

# 群联 UP19 量产工具

## 用户手册

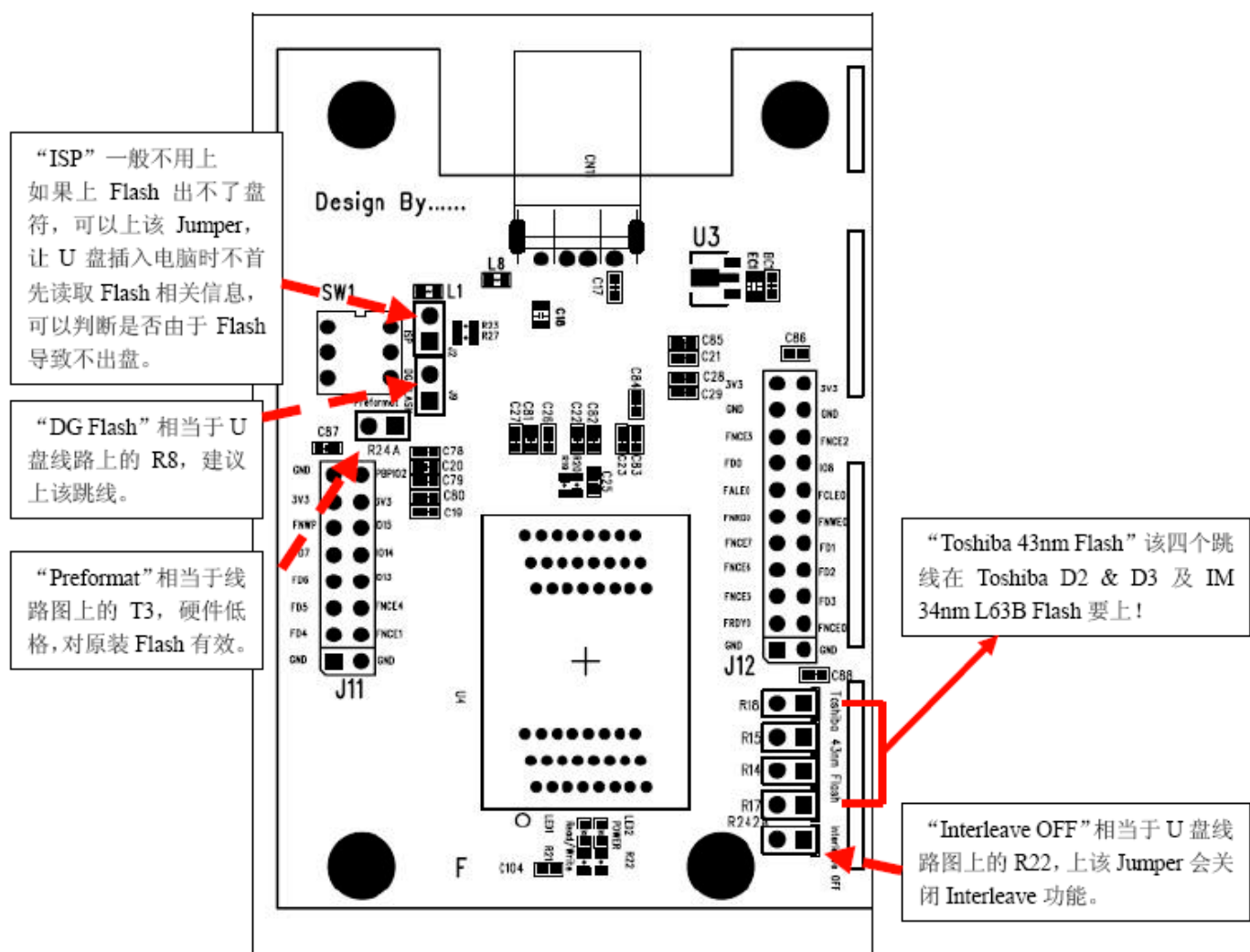
# 目录

一、量产治具使用说明 .....	3
1.1 单口测试架 .....	3
1.2 四口测试架 .....	4
1.3 16 口测试架 .....	4
二、量产软件使用说明 .....	5
2.1 Phison UP19 Ctools黑片量产工具使用说明 .....	5
2.2 Phison UP19 MPALL正片量产工具使用说明 .....	14
2.2.1 BD主控的设置 .....	14
2.2.2 BB主控的设置 .....	21
三、加密盘的设置 .....	25
3.1 MODE7 的加密设置 .....	25
3.2 Mode8 的加密设置 .....	29
四、AUTORUN功能盘的设定 .....	33
4.1 镜像文件的制作 .....	33
4.2 黑片AUTORUN功能盘的制作 .....	35
4.3 正片AUTORUN功能盘的制作 .....	38

## 一、量产治具使用说明

### 1.1 单口测试架

因为各 Flash 的制程不一样，所以测试的跳线也不相同，具体操作参照单口测试架跳线说明如下图：

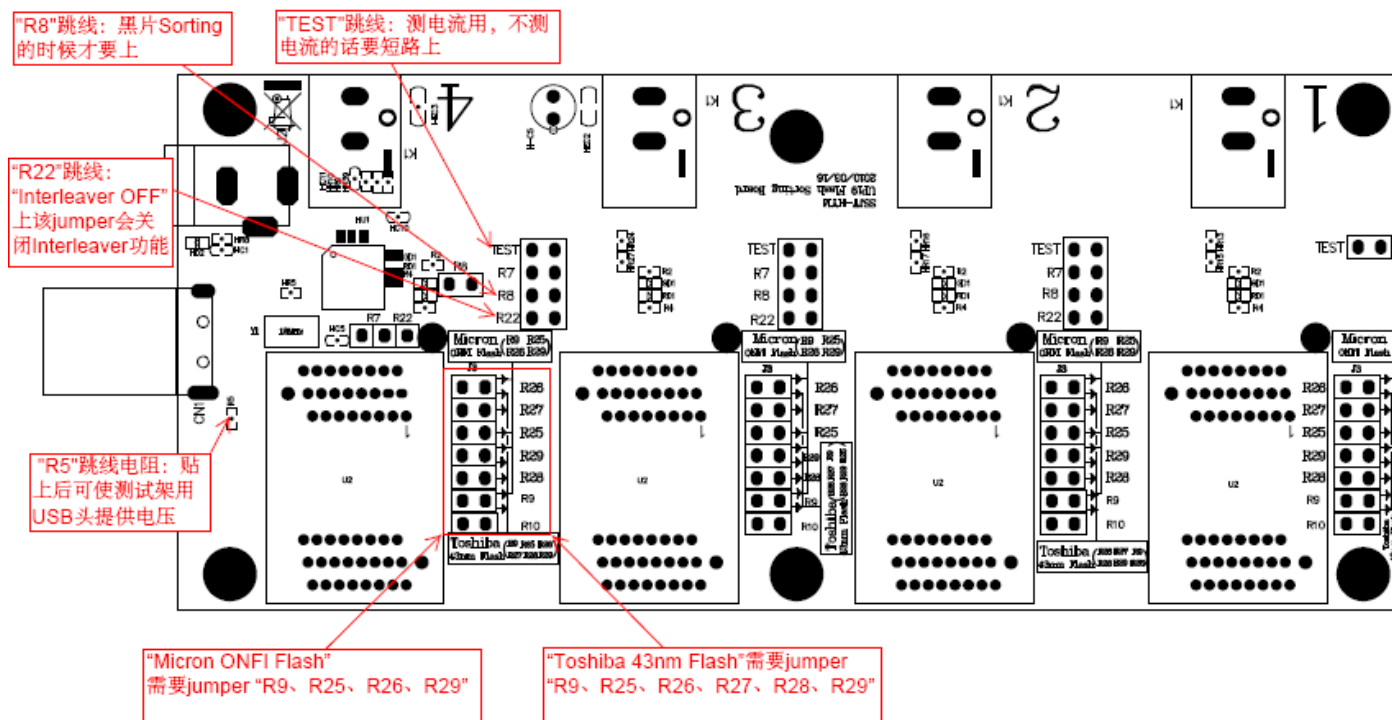


备注：

- 1、在上黑片 FLASH、使用黑片量产软件时一定要贴上 R8 0 欧 0603，原装正片不能贴 R8。
- 2、正常情况下 R22 不能贴。
- 3、正确跳线后，U 公头接入 PC USB 口，按下电源开关 SW1 后，绿灯常亮，PC 中出现此可移动盘的盘符，说明此测试架可以正常使用了。

## 1.2 四口测试架

四口测试架跳线说明如下图：



备注:

- 1、如果只用 USB 5V 供电时,一定要贴上 R5 0 欧 0603. 如果用外部电源 5V 供电, R5 可不贴。
- 2、TEST 一定要用跳线短接上,R7 不用跳线短接。
- 3、R8 在上黑片 FLASH、使用黑片量产软件时一定要贴上, 原装正片不能贴 R8。
- 4、正确跳线后, 接上匹配电源 (5V\*A), U 公头接入 PC USB 口打开所有船形电源开关后, 若红灯常亮, 证明红灯对应的口不正常;若蓝灯亮, 证明红灯对应的口正常, PC 中就会出现对应的可移动盘的盘符, 说明此测试架可以正常使用了。

## 1.3 16 口测试架

备注:

- 1、16 口的测试架其实就是四块 4 口测试架串联在一起同时进行量产, 所以其跳线和操作与 4 口的测试架相同, 在这里就不再累述, 具体请参照 4 口测试架。
- 2、如果用一个电源来提供 4 个 4 口测试架时, 一定要把每个测试架之间的电源和地的总线用锡连起来。


## 二、量产软件使用说明

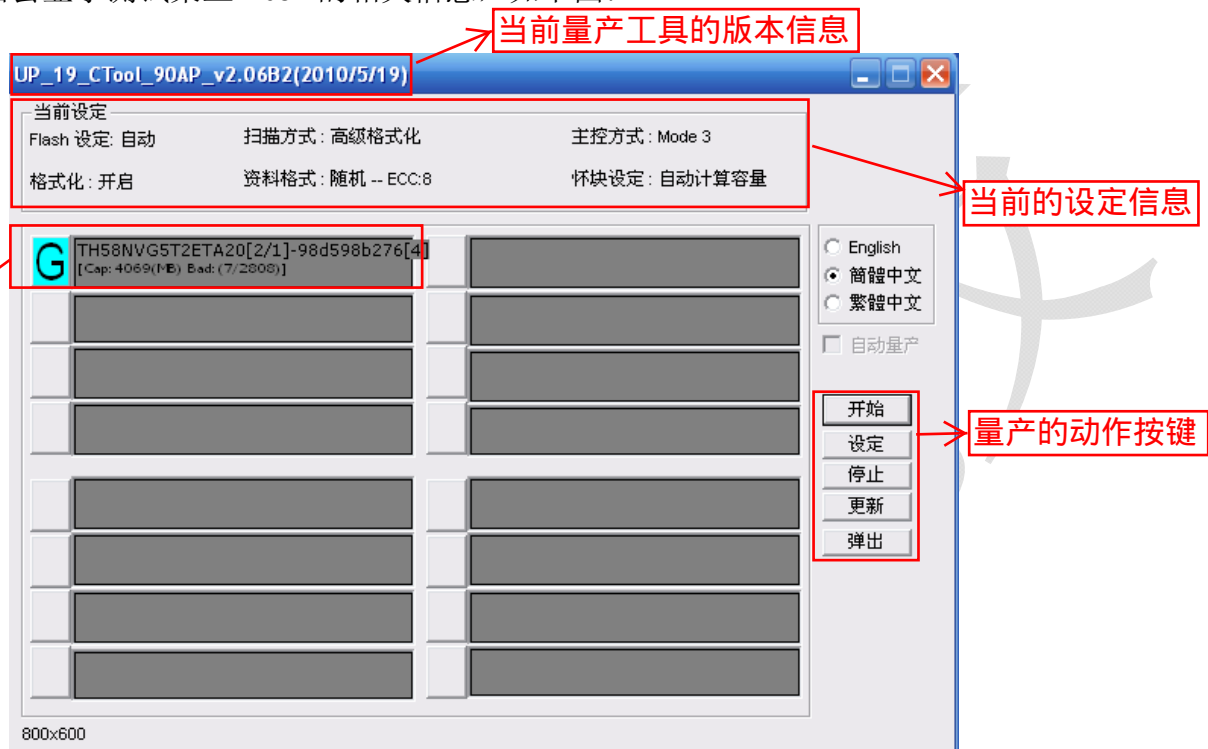
### 2.1 Phison UP19 Ctools黑片量产工具使用说明

根据 FLASH 情况正确设置跳线，接入 UP19 设备到 PC,打开“我的电脑”有显示对应可移动磁盘盘符后，按如下步骤操作：

- 1、 打开 MPTOOL 黑片程序量产文件夹，请检查是否有如下图的文件。



- 2、 双击  UP19\_CTool\_90AP 应用程序 FlashTester MFC A 量产程序主程序文件，打开量产程序进入主界面。点击刷新按钮，量产程序界面会显示测试架上 Flash 的相关信息，如下图：



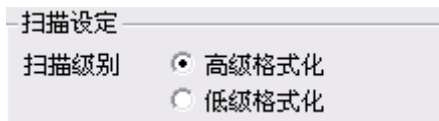
- 3、 点击 **设定** 按钮，进入设定主界面如下图，做具体的参数设定：

**Flash 设定：** 选择“自动检测”。





扫描设定:



高级格式化:

只根据 Flash 中的坏块列表进行扫描, 扫描速度快, 但只对原装 Flash 和被 UP19 低级格式化的扫描过后的 Flash 有效。



低级格式化:

根据扫描的方式不同, 分为四种模式:

**正常模式 1:** 一般 Flash Sorting 时建议使用, 只对 FLASH 进行扫描一次。

**正常模式 2:** 会对 Flash 进行两次扫描, 用模式 1 扫描成功后, 老化坏块增多时可尝试使用模式 2, 模式 2 可提高扫描后的稳定性。

**半容量模式:** (BB 版的主控无此模式, BD 版有) 这种模式主要是针对坏块数量超过一半且用模式 1 和模式 2 不能扫出的 Flash 而设定的, 扫出来的容量较低。

**L63A (34nm):** 这种模式是针对 L63B 这种制程的 FLASH 而设定的。

**ECC Bit:** 一般默认选 8 位, 最多 24 位。在实际量产时根据 FLASH 坏块数量而定。

**需要格式化:** 量产 U 盘时, 需把 ☒ 需要格式化 勾上才能完成 U 盘的量产。当只对 Flash 做扫描时, 不要打勾。

**U 盘信息设定:**

主控模式设定:

**Mode3:1 Removable Drive (Normal)** 普通盘, 整个盘只做一个分区, 如下图:

**Mode3 的设置:** 在主控模式中选择 Mode3, 扫描设定根据 Flash 的情况设定。



**Mode7:** 1 Public Removable+1 Secure Removable 加密盘，分两个分区，系统显示两个盘符，一个为公共盘，另一个为加密盘。需要通过 UP19 专用的加密 AP 程序才能对加密盘进行加密。

**Mode7 的设置:**在主控模式中选择 Mode7，扫描设定根据 Flash 的情况设定。

“Part Secure1”为加密盘，“Part Secure2”为公共盘，在“公用容量”中可以设置公共容量的大小。默认设置为（MAX）：总容量减去加密盘中内容被占用部分后的最大容量。



**Mode8:** 1 Public/ Secure Removable 加密盘，分为两个分区，在系统中同一时间只显示一个盘符，公共区和加密区时通过 UP19 专用的加密 AP 来切换。


**Mode8 的设置:**在主控模式中选择 Mode8，扫描设定根据 Flash 的情况设定。

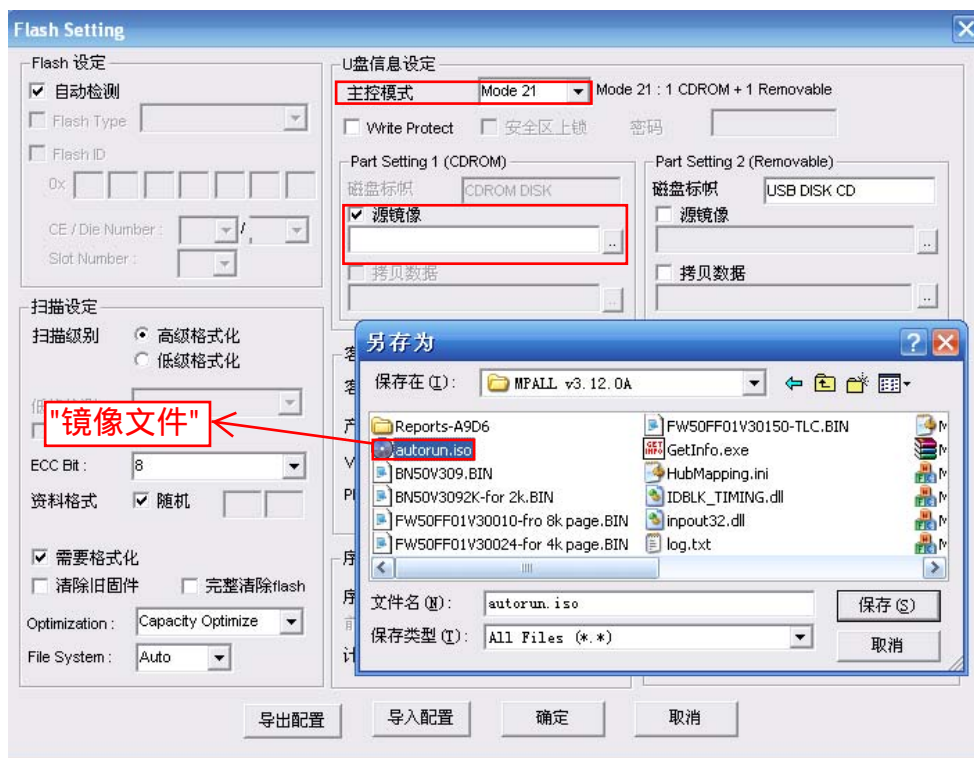
“Part Secure1”为加密盘，“Part Secure2”为公共盘，在“公用容量”中可以设置公共容量的大小。默认设置为（MAX）：总容量减去加密盘中内容被占用部分后的最大容量。





**Mode21:** 1 CDROM+1Removable 虚拟光驱模式（自动播放功能）。

**Mode21 的设置:**在主控模式中选择 Mode21，在“Part Setting1”中勾选“源镜像”，单击，在弹出的“另存为”对话框中选择你需要的镜像文件。

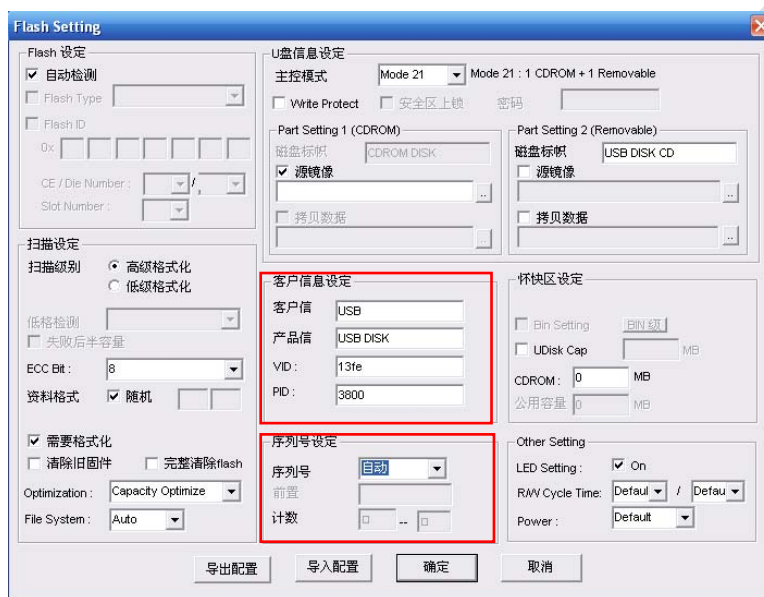


**写保护设置:** 勾选“Write Protect”则会对 U 盘的写入进行保护。



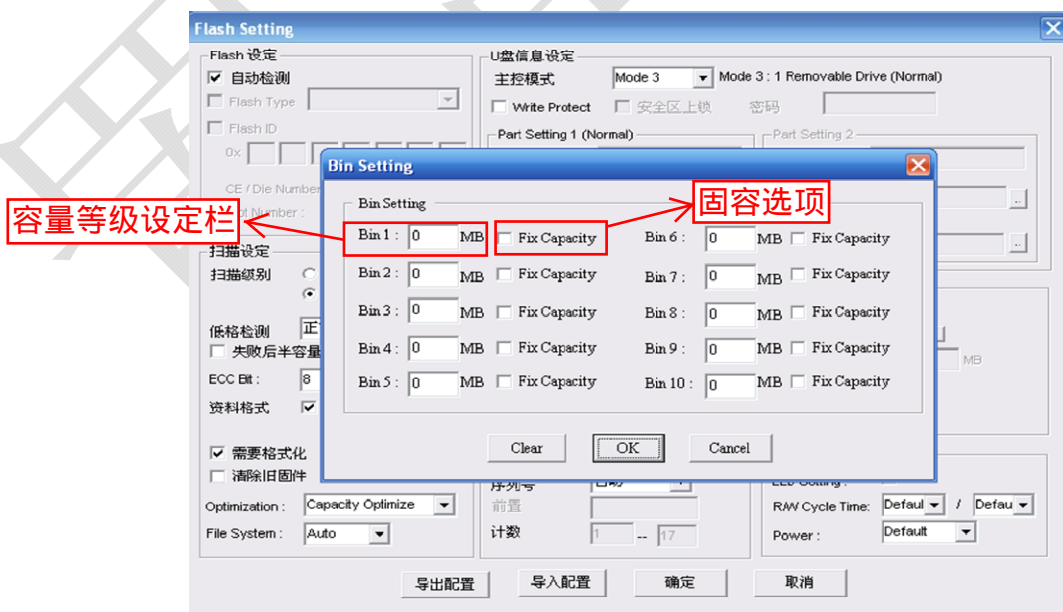
“客户信息设定”与“序列号设定”如下图：

客户信息设定由客户输入自己的信息。序列号设定分为“固定”与“自动”两种。



坏块区设定：

选中 BIN SETTING ☒ Bin Setting **BIN 级**，单击“BIN 级”进行设定。如下图：

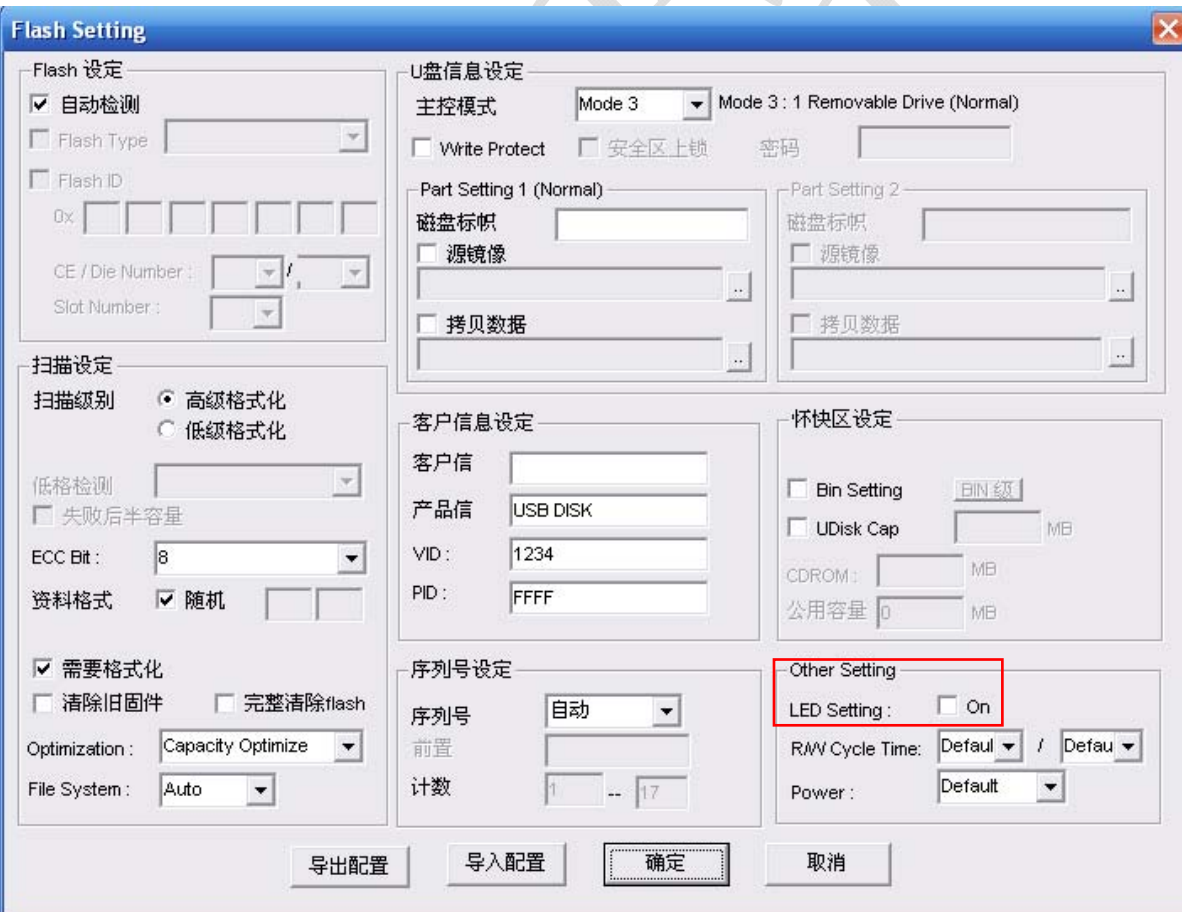


其作用是对 Flash 进行等级划分，客户可以自行设定等级的容量范围，比如刻度在 BIN1 中设定容量为 1900M，BIN2 中设定容量为 1600M，那么 Flash 容量大于 1900M 时为 BIN1，当容量为 1600M-1900M 之间是为 BIN2，当小于 1600M 是，为 BIN3……BIN4……

如果用户在 BIN 级后面的 ☒ **Fix Capacity** 勾上时，可以固定容量，比如客户在 BIN1 中设定容量为 1900M，BIN2 中设定容量为 1600M，那么当 Flash 容量大于 1900M 时为 BIN1，并且把容量固定在 1900M，当容量为 1600M-1900M 之间时为 BIN2，并且把容量固定在 1600M。

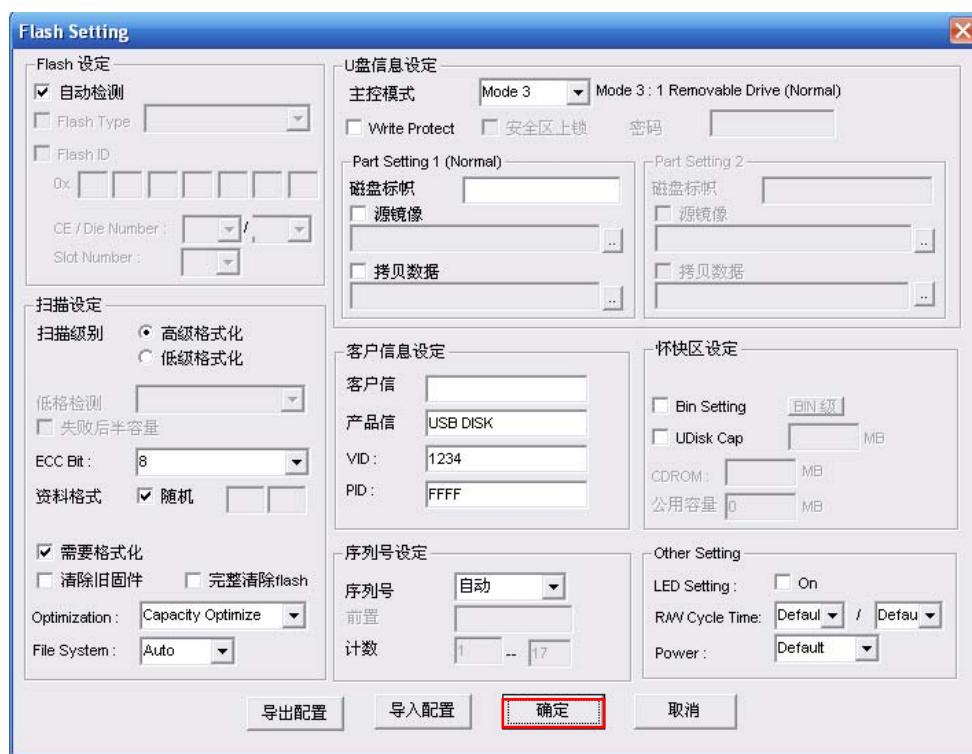
**固定容量：**当客户对 ☒ **UDisk Cap**  MB 打上勾并输入容量，即可对 U 盘固定容量（输入容量必须小于 Flash 的实际容量）。

**LED setting:** **LED Setting:** ☒ **On** 打上勾时，量产后的 U 盘插入电脑后，不读写时 LED 为常亮状态，如果不打勾，量产后的 U 盘在不读写时为灭的状态。



The image shows a 'Flash Setting' dialog box with various configuration options. The 'Flash 设定' section includes '自动检测' (checked), 'Flash Type', 'Flash ID', and 'CE / Die Number'. The '扫描设定' section includes '扫描级别' (set to '高级格式化'), '低格检测', '失败后半容量', 'ECC Bit' (set to 8), '资料格式' (set to '随机'), '需要格式化' (checked), '清除旧固件' (unchecked), '完整清除flash' (unchecked), 'Optimization' (set to 'Capacity Optimize'), and 'File System' (set to 'Auto'). The 'U盘信息设定' section includes '主控模式' (set to 'Mode 3'), 'Write Protect', '安全区上锁', '密码', 'Part Setting 1 (Normal)', 'Part Setting 2', '客户信息设定' (with fields for '客户信', '产品信' (set to 'USB DISK'), 'VID' (set to '1234'), and 'PID' (set to 'FFFF')), '序列号设定' (with '序列号' set to '自动'), and 'Other Setting' (with 'LED Setting' set to 'On'). The '怀快区设定' section includes 'Bin Setting' (set to 'BIN 级'), 'UDisk Cap' (set to 0 MB), 'CDROM' (set to 0 MB), and '公用容量' (set to 0 MB). The 'LED Setting' option in the 'Other Setting' section is highlighted with a red box.

4、到此，基本设定已全部完成，点“确认”按钮，程序会自动保存设定并返回量产程序的主界面。



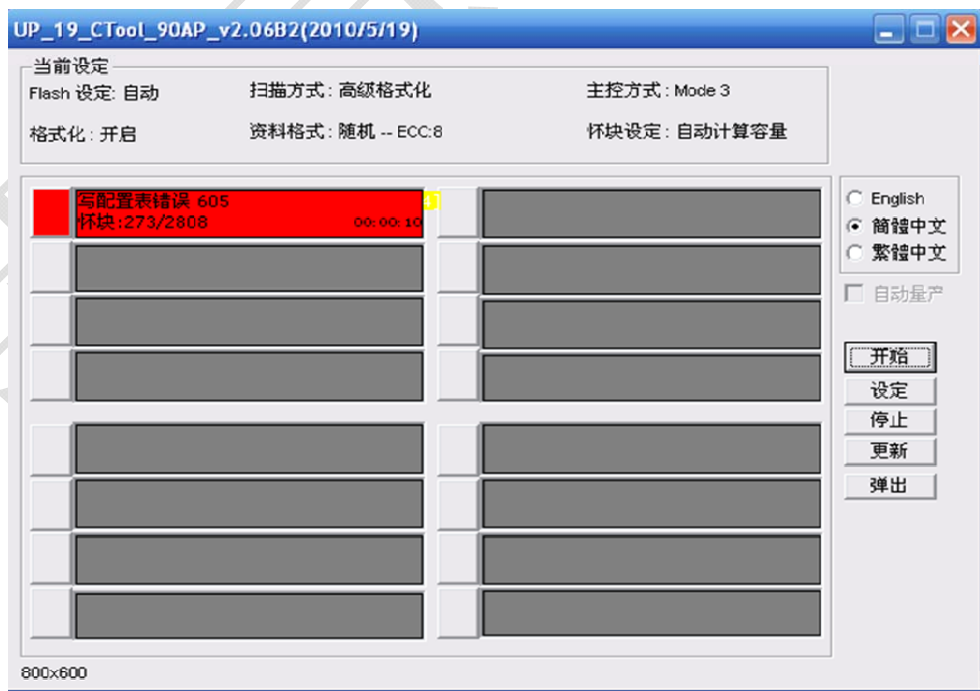
5、点击“开始”按钮，进入量产状态。U 盘盘符对应栏为黄色，并显示完成进度，如下图：



6、当量产完成并 PASS 时，显示绿色，并提示 U 盘容量，坏块数量与量产用时等相关信息，如下图：



7、当量产失败，会显示红色，并提示失败的相关错误代码信息，如下图：





## 2.2 Phison UP19 MPALL正片量产工具使用说明

开始测试前,请将所有测试架电源开关关闭,并检查跳线有无错误。在打开 MPALL 正片程序量产文件夹前, 请检查主控是 **BD** 的还是 **BB** 的。

### 2.2.1 BD主控的设置

若是 **BD** 主控, 则按如下步骤操作:

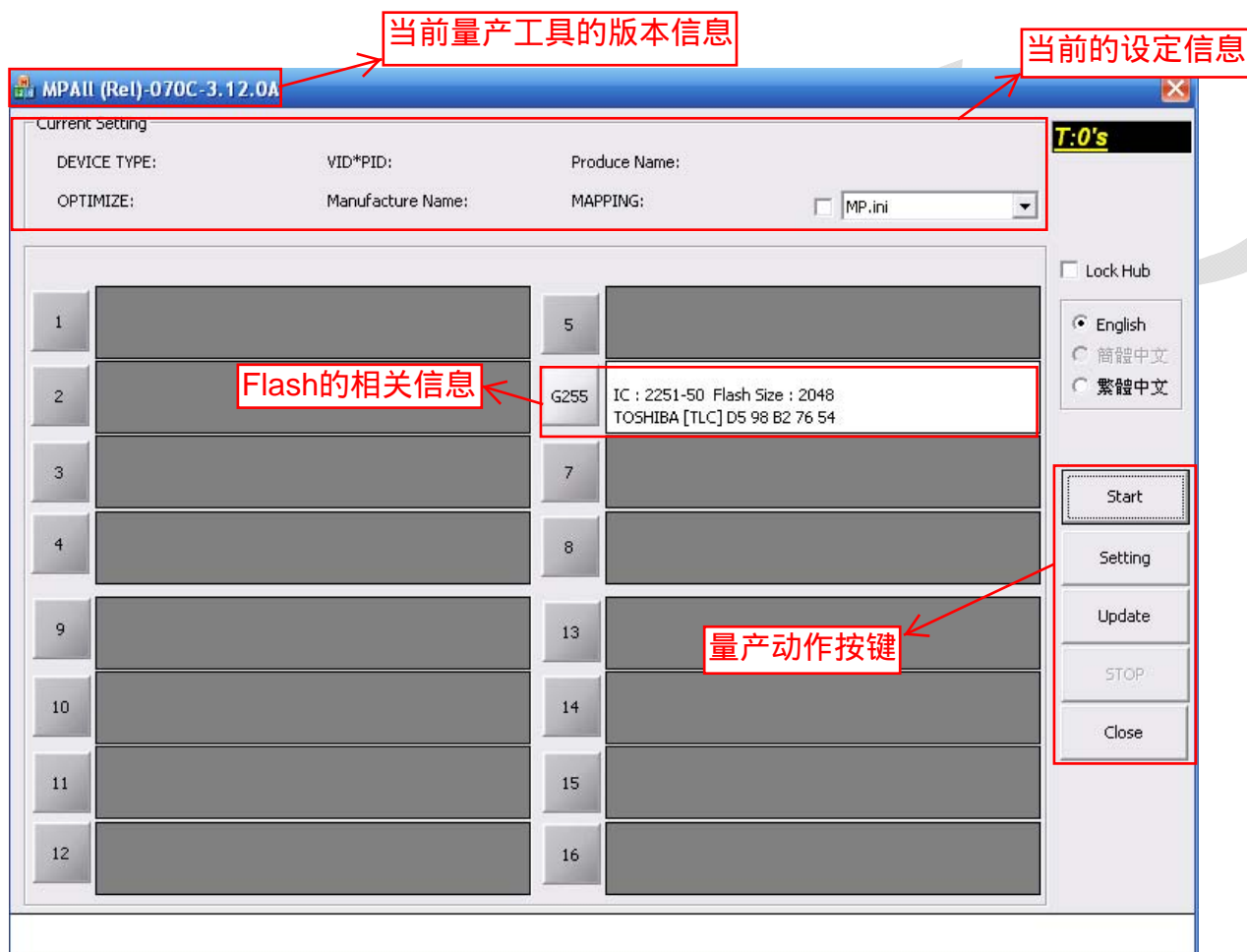
(1) 打开 **BD** 版本的量产程序, 如下图:



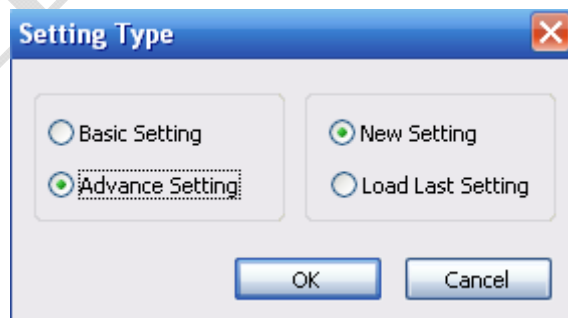




(2) 双击 量产主程序文件，打开量产主程序，进入主界面如下图，则会显示 Flash 的盘符、品牌、型号、ID 的等相关信息。



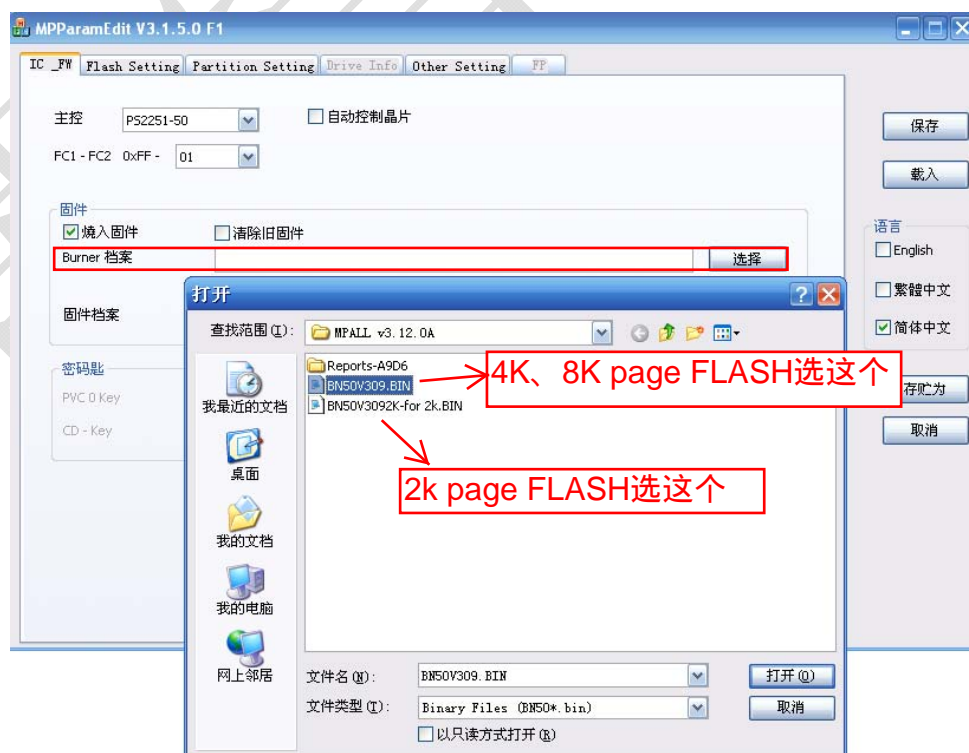
(3) 点击  按键，弹出“Setting Type”对话框，按下图进行选择。



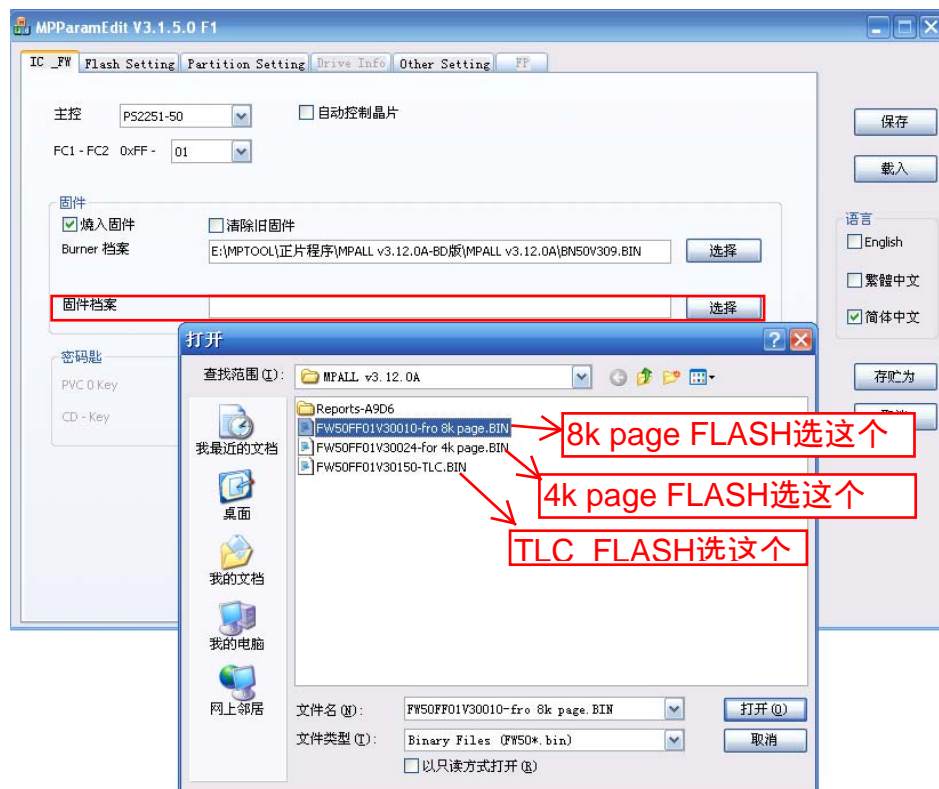
(4) 选好后，按“OK”键，出现“MPPParamEdit”主设定界面，做具体的参数设定：  
<1> IC\_FW 设定（如下图）：  
主控选择：



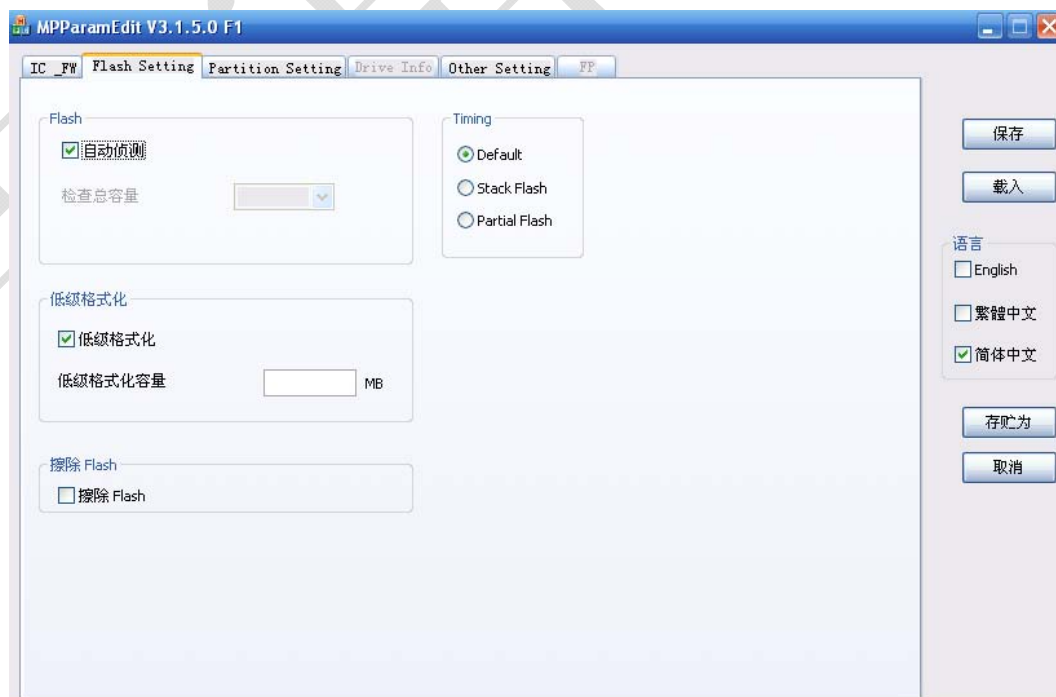
固件：勾选 ☒ 烧入固件，激活固件输入对话框，在“Burner 档案”栏中点击“选择”，在量产程序文件夹选择对应的 Burner 档案，如下图：



<1>在“固件档案”一栏中点击“选择”，在量产程序文件夹选择 FLASH 对应的固件档案，如下图：

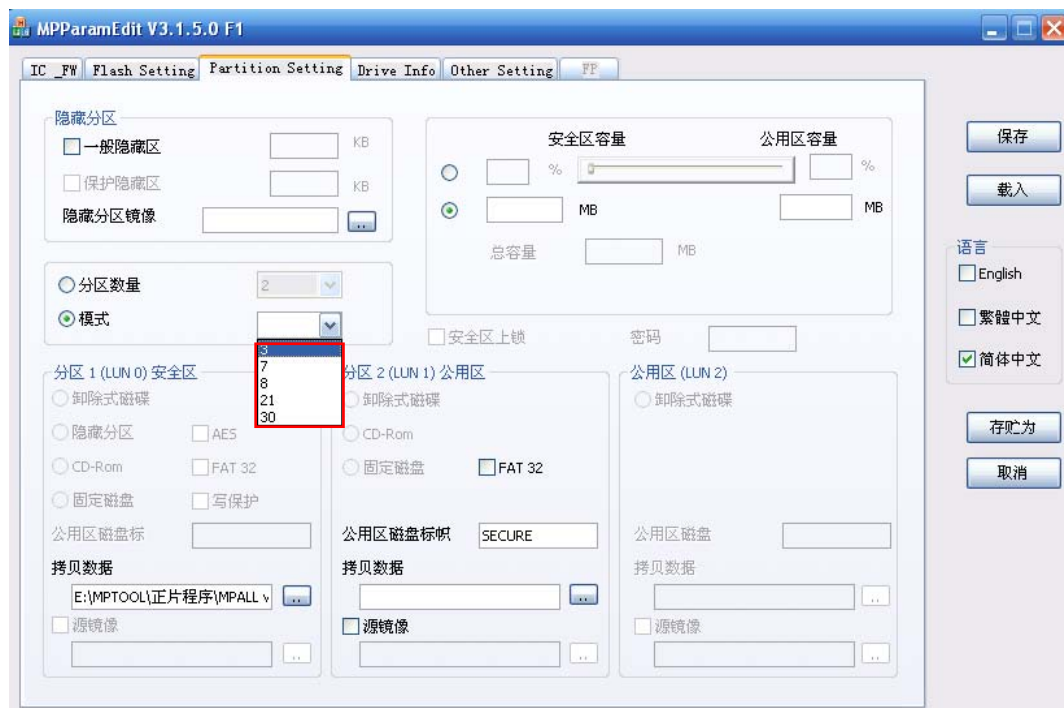


<2>在“Flash Setting”按默认的设置即可，若有的勾没有勾上，一定要勾上，如下图：

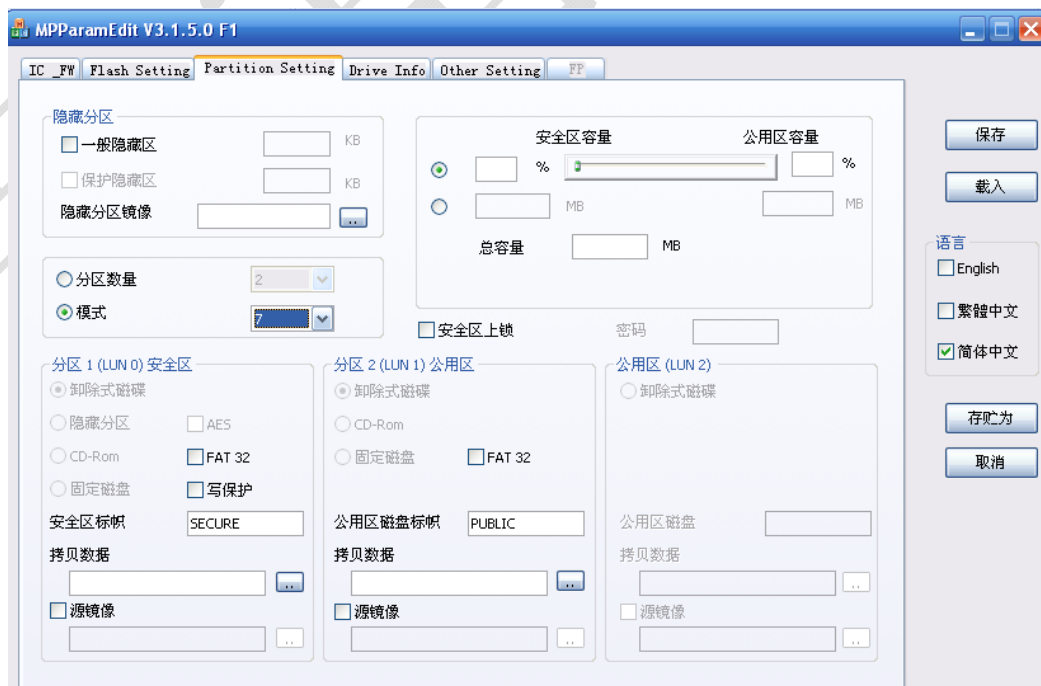


<3> “Parting Setting”设置，根据客户的需要设置相关的模式。  
目前 UP19 有 5 种模式：（30 模式为无用模式）

**Mode3:1 Removable Drive（Normal）** 普通盘，整个盘只做一个分区。如下图：



**Mode7: 1 Public Removable+1 Secure Removable** 加密盘，分两个分区，系统显示两个盘符，一个为公共盘，另一个为加密盘，需要通过 UP19 专用的加密 AP 才能对加密盘进行加密.容量设置如下图：



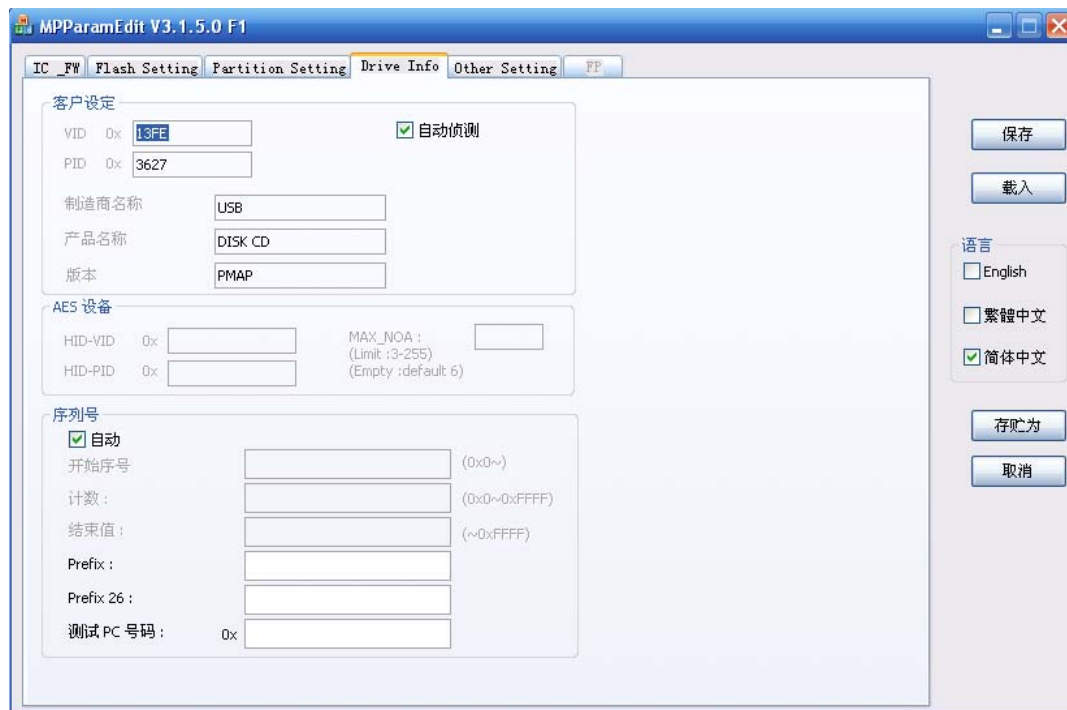
**Mode8:** 1 Public/ Secure Removable 加密盘，分为两个分区，在系统中同一时间只显示一个盘符，公共区和加密区时通过 UP19 专用的加密 AP 来切换,如下图:



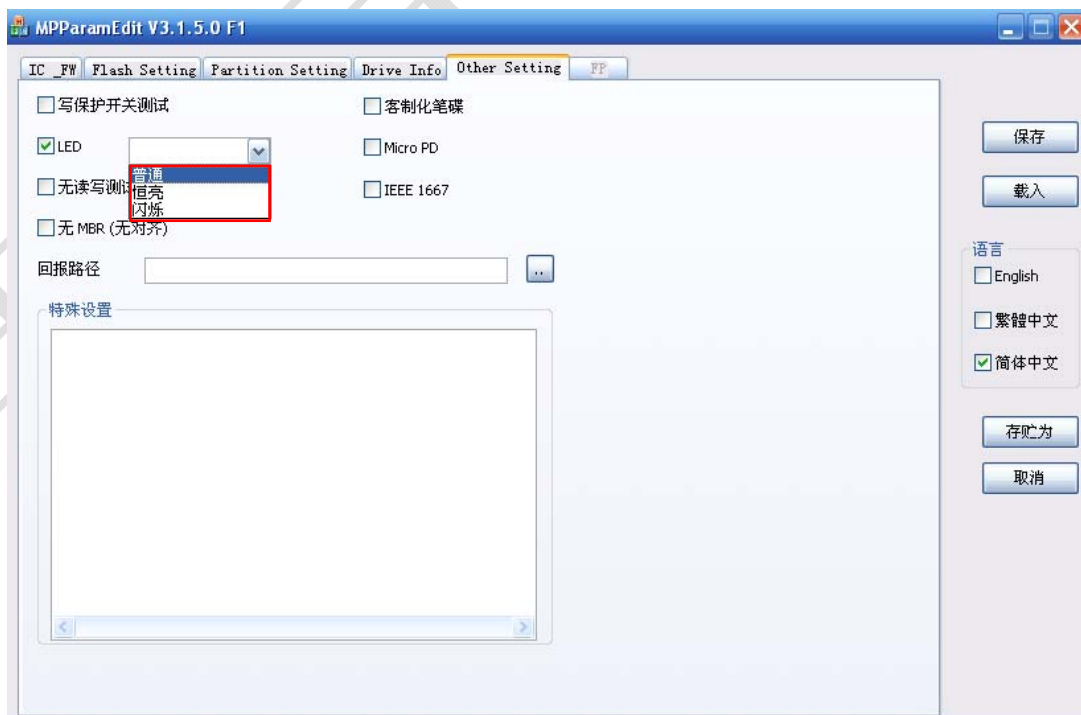
**Mode21:** 1 CDROM+1Removable 虚拟光驱模式，如下图:



<4> “driver setting” 设置，如下图。如果勾选“自动侦测”，将会按原厂的默认设定，不选的话，则客户可以自行设置次设备的信息。



<5> “Other Setting”设置，如下图。如果勾选 LED，可设置 U 盘在无读写状态下，LED 等的闪烁情况等

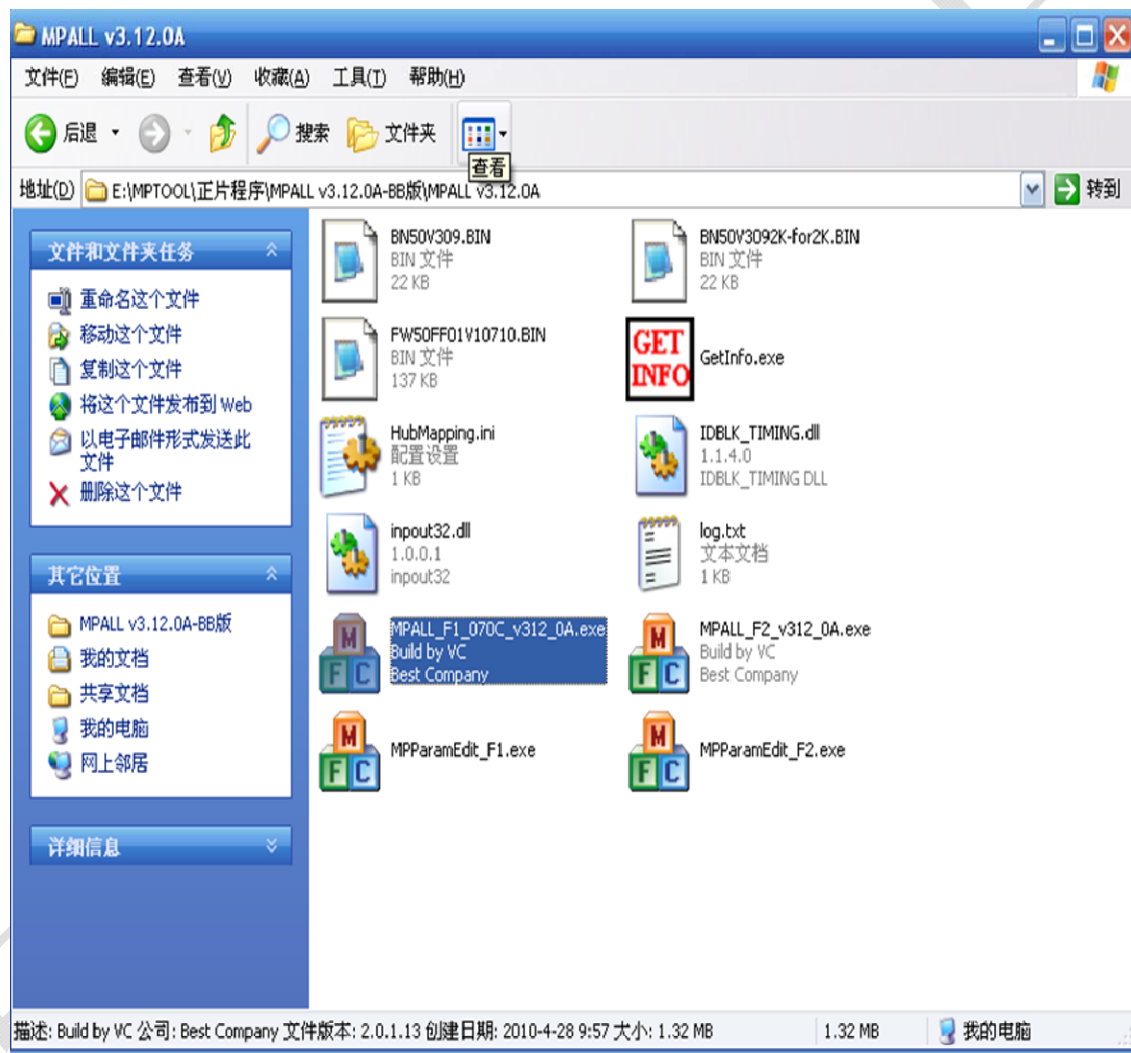





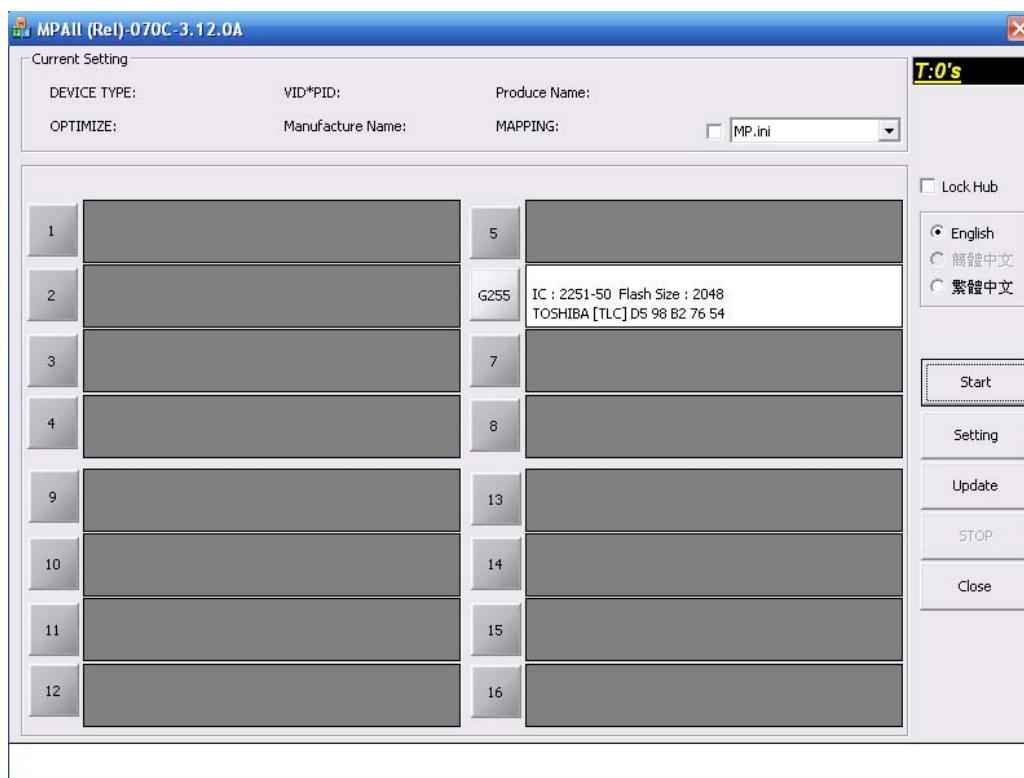
## 2.2.2 BB主控的设置

若是 **BB** 主控，则按如下步骤操作：

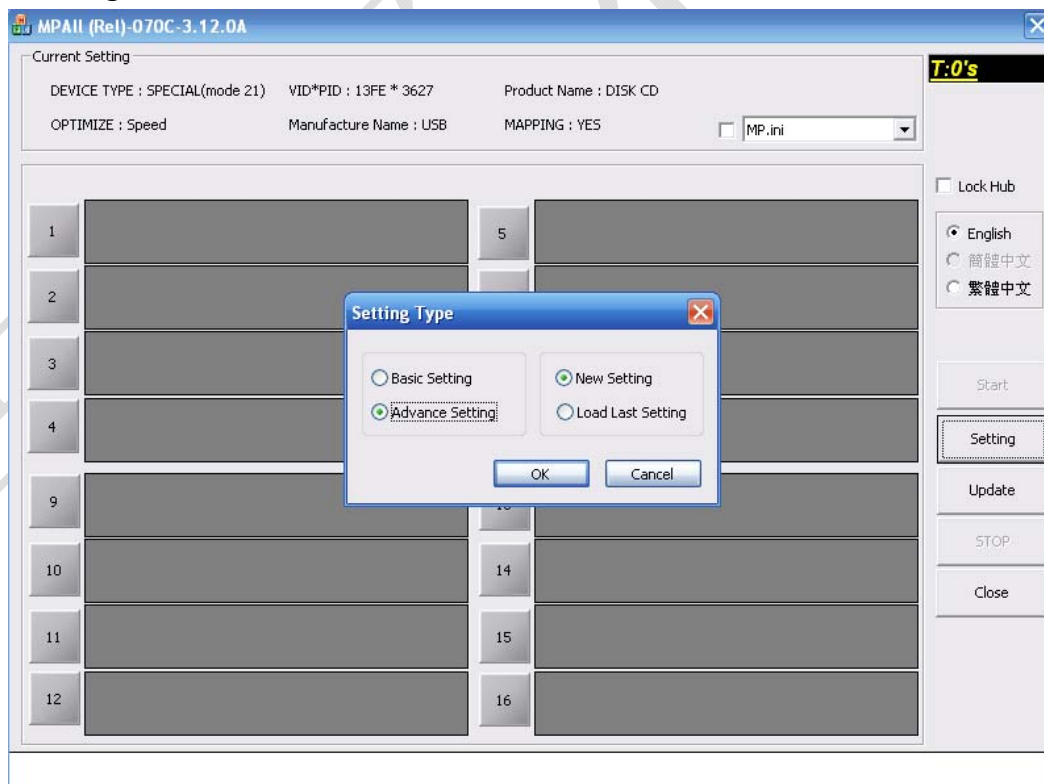
(1) 打开 **BB** 版本的量产程序（如下图）



(2) 双击  量产主程序文件，打开量产主程序，进入主界面（如下图），则会显示 Flash 的盘符、品牌、型号、ID 的等相关信息。

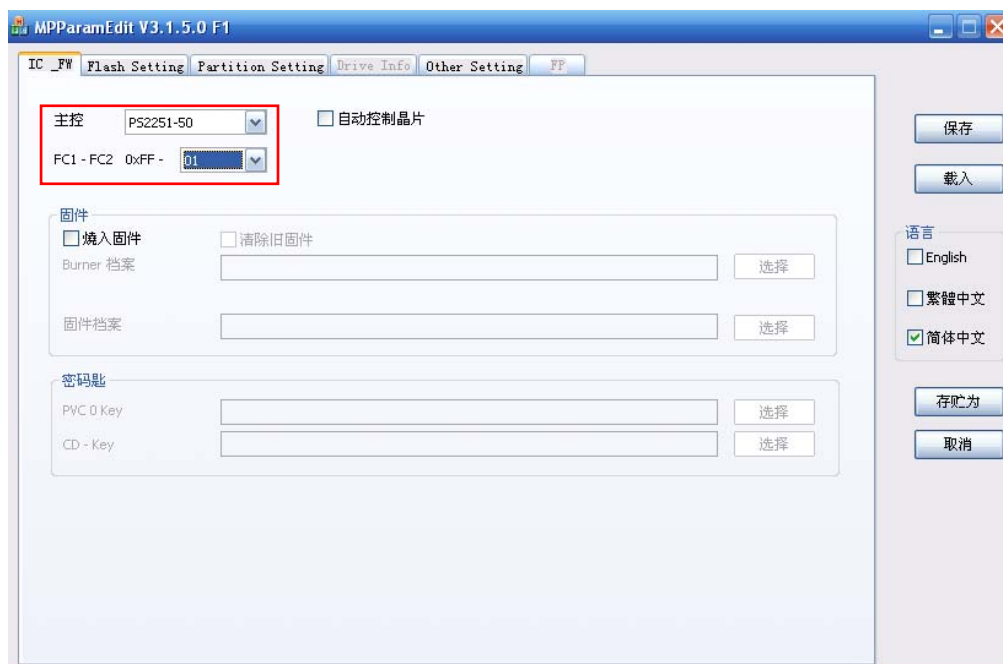


(3) 点击“**Setting**”按钮， 如下图设置:



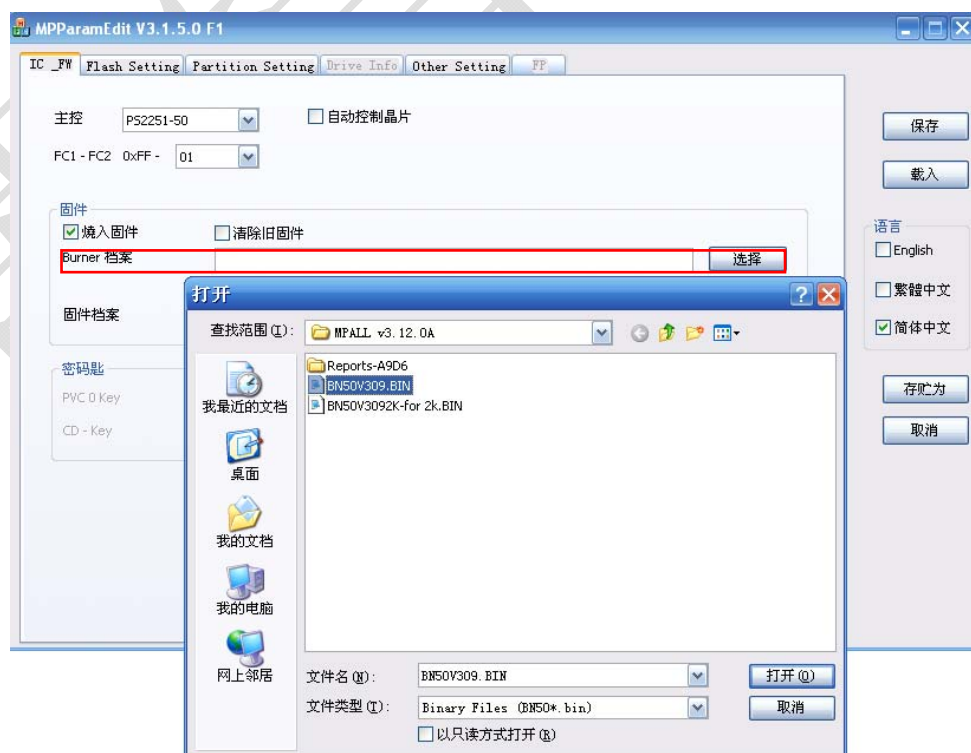
(4) 按“OK”键，出现“**MP Param Edit**”主设定界面，做具体的参数设定:

<1> IC\_FW 设定（如下图）：  
主控选择：

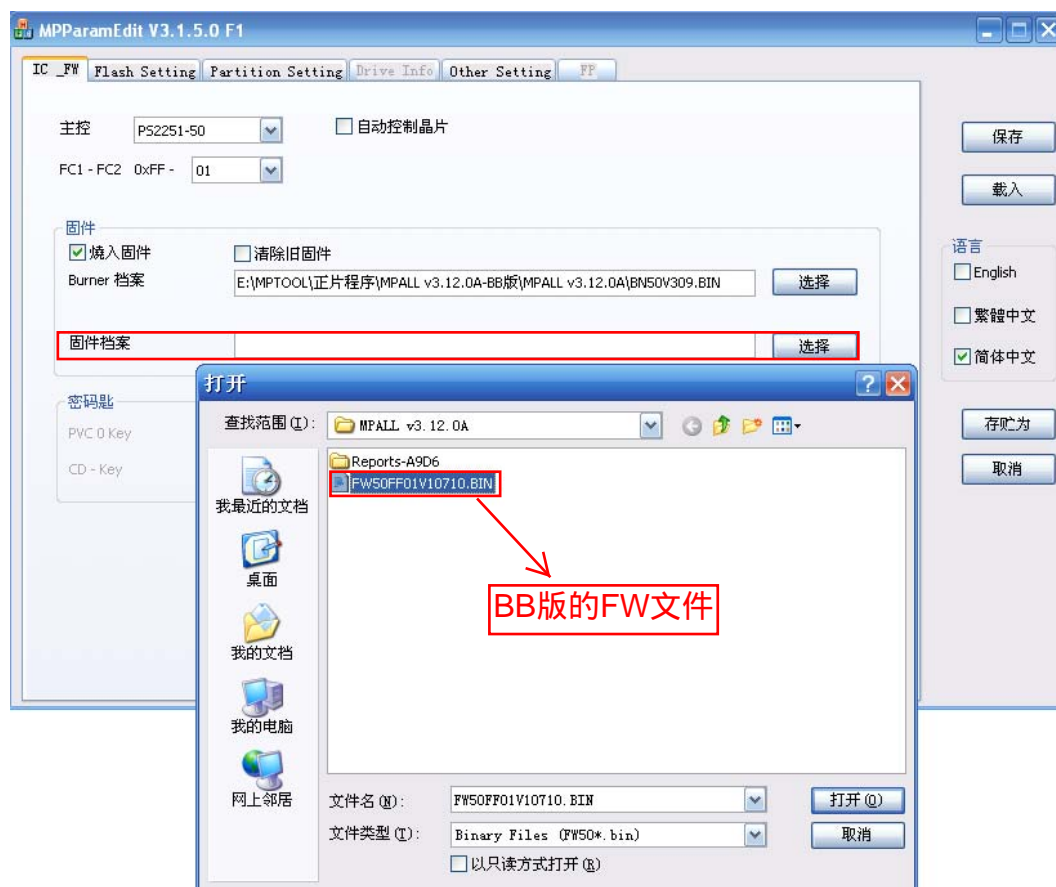


注意：此后的设置和使用与 BD 版的量产软件不同

固件：勾选 ☒ **烧入固件**，激活固件输入对话框，在“**Burner 档案**”栏中点击“**选择**”，在量产程序文件夹选择对应的 Burner 档案，如下图：



“固件档案”一栏中点击“选择”，在量产程序文件夹选择对应的固件档案，如下图：



后面的“Flash Setting”、“Partition Setting”和“Other Setting”与BD版的主控的设置方式是相同的，具体设置请参照BD版操作说明。

## 三、加密盘的设置

Mode7 和 Mode8 都有加密的功能，Mode7 会显示一个加密盘和一个公共盘，对加密盘进行加密需要使用加密工具 AP。Mode8 只显示一个公共盘，需要 AP 加密工具才能切换到加密盘。下面会分别对 Mode7 和 Mode8 的加密做具体的说明：

### 3.1 MODE7 的加密设置

- 1、在模式 MODE7 量产完成之后，将优盘重新插入电脑，会显示一个加密盘盘符和一个公共盘盘符（如下图）



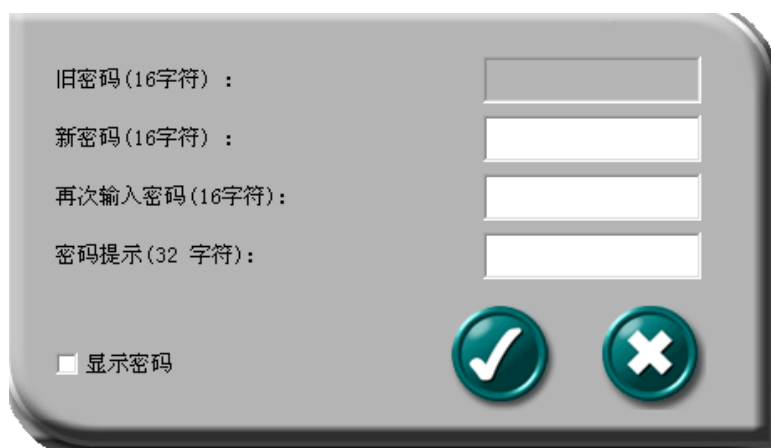
- 2、双击  LOCKv2.34.exe

打开 AP 加密工具，会显示当前 U 盘有无加密状态的对话框（如下图）





3、单击进行密码的设定，会弹出一个密码设定的对话框（如下图）。





旧密码 (16 字符) :

新密码 (16 字符) :

再次输入密码 (16 字符) :

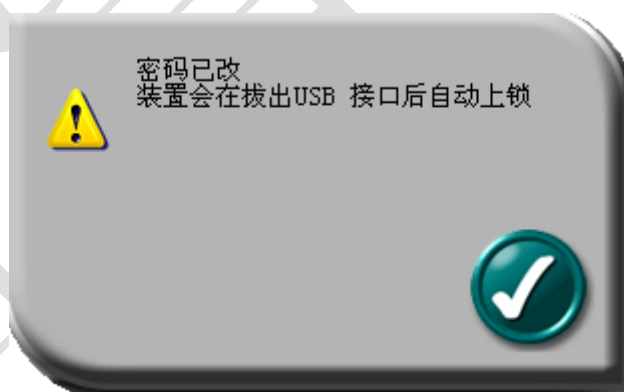
密码提示 (32 字符) :

☐ 显示密码

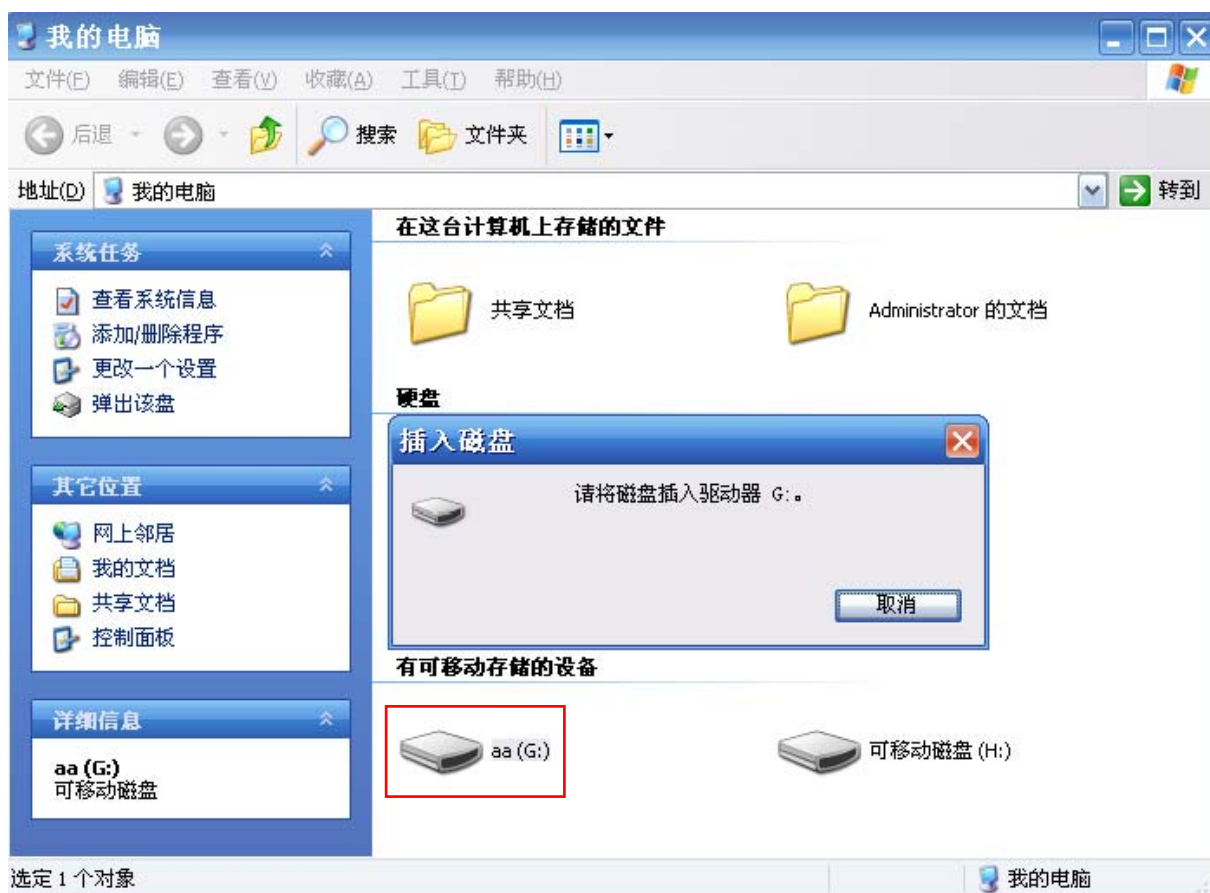


4、在密码设定完成后，选择应用后会弹出一个密码已修改的提示框如下图，并且 U 盘将会在拔出后自动上锁。





5、再次将 U 盘插入电脑时，双击加密盘已不能打开了如下图，此状态为加密成功。



6、解密方法，打开 AP 加密工具，弹出的对话框会提示当前 U 盘为密码锁定状态如下图：





7、单击按钮，会弹出密码输入对话框如下图：



8、在输入正确的密码后，单击，稍等片刻后会出现加密盘可用的提示框如下图，此时双击加密盘便可以进入。



## 3.2 Mode8 的加密设置

1、在模式 MODE8 量产完成之后，将优盘重新插入电脑，只会显示一个公共盘盘符（如下图），如需进入加密盘需使用 AP 加密工具进行且换。



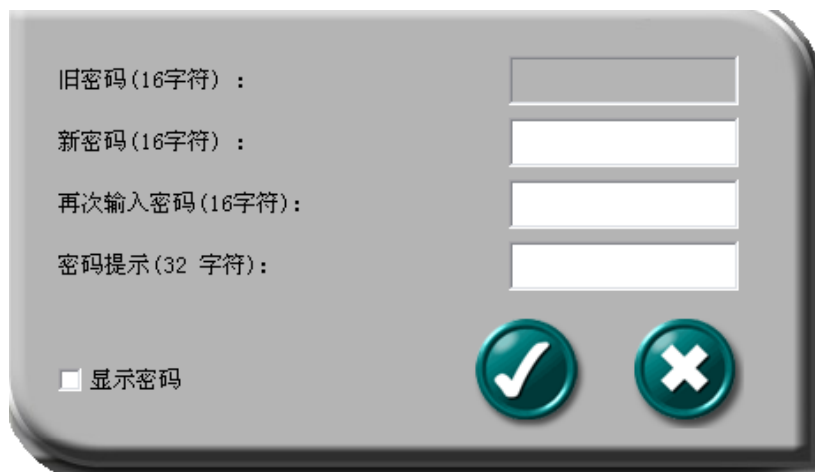
2、双击  LOCKy2.34.exe

打开 AP 加密工具，会显示当前 U 盘有无加密状态的对话框，如下图：





3、单击进行密码的设定，会弹出一个密码设定的对话框，如下图：





旧密码 (16字符) :

新密码 (16字符) :

再次输入密码 (16字符) :

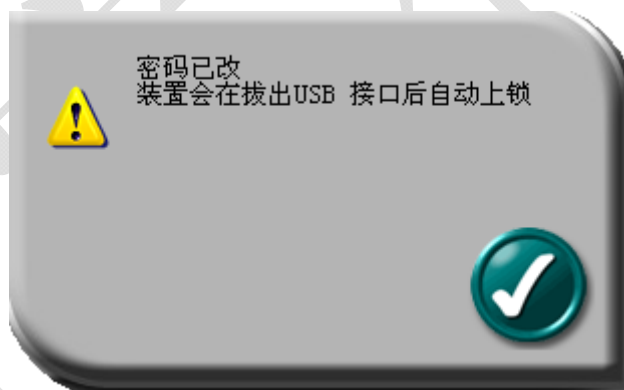
密码提示 (32 字符) :

☐ 显示密码

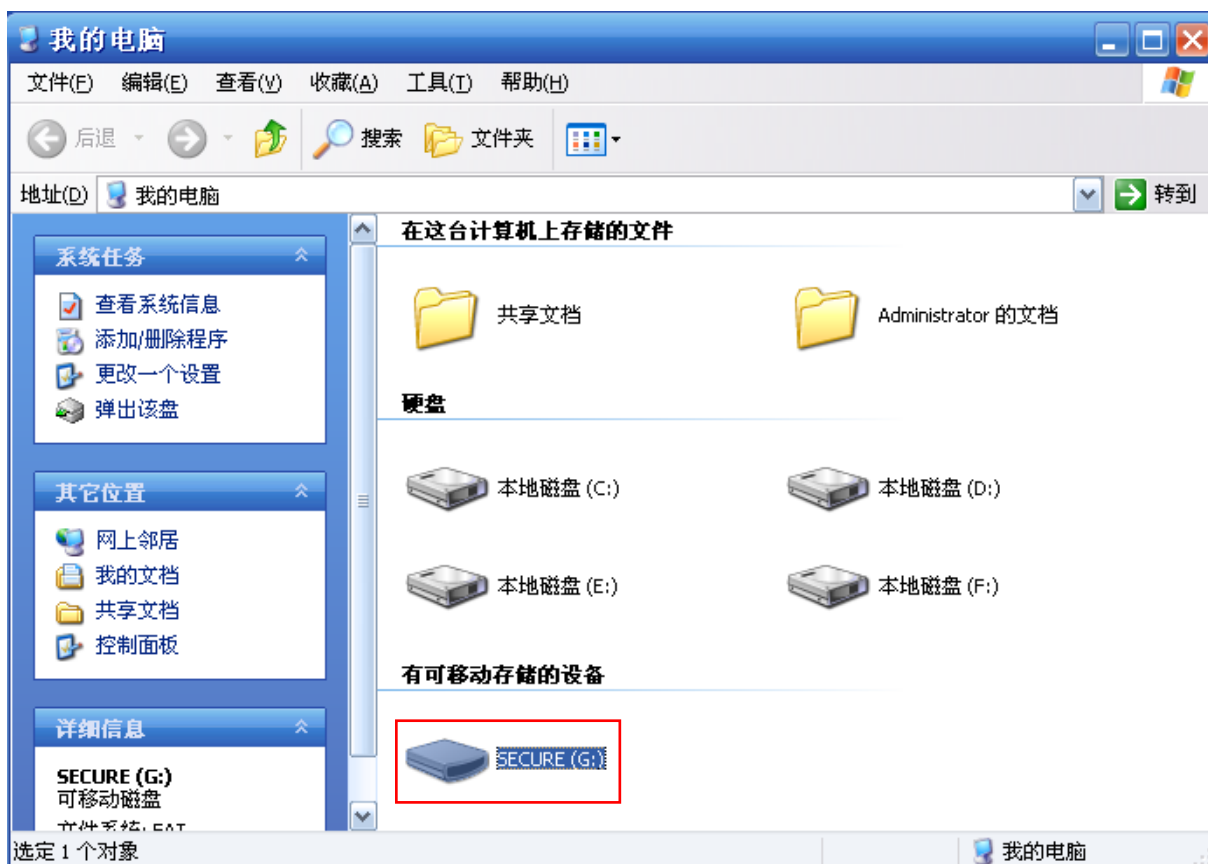
 



4、在密码设定完成后，选择应用后会弹出一个密码已修改的提示框如下图，并且 U 盘将会在拔出后自动上锁。



5、再次点击“我的电脑”，此时公共盘就切换到加密盘了，如下图：




6、在拔掉 U 盘再次插入电脑时此时电脑又只显示一个公共盘。打开 AP 加密工具，弹出的对话框会提示当前 U 盘为密码锁定状态，如下图；





7、单击按钮，会弹出密码输入对话框，如下图：



8、在输入正确的密码后，单击, 稍等片刻后会出现加密盘可用的提示框如下图，此时又切换到加密盘了。





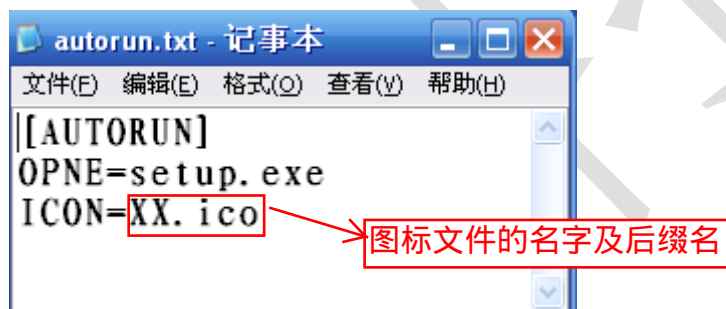
## 四、AUTORUN功能盘の設定

制作 AUTORUN 功能盘需要一个镜像文件和一个能启动的 U 盘，还有一个就是针对不同的 Flash 选择正确的量产工具。

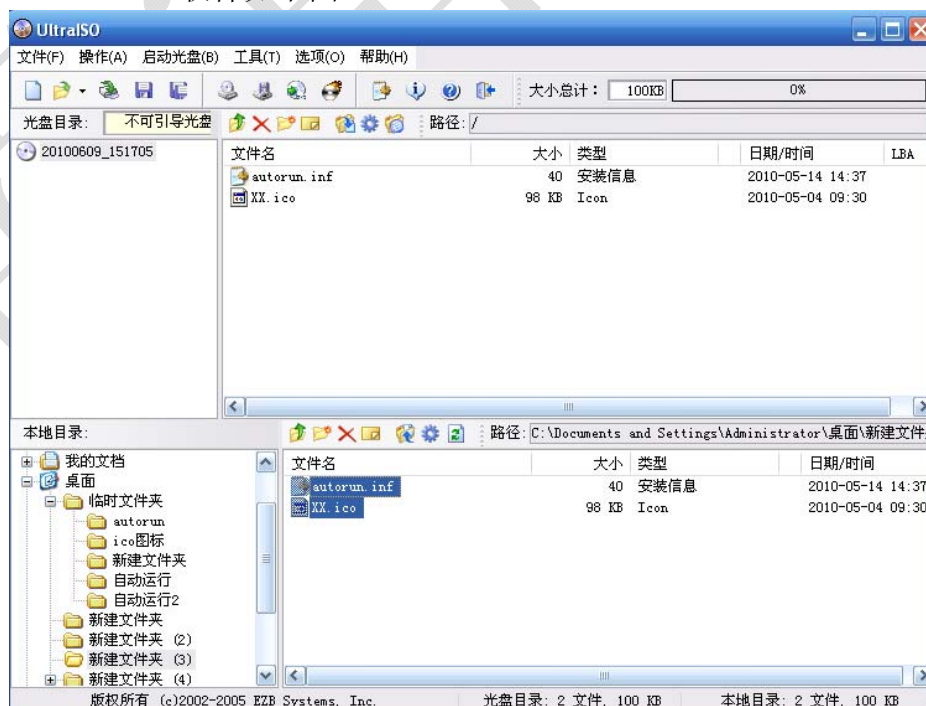
### 4.1 镜像文件的制作

首先我们需要一个制作镜像的软件，常用的有 WinISO、Ultra ISO 等工具，其次我们需要编写一个 AUTORUN.INF 操纵光盘行为的一个文件，autorun 文件的可根据客户的需求编写，在此我们就不做详细的介绍。下面我们将制作一个更改 U 盘盘符图标的镜像文件：

(1) 打开记事本，输入 “[AUTORUN] OPNE=setup.exe ICON=XX.ico” 这段代码，如下图：

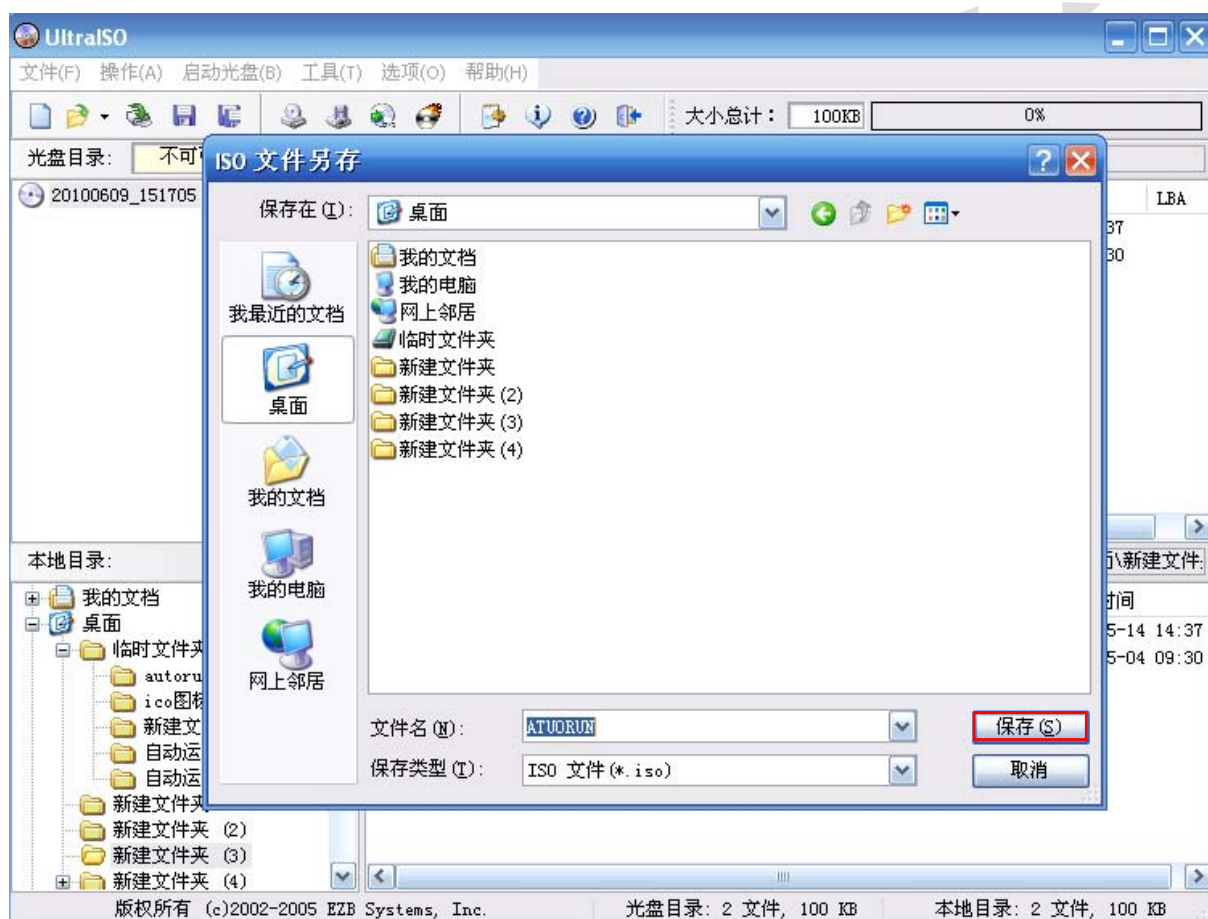


- (2) 输入完成后，将记事本的后缀名 “.txt” 改为 “.inf”。
- (3) 其中 XX 为图标的名字，且图标只能找以 “.ico” 为后缀名的图片。为了不影响 U 盘的使用，可以把 .ico 文件和 .inf 文件设置为隐藏和只读。
- (4) 双击打开 “Ultra ISO” 软件如下图：



(5) 在本地目录中找出图标文件和.inf 文件，选中文件右击鼠标键，在弹出的菜单栏中选添加，文件就会出现现在上面的光盘目录中。

(6) 选中“Ultra ISO”软件的“文件(F)”,在弹出的菜单栏中选择“另存为”，如下图。在“文件名”信息栏中输入文件的名字（如 AUTORUN），然后选“保存”。



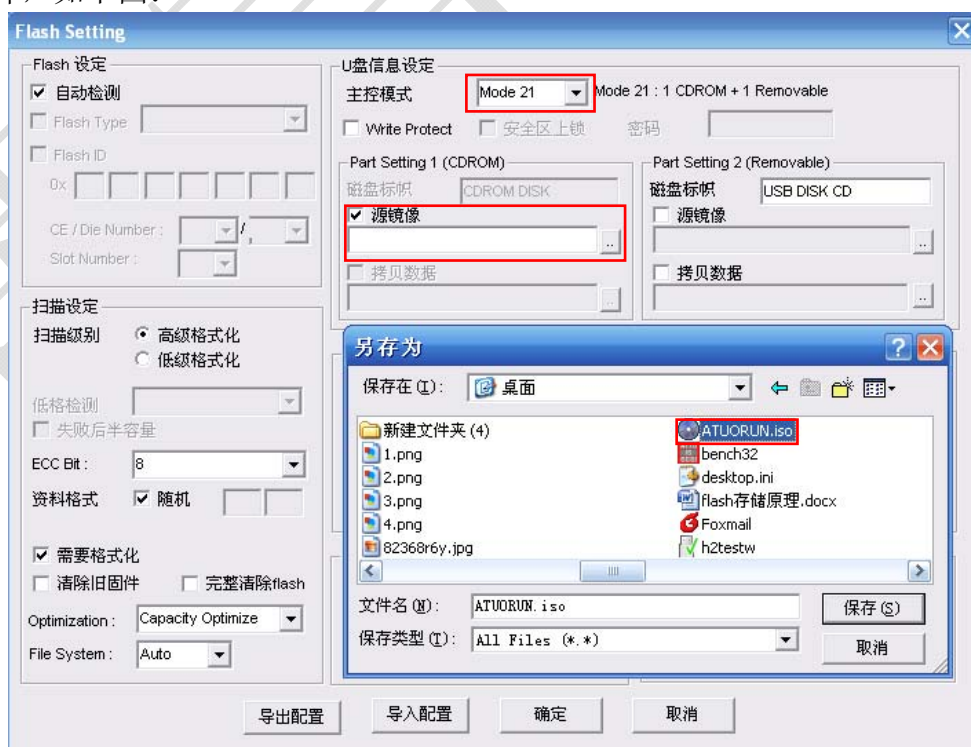
(7) 此时在桌面你就能看到的镜像文件。

## 4.2 黑片AUTORUN功能盘的制作

(1) 打开 CTOOL 黑片的量产程序，单击“Setting”，进入 Flash 设定主界面，如下图：



(2) 在 主控模式 中选择 **MODE21**, 勾选源镜像的方框，单击...后在弹出的“另存为”的对话框中选择镜像文件，如下图：



(3) 找到镜像文件后点“保存”如下图，再单击“确定”。



(4) 此时信息已设定完毕，单击“开始”进行量产，如下图：



(5) 当量产成功时，状态栏变为绿色，此时功能盘就制作完成了，如下图：



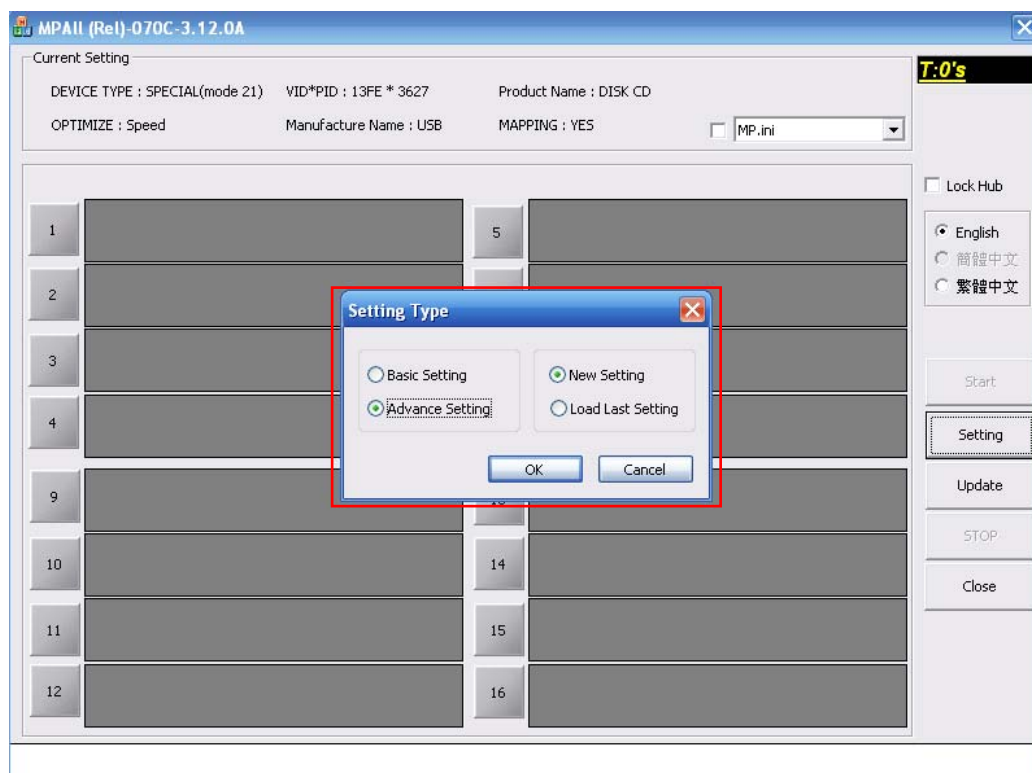
(6) 安全删除 U 盘，重新插入电脑，你会发现有 2 个盘符，其中 CD ROM 盘的图标已经改变为你所设置的图标，如下图：



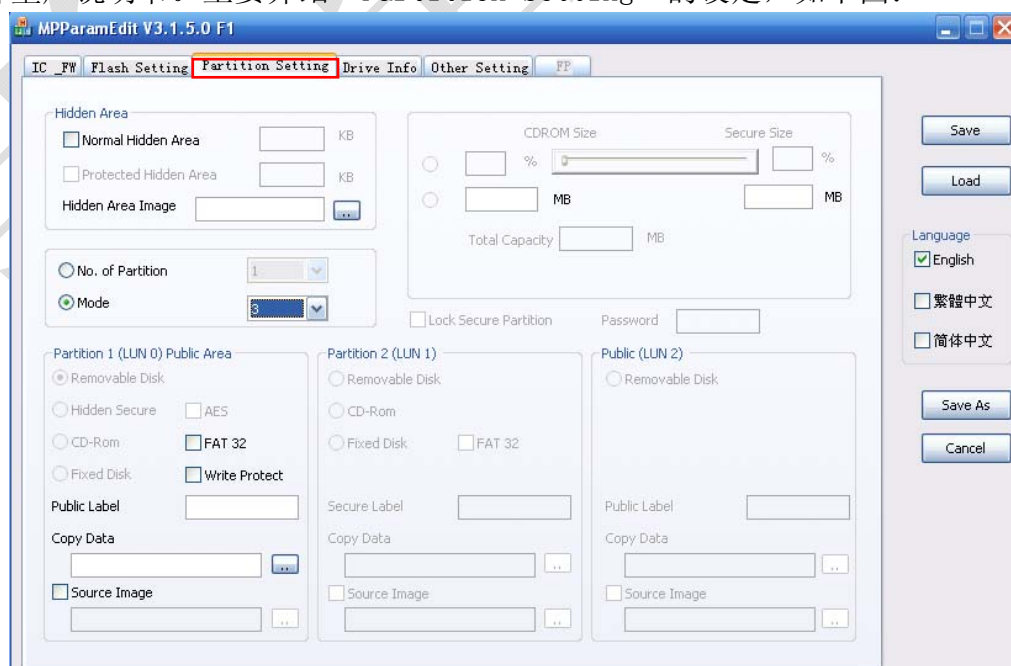


## 4.3 正片AUTORUN功能盘的制作

(1) 打开相应的正片 MPTOOL 量产工具，单击“Setting”按钮，按下图进行选择。

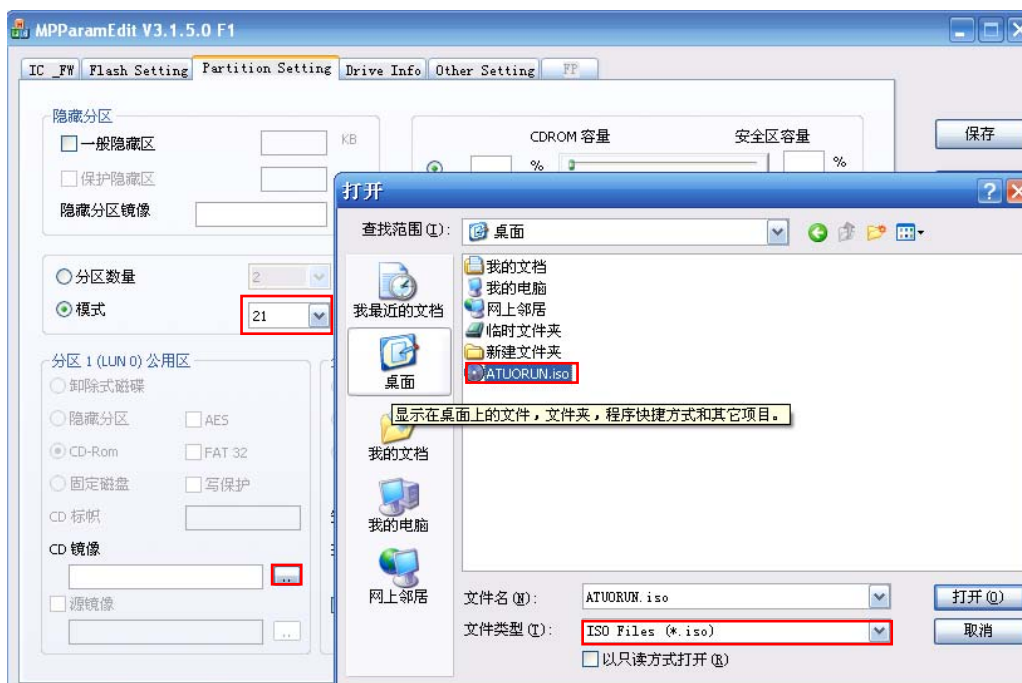


(2) 单击“OK”按钮，进入设定主界面，IC\_FW 和 Flash setting 等设定就不详解了，可参照前面的正片量产说明书。主要介绍“Partition Setting”的设定，如下图：

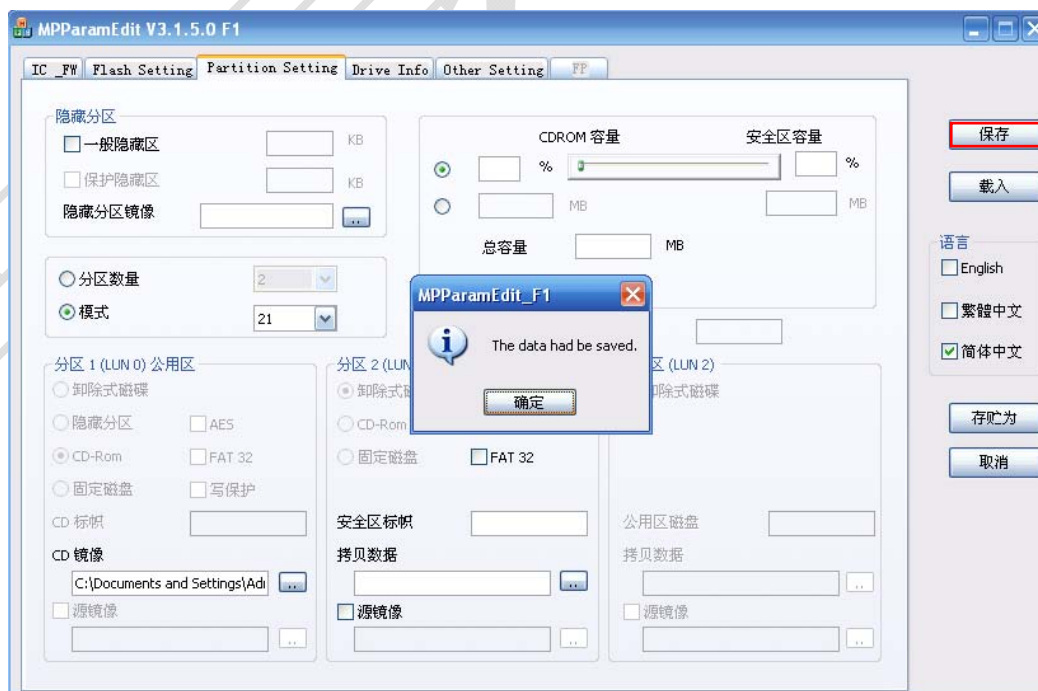




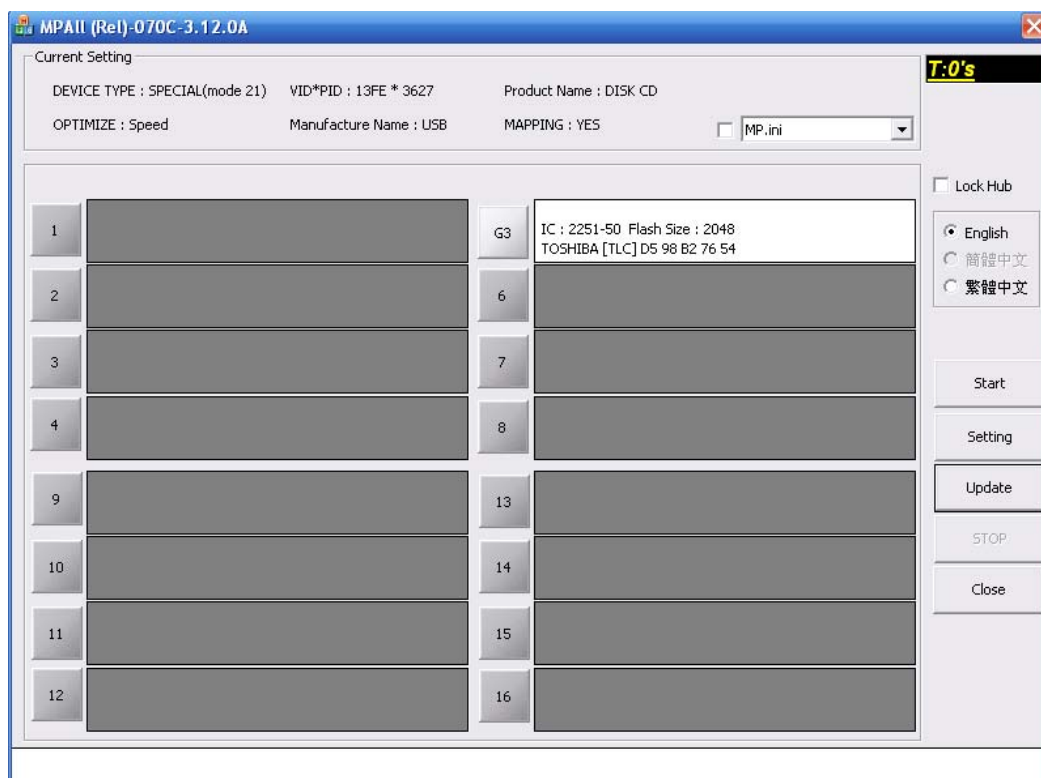
(3) 在主控模式中选择 MODE21,单击 CD 镜像的后在弹出的“打开”的对话框中选择镜像文件，在文件类型栏中选择“ISO File (\*.iso)”，选中 AUTORUN.iso 文件，如下图：



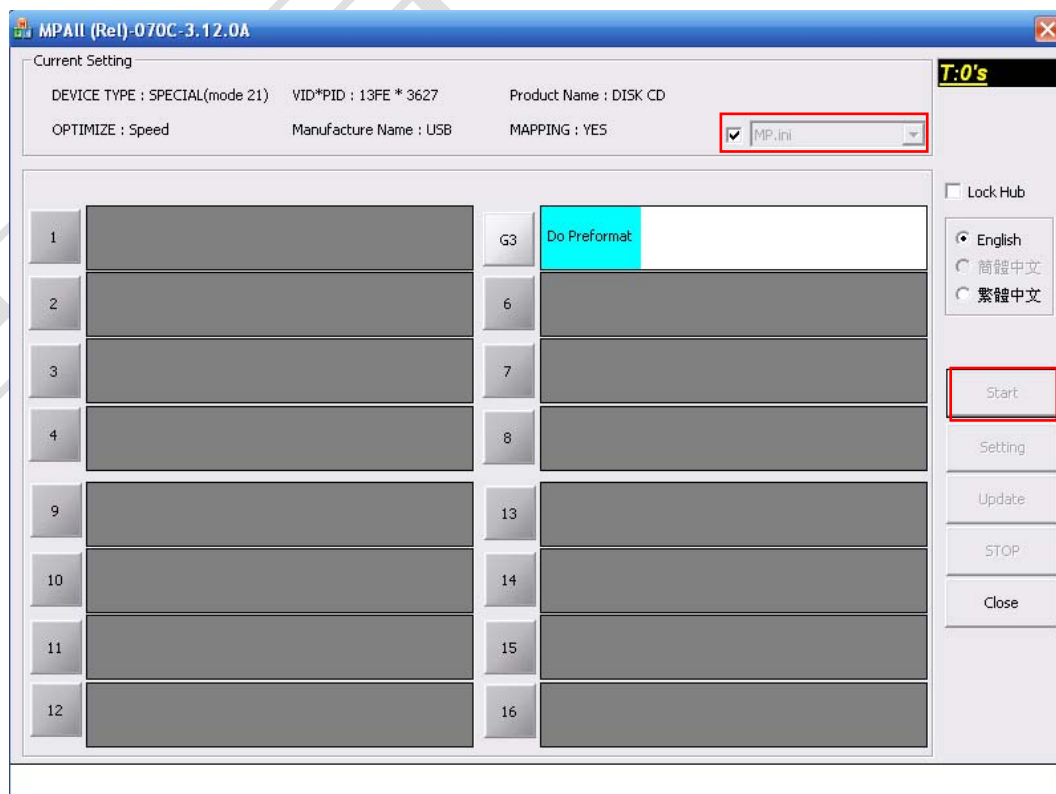
(4) 单击“打开”按钮，回到“partition setting”设置界面，再单击“保存”按钮，在弹出的提示框中点“确定”，如下图



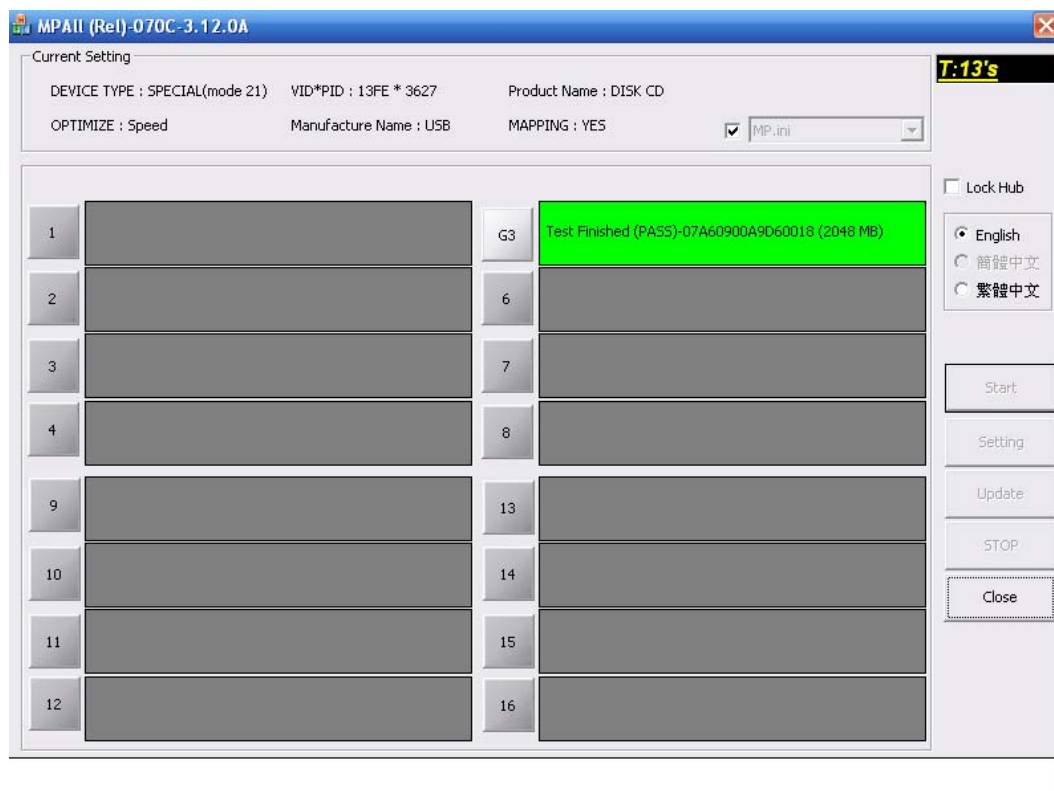
(5) 关闭设定主界面的对话框，返回量产程序界面如下图：



(6) 选择 MP. INI 设定文件后按 “Start” 按键，开始量产，如下图：



(7) 当量产成功时，状态栏变为绿色，此时功能盘就制作完成了，如下图：



(8) 安全删除 U 盘，重新插入电脑，你会发现有 2 个盘符，其中 CD ROM 盘的图标已经改变为你所设置的图标，如下图：

