

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

Nuvoton 部分

术语表

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

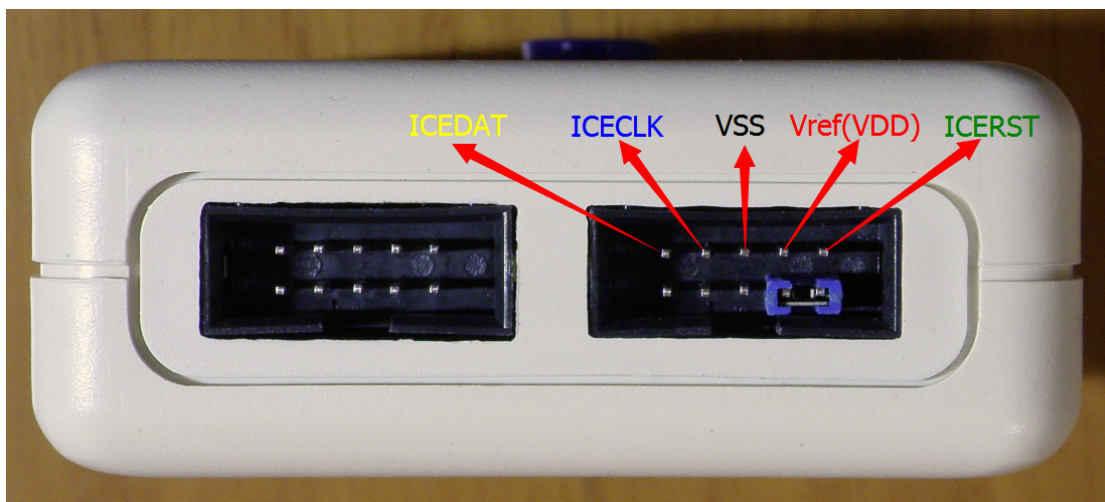
VSS:即 0 电势点.与 VSS 同意.编程器默认为黑线.目标芯片的电源负引脚.

ICEDAT:下载接口的数据脚(SWD 接口的 SWDIO 脚)

ICECLK:下载接口的时钟脚(SWD 接口的 SWCLK 脚)

ICERST:目标芯片的复位引脚.

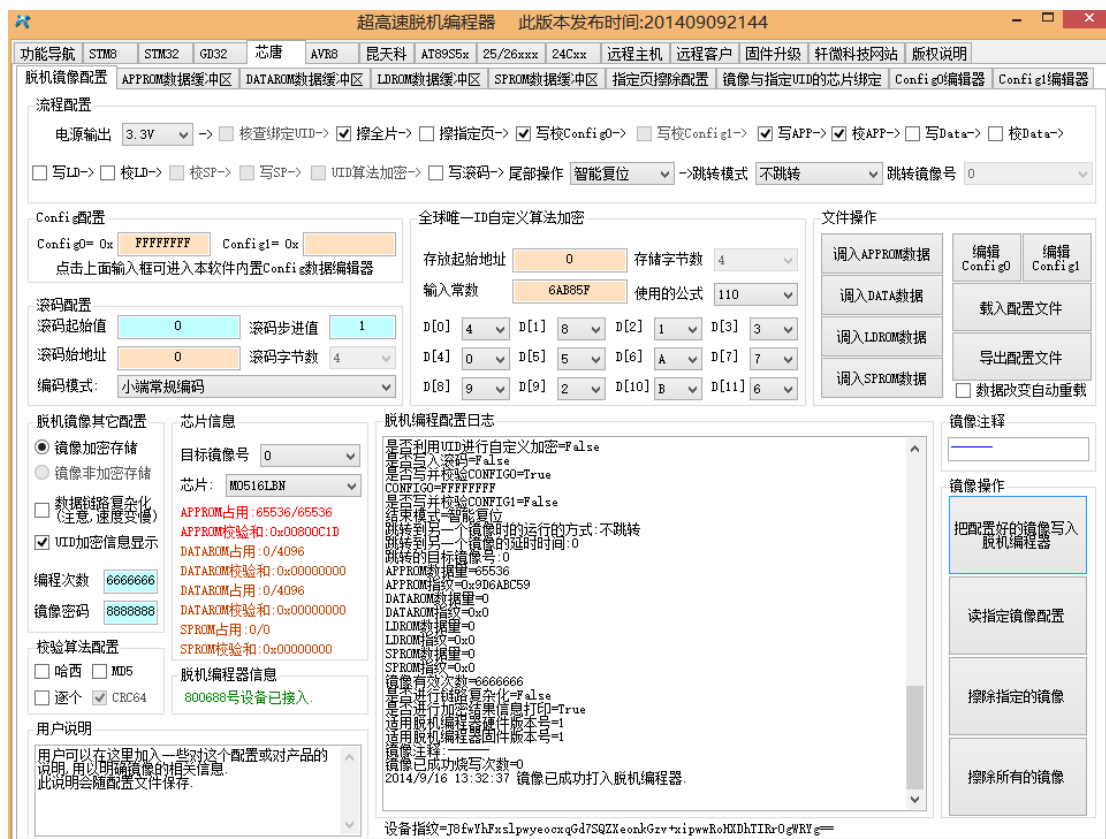
引脚配置



注意,发货时默认是黄线为 ICEDAT,蓝线为 ICECLK,黑线为 VSS, 红线为 VDD(Vref),绿线为 ICERST

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: MD516LBN

3. 配置目标镜像号

目标镜像号 0

4. 选择电源输出值

电源输出 3.3V

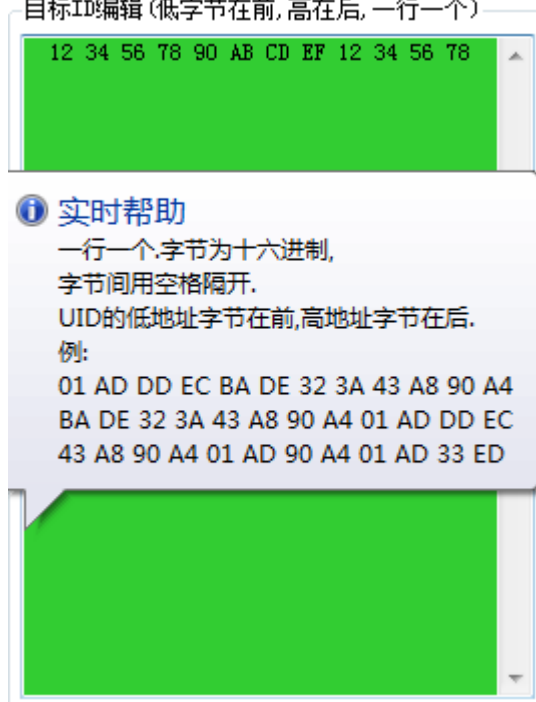
5. 选择是否核查绑定 UID(针对有 UID 的芯片)

☐ 核查绑定UID->

某些 NUC 芯片有全球唯一 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.



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

目标UID相对掩码配置

<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 0	<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 1	<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 2
<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 3	<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 4	<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 5
<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 6	<input checked="" type="checkbox"/> 检查UID 7	<input type="checkbox"/> 检查UID 8
<input type="checkbox"/> 检查UID 9	<input type="checkbox"/> 检查UID 10	<input type="checkbox"/> 检查UID 11

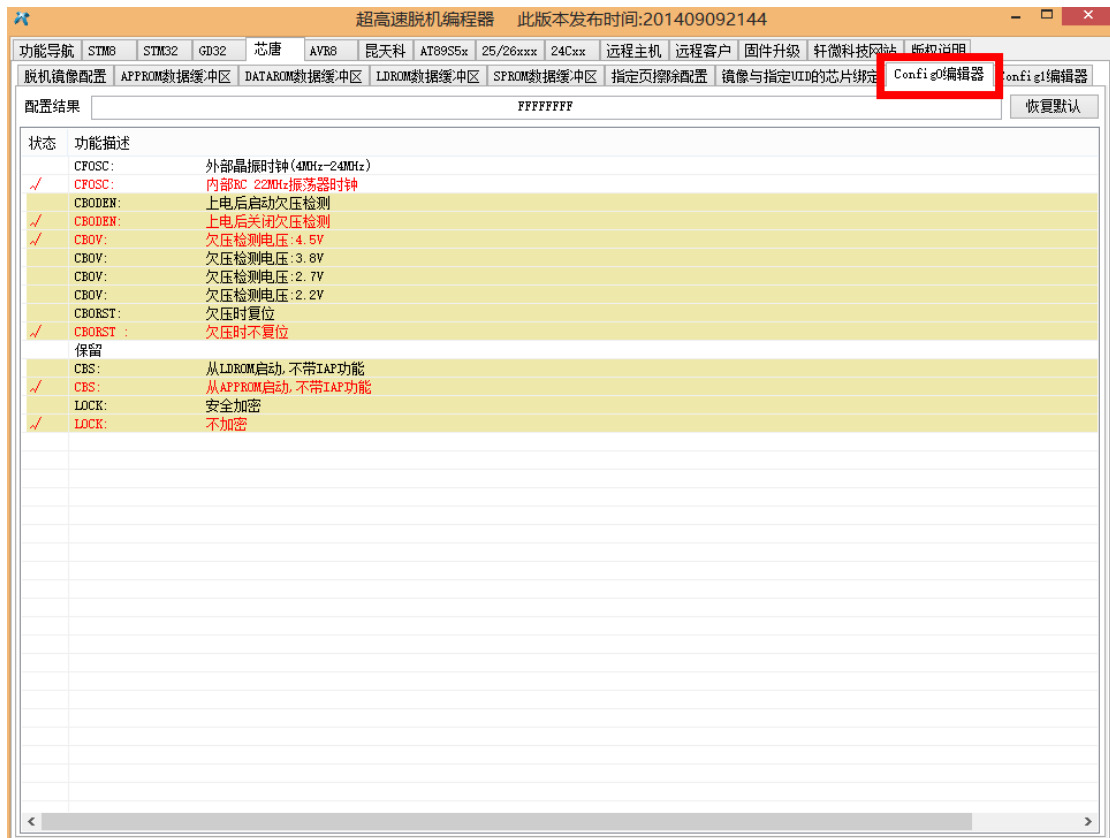
统计信息:共3项绑定模式

[illegible]☐ 擦全片->☐ 擦指定页→



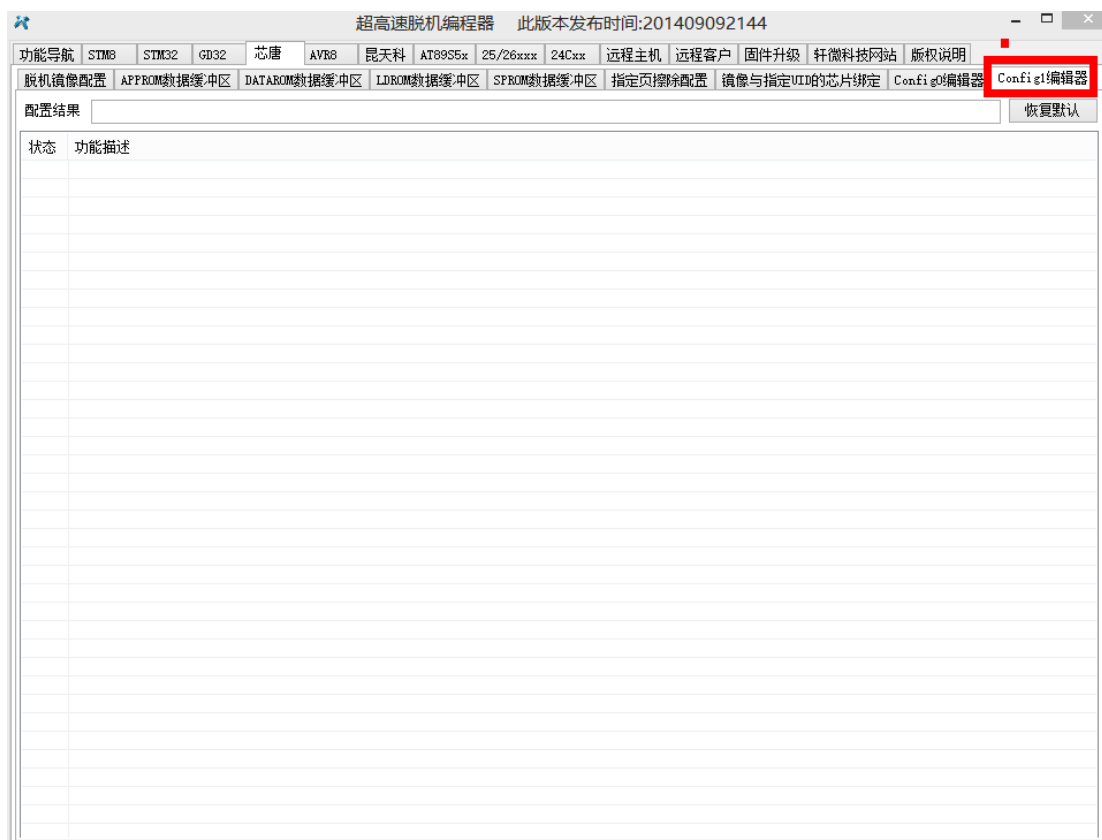
8. 配置是否要写校 CONFIG0,如果要,则要正确配置 CONFIG0

☒ 写校Config0->



9. 配置是否要写校 CONFIG1(有些芯片无此存储器,则不可用),如果要,则要正确配置 CONFIG1

☐ 写校Config1->



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

☒ 写APP->

调入APPROM数据

11. 配置是否要校验 APPROM

☒ 校APP->

12. 配置是否写 DATAROM,如果要,则要载入 DATAROM 数据文件.

☐ 写Data->

调入DATA数据

13. 配置是否要校验 DATAROM 存储器

☐ 校Data->

14. 配置是否写 LDROM,如果要,则要载入 LDROM 数据文件

☐ 写LD->

调入LDROM数据

15. 配置是否要校验 LDROM

☐ 校验ID->

16. 配置是否需要进行 UID(某些芯片无 UID,则此功能不可用)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>>

17. 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	0	滚码字节数	4
编码模式:	小端常规编码		

滚码可以设置存储模式为大端还是小端.大端常规编码即高字节存储在低地址,小端常规编码即高字节存储在高地址.软件默认配置为小端模式存储,即滚码的低字节存储在存储器的低地址上.

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.

18. 选择尾部操作类型

尾部操作

- 智能复位
- 重上电复位
- 智能复位
- 发复位脉冲
- 无操作
- 关电源输出

19. 选择跳转模式,如需要跳转,则要配置下一跳镜像号

跳转模式 不跳转 跳转镜像号 0

20. 配置此镜像可以烧录的次数

编程次数 6666666

21. 配置镜像注释信息(会显示在编程器的显示器上)

镜像注释

22. 如里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.

23. 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).

