

## SSW V2. 10C 编程器用户手册

朋友:

您好,欢迎您选用本站自主研发,完全自主知识产权的三星单片机系列编程器,希望它能给你的设计应用带来更多的实惠和便利,祝您开发顺利,财源广进,谢谢!

### 编程器用户手册目录表

第一部分: 编程器简介-----	2
第二部分: 驱动软件界面使用说明-----	3
第三部分: 编程器辅助功能使用说明-----	5
第四部分: 脱机烧写方式使用说明-----	6
第五部分: 编程器支持烧写芯片列表-----	7
第六部分: 编程器使用注意事项-----	12
第七部分: 使用编程器在板烧写注意事项-----	13

随站长本人工作及应用条件改变,该编程器的相关硬件和软件可能会有新一代升级版本,相关附件提供也可能会改变,以提供给您更方便的使用和更好的应用性能,若您在使用本产品过程中有任何疑问需咨询,请致电:

0755-29992670, 13554888930, 李生

Email 至: [ssmcu@126.com](mailto:ssmcu@126.com)

QQ 在线: 276754866, QQ 群: 19182947, 21822330, 19787342, 18573475 欢迎您的加入  
或请登陆三星单片机开发网站点以获得更多最新信息:

<http://www.ssmcu.com/>

我站将竭诚为您服务.

我站常年提供小家电及工业控制系统单片机软硬件开发,质优价廉,产品售后服务良好,欢迎  
来人来电或 QQ 洽谈

地址: 广东省深圳市宝安区 9 区建安花园 (位于宝安汽车站或宝城广场旁边)

---

### 第一部分：编程器简介

SSW V2.10C 是我站第二代编程器 SSW V2.0C 的升级版本, 硬件上增加了一个 VPP 转换开关, 以适应三星半导体新推出的部分 VPP=VCC 类型芯片烧写, 可全功能烧写 ROM 不大于 32K bytes 所有三星 4 位/8 位系列 MCU, 包括 OTP(可编程一次)和 MTP(FLASH 可多次编程)芯片, 支持最大 ROM 空间达 32K bytes.

注 1: 三星 4 位机包括 S3C7xxx(KS57)系列芯片(S3C1xxx 系列已停产)

三星 8 位机包括 S3C8xxx(KS88)系列和 S3C9xxx(KS86)系列芯片

注 2: 详细的支持烧写芯片列表请阅览手册第三部分(编程器支持烧写芯片列表)

注 3: 全功能烧写是指包括擦除, 编程, 校验, 读保护, LDC 保护, HardLock 保护等

注 4: SSW V2.10C 所用编程电压可选 VPP=12V 或 VPP=VCC, 芯片电压可选择 5V 或 3.3V (支持 5V 和 3.3V 低电压芯片);

编程器主机端软件系本工作室用 VC++7.0 平台开发, 操作界面与 SSW V2.0C 基本相同, 采用了全中文界面操作, 让国人用起来更直观, 更顺手。

SSW V2.10C 主机驱动软件名称:SSW210C.exe

软件运行环境: Win2000, Win XP, Win2003 系统均可适用(不兼容 WinMe 及 Win98 系统)

本软件为绿色软件, 无需安装, 直接拷入硬盘即可使用.

## 第二部分：编程器使用详细说明

**请注意：编程器电源请使用随机所配的整流电源**

### 1. 启动:

请使用随机所配的整流电源连接好编程器,并用串口线连接好电脑及编程器接口,然后打开编程器电源,面板上的电源指示灯(绿色)即会点亮,然后启动主机软件,并点击相应 COM 端口以启动编程器连接,连接成功后即会显示连接成功信息.

#### 注意:

在软件显示”正在连接编程器,请稍候”信息之时,请您不要对编程器进行操作,以避免检测错误.

### 2. 编程芯片类型:

本编程器可编程芯片类型为[串行 OTP 片]和[串行 MTP]两种,当选择[串行 OTP]类型时,部分编程选项将不可用,可以用来烧写 OTP 芯片.

**注:** OTP 芯片是指只可烧写一次的芯片,一般以 S3P 或 S3C 起头

MTP 芯片是指可多次编程的芯片,即 FLASH ROM 芯片,一般以 S3F 起头

### 3. 编程系统:

编程系统组选项是用来设置[自动编程]功能的自动编程可选项,当您选中某一项或几项选项时,该项编程操作将会被自动进行.

[自动校验]-----自动校验 ROM 编程过程是否成功

[自动读保护]-----自动使能 ROM 读保护,使芯片内容不被非法读出

[自动 LDC 保护]---自动使能小模式下 ROM 保护(MASK ROM 选用)

[使能 SMART]-----MTP 芯片(FLASH ROM)必须选项,否则芯片无法工作

[自动硬件写保护]—自动使能 Hard Lock 保护,保证 FLASH ROM 操作可靠性

[编程前擦除 MTP]--编程前自动擦除 FLASH ROM 原有内容(MTP 芯片用)

[自动空检查]---编程前自动检查目标芯片是否是空白芯片,若非空,则会停止编程  
编程器在启动编程时,均假定目标芯片为完全空白芯片,如果不能确认目标芯片为空白片,请您一定要选择[编程前擦除 MTP]选项,以保证正确烧写.

每次正常关闭本软件时,该编程系统选项即会被自动保存,下次启动时自动调入已保存的选项设置.

一般情况下,[自动校验],[自动读保护]两项功能是必须的,以确保编程过程的正确性和代码保密性,当烧写芯片为 MTP 时,建议并推荐您增加选择以下几项自动功能:

[编程前擦除 MTP],[使能 SMART]

注意: [自动 LDC 保护]和[自动硬件写保护]两项功能只对三星部分芯片有效,一般情况下该两项功能不需要指定烧写.

### 4. 编程地址:

编程的起始地址和终止地址,注意终止地址必须大于或等于起始地址.

若地址设置错误,会自动被设置为: 终止地址 = 起始地址

SSW V2.10C 最大编程可寻址范围: 0000H—07FFFH(32K 字节地址空间)

### 5. 校验和:

当前内存中起始地址到终止地址区间的已调入代码检查和(加法和).

## 6. 编程操作:

- A.打开文件: 打开一个代码文件并调入到编程内存,可支持三星 HEX 格式和 INTER HEX 格式.
- B.下载文件: 将文件编辑框中输入的代码文件调入到编程内存.
- C.自动编程: 按编程系统选项和地址设置对芯片进行烧写,烧写前请确认设置好编程系统各选项和编程地址.
- D.缓冲区校验: 得到指定的地址空间中编程内存代码检查和.
- E.芯片空检查: 检查芯片指定地址空间是否为空.
- F.芯片校验和: 得到芯片指定地址空间的代码检查和.
- G.拷贝芯片数据到缓冲区: 拷贝芯片指定地址空间的代码数据到编程内存 ROM, 注意这将覆盖已调入的内存代码.
- H.编程数据制作编程母片: 将编程器 RAM 内存中已调入的代码写入到母片 ROM 中,以作脱机烧写之用.
- I.缓冲区数据制作 HEX 文件: 将指定地址空间中的 RAM 缓冲区代码数据写入到一个 INTEL 格式的 HEX 文件中.
- J.显示内存数据: 显示指定地址空间中的代码数据,可显示编程内存或芯片内存或母片 ROM 内存代码,可按 ASCII 格式显示,双击选定字节可对该字节进行实时修改.
- K.芯片读保护: 读保护芯片代码内存,使不能被读出.
- L.芯片 LDC 保护: 使能小内存模式时的 LDC 保护,以禁用 LDC 指令.
- M.芯片硬件保护: 使能 MTP 芯片硬件保护功能,禁止重复写入 ROM(该功能并不会影响 MTP 芯片的可重复擦写编程功能)

## 7.芯片短路检测:

编程器设有严格的坏片检测机制,用以保护编程器硬件在烧写已损坏的芯片时不会受到损害,如果您在烧写时发现出现以下提示:

检测到 Vdd 或 Vpp 输出电压过低或过高!

即表示烧写的芯片可能是已损坏的芯片,若为在板烧写,则可能是 PCB 有短路现象

请注意: 若主板上的 VPP-SET 开关方向与烧写实际选择的 VPP 设置不相匹配,亦会出现该警告提示,例如您在烧写器软件界面上选择了 VPP=12V,而主板 VPP-SET 开关却指向了 VPP=VCC,则启动烧写时即会出现此提示.

另外,若由于交流电网输入电压偏低(<200V),则导致整流电源的输出电压亦相应偏低,亦有可能出现此警告提示.

或者,如果你的 PCB 板上对 Vdd/Vpp 电源消耗过大,导致编程器主板的 Vdd/Vpp 端子限流器件压降过大,影响到输出电压偏低,亦有可能出现此警告.

## 8.烧写适配器应用:

S3F9454/9444/9442-DIP20/DIP16/DIP8 封装的芯片可以直接放置在烧写器的基座上,芯片引脚对应基座引脚的 11-30 脚.

除此之外其它的芯片封装形式均需要另加专用的烧写适配器转换后才能进行烧写.

### 第三部分：编程器辅助功能使用说明

1. **蜂鸣器开关**: 当使能或取消该选项项,则电脑主板上的联机烧写报警蜂鸣器即被打开或关闭,该功能仅用作联机烧写报警之用,脱机烧写由编程器自带的蜂鸣器报警.
2. **烧写计数器**: 联机烧写时计数器成功和失败值会被即时显示在电脑操作界面上, 不会被写入机内记忆设置中保存.

计数器清零:

复位计数器值为 0.

计数器开始/暂停:

开始或暂停计数操作

设置计数器:

设定计数器的初始值及计数设置

3. **VPP-SET 开关**: 当烧写的目标芯片所采用的 VPP 编程电压是 12V 时,该开关需打向'=12V'方向,当烧写的目标芯片所采用的 VPP 编程电压是 VCC 时,该开关需打向'=VCC'方向.

注意: 该开关必须根据你的芯片 VPP 进行手动选择,否则可能会导致烧坏芯片或者烧写不成功,该开关的方向选择必须与您在烧写器软件界面上的选择相匹配, 否则会出现 VPP/VDD 电压错误警告.

三星单片机的 VPP/VDD 选择请参考后表列述.

## 第五部分:SSW V2.10C 脱机烧写方式使用说明

### 1. 联机制作脱机编程所需的母片:

执行[制作脱机烧写母片]功能可进行制作脱机烧写母片,完成后即可断开与电脑的连接,实现离线高速烧写,对于批量烧写非常方便.

系统是根据当前所加载的编程代码文件及当前编程配置进行母片制作的,因此在使用该功能之前,请确认您已经加载了一个正确的代码文件,并完成了所需的各项烧写配置,这些配置项目包括以下:

- A. 芯片类型选择(OTP 或 MTP)
- B. 芯片 VPP 电压选择(12V, VCC)
- C. 芯片 VDD 电压选择(5.0V, 3.3V)
- D. 自动编程系统各选项

在线/脱机编程所用的内存/母片为 FLASH ROM 器件,其使用寿命一般在 10 万次以内,为保证其应用可靠性,同样设置了严格的读写校验,若发现出错,则立即会进行报警状态,此时需更换该 ROM 器件,请与本站联系更换.

### 2. 脱机烧写蜂鸣器报警提示说明:

启动烧写时,蜂鸣器会‘嘀’一声并点亮 BUSY 指示灯,表示正在烧写,烧写完成后若 OK,则蜂鸣器鸣响一声,关闭 BUSY 指示灯,ERROR 指示灯不点亮,可更换芯片后继续进行烧写.若烧写出错,则蜂鸣器会连续几声报警,并点亮 ERROR 指示灯.

若编程出错,则[错误]指示灯点高,此时蜂鸣器出错代码说明如下:

- 1. 连续鸣响 2 声: 芯片编程读写校验错误,更换芯片重新烧写.
- 2. 连续鸣响 3 声: 烧写时检测到芯片 VDD/VPP 电压出错,可能是芯片 VDD/VPP 短路击穿,若是在 PCB 上烧写,请检查 PCB 是否有短路现象.
- 3. 连续鸣响 4 声: 母片 ROM 读写错误,若出现该错误,可能是母片的 FLASH ROM 读写出错,可能需要更换该 ROM,可尝试重新联机进行制作母片功能.

### 第三部分：编程器支持烧写芯片列表

#### 注意：

因三星各款 MCU 一般有掩膜 ROM (S3C 起头)，一次可编程 (S3P 起头)，MTP (S3F 起头) 三种类型可供选择，所以在芯片列表中仅列出相关芯片型号的一种供参考。

#### 例如：

如果您要找的器件型号是 S3F9454，但在实际列表只找到了 S3C9454 或 S3P9454，这并不意味着编程器不支持烧写 S3F9454，而是代表编程器对三种 ROM 类型的 9454 均支持烧写。

#### 器件支持列表目录

SAM4 系列器件支持列表 (KS57Pxxx, S3P7xxx, S3C7xxx 系列)	-----6
SAM8 系列器件支持列表 A (S3P8xxx, S3F8xxx, S3C8xxx 系列)	-----7
SAM8 系列器件支持列表 B (S3P9xxx, S3F9xxx, S3C9xxx 系列)	-----8

本站各款编程器支持烧写三星芯片列表  
SAM4(S3P7xxx, or S3C7xxx 系列)

三星 S3C7XXX 系列单片机					
型号	Vdd	Vpp	烧写器支持		
			SSW V2.0A	SSW V2.0B	SSW V.0C
S3C7048	5.0V	12V	√	×	√
S3C70F4	5.0V	12V	√	×	√
S3C7235	5.0V	12V	√	×	√
S3C72H8	5.0V	12V	√	×	√
S3C72K8	5.0V	12V	√	×	√
S3C72M9	5.0V	12V	√	×	√
S3C72N5	5.0V	12V	√	×	√
S3C72P9	5.0V	12V	√	×	√
S3C72Q5	5.0V	12V	√	×	√
S3C7324	5.0V	12V	√	×	√
S3C7335	5.0V	12V	√	×	√
S3C7414	5.0V	12V	√	×	√
S3C7515	5.0V	12V	√	×	√
S3C7528	5.0V	12V	√	×	√
S3C7544	5.0V	12V	√	×	√
S3C7559	5.0V	12V	√	×	√
S3C7565	5.0V	12V	√	×	√
S3C7588	5.0V	12V	√	×	√



本站各款编程器支持烧写三星芯片列表  
SAM8 (S3P8xxx, or S3F8xxx 系列)

S3C8XXX 系列单片机					
型号	Vdd	Vpp	烧写器支持		
			SSW V2.0A	SSW V2.0B	SSW V2.0C
S3C8075	5.0V	12V	√	×	√
S3C80A4	3.3V	12V	√	×	√
S3C80A5	3.3V	12V	√	×	√
S3C80A8	3.3V	12V	√	×	√
S3C80B4	3.3V	12V	√	×	√
S3C80B5	3.3V	12V	√	×	√
S3C80B8	3.3V	12V	√	×	√
S3C80C5	3.3V	12V	√	×	√
S3C80E5	5.0V	12V	√	×	√
S3C80E7	5.0V	12V	√	×	√
S3C80F7	5.0V	12V	√	×	√
S3C80F9	3.3V	12V	√	×	√
S3C80G7	3.3V	12V	√	×	√
S3C80G9	3.3V	12V	√	×	√
S3C80J9	3.3V	3.3V	√	×	√
S3C80JB	3.3V	3.3V	√	×	×
S3C80K5	3.3V	3.3V	√	×	√
S3C80K9	3.3V	3.3V	√	×	√
S3C80KB	3.3V	3.3V	√	×	×
S3C80L4	3.3V	12V	√	×	√
S3C80M4	3.3V	12V	√	×	√
S3C80N8	5.0V	12V	√	√	√
S3C820B	5.0V	12V	√	×	×
S3C821A	5.0V	12V	√	×	×
S3C822B	5.0V	12V	√	×	×
S3C8235	5.0V	12V	√	×	√
S3C8245	5.0V	12V	√	×	√
S3C8249	5.0V	12V	√	×	√
S3C825A	5.0V	12V	√	×	×
S3C826A	5.0V	12V	√	×	×

本站各款编程器支持烧写三星芯片列表  
SAM8 (S3P8xxx, or S3F8xxx 系列)

S3C8XXX 系列单片机					
型号	Vdd	Vpp	烧写器支持		
			SSW V2.0A	SSW V2.0B	SSW V2.0C
S3C8274	3.3V	12V	√	×	√
S3C8275	3.3V	3.3V	√	×	√
S3C8278	3.3V	12V	√	×	√
S3C8285	3.3V	12V	√	×	√
S3C8289	3.3V	12V	√	×	√
S3C828B	3.3V	3.3V	√	×	×
S3C82E5	3.3V	12V	√	×	√
S3C82F5	5.0V	12V	√	×	√
S3C82HB	3.3V	3.3V	√	×	×
S3C82I9	3.3V	3.3V	√	×	√
S3C830A	5.0V	12V	√	×	×
S3C831B	5.0V	12V	√	×	×
S3C8325	5.0V	12V	√	×	√
S3C833B	3.3V	12V	√	×	×
S3C834B	3.3V	12V	√	×	×
S3C8454	5.0V	12V	√	×	√
S3C8469	5.0V	12V	√	×	√
S3C8475	5.0V	12V	√	×	√
S3C848A	5.0V	12V	√	×	×
S3C84A4	5.0V	12V	√	√	√
S3C84A5	5.0V	12V	√	×	√
S3C84BB	5.0V	12V	√	×	×
S3C84C4	5.0V	12V	√	×	√
S3C84DB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84E9	5.0V	12V	√	×	√
S3C84H5	5.0V	12V	√	×	√

本站各款编程器支持烧写三星芯片列表  
SAM8 (S3P8xxx, or S3F8xxx 系列)

S3C8XXX 系列单片机					
型号	Vdd	Vpp	烧写器支持		
			SSW V2.0A	SSW V2.0B	SSW V2.0C
S3C84I8	5.0V	12V	√	√	√
S3C84I9	5.0V	5.0V	√	×	√
S3C84K4	5.0V	12V	√	√	√
S3C84MB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84NB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84P4	3.3V	12V	√	×	√
S3C84Q5	5.0V	5.0V	√	×	√
S3C84Q8	5.0V	12V	√	√	√
S3C84S5	5.0V	12V	√	×	√
S3C84T5	5.0V	12V	√	×	√
S3C84U5	5.0V	5.0V	√	×	√
S3C84UA	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84V5	5.0V	5.0V	√	×	√
S3C84V9	5.0V	5.0V	√	×	√
S3C84VB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84YB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C84ZB	5.0V	5.0V	√	×	×
S3C851B	5.0V	12V	√	×	×
S3C852B	5.0V	12V	√	×	×
S3C8615	5.0V	12V	√	×	√
S3C8618	5.0V	12V	√	×	√
S3C8625	5.0V	12V	√	×	√
S3C8627	5.0V	12V	√	×	√
S3C8629	5.0V	12V	√	×	√
S3C863A	5.0V	12V	√	×	×
S3C8647	5.0V	12V	√	×	√
S3C865B	5.0V	12V	√	×	×
S3C866B	3.3V	12V	√	×	×
S3C8837	5.0V	12V	√	×	√
S3C8849	5.0V	12V	√	×	√

本站各款编程器支持烧写三星芯片列表  
SAM8 (S3P9xxx, or S3F9xxx 系列)

S3C9XXX 系列单片机					
型 号	Vdd	Vpp	烧 写 器 支 持		
			SSW V2.0A	SSW V2.0B	SSW V.0C
S3C9004	5.0V	12V	√	√	√
S3C9014	5.0V	12V	√	√	√
S3C921F	5.0V	12V	√	×	√
S3C9228	5.0V	12V	√	√	√
S3C9234	5.0V	12V	√	√	√
S3C9404	5.0V	12V	√	√	√
S3C9414	5.0V	12V	√	√	√
S3C9428	5.0V	12V	√	√	√
S3C9434	5.0V	12V	√	√	√
S3C9444	5.0V	12V	√	√	√
S3C9454	5.0V	12V	√	√	√
S3C9488	5.0V	12V	√	√	√
S3C9498	5.0V	12V	√	√	√
S3C94A5	5.0V	12V	√	×	√
S3C9614	5.0V	12V	√	√	√
S3C9648	5.0V	12V	√	√	√
S3C9658	5.0V	12V	√	√	√
S3C9664	5.0V	12V	√	√	√
S3C9678	5.0V	12V	√	√	√
S3C9688	5.0V	12V	√	√	√

注：因三星单片机新款 MCU 不断推出，如果您在列表中找不到相关的可支持型号，请直接与我们联系，以便确认是否支持

#### 第四部分：编程器使用注意事项

根据用户反馈的意见,在使用编程器时,请注意以下事项:

##### 1. 解决 OPENICE 集成环境与编程软件的 COM 口共用问题:

现在大家常用的三星单片机集成开发环境是 OPENICE500,OPENICE 在启动之后, 无论是否连接硬件,它都有一个默认的 COM 口占用并自动打开,导致编程软件无法打开你所指定的 COM 端口,因此如果同时使用 OPENICE 和 StarPlus 编程软件时, 请一定要将编程器所用 COM 端口与它这个 COM 分开来用,否则即使你已经连接了编程器,也可能会出现[编程器未连接]错误

##### OPENICE 下修改 COM 端口连接的方法:

请在 OPENICE 的 Options[Environment]菜单下将系统默认的 COM 端口修改为另一个端口,以防与编程软件的运行相冲突

##### 2. 编程器操作正常, 却会出现编程失败情况

为了节约大家宝贵的开发时间,我们的编程器全部采用了较高的实时通信速度,所以当编程器正在编程时,最好不要切换操作主窗口或启动其它的需要大量硬件操作的软件,否则容易造成编程失败,主要是主机对 COM 通信不能及时的实时处理造成的,对目标芯片无影响.

##### 3. 有关编程器与各型号 MCU 的烧写适配座问题

所有编程器上自带的 DIP40 推拉座均为通用的基座, 如果您需要烧写相关型号的 MCU, 您必须另行购买或自制该型号 MCU 的烧写转换座, 然后将转换座与基座按要求接口连接, 才能够实现烧写。

例如:

如果您要烧写的型号是 S3F9498, SDIP32 封装, 您就必须购买或自制一个 SA-SDIP32 的 9488 烧写转换座来实现烧写。

注:

所有编程器适配座接口方法均与 OPENICE500 的接口方法相同, 自推拉座手柄处起为第一脚。

##### 4. 最后一条,请大家务必注意,插拔编程器的串口接头时,请一定要首先断开编程器电源方可,否则容易损坏电脑串口和编程器的通信接口

当用户采用在 PCB 板上烧写方式时,建议最好能在 PCB 芯片端的 Vpp 脚并接一个 104 的电容入地,可有效保护在烧写电压加载时板子电路共同作用产生的瞬间过压脉冲不会输入到 Vpp 脚而造成 Vpp 击穿。

S3F84K4 烧写特别说明,由于三星半导体 DATA SHEET 要求在对该芯片进行烧写时,须在 Vpp 脚加接一个 101 的电容到地,因此在使用本站各款烧写器烧写 84K4 时,须将烧写器主板上的 Vpp 端原来并接的 10uf/50V-电解电容和 104 电容去掉,另行并接一个 101 电容入地即可。

不过,据本人特别测试结果,其实不做以上处理对烧写过程没有任何影响,估计可能是三星半导体对芯片有做过改版,老版本的 84K4 才会有以上特别要求,新版本是没有这个要求的。

### 第五部分：使用编程器在板烧写注意事项

做开发经常会遇到这种情况,片子已经焊到了电路板上,但经测试后发觉运行效果并不十分理想,此时若用的是 OTP 片子,也就只好认了,但若用的是 MTP 片子,则无需将芯片焊下,即可实现在板擦写.

在板擦写一般需用 6 条信号线,若芯片无 RESET/B 引脚,则只需 5 条(例如 S3F9454),编程器上的 DIP40 接口座引脚设置如下(所有烧写器上 DIP40 推拉座的推拉手柄处均定义为第 1 脚)

- 1.-----SCLK,编程时钟线
- 2.-----SDAT,编程数据线
- 3.-----VPP,编程电压线(12V)
- 4.-----VDD,逻辑电压线(5V)
- 20.-----GND 电源地/信号地
- 40.-----RESET,芯片复位线

其它脚为空.

在板烧写片子时注意须将板上各接口引脚所连接的各元件引脚拆除,以避免影响烧写时的逻辑电平及编程电压,即必须保证各接口引脚处悬空状态(特别是 SCLK,SDAT,RESET,VPP 这几条线最好是与应用电路完全隔离,绝对不能有分压电阻或电容,电感元件连接),对 5V 电源和地之间以及 VPP 和地之间,最好不要联接大的电容和电感元件.

焊接各编程引出线时,一定要断开编程器电源,以避免损坏烧写器

S3F9454 各接口引脚如下(5 条线):

- |                      |           |                   |                   |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 1 脚---电源地            | 20 脚---5V | 19 脚---SCLK,编程时钟线 | 18 脚---SDAT,编程数据线 |
| 4 脚---VPP,编程电压线(12V) |           |                   |                   |

S3F9498 各接口引脚如下(6 条线,以 SDIP32 封装为例):

- |                      |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 脚---电源地            | 32 脚---5V         | 31 脚---SCLK,编程时钟线 | 30 脚---SDAT,编程数据线 |
| 4 脚---VPP,编程电压线(12V) | 7 脚---RESET,芯片复位线 |                   |                   |

QFP44 封装的 S3F9488 各接口引脚如下(6 条线):

- |                      |                    |                  |                  |
|----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 6 脚---电源地            | 5 脚---5V           | 4 脚---SCLK,编程时钟线 | 3 脚---SDAT,编程数据线 |
| 9 脚---VPP,编程电压线(12V) | 12 脚---RESET,芯片复位线 |                  |                  |

SDIP42 封装的 S3F9488 各接口引脚如下(6 条线):

- |                       |                    |                   |                  |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|
| 12 脚---电源地            | 11 脚---5V          | 10 脚---SCLK,编程时钟线 | 9 脚---SDAT,编程数据线 |
| 15 脚---VPP,编程电压线(12V) | 18 脚---RESET,芯片复位线 |                   |                  |

编程时请确保目标芯片的无错误连接。

感谢您的阅览,祝您开发顺利,财源广进

全文结束

本文档最后修改时间: 2008 年 12 月 1 日