迈斯威志MaxWiz

WizPro200XX

编程器使用手册 V2.2

扫码关注微信公众号

官网：www.maxwiz.com.cn

编程器使用手册版权归深圳市迈斯威志科技有限公司所有！

更改历史

版本	日期	修正日志
V1.0	2018.8	第一版本发布
V2.0	2023.2	第二版本发布
V2.1	2024.12	型号升级
V2.2	2025.7	修正资料

特别注意

本文档中的资料如有更改，恕不另行通知。

本文档原样提供给用户，迈斯威志不对手册中的编译遗漏或者编辑错误、阅读本手册时遇到障碍而导致造成生产方面损失负责，如有任何疑问请及时联系销售、客服、技术工程师。

本文档的功能可能在产品更新迭代中，和实际的产品会存在一定的差异，请以实际产品为准。我们会努力提供最新的产品资料，如用户手册、固件、软件等等。

资料下载

上位机软件下载地址:

www.maxwiz.com.cn/index/download?id=21

编程器使用手册和编程接口引脚说明下载地址：

http://www.maxwiz.com.cn/index/download?id=20

USB驱动安装说明下载地址：

http://www.maxwiz.com.cn/index/download?id=35

深圳市迈斯威志科技有限公司

目 录

1. WizPro200XX系列型号 ---------- 4
2. 编程器特点---------- 5
3. 3PIN拓展接口说明---------- 5
4. 扩展接口的使用说明 ---------- 6
5. 指示灯和蜂鸣器说明 ---------- 7
6. 按键和接口说明---------- 7
7. 编程接口引脚说明---------- 7
8. PC端软件界面说明---------- 8
9. 编程器软件功能说明----------9
10. File菜单下按钮功能说明 ---------- 13
11. Execute菜单下按钮功能说明----------14
12.电平说明----------16
13. 常见的错误说明---------- 16
14. 包装说明----------16
15. 电气参数说明----------16
16. 脱机烧录操作步骤----------17
17. PC在线编程操作步骤----------18
18. 常见问题解答 ----------19
19. 售后服务说明----------19
20. 免责声明 ----------20

深圳市迈斯威志科技有限公司

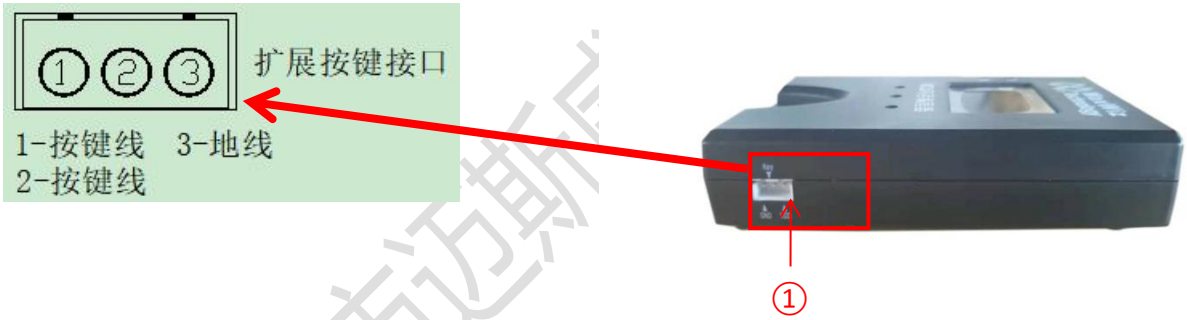
1.WizPro200XX系列型号

- WizPro200NX :Renesas 的 78K0xx,R8Cxx,UPD17xx,UPD78xx,RL78xx,R7F0xx,M16xx,M3xx 等系列;
- WizPro200RS :Renesas 的 32 位 SupperH 系列, 32 位 RX 系列, H8Sxx 系列;
- MPlus300RA :Renesas 的 RA 系列;
- WizPro200CAR：Renesas 的 UPD70Fxx、R5F645xx 等系列;
- WizPro200ST8 :ST 的 STM8xxx、STM32 F0、STM32 F1、STM32 F2、STM32 F3、STM32 F4、STM32 L0、STM32 L1、STM32 L4、STM32 L4+、STM32 G0、STM32 G4、STM32 L5、STM32 W1、STM32 C0 等系列;
- MP300STX :ST 的 STM32 H7、STM32 WL、STM32 H5、STM32 U5、STM32 U0 等系列;
- WizPro100ST7 :ST 的 ST7LI、ST72F 等系列;
- WizPro200CY :Cypress 的 PSoC1，PSoC3，PSOC4，PSoC5，PSoC6, USB TypeC 系列，True Touch，Multi-Touch 等系列;
- WizPro200PIC :Microchip 的 PIC10xx,PIC12xx,PIC16xx,PIC18xx,PIC24xx,MCP19xx,dsPIC3xx 等系列;
- WizPro200AT : Atmel 的 ATTinyxx,ATMegaxx,AVR,XMEGA,SAM 等系列;
- WizPro200EFM :Silicon Labs 的 EFM8xx、EFM32xx、EFR32xx、EZR32xx、EFR Modules 等系列;
- WizPro200SLB :Silicon Labs 的 C805xx、Si4010xx、Si10xx、CPTxx 等系列;
- WizPro200IND: 英迪芯的，ind832xx、ind862xx 等系列;
- MP300TI：TI 的 MSP430F1xx/2xx/4xx/5xxx、MSPM0xx 等系列，DRV91670、DRV91680;
- WizPro200NFP :NXP 的 PCF79xx, Kinetis Kxx, LPC,S9KExx,MC9xx,FS32xx 等系列;
- WizPro200WL :支持 Nordic、Memsic、ITON、TI 等品牌，CC25xx,CC24xx,NRF518x2、NRF528x2、NRF24LExx、NRF24LU1xx、NRF31562、MXD2660，MXD27xx 等系列;
- WizPro200LAP : LAPIS 的 ML63Q466;
- WizPro200INF : Infineon 的 S6E1xx、S6E2xx、CY9xx 等系列;
- WizPro200MLX : Melexis 的 MLX81113KDC;
- WizPro200SCX：士兰微的 SC32F 系列芯片;
- WizPro200AUR : 奥拉的 Au53xx、Au56xx 等系列;
- WizPro200BYD :比亚迪的 BF7xx,BS9000xx 等系列;

2.编程器特点，外观尺寸（长宽高：116mm*84mm*25mm）

- 支持5V、3.3V和2.5V接口电平；
- 支持裸片烧写或在板烧写；
- 支持脱机烧写，烧写时无需连接电脑，方便生产线使用；
- USB通讯接口，方便与电脑的连接；
- 自动编程优化，编程速度快；
- 支持序列号的设定，地址任意选择；
- 支持烧写数量控制功能，支持远程数量升级和软件升级；
- 操作简单，单键触发，蜂鸣器和LED提示烧写的结果；
- 支持USB在线升级Firmware，便于器件的更新和扩展；
- 提供1拖1，1拖4、1拖8、1拖10等多种机型；
- 操作简单、脱机烧录、可自动检测芯片并烧录、蜂鸣器及LED灯、LCD屏指示烧录结果；
- 上位机软件免安装，只需安装USB驱动；
- 特别适用于在板烧录，抗干扰能力强（可支持1米烧录线稳定烧录）；
- 预留电平控制接口，方便搭载自动化机台或烧录治具批量烧录；
- 支持序列号烧写、脱机数量限制；
- 软件支持二次开发（如：命令行控制、对接MES系统、远程烧写控制、或其他功能需求）；

3. 3PIN扩展接口说明



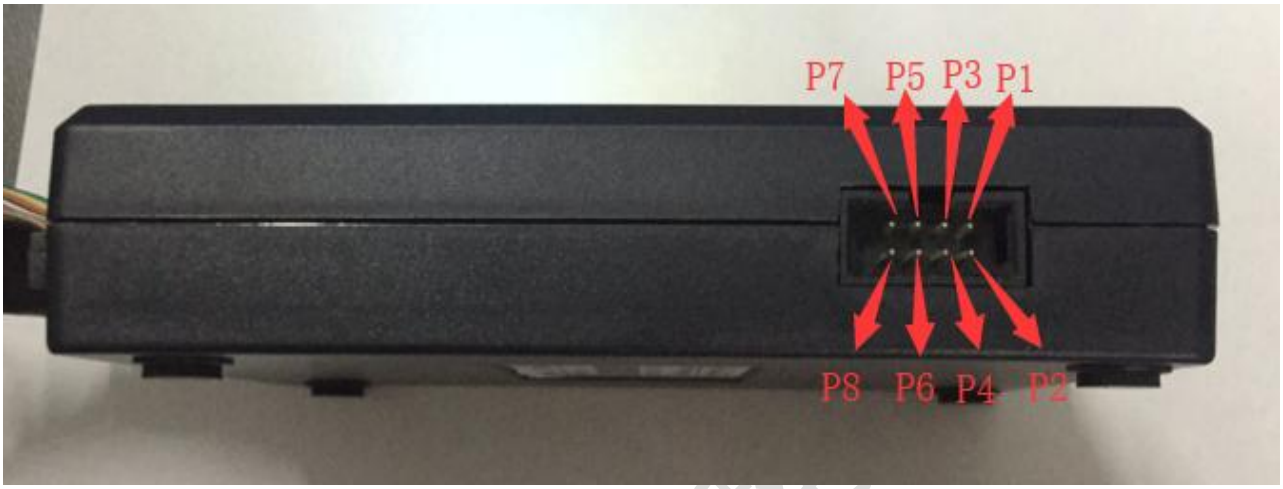
4.扩展按键的使用说明：

4.1 扩展按键是专门针对批量生产而设计，主要是方便员工的操作；在使用时可用延长线将此按键引出到操作员的手上，这样就不需要去按编程板上的按键即可进行编程的操作。

4.2 在将本编程器制作成n个（比如4个）烧写平台时，可将IC座和按键（通过扩展按键接口）全部置于台架的平面上，主机置于台架的下面，这样，一个操作员即可同时操作多台编程器，而且利用IC放置的时间差进行异步编程，大大提高了编程的效率；

4.3 生产线上的在板编程，对于先贴好板的MCU进行编程，可将本编程器整合到一个机架中，编程按键通过扩展按键接口引出到操作员方便操作的位置，将3路（无VOUT）或4路（有VOUT）信号通过顶针与目标板接触，2路LED指示连接到机架上的LED，从而可制作成一个通用的流水线操作平台；

4.4 自动化接口：



8PIN 自动化接口：

- 1：3V3或5V 输出（电源输出，该接口需要万用表测量确定，有些版本出货可能未接通或为12V，需要自己根据实际需要去连接对应的电压！）
- 2：GND
- 3：NG状态输出（高电平）
- 4：OK状态输出（高电平）
- 5：BUSY信号（早期产品没有此信号，机台也可不接BUSY信号）
- 6：预留
- 7：编程器按键输入（(脉冲>100ms）低电平有效）
- 8：预留

备注：接自动机台一律用8PIN接口的信号，如接其他接口的指示灯、按键信号，
自动机台处理不完善会有漏烧芯片可能

5.指示灯和蜂鸣器说明

5.1 电源指示灯

编程器接通电源后指示灯点亮，表示电源正常；

5.2 状态指示灯（红色和蓝色LED灯）

A. 编程器通过USB连接到电脑时，打开编程器的PC软件时蓝色和红色的LED灯点亮，同时蜂鸣器响2次长声；

B. 编程器下载程序后接上电源时：

- ●红色和蓝色指示灯交替闪烁：表示系统正进行内部数据校验；
- ●红色灯亮同时蜂鸣器响2次长声：表示系统内部数据校验失败，须连接电脑重新下载程序才可正常烧写；
- ●蓝色灯亮同时蜂鸣器响1次长声；表示系统内部数据校验成功，可以开始烧写芯片；
- ●蜂鸣器长响1声（约1秒钟）：说明编程器内部的Firmware有问题，需到我司网站下载最新的Firmware或联络我司（我司网址：www.maxwiz.com.cn）；

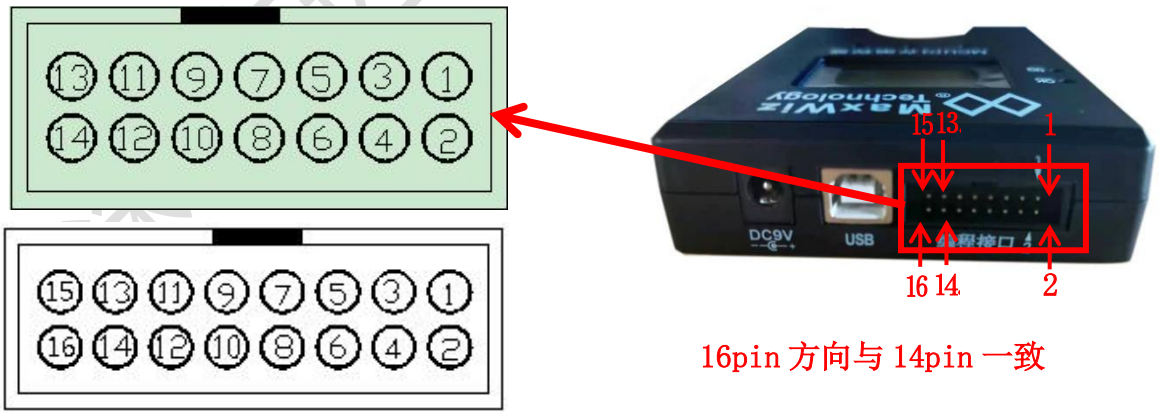
C. 编程器完成校验后开始编程时：

- ●蓝色红色指示灯交替闪烁，表示编程器正在对目标芯片进行编程；
- ●红色灯亮同时蜂鸣器响3次短声：表示对目标芯片编程失败，请作相应检查；
- ●蓝色灯亮同时蜂鸣器响1次长声：表示对目标芯片编程成功；

6. 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为第一脚，注意排线的插入方向（有防呆设计）。

7. 接口引脚说明



16pin 方向与 14pin 一致

详细见“WizPro200XX接口引脚说明”文件

7.1 LED_NG、LED_OK用于编程后的LED指示输出,可通过一个限流电阻后接LED阳极，LED阴极接地，高电平点亮LED;

7.2 VOUT：5V、3.3V或1.8V电源输出，该端口输出电流在150mA以内，用户可以通过PC应用程序来设定VOUT的输出电压，以适应不同的接口的需要；

- 裸片烧写：裸片烧写时需要配置对应的IC座，本公司提供不同封装的IC座可供选择。此时接口电平可选择5V、3.3V或1.8V均可；
- 在板烧写：在板编程时，由于不同的板的工作电压不同，因此接口电平必须匹配，使用时可根据实际的板上的MCU的工作电压来选择5V、3.3V或1.8V。此外，若用户目标板的功耗较大时，建议对目标板的供电不要采用编程器的VOUT输出，而采用外部的电源进行供电，以免损坏编程器或影响正常的编程；
- 在板编程的信号连接：在板编程时，只有5个信号需要连接（不用VOUT时，则只需4根信号线），分别是：DDIO，SCLK， RESET，GND和VOUT（可选）；

7.3 NIL的信号为空，使用时不需要进行连接；

8.PC端软件界面说明

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

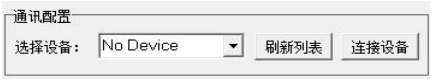
④设备连接和选择

⑤编程器固件版本名称显示区，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。



9.编程器软件功能说明（以Wizpro200ST8为例）

●**通讯配置：** 

“刷新列表”后出现COM端口，再点击“连接设备”软件右上角显示**完整编程器型号及固件版本**表示编程器与上位机软件连接成功，若无COM端口或右上角显示Device=？？？？？则可能未安装编程器的USB驱动程序。

●**选择MCU型号：** 

点击选择按钮进入型号选择界面选择目标芯片型号，若IC型号中带有X字符则表示为芯片的封装或其他与烧录无关的元素，根据IC型号一一对应即可，如STM32F100x8可通用于STM32F100C8、STM32F100R8等。

●**数据加载：** 

加载数据：芯片通常会有Main Flash区和Data区或其他区，若目标文件已将所有区数据合并成在一个文件且带地址，如.hex/.S19文件，只需要使用“加载数据”按钮加载一次即可。

加载更多数据：如数据分开多个则使用“加载数据”按钮加载一个先，再使用“加载更多数据”加载剩余文件，同理每个区数据必须带地址定位，否则重复加载会覆盖数据。不带地址的文件格式，则需要根据软件弹窗将数据偏移到对应地址。

●**Option Byte设置：** 

芯片自带的配置选项，结合客户软件功能要求而设定，如读保护、看门狗、时钟选项等等，Option Byte 设置由客户研发部提供给烧录端，我们软件只按芯片资料提供芯片的配置选项，默认为芯片的默认配置值，如用户开发时也是按芯片默认Option则只需要选择读保护与否，其他项不用修改。

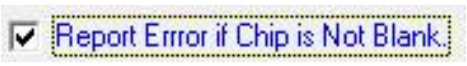
●**忽略Option Byte烧写：** 

表示不去修改芯片的Option 区，保持芯片内部原有的数据。

●**接口电平：** 

编程器常规输出为1.8V、3.3V、5V,根据芯片或板子设计要求进行相应的选择，烧录时编程器输出对应的电压，输出最大电流200mA左右。烧录信号也输出相应的电平等级，若在板电流更大则使用板上供电。

●**编程速度：**High speed 、Low speed。常规烧录保持默认High speed即可，当烧录线比较长或烧录信号脚上有电容干扰时需要选择Low speed。如还是不能烧录则需要寄样板到我司进行分析调试。目前烧录支持的稳定烧录最大线长约为1m，能尽量使用线短最好。

●**非空报错：** 

编程器烧录前自动检测芯片是否为空片，如果是空片则继续进行烧录，若为非空片就报错不执行烧录且机台控制接口输出NG信号，此功能广泛应用于预防自动化机台烧录裸片叠料导致的漏烧。

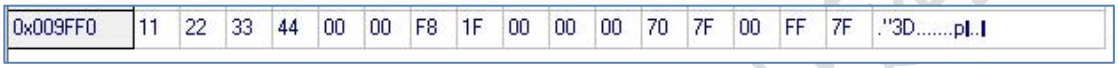
●**允许写EEP Data：** 

目前软件是自动检测加载进来的文件是否含EEP数据，如果含有EEP数据则自动打勾。如客户想保留芯片原有EEP数据则手动不勾选，烧录时只处理其他区数据，不会处理EEP data数据区。

●**序列号设置：**针对于一些特殊产品或客户需求才需设置序列号，如汽车钥匙。主数据一样，在某几个字节做区分。我们目前常规序列号为四个字节变化。



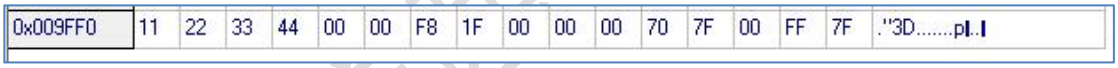
●**添加序列号功能：**开启序列号烧写功能。
●**ST兼容存储模式：**采用的是大端模式，低字节数据存高地址。不勾选此项则为小端模式，低字节数据存低地址。
●**使用ASCII序列号：**表示序列号值为ASCII码对应的16进制数烧录到芯片。
●**允许联机序列号：**连电脑烧录时开启序列号烧写功能，正常序列号功能为脱机烧录功能。
●**序列号十进制显示：**为方便查看，勾选此选项会将16进制序列号初值转换为10进制数显示，但实际烧录到芯片仍为16进制数据。



●**序列号初值：**即起始序列号的值，如0x11223344，44为序列号的最低字节数据。

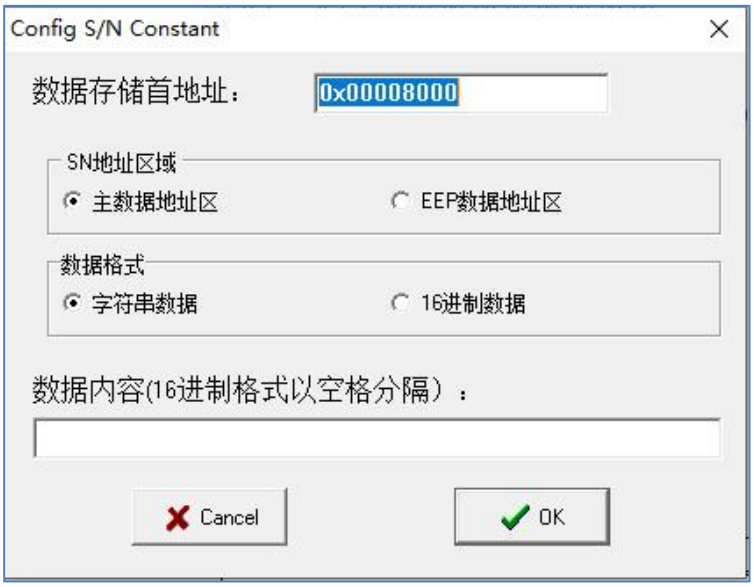
●**序列号增量：**即序列号每次累加的间隔，如设置为0x01,表示第二个烧录成功的芯片内部序列号值为0x11223345,烧录失败不记录序列号。

●**序列号地址：**即序列号设定的地址，如 0x00009FF0表示序列号存放位置为9FF0、9FF1、9FF2、9FF3四个字节。如ST兼容模式按如下存放：

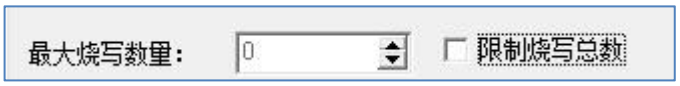


●**多台编程器同时烧录时序列号设置方法：**假设编程器数量为4，则序列号增量设置为4，初值分别为0x11223344、0x11223345、0x11223346、0x11223347，即每台编程器以4的增量累加序列号。

●**设置固定SN初始数据：**当序列号字节大于4个字节时，可通过此页面在序列号地址前填写固定部分的序列号值。



●**数量设置：**



此功能只针对于脱机烧录使用，设置数量下载后脱机计数，NG芯片不计数。数量使用完后编程器蜂鸣器响3声，红蓝指示灯均匀交替闪烁，重新下载即可恢复。

●**芯片自动检测：**

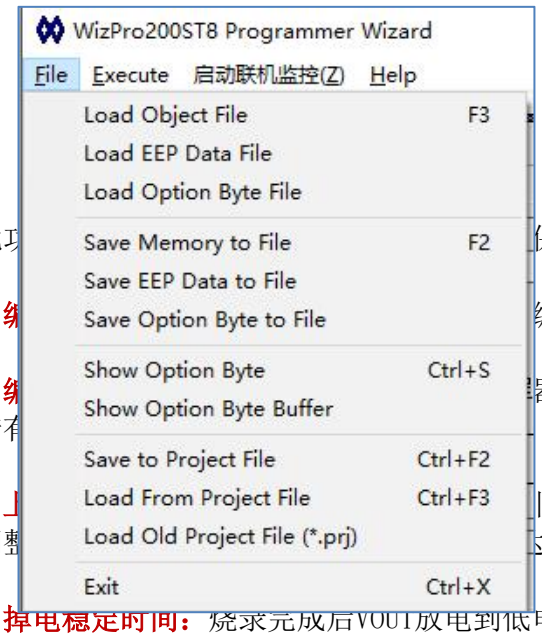


1. 自动检测芯片并开始烧录，无需按键触发，按键触发时可自定义设置“自动关闭OK输出时间”，此处OK信号指侧面8pin控制信号。

2. 勾选“自动芯片检测”则表示开启自动检测功能，“芯片放入稳定时间”“芯片拿开稳定时间”指调整自动检测的灵敏度，根据实际情况调整时间以达到稳定高效的检测。

●**信号输出控制：**





此项保持默认设置即可。

●编程器的VOUT输出关闭，不再对板供电；

●编器对芯片进行复位或发命令使芯片运行，前提是烧录完成后板上带有

●上脚一般带有较多大容量滤波电容，为烧录稳定需根据实际情况调整到稳定后再开始烧录。

●**掉电稳定时间：**烧录完成后VOUT放电到低电平再结束烧录的时间。

●**复位信号输出常低电平：**指烧录完成后RESET信号一直拉低，防止芯片在编程器掉电过程中自运行的情况。

●**复位信号关闭输出（高阻）：**指烧录完成后关闭RESET信号输出，处于高阻状态。

●**输出复位后关闭：**某些情况下在板烧录后需要启动芯片使其进入到测试模式，此时搭配“编程后启动芯片”同时RESET信号会在烧录完成后发一段高电平后再关闭输出使芯片启动。

●**准备脱机：**当所有文件和设置全部设置OK后，点击下载按钮下载到编程器中供脱机烧录。



：将所有数据及设置下载到编程器中供脱机烧录。



：联机模式通过编程器软件执行编程、校验、写Option操作，直接针对芯片操作。



：联机模式通过编程器软件将主数据和EEP数据烧录到芯片中。



：联机模式通过编程器软件将芯片的主数据和EEP数据与原始加载进来的文件数据对比。



：联机模式通过编程器软件烧写Option数据到芯片。

10.File菜单下按钮功能说明

●Load Object File：加载Main flash区数据文件。

●Load EEP Data File：加载EEP data区 数据文件。

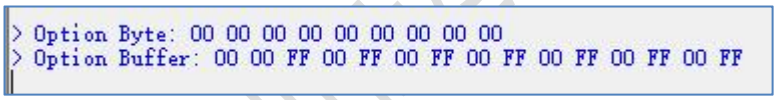
●Load Option Byte File：加载Option Byte 数据文件。

●Save Memory to File：将软件缓存中主程序区数据保存为文件，如bin、hex格式。

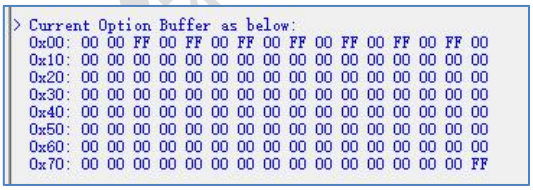
●Save EEP Data to File：将软件缓存中EEP区数据保存为文件，如bin、hex格式。

●Save Option Byte to File: 将软件缓存中Option区数据保存为文件，如bin、hex格式。

●Show Option Byte：将当前设置的芯片Option byte数据显示在软件右边的信息栏，便于核对设置的Option byte 数据是否正确。



●Show Option Byte Buffer：将当前软件缓存中的Option Byte数据显示在软件右边的信息栏，便于核对设置的Option byte 数据是否正确。



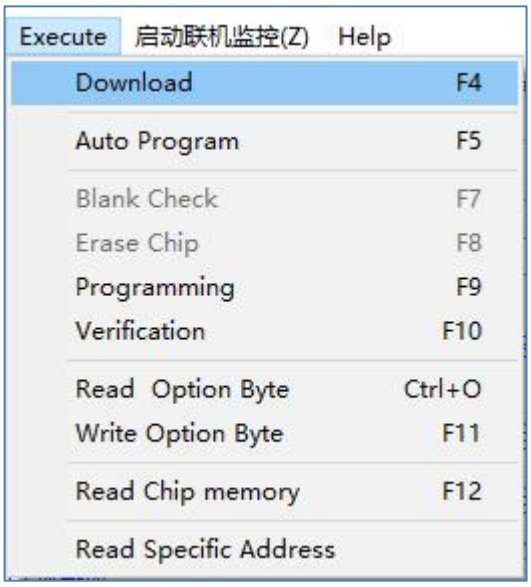
●Save to Project File：所有设置完成后打包为工程文件（.PMW）供后续批量生产使用。

●Load FROM Project File:打开软件后调用工程文件，会将所有数据及设置调用到软件，无需再手动一项项选择，减少出错风险。

深圳市迈斯威志科技有限公司

●Load Old Project File (prj)：兼容调用之前.prj格式的工程文件。

11.Execute菜单下按钮功能说明：

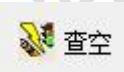


●Download:功能等同于

,将所有数据及设置下载到编程器中供脱机烧录；

●Auto Program：功能等同于

,联机模式通过编程器软件执行编程、校验、写Option操作，直接针对芯片操作；

●Blank Check：功能等同于

,联机模式通过编程器软件单独执行对芯片的查空确认芯片是否为空片，像ST8系列、I2C EPPROM没有此功能；

●Erase Chip：功能等同于

,联机模式通过编程器软件擦除芯片内部所有区的数据，像ST8系列、I2C EPP ROM芯片是直接覆盖烧录没有此功能；

●Programming:功能等同于

,联机模式通过编程器软件将主数据和EEP数据烧录到芯片中；

●Verification：功能等同于

,联机模式通过编程器软件将芯片内部的主数据和EEP数据与原始加载进来的文件数据对比；

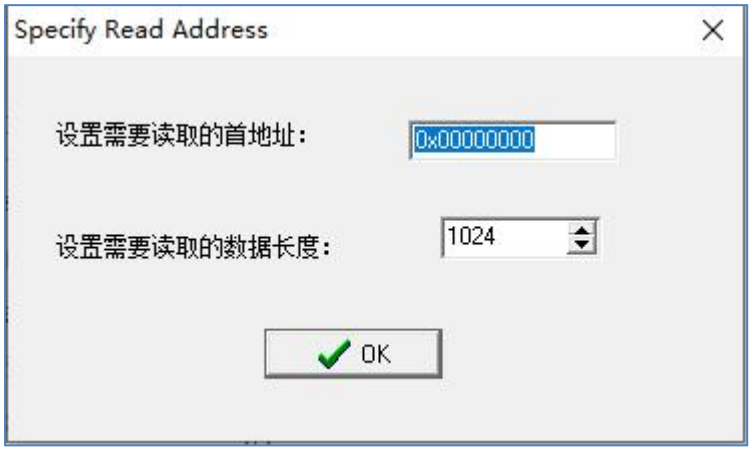
●Read Option Byte：将芯片内部的option Byte数据读出并显示在信息栏，便于分析；

●Write Option Byte：将当前软件上设置的Option Byte数据单独写入芯片；

深圳市维思威志科技有限公司

●Read Chip memory：将芯片内部数据读取到软件缓存，同时信息区显示读出数据的校验和，前提是芯片处于未读保护或未写保护状态；

●Read Specific Address：指定地址及长度读取，比如芯片ID地址是超出芯片Flash区的，此时可以利用此功能进行读取。前提是芯片处于未读保护或未写保护状态；



●启动联机监控：

下载完成后有的编程器没有自行复位进入脱机模式，此时可以通过此按钮将编程器切换到脱机模式，烧录时编程器会反馈烧录动作、计数及烧录结果到软件信息栏中。

●帮助菜单：

此按钮主要查看上位机软件的版本，方便遇到问题时与我司确认版本所用。



12. 特别说明

- 当使用USB在线编程时，如果使用5V或1.8V电平时，请在编程时务必使用外部电源给目

标板供电,而不要只使用USB电源进行系统的供电，否则可能会导致编程不正常或出错。

- 在选择3.3V接口电平的情况下，裸片烧写可直接采用USB的电源，即可以不接外部电源。
- 编程器建议使用年限为五年，如购买使用时间超过五年，建议更换购买最新的编程器。

13. 常见的错误说明

● 在线编程时出现“命令超时”“初始化编程接口错误！”提示：说明编程器和目标板或目标芯片的连接有问题；请检查所有信号连接是否正常。

● 脱机烧写出现错误提示：请首先检查相关信号线是否连接正常。如果是使用编程器的输出电源给目标板或芯片供电时，请检查编程器的 VOUT 输出是否正常。也可以断开编程器的 VOUT 输出，而用外部电源给目标板或芯片供电，如果编程正常，说明编程器的 VOUT 输出已经损坏，请联络我们。

14. 包装说明

- WizPro200XX 编程器主机 1 台
- 9-12V 电源适配器 1 个（配件）
- 下载 USB 线 1 条（配件）
- 编程数据线 2 条（配件）

15. 电气参数说明

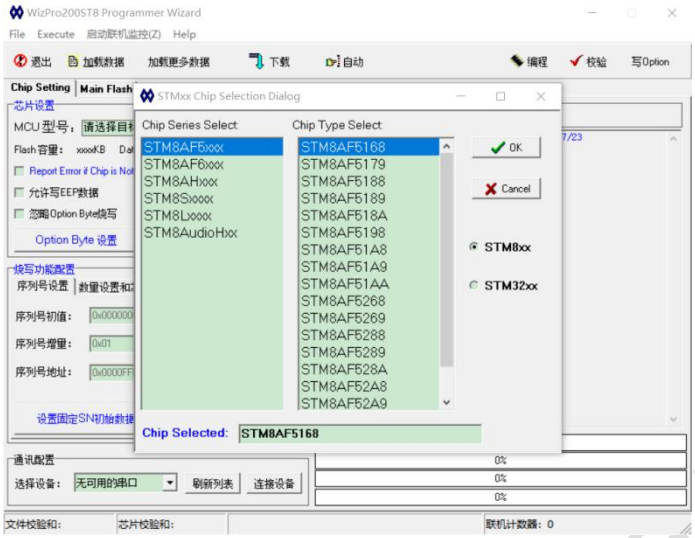
- 编程器输入电压：DC 9～12V；
- USB1.2 或以上接口；
- 编程器接口信号：5V、3.3V 或 1.8V 电平输入输出；
- 编程器输出电源：DC 5V±10%，<150mA；
- 编程器数据保存：常温下>10 年；
- 工作环境温度：-20℃ ~ 70 ℃；

16. 脱机烧录操作步骤

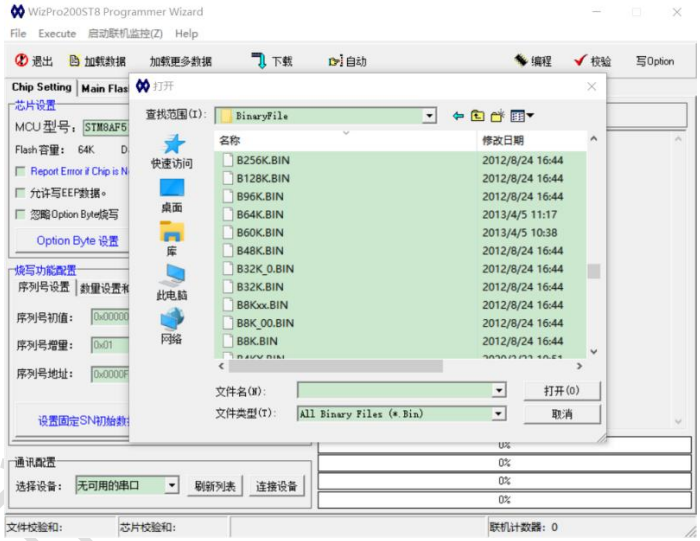
(1) 启动WizPro200XX PC应用程序，选择目标芯片的型号：点击按钮，则系统弹出所有MCU列表以

深圳市迈斯威志科技有限公司

供选择，屏幕显示界面如下：



(2) 选择了MCU后，按 加载数据 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 刷新列表 按钮刷新所有的设备，再点击 查找设备 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等下载到编程器的内部Flash中，以便脱机烧写；

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

17. PC在线编程操作步骤

(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

、

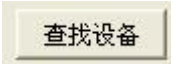
和

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；

连电脑烧录仅供测试调试使用，不建议批量生产出货！

18. 常见问题解答

18.1 刚购买的编程器上电显示“内部数据错误或没有数据，请连接到电脑进行数据下载”且蜂鸣器响2声，亮红灯是什么提示?

答：这种情况为编程器上电之后对内部存储数据的自检，发现异常时报警，同时屏蔽烧写功能，需连接电脑重新下载要烧录的数据。编程器每次上电都会做数据自检。

18.2 WizPro200xx系列编程器无法与PC软件正常连接该怎么处理?

答：当编程器无法与对应PC软件正常连接时，检查下列步骤： 首先需确认USB驱动是否已正确安装，详细的驱动安装包及安装方法请参考我司官网：www.maxwiz.com.cn “资料下载”---“USB Driver”的安装，确认PC软件与编程器是否匹配。

18.3 USB驱动安装和PC软件对电脑操作系统有什么要求?

答：目前支持Windows XP、Windows7、Windows8、Windows10等32位&64位操作系统；PC软件无需安装，直接拷贝到电脑即可用。

18.4 数据正常下载之后且上电显示正常但无法烧录?

答：检查所选芯片型号是否与要烧录的芯片一致； 检查PC软件上烧录接口是否已选择为板上预留的接口，如SWD、JTAG、SPI、UART、I2C等等，不同系列芯片烧录时所用的接口协议不同，需根据板上预留的接口勾选； 检查烧录的接口电平选择5V、3.3V、1.8V等； 排查编程器与目标板之间的接线是否正确，详见编程器说明书，注意编程器编程接口1脚的位置。

18.5 编程器显示烧录正常但芯片上板测试无功能?

答： 检查数据文件，有些芯片未加读保护情况下可将烧好的芯片内部数据读出与原始数据作对比。 检查相应的芯片配置（config）是否正确。有些芯片也可将配置读出与OK的芯片配置作对比。如Microchip、STM8、STM32、新唐、灵动微等芯片。

18.6 下载时是否需要连接外部电源适配器?

答：将数据下载到编程器时只连接USB数据线，烧录时需将外部电源适配器连接上以保证编程器对外VDD电源的稳定。

19.售后服务说明

- 编程器自出厂日期起 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；
- 相关质量问题，请致电 0755-84528863 或联系相关业务员。

20.免责声明

深圳市迈斯威芯科技有限公司

深圳市迈斯威志科技有限公司（以下简称迈斯威志）保有在不事先通知下而修改这份文档的权利。迈斯威志认为提供的信息是准确可信的，尽管这样，迈斯威志对文档中可能出现的错误不承担任何责任。在购买编程器前请联系迈斯威志获取该器件使用手册的最新版本。对于使用该器件引起的专利纠纷及第三方侵权迈斯威志不承担任何责任。

另外，迈斯威志的器件不建议应用于生命相关的设备和系统，在使用该器件中因为设备或系统运转失灵而导致的损失迈斯威志不承担任何责任。

请严格按照使用说明书上的操作规范来使用，不按此规范使用而造成的后果，迈斯威志不承担责任。

建议用于批量生产的编程器，在使用5年后更换，如果继续使用，而产生的不良及影响，迈斯威志不承担责任.

深圳市迈斯威志科技有限公司