量产工具版本更新说明：

==========

Version 11.03.11

1. 增加支持 AU6989, AU6989NL, AU6987T。
2. 改进 log file 功能。

==========

Version 11.02.25

1. 支持 Au6989，目前仅支持 B74/Samsung 27nm DDR flash

==========

Version 10.12.22

1. 支持多些 flash.
2. 修改一些小 bug。

==========

Version 10.10.26

1. 修改对 4T2D 的支持。
2. Au6987 支持全容量和非全容量 flash 做 AP 盘。
3. 对于 check FAT 失败的 flash 原来插拔后显示蓝色，现改为显示黑色。
4. Au6987 支持 B74 flash (downgrade)。

==========

Version 10.10.01

1. Support Micron L72A.
2. 修改“需要老化”功能。
3. 增强对 L73A 的支持。

==========

Version 10.09.07

1. 修改“需要老化”功能。
2. 修正 Au6987 会出现“命令超时”问题。

==========

Version 10.08.26

1. Au6987 增强对 downgrade flash 的支持。

==========

Version 10.08.06.02

1. 8508B 支持小容量 flash.
2. 修正“命令超时”bug。

Version 10.08.06

1. 修正 8508B 读取坏块表出错 bug.
2. 修正 8508B 读取文件表出错 bug.
3. 改善“需要老化”功能。

Version 10.07.22.02

1. 修正 v100722 版本 BIN 级设定问题。
2. 改善对 4T2E/5T2E 的支持。

Version 10.07.22

1. 修正对 L63A 的支持。
2. Au6987 增强对 Samsung 32nm TLC flash（即 K9ABG, K9BCG, K9CDG）的支持。

改善 flash 过高温丢失量产信息问题。

==========

Version 10.06.13.04

1. 修改 6985B/6987B 对 L63A 的支持。

Version 10.06.13.02

1. 增强支持 L74A。
2. 解决闪灯问题。

Version 10.06.13

1. Au6987 支持 L73A/B63A。
2. 增加“失败分析”，若低格量产不成功且报错误“坏磁区过多”，但实际上用其他方式是可以成功量产的，MP 会提示可解决方法（把鼠标放在量产信息栏上就可以看到提示信息）。这个功能会花比较多的时间，只用于测试分析，批量生产时不建议使用。
3. Au6987 增强对 Samsung 32nm TLC flash（即 K9ABG, K9BCG, K9CDG）的支持。
4. 调整界面。

==========

Version 10.05.17.02

1. 修正 Ver10.05.17 版本 FAT 文件系统存在的问题。
2. 分 BIN 级颜色可由客户手动选择。
3. 增加客制化 ID 功能。

Version 10.05.17

1. Au6987 增强对 Toshiba 43nm TLC flash 的支持，提高读写稳定性。

==========

Version 10.04.21.05

1. Au6987 增强对 Samsung 32nm TLC flash（即 K9ABG, K9BCG, K9CDG）的支持。

Version 10.04.21.03

1. Au6985 增强对 downgrade flash 的支持。

Version 10.04.21

1. Au6987 增强对 Samsung 32nm TLC flash（即 K9ABG, K9BCG, K9CDG）的支持，支持容量优先和速度优先，速度优先写速度有所提高。

==========

Version 10.04.02

1. 增加支持 Hynix EF flash，即 H2EUCG8N1MYR，H2EUDG8M1MYR。
2. Au6987 增强对 Samsung 32nm TLC flash（即 K9ABG, K9BCG, K9CDG）的支持（目前还是建议用速度优先）。
3. 支持 TC58NVG4D2FTA00，TC58NVG5D2FTA00，TH58NVG6D2FTA20。
4. Au6981 改善对 AG_N flash 的支持。
5. 修正对 Toshiba TLC flash 的支持。

==========

Version 10.03.16

1. 增强对 Hynix 32nm, Micron L74 的支持。
2. Au6987 增强对 K9ABG 的支持，目前只支持速度优先。

==========

Version 10.02.26

1. Au6987 增强对 Toshiba 43nm 3bit downgrade flash 的支持。
2. Au6985 增加对 Renesas downgrade flash 的支持。

==========

Version 10.01.28

1. 增强对 Toshiba 3 bit downgrade flash 的支持。
2. 修改了量产结果显示字体的颜色。
   粉红色：表示目前主控写 FW 位置不够的，后期的主控可以支持(跟 Die sorting tool 一样)。
   深蓝色：不能做“高格-量产过”，下次量产只能做低格。
3. 改善命令超时问题。

==========

Version 09.12.29

1. 增强对 downgrade flash 的支持，增强“半容量检测”功能。

2. 容量优先方式增加了优化方式：
   a. 默认：正常的做法，稳定性优先。
   b. 容量最大：把容量做到最大，稳定性没有“默认”的好，目前只 L63 的 flash 有效。
3. Au6987 ECC 设定与 Au6983/ Au6985 一致，512B 的 ECC。
4. 支持手动设置低格次数。
5. 增加支持 MT29F32G08EBAAA, MT29F64G08EFAAA, MT29F128G08EJAAA。

==========

Version 09.12.02

1. 增强对 downgrade flash 的支持，对某些状况差的 flash 容量/良率会有所提高。
2. 增加支持 K9GAG08U0E， K9ABG08U0M， K9F1G08R0A， TC58NVG1S3ETA00，SDTNKMCHSM-4096，SDTNLLCHSM-8192，H27UDG8WFM。

==========

Version 09.10.29

1. 增强对 L63B/L62 flash 的支持。
2. 修整对 Renesas flash 的支持。
3. 增加支持 K9K1216U0C, K9K1216Q0C, K9F2816QOC, TC58NVG3S0DTG00, TH58NVG4S0DTG20, TH58NVG5S0DTG20, TC58NVG5D2ETA00, SDTNMNCHSM-016G, SDTNMMDHEM-032G, SDTNKMBHSM-2048, A1U4GA30GT, A1U8GA30GT。

==========

Version 09.09.25

1. 改进对 L63/34nm downgrade flash 的支持，容量会比上一版本的大一些，低格时间短一些，设置还是**全面扫描 2 + ECC2**。
2. Au6987 增强对 Toshiba 43nm 3bit flash 的支持。
3. 增加支持 MT29F1G08AAC，SDTNMNAHSM-002G ，SDTNMNBHSM-004G，SDTNMNCHSM-008G，SDTNMNAHSM-004G，SDTNMNBHSM-008G，SDTNLMCHSM-8192，JS29F16B08JAMDB，JS29F16B08JAMD1/2，K9ABG08U0M，NAND16GW3F2AN6。

==========

Version 09.09.11

1. 改进对 L63/34nm downgrade flash 的支持，容量会比上一版本的大一些，稳定性提高一些。
2. 增加支持 K9HCG08U5D，K9PFG08U5M ，H27UDG8VEM ，H27U8G8T2B ，NAND08GW3D2A ，NAND64GW3D4A ，S39MS02GR，S39MS01GR，S39MS512R，S19MN02GR，S19MN01GR。

==========

Version 09.08.17.02

1. Au6987 增强对 Toshiba 43nm/56nm 3bit flash 的支持，提高稳定性。

Version 09.08.17

1. 增强对 L63/34nm downgrade flash 的支持，对于 L63/34nm downgrade flash 请选择**全面扫描 2 + ECC2**。

==========

Version 09.07.28.03

1. Au6987 增强对 TC58NVG4T2DTG00 ,TC58NVG4T2ETA00 的支持，Au6987 目前只支持 TC58NVG4T2DTG00 ,TC58NVG4T2ETA00。
2. 修正导入导出功能。
3. 坏块设定->BIN 级，增加按容量分 BIN。
4. 修正 AutoRun 功能。

Version 09.07.28.02

1. 增加支持 Au6987，目前只支持 TC58NVG4T2DTG00 ,TC58NVG4T2ETA00

Version 09.07.28.01

1. 修正对 L63(34nm) 4CE flash 的支持。

Version 09.07.28

1. 增强 U 盘的稳定性，请及时更新量产工具！
2. Au6983 增强对 downgrade flash 的支持。
3. 增加支持 MT29H8G08ACAH1, MT29H16G08ECAH1, MT29H32G08GCAH2.

==========

Version 09.07.21

1. 增强“半容量检测（较慢）”功能，量产完时成显示绿色字体表示支持“量产过”，紫色字体表示不支持“量产过”。
2. 增加支持 H27UBG8T2M, H27UCG8UDM, K9HDG08U5M, K9MDG08U5D, K9GBG08U0M, K9LCG08U1M, TH58NVG5T2DTG20, TH58NVG5T2ETA20, TC58NVG3D2ETA00, S19MN256P30.

==========

Version 09.07.07.02

1. 修正对 Toshiba 4T2D 的支持。
2. 修正“固定容量”功能。

Version 09.07.07

1. 增强对 L63(34nm)黑片的支持。
2. 主界面增加“手动更新”功能，勾选“手动更新”在量产完成之后移除装置量产完成信

息依然存在，手动点“更新”才会消失。

3. 增加支持 SDMLC_8K_2GB, MT29F1G08ABB, MT29F1G16ABB, TC58NVG4T2ETA00, H27UAG8T2A, H27UBG8U5A, H27UCG8V5A, H27UBG8T2M, H27UCG8UDM, S19MN512P30, S19MN01GP30, S19MN02GP30。

==========

Version 09.06.15.02

1. 增强对“半容量检测（较慢）”功能的支持。

Version 09.06.15.01

1. 修正对 Renesas flash 的支持

Version 09.06.15

1. 增加“半容量检测（较慢）”功能，“半容量检测”量不出来的 flash 建议使用这检测方式，花的时间会多一点，量产完时成显示绿色字体表示支持“量产过”，紫色字体表示不支持“量产过”。
2. Au6983 增加对 downgrade flash 的支持，提高了写速度。
3. 增加支持 MT29F64G08CEABA, MT29F128G08CJABA, MT29F8G08ABABA, MT29F16G08ABABA, MT29F32G08AEABA, MT29F64G08AJABA, MT29F4G16AAC, MT29F4G16ABC, TH58NVG8D2ELA89, TH58NVG7D2ELA89, K9LBG08U1D, NAND16GW3D2A, NAND32GW3D4A。

==========

Version 09.05.21

1. 增强对半容量的支持。
2. 支持 H27UCG8VFM，TH58NVG5D1DTG00。

==========

Version 09.05.11

3. 增加支持 34nm flash。
4. 增强半容量检测功能。

==========

Version 09.04.17.00

1. Au6983 增加支持 MT29F16G08CBABA, MT29F32G08CBABA, H27U2G8T2M。
2. Au6983 增加支持正片 flash。
3. Au6984 增加支持 flash。

==========

Version 09.04.09.03

1.增加支持 SDTNLJCHSM-1024，SDTNLJCHSM-2048，SDTNLJCHSM-4096，TH58NVG5D2ETA00，Sandisk-4GB(43nm)。

Version 09.04.09.02

1.Au6981 增加支持 K9F5616U0C(x16)。

Version 09.04.09.01

1.修正对 56nm 3Bit/Cell flash 的支持。

Version 09.04.09.00

1. 增加“特殊状况 flash”选择项，对于标有“StarRam”标识的 L63(34nm)的 flash 请选择“特殊状况 flash->L63(StarRam)”，其他的 flash 选择“特殊状况 flash->正常(默认)”就可以了。
2. 增加“L63(34nm)黑片”扫描级别，状况较差的 34nm flash 请选择这个扫描方式。
3. 增加支持 NAND08GW3C2B，NAND16GW3C4B，MT29F4G08BBC。
4. 修正 Cycle time.

==========

version 09.02.27.02

1. 增加支持 TC58NVM9S3BTG00。
2. 修正对 H27UAG8T2M 的支持。
3. 主界面显示详细的坏块设置信息。

version 09.02.27.01

1. 增加支持 TH58NVG6T2DTG20。
2. 修正对小容量 flash 的支持。

version 09.02.27.00

1. 增加对 Downgrade flash 的支持，稳定性会更高一些。
2. 增加支持 MT29F2G16ABD，K9LBG08U0D，K9HCG08U1M，K9HCG08U1D，H27UBG8H5M，H27U8G8F2M，H27UAG8G5M。
3. 修正对正规 HY27UH08AG5B 的支持。

==========

version 09.01.09

1. 增加“弹出”功能，功能相当于移除 U 盘。
2. Au6983 增加对正规/downgrade flash 的支持。
3. Au6984 增加对正规 flash 的支持。

==========

version 08.12.08

1. 增加“强制半容量检测”和“失败后半容量检测”功能。
   强制半容量检测：直接按照切一半容量方式量产，主要针对比较特殊的 FLASH。
   失败后半容量检测：只有在非半容量检测时该选项才可用，勾选了“失败后半容量检测”后，如果 FLASH 按照正常检测量产不成功则会进入半容量检测再扫描一次。
2. 增加“全面扫描 4”和“全面扫描 5”两个扫描级别。
3. 修正 Au6983 对正规 Toshiba flash dual channel 的支持。

==========

version 08.12.02

1. Au6983 增加对 Toshiba 8K page flash 的支持；Au6984 增加对 downgrade flash 的支持。
2. 修正对 16bit IO Flash 的支持。
3. 增加支持 MT29F2G08ABC 和 MT29F4G08ABC。

==========

version 08.11.05

1. Au6983/ Au6984 增加对 downgrade flash 的支持。
2. 增加高级设定功能。
3. 增加支持 ASU2GA30GT 和 MT29F2G08AAD。

==========

version 08.10.10

1.修正显示 Au7640 容量，增加显示是否支持 Au3150B51/Au3150C53。
2.状态信息中增加显示坏块详细信息。
3.Au6984 增加对新制程 4K page Downgrade flash 的支持。

==========

version 08.09.24.01

1.增加对 AU6984 Downgrade flash 的支持。
2.修正 Bin 级功能。

version 08.09.24

1.改进“显示是否支持其他类型主控”功能，量产完成之后在状态显示栏中显示当前 FLASH 做法用 Au7640/Au6981/Au6983/Au6984 是否支持，红色表示不支持，绿色表示支持并在其后显示大致容量。
2.修正对 ST SB FLASH 的支持。

==========

version 08.08.29

1.增加对 Au6983 Downgrade flash 的支持。
2.Au6981 增加支持 HY27US16562A,Au6983 增加支持 TC58NVG2D1DTG00 和 HY27UT088G2A。
3.[其它设定]页面增加“显示是否支持其它类型主控”设置项，勾选该选项则在量产完成之

后在状态显示栏中显示当前的 Flash 的做法用 Au6981 或 SD 卡是否支持，绿色表示支持，红色表示不支持。

4.[装置方式设定]页面增加“Write protect"设置项，勾选该选项则将 u 盘量产成写保护。

==========

ver: 08.08.01.03

1. 对于 SD 卡暂时不支持的做法增加提示“SD 卡暂时不支持”。

ver: 08.08.01.02

1. 修正 Intel、Micron、SpecTek、Toshiba 新制程 4K Page Flash 支持。

ver: 08.08.01.01

1.修正加密盘功能。

2.修正 AU6983 对半容量 Flash 支持。

3.修正[ECC->原低格设定]，功能为直接用上一次低格时所选择的 ECC 值进行高格，与优化方式无关；

而 080801 版本在选择[ECC->原低格设定]时使用了上一次低格时所选择的优化方式和 ECC 值进行高格。

4. 增加 Toshiba 43nm Flash 支持。

version 08.08.01.00

1.更新坏块表写法(080801 版本可读取 080801 以前版本的坏块信息，但是 080801 以前版本读取不到 080801 版本的坏块信息)。

2.区分显示 Intel、Micron、SpecTek flash.

3.优化方式中增加“原低格设定”项，可直接用上一次低格时所选择的优化方式和 ECC 值进行高格；而 ECC 中的“原低格设定”项是指使用上一次低格时所选择的 ECC 值。

==========

version 08.07.23

1.增加自动量产功能，支持装置插入和更换 FLASH 的自动量产。

2.改进 Skip page sorting。

3.增加对 CE 的判断,对非正常的 CE 序列报错。

4.增加量产前挡 FLASH 的处理,若插入的 FLASH 不是指定的 FLASH 则不进行量产且以报错处理。

5.增加“装置插入顺序”功能，即 MP 按照装置插入的顺序显示 装置信息。

6.增加对 LED 的控制:

a.量产失败或无法进行量产,LED 会熄灭。

b.量产中,LED 闪烁。

c.量产成功,LED 亮。

==========

version 08.06.30

1.增加对 Au6981 Downgrade flash 的支持。

2.修正 FAT32。
3.修正拷贝文件功能。
==========
version 08.06.20

1.增加对 Au6986/Au6984 Downgrade flash 的支持。
2.增加对用较早前 MP 版本 Sorting 过的 Skip page flash 做［量产过］的支持。
3.修正老化测试功能。
==========
version 08.06.11

1.增加低格检测功能；
2.增加 ECC 微调功能。
3.增加客户序列号（由数字和字母组成，必须填满十位）。
==========
version 08.05.28

1.增加“固定容量”、“CD-ROM 卷标”设置项；
2.增加自动检测并显示装置数目功能；
==========
version 08.05.16

1.增加选择关闭 MP 时是否卸载驱动的功能：
打开 MP 工具在[设定]->[坏磁区设定]中可设置关闭 MP 时是否卸载驱动,不勾选"关闭 MP 时卸载驱动"则在关闭 MP 时不会卸载驱动;
2.增加支持 SDTNKHHSM-16384(16bit IO);
3.增加对 MLC downgrade flash 的支持。
==========
version 08.05.05

1. 增加对 AU6986B52 支持；
2. 增加 AES 盘功能(AU6986)；
3. 增加部分 Sandisk Flash(AU6986), ST NAND08GW3B2CN6 支持；
4. 改进[高格->量产过]功能, 并兼容前面版本已量产过 Flash(AU6983~86)
(A) 此版本之前量产过的 Flash：只支持容量选先，不能更改低格时所选 ECC，支持单颗 Sorting 单通
道双贴，不支持单颗 Sorting 双通道双贴
(B) 此版本量产过的 Flash: 支持容量优先与速度优先相互转换，可以更改低格时所选 ECC，支持单颗
Sorting 单通道双贴，支持单颗 Sorting 双通道双贴
5. 更改[坏块区设置->固定容量]到[坏块区设置->BIN 级], 量产结束时会显示所对应的 BIN 级；
6. 更改手动卸载驱动为关闭量产工具时卸载驱动，故需先打开量产工具再插入 U 盘设备！
注：

(A) 可通过量产工具目录下 LoadDriver.exe 加载/卸载驱动。

(B) 测试 U 盘功能(如 AutoRun,加密盘)时，请关闭量产工具或卸载驱动。

==========

version 08.04.08

1.增加设置项目：卷标、磁碟序列号、Disk Imag、USB 信息设定、序列号位数设定、坏磁区以百分比设定、MBR；

2.AU6986 增加支持 DFT512W08B-P1；

3.修正 AU6984/86 对 2CE micron Flash 的支持。