



苏州华芯微电子股份有限公司

SUZHOU HUAXIN MICRO-ELECTRONICS CO.LTD. www.h-sun.com

Writer- V 烧录器使用说明书

Ver1.1

2025.07.11



如何使用本说明书

该文档将如何使用 Writer-V 烧录器的过程进行详细描述。可以快速帮助工程师了解及使用 Writer-V 机台烧录器，并对使用过程中需要注意的事项进行详细描述，针对该烧录器是否可以烧录您所需要的某种芯片，请您查询《HSUN-Writer 不同烧写器烧写芯片类别》，该文档将对我司出品的烧录器所烧录芯片的种类进行及时更新。若按照本说明书进行操作但仍无法成功使用烧录器，请联系相关负责人，谢谢。



目录

一. 概述	- 3 -
二. 配件清单	- 4 -
三. Writer-V 烧录器转接卡说明及与机台连接方式	- 6 -
1. 转接卡外观说明	- 6 -
2. 转接板放置位置	- 6 -
3. 芯片放置示例	- 7 -
4. Writer-V 烧写器与机台连接方式	- 10 -
四. 软件介绍	- 12 -
1. 上位机软件解压与打开方式	- 12 -
2. 上位机软件界面介绍	- 13 -
3. 获取烧写器 ID 与已烧写数目	- 14 -
4. 程序下载流程	- 15 -
5. 滚码设置与下载	- 18 -
6. Writer-V 烧写器手动烧录与查看错误代码	- 20 -
7. Writer-V 烧写器读芯片与读校验和	- 22 -
8. 烧录次数限制操作方法	- 25 -
五. Writer-V 烧录器更新方式	- 26 -
1. 自动更新	- 26 -
2. 手动更新	- 26 -
3. 强制更新	- 30 -
六. Writer-V 烧录器烧录时注意事项	- 32 -
1. 机台烧录注意事项:	- 32 -
2. 在板烧录注意事项:	- 33 -
3. 手动烧录注意事项:	- 33 -



Writer-V

使用说明书

Ver1.3

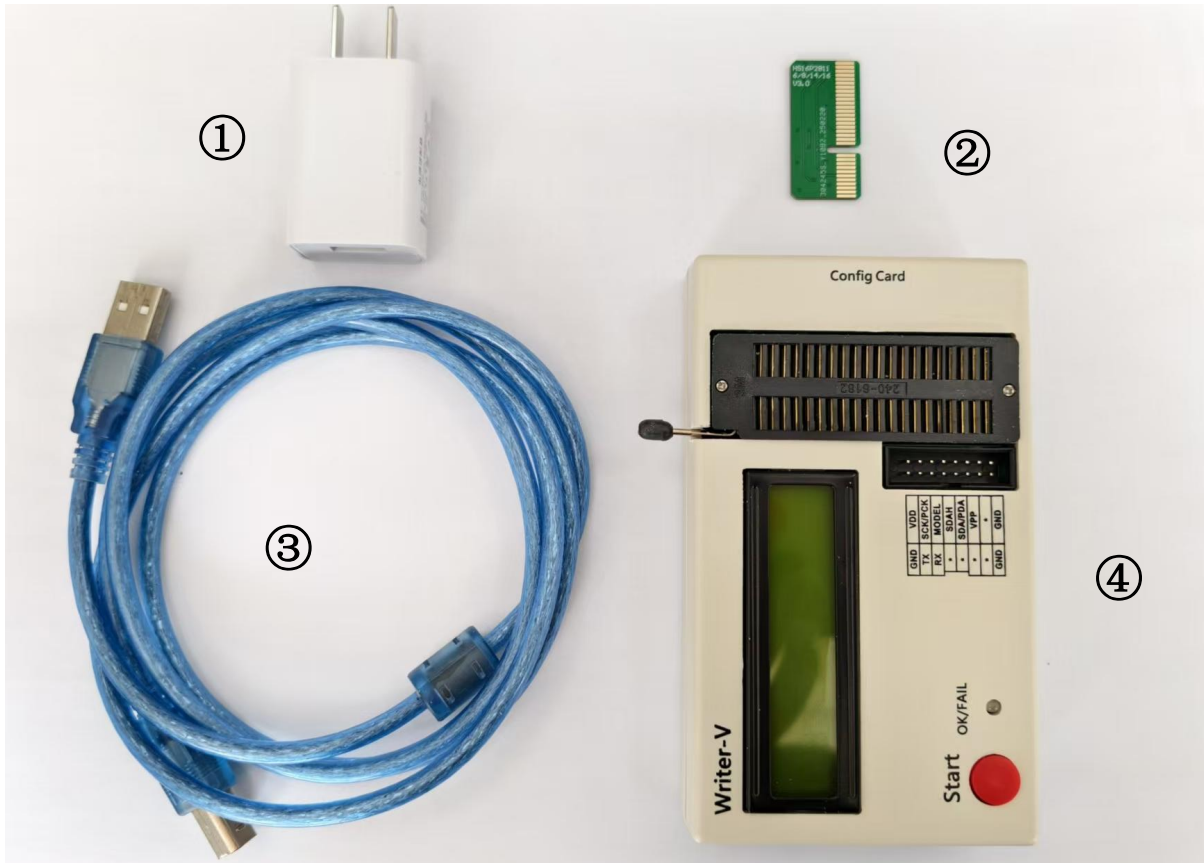
一. 概述

本文档旨在说明 Writer-V 机台烧录器使用方式，使用者可通过文档中对于使用过程的详细描述知道如何正确使用 Writer-V 机台烧录器，本文档同时也将烧录过程中需要注意的事项进行特别标注，并且将可以实现某种需求的不同方法进行展示。并进一步对文档进行完善，对相关内容进行了优化，让使用者更为清晰的学习并使用 Writer-V 机台烧录器。



二. 配件清单

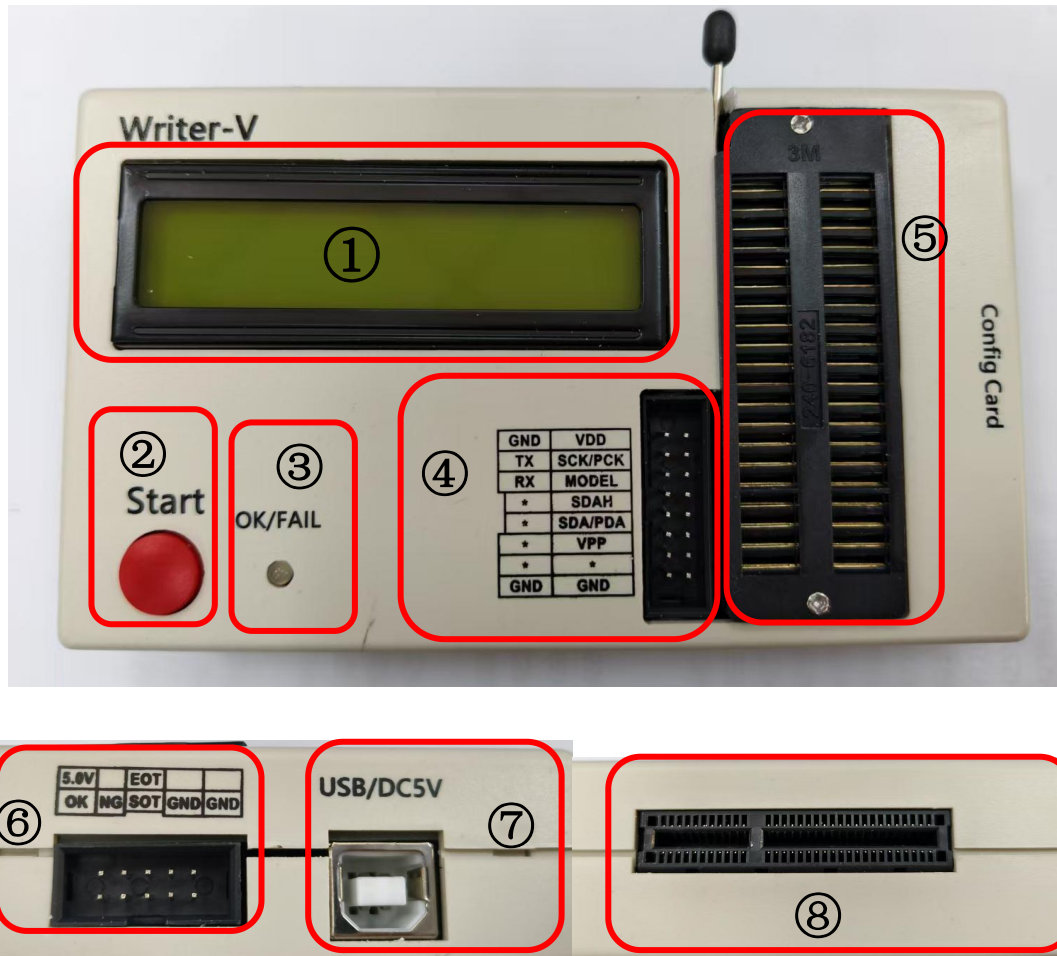
一套标准的 Writer-V 烧写器由 4 部分组成，如下所示。



序号	说明
①	5V、1AUSB 电源适配器
②	转接卡
③	1.5 米 USB 连接线
④	Writr-V 烧写器



烧写器接口展示

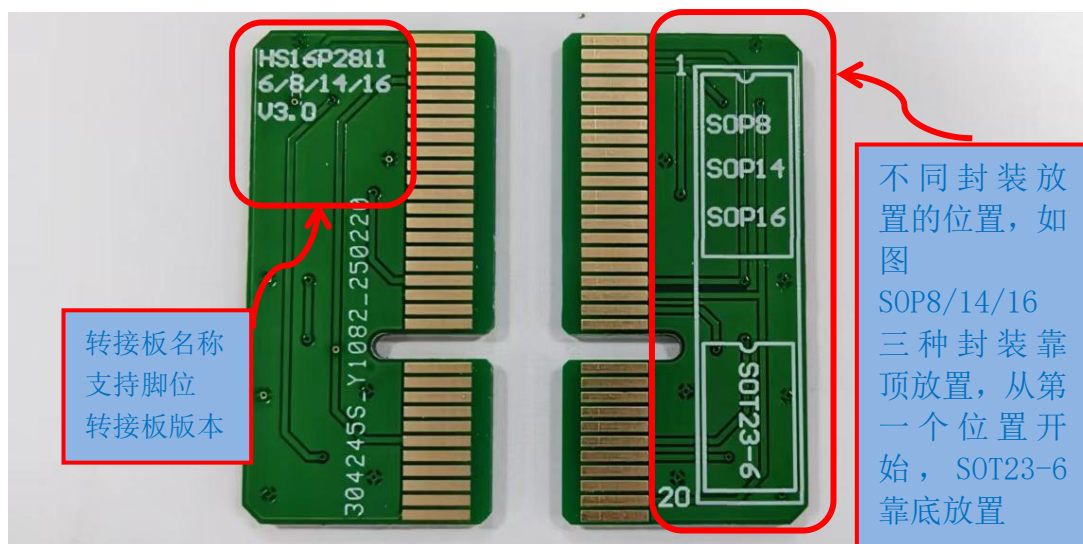


序号	说明
①	显示烧写信息
②	手动烧录按键、强制更新按键
③	指示灯:绿色,表示 OK, 红色,表示 FAIL
④	调试接口(工程师调试使用)
⑤	芯片卡座
⑥	机台烧写接口
⑦	USB 供电口、下载口
⑧	转接卡接口



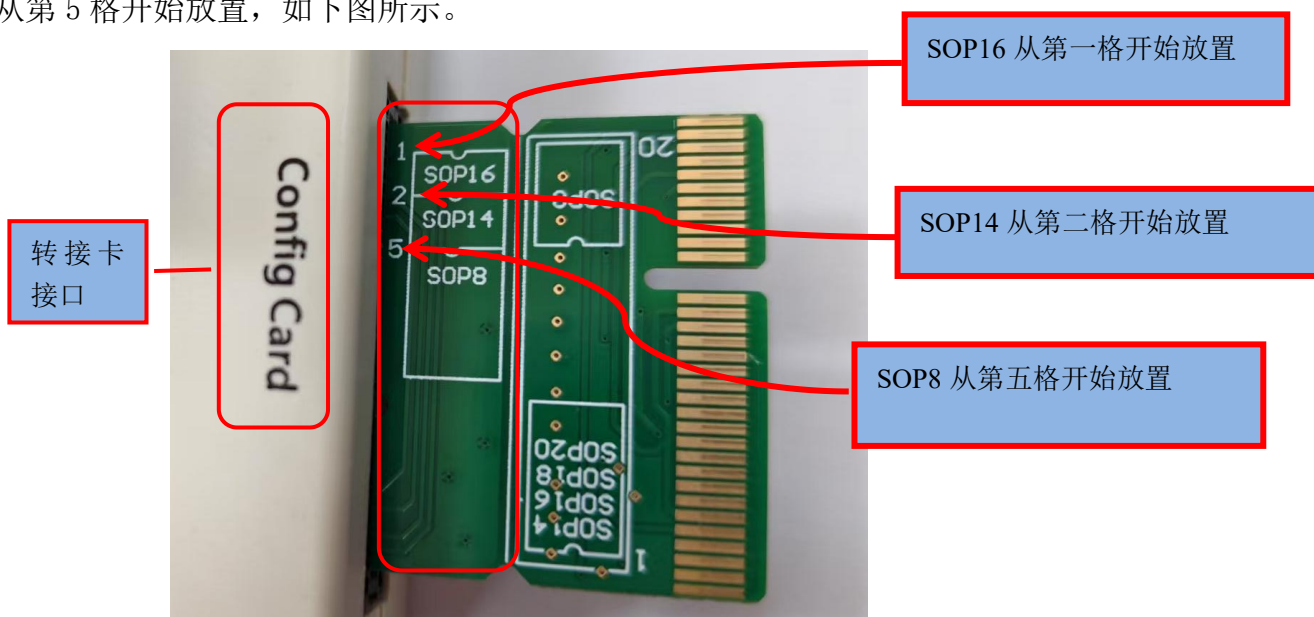
三. Writer-V 烧录器转接卡说明及与机台连接方式

1. 转接卡外观说明



2. 转接板放置位置

转接板插在烧写器的右边 Config Card 位置，不同封装前面有不同的数字表示芯片放置的位置，SOP16 放置从第 1 格开始放置，SOP14 放置从第 2 格开始放置，SOP8 放置从第 5 格开始放置，如下图所示。





3. 芯片放置示例

3.1 HS23P10 SOP8 芯片放置示意图





3.2 HS23P10 SOP14 芯片放置示意图





3.3 HS26P10 SOP8 芯片放置示意图

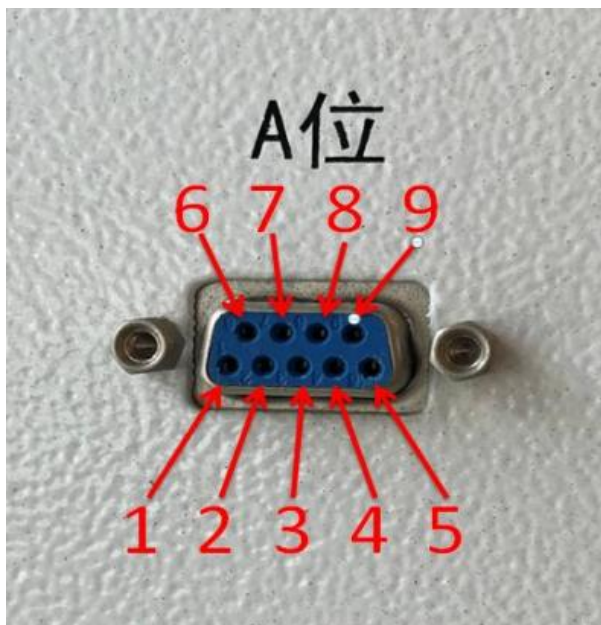


对于其他芯片不同封装的放置方式，均以转接卡提示为准。可参考以上三种不同封装芯片的放置方式。



4. Writer-V 烧写器与机台连接方式

金创图烧录机台接口



烧写器机台接口



表格 1 金创图引脚说明（半自动）

接口引脚	说明
PIN1:5V	5V 电源
PIN2:GND	地
PIN4:OK	烧录成功信号
PIN5:NG	烧录失败信号
PIN9:SOT	启动信号

注 1: 若使用全自动机台时, 烧写器的 EOT 信号需要接机台的 EOT 信号, 其他信号不变。

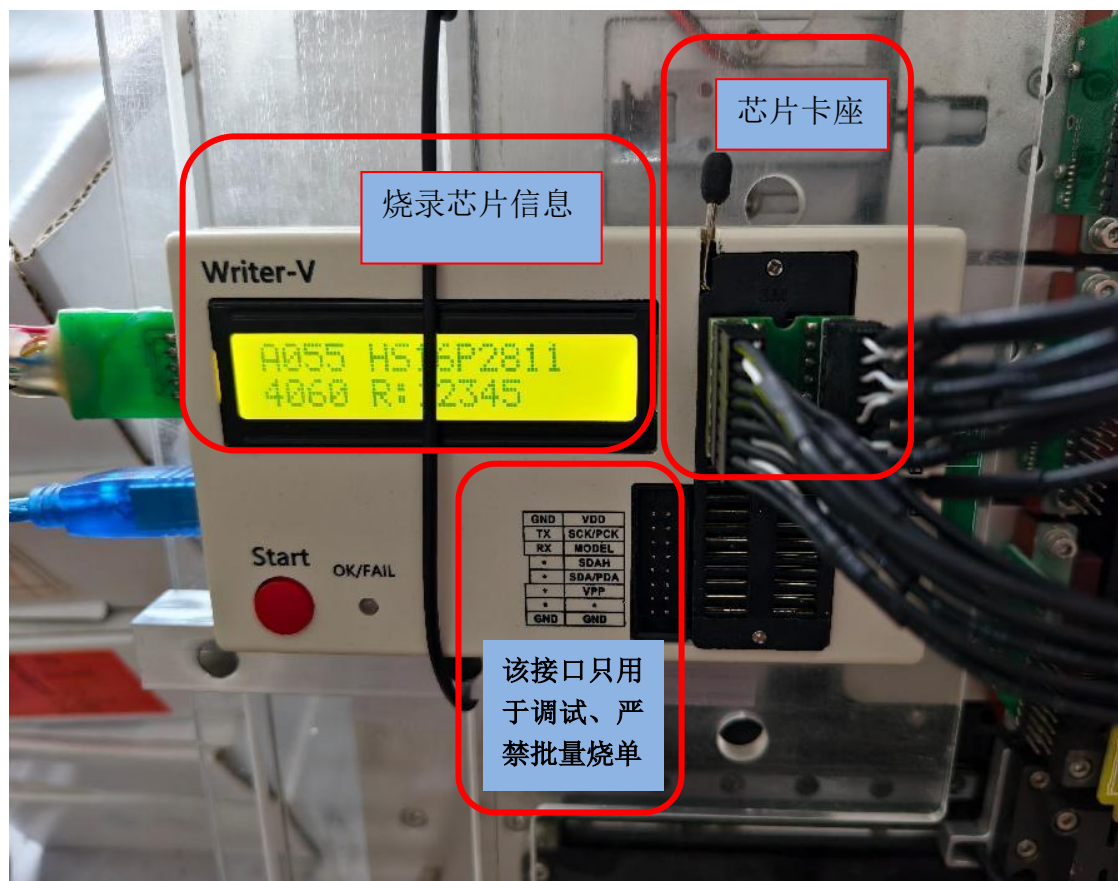
注 2: 电源适配器应使用本公司标配的电源适配器。

机台设置参数示例





烧写器连接机台示例





四. 软件介绍

1. 上位机软件解压与打开方式

第一次使用上位机会获取到以软件版本命名格式的压缩包，如下所示。

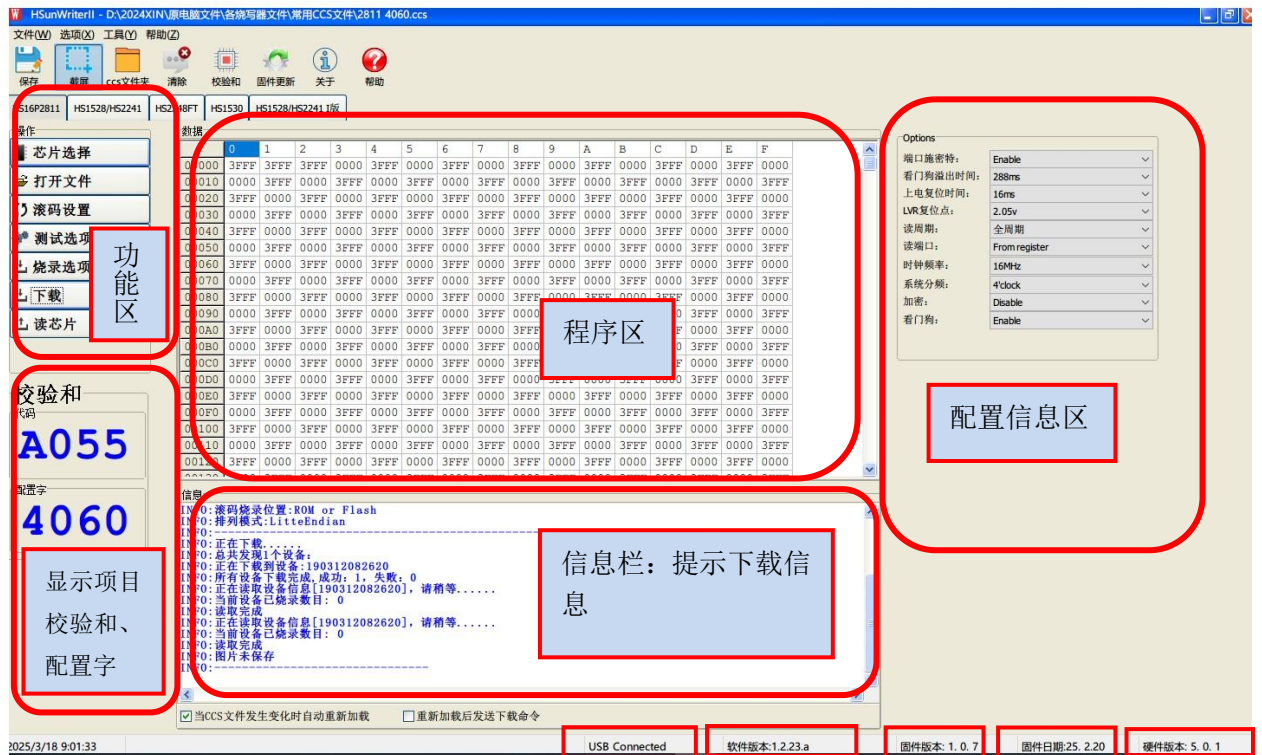
名称	修改日期	类型	大小
 HSunWriterII_1.2.23a.rar	2025/2/28 9:32	WinRAR 压缩文件	27,668 KB

解压后双击打开如下红圈标注 exe 文件夹，一台电脑同时只能打开一个。

名称	修改日期	类型	大小
 firmware	2025/2/19 17:04	文件夹	
 help	2025/1/11 13:53	文件夹	
 imgs	2025/1/11 13:53	文件夹	
 Langs	2025/1/11 13:53	文件夹	
 logs	2025/2/28 8:36	文件夹	
 manual	2025/1/11 13:53	文件夹	
 7z.dll	2024/9/6 10:25	应用程序扩展	1,038 KB
 AppConfig.ini	2025/2/28 9:00	配置设置	1 KB
 Copy_file.exe	2024/9/6 11:38	应用程序	1,592 KB
 HSunWriterII_1.2.23a.exe	2025/2/13 17:59	应用程序	11,150 KB
 log4delphi.properties	2024/9/6 10:25	PROPERTIES 文件	8 KB
 SumLimit.exe	2025/2/19 14:03	应用程序	1,644 KB
 update.exe	2024/9/6 10:25	应用程序	1,744 KB
 vcruntime140.dll	2024/9/6 10:25	应用程序扩展	117 KB



2. 上位机软件界面介绍



USB 是否
连接成功

上位机软
件版本

烧写器
固件版本

烧写器固件
生成日期

烧写器
硬件版本

判断不同版本烧写器

USB Connected 连接成功
USB Disconnected 连接失败
无法下载 CCS 时, 查看 USB 是否连接成功



3. 获取烧写器 ID 与已烧写数目

通过 USB 将烧写器与电脑连接并打开上位机，烧写器 ID 和已烧录次数会自动识别出来，

The screenshot shows the HS1530 programmer software interface. The main window displays a memory map with addresses from 00000 to 00120 and data values. A red box highlights the text "烧写器 ID: 本例中 190315090221" (Burner ID: In this example, 190315090221). Another red box highlights the text "已烧录数目: 本例中 9" (Burn count: In this example, 9). The interface also shows a "校验和" (Checksum) section with the value "A055" and a "配置字" (Configuration word) section with the value "4060".

文件(W) 选项(O) 工具(T) 帮助(H)

保存 截屏 ccs文件夹 清除 校验和 固件更新 关于 帮助

HS16P2811 HS1528/HS2241 HS2248FT HS1530 HS1528/HS2241 1版

操作

- 芯片选择
- 打开文件
- 滚码设置
- 测试选项
- 烧录选项
- 下载
- 读芯片

校验和
代码
A055

配置字
4060

数据

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00000	3FFF	3FFF	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00010	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00020	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00030	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00040	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00050	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00060	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00070	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00080	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00090	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000A0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000B0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000C0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000D0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000E0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000F0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00100	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00110	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00120	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000

信息

INFO: 正在读取设备信息[190315090221], 请稍等.....

INFO: 当前设备已烧录数目: 9

INFO: 读取完成

烧写器 ID: 本例中
190315090221

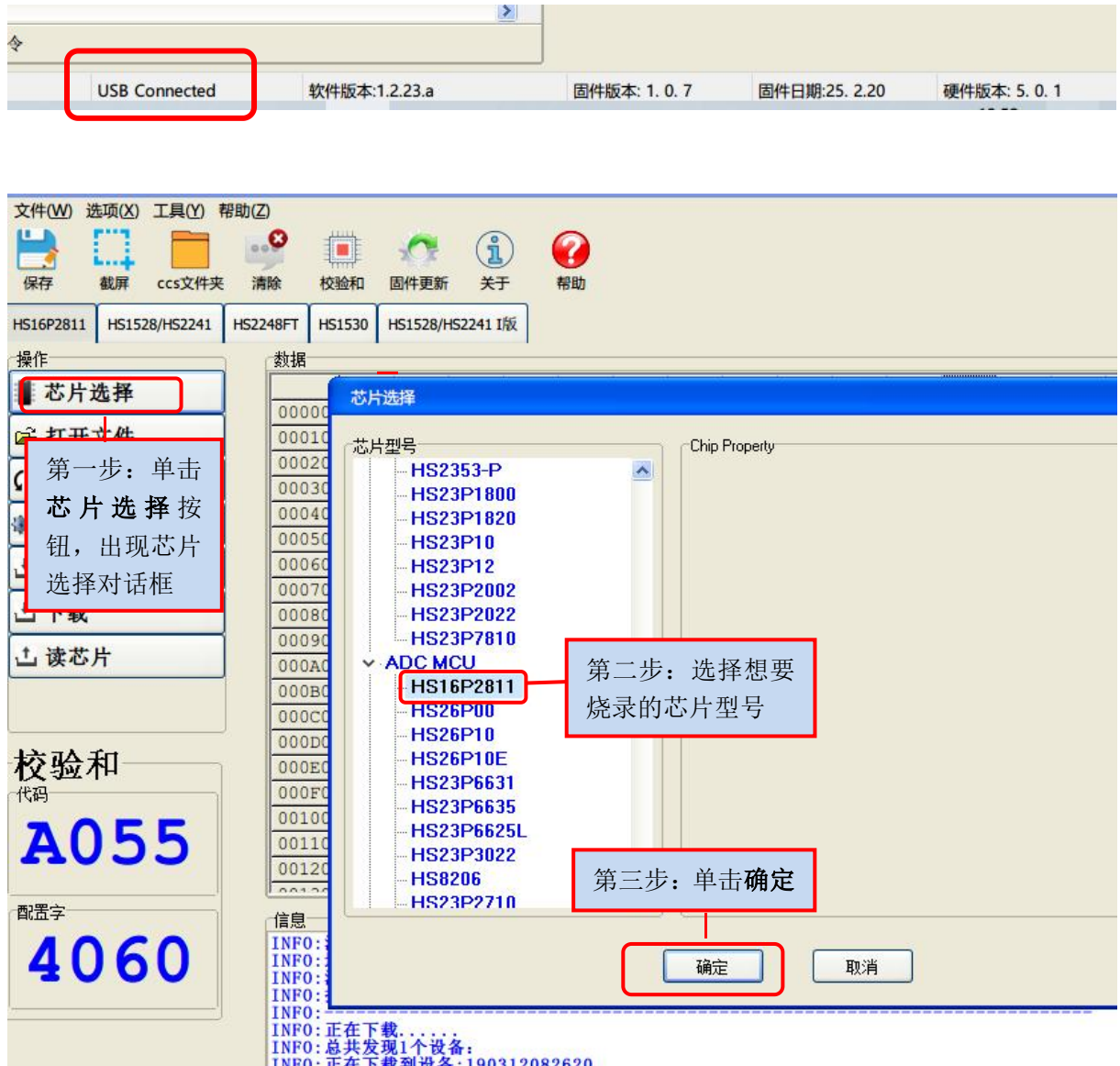
已烧录数目: 本例中 9

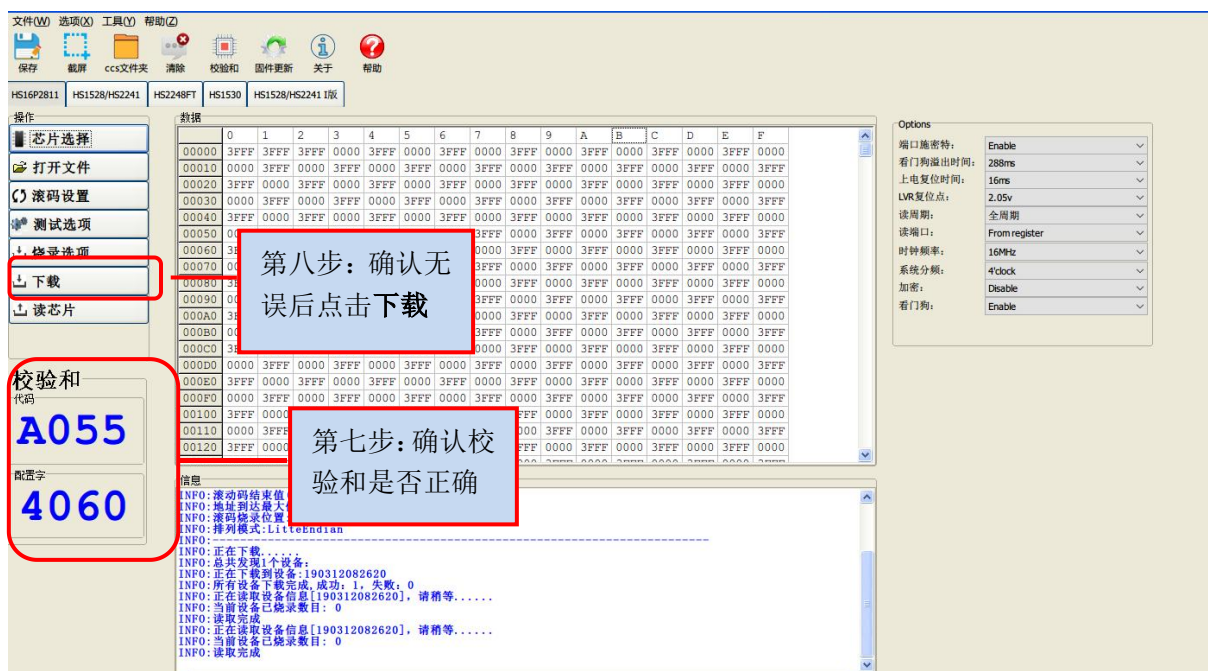
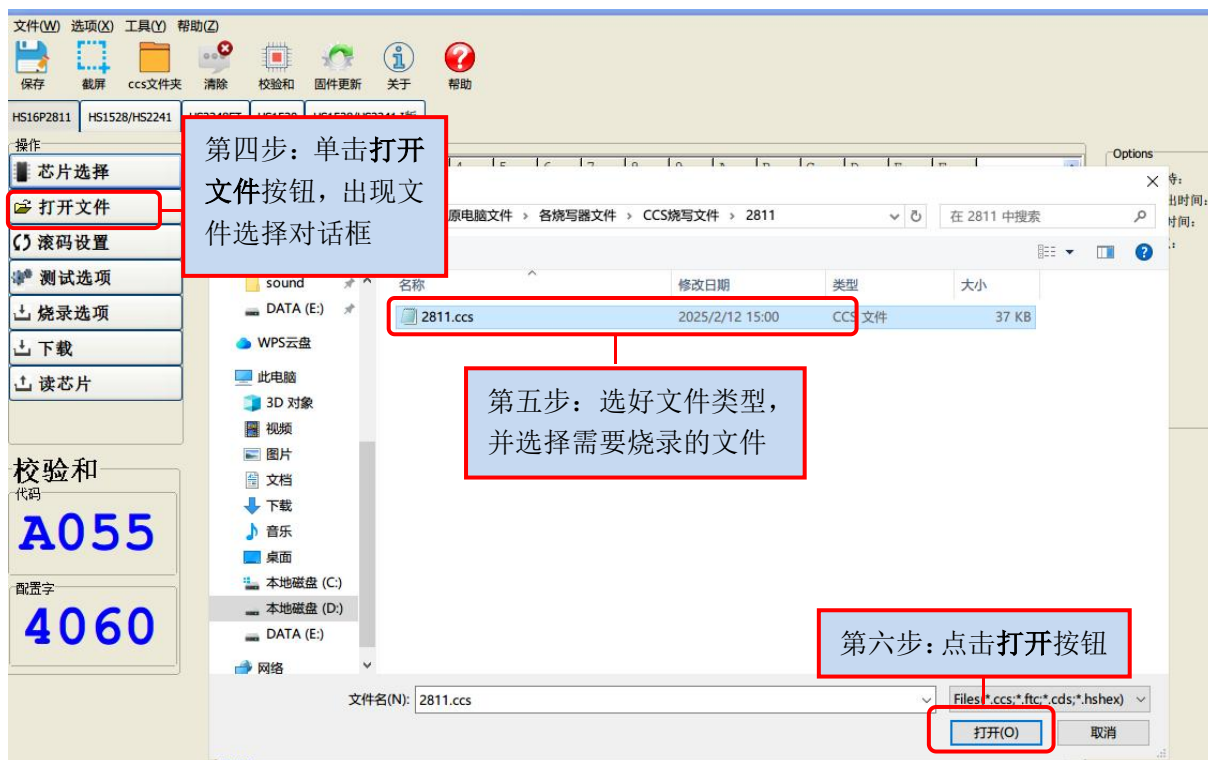


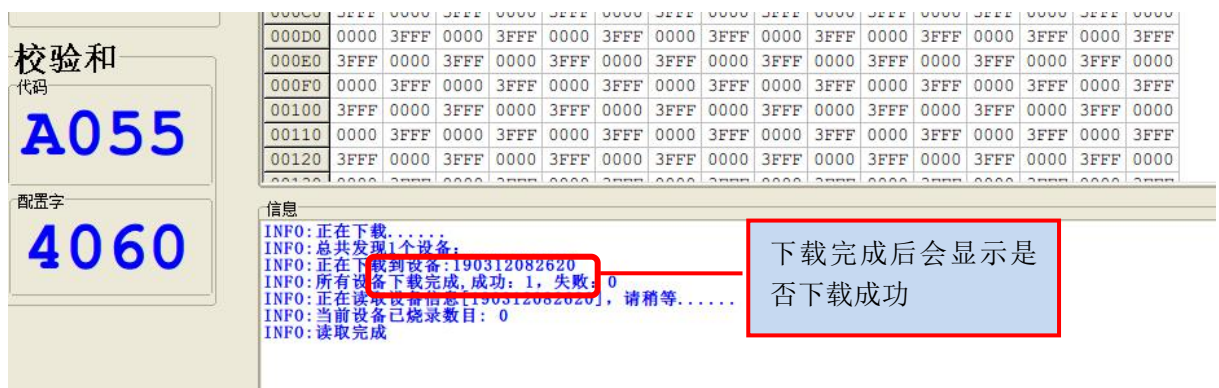
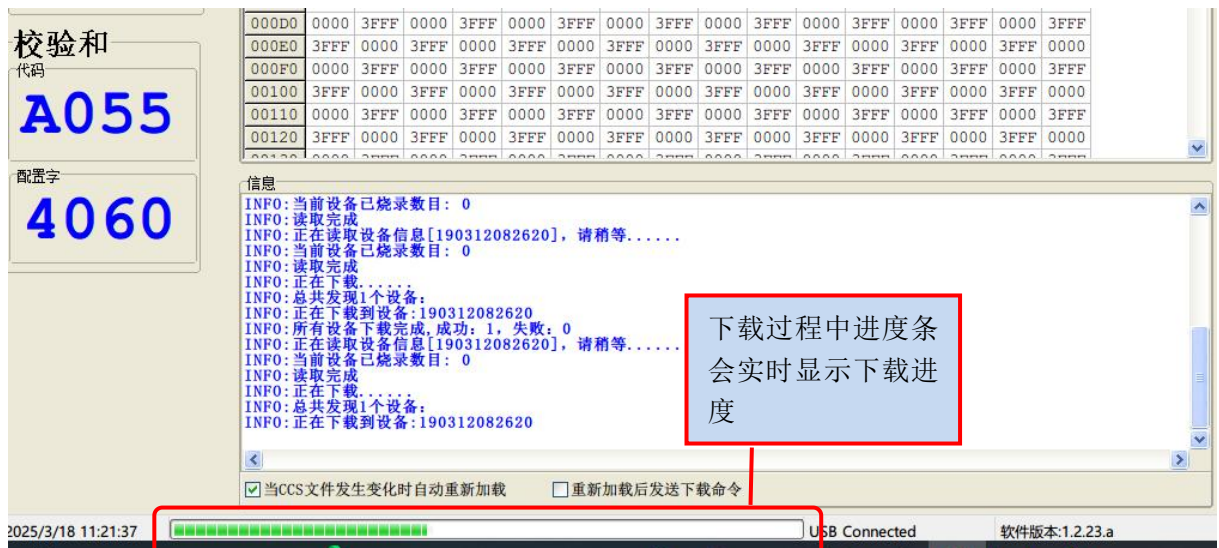
4. 程序下载流程

本说明以 HS16P2811 为例

注：在下载程序开始前，请将烧录器用 USB 线连接到电脑上。上位机 USB 显示已连接后才能下载，如下所示。







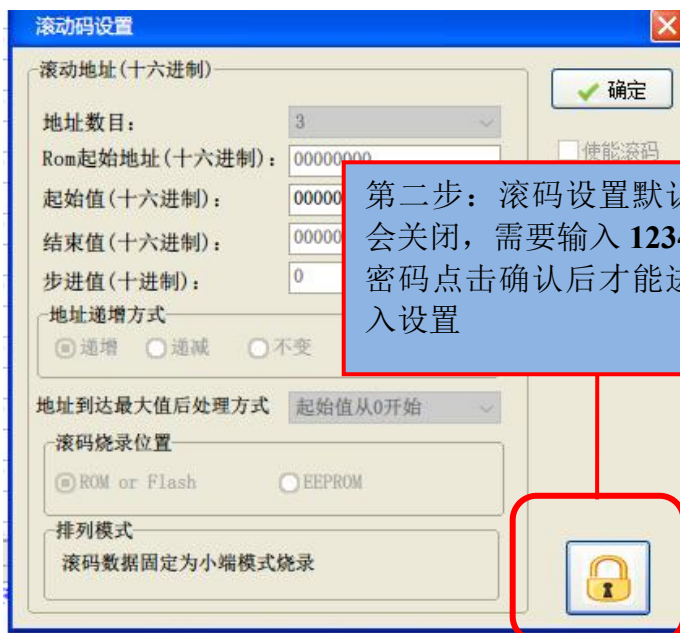
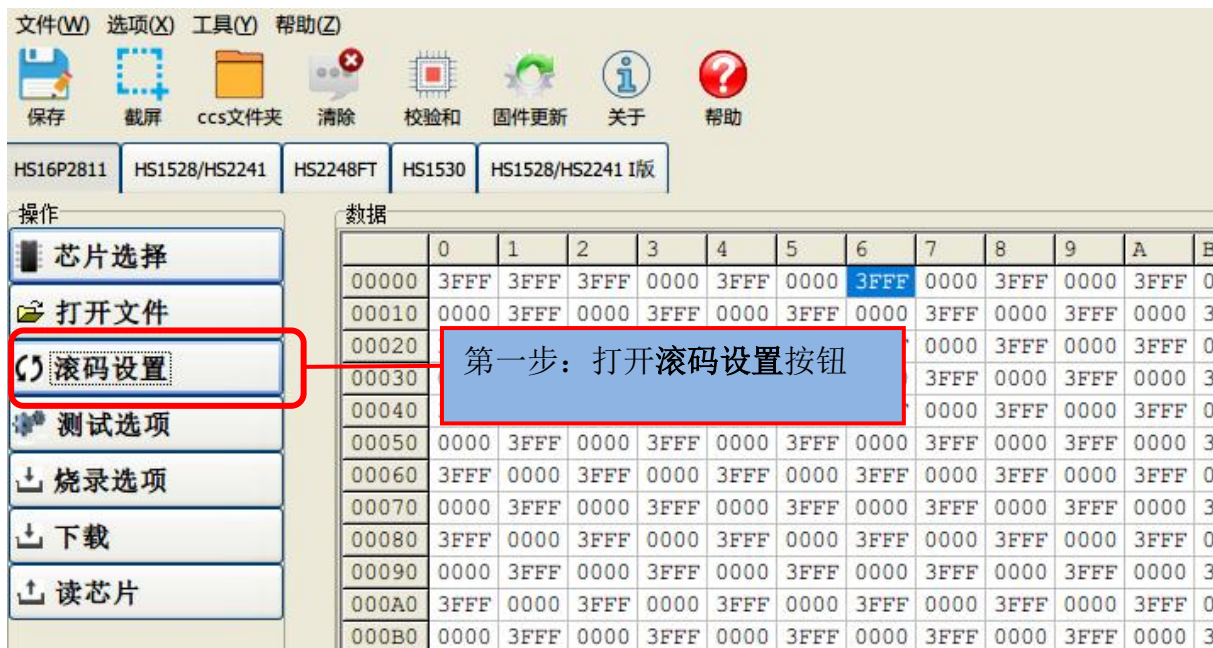
(a) 下载过程中烧录器红黄灯全部点亮，下载完成全部熄灭。

(b) 下载成功后显示屏显示校验和、配置字、芯片名称，如下图所示。



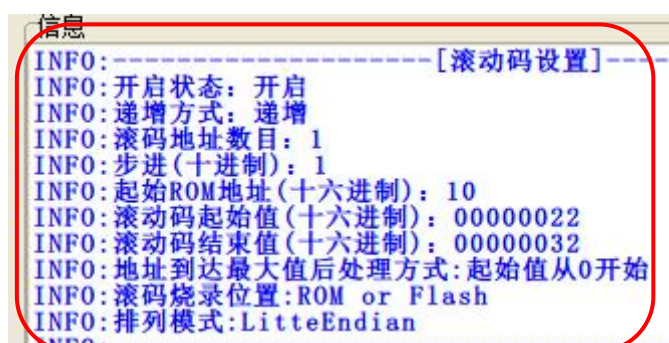
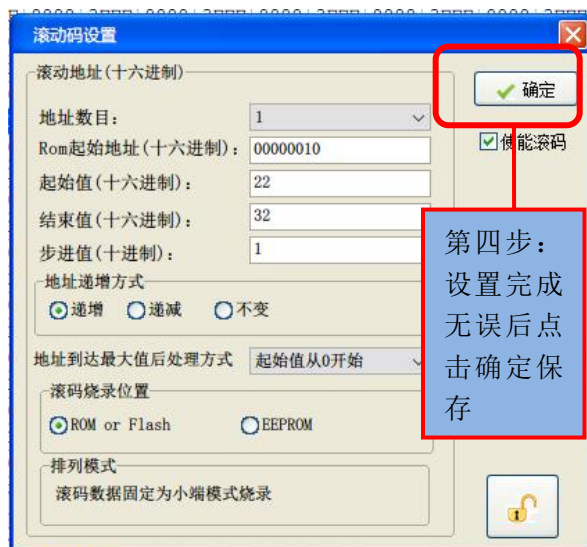


5. 滚码设置与下载





在设置滚码时，避免因某项未设置而导致滚码未烧录的情况：**地址数目、ROM 起始地址、起始值、结束值、步进值、地址递增方式、地址到达最大值后的处理方式**，均需确认是否都已设置，确认无误后才点击确定。同时上位机信息框会显示设置的滚码信息



滚码显示



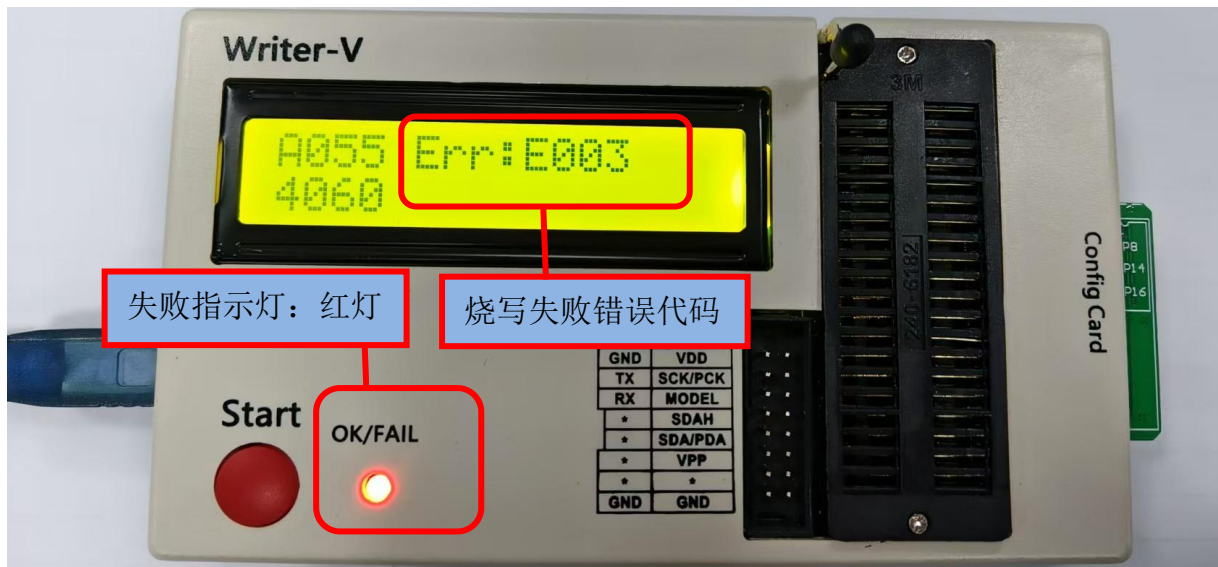


6. Writer-V 烧写器手动烧录与查看错误代码

注：下载完成程序后烧录时按下红色 Start 按键烧录，按下一次烧录一次。
烧写成功



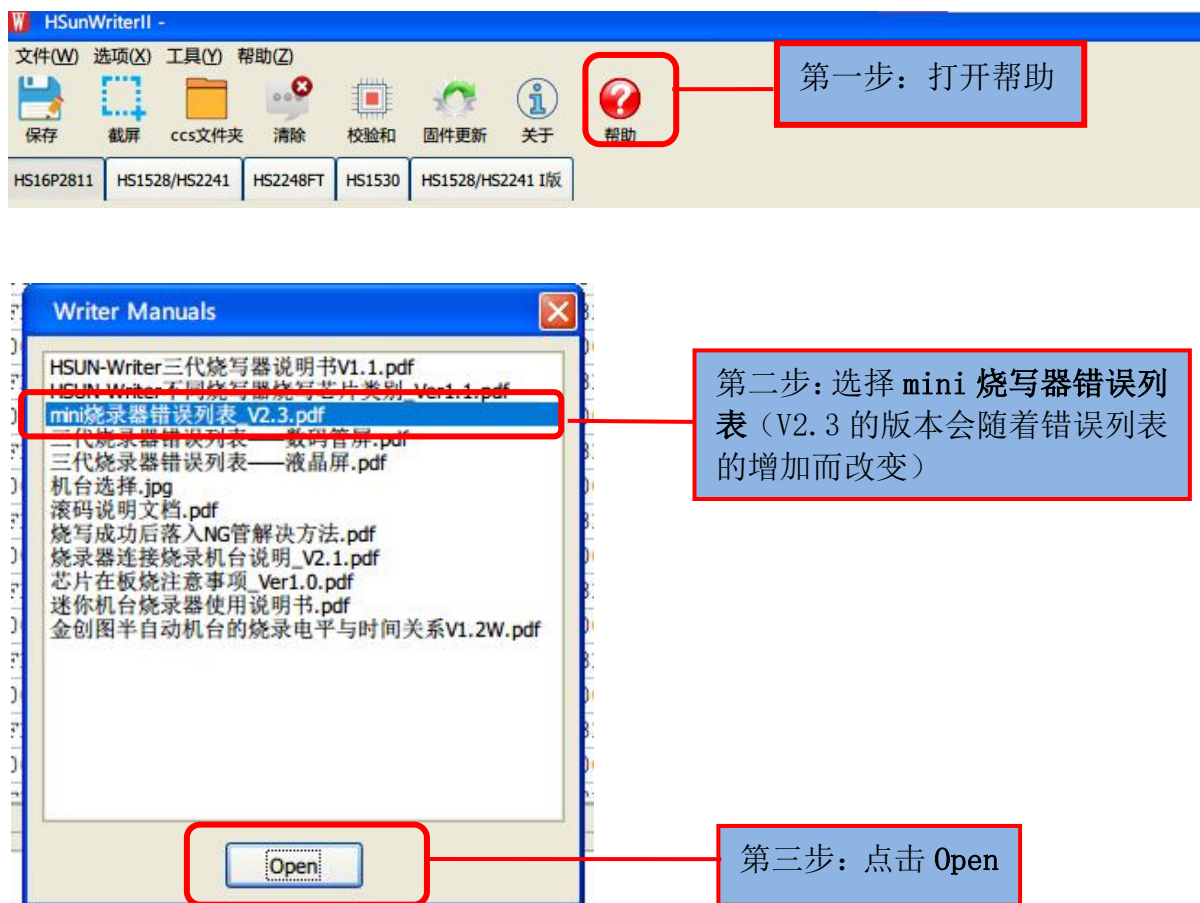
烧写失败



注：烧录失败后显示屏后显示 Err:[错误代码]，该错误代码可以在上位机帮助手册里查看具体意义。



查看错误代码方式



打开文件后找到与之对应的错误代码查看具体意义，如下所示。

错误：E003 没有进入烧写

目前发现导致该错误的主要原因有以下情况：

错误解释 1：没有进入烧写，芯片放置错误。

解决方式 1：按照不同转接卡提示的芯片放置位置进行正确放置。

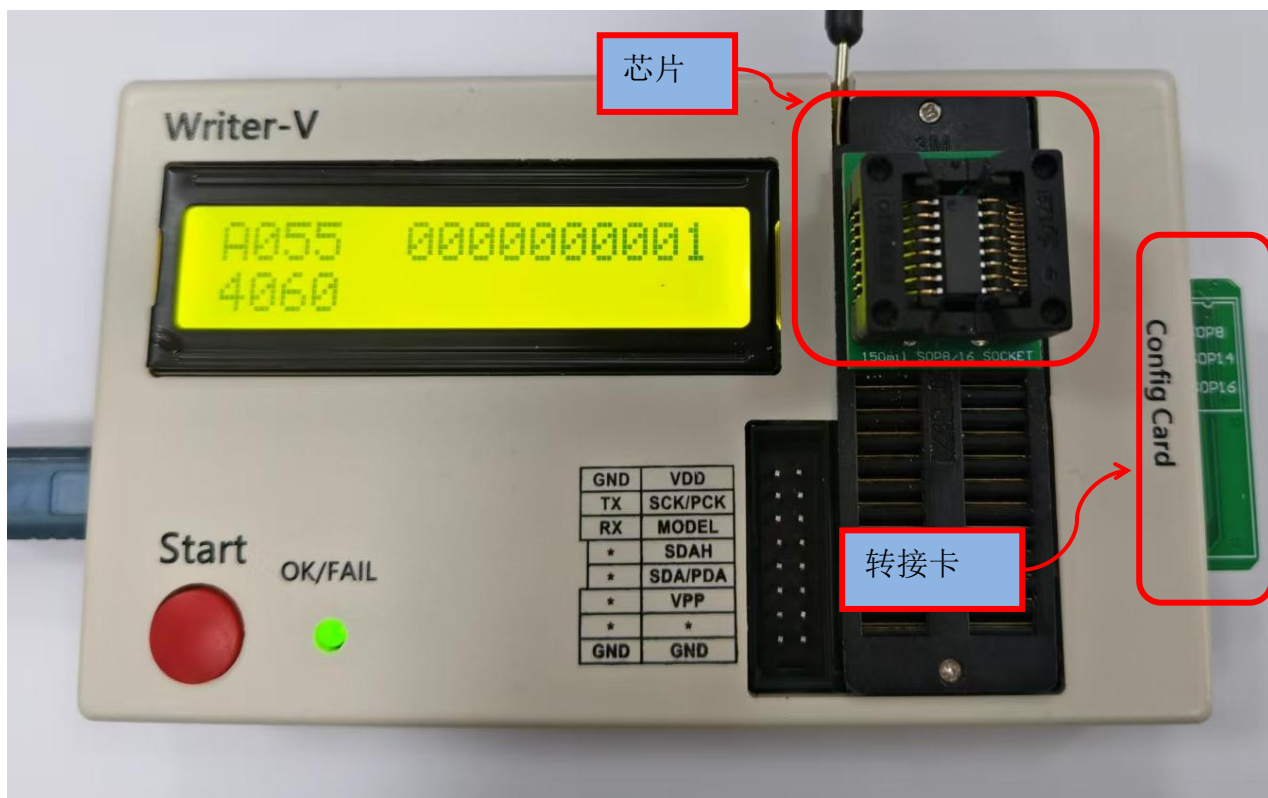


7. Writer-V 烧写器读芯片与读校验和

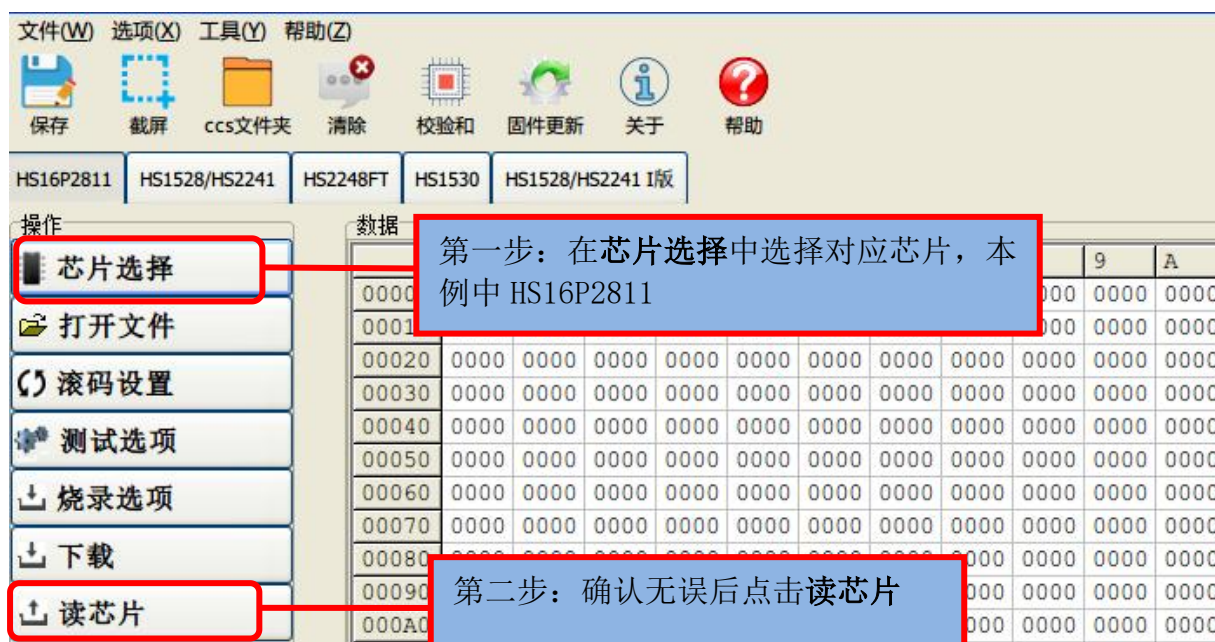
读芯片、读校验和之前，需要将烧写器与电脑连接并将芯片与转接卡放置在对应位置上，如下所示。

注：读芯片与读校验和时需要保证烧写器里的程序与芯片对应，例如芯片使用了 HS16P2811 而烧写器是 HS16P1880 的程序，此时读芯片会报错。

解决方法：先下载任意一个 HS16P2811 的程序（全空程序均可），再开始读芯片。



读芯片





读芯片显示如下

操作

- 芯片选择
- 打开文件
- 滚码设置
- 测试选项
- 烧录选项
- 下载
- 读芯片

校验和
代码
A055
配置字
4060

数据	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00000	3FFF	3FFF	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00010	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00020	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00030	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00040	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00050	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00060	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00070	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00080	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00090	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000A0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000B0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000C0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000D0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
000E0	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
000F0	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00100	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000
00110	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF
00120	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000	3FFF	0000

信息

- INFO:Read Config 37 : 0000
- INFO:Read Config 38 : 0000
- INFO:Read Config 39 : 0000
- INFO:Read Config 40 : 0000
- INFO:Read Config 41 : 0000
- INFO:Read Config 42 : 0000
- INFO:Read Config 43 : 0000
- INFO:Read Config 44 : 0000
- INFO:Read Config 45 : 0000
- INFO:Read Config 46 : 0000
- INFO:Read Config 47 : 0000
- INFO:Read Config 48 : 0000
- INFO:Read Config 49 : 0000
- INFO:Read Code ChkSum:0x0000
- INFO:Read ROM beginning.....

若芯片里的程序带了滚码，则该校验和与下载时可能不一致属于正确情况。没有滚码时，该校验和应当与下载时一定要一致。

读校验和

打开读校验和，并找到对应芯片后点击确定。

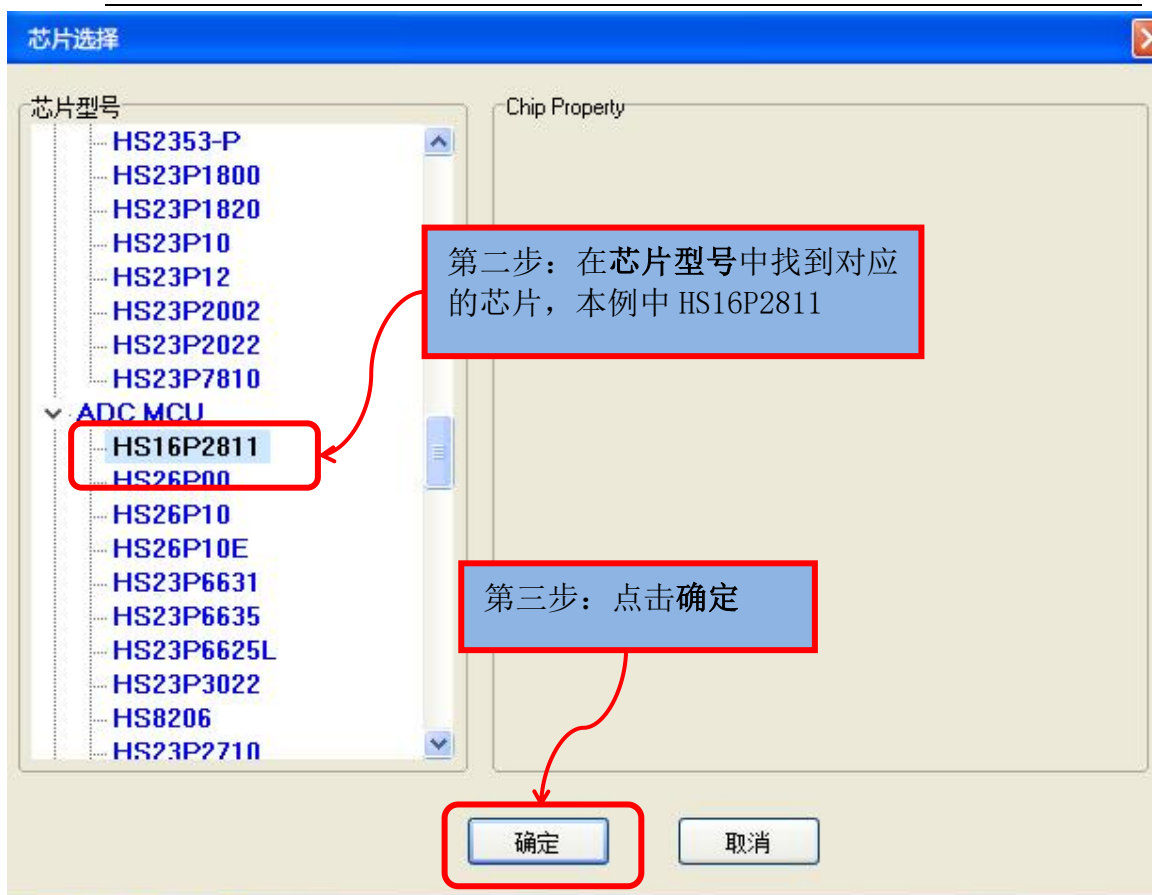
文件(W) 选项(X) 工具(Y) 帮助(Z)

- 保存
- 截屏
- ccs文件夹
- 清除
- 校验和**
- 固件更新
- 关于
- 帮助

HS16P2811 HS1528/HS2241 HS2248FT HS1530 HS1528/HS2241 I版

操作 数据

第一步：打开校验和

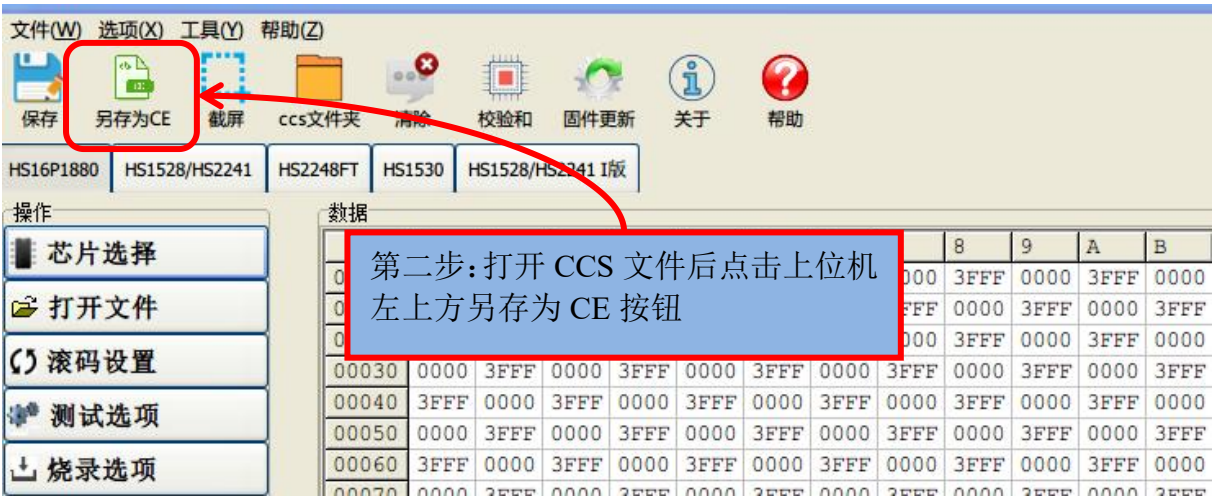


读校验和显示如下

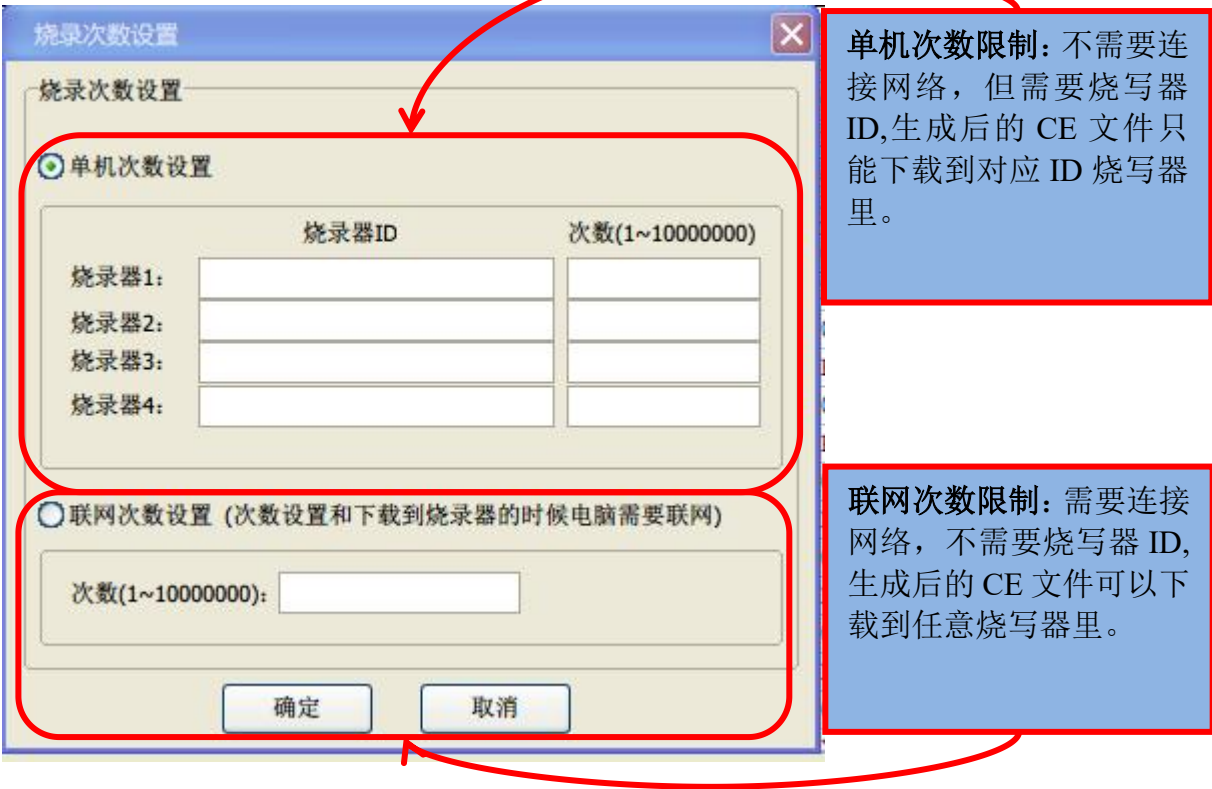


8. 烧录次数限制操作方法

第一步：正常打开需要转成 CE 的 CCS 文件。



点击另存为 CE 按钮后会跳转到烧录次数设置页面，如下所示。

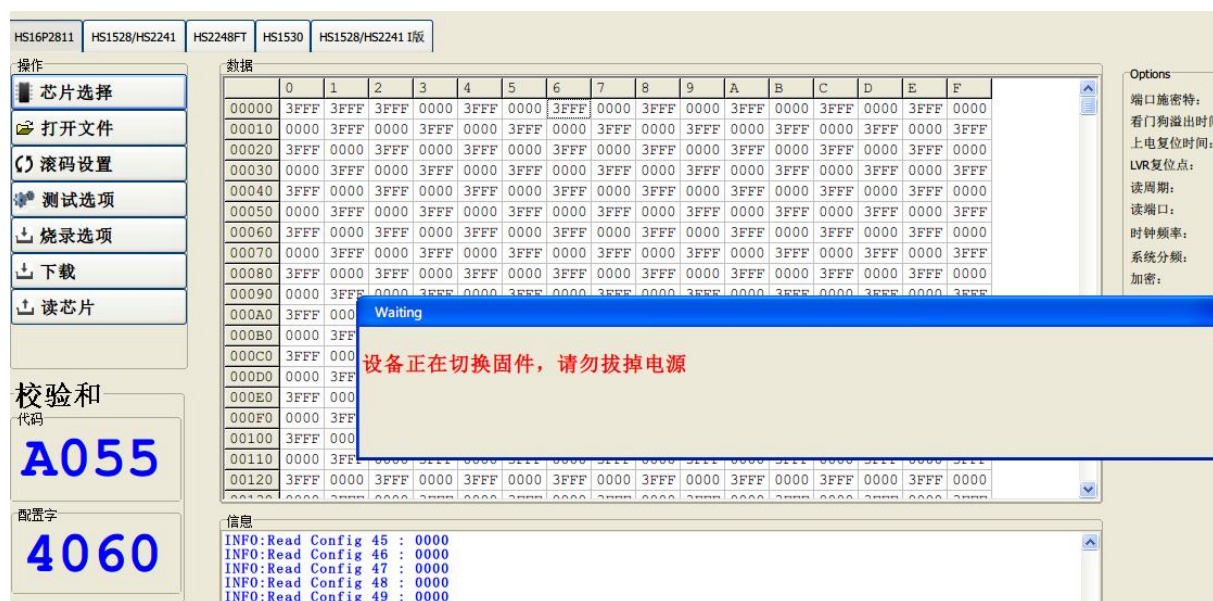


第三步：选择需要使用的次数设置方式（单机/联网）并设置好次数再点击**确定**保存即可。

五. Writer-V 烧录器更新方式

1. 自动更新

使用 33 及以上版本上位机软件下载 ccs 时，可实现最新固件自动更新。若烧写器里已经是最新固件则不会继续更新。



2. 手动更新

1: 通过 USB 线把烧写器连接电脑，打开上位机 USB 显示已连接。

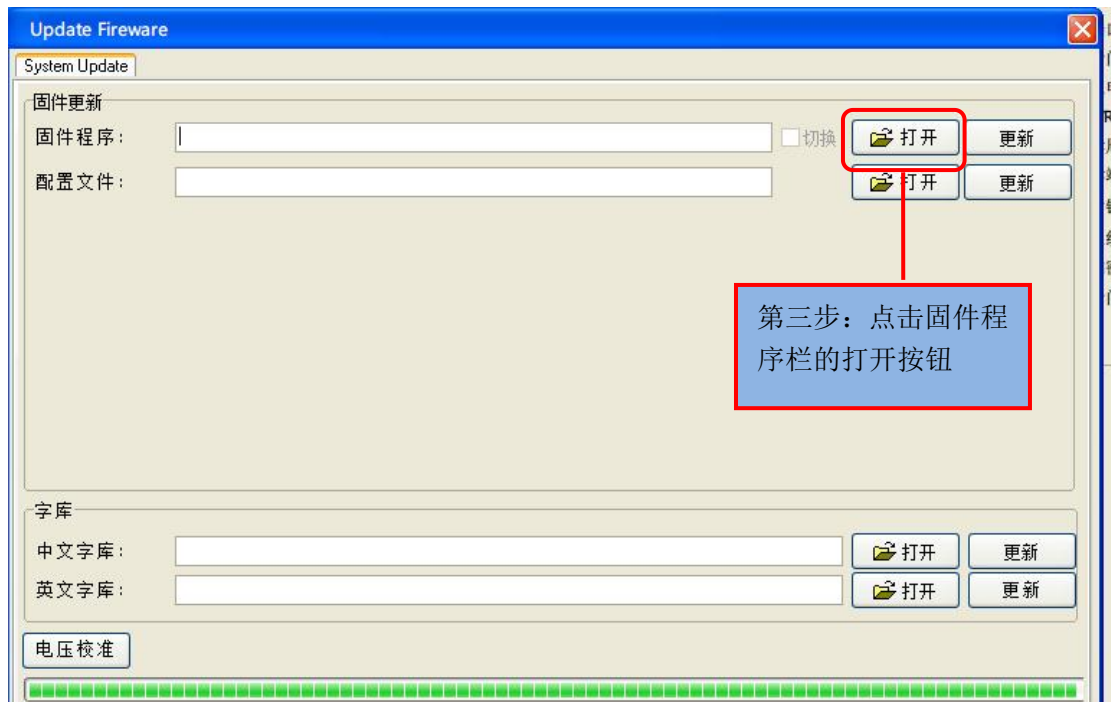


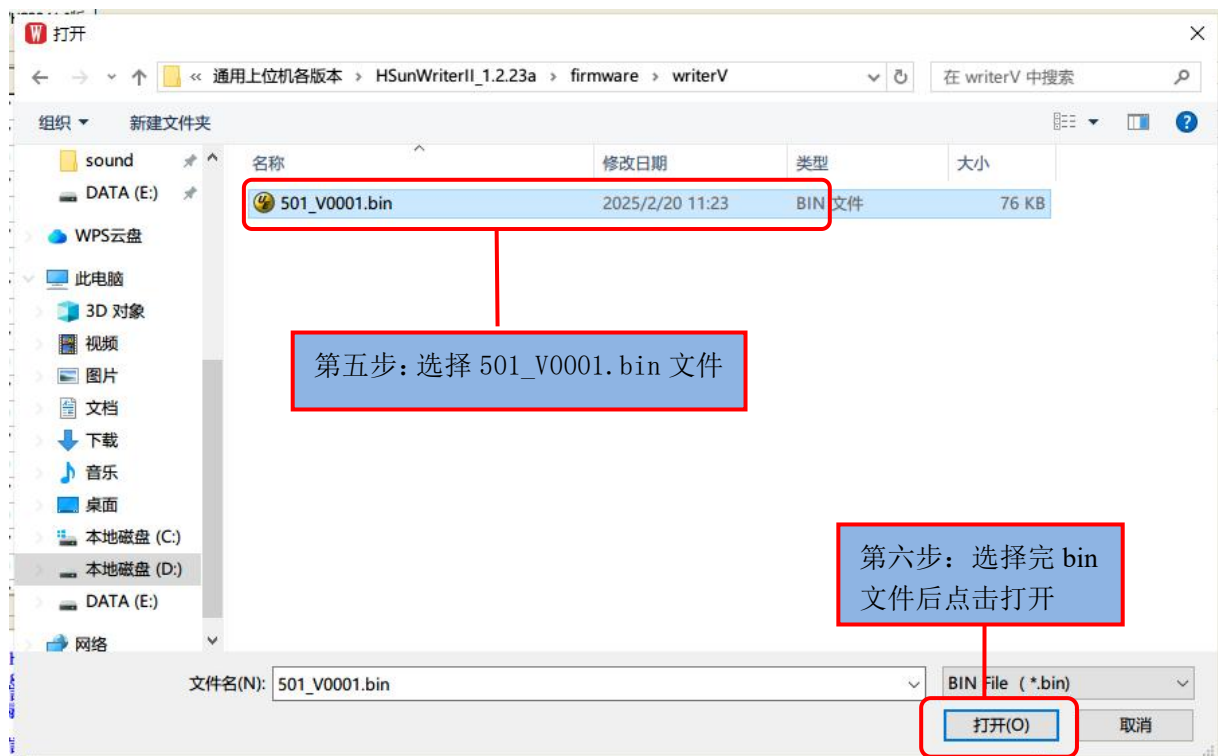
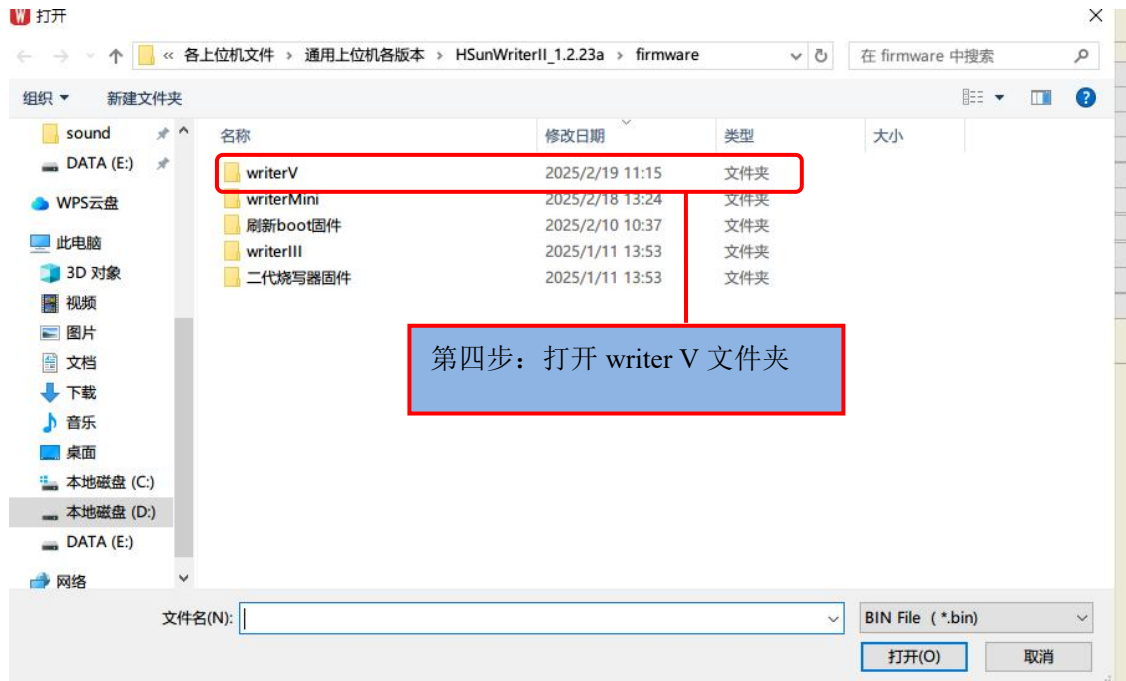


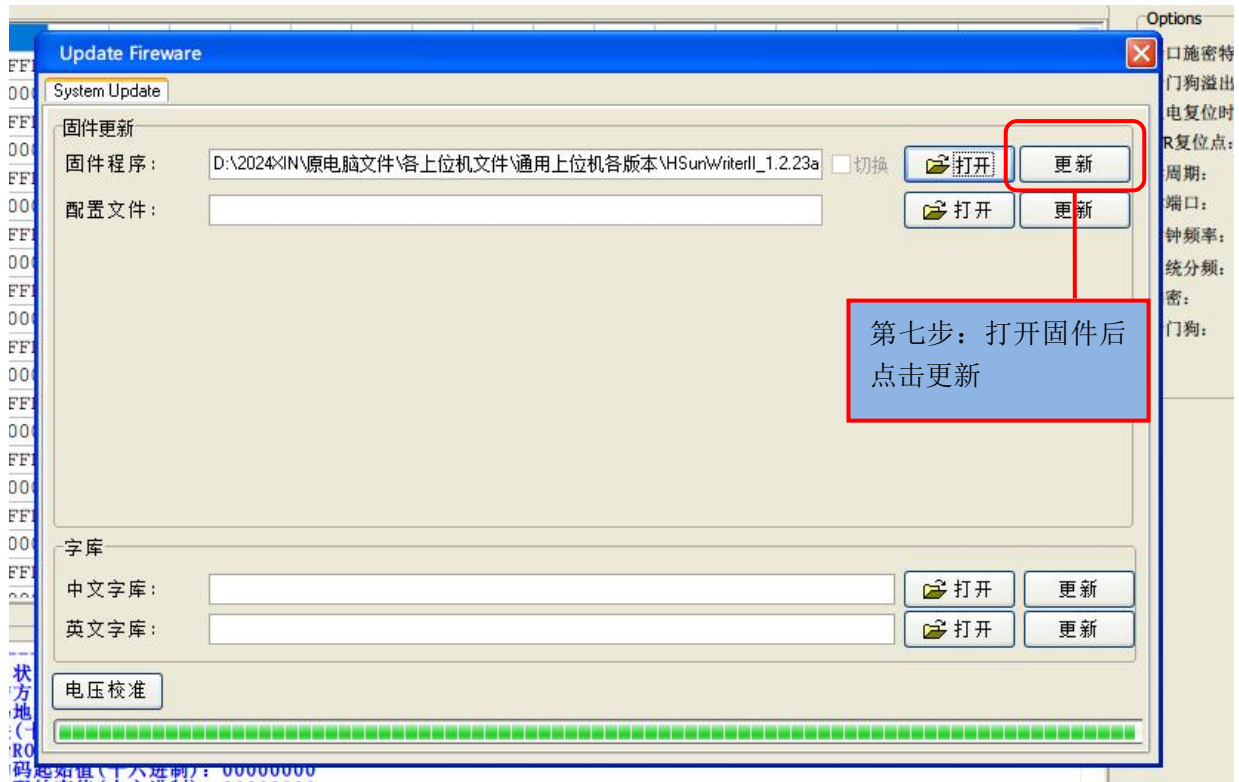
2: 打开上位机烧录软件，点击“固件更新”按钮。



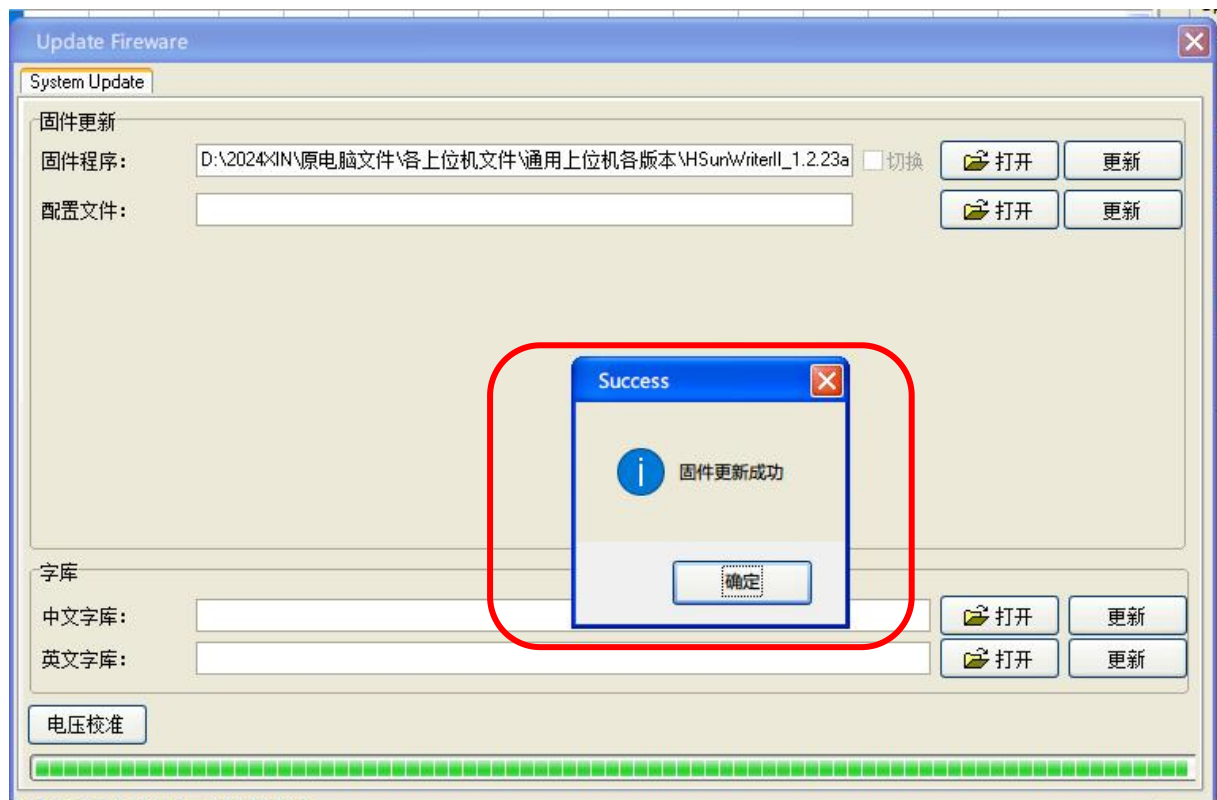
3: 选择 501_V0001 固件进行更新。







4: 更新成功后上位机将出现下图提示。





5: 烧写器会出现 E901 提示

注意: 若更新前烧写器的 ccs 程序正确则会显示更新前正确的 ccs 信息, 不会出现 E901。



3. 强制更新

第 1 步: 将烧录器断电, 并在重新上电之前长按 Start 键(下图左下角红色框所圈位置)。

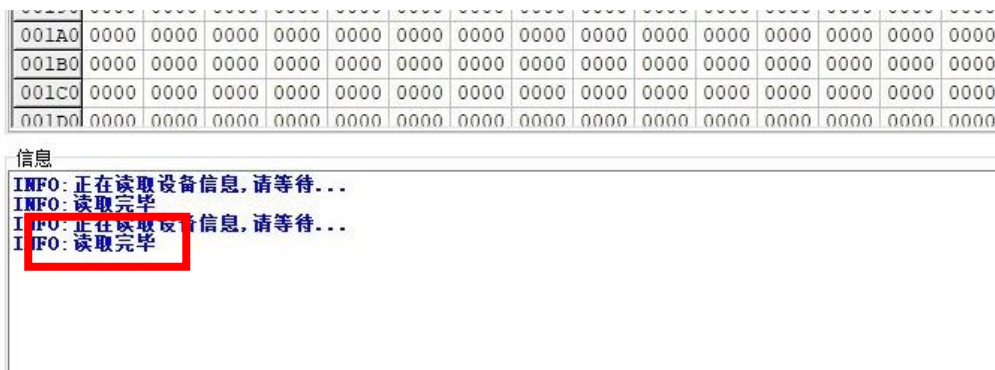




第2步：上电之后保持按压状态，需注意断电到上电过程均要保持按压状态，持续几秒，直至烧录器显示屏显示如下提示后可松手。该显示内容可能会随着BOOT程序版本改变。

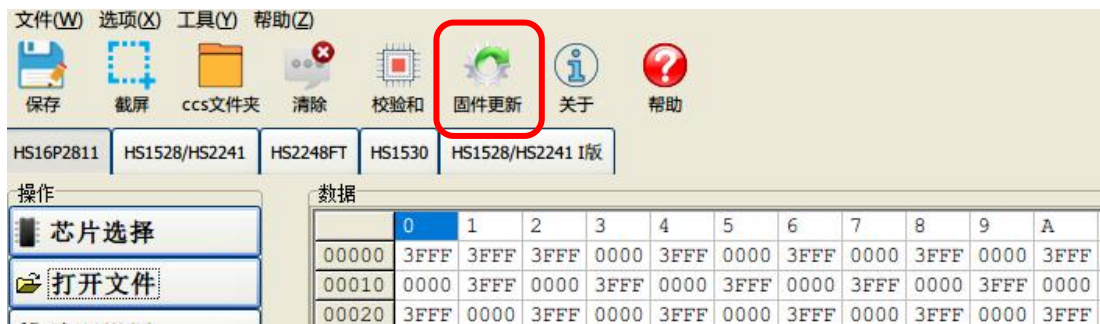


第3步：此时上位机软件显示区会提示 设备已读取完毕。



第4步：进行固件更新。点击工具栏内的固件更新选项，选择 501_V0001 固件进行更新。

后续步骤与手动更新步骤一致，可查看手动更新流程。



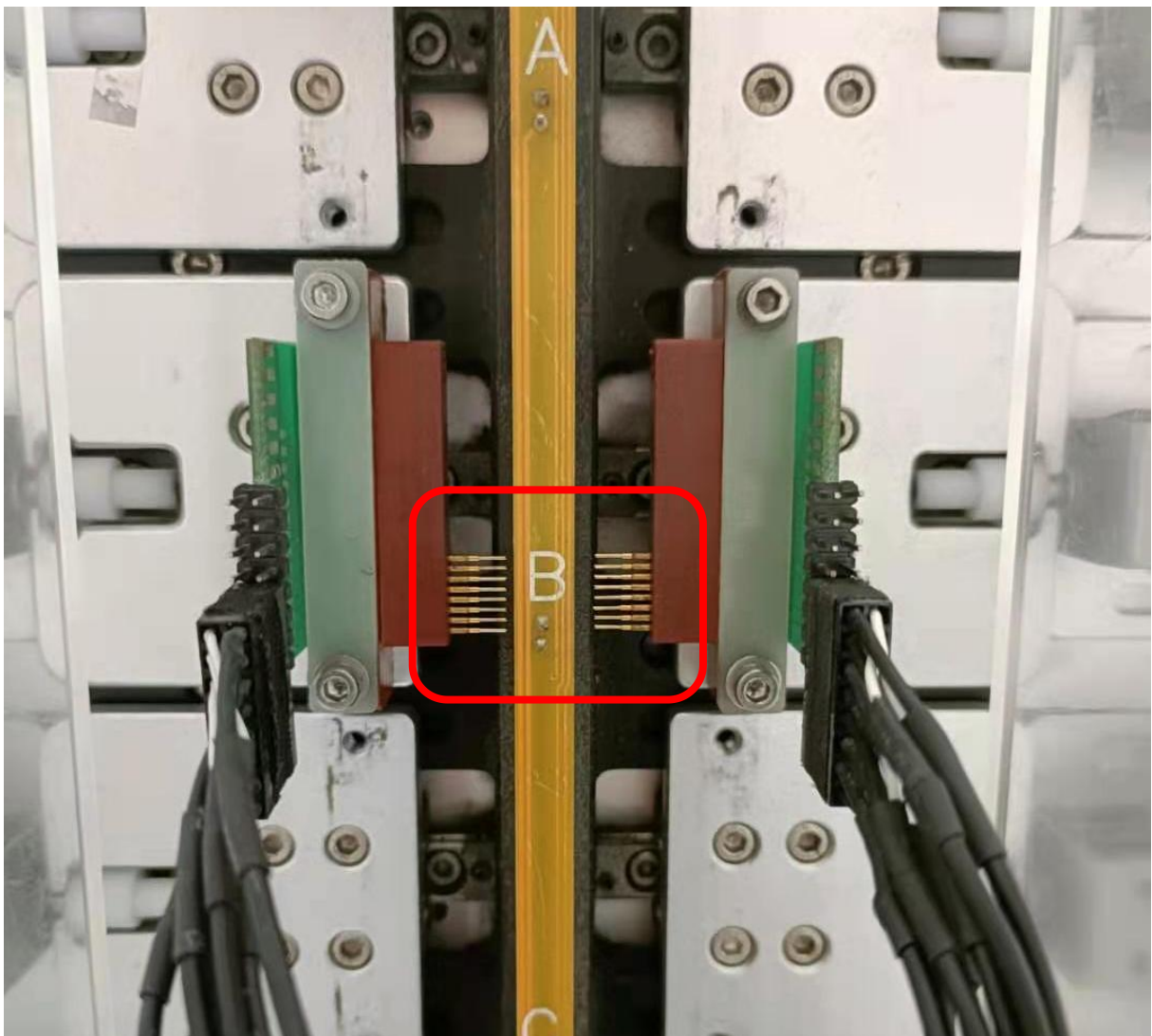


六. Writer-V 烧录器烧录时注意事项

1. 机台烧录注意事项：

需注意，芯片进行批量烧录时，若烧录芯片数量达到十万颗，建议对机台探针进行更换，若未及时更换，可能影响烧写良率。

机台探针如下所示：





2. 在板烧录注意事项：

1. VDD 和 GND 之间并联的电容不能超过 1000uF。
2. SCK, MODEL, SDAL, SDAH 引脚到烧录器之间的整条通路不能串接电阻。
3. SCK, MODEL, SDAL, SDAH 引脚与地之间并联的电容最大不能超过 100pF。
4. 烧录器的 SCK, MODEL, SDAL, SDAH 引脚驱动能力有限，不要用这些驱动大电流设备或器件，否则，无法在线烧录。
5. SCK, MODEL, SDAL, SDAH 引脚到烧录器之间的连线最大不能超过 20cm。

3. 手动烧录注意事项：

在进行手动烧录时，下载 ccs 后，等到上位机软件信息区提示 ccs 下载成功之后再
进行烧录。当遇到电脑 USB 口供电能力较弱时，建议使用标配的电源适配器插在插排上
供电进行烧录，否则可能导致芯片无法成功烧录的现象。