

FlashPRO SPI烧录器/烧写器/编程器



产品概要

- 本编程器使用从SD/MMC卡读取文件并编程的独特的编程方式，省去制作母片的步骤；同时也可以工作于1到7的IC拷贝模式。
- 软件自动升级，通过在SD/MMC卡中放入升级文件完成对产品软件的更新，添加对新型号SPI Flash的支持。
- 本机提供一个以“Versatile”命名的万用IC型号对于大多数SPI Flash在以卡为数据源时都可以使用此型号拷贝。
- 方便的文件上传功能，直接把SPI Flash中数据保存到SD/MMC卡。
- 累计拷贝成功的IC数目显示功能，方便批量生产计数。

功能说明

注释

- 母片的放置位置在 [MASTER] 即8号IC座。
- 拷贝的数据源：如果您插卡则数据源为卡，否则为母片。
- 下文中提到的“同时按两个按键”是指在第一个键按下并保持，再按下第二个键（即只要出现两个按键在某一时刻都处于按下状态）。

按键功能

- 确认 [YES]

在空闲状态按此键开始自动拷贝，工作的顺序为（擦除→编程→校验），如果在此过程中检测到错误对应IC的指示灯将熄灭（如果使用母片则其指示灯为常灭）。校验结束后显示屏右下角将显示累计拷贝成功的IC数目，每次使用“文件选择”功能后计数器清零。

- 下一个 / 校验 [▼/ Verify]

在空闲状态按此键开始校验，如果在此过程中检测到错误对应IC的指示灯将熄灭（如果使用母片则其指示灯为常灭）。“校验”功能不影响拷贝成功IC的计数。

- 上一个 / 拷贝 [▲ / Copy]

在空闲状态按此键开始拷贝，拷贝前本机将检测芯片是否为空，如果不为空则进行擦除。拷贝完成后如果当前文件是第一次进行拷贝，将进行校验以排出文件损坏的问题。在此过程中检测到错误对应IC的指示灯将熄灭（如果使用母片则其指示灯为常灭）。

拷贝结束后显示屏右下角将显示累计拷贝成功的IC数目，每次使用“文件选择”功能后计数器将清零。

- 文件选择 [File select]

在空闲状态并已经插卡同时按 [▼/ Verify] 和 [▲ / Copy] 键将进入 [File select] 模式，此时显示屏第一行显示按 [YES] 键将执行的命令，显示屏第二行显示根目录，或上一次使用过的文件名。

第一行显示状态包括：

- “Enter DIR”：按 [YES] 进入当前目录
- “Select file”：按 [YES] 选择当前文件作为编程的数据源
- “UP..”：按 [YES] 返回上一级目录

在 [File select] 模式使用 [▼/ Verify] 或 [▲ / Copy] 键浏览当前目录内文件或目录，遍历文件夹后允许您返回上一级目录。想快速返回上一级目录请同时按 [▼/ Verify] 和 [▲ / Copy] 键；想快速返回根目录请同时按 [▼/ Verify] 和 [YES] 键。

- IC选择 [IC select] 在空闲状态同时按 [▼/ Verify] 和 [YES] 键将进入 [IC select] 模式，此时显示屏第一行显示IC型号，显示屏第二行提示信息。使用 [▼/ Verify] 或 [▲ / Copy]

键找到您需要的IC后按 [YES] 键确定并退出到空闲状态。在 [IC select] 模式您可以同时按 [▼/ Verify] 和 [▲ / Copy] 或 [▼/ Verify] 和 [YES] 键，快速在各个芯片生产厂商间切换。

- 上传文件 / 取消 [Save file from IC / cancel]

在空闲状态并已经插卡同时按 [▲ / Copy] 和 [YES] 键屏幕显示“File FLASHPRO.BIN will overlay?”提示根目录中的文件“FLASHPRO.BIN”将被覆盖，此时按 [YES] 键将从母片位置读取数据并保存到根目录中的文件“FLASHPRO.BIN”中。如果在非空闲状态按此键将强制取消正在进行的工作返回空闲状态。

SD / MMC卡数据文件制作

- 为了避免卡中文件损坏导致的编程错误，在编程时我们使用了两个文件。一个是原文件（例：xx.bin）把这个文件复制一个更改扩展名为“ver”（例：xx.ver），要求两个文件的文件名相同，扩展名为“bin”和“ver”，并把他们放到同一个目录。在编程时使用扩展名为“bin”的文件，校验时使用扩展名为“ver”的文件。这样其中任意一个文件损坏都可以在校验时查出，当校验总是出现全部失败的情况时，请查实是否有文件损坏。
- （扩展名更改方法：我的电脑 — 工具 — 文件夹选项 — 隐藏已知扩展名，把前面的勾去掉，就可看到扩展名了）

- 推荐的使用方法：

在根目录为每种机型创建文件夹，然后在文件夹里为不同产品创建文件。如果单个文件夹中文件太多将不易于浏览，应采用多层文件夹的方式组织文件。为了便于识别，文件名应使用英文或数字长度不大于8。

支持芯片列表

AMIC: A25L512, A25L010, A25L020, A25L040, A25L080, A25L016, A25L032, A25L05P, A25L10P, A25L20P, A25L40, A25L80P, A25L16P

ATMEL: <http://www.atmel.com/products/Sflash/> AT25DF041A, AT25DF321, AT25F004, AT25F512, AT25F512A, AT25F2048, AT25F4096, AT25F1024A, AT25FS010, AT25FS040, AT26DF081A, AT26DF161A, AT26DF321, AT26F004

EON: <http://www.eonsdi.com/> EN25B05, EN25P05, EN25B10, EN25P10, EN25BF20, EN25P20, EN25F20, EN25B40, EN25P40, EN25F40, EN25B80, EN25P80, EN25F80, EN25T80, EN25B16, EN25P16, EN25T16, EN25F16, EN25B32, EN25P32, EN25B64, EN25P64

Excel Semiconductor Inc: http://www.exelsemi.com/sub_2_1.htm ES25P10, ES25P20, ES25P40, ES25P80, ES25P16, ES25P32, ES25P64

ESMT: <http://www.esmt.com.tw/> F25L04UA, F25L004A, F25L08PA, F25L008A, F25L16PA, F25L016A, F25L032A, F25L064A, F25L04PA, F25L32PA, F25L64PA

北京芯技佳易微电子科技 <http://www.gigadevice.com> GD25D10, GD25F10, GD25T10, GD25D20, GD25F20, GD25T20, GD25D40, GD25F40, GD25T40, GD25D80, GD25F80, GD25T80, GD25D16, GD25F16, GD25T16, GD25D32, GD25F32, GD25T32, GD25D64, GD25F64, GD25T64

ST: <http://www.stmicroelectronics.com.cn/> M25P05A, M25P10A, M25P20, M25P40, M25P80, M25P16, M25P32, M25P64, M25PE10, M25PE20, M25PE40, M25PE80, M25PE16, M25PE32, M45PE10, M45PE20, M45PE40, M45PE80, M45PE16, M45PE32

MXIC: <http://www.mx.com.tw/> MX25L512, MX25L1005, MX25L2005, MX25L4005, MX25L8005, MX25L1605, MX25L1636, MX25L1635, MX25L3205, MX25L3235, MX25L6405, MX25L12805, MX25V512, MX25V8005, MX25L8025, MX25L3255, MX25L6445E, MX25L6455E

Macronix KH Brand: <http://www.macronix.com.hk/> KH25L4005A, KH25L8036D, KH25L1605D, KH25L1635D, KH25L1636D, KH25L3205D, KH25L3235D, KH25L6405D, KH25L6435D, KH25L512MC, KH25L512AMC, KH25L1005MC, 25L1005AMC, 25L2005AMC, 25L8005M2C, 25L1605AMC

NexFlash: NX25P80, NX25P16, NX25P32

Chingis Technology Corporation: <http://www.chingistek.com/> Pm25LV512, Pm25LV010, Pm25LV020, Pm25LV040, Pm25LV080, Pm25LV016, Pm25LV032, Pm25LV064

Saifun Semiconductors: <http://www.saifun.com/> SA25F005, SA25F010, SA25F020, SA25F040, SA25F080, SA25F160, SA25F320,

Silicon Storage Technology SST: <http://www.sst.com/> SST25VF512A, SST25LF010A, SST25VF010A, SST25LF020A, SST25VF020, SST25LF040A, SST25VF040B, SST25LF080A, SST25VF080B, SST25VF016B, SST25VF032B, S25FL004A, S25FL040A, S25FL008A, S25FL016A, S25FL032A, S25FL064A

Winbond: <http://www.winbond.com/hq/chs/> W25P10, W25X10, W25Q10, W25P20, W25X20, W25Q20, W25P40, W25X40, W25Q40, W25P80, W25X80, W25Q80, W25P16, W25X16, W25Q16, W25P32, W25X32, W25Q32, W25P64, W25X64, W25Q64, W25D10, W25D20, W25D40, W25D80, W25D16, W25D32, W25D64

支持“Versatile”命名的万用IC型号，您可以用它来拷贝所有SPI Flash芯片(只能以SD/MMC卡作为数据源)