

SUPERPRO 编程器使用指南

前言：

我们做单片机解密和开发这么长时间，目前发现最适合普通客户使用的编程器是南京希尔特的 SUPERPRO 编程器，其优点我们简单总结：

- 1.支持型号多
- 2..操作介面友好
- 3.可以检测管脚是否烧断，可以自动检测芯片插错或管脚是否接触不良
- 4.可以批量烧写
- 5.完善的自动烧写（将擦除、查空、编程、校验、加密集于一体）

我们从 2004 年从事解密和开发，一直到 2005 年，一直使用的就是 SUPERPRO 编程器(后来为了检测多管脚烧断,使用 LT48 编程器,但还配合使用 SUPERPRO 编程器),也已经推荐大概壹佰多个客户使用了盖编程器。

本文为沪生电子蔡金生撰写，可以转载、下载、复制等学习使用，请注明出处 WWW.HUSOON.COM，但不得用于商业用途。

正文：

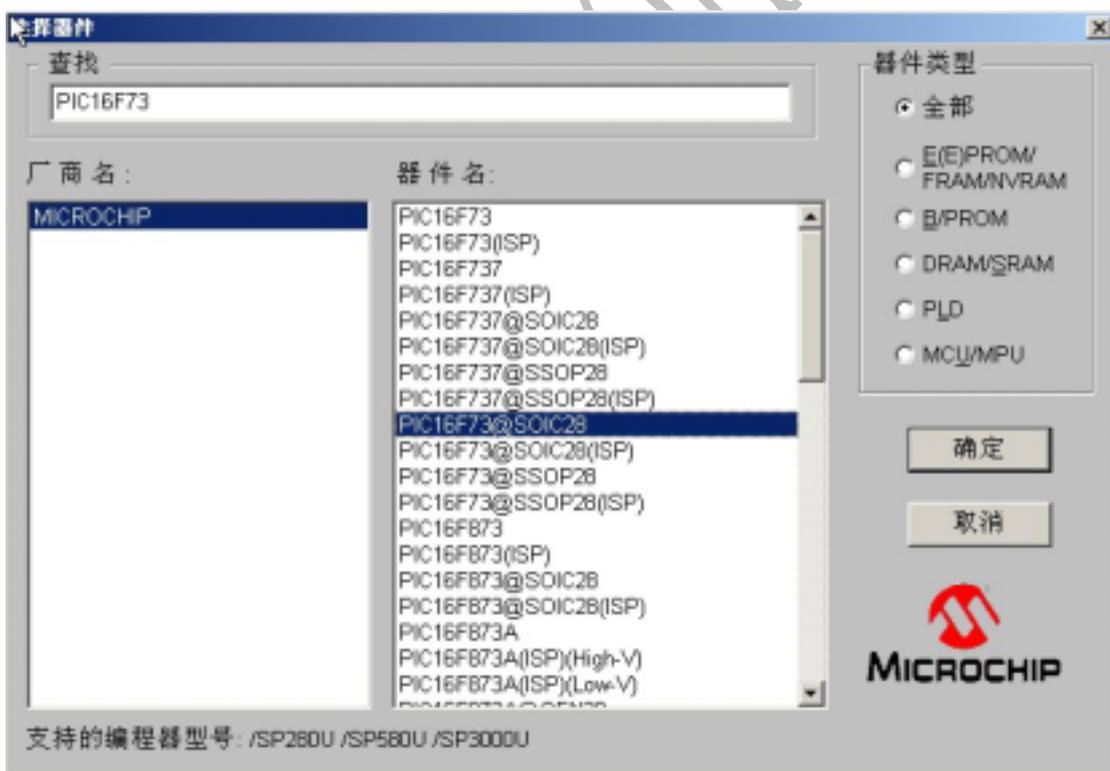
为了使客户在更短的时间内学会使用 SUPERPRO 编程器烧写我们解密后的烧写文件，我们下面将采用图形和文字的形式写份简要使用说明，我们以 PIC16F73 SOP28 封装的芯片为例，详细介绍 SUPERPRO 编程器如何烧写芯片（对于编程器软件的安装，我们这边就不详细说明，请参考使用说明书）。

1. **选择器件型号**（前提是连接好编程器，并安装了相关软件）

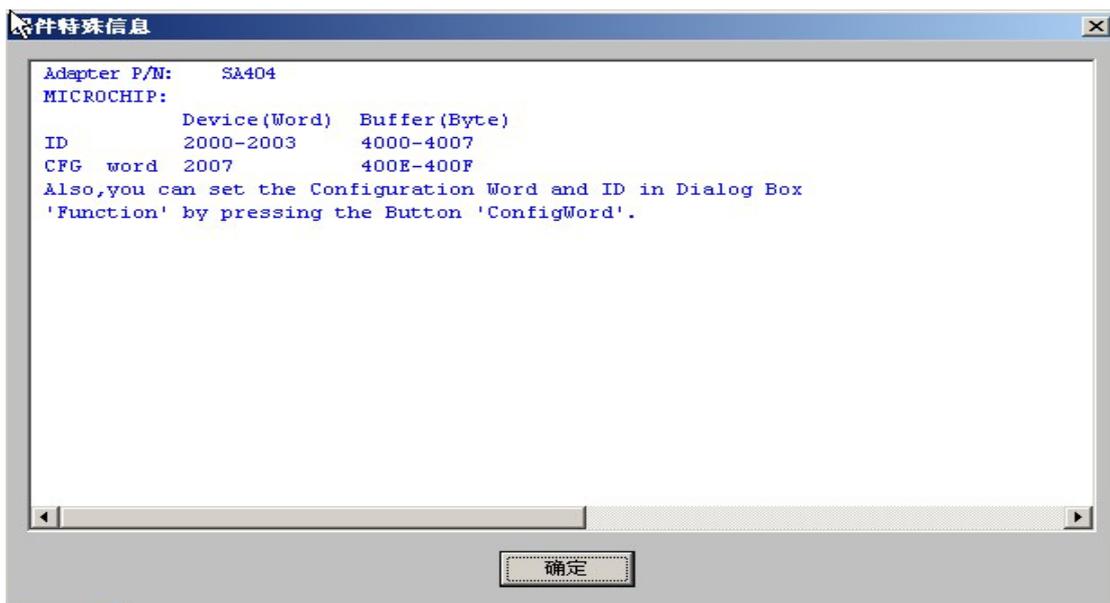
点“选择器件”



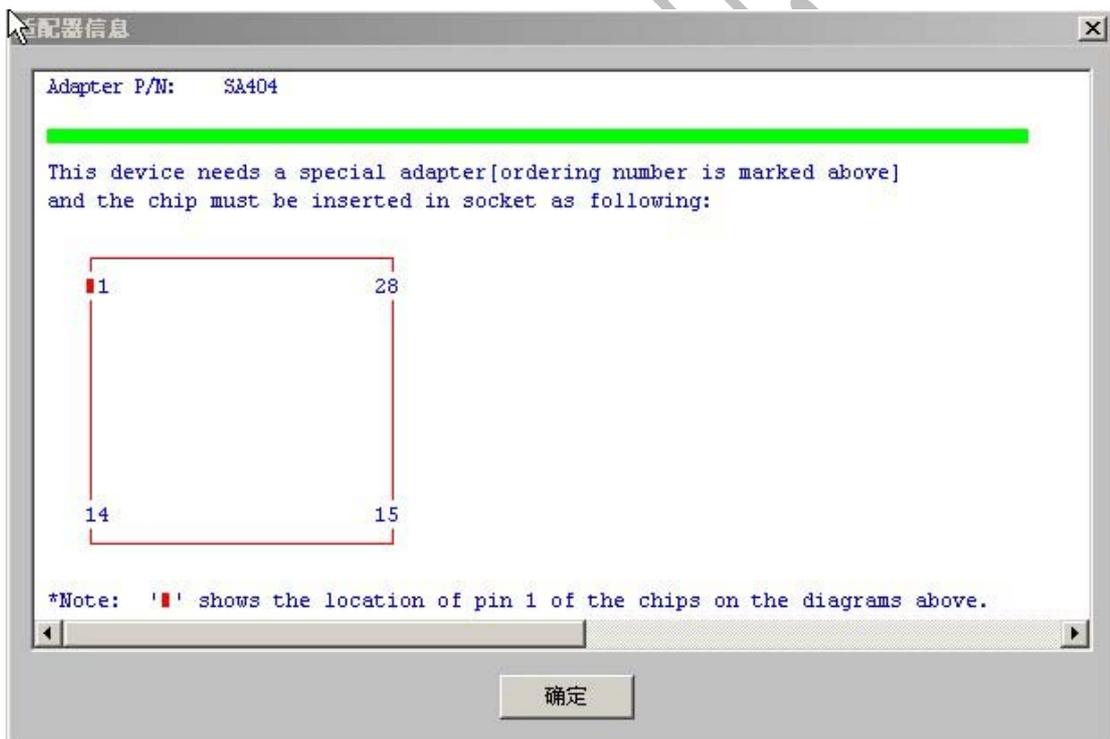
会弹出下面窗口，在“查找”处输入 PIC16F73，在右边的“器件名”中选择 PIC16F73@SOIC28，点确认



这时候会弹出一个器件信息，主要介绍该芯片某些 ID 等特性，和烧写程序没有关系，点确认



这时候会弹出“适配器信息”，介绍应该使用什么适配器，对 PIC16F73-SOP28 选用普通 SOP28 选 DIP28 的就可以了，点确认

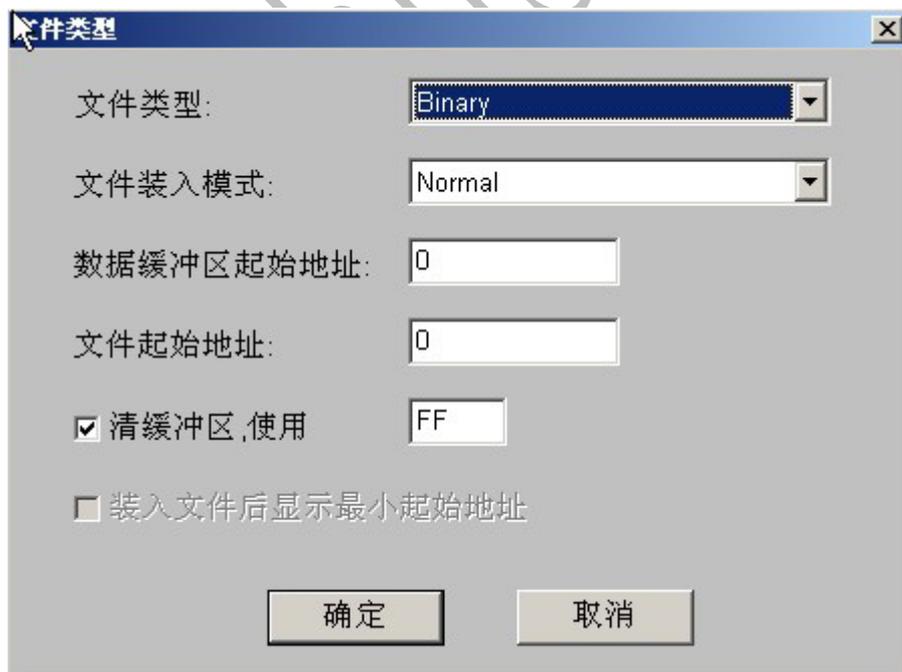


2. 装入文件

点“装入文件”



会弹出“文件类型”，你根据烧写文件选择对应的型号，一般我们提供给客户的是 BIN 格式，那么选择 Binary(如果使 HEX 文件，选择 Intel)，其他选择默认，点确认



3. 设置配置字

点“器件配置字”

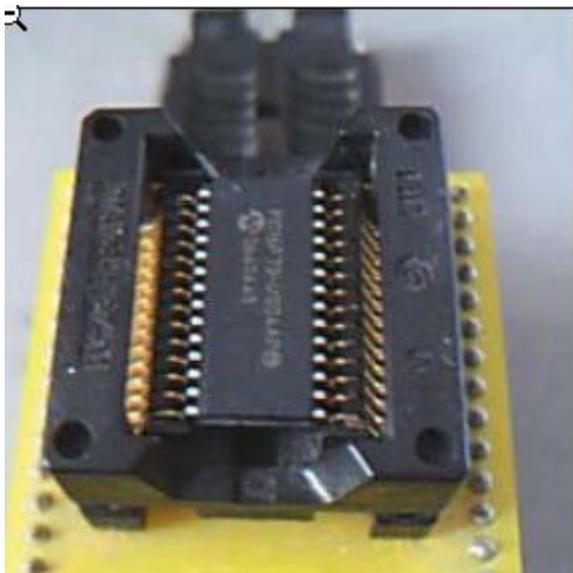


严格按照我们给的配置图配置（也自己读母片或者我们烧写并经过测试正确的芯片，看配字，该过程见本文最后的备注），点确认



4. 放置好芯片

把 SOCKET 放到编程器上，联后把芯片放到编程器上。

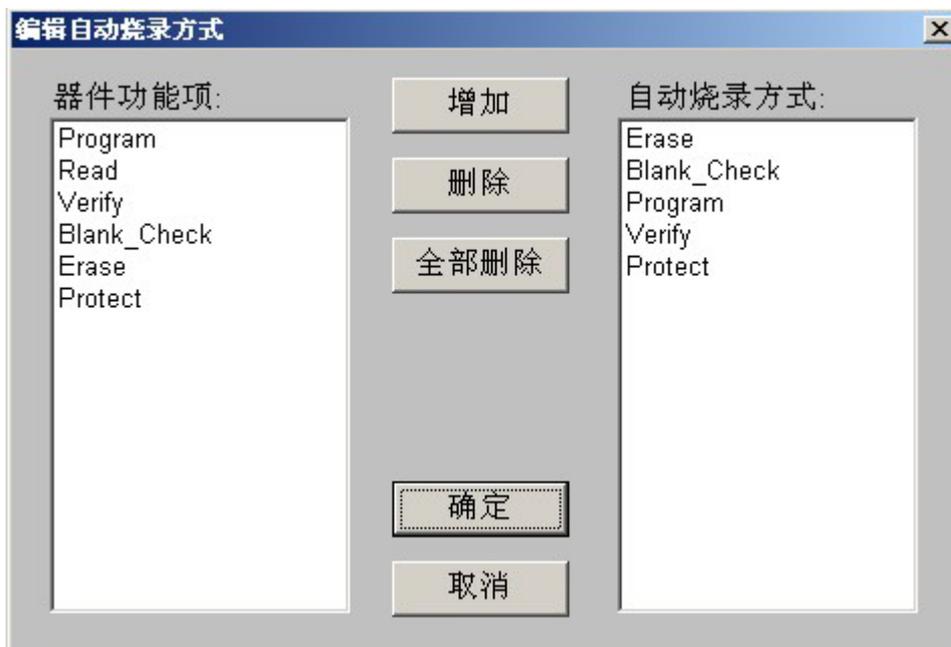


5. 编辑自动烧写（当然也可以分步操作，但是那样很烦）

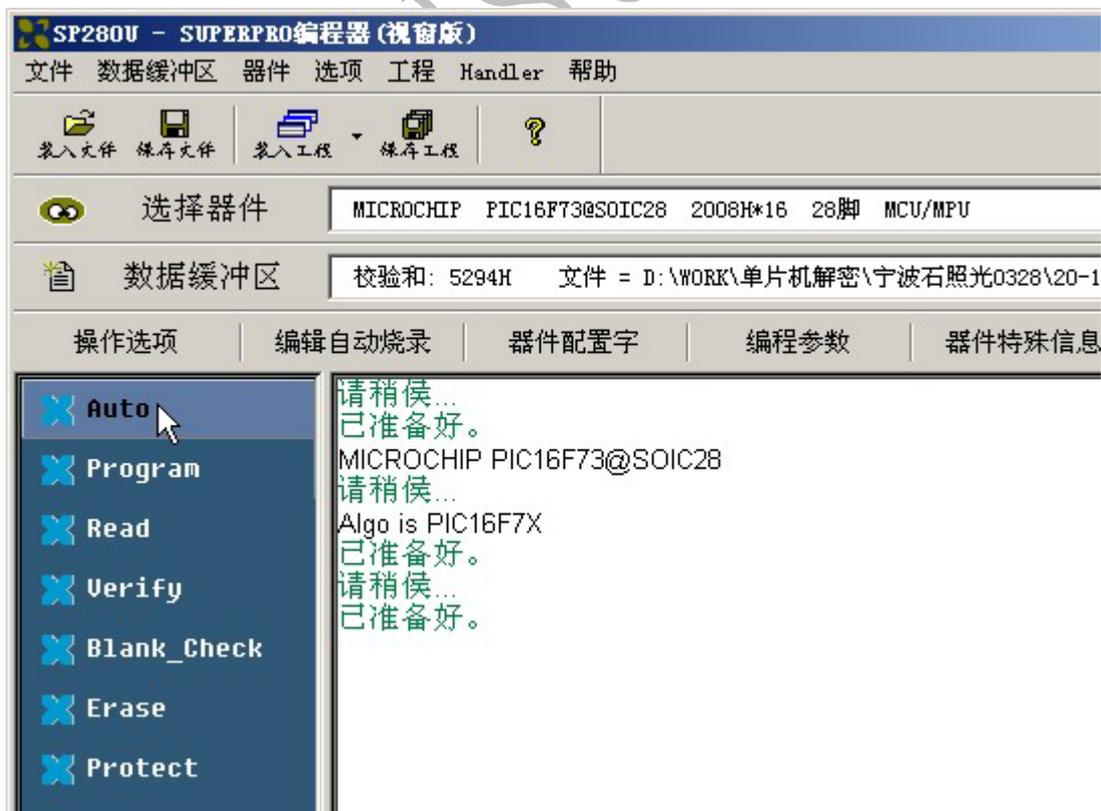
点“编辑自动烧录”



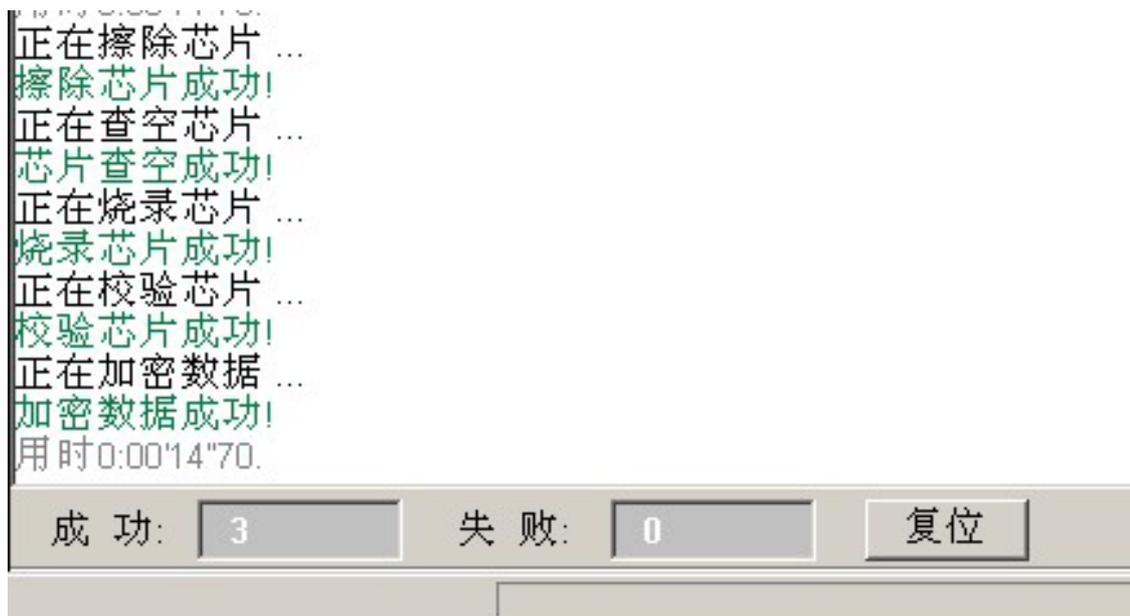
依次选择 Erase-Blank/check/Program/Verify/Protect(对 OTP 的芯片，没有 Erase)，点确认



联后点“Auto”，将会进入自动烧写过程



在窗口上显示烧写进程，并且下面显示成功次数和失败次数。



这样整个烧写过程就结算了。

备注：

1. SUPERPRO 编程器需要驱动，并且同一电脑，使用不同的 USB 口，每个 USB 都需要重新安装驱动，所以尽量选择同一 USB 使用编程器。
2. 对 ATMEGA8L-TQFP32 单片机，可以采用 TQFP32 转 DIP28 的 SOCKET，那么选择型号的时候就应该选 DIP28 的型号（对 DIP 的，编程器软件不标明，就显示 ATMEGA8L。
3. 量产烧写的设置和取消：

如果我们需要烧写许多芯片，那么就需要使用量产烧写的功能

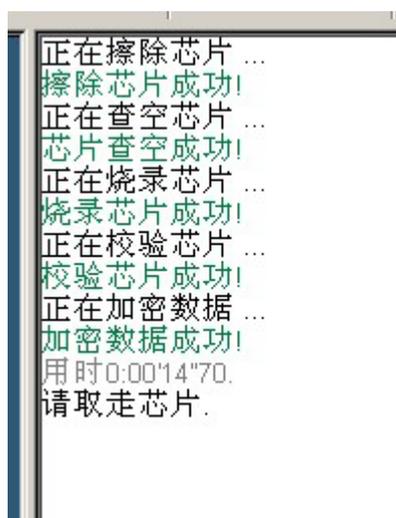
量产烧写的设置：

在上面 PAGE7 讲解的点 AUTO 前，选中“选项”中的量产模式，

那么就进入了量产模式



点 AUTO 后，烧写完一个芯片后，软件会提示“取走芯片”，此时你需要取走芯片



芯片取走后，会提示“放置芯片”，这时候你放置一个新的芯片，那么就自动重新烧写芯片，如此循环，

```
正在擦除芯片 ...  
擦除芯片成功!  
正在查空芯片 ...  
芯片查空成功!  
正在烧录芯片 ...  
烧录芯片成功!  
正在校验芯片 ...  
校验芯片成功!  
正在加密数据 ...  
加密数据成功!  
用时0:00'14"70.  
请放置芯片.
```

如果你烧写好所有的芯片，那么你点最下面的取消，就取消量产模式了。



如果你需要下次不进入量产模式，那么吧选择下面的“量产模式”前面的勾去掉就可以了。

4. 最后我们讲讲如何读一个正常工作芯片的配置字：

选择型号 - >放置芯片

联后点 READ



再点“器件配置字”，这时候的配置就是该芯片的配字，可以截屏幕保存，以后烧写该芯片破解文件时，使用的配置就按照这个进行配置。



沪生电子 蔡金生

写于：2007.4.6

最新修改于：2007-6-4