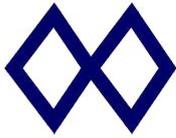


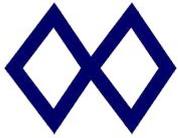


**WizPro200XX\_X4**  
**烧写器使用手册**  
**V1.1**



目录

WizPro200XX_X4 MCU 专用型编程器.....	3
1. 支持的芯片: .....	3
2. 外观:(长宽高: 335mm*155mm*38mm): .....	3
3. 使用方法: .....	4
4. 按键和接口说明: .....	4
5. 接口引脚说明:.....	4
5.1. 16PIN 编程接口: .....	4
5.2. 8PIN 编程接口: .....	4
6. 编程说明:.....	5
7. 自动编程说明:.....	6
8. 电气参数:.....	6
9. 售后服务说明:.....	6
WizPro200XX PC 应用程序使用手册.....	7
1. 操作界面图:.....	7
2. 脱机烧录一般操作:.....	7
3. PC 在线编程一般操作:.....	9
4. 附加功能说明: .....	10



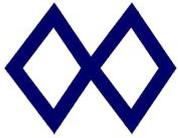
## WizPro200XX\_X4 MCU 专用型编程器

### 1. 支持的芯片:

- **WizPro200 XX\_X4:指 XX 型号的一拖 4 烧录器**
- **WizPro200 AT\_X4:** ATiny、AVR、ATMEGA、ATXMEGA 和 ATMEL SAM ARM 系列 MCU;
- **WizPro200 CY\_X4:** PSoC1, PSoC3, PSoC4, PSoC5, PSoC6, USB TypeC 系列, True Touch, Multi-Touch 系列等;
- **WizPro200 EFM\_X4:** EFM32xxx 系列, EFM8xxx 系列, EFR32xx 系列和 EZR32xxx 系列 MCUs;
- **WizPro200 EPS\_X4:** EPSON SIC31Dxx ARM 系列, Apollo ARM 系列等;
- **WizPro200 MG\_X4 :** GD32F1x0, GD32F10xxx, GD32F2xx, GDF4xxx MM32F1xx, MM32F0xx, MM32L0xxx, AT32F4xx 等;
- **WizPro200 MPS\_X4:** MPS28xx、MPS29xx、MPS65xxx 等, Si5391xx, 1n520xx、1N635xx、1N602xxx, HUS33x;
- **WizPro200 NAT\_X4:** N32G4FRxx, N32G45xx 系列所有 Flash MCU;
- **WizPro200 NVT\_X4:** NuMicro M051 系列, Mini51 系列, N76E003 等;
- **WizPro200 NFP\_X4:** PCF79xx 系列, Kinetis ARM-Cortex 系列, LPC ARM-Cortex 系列等;
- **WizPro200 PIC\_X4:** Microchip PIC1xx 系列 Flash MCU;
- **WizPro200 ST8\_X4:** STM8Ax, STM8Sx, STM8L, STM32F1x, STM32F0x, STM32Lx, STM32F3x, STM32F4x, STM32Wx, BlueNRG 等;
- **WizPro200 WL\_X4 :** CC25xx, CC24xx, NRF518x2、NRF528x2、NRF24LExx、NRF24LU1xx、NRF31562、MXD2660, MXD27xx 等;
- **WizPro200 XF\_X4 :** SPI Flash, I2C EEPROM, 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: 335mm\*155mm\*38mm):





### 3. 使用方法:

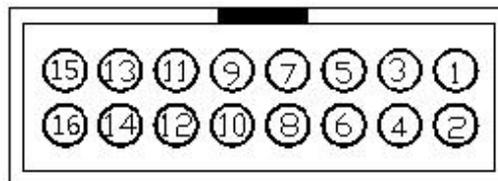
- 在我司 [www.maxwiz.com.cn](http://www.maxwiz.com.cn) 下载对应型号的软件;
- 用 USB 连接电脑与烧录器;
- 点击“刷新”“连接”确保连接;
- 选择选择要烧录的芯片型号;
- 选择要烧录的文件;
- 点击自动, 并连上芯片, 可对芯片进行在线烧录;
- 点击下载, 可将程序下载到烧录器, 可进行脱机烧录;
- 拔掉 USB, 插上电源, 连接芯片就可进行脱机烧录;
- 可以与自动化设备通讯, 自动化烧录;

### 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 9~12V DC Adapter, >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)。

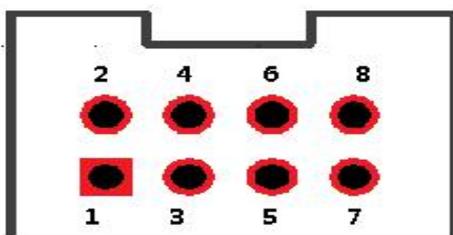
### 5. 接口引脚说明:

#### 5.1. 16PIN 编程接口:



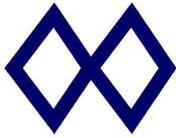
**“定义详细见“WizPro200XX 接口引脚说明”文件”**

#### 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



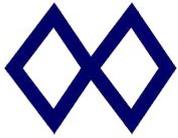
## 6. 编程说明:

### 脱机编程器:

- 6.1. 可通过我司网站 [www.maxwiz.com.cn](http://www.maxwiz.com.cn) 获取最新的软件和固件更新。
- 6.2. 启动 WizPro200XX PC 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 Option Byte 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 MCU Flash 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 128K Flash 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 NG LED 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：DC 9~15V；
- 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：DC 3.3V/5V±10%，<150mA；
- 编程器数据保存：常温下>10 年；
- 工作环境温度：-20℃ ~ 70 ℃；

## 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](mailto:info@maxwiz.com.cn)



## WizPro200XX PC 应用程序使用手册

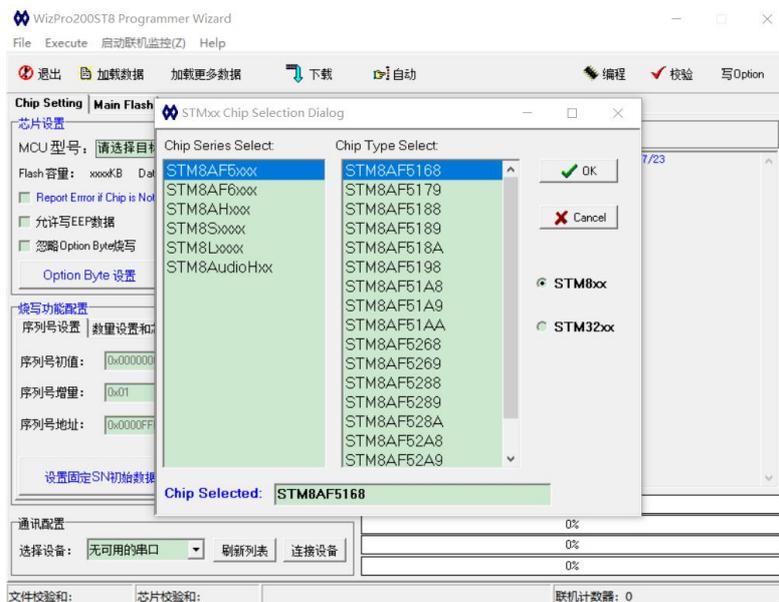
### 1. 操作界面图:

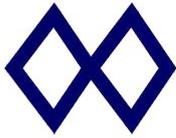
- ①操作按钮区，点击进行功能的执行
- ②显示芯片的规格型号和参数
- ③烧写功能设置和控制
- ④设备连接和选择
- ⑤编程器名称显示区，显示当前的设备连接情况。
- ⑥信息显示区，显示各种操作的信息和结果。

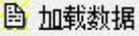


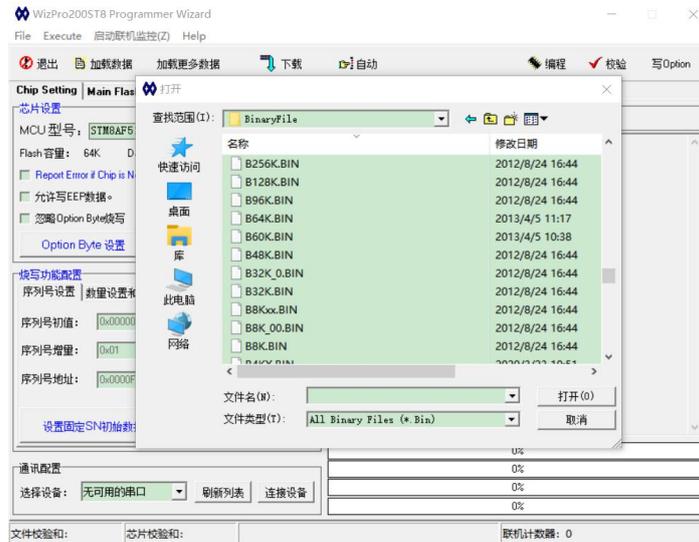
### 2. 脱机烧录一般操作:

- (1) 启动 WizPro200XX PC 应用程序，选择目标芯片的型号：点击  按钮，则系统弹出所有 MCU 列表以供选择，屏幕显示界面如下：

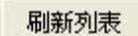
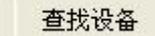




- (2) 选择了 MCU 后, 按  按钮加载目标二进制文件(缺省为 .S19 格式, 也可选择 .HEX、.BIN 格式等), 此时屏幕显示如下:



- (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);

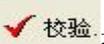
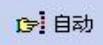
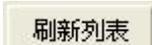
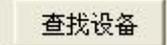
- (4) 用  按钮刷新所有的设备, 再点击  按钮来连接当前的设备;
- (5) 点击“Option Byte”进入 Option Byte 设置页面(具体的设置参数客户根据自己的项目要求来设定, 也可以使用默认配置);

- (6) 设定完相应的 Option Byte 后, 按  按钮, 将二进制数据及 Option Byte 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 Option Byte 的写入功能，否则 Option Byte 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. 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:

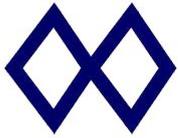
(不同型号的应用程序, 操作界面存在差异)



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)。

②**option Byte 设置、烧写:** 点击  进入 Option Byte 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 不烧写。

**在线烧写**时, 数据编程完后需点击界面右上角  功能, 否则 Option Byte 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：  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 NG LED 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： 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。

序列号增量：

序列号地址：

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



⑧Main Flash:  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  加载第一个文件，点击  加载第二个及后续的多个。

