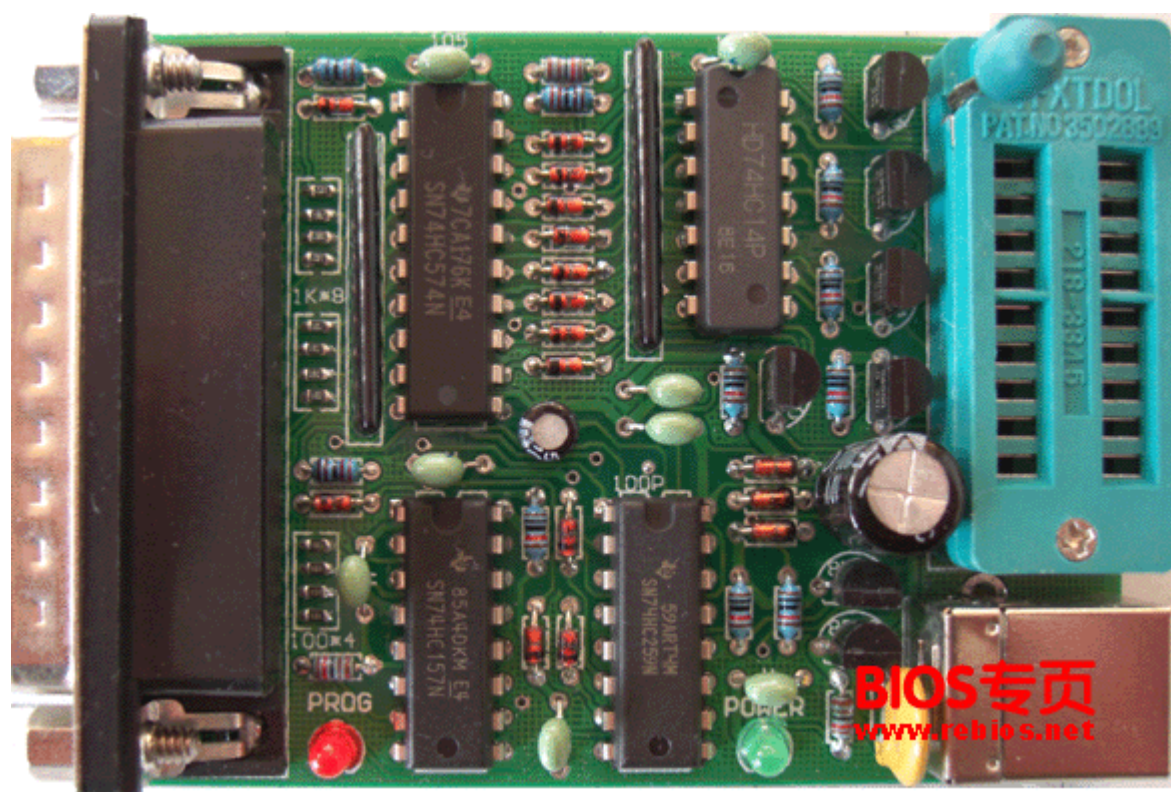


通用串行 EEPROM 编程器使用操作说明

BIOS 专页 www.rebios.net

QQ:172496818

一、编程器介绍



通用串行 EEPROM 编程器，采用万能引脚电路、泵电源技术并提供 IC 管脚图，编程器使用操作简单，不需要进行复杂的跳线设置，只需运行驱动，选择芯片型号，将芯片插到编程器座上，即可进行读写操作，不需要再做其它任何手工设置；最新驱动目前支持 5882 种器件。

万能引脚功能：通用串行 EEPROM 编程器，采用万能引脚电路，每一 PIN 皆可提供三组电压，可方便选择 Pull-up / Pull-down，真正万用烧录器。对所有型号的 8 脚 12C BUS (24C) /Micro wire (93C) /SPI (25C, 25XXX) 芯片，DIP 封装，不需要适配器，其它封装的芯片，每种封装，都只需要一个相同的适配器，编程器自动控制管脚转换。

泵电源技术：通用串行 EEPROM 编程器，电源分级储能，自动适应并转换器件烧写电压，由于采用储能电路，只需要 USB 供电即可，不需要其它外接的电源适配器；自动支持 2.5V-5V 电压的所有 24C/25C (25Xxxx) /93C 及 SPI FLASH 芯片。

加速电路技术：采用全新加速电路，有助于提高噪声抑制并保持最低功耗。电路应用最新款肖特基二极管 BAT85 组成上长升时间加速电路，有效地解决了上升时间问题，由于加速了上升沿，从而提高了噪声抑制并降低功耗。

提供各种 IC 接脚图，便于查阅；非常适合教学，维修，设计。可自动侦测 IC 插反、插错、空接、短路、接触不良、内部断路，有效避免因操作疏忽而导致的不必要的损失。可能是目前市场上拥有该功能的最经济的万用编程器。

通用串行 EEPROM 编程器，采用自控制电路，编程器使用操作简单，不需要进行复杂的跳线设置，只需运行驱动，选择芯片型号，将芯片插到编程器座上，即可进行读写操作，不需要再做其它任何手工设置。

通用串行 EEPROM 编程器，支持所有 SPI FLASH 芯片，各种新型主板，显卡，硬盘 SPI BIOS 芯片。目前软件可以支持所有 8PIN 内的可编程器件，总共支持 5882 种。

包括 EEPROM I2C (24Cxxx) EEPROM Microwire (93Cxxx) EEPROM SPI (25Cxxx, 25LVxxx, 25Fxxx, 25Pxxx)，配置 (EE)PROM: AT17xxx, 包括 LV 系列等；一些特殊芯片（如数字温度计，笔记本密码芯片 24RF08，笔记本电池芯片，

液晶驱动板 PM25LV 系列芯片...)

支持低电压 LV (3.3V) EEPROM 芯片。

每一个器件类型都带有芯片资料，使用者可以方便直观的获取芯片的管脚定义、封装方式、工作电压、容量等各项参数。

全中文控制软件，操作简单。全面兼容 WIN95/98/Me/2K/XP/VESTA 操作系统。

支持的文件格式包括：Binary ， HEX: Intel, Intel EXT, Motorola S, MOS, Exormax, ASCII - SPACE - HEX

二、编程器联接及驱动安装

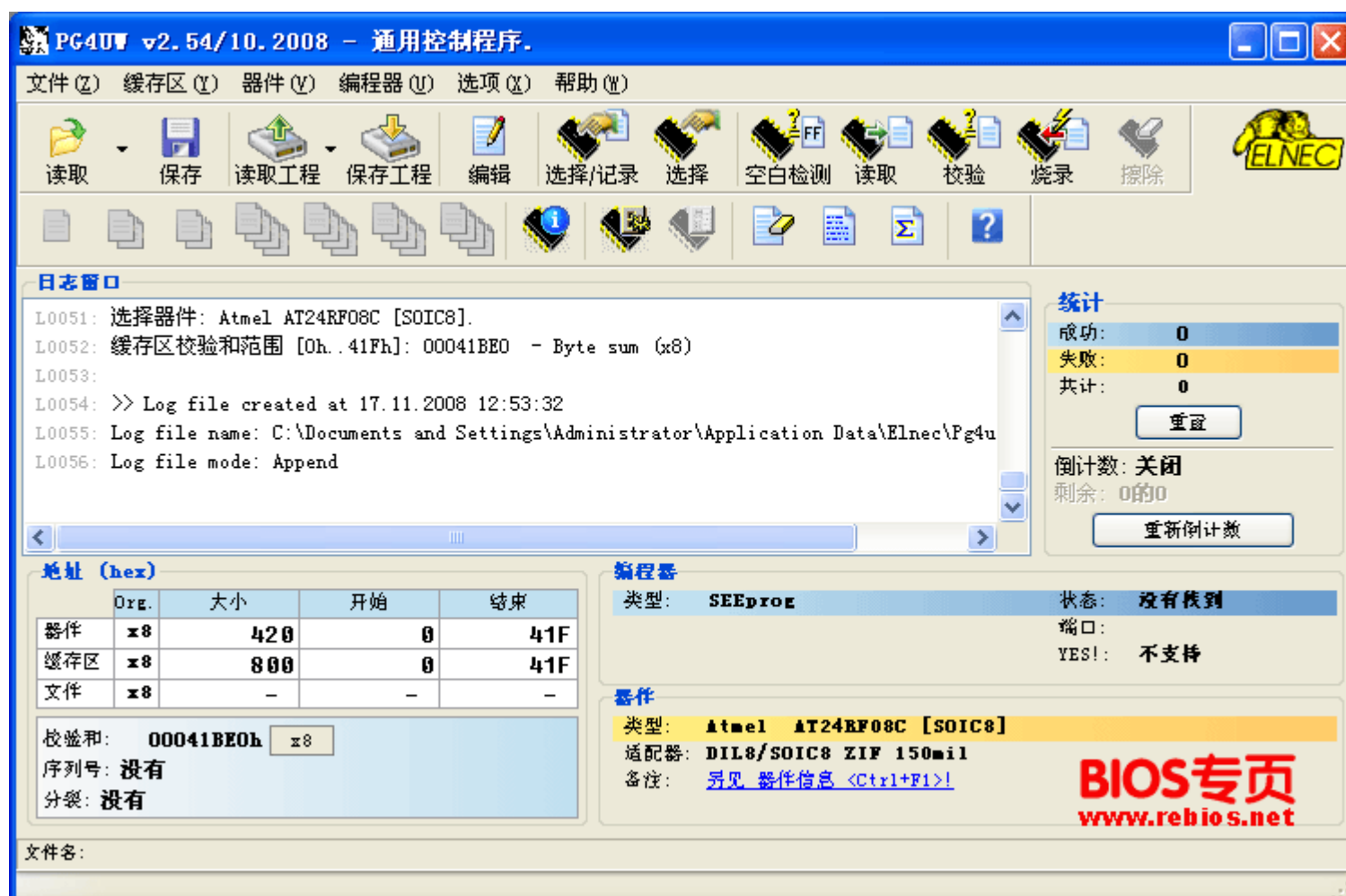
通用串行 EEPROM 编程器安装操作非常简单，首先使用随机的并口数据线，将编程器与计算机并口联接，然后将 USB 电源线分别接在编程器和计算机 USB 口。此时开机，编程器绿色电源指示灯应亮。

运行随机光盘上驱动安装程序，按照提示，一步步安装（如果没有特殊要求，全部采用默认安装）安装完成后，点击桌面的编程器驱动图标 Elnec Pg4uw，双击运行。

在显示编程器类型选择中，由于我们的编程器是串行编程器，因此选择[SEEPROM]，然后点确认，即可进入驱动界面。



选择[SEEPROM]确认后，即可进入编程器驱动控制界面。

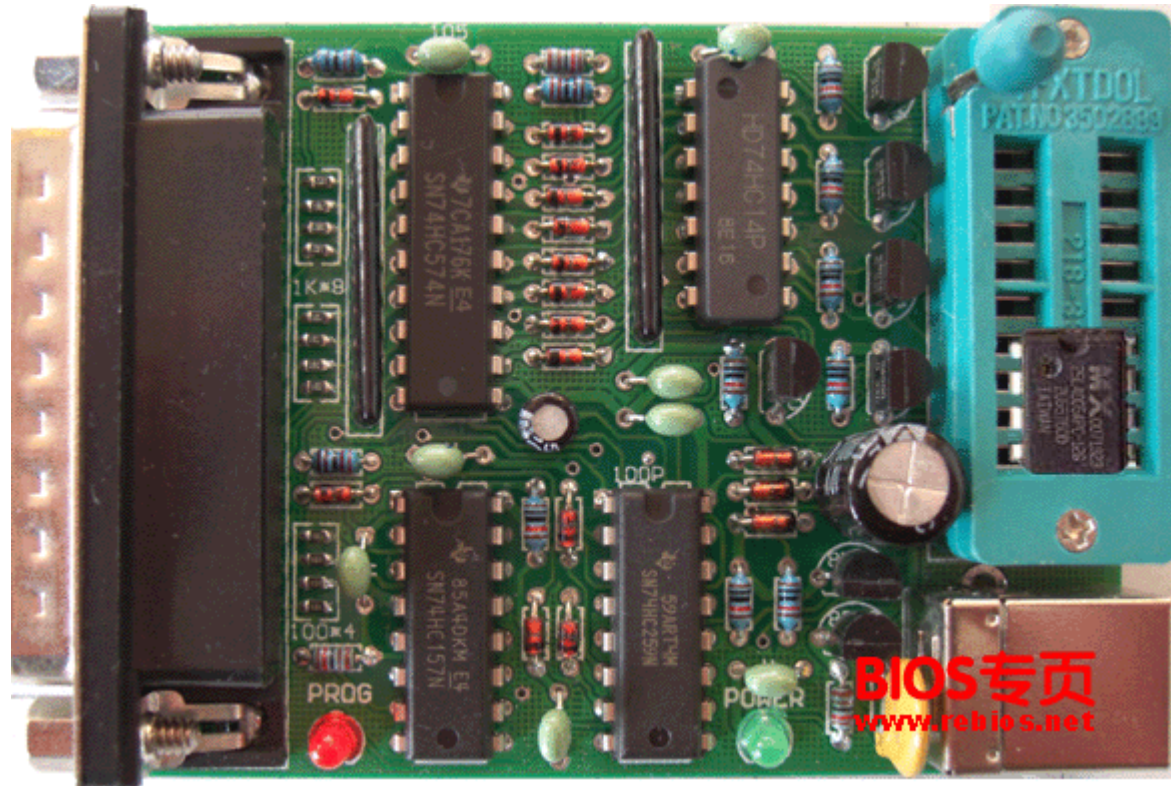


注意：通用串行 EEPROM 编程器，需要通过 LPT1（打印口）通信，因此要确定你的计算机有并口，并且并口

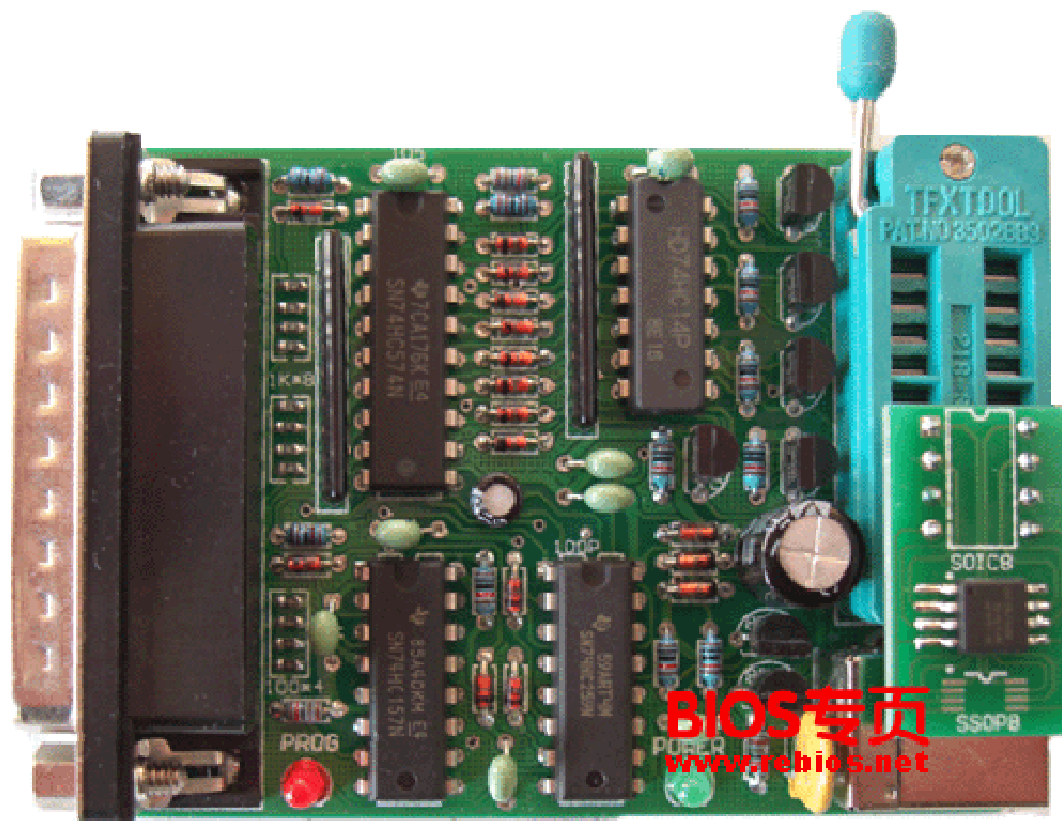
已经默认设置为 LPT1 端口。

三、通用编程器芯片安装示意图：

对于 DIP8 的芯片，可以将芯片直接插在 DIP 锁紧座上，如下图：



对于 SOP8 SOIC8 和 SSOP8 等贴片芯片，可使用随机配送的简易座，也可使用零插拔座（注：另零插座需要另购）



四、芯片读写编程操作说明：

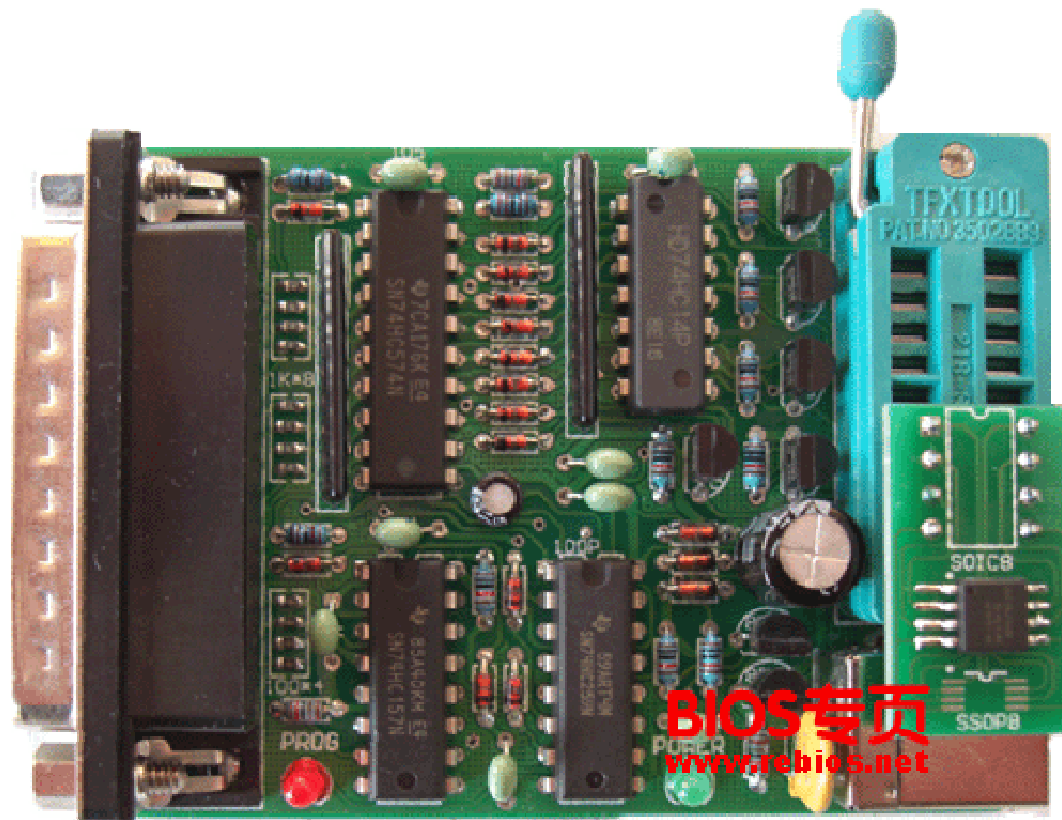
说明以 SOIC8 封装的贴片 **SST 25LF040** 芯片为例做以下详细说明。

通用串行 EEPROM 编程器中文驱动，界面简洁明了；而且编程器设置是自动完成的，因此在编程过程中，不需要做复杂的设置，都是由控制程序自动来完成的。

在进行读写操作时，我们只要将芯片插到编程器上（或使用转接座），然后在驱动中选择芯片的型号，即可进行读写操作。

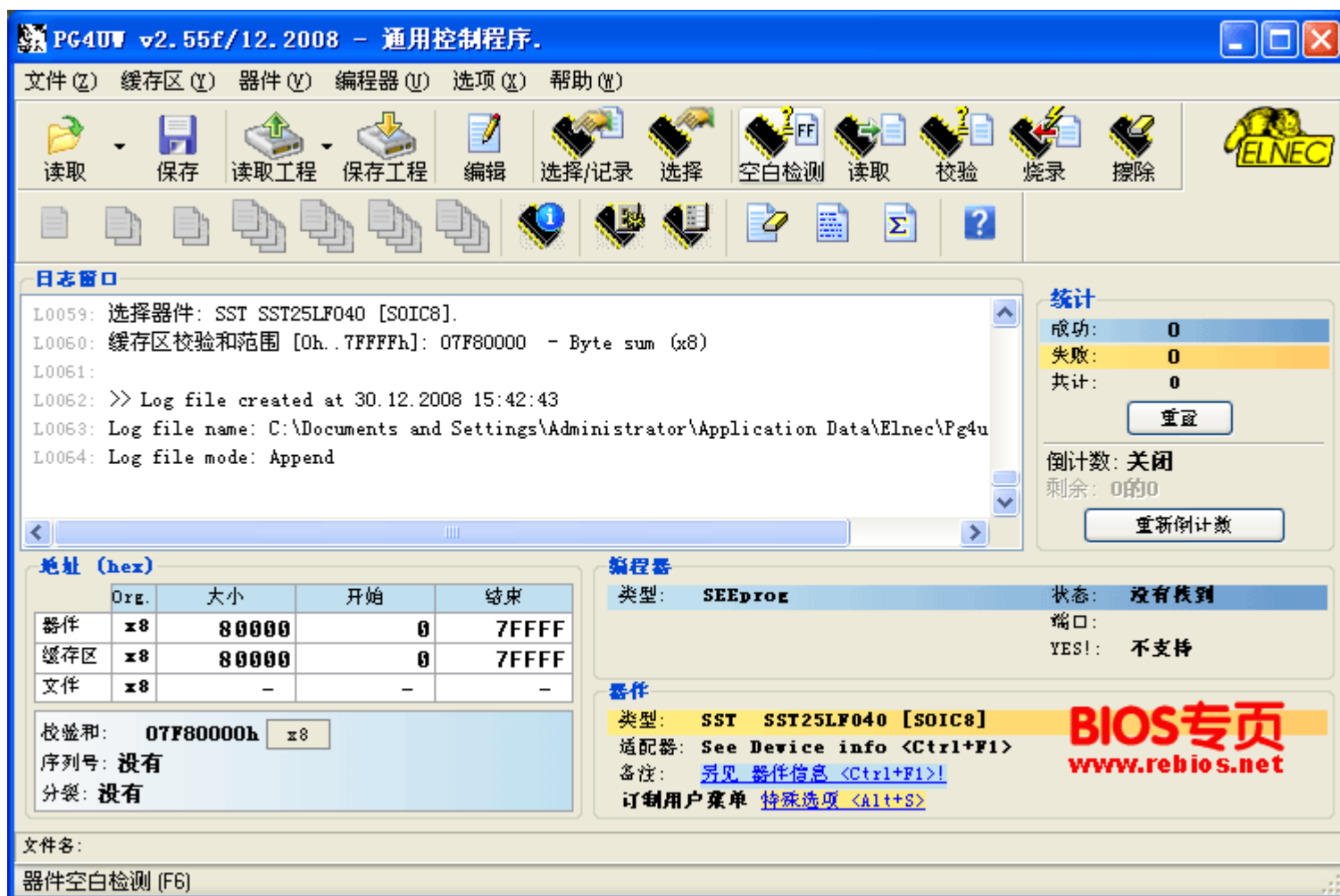
1、芯片安装

SST 25LF040 芯片为 SOIC8 贴片芯片，将其对应焊在随机配送的转接座上，按下锁紧座把手；

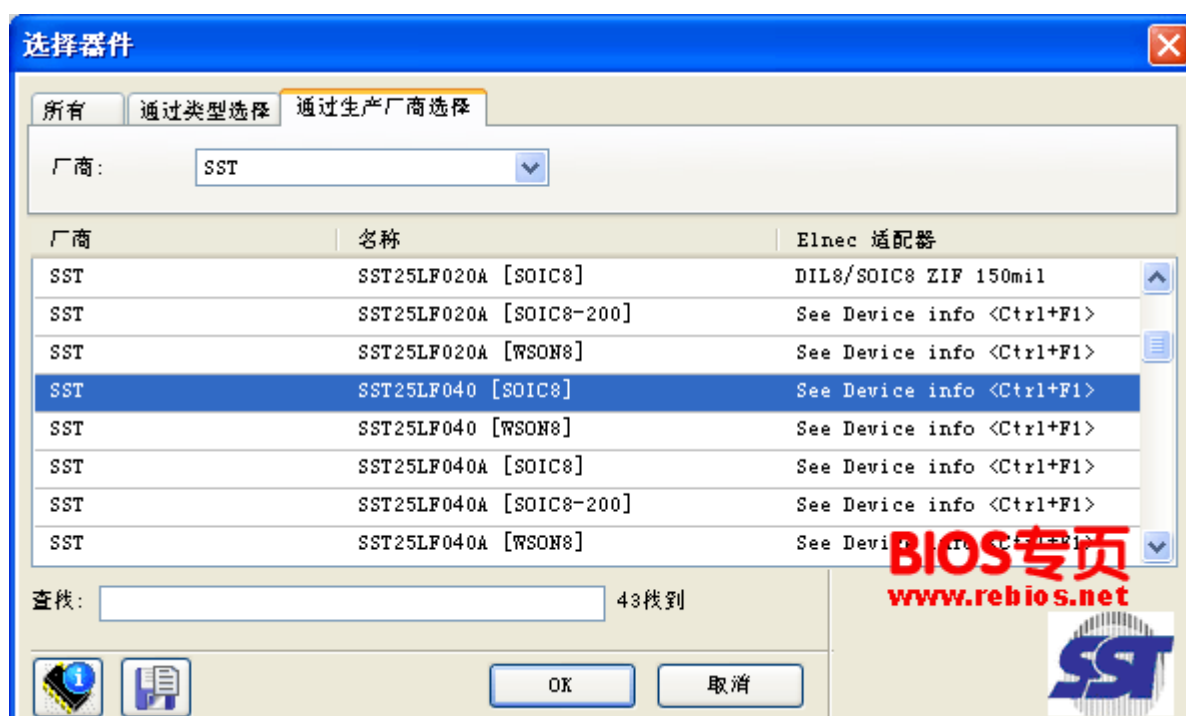


2、芯片选择

打开桌面上的编程器驱动程序，界面如下：



点击**工具栏--器件--选择器件**，在其中选择 SST 25LF040 芯片。



注：在选择器件界面中，有三种选择方式：


1、**所有**，即编程器所支持的全部芯片。由于是显示编程器支持的所有芯片，因此选择麻烦，不推荐。

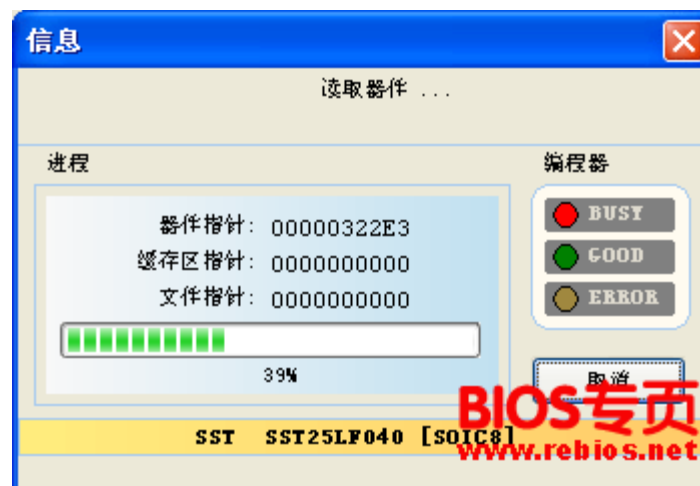
2、**通过类型选择**，即通过芯片的类型选择，但由于选择类型后，是显示所有此类型的芯片，因此选择麻烦，不推荐。




3、**通过生产厂商选择**，此选择只显示同一厂商的芯片，因此选择方便，推荐。

3、芯片读取

选择好芯片后，**点击工具栏--器件--读取**；或直接点击快捷栏中的  按钮，即可将芯片中的数据，读取到缓存中。



读取完成后，**点击工具栏--文件--保存**；或直接点击快捷栏中的  按钮，将缓存中数据保存成文件。保存文件时，可从文件类型菜单中选择需要保存文件的类型。




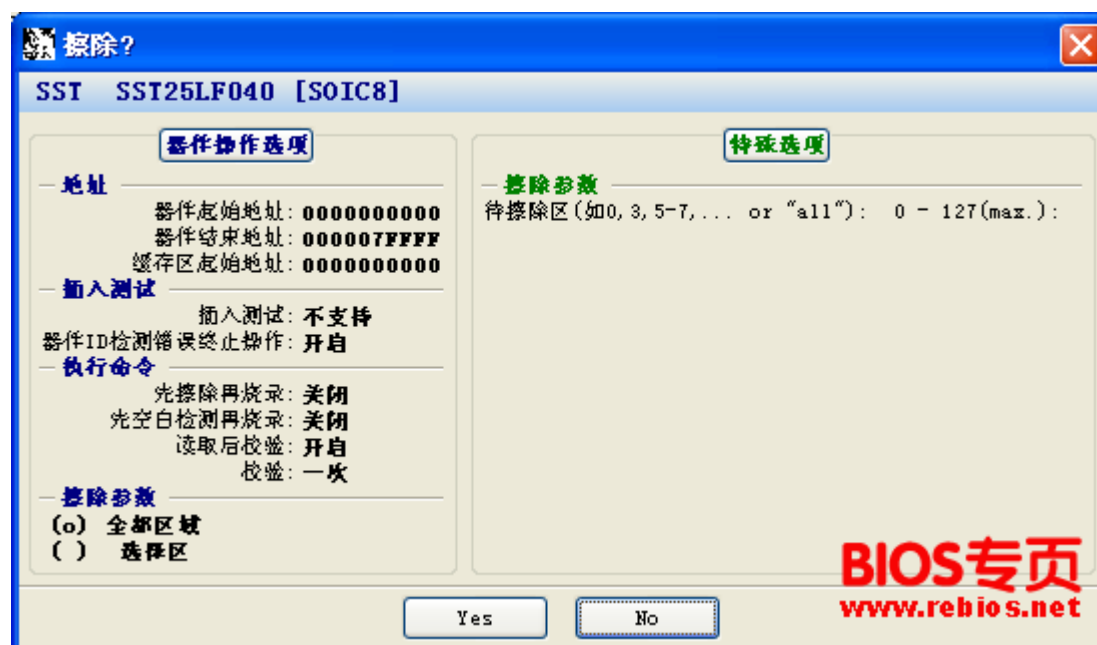
保存完成后，系统将显示保存信息。

```
L0081: 缓存区校验和范围 [0h..3FFFFh]: 03FC0000 - Byte sum (x8)
L0082: 保存文件: C:\Program Files\Elnec_sw\Programmer\bios.BIN
L0083: 文件格式: 二进制
L0084: 保存文件成功!
```

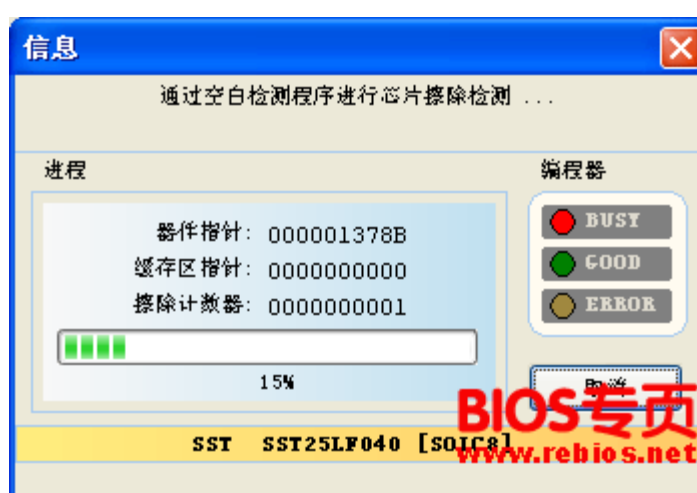
4、芯片擦除

在进行写入操作前，如果需要编程的芯片中已经有数据，必须要对芯片进行擦除，然后才可进入写入操作（**注**：如果芯片是新芯片，可跳过此步骤，直接到5步骤进行芯片空检测）

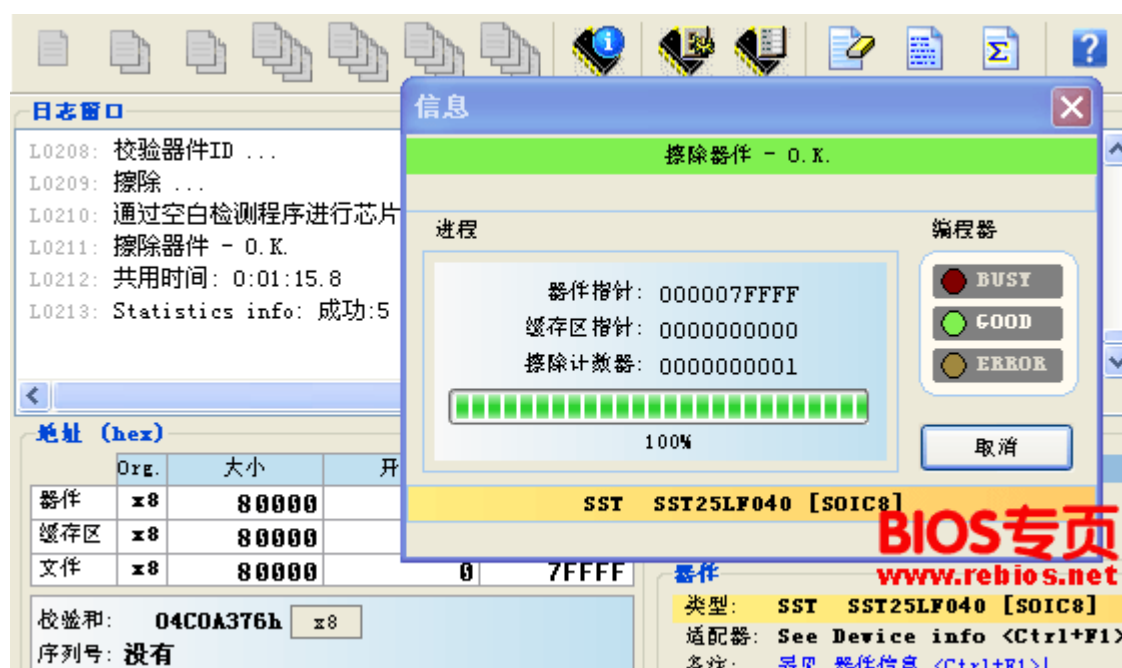
选择芯片后，选择工具栏—器件—擦除；或直接点击快捷栏中  按钮，系统将出现以下擦除信息提示，在此不需要设置，直接点“YES”。



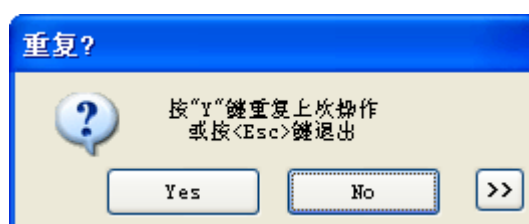
确认后，系统将自动进行芯片擦除操作。



擦除完成后，系统出现如下提示（擦除器件-OK，表明擦除正确）：




擦除操作完成后，系统将提示是否重新擦除或退出的信息，由我们擦除正确完成，我们点击“NO”退出（如果要批量擦除同类型芯片，可点击“YES”继续进行擦除操作；否则点击“NO”退出）

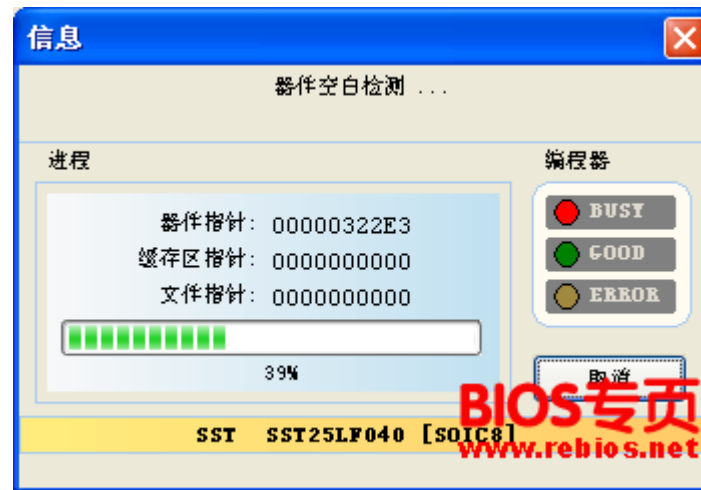


5、芯片空检测

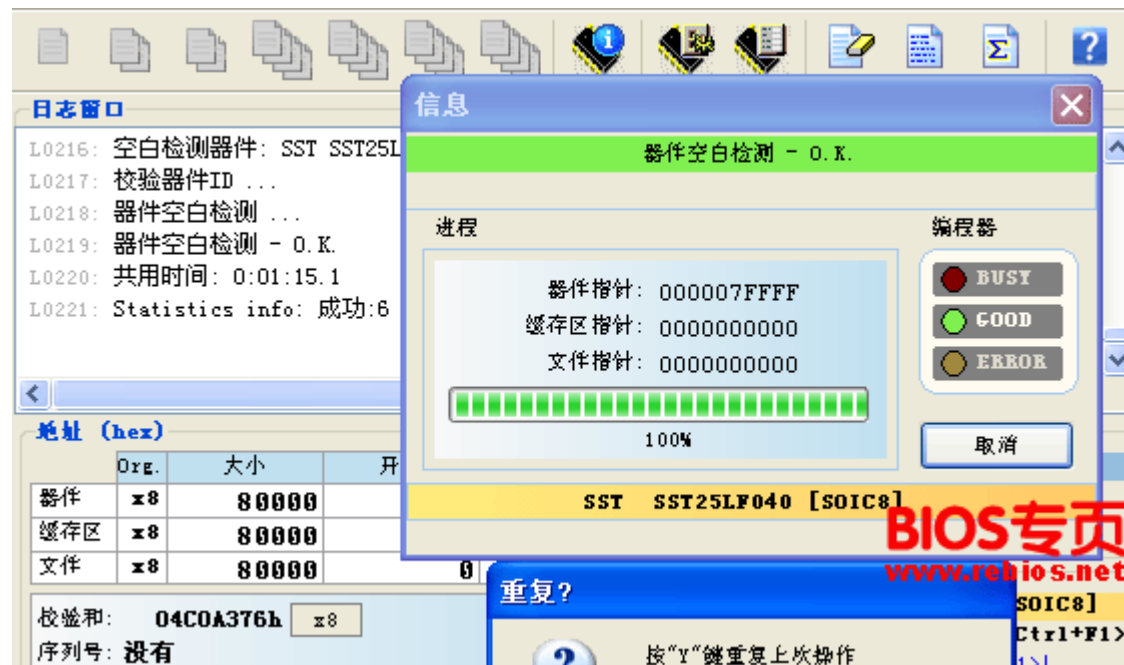
芯片擦除完成后，要对芯片进行空检测，即检测芯片是否已经清空了；（注：如果芯片空检测不通过，可返回4步骤，重新进行芯片擦除操作）

选择芯片后，选择工具栏—器件—空白检测；或直接点击快捷栏中  按钮，系统将自动对芯片进行空检

测。




如果芯片已经清空，即空检测通过，将显示以下信息。



6、芯片写入操作


芯片擦除，并通过空检测后，即可对芯片进行写入操作。

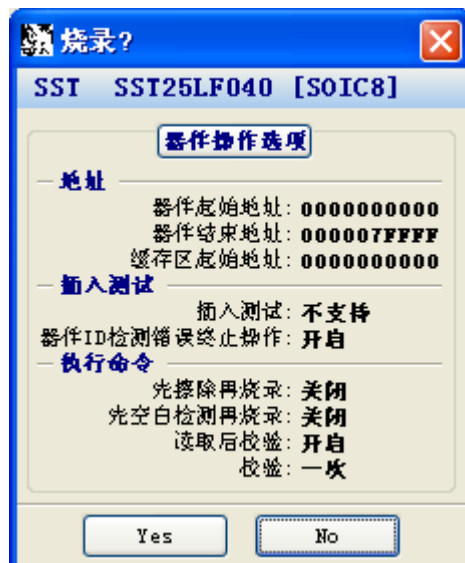
选择芯片后，选择**工具栏—文件—读取**；或直接点击快捷栏中  按钮，调入需要写入的 BIOS 文件（BIOS 文件可从主板厂家网站下载）。



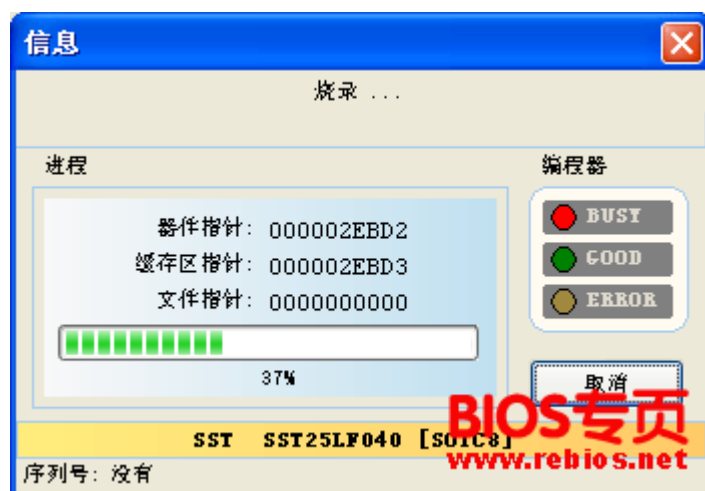
文件调入后，系统将显示读取信息。

L0087: 载入文件 (从 "Load file" 对话框): C:\Program Files\Elne
L0088: 文件格式: 二进制
L0089: File loading successful. Bytes loaded 262144 (00040000h)
L0090: 缓存区校验和范围 [0h..3FFFFh]: 03FC0000 - Byte sum (x8)

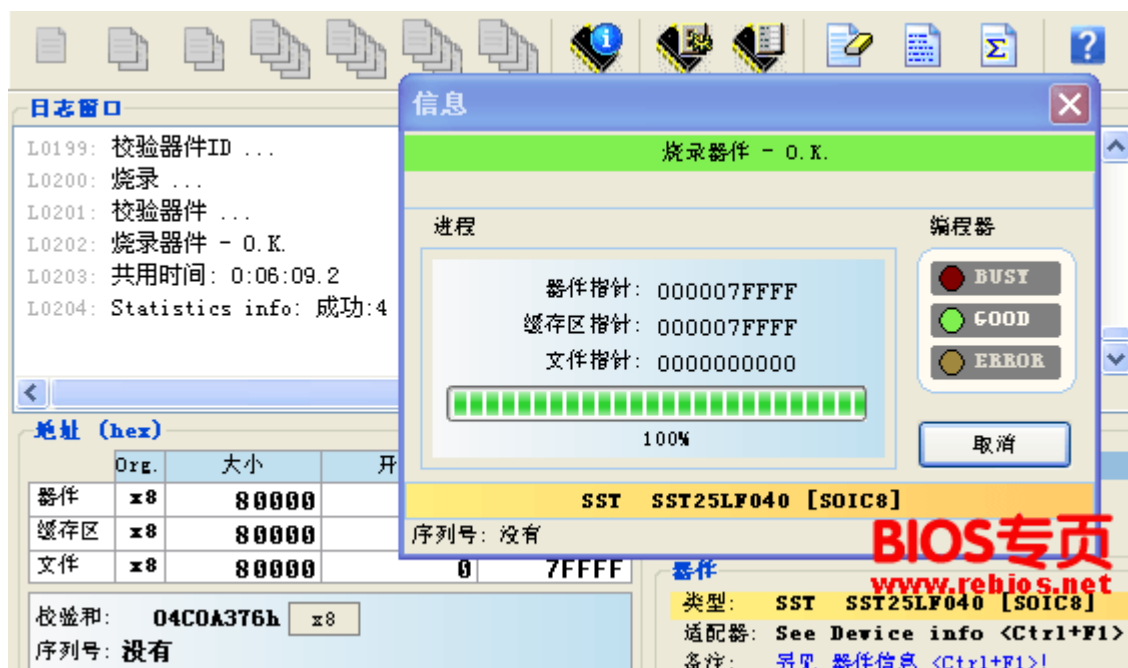
需要写入的 BIOS 文件正确调入后，选择**工具栏—器件—烧录**，或直接点击快捷栏中  按钮，将读入的文件写入待写芯片中。



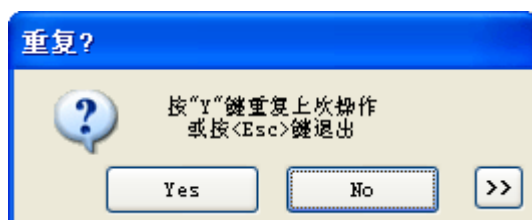
确定写入文件“YES”，驱动将文件写入芯片，并出现进度条，此时编程器的红色编程指示灯将闪亮。



正确写入完成后，系统提示如下信息（烧录器件-OK，表明文件已经正确写入了）：



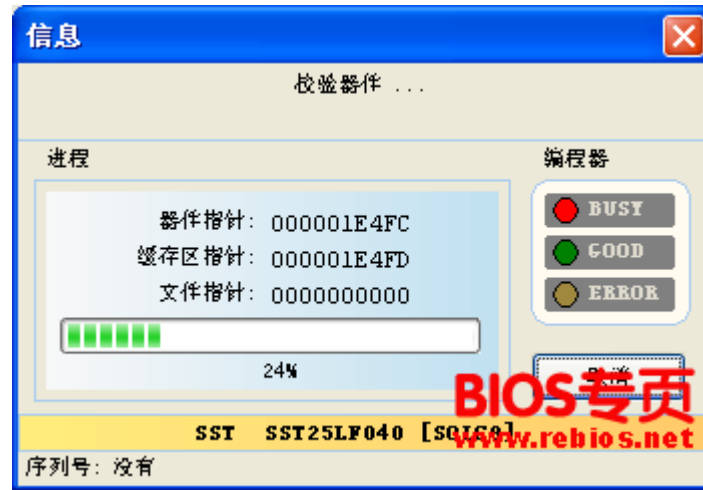
正确完成写入操作后，系统将提示是否重复编程或退出的信息，由我们编程正确完成，我们点击“NO”退出（如果要批量编程同类型芯片，可点击“YES”继续进行擦除操作；否则点击“NO”退出）



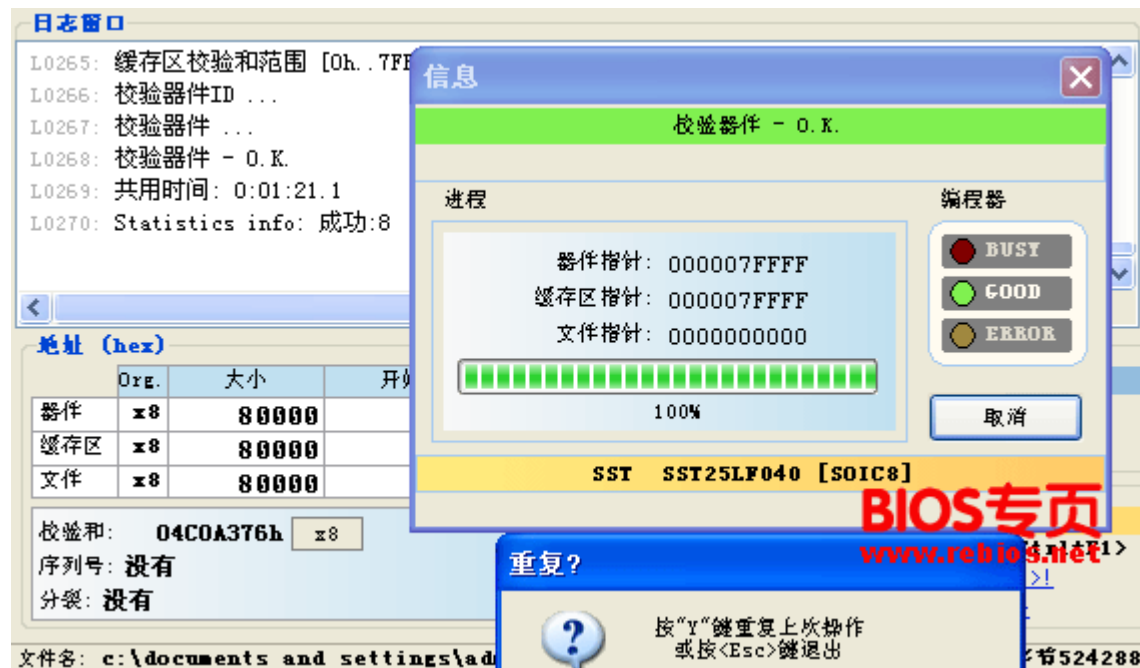
7、芯片校验：

芯片编程操作后，可进行芯片校验，以验证文件是否已经正确写入（注：如果芯片校验不通过，请重复4、5、6 步骤）

选择**工具栏—器件—校验**，或直接点击快捷栏中  按钮，系统将自动校验缓存与芯片中的数据是否一样。



校验完成后，系统将提示以下信息（校验器件-OK，表明校验通过，即文件已经正确写入芯片中）。



如果校验通过，表明 BIOS 文件已经正确写入到芯片中；此时我们即可取下 BIOS 芯片，插到主板上，即完成此次编程操作。

其它不明之处, 请联系 BIOS 专页 www.rebios.net
电话:0531-87103605 0531-87188580 QQ:172496818