

Synwit 上位机说明书

1、 使用说明

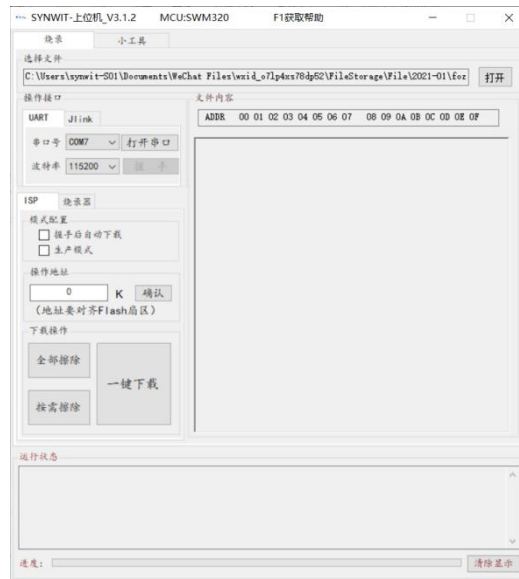
a) 型号选择界面



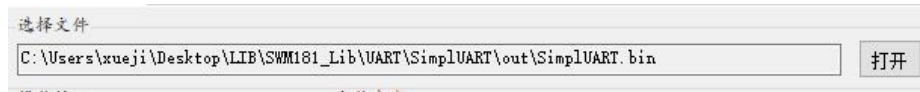
- 1) 选择实际需要操作的MCU型号。
- 2) 对于ZB103编程器，根据实际情况选择SWM181或者SWM320。

b) 主窗口界面

烧录界面



选择文件



用户可在此加载需要操作的文件，可选Bin或者Hex。包括MCU的待烧录文件或者ZB103的固件文件。

操作接口

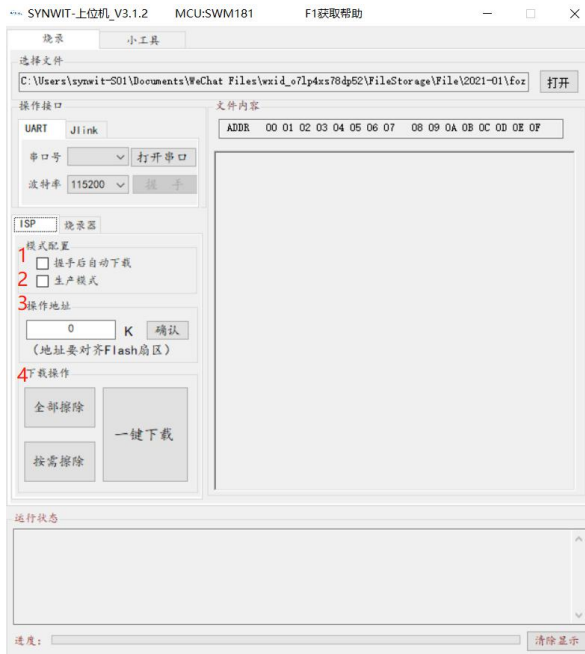


- 1) 对于MCU，操作接口可选UART和Jlink模式。
- 2) 对于ZB103，操作接口固定为UART。

实际操作

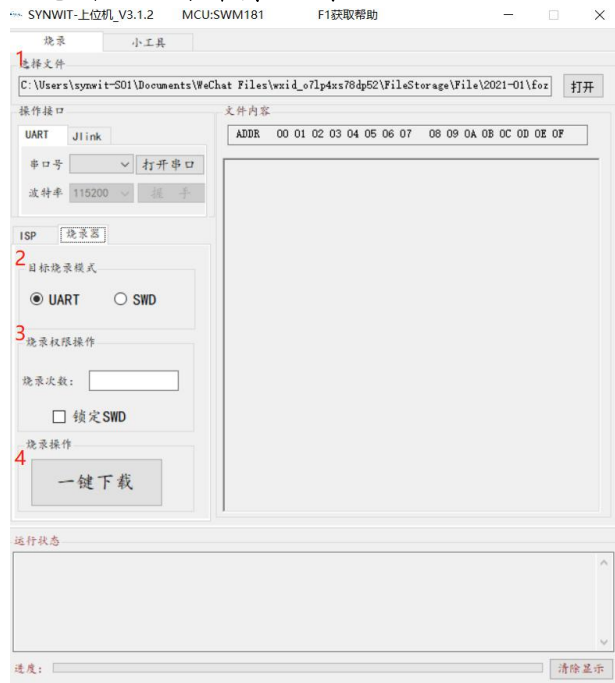


上位机更新MCU固件界面介绍



- 1) 握手后自动下载：即握手成功后自动执行一键下载操作。
- 2) 生产模式：即重复执行“握手->一键下载->握手”操作。
- 3) 操作地址：可设置已加载Bin文件的起始操作地址。
- 4) 下载操作：
 - 1、全部擦除：擦除MCU全部Flash扇区
 - 2、按需擦除：擦除以操作地址为起始地址、以加载的Bin文件大小的扇区。
 - 3、一键下载：在已经设定的操作地址擦除并烧录。

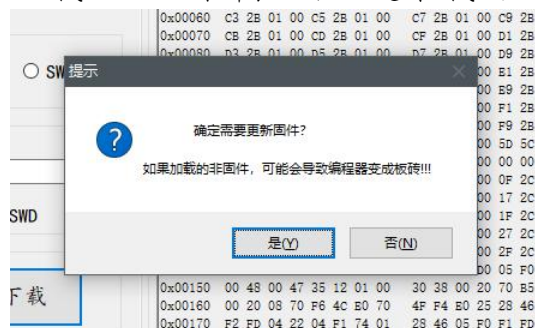
ZB103更新MCU固件界面介绍



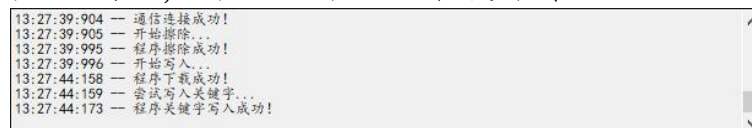
- 1) 下载待烧录给MCU的目标程序
- 2) 目标烧录模式：即设定ZB103烧录MCU的接口，可选UART和SWD。
- 3) 烧录权限操作：可设定烧录次数。可选锁定目标芯片的SWD接口。
- 4) 一键下载：下载并校验。

ZB103固件升级

加载ZB103固件点击一键下载的时候，会弹出提醒，如图。



点击确定，开始执行一键下载操作



等待提示烧录成功提示。

使用流程

MCU操作

- 1) 选择芯片型号。
- 2) 加载需要操作的文件。

1、使用ISP (UART)

- 1) 芯片断电情况下连接下载接口：

SWM160 -- RX-B11、TX-B12

SWM181 -- RX-A0 、TX-A1

SWM190 -- RX-A0 、TX-A1

SWM220 -- RX-B11、TX-B12

SWM260 -- RX-A4 、TX-A2

SWM320 -- RX-A2 、TX-A3

- 2) 把BOOT引脚拉高。

SWM160、SWM220 -- BOOT-PD0

SWM181、SWM190、SWM260、SWM320 -- BOOT-PB0

- 3) 点击“握手”操作。



- 1、如果提示握手成功，则执行 步骤“4.”以及之后的操作。
- 2、如果提示响应超时，需要复位下硬件（Reset或者重上电）之后再点击握手。

4) 操作地址，设定待操作的起始地址。

5) 擦除、一键下载等操作。

6) 把BOOT引脚拉低, 上电、执行程序。

2、使用Jlink

- 1、连接芯片与Jlink的SWD接口。
- 2、设定Jlink的接口速度。
- 3、点击连接MCU操作



- 4、提示通讯连接成功，执行步骤“4”以及之后的操作。
- 5、提示其他，需要检测硬件连接、芯片供电等，直到通讯连接成功。
- 6、操作地址，设定待操作的起始地址。
- 7、擦除、一键下载等操作。

3、ZB103操作

1)更新待烧录的MCU目标程序

- 1、芯片选择界面选择需要操作的芯片。
- 2、加载需要操作的文件。
- 3、点击打开串口。
- 4、设定目标烧录模式
- 5、设定烧录次数和选择是否锁定SWD接口。
- 6、点击一键下载。
- 7、提示下载完成。

2)更新ZB103固件

- 1、芯片选择界面选择需要操作的芯片。
- 2、加载需要操作的固件（APP固件）。
- 3、点击打开串口。
- 4、点击一键下载。
- 5、弹出固件烧录确认窗口，点击确认。
- 6、提示下载完成

ZB103变砖&&新的ZB103

- 1、把ZB103拆开，利用SWD接口操作。
- 2、把ZB103当作一个普通的MCU操作。
- 3、芯片选择界面选择需要操作的芯片。
- 4、加载需要操作的固件（BOOT+APP固件）。
- 5、根据电路板上的指示连接芯片与Jlink的SWD接口。
- 6、设定Jlink的接口速度。
- 7、点击连接MCU操作
 - a)提示通讯连接成功，执行步骤“4”以及之后的操作。
 - b)提示其他,需要检测硬件连接、芯片供电等,直到通讯连接成功。
- 8、操作地址
 - a)设置为0。
- 9、点击一键下载。
- 10、成功