



AU698X 量产工具操作手册

2008.4.25



目录

1. 软件的运行环境	1
2. 快速使用方法	1
3. 设定界面说明	5
3.1 密码设定	5
3.1.1 密码	5
3.1.2 密码更改	5
3.2 存储器设定	6
3.2.1 存储器类别	6
3.2.2 量产设定	7
3.2.3 其他设定及老化设定	9
3.3 装置方式设定	10
3.3.1 普通盘	10
3.3.2 本地盘	11
3.3.3 只读盘	11
3.3.4 加密盘	12
3.3.5 AutoRun盘	13
3.4 U盘信息设定	14
3.4.1 客户信息设定	14
3.4.2 SCSI	14



3.4.3 USB	14
3.4.4 序列号设置	15
3.5 坏磁区设定	15
3.6 导入配置和导出配置	17

1. 软件的运行环境

系统需求：Windows 2000，Windows XP。量产工具是绿色版的,不用安装即可以使用。

2. 快速使用方法



AlcorMP.exe
MP

(1)双击量产工具包里的 AlcorMP.exe 图标(), 进入量产工具的界面，初始界面如下：



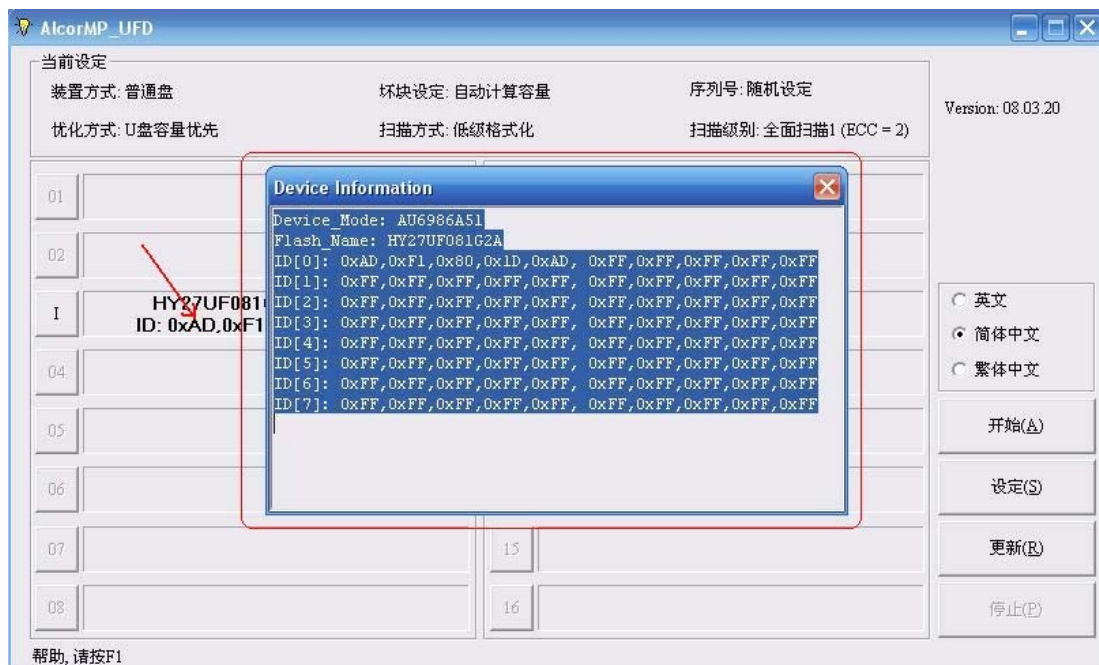
(2) 语言选择，英文、简体中文或繁体中文，默认为系统语言，亦可手动设置。



(3) 插入 U 盘（可同时插入多个盘），量产工具会自动识别 U 盘使用的 Flash 类型、容量、ID 号及 CE 数：



双击工具信息显示栏，则会弹出设备信息窗口显示当前 U 盘的主控型号、Flash 型号及 ID 号：





(4) 关闭设备信息窗口，点击“开始”键将所有的 flash 按照当前的设定进行量产格式化，若想中断则按下“停止”键：



若计算机 USB 接口同时插上多个 U 盘，但此时不想全部都量产，可以进行单个量产，用鼠标的左键单击量产工具状态栏的盘符字母，会弹出一个小程序，可以对单个 flash 进行操作，界面如下：



单击“开始”则进行单个 flash 量产；



单击“状态”则会弹出该 flash 的状态信息，量产完成后可以检查 U 盘的一些状态。
如下图：

Dialog

After Production:

Firmware Version:

VID:

PID:

Controller Type:

Serial Number:

Vender String:

Product String:

Device Capacity: MB

ID[0]: 0xAD,0xF1,0x80,0x1D, 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF

ID[1]: 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF, 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF

ID[2]: 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF, 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF

ID[3]: 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF, 0xFF,0xFF,0xFF,0xFF

单击“停止”则中断该 flash 的量产。

（5）当信息显示栏显示“绿”色字体信息时，表示量产成功完成，关闭量产工具并重新插拔一次 U 盘，U 盘即可使用。若量产过程中信息显示栏变为红色字体，表示量产失败，信息显示栏会显示出现哪种错误。

注意：量产完成后测试两个盘符，加密盘，autorun 等功能时，请将驱动移除。

3. 设定界面说明

该量产工具提供多种设置信息，有 5 个设置页面，用户可以根据自己的需求进行设置，具体的设置项目及设置方法将在下面详细说明。用户在使用该量产工具生产 U 盘时，应该先设置好生产参数，再进行 U 盘的扫描和格式化。

3.1 密码设定

密码的设定是用来保护量产工具的设置信息，避免使用人员的错误操作。

3.1.1 密码

打开量产工具，单击“设定”键出现密码设置对话框，用户需输入密码才能进入设置页面，量产工具初始密码为“空”，直接点击“确定”便可进入设置页面。

3.1.2 密码更改

打开量产工具，点击“设定”，弹出对话框，勾选更改密码项，在密码栏填写“旧密码”，新密码填写“新密码”，并在密码确认栏再一次填写“密码”，如下图（初始密码为“空”）：



点击确定,提示密码修改成功，则量产工具密码为更新后密码。

提示：当忘记密码时，可以在量产工具目录下找到 AlcorMP.ini,打开文件,在 PASSWORD 字段中找到 PWD 的值即是密码。

3.2 存储器设定

3.2.1 存储器类别

打开量产工具，单击“设定”键，输入密码即可进入设定的界面，选择存储器设定界面：



Flash 类型：显示当前 Flash 的类型，亦可手动设置；

Flash 数量：显示当前检测到的 Flash 数量，亦可手动设置；

通道：自动检测当前 U 盘量产的模式是单通道还是双通道，亦可手动设置；

读写回圈时间：读写的周期时间，亦可手动设置；

禁止自动检测：在存储器类型栏中如果勾选“禁止自动检测”栏,量产工具则不自动检测 Flash 的型号和其他配置信息，需手动设置。若不勾选“禁止自动检测”量产工具会自动检测 Flash 的型号，并根据 Flash 类型自动检测量产 Flash 的配置文件、默认 Flash 数量和通道及读写回圈时间。

3.2.2 量产设定



1) 优化方式

优化方式分为 U 盘速度优先和 U 盘容量优先。“U 盘容量优先”量产出来的容量比“U 盘速度优先”量产出来的容量高一些，“U 盘速度优先”量产出来 U 盘的读写速度比“U 盘容量优先”量产出来 U 盘的读写速度要快一些。

状况比较差的 flash 建议勾选“使用特殊分类”。

2) 扫描方式

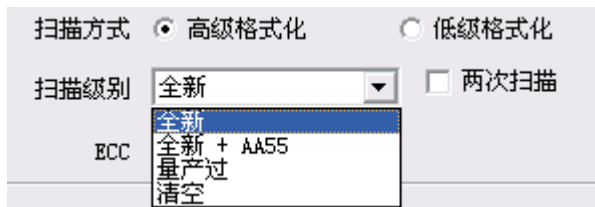
扫描方式分高级扫描格式化和低级扫描格式化：

高级格式化：扫描时直接读取 Flash 原厂的配置信息，量产速度快，适用于正品原装 Flash 及 AU698X 主控低级扫描量产过的 Flash。

低级格式化：扫描时写数据到 Flash 再读出来比较以确定坏块，量产速度较慢。如果 Flash 已经被其他厂牌主控量产过，请选择此功能。

3) 扫描级别

扫描方式选择高级格式化时，扫描级别分为全新、全新+AA55、量产过、清空四个级别：



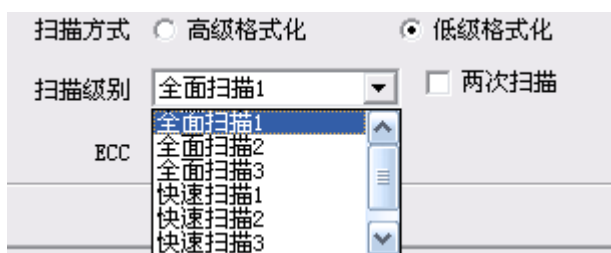
全新：直接读取原厂配置信息；

全新+AA55：在全新扫描的基础上进行简单的检测，相对“全新”扫描严格一些；

量产过：用该量产工具扫描过的 U 盘可使用“量产过”进行高级格式化；

清空：将 flash 存储的信息全部清空。

扫描方式选择低级格式化时，扫描级别分为全面扫描和快速扫描两大类，全面扫描又分为三个级别，快速扫描则分为四个级别：



全面扫描：对 Flash 的所有位置进行检测。U 盘速度优先建议选全面扫描 1；U 盘容量优先建议选择全面扫描 2；全面扫描 3 是在全面扫描 1 的基础上检查返回状态。

快速扫描：对 Flash 的部分位置进行检测，提供快速的方式来得到 Flash 的大致容量。快速扫描 1-4 扫描方式都同全面扫描 1，只是扫描 Block 时的 Page 数会依次减半，快速扫描 4 最快。快速扫描可能会造成 U 盘不稳定，请用户谨慎使用。

两次扫描：勾上该选项时会使用前面所选择的扫描级别进行两次扫描。

4) ECC

质量较差的 Flash 需要开放 ECC 对 Flash 的坏块进行纠错，可提高一定的容量，但可能存在一定的风险。ECC=0 时最严格，低格出的 Flash 最稳定；ECC=4 时最宽松，可能容量较大，但可能会存在一定的风险。

3.2.3 其他设定及老化设定



MP 后擦除：量产完成后擦除 Firmware，以便再次量产保留坏块。

读写测试：量产工具扫描格式完成后，量产工具生成数据（大约 8KB~512KB）对闪存盘做读写操作，来模拟读写测试闪存盘；

需要老化：相当于 BurnInTest 软件的功能，也是量产工具扫描格式完成后，量产工具生成数据向闪存盘作读写操作，数据大小可根据下面滑动块进行选择，可手动设置老化多少圈。主要针对一些质量不是很好的 Flash 进行的测试。

3.3 装置方式设定

U 盘的模式设定可分为普通盘、本地盘、只读盘、加密盘和 AutoRun 盘，各种模式的盘都可以进行分区，自定义卷标、磁碟序列号，用户可以根据需求做相应的设置。

3.3.1 普通盘



1) 分区设定

- 鼠标滑块表示该类型盘可分区，拖动分区设定中的滑块可以调整分区的容量；
- “卷标”和“磁碟序列号”编辑框可输入自定义卷标名称和磁碟序列号（每个盘符卷标可由 1-11 个字符组成，支持中英文，一个汉字占二个字符），“卷标”空时为系统默认值，格式化完后在简体中文系统下显示“可移动磁盘”；
- 拷贝到分区：可以通过量产工具把文件写入闪存盘。勾选“拷贝到分区 1”，点击路径选择按钮，选择要拷贝的文件，则量产时会将会所选择的文件写入闪存盘；

2) Disk Image: 可以载入 img 文件；

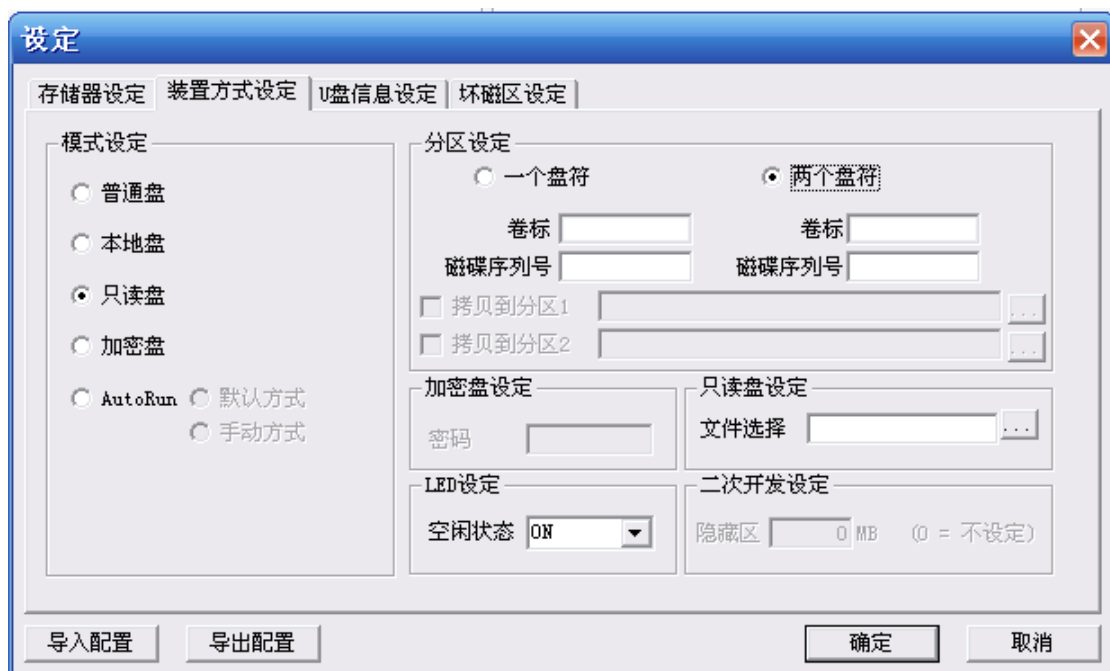
3) LED 设定: 设置 U 盘的操作时的 LED 值， ON 表示空闲状态时 LED 灯亮， OFF 表示空闲状态时 LED 灯熄灭。

3.3.2 本地盘



选择本地盘模式时，“Disk Image”设置项无效，其他设置项目与普通盘模式一样，可查看普通盘模式的说明，量产时默认的卷标是“本地磁盘”。

3.3.3 只读盘





将 U 盘量产为只读盘，可选择量产为一个盘符或两个盘符，此时“拷贝到分区”无效，只读盘设定有效，其他设置项目说明可查看普通盘模式的说明。

只读盘设定：载入文件，点击路径选择按钮选择要写入 U 盘中的文件，量产完成之后文件将存在 U 盘中；

3.3.4 加密盘

设定

存储器设定 装置方式设定 U盘信息设定 坏磁区设定

模式设定

- ☐ 普通盘
- ☐ 本地盘
- ☐ 只读盘
- ☒ 加密盘
- ☐ AutoRun ☒ 默认方式 ☐ 手动方式

分区设定

100 0 %

卷标 卷标

磁碟序列号 磁碟序列号

☐ 拷贝到分区1

☐ 拷贝到分区2

加密盘设定

密码 1234

LED设定

空闲状态 ON

只读盘设定

文件选择

二次开发设定

隐藏区 0 MB (0 = 不设定)

导入配置 导出配置 确定 取消

选择加密盘模式时，此时“加密盘设定”有效，可设定加密盘的初始密码，密码最大长度为 8 位，“只读盘设定”无效，其他设置项目说明可查看普通盘模式的说明。

3.3.5 AutoRun 盘



自动播放功能,将C盘根目录下的9384.img文件写到CD区中,将Reserve.img文件写到隐藏区中.从而生成一个CD区和一个可移动区,可移动区可以自行选择,用户可根据自己的意愿选择一个或者两个,我们另外会提供专门的工具来生成9384.img和Reserve.img这两个文件。

可选择“默认方式”和“手动方式”；

“二次开发设定”是制作AutoRun盘时才生效,它是针对于需要通过隐藏区来开发其它方面的软件产品,隐藏区的访问必须通过二次开发函数调用才可以,普通情况下无法访问；

其他设置项目说明可查看普通盘模式的项目说明。

3.4 U 盘信息设定

设定

存储器设定 | 装置方式设定 | U盘信息设定 | 坏磁区设定

客户信息设定

VID: 058F

PID: 6387

SCSI

客户信息: Generic

产品信息: Flash Disk

USB

客户信息: Generic

产品信息: Mass Storage

序列号设定

☒ 随机设定

☐ 固定 序列号: 12345678

☐ 递增

前置: ABC

开始: 0

计数: 1

☒ 8位序列号 ☐ 20位序列号

导入配置 导出配置 确定 取消

3.4.1 客户信息设定

VID: 生产商 ID,由 4 个 16 进制的字符组成, 默认值为 058F;

PID: 产品 ID,由 4 个 16 进制的字符组成, 默认值为 6387。

3.4.2 SCSI

客户信息: 可自定义客户的名字, 最长由 8 个字符组成,可为中英文文字,一个中文字占用两个字符。

产品信息: 可自定义产品名称, 最长由 16 个英文字符组成, 默认为 Flash Disk。

在 U 盘的属性中可看到这个信息。

3.4.3 USB

客户信息: 可自定义客户的名字, 最长由 8 个字符组成,可为中英文文字,一个中文字占用两个字符。

产品信息: 可自定义产品名称, 最长由 16 个英文字符组成, 默认为 Mass Storage。

该信息在 U 盘第一次插入电脑时出现在“发现新硬件”的信息窗口中会显示。

3.4.4 序列号设置

可选择序列号的位数，8 位序列号或 20 位序列号。

随机设置：随机产生一个由 16 进制字符组成的 8 位序列号或 20 位序列号。

固定：为固定序列号方式，生成的序列号都是用户输入的统一序列号。

选择“8 位序列号”时，可在“固定”编辑框中输入 1-8 位 16 进制字符组成的字符序列；

选择“20 位序列号”时，可在“固定”编辑框中输入 1-20 位 16 进制字符组成的字符序列。

递增：可设置前置开始以及计数号码,从而方便批量生产 U 盘序列号。每量产生一个 U 盘序号自动递增。

选择“8 位序列号”时，前置为 3 位 16 进制字符，开始为 5 位 16 进制字符。

选择“20 位序列号”时，前置为 10 位 16 进制字符，开始为 10 位 16 进制字符。

3.5 坏磁区设定



坏磁区设置有四种方式,自动计算容量、动态设定、固定容量、总百分比:

1) **自动计算容量：**根据 Flash 自动格式化的实际容量及实际坏块数来显示容量，可量产出最大容量；

2) **动态设定：**可额外保留磁区块数，相当于预留一定的磁区，数字越大，闪存

盘格式化容量相对偏低，稳定性越好；

3) 固定容量:



可按照容量自行设定 flash 的等级，量产工具会判断 flash 是属于哪个等级，并在量产完成之后显示在状态信息栏中。Bin1~Bin10 的设定值是一个百分比值，必须按照由大到小的顺序设置，每个等级的默认值都为 0，量产工具按照 Bin1 到 Bin10 的顺序进行判断。若不勾选等级后面的“FixCapacity”则量产出来的容量为实际容量，并会显示该 flash 是属于哪个等级的；若勾选等级后面的“FixCapacity”则会判断该 flash 是属于哪个等级并将它量产成它所属的等级的容量。

若实际容量小于所有等级容量的最小值时，则量产不成功，并显示“坏磁区过多”。

Reset 按键可将设置恢复到默认值。

4) 总百分比: 按照闪存总块数百分比预留部分磁区用于写信息或替换坏块。最少要预留 2%。

如果采用标准闪存生产时，推荐选用“自动计算容量”。

文件系统: 选择“默认”U 盘格式化后 2000M 以下的文件系统为 FAT 格式，大于 2000M 则为 FAT32；选择“FAT32”U 盘格式化后文件系统为 FAT32 格式。

MBR: 主引导记录 (Master Boot Record)，位置在磁盘的 0 磁道 0 柱面 1 扇区。Bios 启动会首先访问它，把启动交给 MBR，MBR 记录从哪个地方开始启动。

3.6 导入配置和导出配置

导出配置：是指对于量产某种 Flash 设置好的所有配置信息，导出存放；单击导出设置时会弹出文件选择对话框，选择配置信息保存路径，输入保存名称，可将配置信息保存。

导入配置：把存储配置信息的文件直接导入完成设置。单击导入配置选择要导入的文件，量产工具将自动识别导入信息。

