



T20

Silicongo MPTool 操作手册

V1.1

Version 1.0

2012年4月

目录

1.	软件运行环境.....	1
2.	软件主要功能.....	1
3.	软件界面说明.....	2
4.	软件设置.....	3
5.	软件初试设置.....	7
6.	FLASH 筛选工具烧录方法	9
7.	使用注意事项.....	10

1. 软件运行环境:

- 电脑硬件: 主频: PIII750 及以上; 内存: ≥ 512 MB; 硬盘: ≥ 20 G
- 操作系统: Windows 2000 , Windows XP, Windows 7
- 操作系统语言: 中文简体/英文

2. 软件主要功能:

- 界面不同测试设备分区显示, 量产进度与产品信息显示更新简明清晰。
- 软件测试主界面设置 16 个进度条, 最多支持 16 片产品同时量产。
- 每个进度条头部设置按钮, 对单个产品软件量产对运行/停止状态进行切换。
- 自动检测 FLASH 型号、Flash 类型, Flash ID、CE 数, 可指定 Flash 型号。
- 根据不同 Flash 种类与品质状况, 用户可手动设定 Flash 扫描方式与 ECC 数。
- 固定容量可分级进行筛选, 支持 20 个 BIN 设置, 指定 bin 级不同颜色。
- 对已量产 OK 产品, 无需进行低格就可修改相关配置及产品信息。
- LED 灯闪亮模式可根据需求可调。
- 支持自动播放盘功能, 实现单盘自动播放盘, 自动播放盘加普通分区两种方式。
- 支持多种形式产品序列号, 产品 VID/PID 等产品信息的更改模式。
- 软件集成中文英文字库, 英文操作系统可显示正确信息。
- 软件提供三种测试设备 USB 接口进行软件界面显示定位方式。
- 软件支持产品自动刷新与自动量产功能。

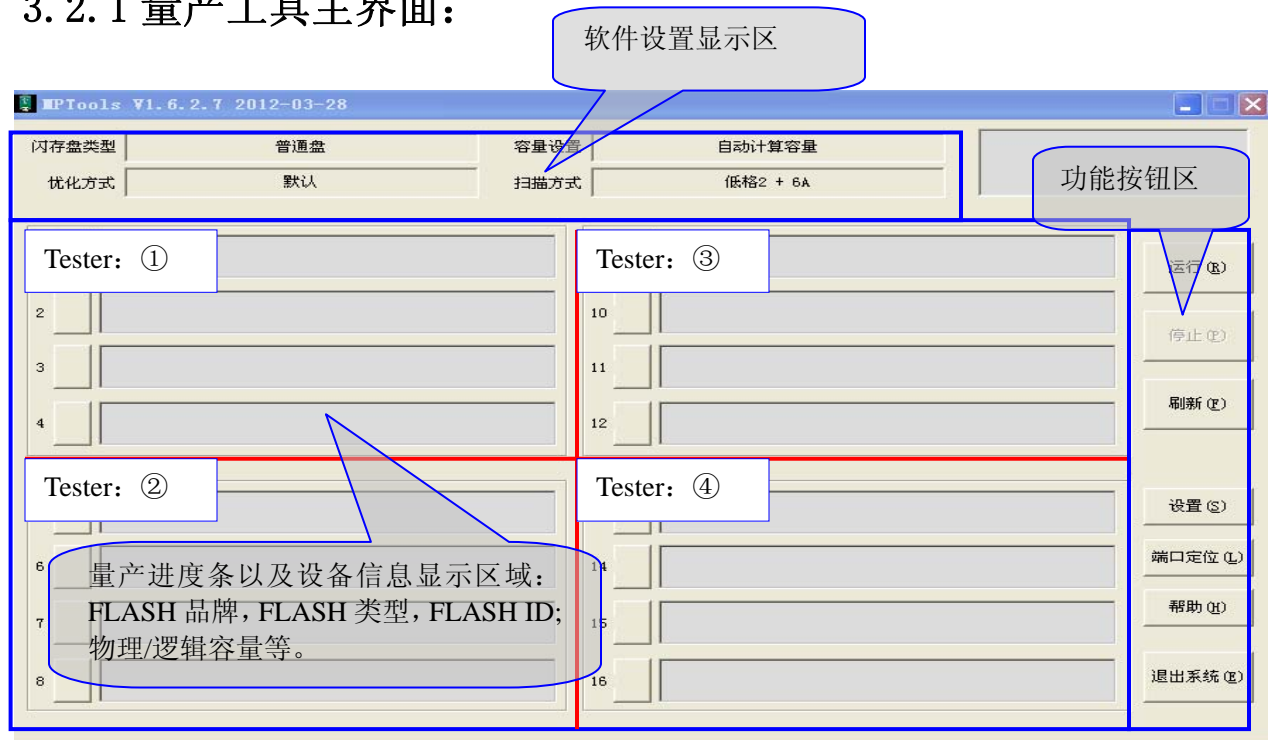
3. 软件界面说明:

3.1 软件程序文件:



3.2 软件界面:

3.2.1 量产工具主界面:



4.软件设置:

密码设置用来保护软件工具设置信息，防止操作人员错误操作。点击工具主界面设置按钮，弹出密码设置窗口，输入密码点击确认即可进入软件设置界面。

Password

密码

新密码

确认新密码

☒ 修改密码

确定 (R)

取消 (C)

参数设置

Flash 参数

Flash类型

☐ 禁止自动检测

片选

1

扫描设置

☐ 高级扫描

量产过的Flash

ECC

6

☒ 低级扫描

低格2

ECC微调

默认

闪存盘设置

☒ 普通盘

☐ 加密盘

密码

123

卷标

sec

☐ Autorun盘

☐ 单ISO

☒ 指定卷标

123

分区设置

分区1设置

盘类型

可移动盘

文件系统

默认

☐ 写保护

卷标

silicongo

☐ 拷贝文件

D:\bbbb\

盘类型

可移动盘

文件系统

默认

卷标

222

固定容量设置

☐ 固定容量设置 (1 ----- 8从大到小顺序，单位MB，0为不固定容量)

>> 更多设置级别

☐ 1 实际容量>= 10 MB 固定到 6400 MB

☐ 5 实际容量>= 1400 MB 固定到 1400 MB

☐ 2 实际容量>= 1700 MB 固定到 1700 MB

☐ 6 实际容量>= 1300 MB 固定到 1300 MB

☐ 3 实际容量>= 1600 MB 固定到 1600 MB

☐ 7 实际容量>= 1200 MB 固定到 1200 MB

☐ 4 实际容量>= 1500 MB 固定到 1500 MB

☐ 8 实际容量>= 1100 MB 固定到 1100 MB

厂商设定

厂商ID

AABB

厂商名称

USB

产品ID

BBCC

产品名称

DISK

LED设置

空闲状态

长亮

忙碌状态

正常闪

ISO文件选择

文件路径

\\AUTORUN

文件名

AutoRun.iso

优化设置

算法优化

默认

级别选项

Default

序号

生成方式

固定值/前缀

ABCD000000

递增区间

0

--

999999

高级用户设置

SISC REV

1.00

☐ 使用CacheProg

☐ 自动量产

Delay

3s

☐ 自动刷新

Rate

4s

确定 (O)

取消 (C)

① Flash 参数、扫描设置：

■ Flash 参数设置：

- Flash 类型:工具自动检测产品 Flash 厂商，型号类型等信息。
- FLASH 片选：量产软件检测到 Flash 数量，亦以手动设置。
- 禁止自动检测：禁止自动检测被勾选，量产工具则不自动检测 Flash 型号类型等相关信息；用户需根据实际 Flash 情况进行手动设置。禁止自动检测未被勾选，量产工具则自动检测 Flash 型号类型等相关信息，无需手动设置。

■ 扫描设置：

客户可根据 Flash 品质状况/生产效率情况选择不同量产级别生产，通过下拉列表选择。

- 高级扫描：
 - ✧ 原装 FLASH: 原装正品 FLASH 扫描级别，直接调用 FLASH 出厂原厂坏块信息。
 - ✧ 量产过的 FLASH: 针对我公司相同型号主控量产过产品，快速二次量产的扫描方式。
 - ✧ 使用过的 FLASH: 针对需对 FLASH 先进行清空处理，进行快速量产的扫描级别。
 - ✧ 擦除：擦除功能适用于对 Flash 储存的信息进行擦除清空处理。
- 低级扫描：（默认设置：低格 2）
 - ✧ 低格 1：用于白片品质 FLASH 低格扫描级别；
 - ✧ 低格 2：用于黑片品质 FLASH 低级扫描级别；

- ECC：ECC 位数与微调选项配合设置效果更佳。是可根据 FLASH 品质及要求设定。（默认设置：5A）

② 闪存盘与分区设置：

The screenshot shows a software window with the following sections:

- 闪存盘设置 (Flash Disk Settings):**
 - ☒ 普通盘 (Normal Disk)
 - ☐ 加密盘 (Encrypted Disk) with fields for 密码 (Password: 123) and 卷标 (Volume Label: sec)
 - ☐ Autorun 盘 (Autorun Disk) with checkboxes for 单ISO (Single ISO) and 指定卷标 (Specify Volume Label: 123)
- ISO 文件选择 (ISO File Selection):**
 - 文件路径 (File Path): \\AUTORUN
 - 文件名 (File Name): AutoRun.iso
- 分区设置 (Partition Settings):**
 - 分区1设置 (Partition 1 Settings):**
 - 盘类型 (Disk Type): 可移动盘 (Removable Disk)
 - 文件系统 (File System): 默认 (Default)
 - ☐ 写保护 (Write Protection)
 - ☐ 拷贝文件 (Copy File)
 - 卷标 (Volume Label):
 - 分区2设置 (Partition 2 Settings):**
 - 盘类型 (Disk Type): 可移动盘 (Removable Disk)
 - 文件系统 (File System): 默认 (Default)
 - 卷标 (Volume Label):
 - 分区1固定容量 (Partition 1 Fixed Capacity): 10 MB, 1000 %, 0 %

- 普通盘：通过该选项将产品量产成普通盘。用户可在分区设置中进行卷标设定，可将磁盘设置为单独普通分区/普通分区 1+普通分区 2;设置成 2 个普通分区时磁盘的容量分配比例

可调整。(默认设置：软件发出默认见上图)

- 加密盘：通过该选项将产品量产为用户密码保护磁盘分区（备注：苹果与红旗操作系统不能实现）。用户可在分区设置中进行卷标设定，可实现单独加密盘/加密盘+普通盘;设置成2个盘时磁盘的容量分配比例可调整。(默认设置：加密盘密码：123；卷标：SEC)
- Auto run 盘：通过该选项将产品量产为光盘格式盘。内部文件不能进行删除，操作通常根据写入文件是是否存在自动播放文件被称为“不可删除盘与”Auto run 盘。可设置 CDROM 卷标, ISO 框用于导入 Autorun.ISO 文件。用户可在分区设置中进行卷标设定，可实现光盘+普通分区,以及单独 Autorun 盘。(说明：ISO 文件需要放在量产工具的 AUTORUN 文件夹中)
- 写保护：通过此选项实现当用户将文件写入写保护磁盘时，Windows 提示磁盘写保护，文件进行写操作与删除操作不成功。(默认设置：不选中)
- ◆ 拷贝文件：通过此选项实现用在拷贝文件前面的选项勾选，在路径栏选择需要拷贝的文件路径，工具自动将目标路径文件夹中全部文件与文件夹拷贝到产品中。
- ◆ 容量分配比例调节：用户可以通过设置分区 1 的容量大小或者通过调整千分比进度条来调整容量分配比例。千分比调节可以使用鼠标拖动与左右方向键实现 1/1000 的梯度调节。
- ◆ 文件系统：用户可以选择“默认”实现小于等于 2GB 容量按照 FAT 文件格式;大于 2GB 采用 FAT32 文件格式；选择“FAT32”格式无论磁盘空间大小均采用 FAT32 文件格式。(默认设置：默认)

③ 容量不同 BIN 级别设置：

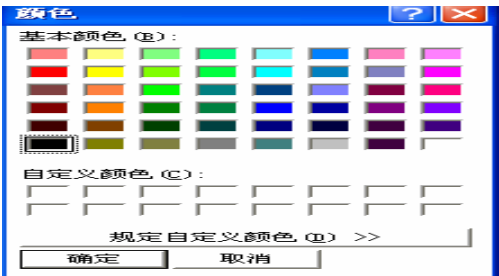
固定容量设置			
<input type="checkbox"/> 固定容量设置 (1 ----- 8从大到小顺序，单位MB，0为不固定容量)			
<input type="checkbox"/> 1：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 2：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 3：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 4：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 5：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 6：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 7：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB
<input type="checkbox"/> 8：实际容量>=	<input type="text" value="0"/> MB	固定到	<input type="text" value="0"/> MB

可对生产容量进行固定,保证生产容量统一，设置从大到小.并可进行逐级分类。共支持20BIN 级。先勾上“固定容量设置”是要先设定“固定到”多少容量，再设定“实际容量”。先设置您需要固定到的容量，再根据您要从实际量产容量为限定。例：如“固定到”设定为 1840 MB，

“实际容量”设定为 1850 MB ， 那表示只有量产容量达到 1850 MB 或以上，才能固定到 1840 MB。

（说明：如客户只分 BIN 级，不固定容量，设置方法“实际容量大于等于设置目标容量，固定到 0M；软件发出默认设置数字框中全为 0，固定容量复选框不选中）

点击不同容量级别设置后面的颜色设置按钮，弹出如下图所示颜色设置对话框选择用户指定颜色点击确定完成不同容量级别所指示颜色设置。



④ 产品信息设置:

厂商设定	
厂商ID	CD12
厂商名称	USB
产品ID	EF18
产品名称	DISK
LED设置	
空闲状态	长亮
忙碌状态	正常闪

厂商 ID (VID) :厂商代码设置为 4 为 16 进制的字符。

产品 ID (PID) :产品代码设置为 4 位 16 进制的字符。默认为：EF18

LED 空闲状态: USB 连接电脑在不工作状态指示灯指示状态，可以设置为常亮和长灭两种状态；

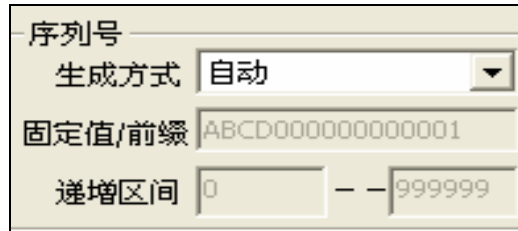
LED 工作状态: 产品连接电脑在工作状态指示灯指示状态，可以设置为正常闪。

⑤优化设置:

优化设置	
算法优化:	默认
级别选项:	Default
序列号	Default
生成方式	自
固定值/前缀	AB
	Level 1
	Level 2
	Level 3
	Level 4

- 算法优化：默认
- 级别选项：Level1, Level2, Level3, Level4 默认。（默认设置：默认）

⑥ 序列号：



The dialog box titled '序列号' (Sequence Number) contains three fields: '生成方式' (Generation Method) set to '自动' (Automatic), '固定值/前缀' (Fixed Value/Prefix) set to 'ABCD00000000000001', and '递增区间' (Increment Range) set from '0' to '999999'.

- 默认：通过该功能量产根据量产设置情况自行设置为随机序列号无序列号。
- 保留：通过该功能量产的产品保留量产序列号，不发生变化。
- 固定：通过该功能量产的产品客户指定唯一字符。
- 递增：通过该功能量产的产品序列号以起始序列号以十进递增实现递增号码。

（说明：1-8 位为客户固定前缀，9-10 位为随机变化位，可防止序列递增重号；11-16 位是序列号递增位；默认设置：自动）

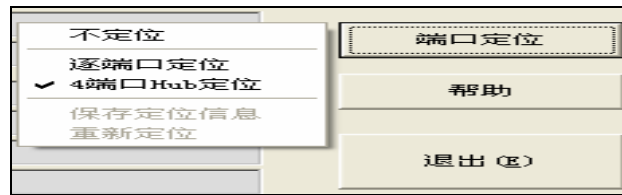
⑦ 高级用户设置：



The dialog box titled '高级用户设置' (Advanced User Settings) contains the following settings: 'SISC REV' set to '1.00', '使用CacheProg' (Use CacheProg) unchecked, '自动量产' (Automatic Mass Production) unchecked with a 'Delay' of '3s', and '自动刷新' (Automatic Refresh) unchecked with a 'Rate' of '4s'.

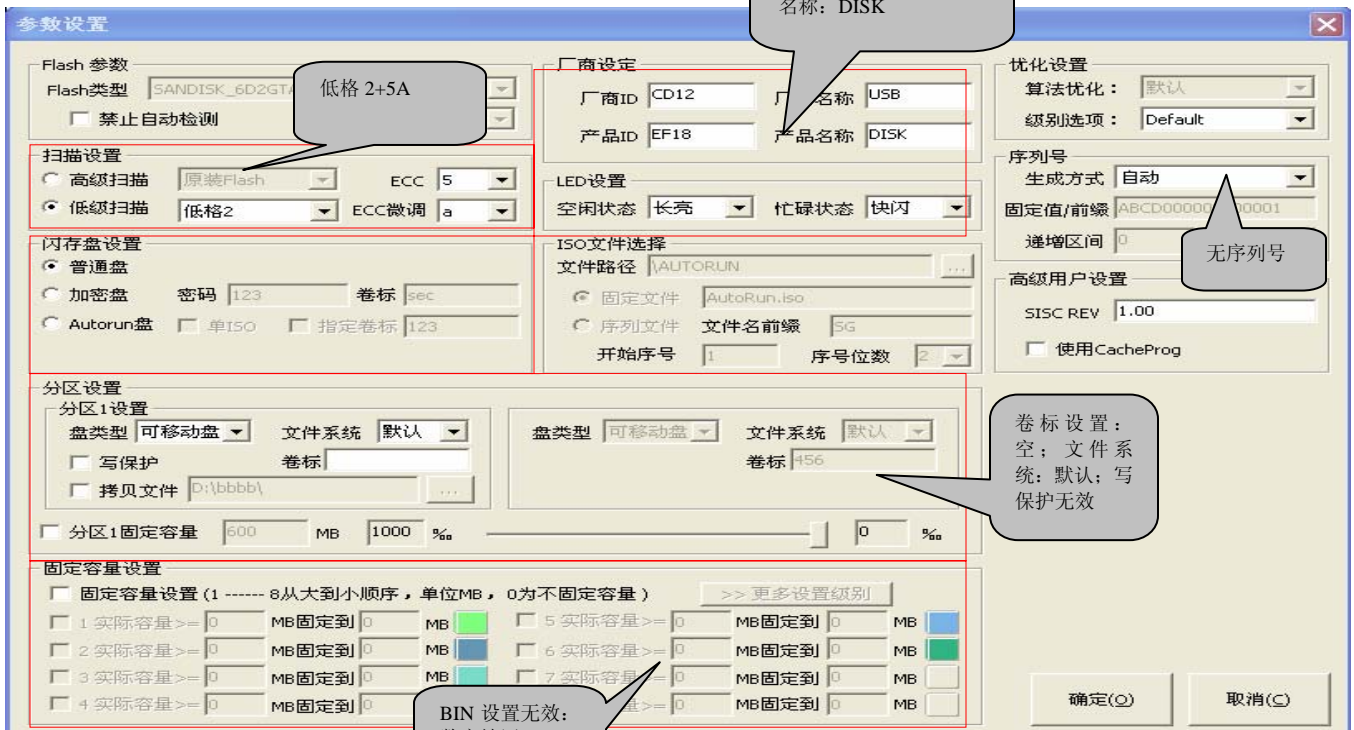
- SCSI REV: 1.00;（默认设置：1.00）
- 使用 Cacheprog: 使用起用 Flash 的 Cache 功能。（默认设置：不启用）
- 自动量产：当软件识别产品设备且连接稳定后，量产工具自动运行。时间延时数值可以手动设置。（默认：自动量产功能不启动，同时此功能须配用新版本测试架）
- 自动刷新：软件可以自动识别是否有设备插入，是否存在闪存芯片更改。刷新频率可以手动设置。（默认：自动量产功能不启动，同时此功能须配用新版本测试架）

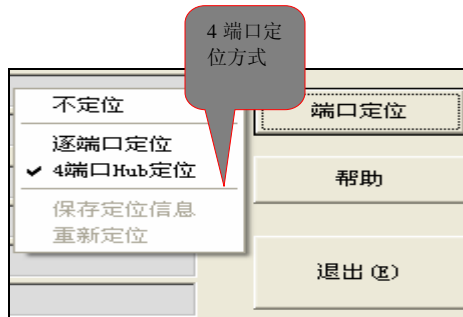
⑧ 端口定位:



- 不定位: 按照产品连接电脑后被识别的顺序依次显示在 1.2.3****端口位置;
- 逐端口定位: 客户按照使用习惯做特定的 USB 定位方式, 具体定位方式:
 - ✧ 打开量产软件, 点“端口定位”功能按钮, 按照客户特定端口顺序依次插入 1 个 USB 设备, 软件识别 USB 设备后, 插入下个 USB 设备, 按照此种方法。需要定位 USB 接口设备均被软件识别。点“保存定位信息”保存定位规则。取消定位规则。点“重新定位”按钮。
- 4 端口定位: 按照 FLASH 筛选测试架端口排序。采用定位方式兼容新版本测试 EEPROM 定位方式和老测试架 HUB 定位方式。

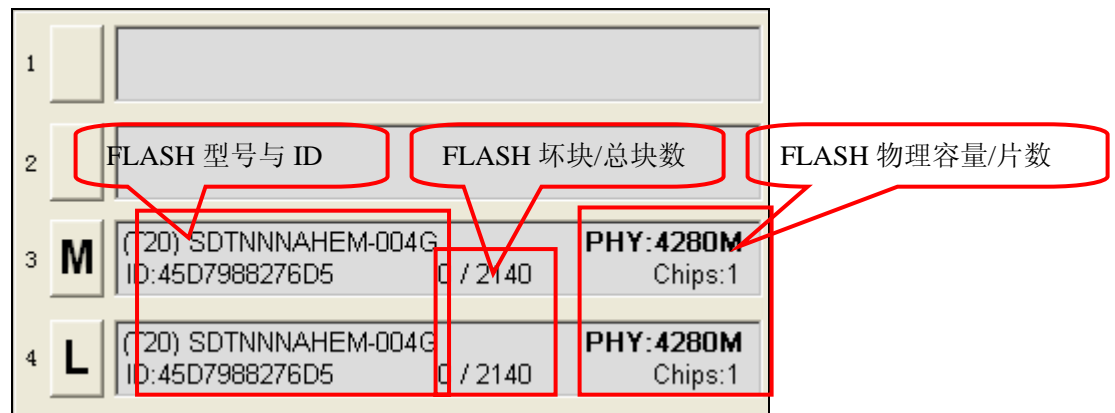
5.软件初始设置:



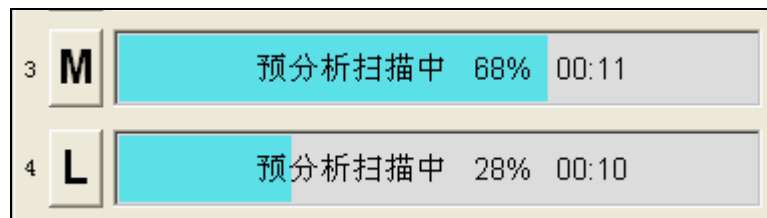


6. FLASH 筛选工具烧录方法:

- 将电脑连接到 FLASH 筛选测试架电源插口上，并使用 USB 延长线连接到电脑主控/扩展卡/HUB USB 接口上。
- 使用解压软件解压量产工具压缩包，使用鼠标双击打开量产工具的可执行程序图标，进入量产工具测试主界面。端口定位选定四端口定位方式。点击设置按钮进入软件设置界面按照需求进行软件设置并保存返回测试主界面。端口定位方式并采用 4 端口定位方式。
- 将待测 FLASH 芯片按照正确方向放置在测试架测试座中，并保证其放置到位接触良好。打开测试架电源开关。待软件识别正常产品信息。如图：



- 待软件正确识别产品信息并稳定后点击运行按钮，开始产品程序量产。如图



- 量产完成根据量产结果进行不同状态芯片的分类。如图：

FLASH 逻辑容量/时间			
1	K	B1 (T20) SDTNNNAHEM-004G ID:45D7988276D5 106/2140	LOG:4000M 00:20
2	G	B1 (T20) SDTNNNAHEM-004G ID:45D7988276D5 94/2140	LOG:4000M 00:15
3	M	B1 (T20) SDTNNNAHEM-004G ID:45D7988276D5 91/2140	LOG:4000M 00:16
4	L	B1 (T20) SDTNNNAHEM-004G ID:45D7988276D5 103/2140	LOG:4000M 00:15

容量 BIN 级

7. 注意事项：

- 当磁盘类型设为可移动磁盘,进行卷标设置格式化后,自定卷标可在 XP 下显示,在 Windows98/Me/2000/下不显示。此现象与 Windows 系统相关,与 U 盘无关。
- 如 U 盘本身是启动盘、加密盘、AUTORUN 盘时,如重新烧录成其它功能盘,需将 U 盘格成普通盘后,再量产成其它功能盘。
- T18/UD6810/UD6809/T19 使用 1.5.X.X 系列版本软件,不能使用 1.6.X.X 版本软件进行量产。
- 连接 FLASH 筛选测试架电源推荐使用 5V 3A 规格电源,使用电源标称电压不符会导致会导致 FLASH 筛选测试的损坏,或者无法工作。电源标称电流过小会导致 FLASH 测试架工作不正常影响量产良率与容量。
- 如有疑问,可咨询本公司技术人员:
 - ✧ 联系电话: **0755-88852296 EXT: 891**
 - ✧ 邮箱地址: tech@silicongo.com
 - ✧ 公司地址: 深圳市南山区高新区科技南十二路长虹科技大厦 606-608
 - ✧ 公司网站: <http://silicongo.com>