



苏州华芯微电子股份有限公司

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

迷你烧录器错误列表

Ver2.0

更新时间：2021.12.30



如何使用该错误列表

该文档将使用迷你烧录器过程中所遇到的问题进行整理。针对某一错误若解决方式较为简单，则通过查看目录即可得知操作方法；针对某一错误若有多种解决办法，则可点击查看详细解决方式。若仍无法自行解决，请联系相关负责人，谢谢。

更新说明

V1.0-V2.0 优化目录，将初步解决方案显示，便于查看。



目录

错误: “---”	3
错误: E901 固件错误	8
错误: E904 上位机软件版本过低	10
错误: E905 芯片不匹配	11
错误: E909 硬件错误	11
错误: E916 ccs 下载错误, 重新下载 ccs	12
错误: E917 芯片加密, 数据读取错误	12
错误: E920 滚码写入 EE 区域错误, 检测主板 EE 工作是否正常	12
错误: E401 AD 未修调	12
错误: E405 HS23P6610 读取次数错误	12
错误: E001 将烧录器断电重启, 或重新下载烧录程序	12
错误: E003 没有进入烧写	12
错误: E004 频率修调错误, 换新的芯片	15
错误: E011 config 校验错误, 换新的芯片	15
错误: E012 ROM 校验错误, 换新的芯片	15
错误: E016 校验和写入错误	15
错误: E019 IRC 测试错误, 换新的芯片	15
错误: E021 芯片未测试, 无法读取测试信息, 换新的芯片	15
错误: E023 flash 擦除错误, 更新最新固件	16
错误: E024 flash 写 INF 区发生错误, 更新最新固件	16
错误: E025 EEprom 数据校验发生错误, 换新的芯片	16
错误: E026 擦除 EEprom 发生错误, 换新的芯片	16
错误: E027 芯片与程序不匹配 1	16
错误: E028 芯片与程序不匹配 2	17
错误: E029 滚码超出程序范围, 重新设置滚码	17
错误: E030 Information 区域擦除错误	17
错误: E032 Inf 信息重新写入 Inf 区域错误	17
错误: E033 Inf 信息写入指定区域错误	17
错误: E050 芯片不可选择 8M, 请选择 16M	17
错误: E051 HS16F3211H 不能修改 ID	17
错误: E052 连接线路状态不好, 导致读取数据异常, 全部为高电平	17
错误: 0FFF 未知错误, 反馈给设备组	17
错误: E302 低频修调错误	17
错误: E304 低频测试错误	17
错误: 固件不存在, 手动更新固件, 详细操作请点击跳转	17
错误: 提示设备无法识别	21
错误: 滚码设置后并未烧录, 确认滚码是否正确打开	22
错误: 当前所选芯片与烧录器设置的芯片 ID 不匹配	23
错误: 当前 config 配置项为全零, 重新配置保存 config 即可	23



迷你机台烧录器的错误列表

错误：“- - - -”

烧录器显示屏显示如下“- - - -”情况，无法进行烧录。



解决方式:

1. 将烧录器断电，并在重新上电之前长按 KEY 键（下图红色框所圈位置）。



2. 上电之后保持按压状态，需注意断电到上电的过程中均要保持按压状态，持续



5-10 秒，直至烧写器显示屏显示如下。



3. 此时上位机软件显示区会提示 设备已读取完毕。

00110	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00150	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001B0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001D0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

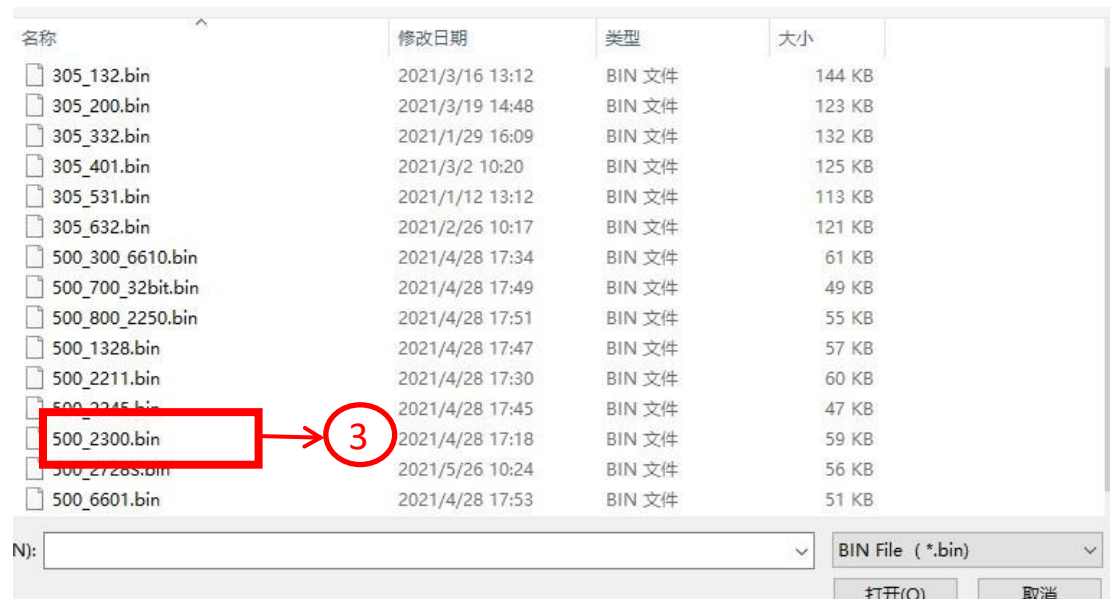
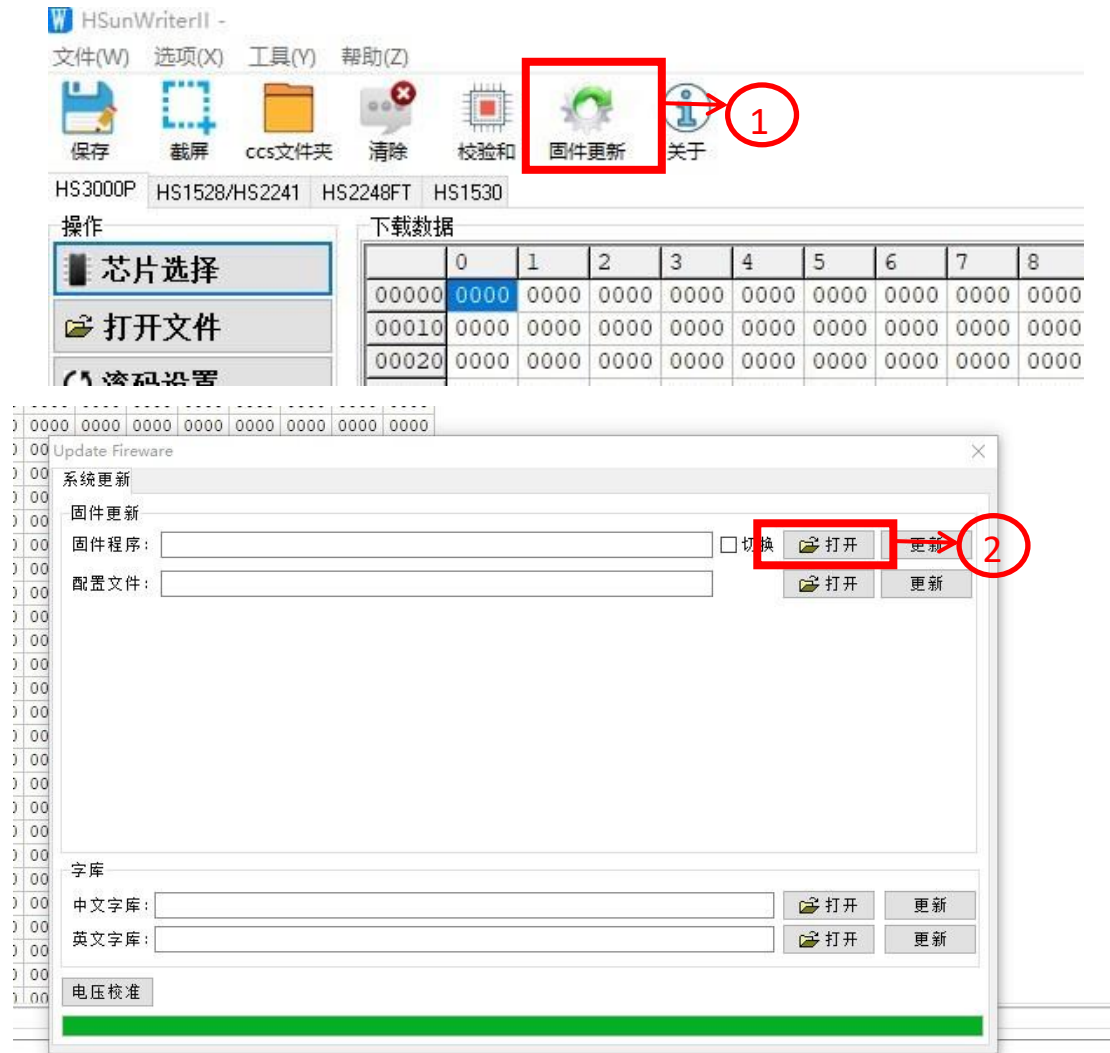
信息

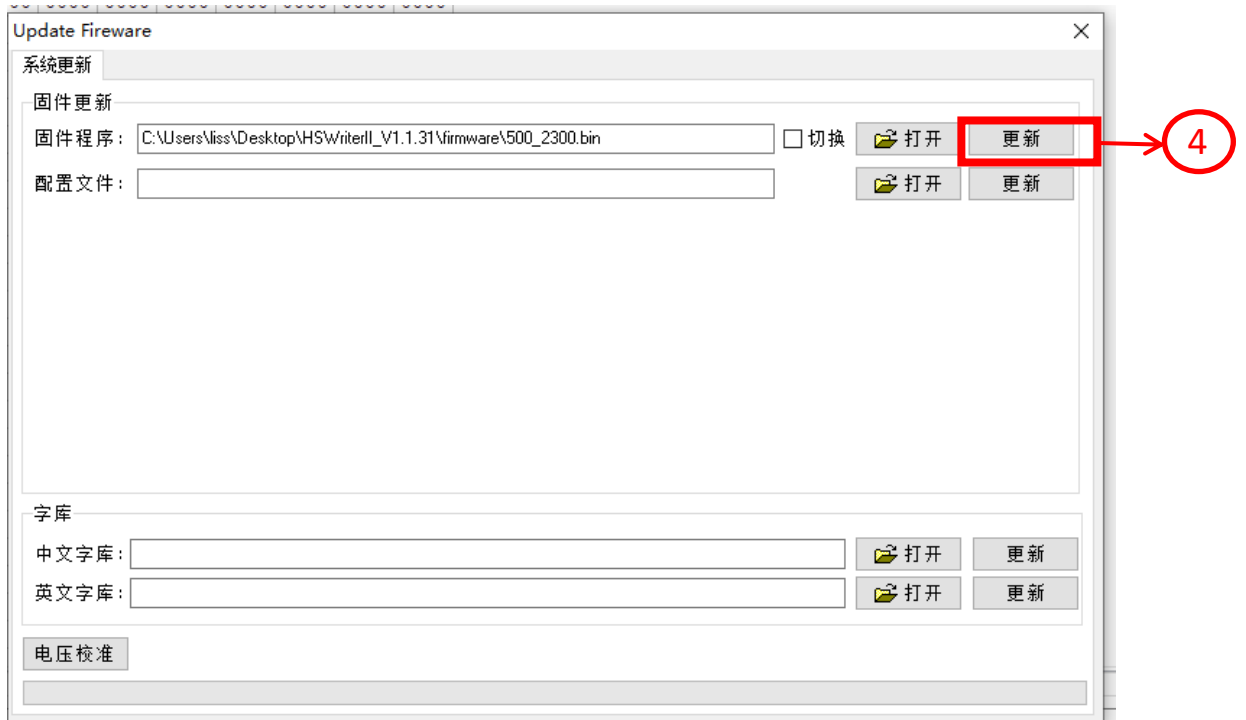
INFO: 正在读取设备信息, 请等待...
INFO: 读取完毕
INFO: 正在读取设备信息, 请等待...
INFO: 读取完毕

CHKSUM : 0000---0000 2021/7/6 9:20:33

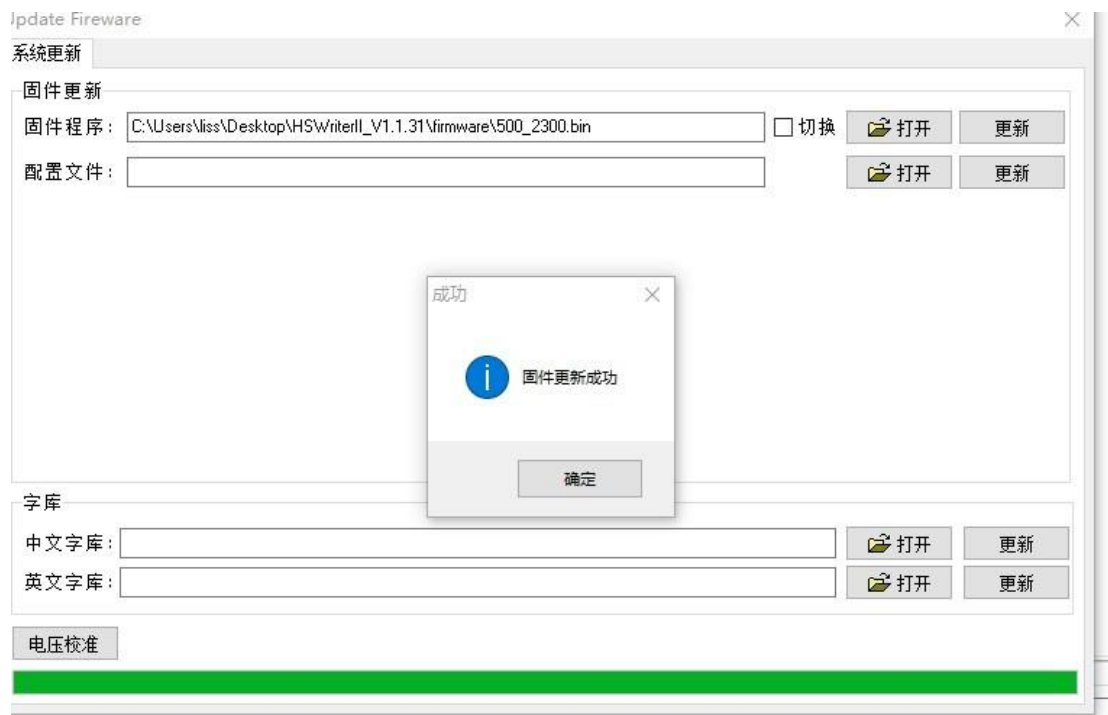
4. 进行固件更新。点击工具栏内的固件更新选项，选择 500 系列固件进行更新，

示例中选用 500-2300. bin 进行固件更新。





5. 更新成功后将出现下图提示。



6. 固件更新成功后烧录器即可正常使用，可选择芯片进行烧录。



HSunWriterII - C:\Users\liss\Desktop\烧写\2300\R36_V8_ZX(1).ccs

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

HS2300-P HS1528/HS2241 HS2248FT HS1530

操作

芯片选择

打开文件

滚码设置

测试选项

烧录选项

下载

烧录

读芯片

下载数据

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00000	0219	0152	0A9E	29C3	211F	310A	3651	3499	1072	1289	39D0	1024	2C47	290F	2F9B	2663
00010	32B0	2CF0	21B8	24B6	3DBE	29B5	2463	245B	2A5C	2DA1	3872	33F6	2E6B	3362	2D3E	37B4
00020	25DD	2222	37C0	362E	2E64	2DE0	39BF	3D25	2D21	29F5	2458	342C	054D	1E39	0860	0F3E
00030	3647	2155	1B3A	0F77	173C	09F7	1EE0	0C64	184E	01F6	081C	009F	139A	1E94	1B4B	1301
00040	13CE	0E4F	1E23	1420	3757	0B59	2AFE	1168	1B9C	13B5	19B8	1F14	080A	3471	10EF	0000
00050	0014	298C	06B3	3662	1270	258B	1BE8	38FA	0C1B	3255	106B	31FC	01F2	21C0	0EEA	1C4C
00060	2AFF	030D	3CF5	1701	16DD	090C	3705	16B3	21AD	1A3E	0949	186C	1A5D	01B7	1C84	1C2A
00070	2E60	09CC	0B1C	0E9B	1B8D	3224	1540	327D	1C12	3E17	3CEE	1EBE	3A99	0E5E	281C	0B8B
00080	2418	1D88	2EDF	0CE7	0A89	1949	2830	0717	14B0	0BEC	2BA3	11F9	277F	1606	3FD5	032E
00090	2F82	0FE4	18ED	13B1	2377	2F70	01C7	372D	12F8	1BC5	1D45	3D19	016C	3143	3802	2D05
000A0	1EE4	1909	2DF3	0548	2310	371D	2BCC	00C9	2228	2CDE	17BD	10DC	36A2	1054	2DF0	1129
000B0	3F0D	1B1C	2E63	1F24	2520	17B6	1305	22F5	1612	10AE	333C	10FA	359B	00B0	35BD	1D35
000C0	25CD	14E6	39FB	33B3	1E23	2453	2639	1A2A	0698	192E	1CB3	27CE	2FF0	3344	3D01	3470
000D0	3FDC	29BC	0988	028F	0219	0243	3AA9	05F6	3E0E	2067	182F	207F	37A5	1A88	3371	0A73
000E0	02F3	11CF	32D8	2F53	17CE	1CDA	3ACD	0EFD	36DB	1C78	32D1	26A7	1106	2568	11D4	107B
000F0	35E1	1DC0	3768	044B	1D23	24E9	1E34	371B	026C	105D	2B8E	14E7	378A	09E2	072F	338C
00100	1290	04FD	3387	11EE	1344	39E8	1A97	2B74	02F7	0D90	37DF	1CDB	35EA	0D4C	1874	03D5
00110	3050	0A93	2D58	1EEB	12AD	21FC	1C5C	0505	215E	1AD1	260B	1DBA	2CD7	1EF2	2B51	10C3
00120	380E	1715	304E	31FE	26BF	32F9	042C	3D6F	1A49	1FEE	2F92	2100	17DF	33C1	2002	33AF
00130	22FE	023A	3EAC	1F07	232D	0FD3	3EE2	1A11	25BA	1EB9	0E61	2251	0685	2462	1939	319B
00140	0AFB	3AA6	0C23	0FCD	3E13	06AF	2BA7	0D02	25ED	07DE	2FCA	04F2	2F42	1FA8	04D7	1EB6
00150	3E2D	19ED	0A6A	3E72	308D	14CD	0F64	390B	3595	24C8	15E9	298F	0880	2C7E	0DA3	37E8
00160	13E9	2371	004D	1132	186B	267C	1CD0	21A1	0EB9	0465	1D69	2315	01E7	2B17	1F52	0793
00170	05DC	372C	0BD5	211F	07F8	0E10	23F3	11B5	3776	3F54	1149	1206	1E5C	0934	11B4	33F6
00180	3B22	33C8	16E2	0B22	115A	27DC	13EE	2775	0D52	2BA2	247C	0197	3F4D	04D9	0BC8	1011
00190	0E52	1B8E	023A	0DAD	3A5E	0993	2603	181F	0FE6	19F7	06F4	229A	0321	38A2	1A5B	282F
001A0	3674	0665	3D19	0660	3EC5	13DE	34DF	1D25	2530	1D0F	1BE2	1D0D	396E	375E	05BB	1BD2
001B0	0C8D	3236	2251	3098	1B04	279A	1976	0291	0046	0060	1466	2761	177A	02EA	28CA	1B4B
001C0	37E5	043F	284C	3FCC	2906	3B53	22F4	177A	158D	22AB	0163	3C9E	1F48	3363	3102	2B15
001D0	11BB	2D6C	3A2F	1FE5	254C	0D5D	20F7	228A	2AB3	129C	238E	042F	3BA7	3D0C	1204	316A

信息

INFO: Old Config ChkSum(1): 7016 -- 48FF

INFO: Old Config ChkSum(2): 7016 -- 516E

INFO: [滚动码设置]

INFO: 开启状态: 关闭

INFO: 递增方式: 未知

INFO: 步进(十进制): 0

INFO: 起始ROM地址(十六进制): 0

INFO: 滚动码起始值(十六进制): 00000000

INFO: 滚动码结束值(十六进制): 00000000

INFO: 正在下载...

INFO: 下载成功!

提示下载成功

CHKSUM: 7016---516E 2021/7/6 9:31:55

该处显示数据由使用者所选择的 ccs 决定。



此时烧录器显示:



错误: E901 固件错误

烧录器显示屏显示 E901。



解决方式:

1. 打开上位机软件, 芯片选择 HS23F2211 进行下载, 此时不必选择 ccs, 可直接点击下载。



HSunWriterII -

文件(F) 选项(O) 工具(T) 帮助(H)



HS2300-P HS1528/HS2241 HS2248FT HS1530

操作

芯片选择

打开文件

烧码设置

测试选项

烧录选项

下载

烧录

读芯片

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
00000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00010	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00020	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00030	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00040	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00050	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00060	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00070	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00080	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00090	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000B0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000D0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000E0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
000F0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00100	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00110	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00120	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00130	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00140	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00150	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00160	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00170	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00180	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
00190	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001B0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
001C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000

芯片选择

芯片型号

HS23F211
HS23F2042
HS23F2040
HS23F6800
HS23F6804
HS23F8816
HS23F1311
HS23F2211
HS23F2221
HS23F2251
HS23F3251
HS26F023
HS26F1328
HS26F2728
HS26F2728S
HS26F36
HS26F003T
32Bits MCU
HS32F0033

Chip Property

2. 等待上位机软件提示下载成功，此时烧录器显示屏显示内容将会改变。

001D0 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

信息

INFO: 正在读取设备信息, 请等待...

INFO: 读取完成

INFO: 正在下载...

INFO: 下载成功!

CHKSUM : 0000---0D5E 2021/7/6 10:59:19



此时烧录器显示屏显示如下：



3. 进行以上操作后烧录器即可恢复正常，可选择自己需要的芯片及使用的 ccs 进行烧录。

错误：E904 上位机软件版本过低

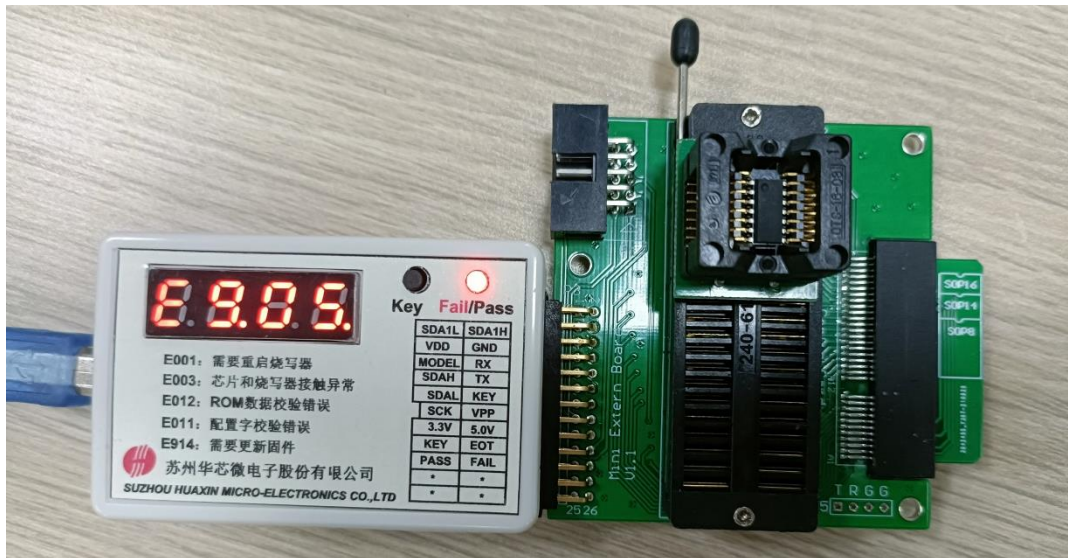


错误解释：上位机软件版本太低，需要更新上位机软件版本

解决方式：更新高版本的上位机软件



错误：E905 芯片不匹配



错误解释 1: 芯片不匹配，不是此系列的芯片；

解决方式 1: 确认芯片是否正确。

错误解释 2: 接触不良或者 SDA 或者 SDAH 脚被干扰，读取数据错误

解决方式 2: 1.多发生在从应用板拆除的芯片，需要用刀刮刮芯片脚

2.在线烧，在 SDA 或者 SDAH 脚有其他电路干扰

错误：E909 硬件错误

错误解释：硬件错误。

解决方式：通常可选择 2300 固件对烧录器进行强制更新，检查硬件版本是否正确， 确认正确后芯片选择 HS2300-P 导入任意一个 HS2300-P 的 ccs 程序。随后可切换至想要烧录的芯片进行烧录。



错误：E916 ccs 下载错误，重新下载 ccs

错误：E917 芯片加密，数据读取错误

错误：E920 滚码写入 EE 区域错误，检测主板 EE 工作是否正常

错误：E401 AD 未修调

错误解释 1：AD 没有修调

解决方式 1：换新的芯片，如果全部都是，则考虑芯片返厂，进行统一修调。

错误解释 2：在烧录 HS23P2721 时出现该错误，且出现频率为 1%-2%左右。

解决方式 2：手动更新固件，出现原因可能为上位机更新但固件未成功更新。若更新固件后仍旧出现该错误，且频率较高，则考虑芯片返厂。

错误：E405 HS23P6610 读取次数错误

错误：E001 将烧录器断电重启，或重新下载烧录程序

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。

如下图所示，首次芯片放置错误，重新放置后即可正常烧录。



错误解释 2: 没有进入烧写, 烧写脚有问题。

解决方式 2: 芯片型号选择错误, 例如烧写程序对应芯片是 HS2300-P 而误用其他型号芯片进行烧录。此时更换芯片即可。

错误解释 3: 该情况主要出现于 HS2300-P 及 HS23F2211 中。



如果进行 HS2300-P 芯片进行烧录，下载烧录程序时，复位时间选择 140us，如下图所示，则会出现该错误。

HS2300-P	
加密:	ON
复位引脚:	IOB3 as normal I/O
看门狗:	Enable
OSC Pin:	IOB4 pin is selected
分频数选择:	2'Clock
振荡频率模式:	IRC
复位时间:	PWRT=140us, WDT=18n
内置RC频率:	4MHZ
低压检测:	Disable
电源模式:	Non-power saving
读端口:	From registers

如果进行 HS23F2211 芯片进行烧录，下载烧录程序时，复位时间选择 640us，如下图所示，则会出现该错误。

HS23F2211	
加密:	ON
复位管脚:	IOB3 as Reset pin
看门狗:	Disable
OSC Pin:	OSCO pin is selected
分频数选择:	4'Clock
振荡频率模式:	IRC
复位时间:	PWRT=640us, WDT=18ms
内置RC频率:	4MHZ
低压检测:	Disable

解决方式 3: 更新固件。



错误: **E004** 频率修调错误, 换新的芯片

错误: **E011** config 校验错误, 换新的芯片

错误: **E012** ROM 校验错误, 换新的芯片

错误: **E016** 校验和写入错误

错误: **E019** IRC 测试错误, 换新的芯片

错误: **E021** 芯片未测试, 无法读取测试信息, 换新的芯片

错误解释: 该错误出现于 HS16F3612 及 HS26F2728S 系列芯片中, 属于芯片未测试, 无法读取测试信息。



错误：E023 flash 擦除错误，更新最新固件

错误：E024 flash 写 INF 区发生错误，更新最新固件

错误：E025 EEprom 数据校验发生错误，换新的芯片

错误：E026 擦除 EEprom 发生错误，换新的芯片

错误：E027 芯片与程序不匹配 1



错误解释：该错误主要针对 HS23F2211 系列，若将 HS16F3211 程序烧至 HS23F2211 C 版芯片，即报错。

解决方式：芯片更换为对应芯片。若芯片为电路板焊接后拆解所得，并正确放置后仍报错，则考虑芯片引脚粘有松香使其接触不良。此时应对芯片引脚进行清理后进行烧录。



错误：E028 芯片与程序不匹配 2

错误解释：若将 HS16F3311 程序烧至 HS16F3211 或 HS23F2211 D 版，即报错。

解决方式：将芯片更换为 HS16F3311 即可。

错误：E029 滚码超出程序范围，重新设置滚码

错误：E030 Information 区域擦除错误

错误：E032 Inf 信息重新写入 Inf 区域错误

错误：E033 Inf 信息写入指定区域错误

错误：E050 芯片不可选择 8M，请选择 16M

错误：E051 HS16F3211H 不能修改 ID

错误：E052 连接线路状态不好，导致读取数据异常，全部为高电平

错误：0FFF 未知错误，反馈给设备组

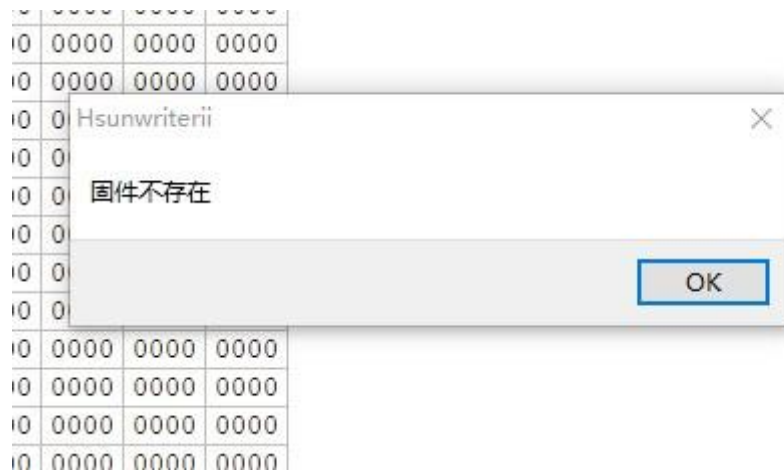
错误：E302 低频修调错误

错误：E304 低频测试错误

错误：固件不存在，手动更新固件，详细操作请点击跳转

在使用烧录器时，上位机软件可能会出现“固件不存在”的错误（**该错误使用**

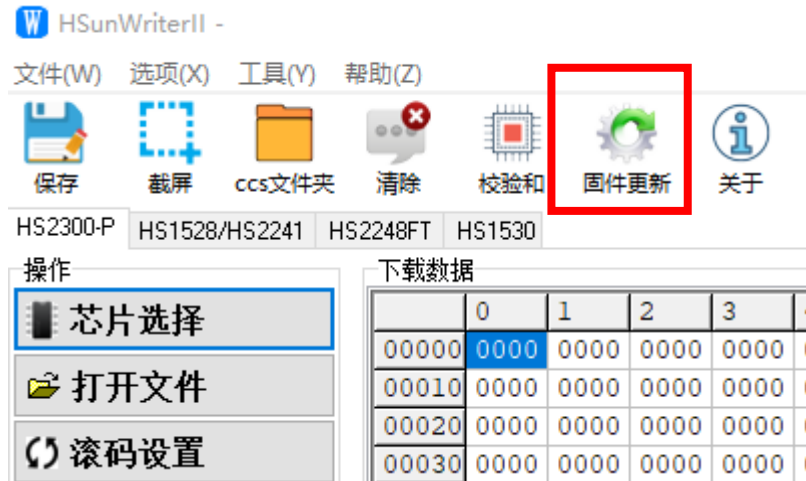
三代烧录器进行示例), 如下图所示:



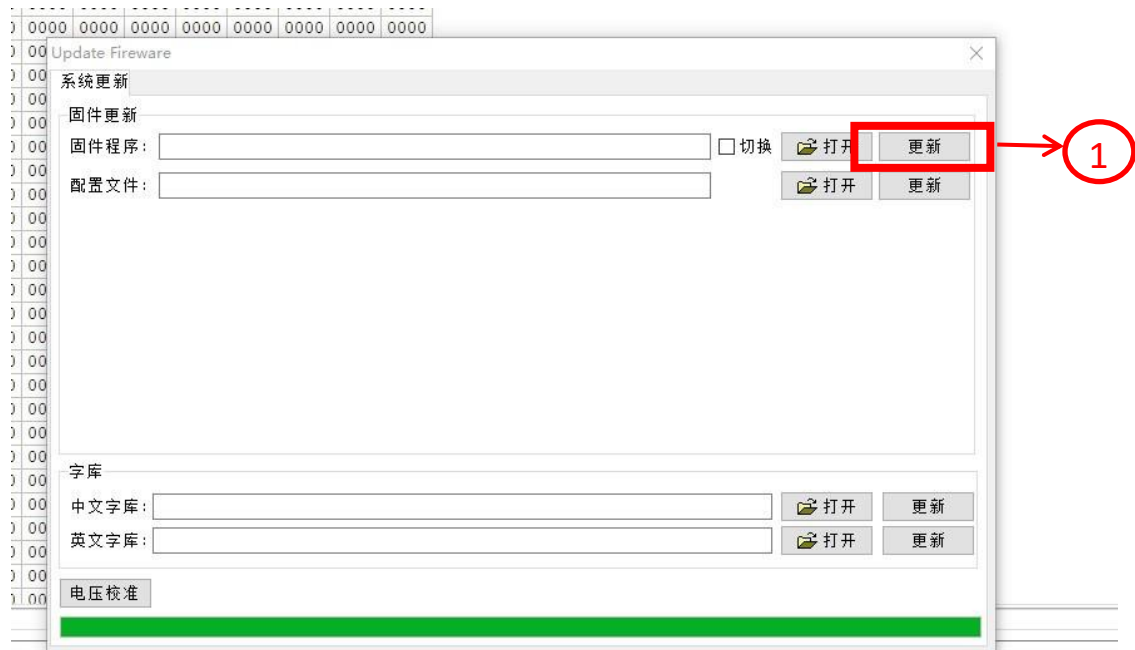
此时需要确认上位机右下角烧录器硬件版本显示是否正确,使用三代烧录器应显示硬件版本为 3.0.5 即为正确。

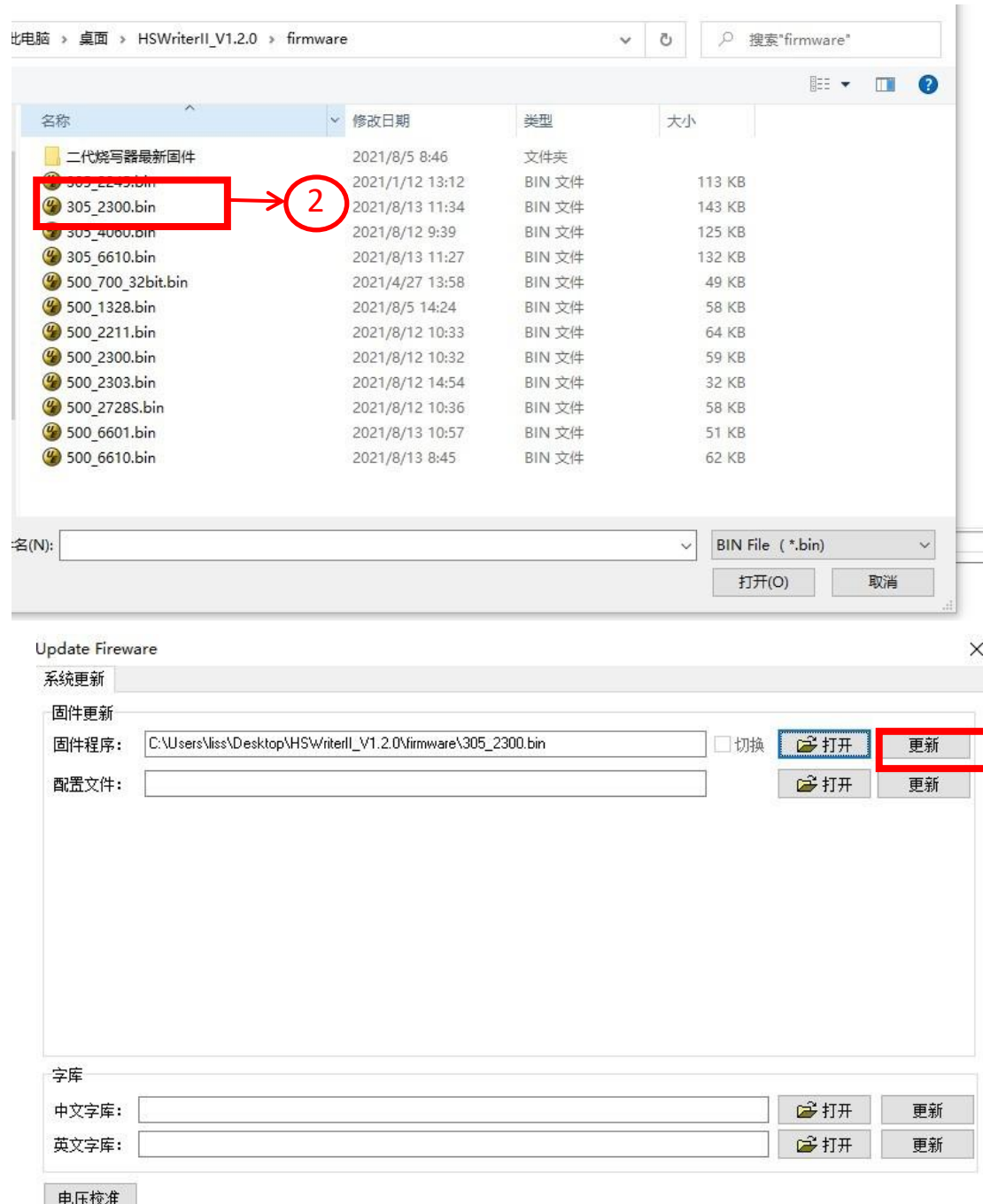


第 2 步：打开上位机烧录软件，点击“固件更新”按钮。

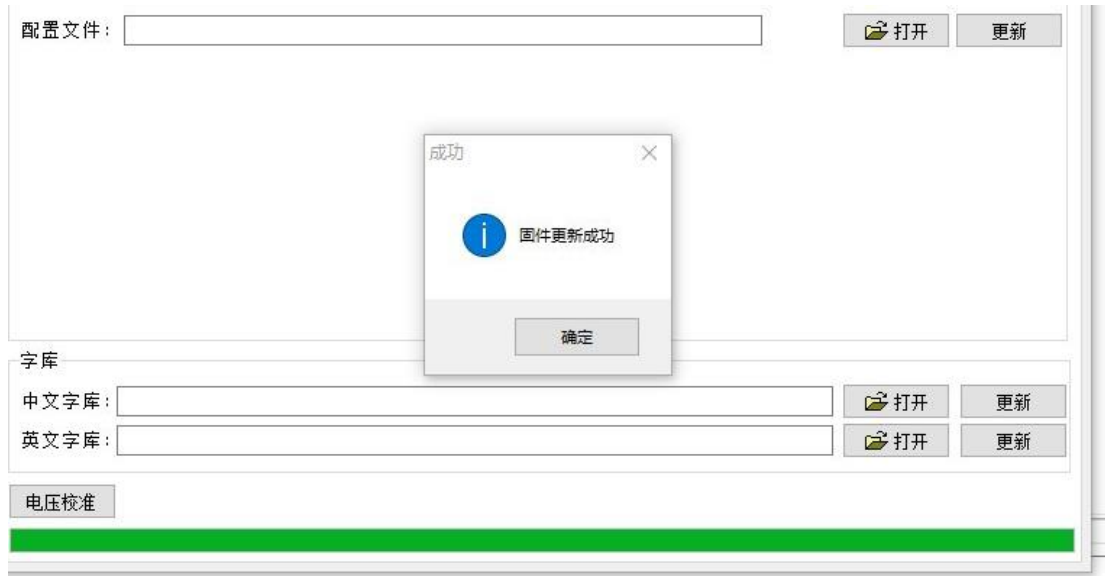


第 3 步：选择 305 系列固件进行更新，示例中选用 305-2300. bin 进行固件更新。





第 4 步：更新成功后将出现下图提示。



第 5 步：等待数据拷贝完成(5 秒左右)。

此刻右下角会显示出正确的硬件版本，即此时对烧录器硬件版本进行了正确设置，可正常选择所需其他芯片进行正常烧录。



错误：提示设备无法识别



错误解释：在设备进行固件自动切换时，可能出现该错误提示，此时忽略即可，不影响使用，等待固件更新完毕后就会恢复正常。

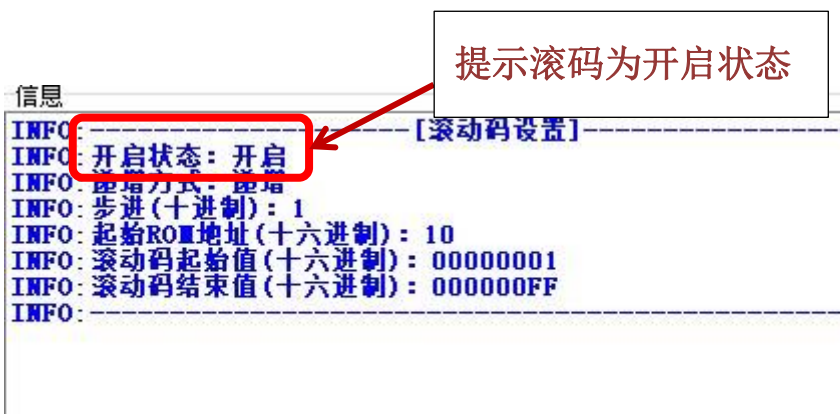
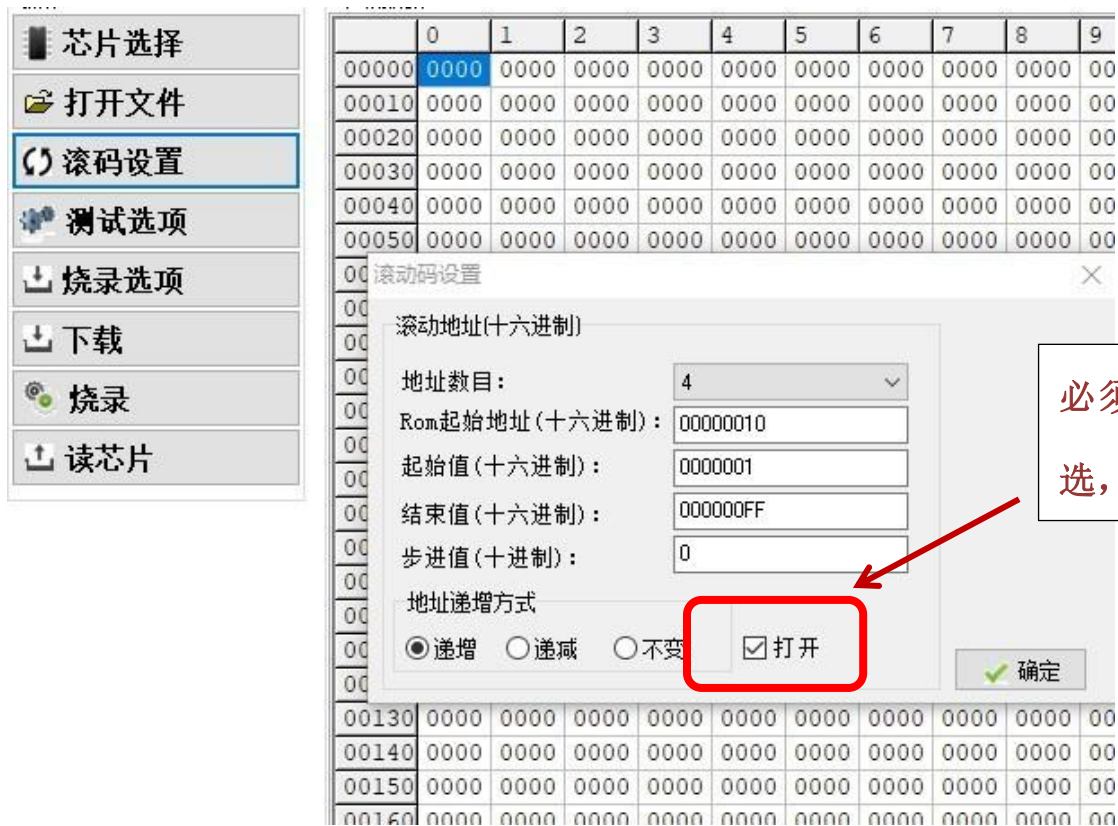


若初次使用时，需等待约 3-5 秒，待烧录器界面正常即可正常使用。

错误：滚码设置后并未烧录，确认滚码是否正确打开

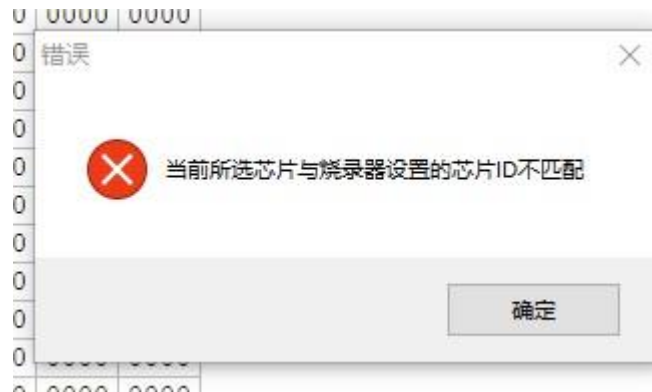
错误解释：在滚码设置完成后需要勾选“**打开**”一栏，才可以顺利烧录滚码，若未点击打开，则默认滚码不烧录。

滚码设置打开后，上位机软件内信息栏会提示滚码已打开。





错误：当前所选芯片与烧录器设置的芯片 ID 不匹配



错误解释：该错误通常出现在读取芯片数据时。此刻应该先查看读取芯片所使用的烧录器是否下载了该芯片的程序，烧录器所下载的程序必须与所要求读取的芯片保持一致，否则读取数据失败并显示该错误。

解决方式：读哪个芯片，先下载哪个芯片的 ccs，下载成功后再进行读取。例如读取 HS2300-P 的芯片，必须先下载一个 HS2300-P 的 ccs，然后再进行读取。

错误：当前 config 配置项为零，重新配置保存 config 即可



错误解释：该错误通常出现于 HS2300-P 以及 HS23P10 系列。

解决方式：重新配置保存 config 即可。