

# 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**

## 瑞萨 RL78 部分

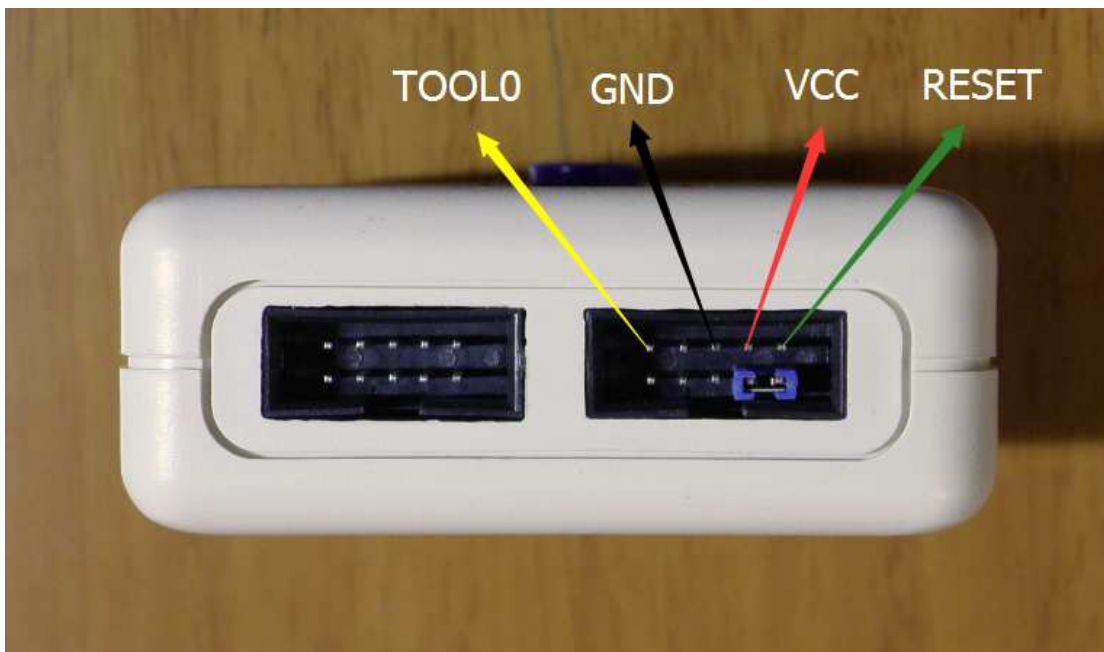
### 术语表:

镜像更新模式:可以用计算机更新编程器内部镜像.

脱机下载模式:用于脱机下载时的工作模式,此模式 USB 功能被禁止.

固件升级模式:用于升级脱机编程器的固件

### 接口定义:



编程器采用单线模式对芯片进行烧录.总共只需要四条线与芯片相连,电源(VDD,GND)两根,复位(RESET)一根,数据 TOOL0 一根.

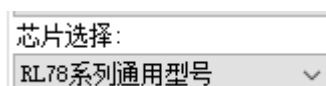
## 镜像配置界面:



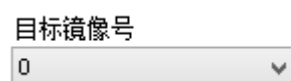
## 镜像配置流程:

### 1. 选择芯片型号

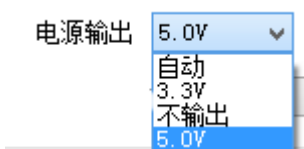
目前可以直接选择 RL78 系列通用型号.支持所有 RL78 系列芯片.



### 2. 选择目标镜像号(触摸屏版可以存储 500 个程序,用镜像号来确定存储位置)

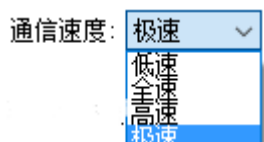


### 3. 配置输出电源



### 4. 选择通信速率

- 低速 115.2KHZ
- 全速 250KHZ
- 高速 500KHZ
- 极速 1MHZ



#### 5. 配置是否清代码闪存

如果需要对芯片的全部代码闪存部分进行清空处理,则勾选此项,否则不要勾选

☒ 清空代码闪存->

#### 6. 配置是否需要写代码闪存.如需要则要载入代码闪存数据文件

☒ 写并校验代码闪存->

调入代码闪存数据

#### 7. 配置是否需要清空数据闪存

如果需要对芯片的数据闪存进行清空,则需要勾选此项

☒ 清空数据闪存->

#### 8. 配置是否需要写数据闪存,如果需要,则要载入数据闪存数据文件

☒ 写并校验数据闪存->

调入数据闪存数据

#### 9. 配置是否写入安全数据

如果需要对芯片的安全数据进行修改,则需要勾选此项.并配置安全数据值

☒ 写并校验安全数据->

SecurityData(安全数据)

FLG FF BOT 07 SSL 00 SSH 00 SEH 17 SEL 00 RESL 31 RESH 30

#### 10. 选择尾部操作方式

尾部操作 无操作  
无操作  
关电源输出

#### 11. 选择跳转模式,如需写完成后跳转,则要配置下一跳的镜像号

跳转模式 不跳转 跳转镜像号 0

#### 12. 配置镜像注释信息(会显示在编程器的显示器上,便于区分不同镜像功能)

镜像注释

RL78 PROGRAM

#### 13. 配置镜像可烧录的次数

编程器默认配置次数为 4294967295 次.这是一个特殊的次数,编程器会认为此次数

为无限次烧录,编程器上显示次数将为-1.

编程次数 4294967295

14. 如需以后仍使用当前的配置,可导出配置文件,这样下次再做相同的配置时,就可以直接导入以前的配置文件而无须再按上述一项项配置了.

导出配置文件

15. 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

设备可导出配置文件.以后再用时直接载入之前导出的配置文件就可以了.就不需要一项项的再配置了.

软件自带数据编辑器,可以直接对闪存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.)

