



稀微  
Rare MCU

WCH

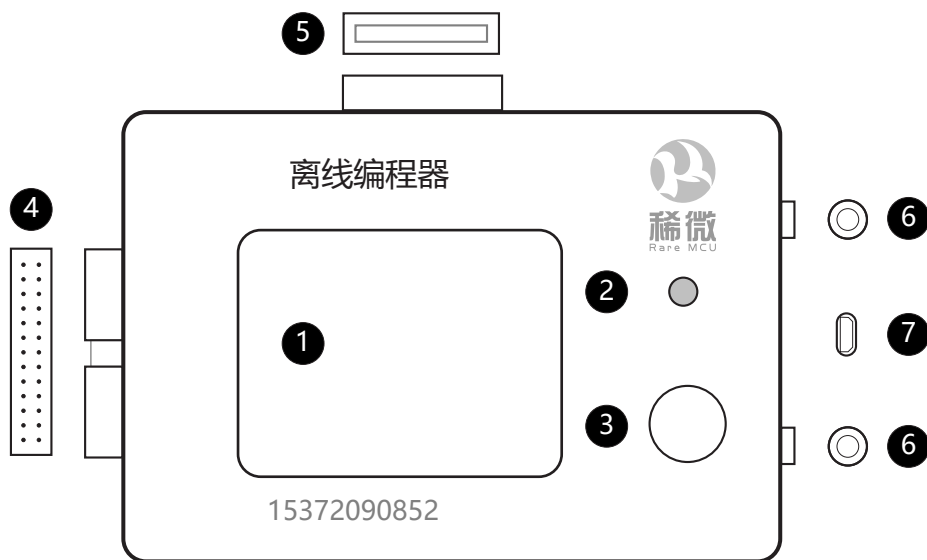
离线编程器

简介




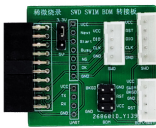


杭州星乐无限科技有限公司  
<https://www.rx-prog.com>

# 1 编程器主机初识



编号	名称	描述
1	<b>显示屏</b>	显示设备烧录过程中的基本参数信息及进程
2	<b>指示灯</b>	烧录状态指示灯，与蜂鸣器一同作用： 黄灯（正在烧录）；绿灯（烧录成功），蜂鸣器响一声； 红灯（未开始或烧录失败），蜂鸣器响三声
3	<b>烧录按键</b>	手动按一下开始烧录；长按 5s 开启自动烧录模式； 上电前长按按键，同时用 USB 连接电脑，进入 U 盘模式
4	<b>转接板接口</b>	连接配套转接板，支持多种芯片类型与其丝印连接
5	<b>USB/HOST</b>	可接入 U 盘和扫描枪
6	<b>上 / 下选择按键</b>	当编辑器中置入多个程序时，可通过上下按键选择相应文件
7	<b>USB/ 电源接口</b>	连接编程器与电脑端的上位机；给编程器供电

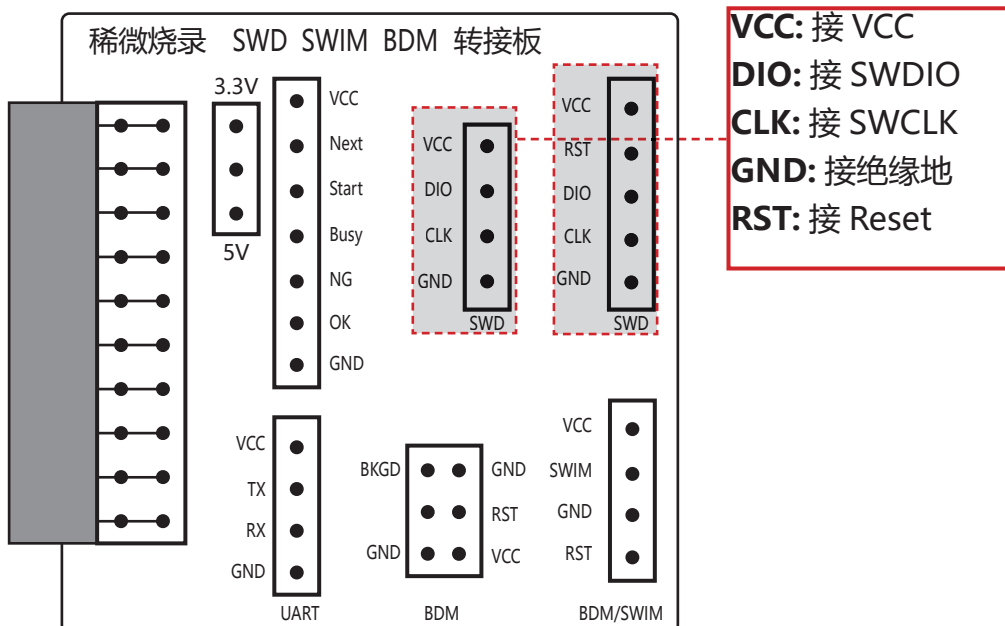
## 附件清单

编号	1	2	3	4
名称	<b>编程器</b>	<b>转接板</b>	<b>USB 线</b>	<b>下载线 (4PIN/5PIN)</b>
实物 图片				
数量	1	3	1	2



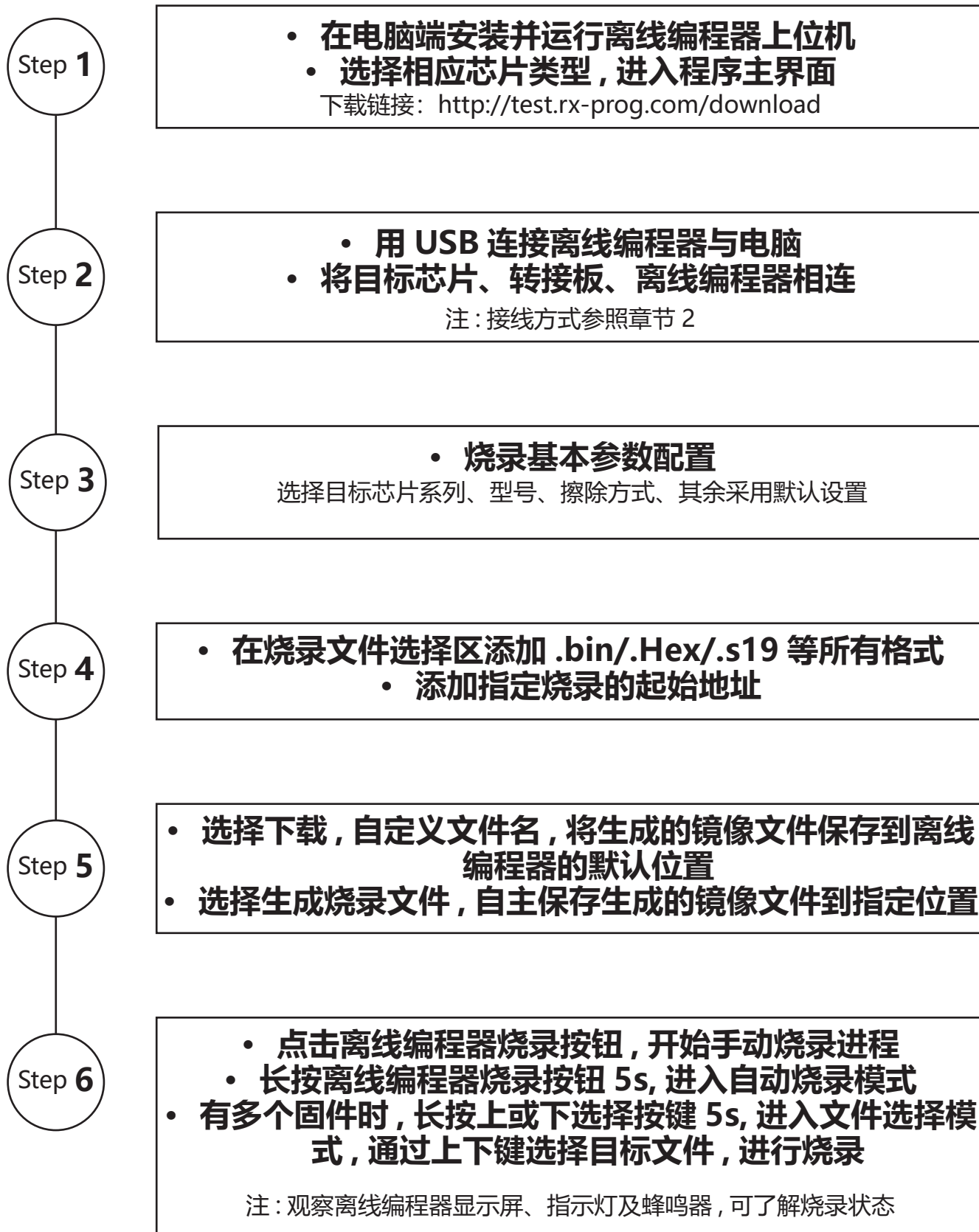
## 2 转接板接线介绍

针对沁恒的烧录，只需要连接 SWD5 引脚或 SWD4 引脚。



## 3 编程器使用步骤

通用烧录流程图



## 3 编程器使用步骤

### Step 1

- 在电脑端安装并运行离线编程器上位机
- 选择相应芯片类型，进入程序主界面

上位机文件，下载链接：<http://test.rx-prog.com/download>

序号	文件名	文件描述	下载地址
1	戎象编程器用户手册 V1.0(1).pdf	烧录器说明书	<a href="#">下载</a>
2	离线烧录器视频教程.mp4	操作视频介绍	<a href="#">下载</a>
3	R-Remote.rar	云端远程下载上位机	<a href="#">下载</a>
4	R-FlashPro-20220424.exe		<a href="#">下载</a>

注：

1. 软件安装需以管理员身份运行
  2. 也可同时下载列表中其他文件，提前了解编程器的操作流程及注意事项，必要时可通过电话或微信公众号的方式联系我们的线上技术支持获取帮助。
- 上位机软件安装成功后，首次启动运行界面：  
选择任意芯片型号进入上位机主界面，



Rare-Prog							
ST (意法) STM32	ST (意法) STM8	HK (航顺) HK32	MM (灵动) MM32	GD (兆易) GD32	华大 HC32	芯海 CS32	士兰微 SC32
雅特力 AT32	凌欧 LKS32	复旦微 FM33	沁恒 CH32	Autochip (杰发) AC780/1	英迪芯 IND83xxx	国民技术 Nation N32Gxx	Puya 普冉 PY32
中微 CMS32xx	恒烁 CX32xx	极海 APM32Fxx	敏矽微 ME32	闪芯微 FCM32	健天电子 GVM32	领芯微 LCM32F038	中科芯 CKS32F103
芯链 CLM32	华芯微特 SWM32	琪埔维 XL6600	芯昇 XS32	智芯 Z20K	TI TM4C	TI CC25/26	TI MSP430
NXP LPC8xx LPC1xx	NXP LPC2xxx	NXP HCS12	NXP HCS08 (P)	NXP Kinetis	NXP S32K	NXP MC56F	NXP MPC/SPC
CY 赛普拉斯 PSOC4	CY 赛普拉斯 PSOC5	CY 赛普拉斯 PSOC6	CY 赛普拉斯 MB9A/B	CY 赛普拉斯 S6Exxx	CY 赛普拉斯 CYBLExx	Nordic nRF51xx	Nordic nRF52xx
Nuvoton 新塘 N76E/N79E	Nuvoton 新塘 ML51/MS51	Nuvoton 新塘 M0/M4	Silicon EFM32 EZR32	Silicon EFR32 MGM	Atmel AVR	Atmel ATSAM	Microchip PICxxx

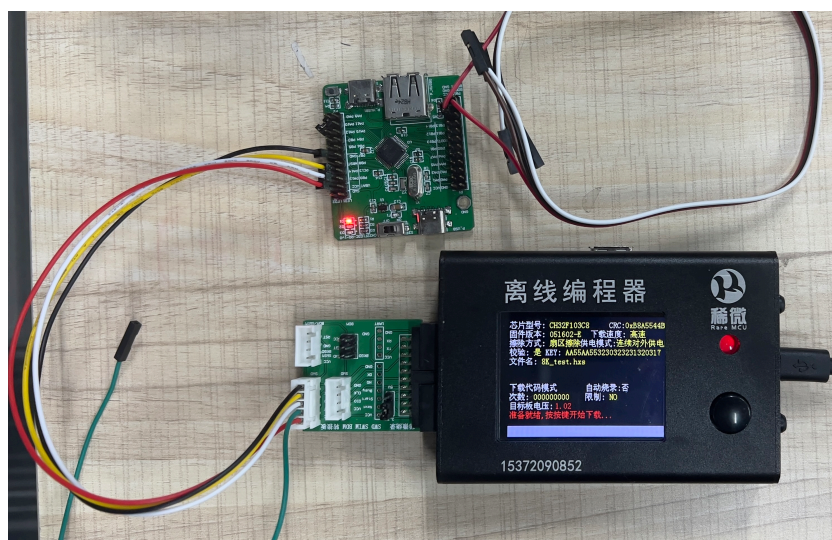
# 3 编程器使用步骤

上位机软件运行主界面：



## Step 2

- 用 USB 连接离线编程器与电脑
  - 将目标芯片、转接板、离线编程器相连
- 转接板与目标芯片的接线方式参照上述章节 2



## 3 编程器使用步骤

### Step 3

#### • 烧录基本参数配置

1. 下拉列表选择厂商名称 / 芯片系列 / 芯片型号
2. 选择擦除方式：全片擦除 / 扇区擦除 / 不擦除  
建议选择扇形擦除

其他保持软件默认设置



注：

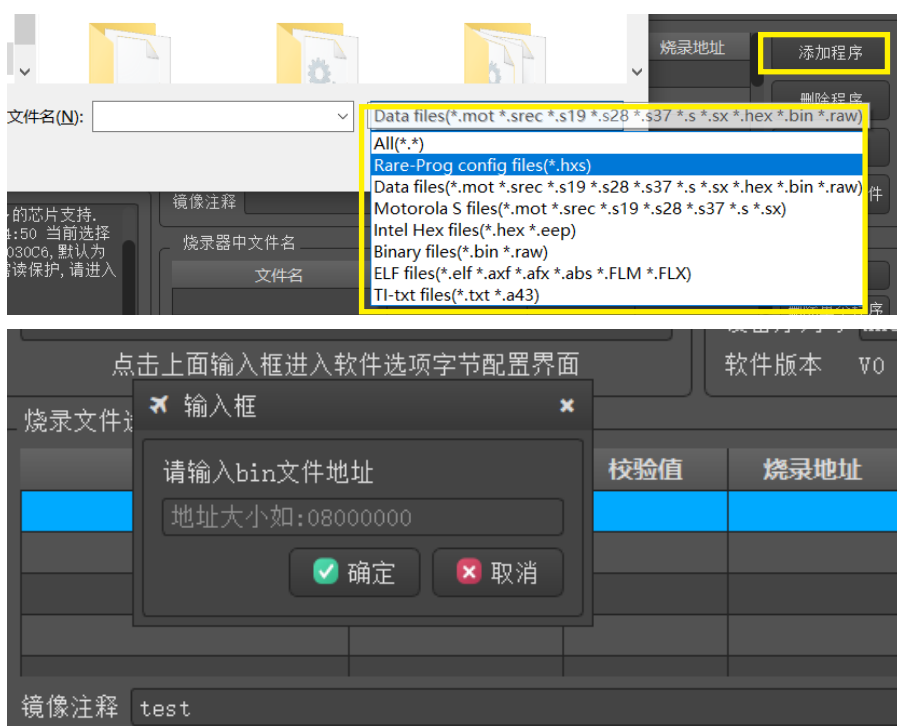
1. 亦可以通过搜索芯片快速选择所要的芯片型号。
2. 擦除方式需要根据实际应用选择，扇形擦除表示 4k 为一个单位执行擦除；整片擦除表示芯片所有存储地址执行擦除，如：64k 的 flash 则执行全部擦除 64k，若在 flash 区存储用户自定义数据，该方式也会将用户自定义数据擦除；不擦除表示芯片空片，选择该方式需要确认芯片内部无程序，否则会存在无法写入的情况。

### Step 4

- 在烧录文件选择区添加 .bin/.Hex/.s19 等所有格式
- 添加指定烧录的起始地址：

注：

1. 可添加多个固件





## 3 编程器使用步骤

### Step 5

- 选择下载，自定义文件名，将生成的镜像文件保存到离线编程器的默认位置



- 选择生成烧录文件，自主保存生成的镜像文件到指定位置



- 将镜像文件导入离线编辑器中

在离线编辑器上电前，选择长按其烧录按钮不松开，用 USB 线将离线编辑器与电脑主机相连接，既进入 U 盘模式，将生成的镜像文件直接拖入 U 盘中。

### Step 6

- 点击离线编程器烧录按钮，开始手动烧录进程

离线编程器烧录开始前界面与结束界面：



## 3 编程器使用步骤

### Step 6

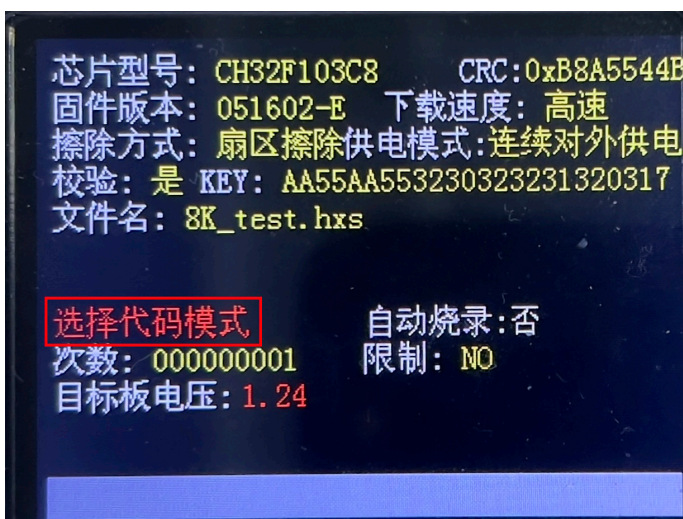
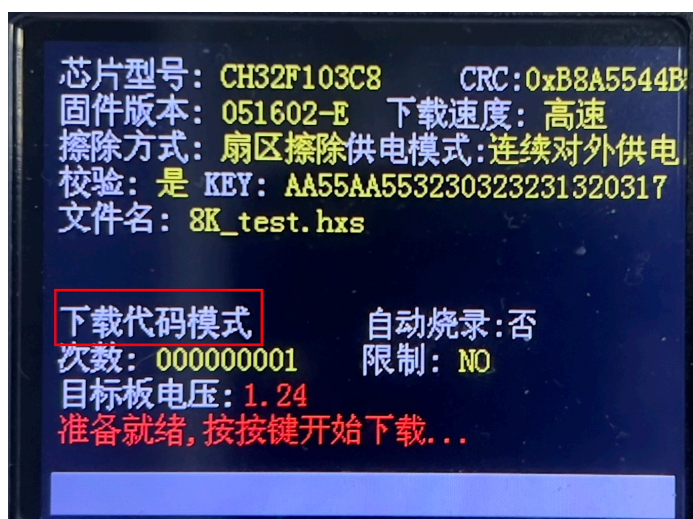
- 长按离线编程器烧录按钮 5s, 进入自动烧录模式

离线编程器烧录操作:



- 有多个固件时, 长按上或下选择按键 5s, 进入文件选择模式, 通过上下键选择目标文件, 进行烧录

离线编程器长按右侧上 (下) 按键前后界面显示:







## 4 可支持型号

E8051 USB系列	CH540		通用Cortex-M系列	CH32F103C6T6
	CH541			CH32F103C8U6
	CH542			CH32F103C8T6
	CH543			CH32F103R8T6
	CH546			CH32F203C6T6
	CH548			CH32F203K8T6
	CH547			CH32F203C8T6
	CH549			CH32F203C8U6
	CH545			CH32F203CBT6
	CH551			CH32F203RCT6
	CH552			CH32F203VCT6
	CH554			CH32F205RBT6
	CH558			CH32F207VCT6
	CH559			CH32F208RBT6
	CH555			CH32F208WBU6
CH557				
高速互联系列	CH561		RISC极简汇编系列	CH521
	CH563			CH522
	CH567			CH525
	CH568			CH527
	CH569			CH531
	CH32V305FBP6			CH532
	CH32V305RBT6			
	CH32V307RCT6			
	CH32V307WCU6			
	CH32V307VCT6			
	CH32F205RBT6			
	CH32F207VCT6			

可支持型号统计截至 2023 年 5 月 22 日，后续如有新型号请联系我们。



扫一扫关注我们，获取更多技术支持

公司：杭州星乐无限科技有限公司

联系方式：15372090852

网址：<https://www.rx-prog.com>

资料下载链接：<https://www.rx-prog.com/download>

一拖一链接：<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=673602024943>

一拖四链接：<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=674008849162>