

严正声明:

本编程器设备软硬件版权归轩微科技淘宝店注册人所有,禁止所有针对此设备的盗版行为,包括破解,反向工程.否则一切后果自负!

我们会以生命保护我们的
知识产权成果!

WWW.XWOPEN.COM

STM8 部分

术语表:

Vref:参考电压,在 STM8 脱机编程器中其即表示 VDD 线上的电压.

VDD:即编程器的 VDD 线(默认为红线),目标芯片的电源正引脚.

VSS:即 0 电势点.与 GND 同意.编程器默认为黑线.目标芯片的电源负引脚.

SWIM:编程器默认为黄线,目标芯片的 SWIM 引脚.

NRST:编程器默认为绿线.目标芯片的 NRST 引脚.

引脚配置



注意,发货时默认是黄线为 SWIM,黑线为 GND, 红线为 VDD(Vref),绿线为 NRST

对于接线的重要说明:对于 STM8S,STM8A 系列芯片,如果芯片被加锁或芯片的 SWIM 引脚被作为 IO 使用,则必须连接 NRST 线.否则无法下载,如果采用无 NRST 线下载时,NRST 线必须有 1-10K 间的上拉电阻.同时正常下载时要求 STM8S 系列芯片的 VCAP 上有手册要求的接地电容.否则目标芯片将无法下载.

如果按上述连接方式操作,造成无法下载均与编程器无关,请查电路.

镜像配置流程:

1. 首先把设备进入镜像更新模式,并打开软件.



2. 选择芯片型号

芯片选择: STM8S003F3

3. 配置目标镜像号

目标镜像号 0

编程器可以存储很多的程序镜像.你可以通过选择目标镜像号来指定存储在哪个镜像位上.烧录时可以通过选择方式切换要烧写的镜像.

4. 选择电源输出值

电源输出 5.0V

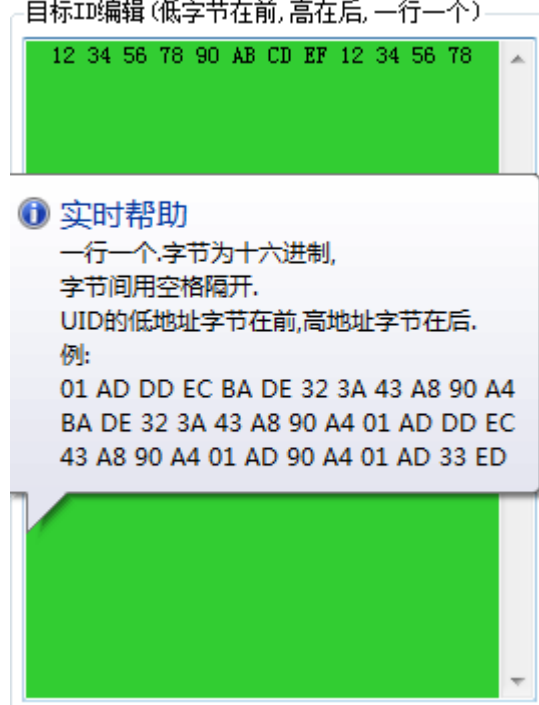
5. 选择是否核查绑定 UID(面向提供方案类的应用,一般用户可不配置此项)

☐ 核查绑定UID→

STM8 有全球唯一 ID,在某些情况下,可能需要对某些特定的芯片进行编程,而禁止对非授权的芯片编程.这时可以用目标芯片 UID 绑定功能.本功能可以方便实现特定 UID 芯片的编程授权,同时可以方便的对整盘芯片进行授权(同盘芯片 UID 后一部分字节值是相同的).



目标ID编辑(低字节在前,高在后,一行一个)



同时此功能支持掩码配置,用以实现 UID 的模糊识别

6. 配置是否清空芯片
☒ 清空芯片-> (如果要写已经被加密的芯片,必须勾此项,一般情况下都要勾选)

7. 配置是否要写 FLASH,如需要,则要载入 FLASH 数据文件
☒ 写FLASH->

调入FLASH数据

8. 配置是否要校验 FLASH
☒ 校FLASH-> (为确保写入程序完整性,在正式大规模烧录时,一定要勾此项)

9. 配置是否填充剩余 FLASH

☐ 随机填充剩余FLASH->

如果需要用随机数填充没有用到的 FLASH 存储器,可以选择此项.这样,在编程器烧录完 FLASH 后,会把没用到的 FLASH 用随机数填充.

10. 配置是否要写 EEPROM,如需要,则要载入 EEPROM 数据文件

☐ 写EEPROM->

调入EEPROM数据

11. 配置是否要校验 EEPROM

☐ 校EEPROM->

12. 配置是否填充剩余 EEPROM

☐ 随机填充剩余EEPROM->

如果需要用随机数填充没有用到的 EEPROM 存储器,可以选择此项.这样,在编程器烧录完 EEPROM 后,会把没用到的 EEPROM 用随机数填充.

13. 配置是否需要进行 UID 自定义算法加密,如需要,则要配置 UID 自定义算法加密相关数据.

☐ 全球唯一ID自定义算法加密->

全球唯一ID自定义算法加密

存放起始地址	0	存储字节数	3
输入常数	6AB85F	使用的公式	110
D[0]	4	D[1]	8
D[2]	1	D[3]	3
D[4]	0	D[5]	5
D[6]	A	D[7]	7
D[8]	9	D[9]	2
D[10]	B	D[11]	6

此部分详细解释见文档<<全球唯一 ID 自定义算法加密部分.PDF>>

14. 配置是否写滚码,如需要,则要配置滚码数据

☐ 写滚码->

滚码配置

滚码起始值	0	滚码步进值	1
滚码始地址	4000	滚码字节数	4
编码模式:	小端常规编码		

注意棕色背景框为十六进制数据.亮蓝色背景框为十进制数据.滚码的范围,存储模式请参见说明书的<<术语表.pdf>>文档中的关于滚码的描述.

15. 配置是否要写并校验选项字节,如需要则要配置选项字节数据

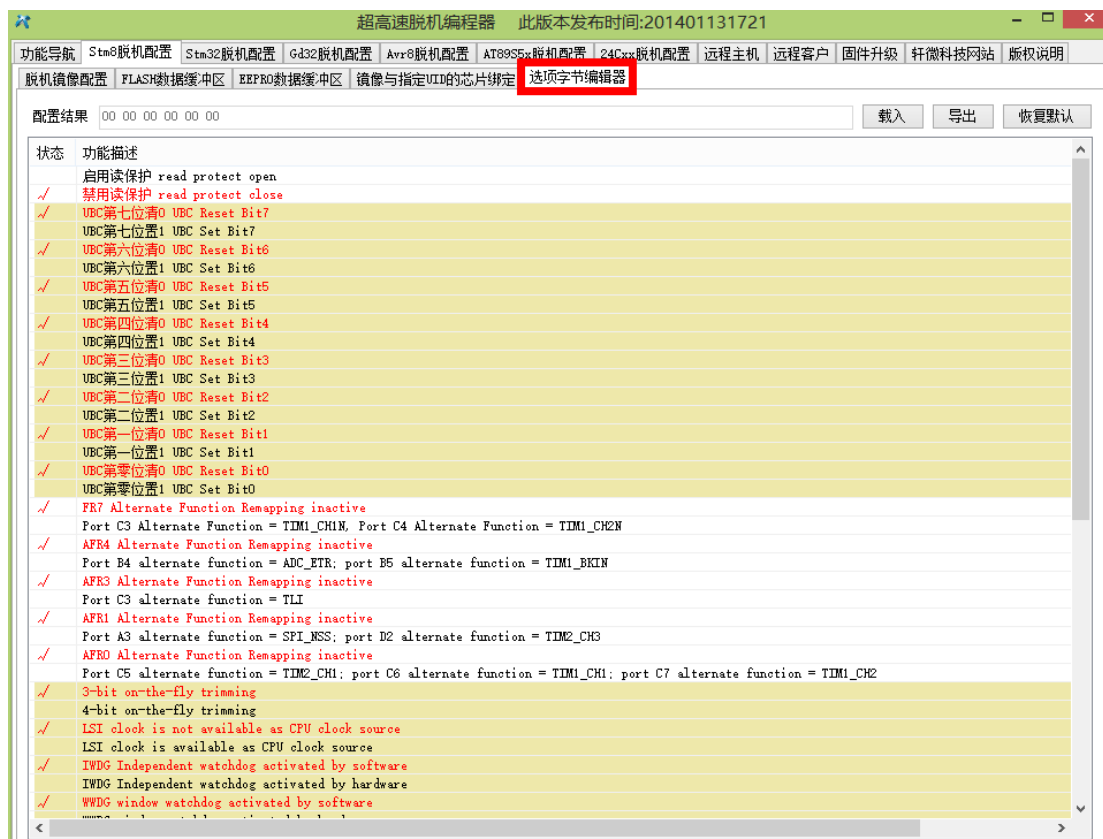
☒ 写并校验选项字节->

选项字节即可以从选项字节文件导入,也可以在软件中直接可视化配置.本软件提供有非常方便的可视化配置界面.

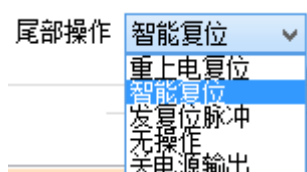
如果是从选项字节文件导入可以点击:

调入选项字节数据

如果是直接从软件中配置,则切换至如下界面配置.



16. 选择尾部操作类型



为加快烧录速度,在不需要烧录后立即运行的场合,建议选择无操作.

17. 选择跳转模式,如需要跳转,则要配置下一跳镜像号(面对需要烧录芯片组的用户,一般启用无须配置)

跳转模式 跳转镜像号

18. 配置此镜像可以烧录的次数

编程次数

19. 配置镜像注释信息(会显示在编程器的显示器上)

镜像注释

20. 如果需要以后仍使用当前配置的镜像,可以导出配置文件

导出配置文件

以后如果需要相同的配置,就不需要完全重新配置了.直接点击“载入配置文件”载入相应的配置文件即可.有时我们可能想一次性载入多个配置文件.本软件也可以实现.可以点“载入配置文件”然后把所有要载入的配置文件全部选中并点击打开即可.这样软件可以一次性把所有配置文件均打入脱机编程器.

21. 把配置好的镜像写入脱机编程器

把配置好的镜像写入脱机编程器

软件自带数据编辑器,可以直接对 FLASH 和 EEPROM 数据文件进行数据编辑.(输入法打到英文输入模式,否则无法编辑).

