

# **ALCOR 8910X MP 量产工具操作手册**

**2020.03.31**

## 目录

1.运行环境 .....	3
2.主要功能 .....	3
2.1 FLASH 支持部分 .....	3
2.2 U 盘制作功能 .....	3
3.快速使用方法 .....	3
4.设定界面详细说明 .....	4
4.1 主界面 .....	4
4.2 生产方式 .....	6
4.3 密码设定 .....	6
4.4 存储器设定 .....	7
4.4.1 存储器类别.....	7
4.4.2 量产设定 .....	8
4.5 装置方式设定.....	10
4.6 U 盘信息设定.....	11
4.7 坏磁区设定 .....	12
4.8 其它设定 .....	15
4.9 界面显示 .....	16
4.10 导出配置和导入配置 .....	17

# 1.运行环境

适用于 Windows XP,Win7, Win8,Win10。该软件是绿色版不用安装即可以使用。

# 2.主要功能

## 2.1 FLASH 支持部分

- 1) 最多可以 32 个 U 盘同时量产。
- 2) 支持不同型号的 FLASH 同时量产，并可单独停止或开始任意一颗的量产。
- 3) 自动识别 FLASH 型号、ID、CE 数目。
- 4) 支持单 CE/多 CE FLASH。
- 5) 提供手动选择 ECC 设定。
- 6) 有高级格式化和低级格式化两种扫描方式。

## 2.2 U 盘制作功能

可制作普通可移动盘一个盘符，可设置 U 盘生产商的信息，如 PID、VID、SCSI、USB 信息等。

# 3.快速使用方法

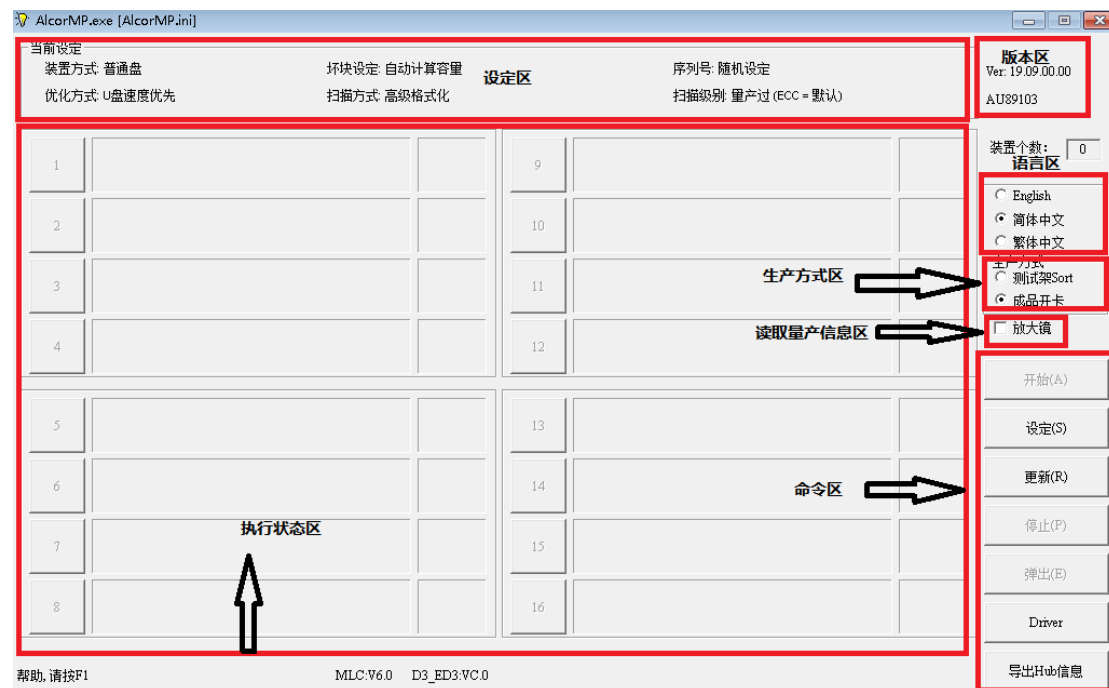
- 1) 运行 AlcorMP.exe。
- 2) 插入 U 盘(可同时插入多个)，量产工具会自动识别所使用的 FLASH 类型、容量、ID 号及 CE 数。
- 3) “开始”将按照当前的设定对所有插上的 U 盘进行量产，如果想中断则按下“停止”键。
- 4) 当状态区的信息栏显示有颜色字体时，表示量产成功完成，关闭量产工具并重新插拔一次 U 盘，U 盘即可使用。



## 4. 设定界面详细说明

该量产工具提供多种设置信息，有 6 个设置页面，可根据需求进行设置，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。

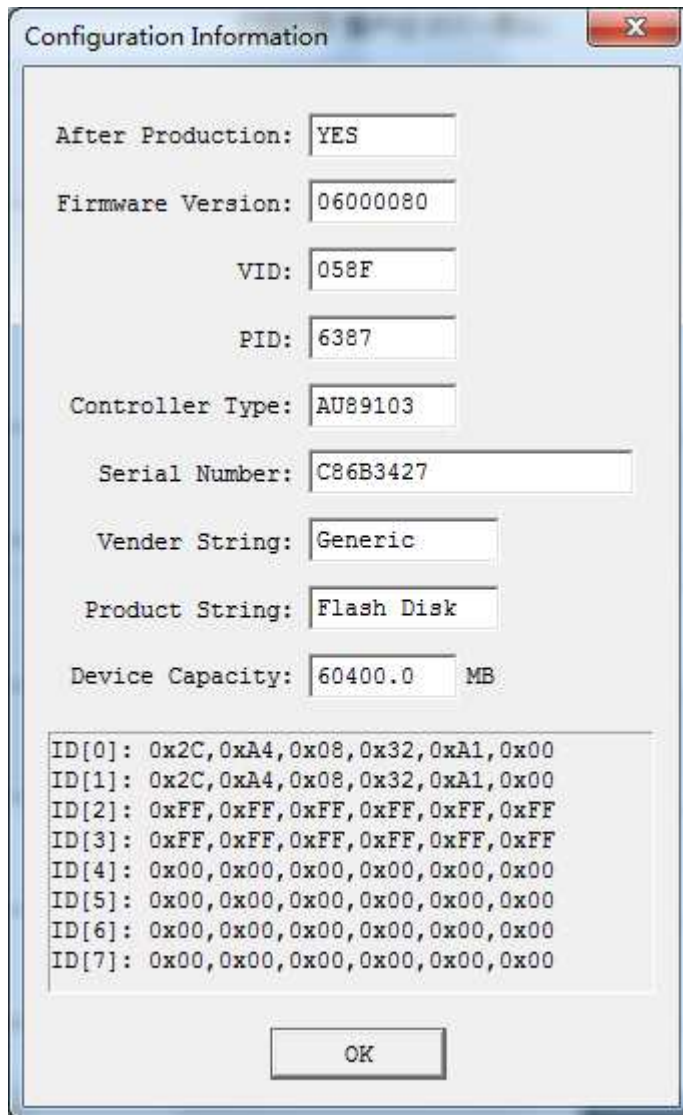
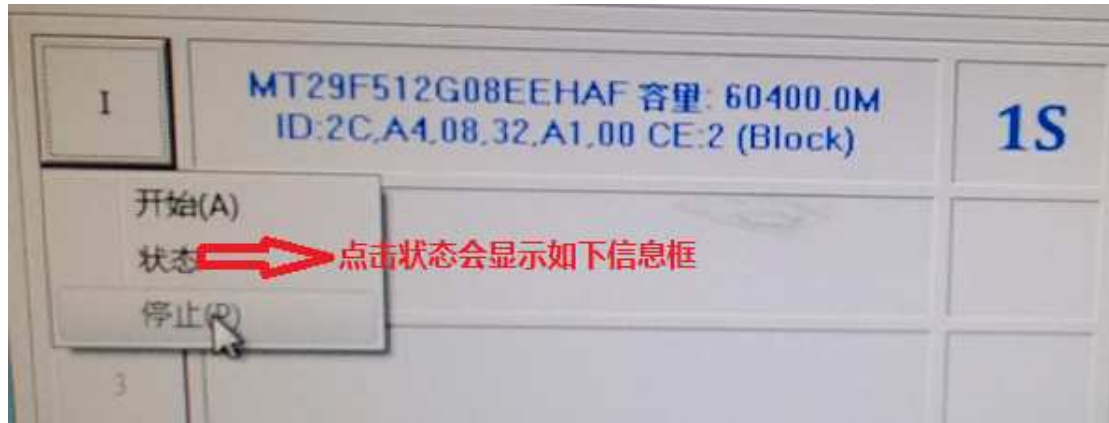
### 4.1 主界面



**注：命令区 Driver 是隐藏按钮需要在 AlcorMP.ini 中设置[IGNORE] Enable=1 才可以出现，点击此按钮可以实现不同 VID/PID Flash 同时显示，同时量产。**

插入 U 盘显示如下：





## 4.2 生产方式

启动 MP 时，会弹出以下选择框，请注意选择正确的生产方式。  
测试架上测试的请选择“测试架 sort”，半成品或成品测试的请选择“成品开卡”。  
勾选“下次不再提示”后，下一次启动 MP 将不会弹出此框。也可以在主界面上更改设置。

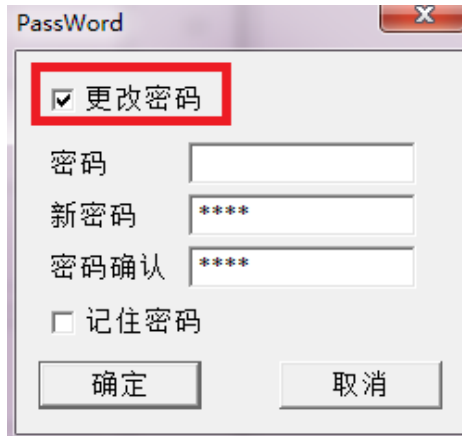


## 4.3 密码设定

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。

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

若想更改密码则勾选“更改密码”，在密码栏填写“旧密码”，新密码栏填写想要设置的密码，并在密码确认栏再一次填写新密码值，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。当忘记密码时，可以在量产工具目录下找到 AlcorMP.ini，在 PASSWORD 字段中找到 PWD 的值即是密码。



## 4.4 存储器设定

### 4.4.1 存储器类别



**FLASH 类型：**显示当前 FLASH 的类型。

**FLASH 数量：**显示当前检测到的 FLASH 数量。

**通道：**无效按钮。

**读写周期时间：**读写的周期时间，亦可手动设置。

**禁止自动检测：**无效按钮

## 4.4.2 量产设定



### ◆ 优化方式

**U 盘速度优先：**U 盘的读写速度为先取条件，目前 MP 锁定只做速度优先。

### ◆ 扫描方式

**高级格式化：**扫描时直接读取 FLASH 的坏块信息，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 已经被其它厂牌主控量产过，请选择此功能。

### ◆ 低格检测

**正常检测：**按照正常方式进行检测，速度快一些。目前 MP 锁定只做正常检测。

### ◆ 扫描级别

**高级格式化：**扫描级别分为全新、全新+AA55、量产过、清空四个级别：

**全新：**直接读取原厂坏块信息，量产速度快。

**全新+AA55：**目前按照全新的操作流程来做。

**量产过：**直接读取上一次量产写入的坏块信息。

**清空：**将 FLASH 存储的信息全部清空。

**仅读标记坏块：**仅读取原厂标记的坏块（仅适用于全新原装片），不做量产。

**低级格式化：**目前 MP 低格锁定只做正常检测+全面扫描 1 测试。

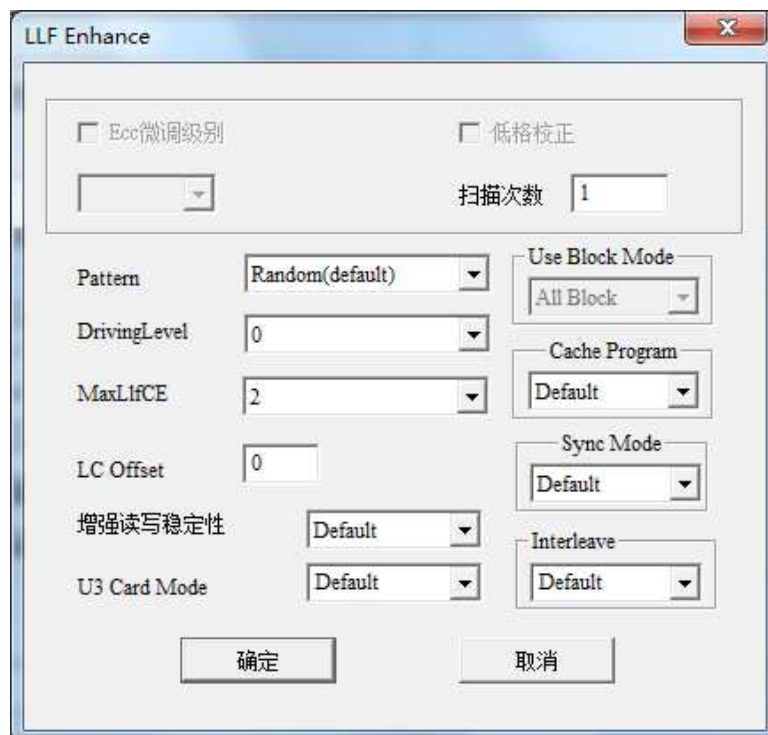
### ◆ ECC 设定

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,但也可能存在一定的风险。ECC=0时最严格,低格出的 FLASH 最稳定;ECC=15时最宽松,容量可能较大,但可能存在一定的风险。

◆ 高级设定



**ECC 微调级别:** 无效按钮。

**低格校正:** 无效按钮。

**扫描次数:** 可手动设置低格扫描的次数,可以使得扫描更为准确,但花费的时间会多一些,勾选时才生效。

**Patten:** 可以选择不同的 Patten 进行扫描,主要针对比较特殊的 Flash。

**Use Block Mode:** 无效按钮。

**Cache Program:** 手动选择 Cache ON /Cache OFF。

**Sync Mode:** 手动选择 Sync/Toggle/Toggle2.0。

**Interleave:** 选择 Default 会按照程序默认设定开卡,选择 1Way 表示不开启 Interleave 功能; 2Way 表示强制开启 2CE Interleave 功能; 4Way 表示强制开启 4CE Interleave 功能。此功能暂时只适用于 3D TLC。

**增强读写稳定性:** 选择 Default 会按照程序默认设定进行开卡,选择 ON 则会增强稳定性但写速度会变慢,选择 OFF 会提高写速度但可能影响到稳定性。

**U3 Card mode:** 手动选择 differentBlock ON/OFF。

## 4.5 装置方式设定

U 盘的装置方式设定目前只支持做普通盘一个分区，自定义卷标、磁碟序列号，用户可以根据需求做相应的设置。



### ◆ 模式设定

目前 MP 只能做普通盘。

### ◆ 分区设定

目前 MP 只能做一个分区。

a. “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”。

b. 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，则量产时会将所选择的文件写入闪存盘。

c. Compare：把通过量产工具写入闪存盘的文件跟原文件进行比较，如果有不一样的地方则报“拷贝文件出错”。

## 4.6 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 | 其它设定 | 界面显示

客户信息设定

VID: 058F

PID: 6387

BCD:

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

☐ Customized DLL: ...

☐ 按时间 前置

☐ 固定 序列号

☐ 递增 前置

☐ 递增 开始

☐ 递增 计数

☒ 设定序列号 (<=30位) 3

☐ KeepSN MFI

导入配置 导出配置 确定 取消

### ◆ 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。

### ◆ SCSI

**客户信息:** 最多可写 8 个字符,可为中英文文字,一个中文字占用两个字符。

**产品信息:** 最多可写 16 个英文字符, 默认为 Flash Disk。

在 U 盘的属性中可看到这个信息。

### ◆ USB

**客户信息:** 最多可写 30 个字符,可为中英文文字,一个中文字占用两个字符。

**产品信息:** 最多可写 30 个字符, 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。

### ◆ 序列号设置

可选择序列号的位数, 小于等于 30 位。

**随机设置:** 随机产生一个由 16 进制字符组成的序列号。

**Customised:** 客制化序列号。

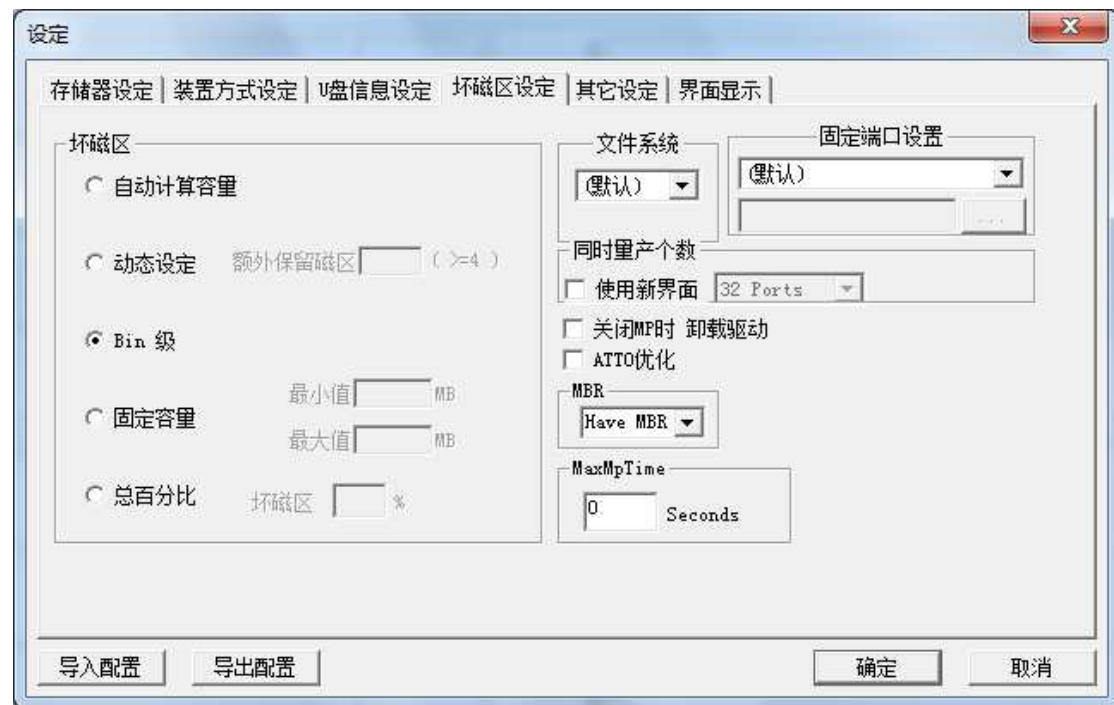
**固定:** 固定序列号方式, 由客户输入统一的序列号 (16 进制字符组成的)。

**递增：**可设置前置开始以及计数号码，每量产出一个 U 盘序号自动递增。

**KeepSN：**勾选此按钮后量产序列号一直保持不变。

**MFI：**根据客户需要填写信息量产可支持 iPhone 手机的 U 盘。

## 4.7 坏磁区设定



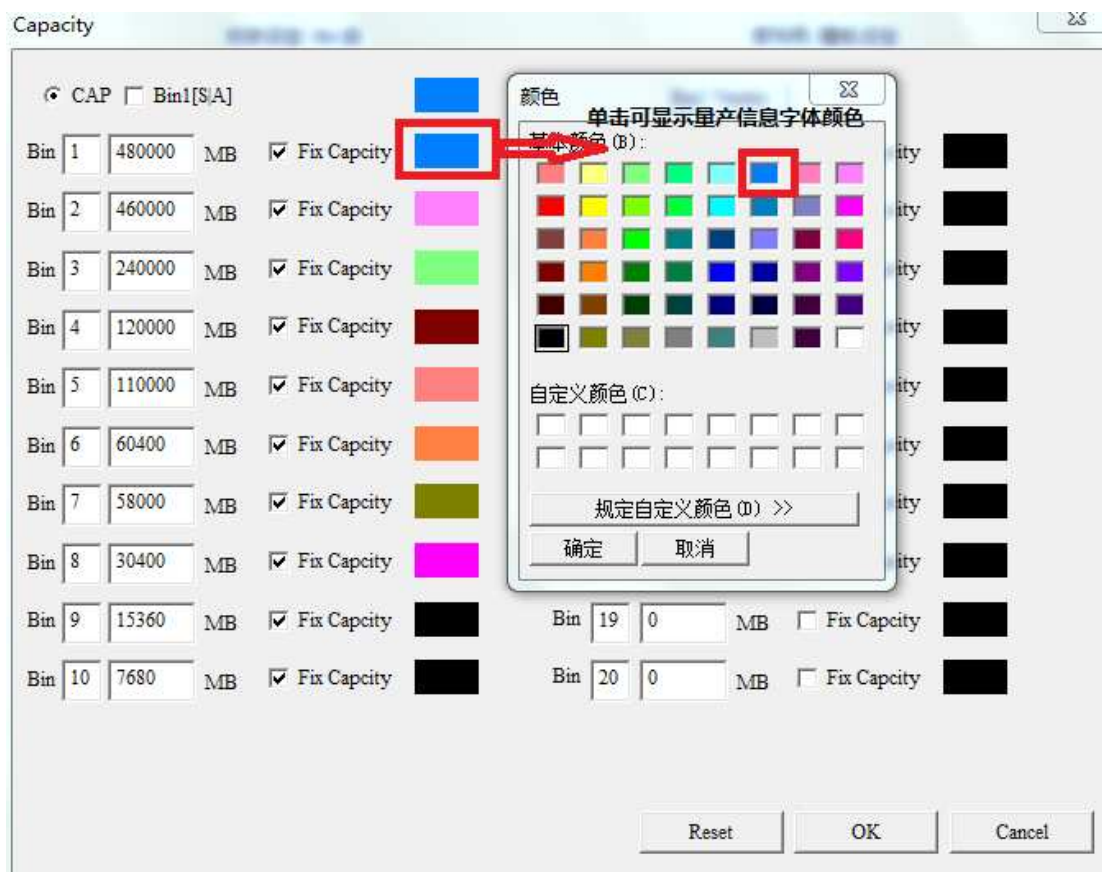
### ◆ 坏磁区

有 5 种方式,自动计算容量、动态设定、BIN 级、固定容量、总百分比。

**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。

**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。

**BIN 级：**



可根据容量设定 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容量与它所属的等级的容量大小一样。

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。

**固定容量：**筛选最小值与最大值之间的 U 盘容量为合格容量。若实际容量大于设定容量最大值时，则量产出设置的最大值，若实际容量小于最小值则判定容量不足。

**总百分比：**按照闪存的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”量产完后断电,2000M 以下的文件系统为 FAT 格式,大于 2000M 则为 FAT32 格式;选择“FAT32”量产完后断电文件系统为 FAT32 格式;选择“exFAT”量产完后断电文件系统为 exFAT 格式。

## ◆ 固定端口设置

### a. 默认

按照认到 Hub 的顺序显示。

### b. 插入装置顺序（固定 HUB）

按照插入的顺序显示，并且认完第一次后位置固定下来。

### c. 插入装置顺序（不固定 HUB）

每插入一个设备都是显示在最靠前的空位上

### d. 依固定端口配置文件

可自行定端口的位置，操作方式：先认盘确认好 port 的位置->主界面上“导出 Hub 信息”->选择“依固定端口配置文件”和刚才导出的文件路径

## ◆ 同时量产个数

可选择 32port/24port/16port 同时量产。

## ◆ 关闭量产工具时卸载驱动

关闭量产工具时自动运行 LoadDriver.exe 并卸载驱动。亦可手动运行量产工具目录下 LoadDriver.exe 加载/卸载驱动。

## ◆ ATTO 优化

有 ATTO 读写速度要求的建议选择这项，有助提高速度。

## ◆ 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。

## ◆ MaxMPTime

设置 MP 量产时的最长时间，如果 MP 量产超过设定的最大时间，MP 会自动停止。

## 4.8 其它设定



**强制指定 Flash:** 无效设定。

**老化设定:** 无效设定。

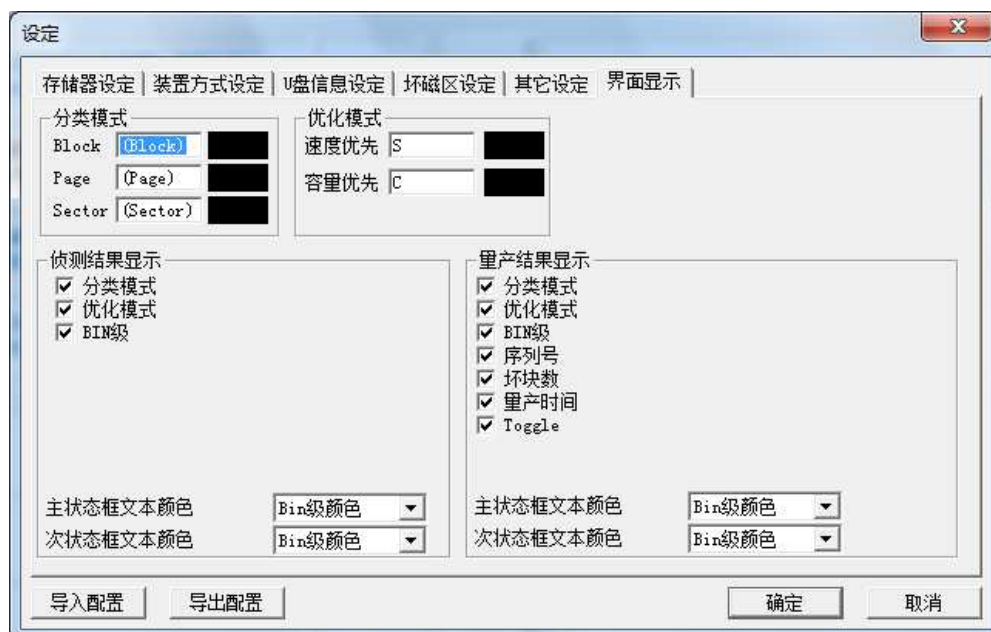
**Open Short test:** 勾选后 MP 只做 Open Short 测试，不做量产，其余设置都不起作用。

**AutoH2:**无效按钮。

**Write Log After MP:** 量产完成后生成一个报告，记录 FLASH 量产设定、量产完成结果、量产时间。



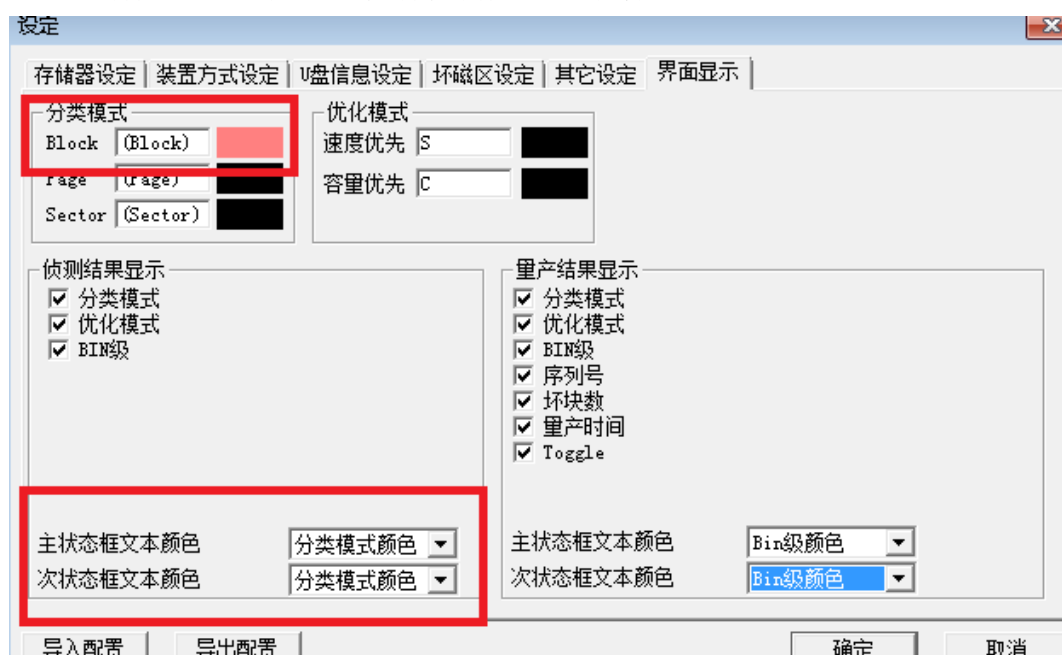
## 4.9 界面显示



分类模式有 Block mode/Page mode/Sector mode 三种(目前 MP 只可做 Block/Page mode 样品), 可手动填写界面显示字符和字体颜色(注意: 字体颜色是与“主状态框文本颜色”和“次状态框文本颜色”的选择相关联的)。

优化模式有速度优先和容量优先两种(目前 MP 只做速度优先), 可手动填写界面显示字符和字体颜色(注意: 字体颜色是与“主状态框文本颜色”和“次状态框文本颜色”的选择相关联的)。

例如: Block 模式设置一种颜色, 并且“上电侦测结果显示”的主次状态框文本颜色都选择分类模式颜色, 那么上电侦测结果显示的文本颜色只与分类模式设置的颜色有关, 与其他颜色没有任何关系, 请看下图:





上电侦测结果显示：



又例如：为速度优先设置一种颜色，并且“量产结束结果显示”的主次状态文本颜色都选择优化模式颜色，那么量产结束时显示的颜色只与优化模式的颜色有关，与其他颜色没有任何关系，请看下图：



量产结束结果显示：



## 4.10 导出配置和导入配置

**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。