

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

Kinetis 部分

术语表

Vref:参考电压,在脱机编程器中其即表示 VDD 线上(芯片电源正极)的电压.

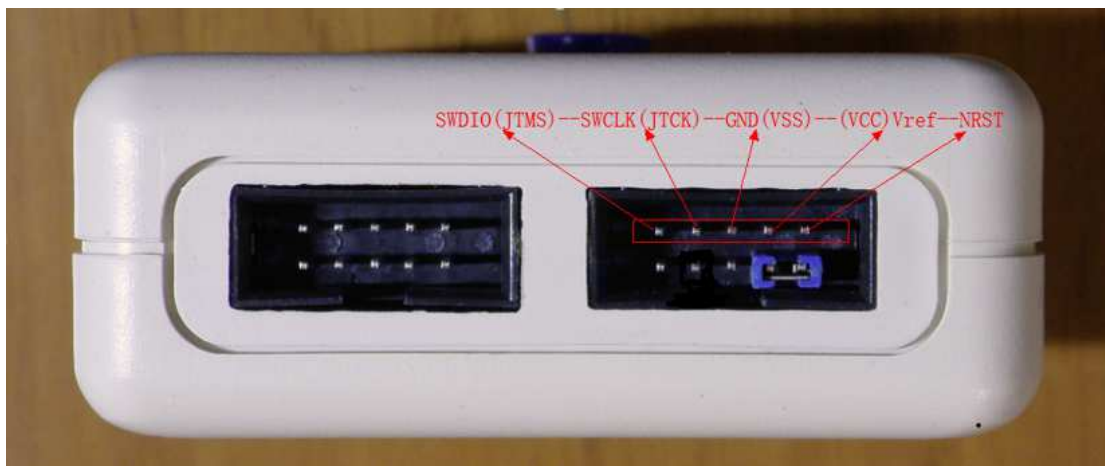
GND:即 0 电势点.与 VSS 同意.编程器默认为黑线.目标芯片的电源负引脚.

SWDIO(JTMS):目标芯片的 SWD 接口的数据脚,JTAG 接口的 TMS 脚.

SWCLK(JTCK):目标芯片的 SWD 接口的时钟脚,JTAG 接口的 TCK 脚.

NRST:目标芯片的复位引脚(有时并不是必须要接).

引脚配置



注意,发货时默认是黄线为 SWDIO,蓝线为 SWCLK,黑线为 GND, 红线为 VCC(Vref),绿线为 NRST

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. 选择要写的芯片型号

芯片:

3. 配置目标镜像号

目标镜像号

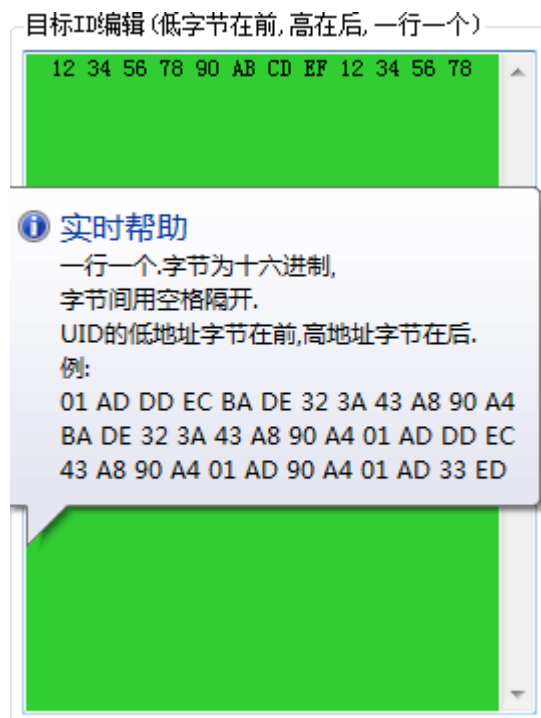
4. 选择电源输出值

电源输出

5. 选择是否核查绑定 UID

☐ 核查绑定UID->

kinetis 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).



同时此功能支持掩码配置,用以实现 UID 的模糊识别

6. 配置是否清空芯片或是否擦指定页,如需要,则要配置要擦哪些页

7. 配置是否要写 FLASH,如需要,则要载入 FLASH 数据文件

- 调入FLASH数据

8. 配置是否要校验 FLASH

☐ 校FLASH->

9. 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>>

10. 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.

11. 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

12. 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

13. 配置此镜像可以烧录的次数

编程次数 6666666

14. 配置镜像注释信息(会显示在编程器的显示器上)

镜像注释

15. 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.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.

16. 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.

