

**WizPro200XX-X4
烧写器使用手册
V2.0**



目录

WizPro200XX-X4 MCU一拖四编程器.....	3
1. 支持的芯片:	3
2. 外观:.....	4
3. 使用方法:	4
4. 按键和接口说明:	4
5. 接口引脚说明:.....	5
5.1. 16PIN编程接口:	5
5.2. 8PIN编程接口:	5
6. 编程说明:.....	6
7. 自动编程说明:.....	7
8. 电气参数:.....	7
9. 售后服务说明:.....	7
WizPro200XXPC应用程序使用手册.....	8
1. 操作界面图:.....	8
2. 脱机烧录一般操作:.....	8
3. PC在线编程一般操作:.....	10
4. 附加功能说明:	11



WizPro200XX-X4 MCU一拖四编程器

1.支持的芯片:

- **WizPro200XX_X4: 指XX型号的一拖4烧录器**
- **WizPro200NX-X4:** Renesas的78K0xx, R8Cxx, UPD17xx, UPD78xx, RL78xx, R7F0xx, M16xx, M3xx等系列;
- **WizPro200RS-X4:** Renesas的32位SuperH系列, 32位RX系列, H8Sxx系列;
- **MPlus300RX-X4:** Renesas的RH850xx, RA等系列;
- **WizPro200ST8-X4:** ST的STM8xxx, STM32F0、STM32F1、STM32F2、STM32F3、STM32F4、STM32L0、STM32L1、STM32L4、STM32L4+、STM32G0、STM32G4、STM32L5、STM32W1、STM32C0等系列;
- **WizPro200SHWB-X4:** ST的STM32H7、STM32WL、STM32WB等系列;
- **WizPro200CY-X4:** Cypress的PSoC1, PSoC3, PSOC4, PSOC5, PSOC6, USBTypeC系列, TrueTouch, Multi-Touch等系列;
- **WizPro200PIC-X4:** Microchip的PIC10xx, PIC12xx, PIC16xx, PIC18xx, PIC24xx, MCP19xx, dsPIC3xx等系列;
- **WizPro200AT-X4:** Atmel的ATTinyxx, ATMegaxx, AVR, XMEGA, SAM等系列;
- **WizPro200EFM-X4:** SiliconLabs的EFM8xx, EFM32xx, EFR32xx, EZR32xx, EFRModules等系列;
- **WizPro200SLB-X4:** SiliconLabs的C805xx, Si4010xx, Si10xx, CPTxx等系列;
- **WizPro200EPS-X4:** 支持Qorvo、Epson、Ambiq等品牌, PAC5xx, S1C31xx, APOLLOxx, AMA3xx等系列;
- **WizPro200MSP-X4:** TI的MSP430F1xx/2xx/4xx/5xxx等系列, DRV91670、DRV91680;
- **WizPro200NFP-X4:** NXP的PCF79xx, KinetisKxx, LPC, S9KExx, MC9xx, FS32xx等系列;
- **WizPro200WL-X4:** 支持Nodac、Memsic、ITON、TI等品牌, CC25xx, CC24xx, NRF518x2、NRF528x2、NRF24LExx、NRF24LU1xx、NRF31562、MXD2660, MXD27xx等系列;
- **WizPro200CPT-X4:** Canopus的CPT2816xx系列;
- **WizPro200LAP-X4:** LAPIS的ML63Q466;
- **WizPro200INF-X4:** Infineon的S6E1xx, S6E2xx, CY9xx等系列;
- **WizPro200MLX-X4:** Melexis的MLX81113KDC
- **WizPro200AUR-X4:** 奥拉的Au53xx、Au56xx
- **WizPro200BYD-X4:** 比亚迪的BF7xx, BS9000xx等系列;
- **WizProXF-Plus-X4:** SPI Flash, I2CEEPROM, 93Cxx, 特殊数据芯片系列, 可定制;
- **支持序列号功能, 序列号为4个字节长度, 其在Flash中存放的地址可由用户通过PC应用程序随意设定, 同时序列号的初始值和累加量也由用户自己随意设定;**



2. 外观: (长宽高: 155mm*155mm*43mm):



3. 使用方法:

- 在我司www.maxwiz.com.cn下载对应型号的软件;
- 用USB连接电脑与烧录器;
- 点击“刷新”“连接”确保连接;
- 选择选择要烧录的芯片型号;
- 选择要烧录的文件;
- 点击自动,并连上芯片,可对芯片进行在线烧录;
- 点击下载,可将程序下载到烧录器,可进行脱机烧录;
- 拔掉USB,插上电源,连接芯片就可进行脱机烧录;
- 可以与自动化设备通讯,自动化烧录;

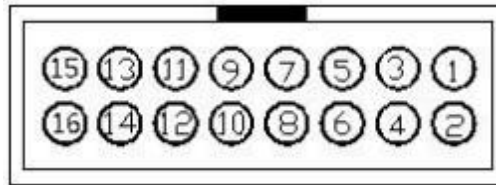
4. 按键和接口说明:

- 白色按键: 编程器按键,按一下按键系统就开始对目标芯片编程;
- 电源接口: 接9~12VDCAdapter,>300mA即可,随机配有一个DC电源适配器; ●USB接口: 用于进行下载程序或在线编程以及编程器内部数据的更新和设定;
- 编程接口: 用于对MCU进行编程,排线中箭头指向的一端的为第一脚,注意排线的插入方向(有防呆设计)。



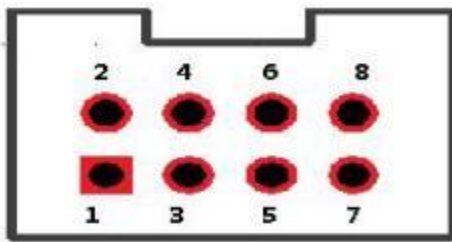
5. 接口引脚说明:

5.1. 16PIN编程接口:



“定义详细见“WizPro200XX接口引脚说明”文件”

5.2. 8PIN编程接口:



1 : 备用	2 : 按键输入
3 : 备用	4 : 备用
5 : OK输出	6 : NG输出
7 : GND	8 : 3V3输出

- 1: 预留
- 2: 编程器按键输入((脉冲>100ms)低电平有效)
- 3: 预留
- 4: BUSY信号(新增)
- 5: OK状态输出(高电平)
- 6: NG状态输出(高电平)
- 7: GND
- 8: 3V3或5V输出




6. 编程说明:

脱机编程器:

- 6.1. 可通过我司网站www.maxwiz.com.cn获取最新的软件和固件更新。
- 6.2. 启动WizPro200XXPC应用程序，选择相应的MCU并加载目标二进制文件(缺省为.S19格式，也可选择.HEX、.BIN格式等)，设定好相关的OptionByte数据，按“下载”按钮将目标数据和配置数据下载到编程器的Flash中。下载完成后拔出USB线，断开编程器与电脑连接；
- 6.3. 按要求连接好相应的信号线，并给编程器供电；6.4. 若目标板需要单独供电时，接上目标板电源，烧写裸片片时无须连接外部电源；
- 6.5. 以上完成后，按一下编程器上的编程按键，开始编程，若正常编程完成后，蜂鸣器叫一声，红色LED灯熄灭，蓝色LED灯亮；否则蜂鸣器叫三声，红色LED灯亮，蓝色LED灯熄灭；当编程失败时，用户可检查相应的连线和目标板上的相关器件后再尝试重新编程；
- 6.6. 取下已编程好的MCU或目标板，换上另一块芯片或待编程板，重复按编程按键；
- 6.7. 编程时间：根据MCUFlash的大小及是否为空等因素决定，几秒到几十秒不等(如：脱机烧写128KFlash的总时间在10S左右)；
- 6.8. 数量控制功能：本编程器支持烧写数量控制功能，如需要设定烧写数量，下载程序前需设定好要烧写的数量，烧写完成设定的数量后编程器响2声短声，同时2个指示灯交替闪烁，此时编程器自动禁止再编程，需要重新下载程序后才可以继续编程；
- 6.9. 自动芯片检测：若自动芯片检测功能打开，系统会自动检测芯片是否已经连接，若连接好，则自动启动烧写，烧写成功后，LED状态保持OK或NG，若系统检测到芯片被取走，则OK和NGLED均被熄灭。这样，可以有效防止芯片空烧，也可以极大地提高手工的烧写效率。PC

在线编程器:

- 6.10. 本编程器也支持PC在线编程，将编程器连接到PC电脑，打开WizPro200MG应用软件，选择芯片型号后加载目标程序文件到应用软件中，设定好相关参数，然后用鼠标点击应用软件菜单中的  按钮，系统就开始自动完成编程和校验的操作；编程器完成后显示“操作成功”，表示编程正常；



7. 自动编程说明:

1. WizPro200xx系列编程器支持自动芯片检测，也就是系统只要检测到芯片已连接好，即开始自动烧写，无需去按烧写键，烧写完成后等待用户拿取芯片和更换下一个，依次循环交替；各种状态通过LED来进行指示，其说明如下：

2. 若烧写器上电内部下载数据校验正确，则蓝色LED亮表示可以开始烧写，否则红色LED亮则表示校验有问题需要重新下载数据。

3. 放入IC到烧写座或连接排线到目标板，一旦系统检测到IC已连接好则启动烧写，红蓝LED交替闪烁；

4. 烧写完成后，蓝色LED亮并哔一声，表示烧写正确，否则红色LED亮并哔3声表示烧写有错误；

5. 取下IC或断开烧写烧器与目标板的连接线，系统自动熄灭蓝色和红色LED，表示烧写接口为空(即未连接任何东西)；

6. 当新的IC放入IC座或再次连接目标板，则系统有开始新一轮的烧写(2LED交替闪烁，并固定一状态，见③、④)；

7. 重复③、④、⑤操作；

8. 芯片的检测时间可通过PC应用软件来进行设定，以达到和操作员进行完美的配合；

9. 注：任何时候按键也可启动新一轮的烧写。

8. 电气参数:

- 编程器输入电压：DC9~15V；
- USB1.2或以上接口；
- 编程器接口信号：5V、3.3V或1.8V电平输入输出；
- 编程器输出电源：DC3.3V/5V±10%，<150mA；
- 编程器数据保存：常温下>10年；
- 工作环境温度：-20°C~70°C；

9. 售后服务说明:

- 主机自出厂之日期起1年内免费保修，其他配件不在此保修范围内；
- 人为因素造成之损坏需收取材料工本费用；
- 相关质量问题，请致电0755-84528863或发电子邮件到：info@maxwiz.com.cn




WizPro200XX PC应用程序使用手册

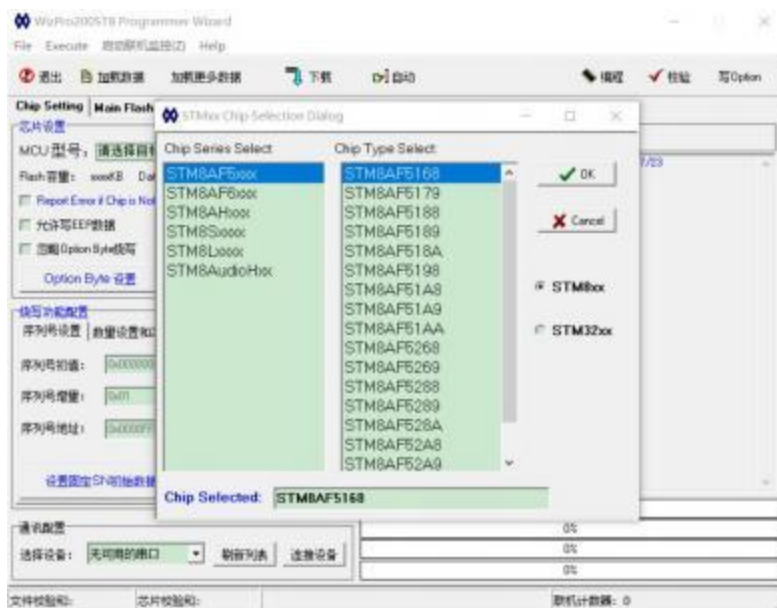
1. 操作界面图:

- ① 操作按钮区，点击进行功能的执行
- ② 显示芯片的规格型号和参数
- ③ 烧写功能设置和控制
- ④ 设备连接和选择
- ⑤ 编程器名称显示区，显示当前的设备连接情况。
- ⑥ 信息显示区，显示各种操作的信息和结果。

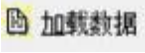


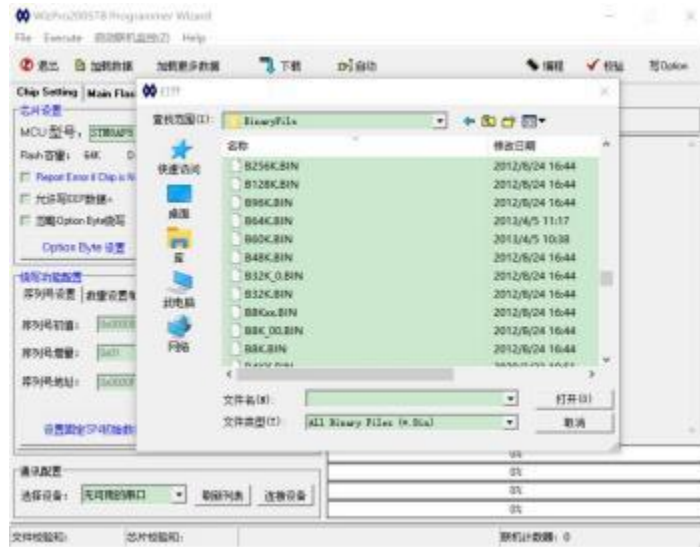
2. 脱机烧录一般操作:

- (1) 启动WizPro200XXPC应用程序，选择目标芯片的型号：点击列表  按钮，则系统弹出所有MCU以供选择，屏幕显示界面如下：


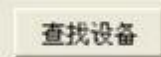





- (2) 选择了MCU后, 按  按钮加载目标二进制文件(缺省为.S19格式, 也可选择.HEX、.BIN格式等), 此时屏幕显示如下:



- (3) 按要求连接好相应的信号线, 并给编程器供电(有些芯片需要USB和电源线一起供电才能正常工作);

- (4) 用  按钮刷新所有的设备, 再点击  按钮来连接当前的设备;
- (5) 点击“OptionByte”进入OptionByte设置页面(具体的设置参数客户根据自己的项目要求来设定, 也可以使用默认配置);




- (6) 设定完相应的OptionByte后, 按  按钮, 将二进制数据及OptionByte等下载到烧写器的内部Flash中, 以便脱机烧写;

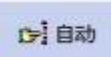
- (7) 下载完成后, 切断烧写器电源, 重新上电并连接要烧录的芯片, 即可进行脱机烧写了;


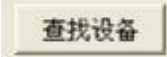


3. PC在线编程一般操作:

1. 执行脱机编程器的1~4步;

2. 对于临时的芯片烧写,比如研发中,则可以利用在线的烧写方法,见主画面的 、
 和  按钮,其中编程按钮会自动执行擦除的功能,数据编程完后,必须利用校验按钮进行编程后的数据的检查及OptionByte的写入功能,否则OptionByte数据将不会写入(离线烧写则不同,系统会自动进行一系列的烧写包括OptionByte的写入);

3. 也可以鼠标点击应用软件菜单中的  按钮,系统就开始自动完成编程和校验的操作,编程接口选项用于设定接口的电平和Vout的输出电压;

4. 设备配置选项用于当有多个相同的此类设备连接到电脑时,则系统可能无法自动识别到对应的设备,因此需要手动进行选择,选择前先用  按钮刷新所有的设备,再点击  按钮来确认当前的设备;

5. 编程器USB拔掉后再连接时,必须执行如上的操作,否则系统会出现操作不正常现象;



4. 附加功能说明:

(不同型号的应用程序，操作界面存在差异)



①芯片非空报错: Report Error if Chip is Not Blank. 勾选使用，目标芯片内部有数据时，会进行报错，防止重复烧录(没有特殊需求不用勾选)。

②optionByte设置、烧写: 点击 进入OptionByte设置页面(具体的设置参数客户根据自己的项目要求来设定)，可勾选 忽略Option Byte烧写 烧写。

在线烧写时，数据编程完后需点击界面右上角 功能，否则OptionByte数据将不会写入(离线烧写则不同，系统会自动进行一系列的烧写包括Option Byte的写入)。

**③设置烧写数量：**

最大烧写数量：

0

 限制烧写总数

本编程器支持烧写数量

控制功能，如需要设定烧写数量，下载程序前需设定好要烧写的数量，**烧写完成设定的数量**后编程器响2声短声，同时2个指示灯交替闪烁，此时编程器自动禁止再编程，需要重新下载程序后才可以继续编程。

③自动检测芯片： 自动芯片检测

若自动芯片检测功能打开，系统会自动检测芯片是否已经连接，若连接好，则自动启动烧写，烧写成功后，LED状态保持OK或NG，若系统检测到芯片被取走，则OK和NGLED均被熄灭。这样，可以有效防止芯片空烧，也可以极大地提高手工的烧写效率。

PS: 勾选自动烧写后，下载程序后，如果连接了芯片，会进行一次脱机烧写，此时烧录器会断开与PC应用程序的连接，如果还要继续调试，需重新点击“连接设备”。

④编程完成后关闭电源输出、启动芯片：

点击

信号输出控制

进入，勾选

 编程完成后关闭电源输出则烧录器在对一个芯片烧录完成后，烧录器不再给芯片供电，**在勾选的情况**

下，勾选 编程完成后启动芯片 则烧录器在对一个芯片烧录完成后，向芯片发reset信号使芯片启动，

在芯片置于完整电路时可用(没有特殊需要两个都不用勾选)。

⑤大端模式：

勾选

 ST兼容存储模式

则使用大端模式烧录，使用前需确定芯片是否支持，且模式是否切换为大端(大部分芯片默认为小端)。

⑥设序列号功能

序列号设定，点击

 添加序列号功能

使用烧录序列号功能，然后设定序列号

序列号初值：	0x00000000
序列号增量：	0x01
序列号地址：	0x0000FFFD

的存放地址，初值和增量。勾选

 序列号十进制显示

可以用十进制的方式

设置和查看，否则为16进制，如果勾选

 允许联机序列号

，则在与电

脑连接烧录时，也会烧录序列号。

⑦高速低速烧写：

一般默认为快速烧录，如果烧录环境干扰较大，可勾选低速

⑧MainFlash：

Main Flash

可以查看加载文件的二进制数据。

忽略芯片ID匹配：

勾选

 忽略芯片的ID匹配

此选项，不再对芯片型号匹配，对于特殊芯片或找不到型号的芯片，可以选择相近型号(通信时序相同)的芯片编译。

关于多个文件加载：

点击 加载

加载第一个文件，点击

打开工程

加载第二个及后续的

多个。



