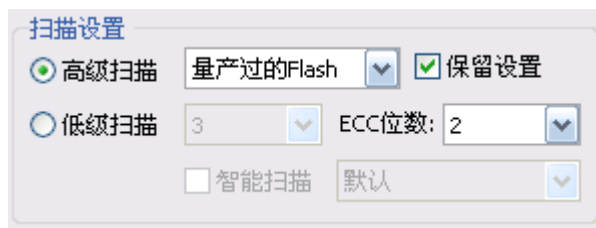


图 12 扫描设置

2.3.3.2.1 高级扫描

高级扫描是提供给用户进行快速的量产的一种扫描方式，其包括原厂Flash、量产过的Flash和EF Nand三种模式，如下图：



图 13 高级扫描选项

1. 原厂Flash

针对原装Flash（俗称白片），并且是第一次量产时使用。原装Flash第一次量产时，可以直接读取到Flash出厂时的原厂坏块表，通过此坏块表对FLASH进行高级格式化量产。

注意：量产工具能够自动识别当前Flash是否为[量产过的Flash]，如果发现为[量产过的Flash]，则自动转换为[量产过的Flash]模式进行量产。

2. 量产过的Flash

此模式是针对使用芯邦相配套的主控量产过的Flash，此时Flash中写有芯邦量产工具写入的坏

块表，通过直接读取上一次芯邦量产工具量产时写入的坏块表进行高级格式化量产。

[保留设置]复选框只在此模式下有效，当勾选[保留设置]时，量产工具使用上一次量产的相关优化设置，包括：**CacheProgram**、**ECC位数**、**优化模式2**等。推荐用户勾选上[保留设置]，因为更改相关设置可能导致不稳定甚至量产不成功。

3. EF Nand

EF Nand是指一种特殊的Flash类型，此类型的Flash自带ECC纠错能力。此模式针对此种特殊类型的Flash进行高级格式化量产。

2.3.3.2.2 低级扫描

低级扫描是对Flash进行低级格式化的量产方式，可以指定扫描级别、开启的ECC位数，以及是否采用智能扫描。如下图：

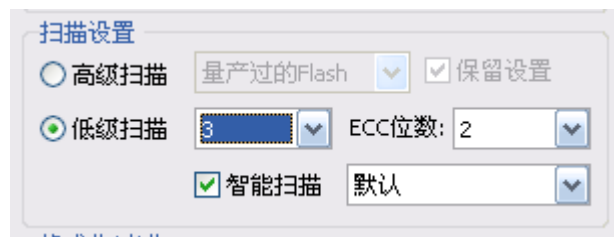


图 14 低级扫描

1. 低级扫描级别

如下图所示：

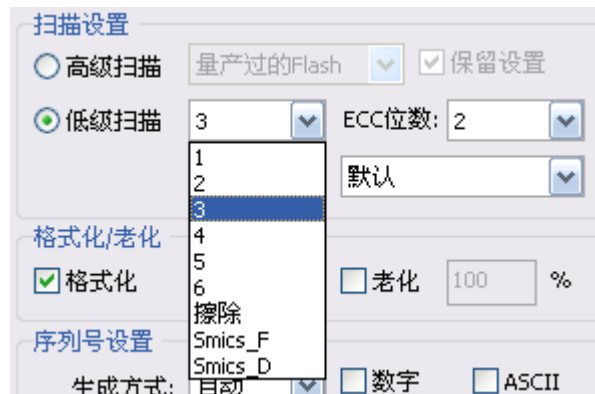


图 15 低级扫描级别

级别1~6是根据不同质量的Flash以及兼顾容量和过对比而制定不同级别的扫描规则，我们推荐用户采用级别3。针对特殊的Flash，经我司专家分析后，会给出一个最佳的扫描级别（甚至出特殊的版本的量产工具）供用户量产。芯邦免费为客户提供这方面的技术支持。

2. ECC位数

建议用户开2。（经测试，某些Flash量产时，ECC开到8甚至更高都能过对比）

3. 智能扫描

包括默认、容量优化、容量最大和强制半容量。如下图：



图 16 智能扫描模式

推荐用户选择[默认]。

注意：不勾选智能扫描时，量产工具将以块的方式对Flash进行扫描，可能绝大多数Flash黑片，量产出来的容量会偏低，甚至量产失败。

4. 推荐设置

综上所述，低级扫描推荐用户采用以下组合模式进行量产：

级别3 + ECC:2 + 智能扫描 + 默认。

2.3.3.3. 格式化/老化

包括格式化和老化，如下图：

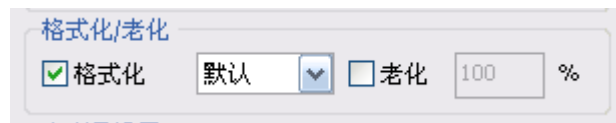


图 17 格式化/老化

2.3.3.3.1 格式化

勾选[格式化]复选框时，量产完成后量产工具才会对U盘进行格式化；如果不勾选[格式化]复选框，量产工具量产完成后将不对U盘进行格式化，此时用户可以通过操作系统对U盘进行格式化。

格式化采用的文件系统格式包括默认、FAT16、FAT32以及NTFS四种模式，如下图所示：

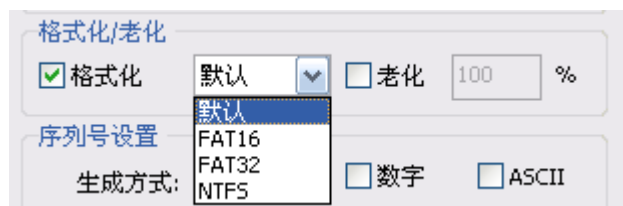


图 18 格式化类型

1. 默认

量产工具自动根据U盘最终量产出的容量判断采用何种文件系统格式进行格式化，判断的规则如下表所示：

U盘逻辑容量	文件系统格式	备注
--------	--------	----

2M以下	FAT12	
2M~2G以下	FAT16	
2G及以上	FAT32	

2. FAT16

U盘逻辑容量	文件系统格式	备注
2M以下	FAT12	
2M~4G以下	FAT16	
4G及以上	FAT32	

3. FAT32

U盘逻辑容量	文件系统格式	备注
2M以下	FAT12	
64M以下	FAT16	
64M及以上	FAT32	

4. NTFS

U盘逻辑容量	文件系统格式	备注
2M以下	FAT12	
64M以下	FAT16	
64M及以上	NTFS	1、启动盘、本地盘不会被格式化为NTFS。 2、格式化为NTFS不保证100%能成功。

2.3.3.3.2 老化

勾选[老化]复选框时，量产成功后，量产工具会根据用户指定的容量百分比对U盘的读写校验。

目前用户一盘不采用量产工具的老化功能，而是采用H2Test对比软件进行过对比测试。

2.3.3.4. 序列号设置

量产时写入到U盘中的设备序列号生成方式设置，如下图所示：



图 19 序列号设置

2.3.3.4.1 生成方式

生成方式包括自动、递增、固定、保留。如下图所示：

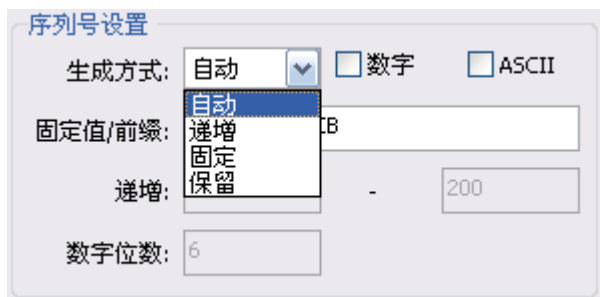


图 20 序列号生成方式

1. 自动

量产工具自动产生一个序列号，生成规则如下所示：

4位前缀 + 2位年份 + 2位月份 + 2位日期 + 2位小时 + 2位分钟 + 2位秒钟 + 8位随机数 + 2位编号。

其中4位前缀值在[固定值/前缀]中输入，最长4位，可以为空，为空时不包含前缀值。

数字

2. 递增

对当前量产的U盘设备按递增的方式依次生成序列号。选择递增时，固定值前缀、递增、数字位数输入框均可用，如下图：



图 21 递增序列号

递增序列号生成规则：

前缀 + 指定位数的数字。

数字位数最小3，最大8，默认6。

3. 固定

使用用户在[固定值/前缀]输入框中输入的字符串作为序列号进行量产。

4. 保留

高格时才有效，采用上一次成功量产时生成的序列号。低级扫描时，采用当前配置文件中保存的上次成功量产时产生的序列号，相当于固定值。

2.3.3.4.2 数字

勾选[数字]复选框时，生成的序列号只包含0~9的阿拉伯数字。

2.3.3.4.3 ASCII

勾选[ASCII]复选框时，生成的序列号可以包含0~9、A~Z、-、_字符。

注意：默认[数字]和[ASCII]均不勾选，此时序列号中可以包含0~9、A~F。

2.3.3.5. 闪盘设置

2.3.3.5.1 普通盘

量产为普通U盘，可以最多分两个普通区，参见[分区设置]。

2.3.3.5.2 加密盘

加密盘时对Lun0分区（第一个分区）提供密码保护的U盘。量产时可以指定登录受保护分区的登录密码。注意，如果量产时分两个区，则第二个分区作为普通盘，不受密码保护。

2.3.3.5.3 启动盘

量产时会按特殊方式进行格式化，并在启动盘中拷入系统引导程序。目前支持zip、hdd、zip63三种类型的启动盘，如下图所示：



图 22 启动盘类型

2.3.3.5.4 自动播放盘

按指定的ISO文件大小，将第一个分区量产成光盘；第二个分区量产为普通盘。

注意：输入的ISO文件名对应的ISO文件必须放在量产工具当前目录下的autorun子目录中，因为量产工具只在autorun子目录中查找ISO光盘文件。

2.3.3.5.5 自定义盘

用户通过高级信息设置中自己指定量产的U盘的配置信息。参见[高级信息设置]。

2.3.3.6. 分区设置

分区设置可以对最多两个分区的相关信息设置，如下图所示：



图 23 分区设置

2.3.3.6.1 分两个区



图 24 分两个区

2.3.3.6.2 拷贝到分区

1. 拷贝目录中的文件到分区

勾选上[拷贝到分区0]（或[拷贝到分区1]），此时文本输入框可用，如下图所示：

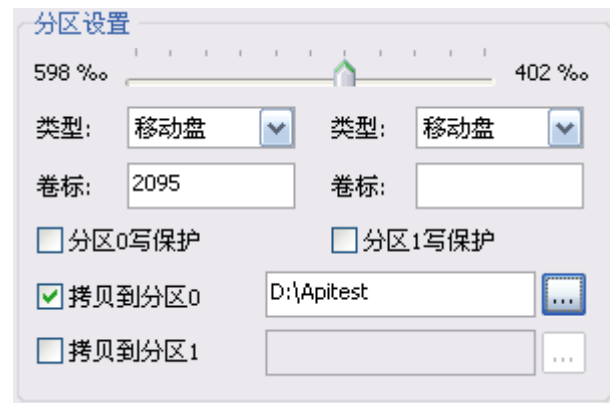


图 25 拷贝目录到分区

同时按钮[...]可用，单击[...]按钮可以打开目录选择框，供用户选择一目录，如下图所示：



图 26 选择目录

此时量产工具会把选中的目录（如图中的C:\Apitest）中的所有文件和目录（包括子目录）拷入到分区的根目录中。

2. 拷入文件镜像

当在[拷入到分区0]的文本输入框中输入一个存在的文件名时，量产工具将以文件镜像的方式将整个文件内容烧入到分区中。此功能主要用在自定义盘时烧录光盘镜像文件。

注意，通过[...]按钮只能选择目录，必须在文本输入框中手动补充输入对应的文件名。如下图

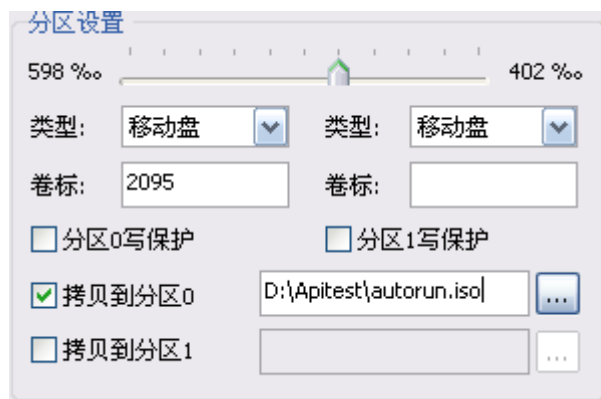


图 27 拷入文件镜像

2.3.3.7. 容量/Bin设置



图 28 容量/Bin设置

2.3.3.7.1 固定容量

只支持向下固定容量。例如：如果一个U盘能产出3G容量，则可以固定到3G以下。

2.3.3.7.2 Bin

点击[Bin]按钮进入设置Bin界面，如下图所示：



图 29 Bin

区分为10个Bin，每个Bin可以指定不同的颜色，同时可以指定是否固定容量。

可以勾选[Use Percent]复选框，按容量百分比来进行分bin，如下图：



图 30 按百分比分Bin

2.3.3.7.3 指定分区容量

包括指定分区0容量和指定分区1容量，当指定分区容量时，分配容量的千分比滑动条上的比例值将不生效，只起到分区数的作用。

1. 分一个区

分一个区时，只有[指定分区0容量]可用，此时如果[指定分区0容量]不为0，则剩余的容量自动补充到隐藏区。

2. 分两个区

分两个区时，此时[指定分区划容量]和[指定分区1容量]均可用。

[指定分区0容量]不为0，[指定分区1容量]为0时，剩余容量补充到第1分区。

[指定分区0容量]和[指定分区1容量]均不为0时，剩余容量补充到隐藏区。

2.3.3.8. 厂商设置

包括厂商信息、产品信息、VID、PID。如下图所示：

厂商设置

厂商信息: CHIPSBNK 8 30

产品信息: v3.5.0.8 16 30

VID: 1E3D PID: 2095

图 31 厂商设置

2.3.3.9. 优化设置

包括优化模式1和优化模式2。如下图所示：

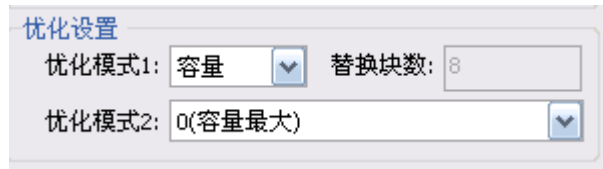


图 32 优化设置

2.3.3.9.1 优化模式1

优化模式1包括容量和扫描速度两项。如下图所示：



图 33 优化模式1

建议选择[容量]，因为选择[扫描速度]优化模式后，量产工具对Flash的扫描将不彻底，最终可能影响到产品的质量。

2.3.3.9.2 优化模式2

优化模式2包括0~3共4个级别。如下图所示：

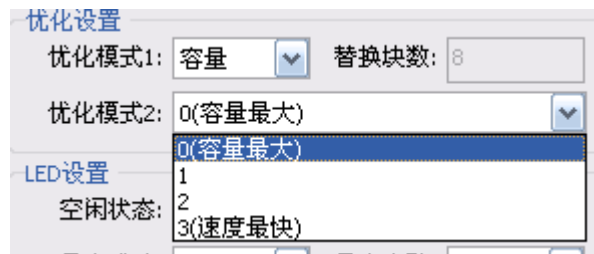


图 34 优化模式2

优化模式2从0~3，读写速度依次递增，但可能导致量产出来的容量依次降低，特别是坏块比较多的Flash。所以用户要根据Flash的品质和对容量的需求作适当调整。

2.3.3.10. LED设置

控制产品LED灯显示的参数，一般采用默认值即可。

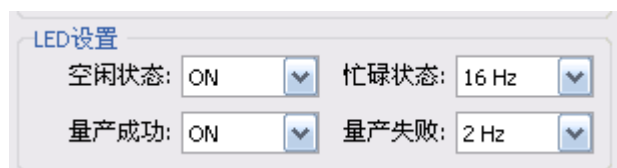


图 35 LED设置

2.3.3.11. 其它设置

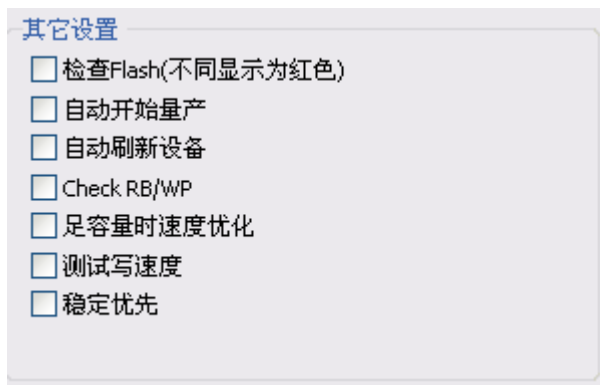


图 36 其它设置

2.3.3.11.1 检查Flash

勾选[检查Flash]复选框时，量产工具如果检测到存在多种不同的FLASH类型，则第一个设备的FLASH类型不同的设备将以红颜色显示。

2.3.3.11.2 自动开始量产

勾选[自动开始量产]复选框时，用户插入一个设备，量产工具只要检测到U盘设备成功正确上盘，则自动开始按照先前的设置参数对该设备进行量产。

2.3.3.11.3 自动刷新设备

用户勾选[自动刷新设备]复选框时，量产工具会自动定时检测设备状态。

此功能特别适用于FlashSorting厂商，当用户从测试架上把Flash取下后，量产工具能自动检测到Flash被取出；同时用户放上一片新的Flash后，量产工具也能及时的检测到Flash是否放好。结合[自动开始量产]复选框的功能，可以大大提高工厂的生产效率。

2.3.3.11.4 Check RB/WP

勾选此复选框时，量产工具会检查Flash的RP和WP是否正常，如果发现异常，量产工具会以红色字体进行提示。

2.3.3.11.5 足容量时速度优化

勾选此复选框时，如果量产完成时，发现Flash的容量是足容量，此时会在保证足容量的前提下尽量开启优化，以提高读写速度。

2.3.3.11.6 测试写速度

勾选此复选框时，量产工具会在量产完成时，对U盘的读写速度进行测试，并将测试的结果显示在量产结果中。

2.3.3.11.7 稳定优先

勾选此复选框时，量产工具在智能分析时，将放弃一些认为不稳定的方案，只对其中一部分比较稳定的方案进行分析和量产。

注意：开启此功能可能会降低最后量产出来的容量，甚至是有可能导致一些黑片量产不成

功。建议在特别需要保稳定的情况下才开启此功能。

2.3.3.12. 2096支持高格的主控

2096在量产时可以指定所针对芯邦的哪些主控，目前包括2093、2093P/2095、3082、3085、2096P/2096共5个选项，如下图所示：

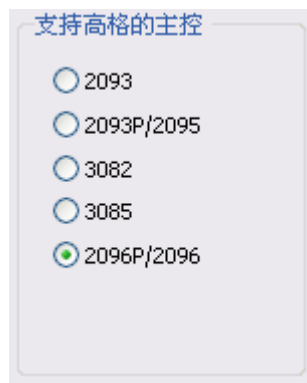


图 37 2096量产后支持高格的主控设置界面

各选项的功能说明如下表所示：

序号	选项	备注
1	2093	量产工具按2093A1主控支持的格式进行量产。 注意：2096P/2096可直接使用，2093A1需要重新高格后方可使用。
2	2093P/2095	量产工具按2093P/2095主控支持的格式进行量产。 注意：2096P/2096可直接使用，2093P/2095需要重新高格后方可使用。
3	3082	量产工具按3082主控支持的格式进行量产。 注意：2096P/2096可直接使用，3082需要重新高格后方可使用。
4	3085	量产工具按3085主控支持的格式进行量产。 注意：2096P/2096可直接使用，3085需要重新高格后方可使用。
5	2096P/2096	默认选项，量产工具会自动判断Flash支持哪些主控，并在量产工具界面上显示出来。 注意：除了2096P/2096外的其它主控均需要高格后才能使用。



图 38 2096量产后的容量显示图

2.3.3.13. 操作按钮区

包括显示其它设置、高级信息设置、确定、取消。如下图所示：

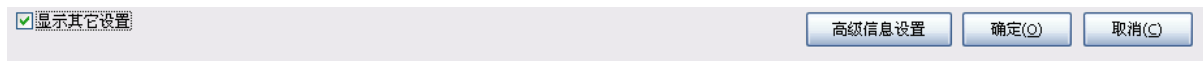


图 39 操作按钮区

2.3.3.13.1 显示其它设置

[显示其它设置]复选框用来控制量产设置界面显示的宽度，当勾选[显示其它设置]复选框时，量产设置界面显示如下图所示：

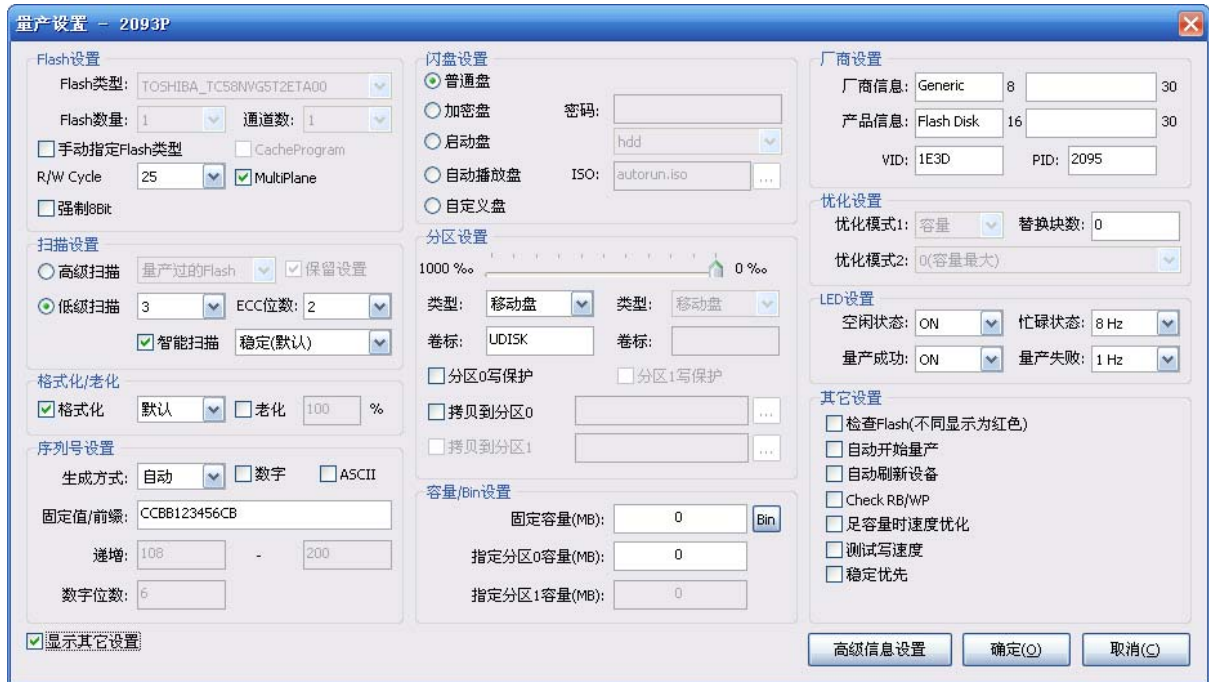


图 40 勾选[显示其它设置]的量产设置界面

不勾选[显示其它设置]复选框时，量产设置界面如下图所示：

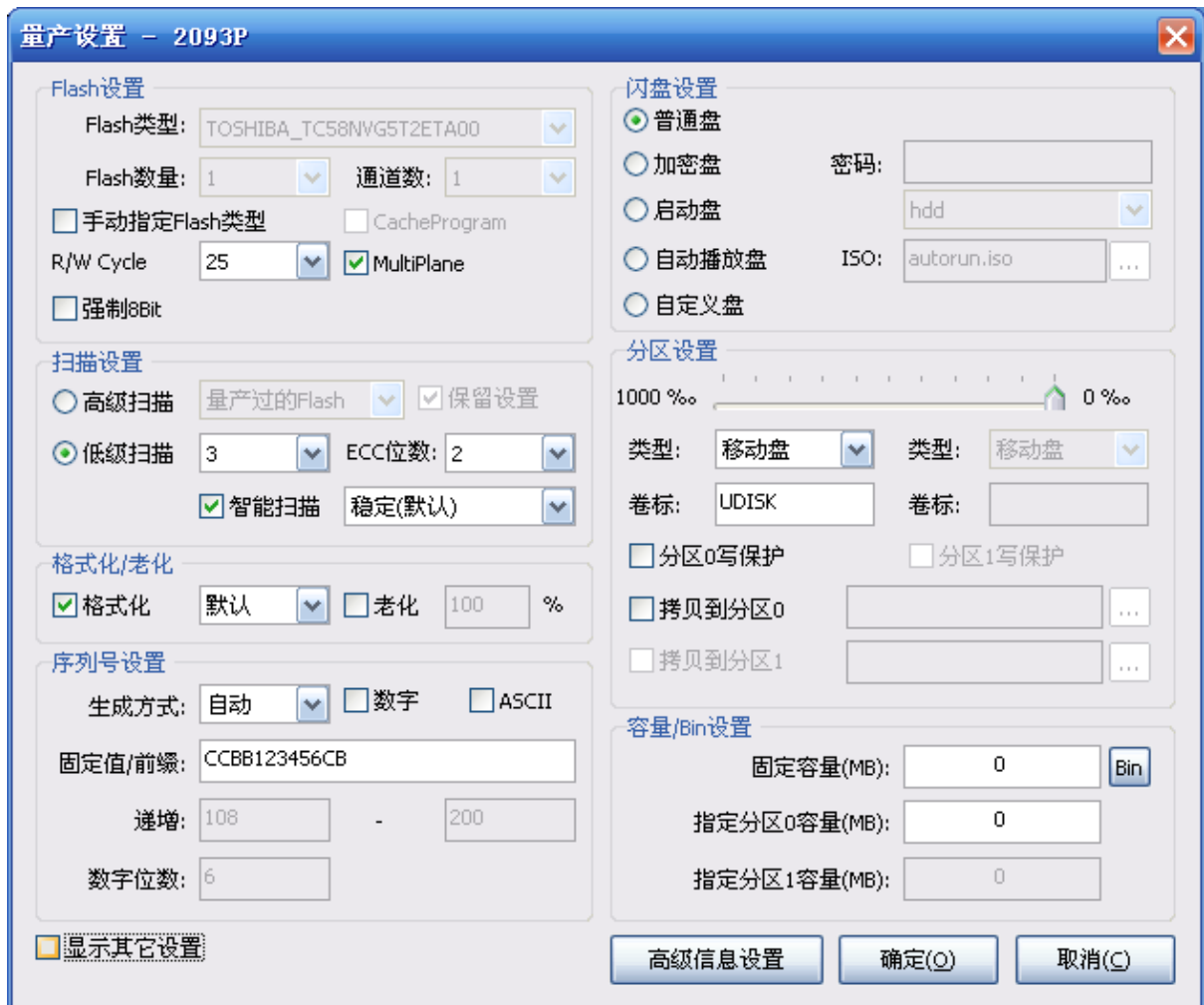


图 41 不勾选[显示其它设置]时量产设置界面

2.3.3.13.2 高级信息设置

单击[高级信息设置]按钮将进入高级信息设置界面，参见[2.3.4 高级信息设置](#)。

2.3.3.13.3 确定

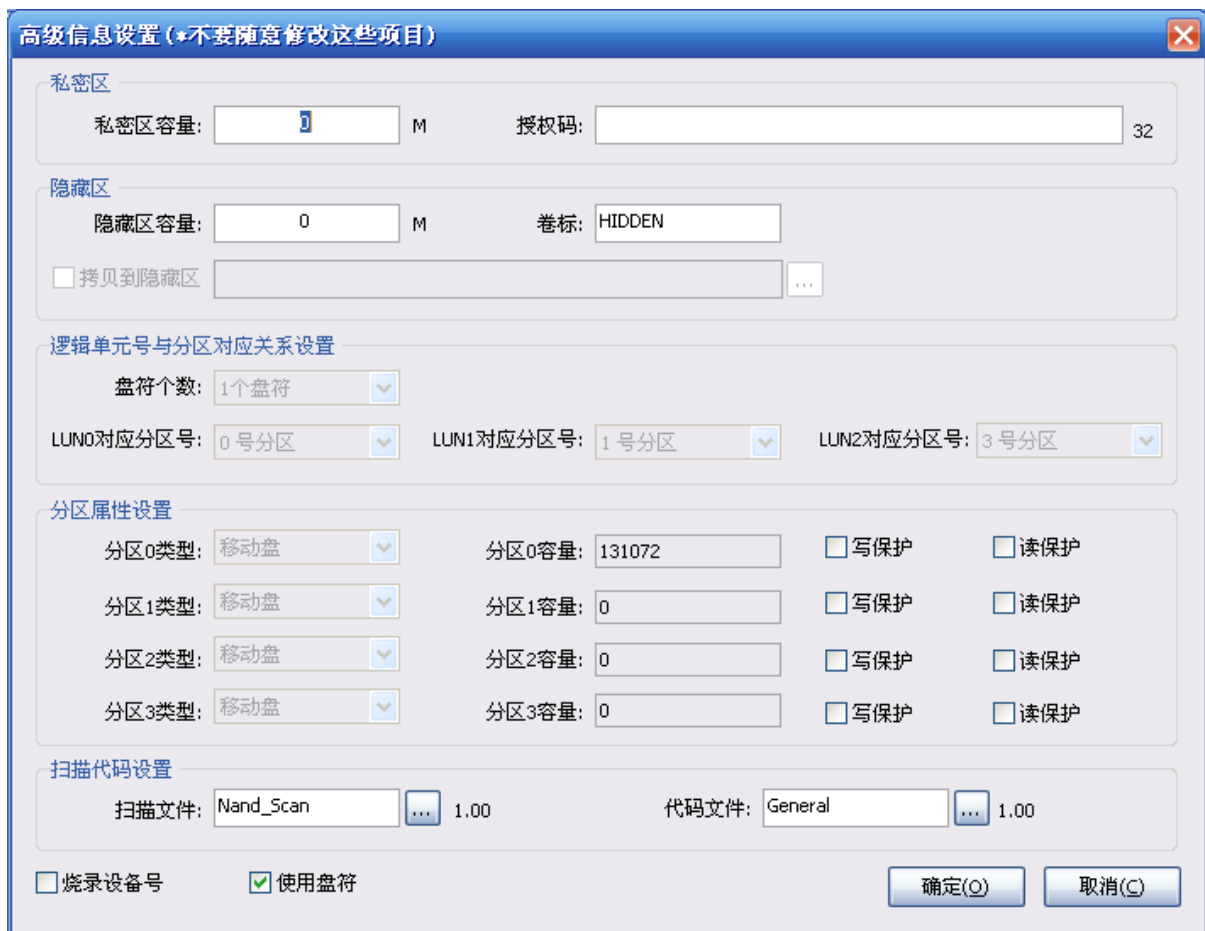
单击[确定]按钮，保存量产设置界面(包括高级信息设置界面中的信息)中的所有信息到硬盘，并返回到量产主界面。

2.3.3.13.4 取消

单击[取消]按钮，放弃保存量产设置(包括高级信息设置界面中的信息)界面中的更改，返回到量产主界面。

2.3.4 高级信息设置

高级信息设置中的信息是针对特殊用户（如自定义盘或有二次开发需求的用户）的一些特殊信息的设置，如下图所示：



高级信息设置 (*不要随意修改这些项目)

私密区

私密区容量: M 授权码:

隐藏区

隐藏区容量: M 卷标:

☐ 拷贝到隐藏区

逻辑单元号与分区对应关系设置

盘符个数:

LUN0对应分区号: LUN1对应分区号: LUN2对应分区号:

分区属性设置

分区	类型	容量	写保护	读保护
分区0	<input type="button" value="移动盘"/>	<input type="text" value="131072"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
分区1	<input type="button" value="移动盘"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
分区2	<input type="button" value="移动盘"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
分区3	<input type="button" value="移动盘"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

扫描代码设置

扫描文件: 1.00 代码文件: 1.00

☐ 烧录设备号 ☒ 使用盘符

图 42 高级信息设置

2.3.4.1. 私密区

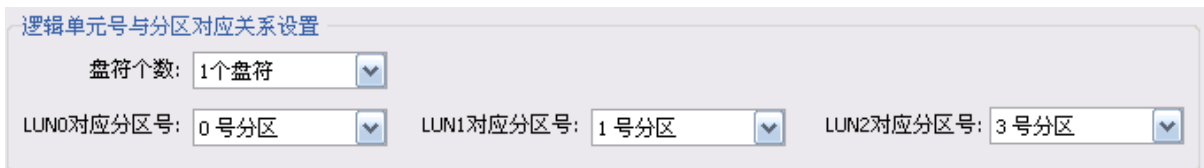
用户可以在此区域中指定私密区容量和授权码。

2.3.4.2. 隐藏区

用户可以在此区域中指定隐藏区容量，隐藏区卷标，以及拷入到隐藏区中的文件。

2.3.4.3. 逻辑单元号与分区对应关系

此区域必须在 [量产设置] 界面中的 [闪存设置] 区域中选择 [自定义盘] 时才有效。如下图所示：



逻辑单元号与分区对应关系设置

盘符个数: 1个盘符

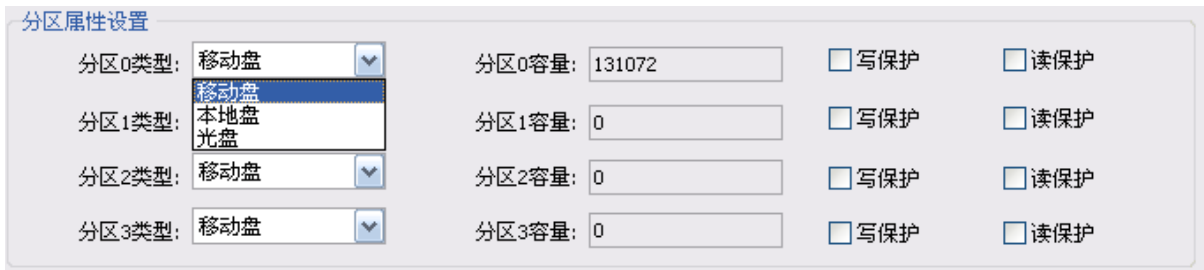
LUN0对应分区号: 0号分区 LUN1对应分区号: 1号分区 LUN2对应分区号: 3号分区

图 43 逻辑单元号与分区对应关系设置

用户可以指定盘符个数、LUN0对应的分区号、LUN1对应的分区号、LUN2对应的分区号。通过该区域的配合，用户使用自定义盘可以最多量产出三个可见分区的U盘。

2.3.4.4. 分区属性设置

此区域也是必须在自定义盘时才有效，用户可以指定某个分区的属性，如下图所示：



分区属性设置

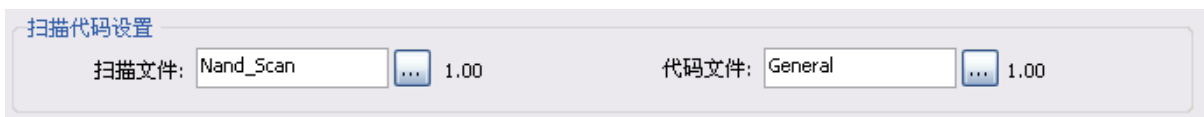
分区类型	分区容量	写保护	读保护
分区0类型: 移动盘	分区0容量: 131072	<input type="checkbox"/> 写保护	<input type="checkbox"/> 读保护
分区1类型: 本地盘	分区1容量: 0	<input type="checkbox"/> 写保护	<input type="checkbox"/> 读保护
分区2类型: 移动盘	分区2容量: 0	<input type="checkbox"/> 写保护	<input type="checkbox"/> 读保护
分区3类型: 移动盘	分区3容量: 0	<input type="checkbox"/> 写保护	<input type="checkbox"/> 读保护

图 44 分区属性设置

分区类型包括移动盘、本地盘和光盘3种类型。同时用户还可以指定分区的写保护和读保护属性。

2.3.4.5. 扫描代码设置

扫描代码设置包括扫描代码和代码文件，如下图所示：



扫描代码设置

扫描文件: Nand_Scan 1.00 代码文件: General 1.00

图 45 扫描代码设置

注意：用户最好不要更改此项设置，否则可能导致量产不成功。开放此项设置是为了给具备

固件二次开发能力的厂商用来指定特殊的外部代码。

2.3.4.6. 操作按钮区

☐ 烧录设备号
 ☒ 使用盘符

确定(O)

取消(C)

2.3.4.6.1 烧录设备号

勾选[烧录设备号]复选框后，确定返回到量产工具主界面，此时量产工具进入烧录设备ID的模式，烧录的设备ID可以用来在量产工具界面上定位设备的显示位置。

进入[烧录设备号]模式后量产工具主界面如下图所示：

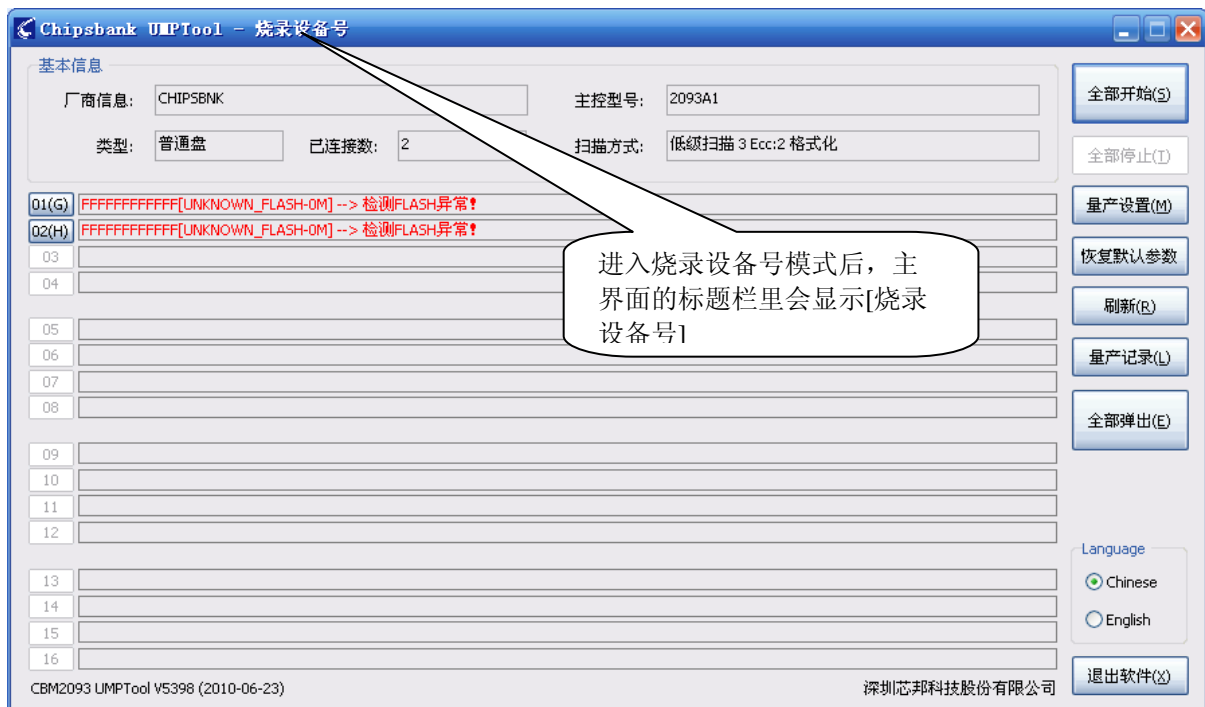


图 46 烧录设备号模式量产工具主界面

此时单击[全部开始]按钮时，量产工具不进行量产作业，而是进行烧录设备号作业，烧录成功后的界面如下图所示：



图 47 烧录设备号成功后的界面

提示：在量产工具主界面中直接使用[Alt + I]快捷键就能直接在[烧录设备号]模式和[普通量产]模式之间进行切换。

2.3.4.6.2 使用盘符

默认该复选框是勾选上的，当[使用盘符]复选框勾选上时，量产工具使用设备的盘符打开U盘设备。

在某些特殊情况下（比如USB端口异常），插入U盘时，操作系统无法显示盘符，但在设备管理器中能看到该U盘设备的相关信息，此时由于没有盘符，默认量产工具将无法识别到此设备。当没有盘符时，用户可以不勾选[使用盘符]复选框，当不勾选[使用盘符]复选框时，量产工具将以设备描述符打开设备。针对USB端口异常，操作系统无法正确显示盘符时，可以采用此种开关控制量产工具对设备进行正常量产。

List of reference 参考资料清单:

1. 《CBM2093量产工具使用说明(V3.3.1).doc》
2. 《ChipsBank UMPTool 量产工具使用说明V1.1.doc》