

目录

概述	2
1.1 产品主要特点及使用范围.....	2
二、 系统概述	2
2.1 系统功能简介.....	2
三、 运行环境	3
3.1 软件安装	3
3.2 软件说明:	4
四、 硬件概述.....	4
4.1 接线方法.....	4
4.2 USB 和选择按键接口.....	5
五、 功能描述	6
5.1 怎么导入下载程序	6
5.2 怎么样进行固件升级.....	7
5.3 怎么样进行程序选择.....	7

概述

1.1 产品主要特点及使用范围

本款脱机烧录器采用 SWD 和 SWIM 通信协议对目标芯片进行离线编程，操作简单，无需电脑参与，直接对目标产品进行离线烧录，便于批量生产和程序升级，体积轻便，方便外出作业随身携带。

我们支持所有 Cortex-Mx 内核的芯片（M0、M0+、M3、M4、M7）。涵盖大部分半导体厂商，主要包括 ST、NXP、TI、Nuvoton、GD、SiliconLabs、Ateml、东芝、Noridc 等半导体厂家。

我们支持所有的 STM8 系列芯片，一款机器可以同时支持 STM8 和 STM32。

二、系统概述

2.1 系统功能简介

- 脱机烧写，方便批量生产。
- 支持 100 个不同的目标文件，一个设备满足您所有的需求。
- 全自动智能烧写支持，一键操作，一步完成所有操作。
- 可限制烧写次数，支持 SWIM 接口，高速烧写。
- 内部数据严格加密，强力保护无泄漏。
- 支持烧写次数控制，支持片擦除和扇区擦除；
- 高清 TFT 显示，对烧写过程了如指掌。
- 完美支持 KEIL, IAR 等编译器生成的 BIN 文件。
- 超轻便，除在生产车间使用外，还适合外出现场升级，野外作业使用。
- 支持脱机烧写完成后自动对目标芯片复位功能。
- 支持指定页擦除功能，顺利实现升级式烧写操作。
- 采用模拟 U 盘和 PC 通信，无需安装驱动，方便数据管理和使用。
- 支持异地址最多同时烧写 5 个代码文件；采用 CRC32 确保下载数据的正确性
- 支持序列号烧写，序列号的步进可设置。
- 支持特定文件形式烧写自定义序列号，可以支持 2 个序列号同时烧写。使您的每一个产品都有唯一的标识。
- 支持固件升级，方便后期版本的更新和维护。
- 多固件同时烧录支持地址重叠检查。
- 支持机台信号控制，预留接口，实现自动化烧录。
- LED 指示灯监测烧录器运行状态，绿色失败，红色烧录成功。

三、运行环境

3.1 软件安装

编程器专用配置软件下载地址如下：https://pan.baidu.com/s/1OmL7IVVX_Jqf7IKGBmCpXQ

软件安装说明：

第一步，打开所下载的资料包，无需再安装任何驱动，直接双击其应用程序使用即可；



第二步，应用程序打开后，软件界面简洁大方，方便一切操作，各区说明如下：



3.2 软件说明:

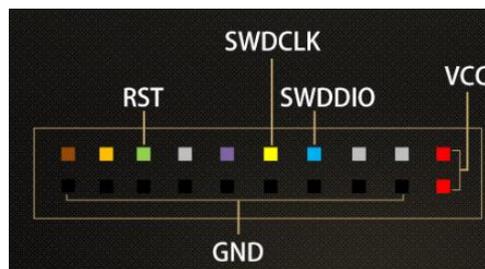
- 1、厂商品牌: 包括了市场上主要的厂家
- 2、芯片内核: 主要包括 M0,M0+,M3,M4,M7,STM8S,STM8L,STM8AF,STM8AL
- 3、芯片型号: 选择你所用到的具体型号。注: 如果列表里面没有您所需要的, 请单独联系我们。
- 4、编程 OptionByte:需要单独编程 OptionByte, 可以点击选中。
- 5、接触读保护下载:如果芯片设置了读保护, 可以选中, 解除读保护然后下载。
- 6、设置读保护:选中就添加了读保护。
- 7、编程 EEPROM:选中可以烧写片内的 EEPROM。
- 8、擦除方式: 可以选择扇区擦除, 片擦除, 不擦除。
- 9、校验: 可以选择是否需要校验。
- 10、下载后复位运行: 可以选择是否需要复位运行。
- 11、供电模式选择: 可以选择不对外供电, 持续对外供电, 自动控制断电。
- 12、时钟速度选择, 选择你所需要的时钟速率。
- 13、次数控制: 控制你所需要的下载次数, 最大支持为 65536 次编程。如果选择的数是 0, 则表示下载次数是无限制。注意: 如果你需要烧写序列号, 必须勾选次数控制复选框, 否则是不能烧写的。
- 14、需要设置的烧写次数。
- 15、烧写序列号, 请在我们的烧写序列号的专题应用中查询。
- 16、载入目标.HEX 下载文件。
- 17、载入目标.BIN 下载文件, 本产品最多支持 5 个烧写文件。烧写地址以 16 进制方式。例: 0xaaaaaaaa.
- 18、生产文件, 保存为烧录器需要的.hxs 文件。

备注: 把编程器插在电脑上, 会形成一个 U 盘, 把.hxs 文件放入到 U 盘里面, 就可以下载了。

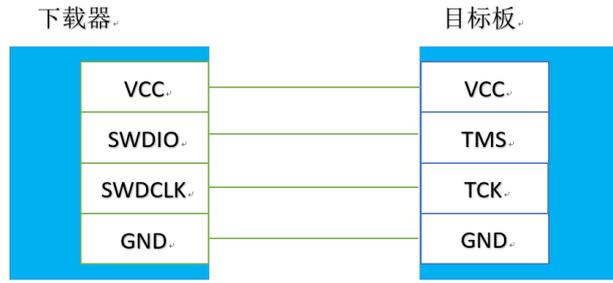
四、硬件概述

4.1 接线方法

离线编程器通过SWD 接口对ARM芯片进行烧录, 离线编程器的SWD 引脚如下图所示:



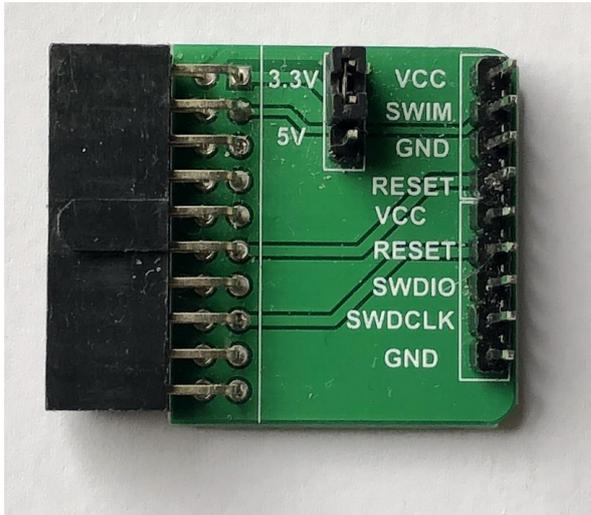
编程器和目标板的接法, 如下图所示:



为了用户方便，我们设计了配套的转接板，用户只需按照转接板的丝印进行链接即可。

STM8的接口为:VCC,SWIM,GND,RESET

STM32或者其他ARM的接口为:VCC,RESET,SWDIO,SWDCLK,GND



4.2 USB 和选择按键接口



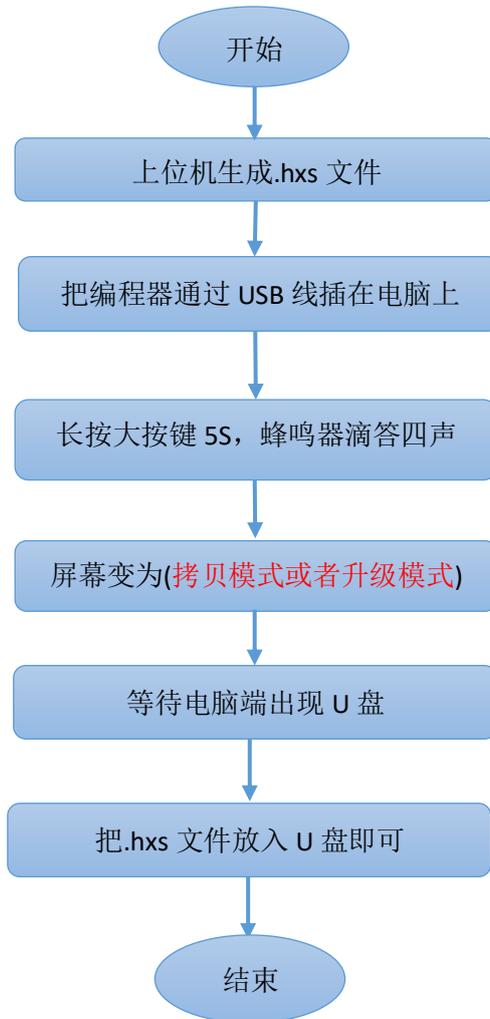
USB 接口：Micro USB 线用于和 PC 进行通信，也可独立供电。USB 供电的时候不能选择对外供电 5V。

多文件选择按键：任意按一个选择按键 5S 可进入文件选择界面，按上下键，完成目标文件的切换。

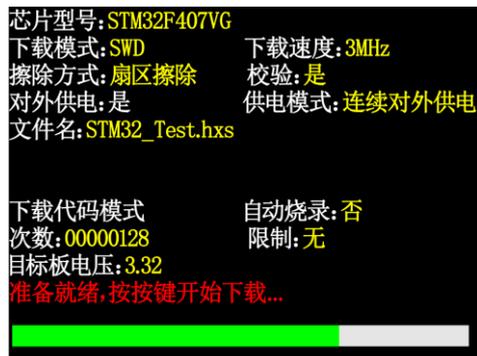
五、功能描述

5.1 怎么导入下载程序

导入程序流程



屏幕变化如下图所示:

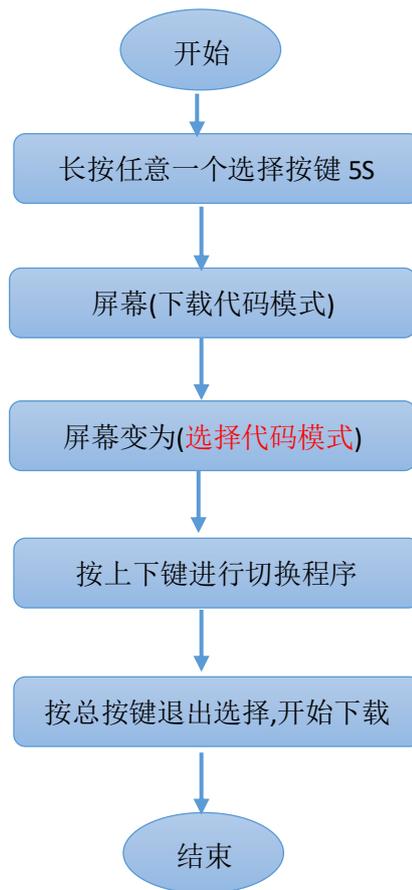


5.2 怎么样进行固件升级

操作步骤同导入程序步骤一样，把固件程序.dat 放入 U 盘就可以，系统会自行进行固件升级。

5.3 怎么样进行程序选择

选择流程：



屏幕变化如下图所示：

