

ASpi16 编程器使用说明

本系统是一种 SPI FLASH 编程器，支持多个品牌的 1Mbit、2M、4M、8M、16M、32M、64M 的 8bit Spi Flash 产品。每次最多可同时对 16 颗 IC 进行操作，编程速度快，准确性高。

一、电源要求：

DC 9V $\pm$ 10%（内正外负）， $\geq$ 1A。

IC 位置说明：

待测 IC：本系统板上有 16 个待测 socket，分别标记为 F1 ~F16。

母 code IC：本系统只有一个母 code socket。

每个 socket 下方都有相应的 Led 指示操作。

Note 系统只操作与母 code 相同型号的 Flash。

二、按键说明：

本系统板上有五颗按键：KB1、KB2、KB3、KB4、RST。

RES：整个系统重启（Reset）按键。

三、操作说明

1、上电，初始化系统。

上电后，系统自动进入自检。

检测完毕，正常状态下，所有指示 LED 全亮。LCD 显示

***** START *****

Press a Key to C.

Note：若非上述状态，请按 RESET 键。

2、烧录操作（KB1+KB2）

当模块处于自检完毕状态后，同时按下 KB1+KB2

状态：LED LS1 ~ LS16 全亮，母 code LED 灭。LCD 显示

***** By CEWV *****

Press a Key to C.

A: 按 KB1 键

读母 Code 校验值和型号,判断待测 Flash 是否与母 Code IC 匹配。

LCD 显示: (例如)

WAITING : 1

W25X16 CHK ABCD

1000000000000000

显示指明, 待测型号是 W25X16, 校验值是 ABCD, 第 16 片 FLASH (F16) 不匹配, 对应的 LED LS16 亮。

B: 按 KB2 键

对待测 FLASH 进行擦除 (ERASE)

LCD 显示: (例如)

E R A S E : 1

E R A S E : 3 1

B l a n k U : 3 1

W25X16

1000000000000000

显示指明, F1~F15 擦除和查空成功, F16 出错, LED LS16 亮。

C: 按 KB3 键

自动对拷。包括 ERASE 、 PROGRAM、VERIFY 。

LCD 显示：（例如）

W25X16 CHK ABCD
1000000000000000

显示指明，F1~F15 对拷成功，F16 出错，LED LS16 亮。

D: 按 KB4 键
校验（VERIFY）。

LCD 显示：（例如）

W25X16 CHK ABCD
1000000000000000

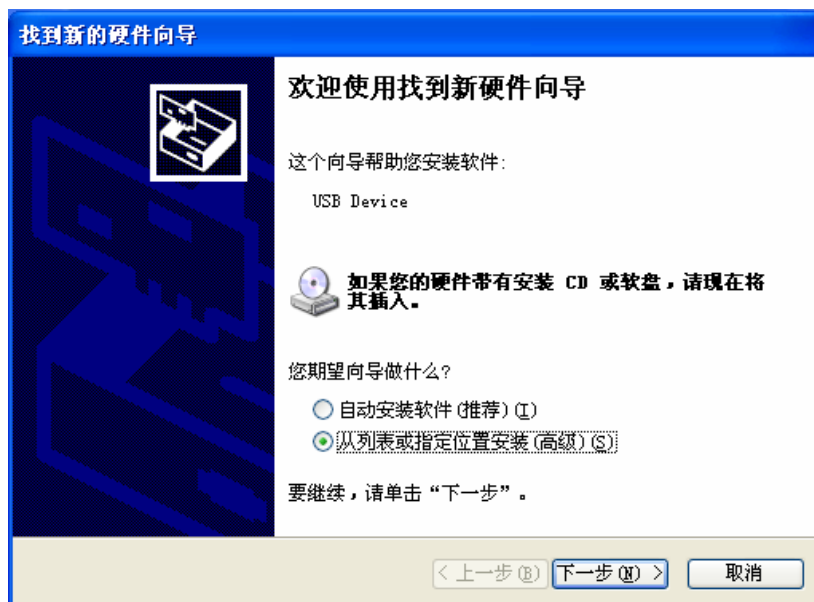
显示指明，F1~F15 校验成功，F16 出错，LED LS16 亮。

Note：以上每次操作运行完毕，有蜂鸣器响三声。

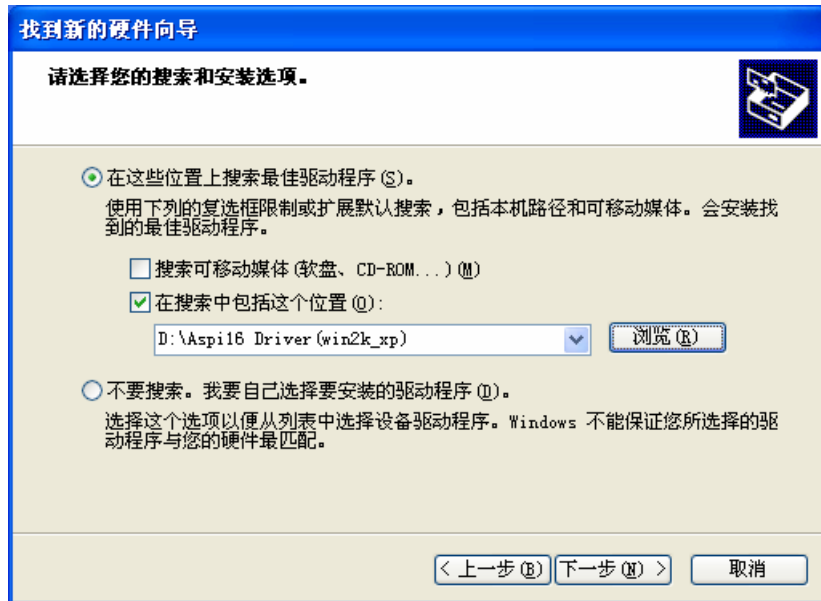
四、USB 母 code 烧录

1、设备安装

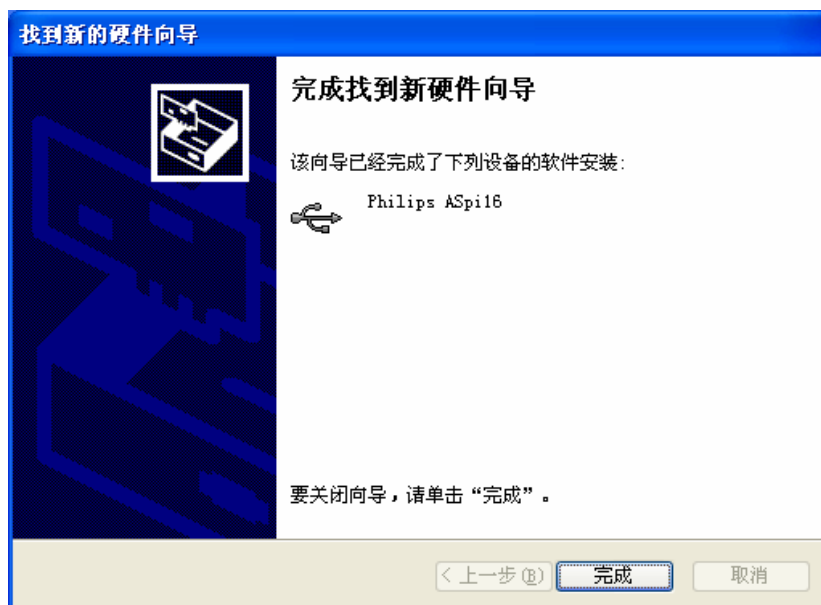
- ASpi16 设备上电，处于初始正常状态。
- 用 USB 连接线联通设备与电脑。
- 同时按下 KB2+KB3，设备 LCD 显示 “USB” 字样，
电 脑 自 动 检 测 到 设 备：



- 手动指向下载的驱动程序：

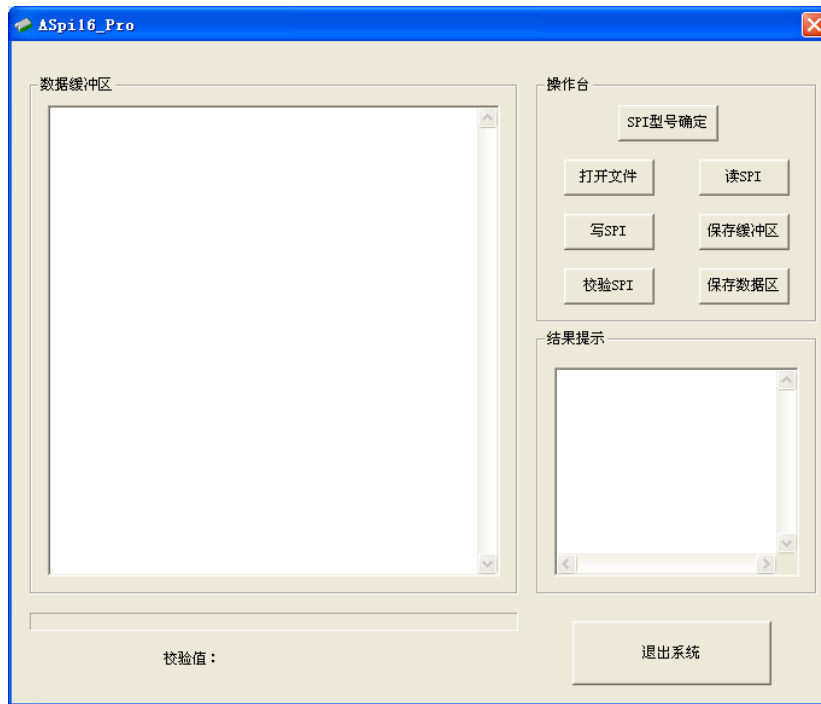


- 安装完毕：

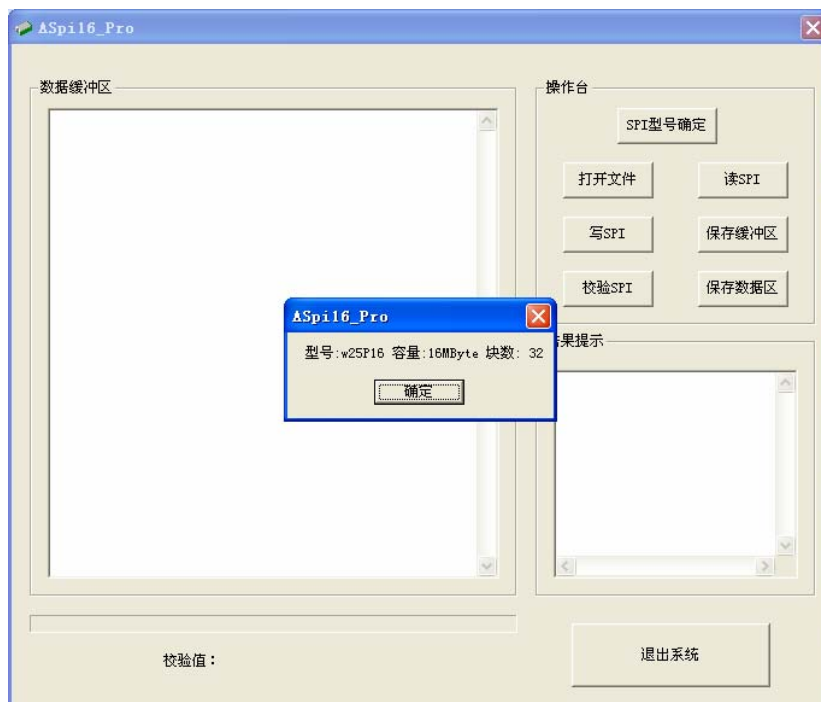


2、烧录母 code

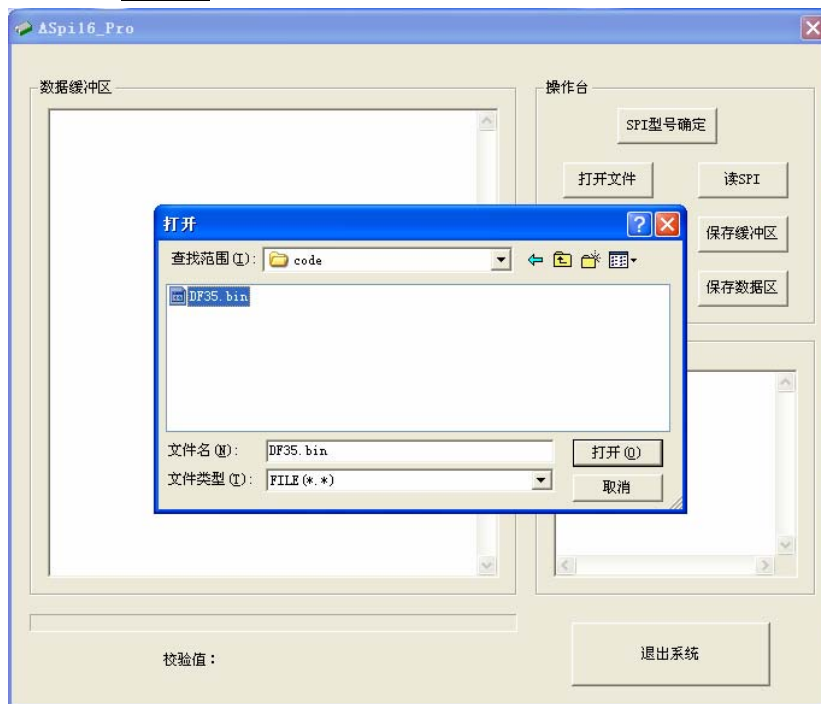
- 启动下载程序：ASpi16_Pro.exe（EasyUSB.dll 放在同一根目录）



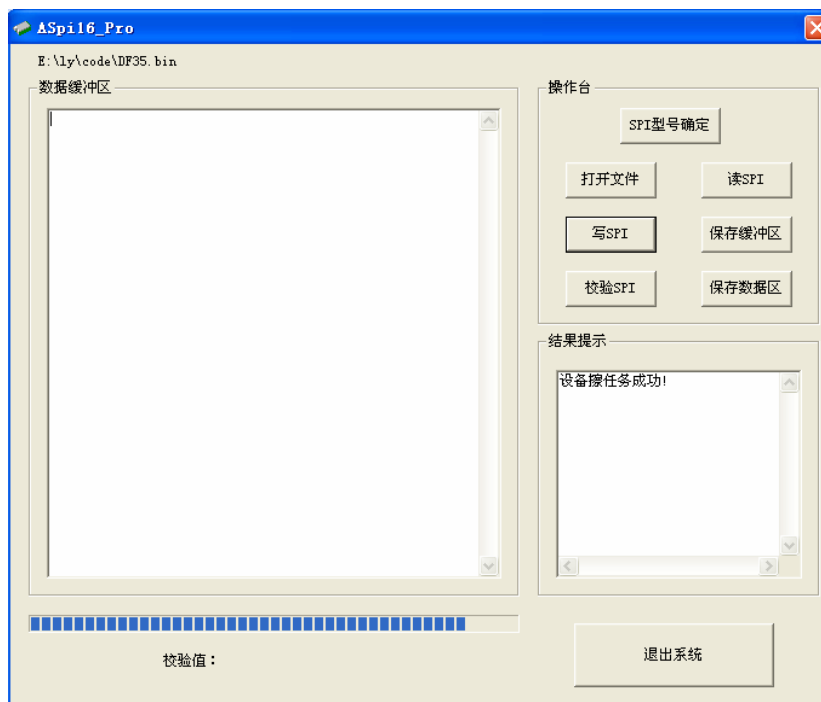
- 点击 SPI 型号确定 按键，以确定待烧录的母 code 的型号（因为批量烧录的 flash IC 必须与母 code 同 ID）。



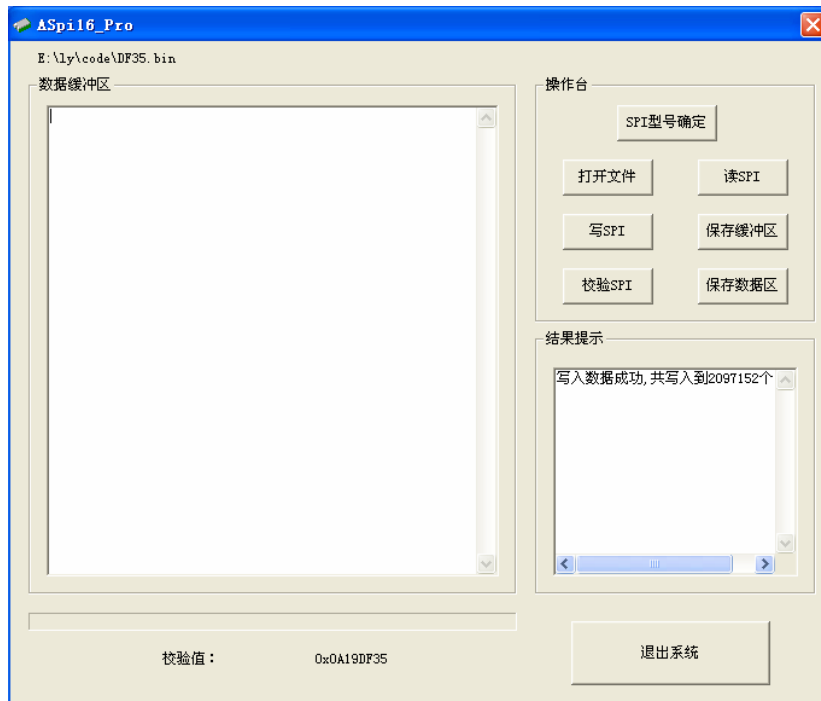
- 点击 写 SPI 按键，载入待烧录的文件。



- 按打开，进行烧录：



- 烧录成功，注意比对烧录校验值：



- 母 code 烧录成功后，按设备 RESET 按键，回到初始状态，可进行相应的操作。

Note: 在整个母 code 的烧录过程中，设备上的 LCD 有对应的步骤显示。

附：

支持型号列表：

Winbond	MXIC & KH	AMIC	EON	NUMONYX	PMC	SST
W25P01	MX25L1005	A25L010	EN25D010	M25P10	PM25LV010A	SST25VF010
W25P02	MX25L2005	A25L020	EN25D020	M25P20	PM25LV020	SST25VF020
W25P04	MX25L4005	A25L040	EN25D040	M25P40	PM25LV040	SST25VF040
W25P08	MX25L8005	A25L080	EN25D080	M25P80	PM25LV080B	SST25VF040B
W25P16	MX25L1605	A25L016	EN25D016	M25P16	PM25LV016B	SST25VF080B
W25P32	MX25L3205	A25L032	EN25D032	M25P32		SST25VF016B
W25P64	MX25L6405	A25L064	EN25D064	M25P64		SST25VF032B
W25X01				M25PX10		SST25VF064C
W25X02				M25PX20		
W25X04				M25PX40		
W25X08				M25PX80		
W25X16				M25PX16		
W25X32				M25PX32		
W25X64				M25PX64		
W25Q01				M45PE10		
W25Q02				M45PE20		
W25Q04				M45PE40		
W25Q08				M45PE80		
W25Q16				M45PE16		
W25Q32				M45PE32		
W25Q64				M45PE64		
				M25PE10		
				M25PE20		
				M25PE40		
				M25PE80		
				M25PE16		
				M25PE32		
				M25PE64		