WizProXF-Plus
编程器使用手册
V4.1

www.maxwiz.com.cn

WizProXF-Plus 编程器使用手册

1 支持的芯片：SPI Data Flash、MicroWire EEPROM、I2C EEPROM，其他带 I2C 总线的特殊芯片配置数据烧写等；

2 特点

2.1 支持 SPI Data Flash、MicroWire EEPROM、I2C EEPROM，其他专用芯片等;

2.2 支持 **1.8V**、**3.3V** 和 **5.0V** 接口电平；

2.3 支持 **MAC** 地址的烧写， 自动增量控制；

2.4 支持脱机烧写，烧写时无需连接电脑，方便生产线使用；

2.5 支持裸片烧写，在板烧写等，提供拼板解决方案；

2.6 支持命令行控制模式烧写，方便嵌入到相关系统中；

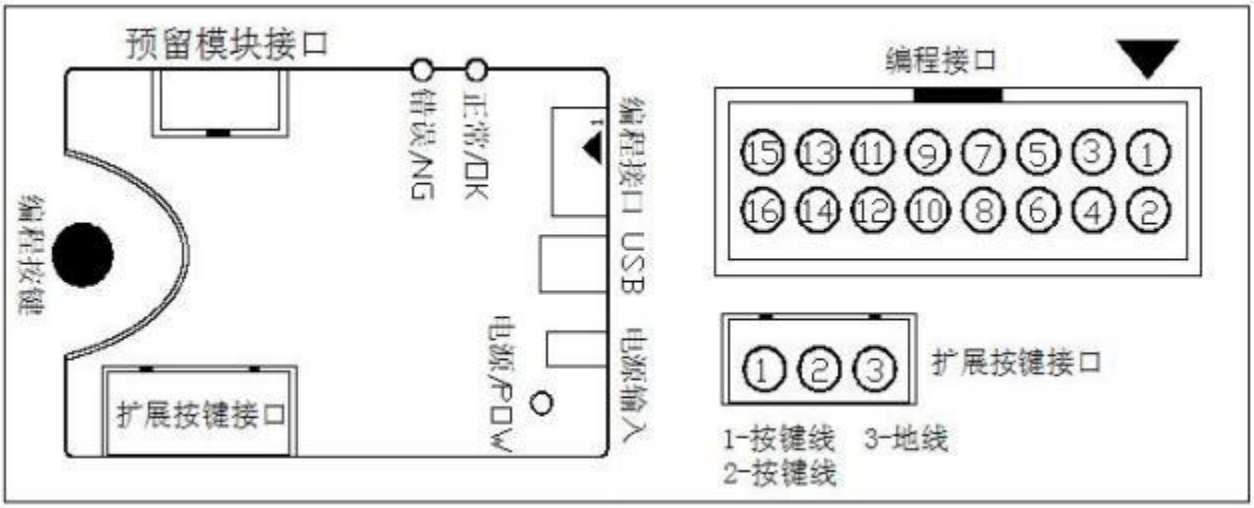
2.7 **USB** 通讯接口，方便连接电脑的连接；

2.8 自动编程优化，编程速度快；

2.9 操作简单，单键触发，蜂鸣器和 **LED** 提示烧写的结果；

2.10 支持 **USB** 在线升级 **Firmware**，便于器件的更新和扩展；

3 外观接口图（长宽高：116mm*84mm*25mm）



4 指示灯和蜂鸣器

4.1 电源指示灯：编程器接通电源后指示灯点亮，表示电源正常；

4.2 状态指示灯（红色和蓝色LED灯）：

4.2.1：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；

4.2.2 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）

4.2.3 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；

5 按键和接口说明

5.1 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；

5.2 电源接口：接 9～12V DC Adapter,>300mA 即可，随机配有一个 DC 电源适配器；

5.3 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；

5.4 编程接口：用于对芯片进行编程，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）

6 编程器数据线引脚名称和接线说明

6.1 For SPI Flash/EEPROM(16Pin 接口)

信号说明	GND	CS	MISO	VOUT	NIL	LED_OK	LED_NG	NIL
引脚	1	3	5	7	9	11	13	15
引脚	2	4	6	8	10	12	14	16
信号说明	MOSI	SCLK	HOLD	WP	NIL	NIL	Key In	NIL

6.2 For I2C EEPROM(16Pin 接口)

信号说明	GND	A0	A1	VOUT	NIL	LED_OK	LED_NG	NIL
引脚	1	3	5	7	9	11	13	15
引脚	2	4	6	8	10	12	14	16
信号说明	SDAT	SCL	WP	A2	NIL	NIL	Key In	NIL

Note:

（1）引脚 11和 14 在此用于编程后的LED 指示输出,可通过一个限流电阻后接 LED 阳极，LED 阴极接地

- 11 脚（LED_NG）：编程 Error LED 指示输出，高电平点亮 LED;
- 14 脚（LED_OK）：编程 OK LED 指示输出，高电平点亮 LED;

（2）VOUT：1.8V、3.3V 或 5V 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;

（3）MISO 为芯片输出/编程器输入信号，MOSI 则为芯片的输入/编程器输出信号;

（4）NIL 的信号为空，使用时不需要进行连接;

7 编程说明

脱机烧写：

7.1 启动WizProXF-Plus PC 应用程序，选择相应的芯片并加载目标二进制文件，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；

7.2 按要求连接好相应的信号线，并给编程器供电；

7.3 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；

7.4 取下已编程好的芯片，换上另一块芯片，重复按编程按键；

7.5 自动芯片检测，当开启该功能后（通过 PC 软件来开启关闭），编程器会自动检测芯片的放入和取出，一旦芯片放入，即开始进行烧写，烧写完后，状态灯停留在烧写的结果上（OK 或 NG），一旦芯片取出，则两个 LED 指示灯即同时熄灭，表示芯片已取出；

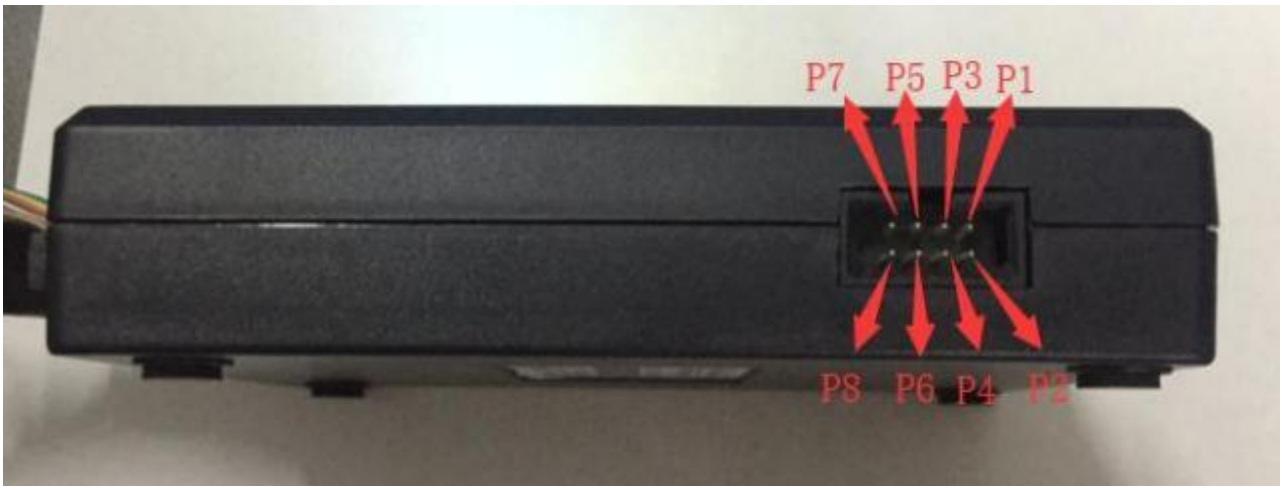
7.6 扩展按键是专门针对批量生产而设计，主要是方便员工的操作；在使用时可用延长线将此按键引出到操作员的手上，这样就不需要去按编程板上的按键即可进行编程的操作。

8 特别说明：

8.1 当使用USB 在线编程时，如果使用 5V 和1.8V 和 电平，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；

8.2 在选择 3.3V 接口电平的情况下，芯片烧写可直接采用 USB 的电源，则可以不接外部电源。

9 拓展按键接口说明



8PIN 自动化机台接口：

- **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

10 包装清单：

10.1 WizProXF-Plus 编程器主机 1 台；

10.2 12V 电源适配器 1 个；（配件）

10.3 下载 USB 线 1 条；（配件）

10.4 编程数据线 1 条；（配件）

10.5 编程器应用程序及驱动安装文件到我司官方网站www.maxwiz.com.cn“资料下载”中下载

11 电气参数：

11.1 编程器输入电压：DC 9～12V；

11.2 USB1.2 或以上接口；

11.3 编程器接口信号：1.8V、3.3V 或 5V 电平输入输出；

11.4 编程器输出电源：DC 1.8V/3.3V/5V±5%,<150mA；

11.5 编程器数据保存：常温下>10 年；

11.6 工作环境温度：-20度 ~ 70 度；

12 常见问题和说明：

12.1 PC 在线编程时出现“命令超时”提示：说明编程器和目标芯片的连接有问题；请检查所有信号连接是否正常

12.2 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，请联络我们跟进；

13 售后服务说明：

13.1 主机自出厂日期起 1 年内免费保修，其他配件不在此保修范围内；

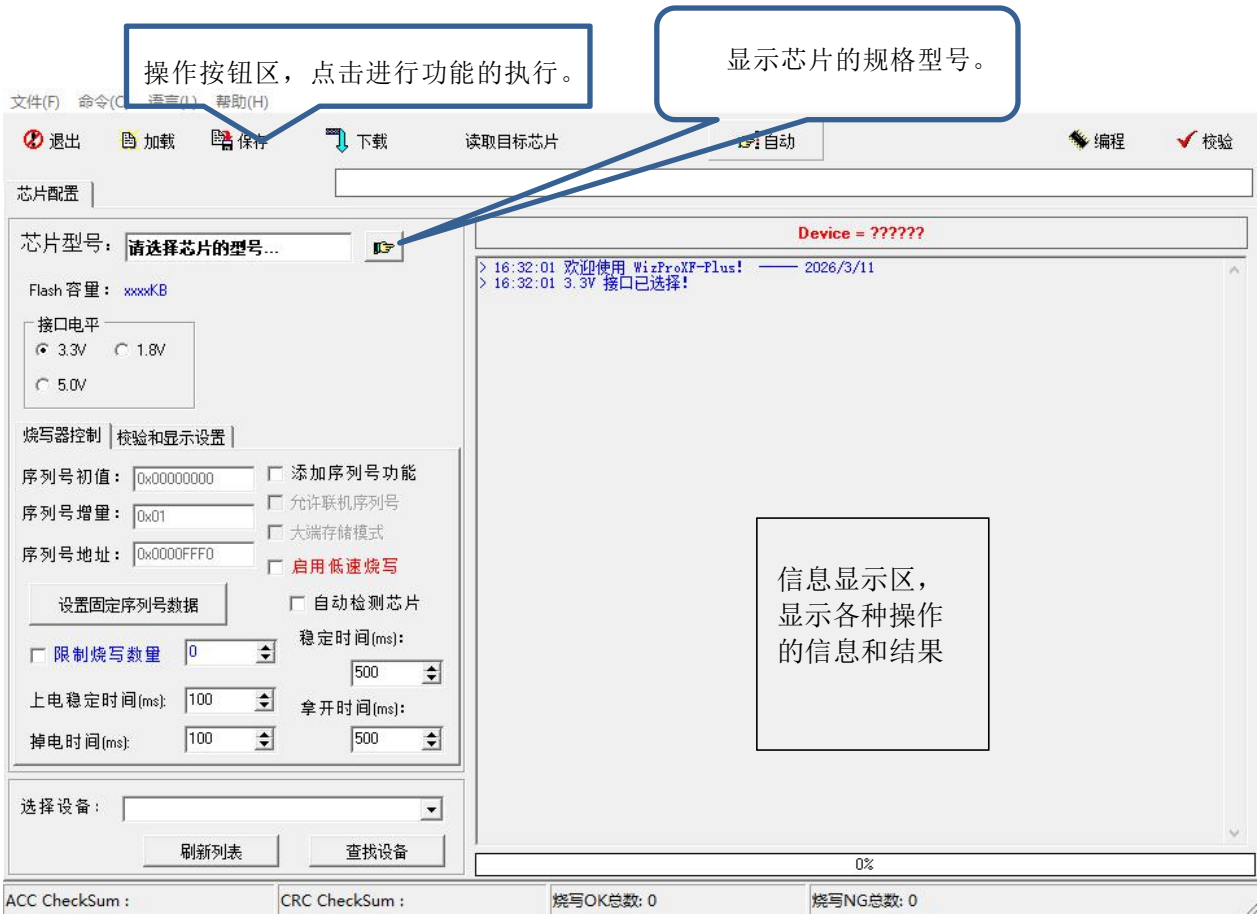
13.2 人为因素造成之损坏需收取材料工本费；

13.3 相关质量问题，请致电 0755-84528863 或发电子邮件到：info@maxwiz.com.cn

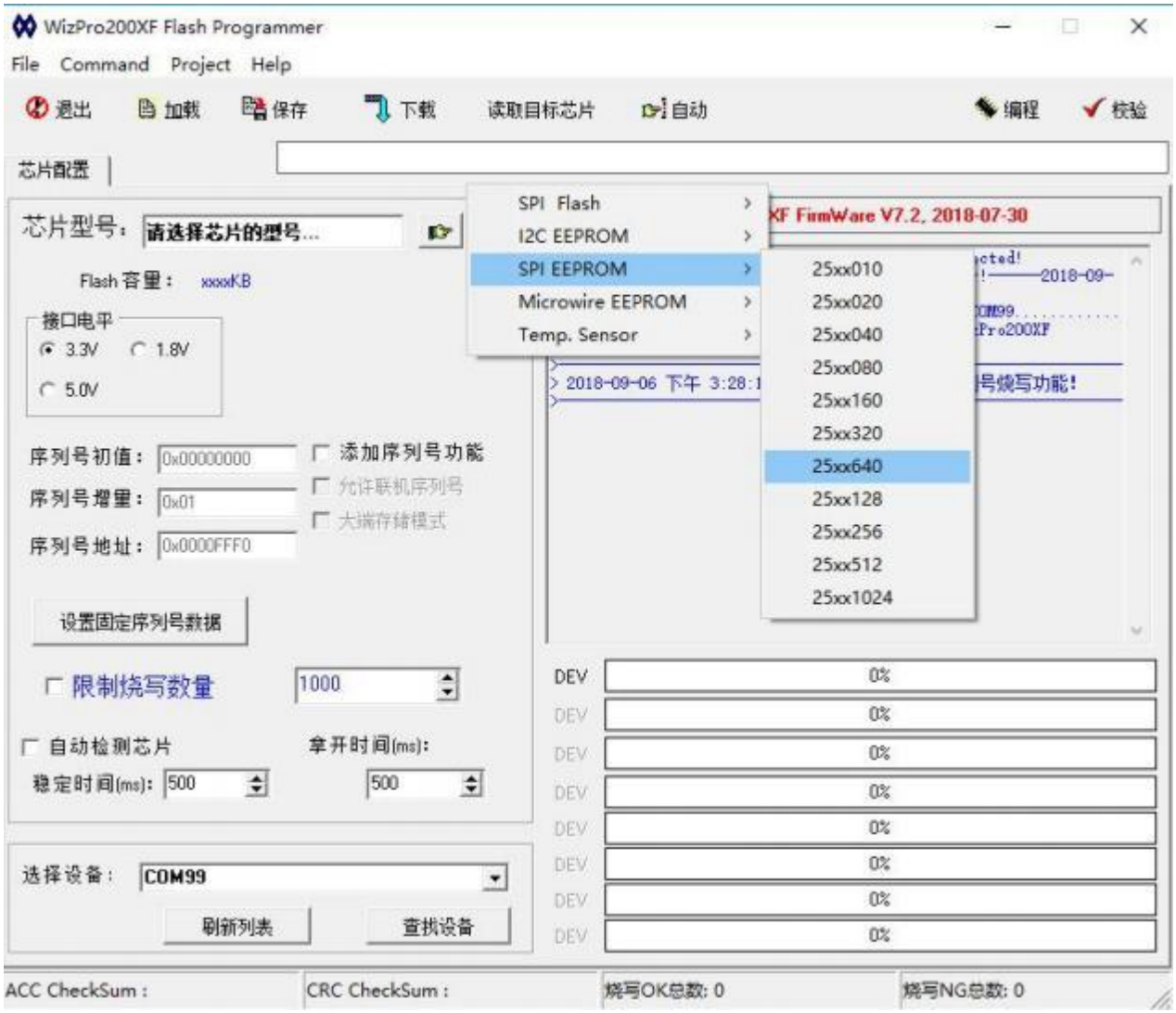
13.4 Website ： www.maxwiz.com.cn

14 WizProXF-Plus PC 应用程序说明

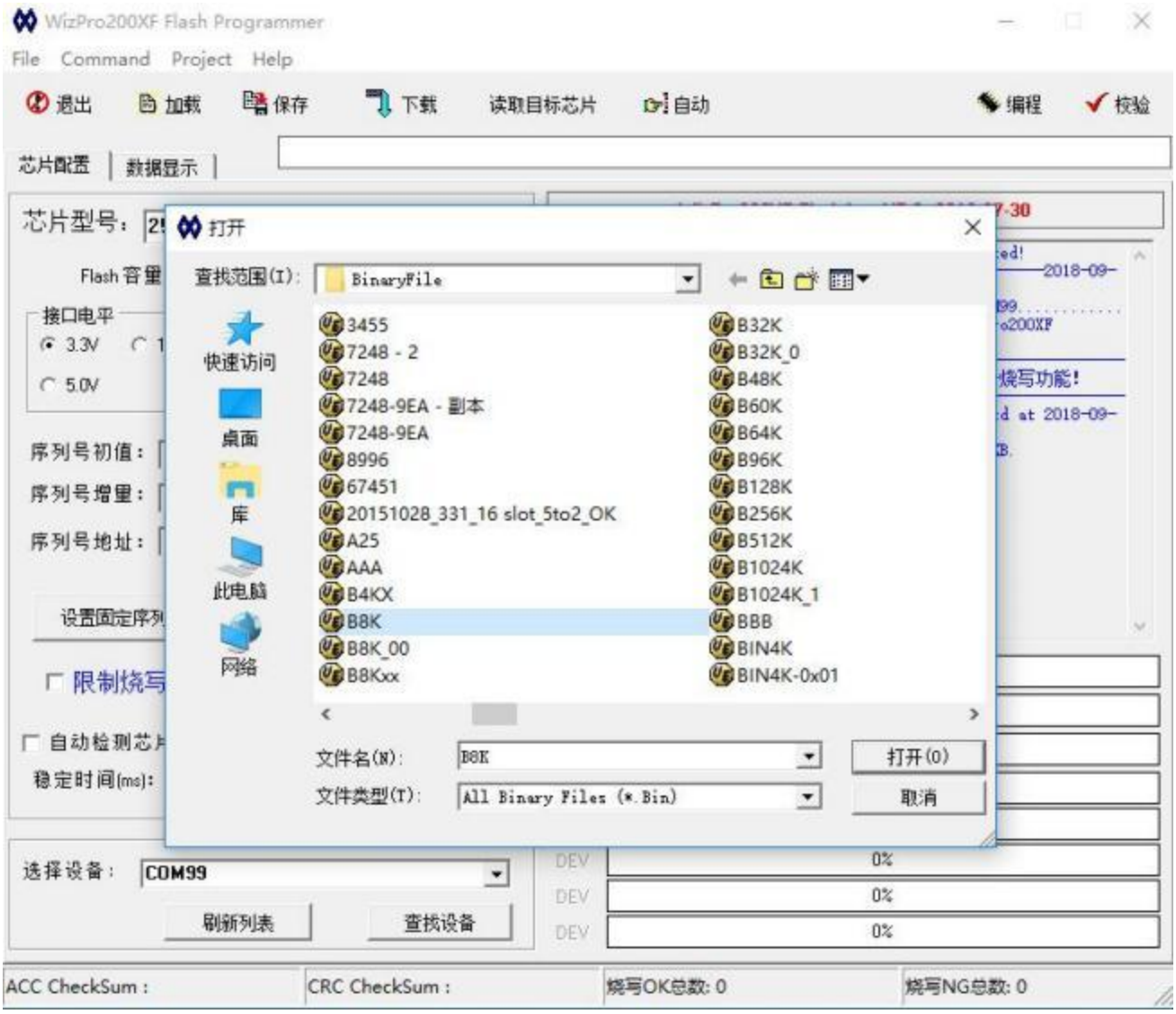
a） 主界面：



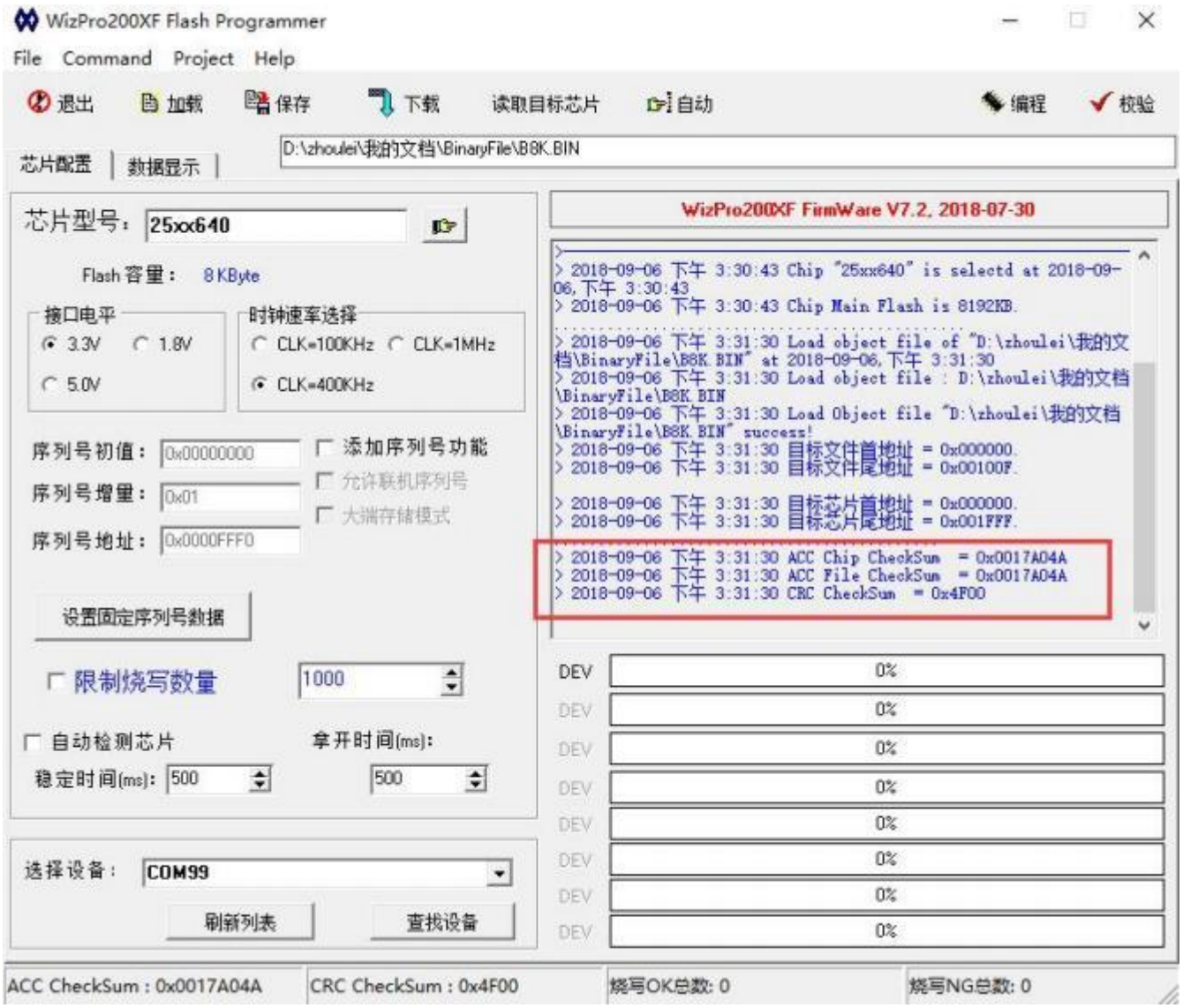
b) 选择目标芯片的型号：点击 按钮，则系统弹出所有 MCU 列表以供选择，屏幕显示界面如下：



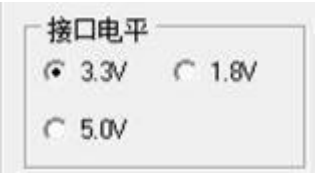
c） 选择了MCU 后，按 加载 按钮加载目标二进制文件，此时屏幕显示如下：



d） 打开选定的文件，则此时系统即加载文件以供烧写或下载，同时信息窗口显示相关的校验和数据。



e） 选择完成 MCU 型号后，点击



按钮，这时可以选择编程器接口和电压，请参考IC 的 Datasheet 资料选择正确的编程接口和电压；

f) 序列号控制设定，见下图所示：

点击“添加序列号功能”按钮，出现上图对话框，可以设定序列号参数；

- 本产品支持脱机烧写数量限制功能

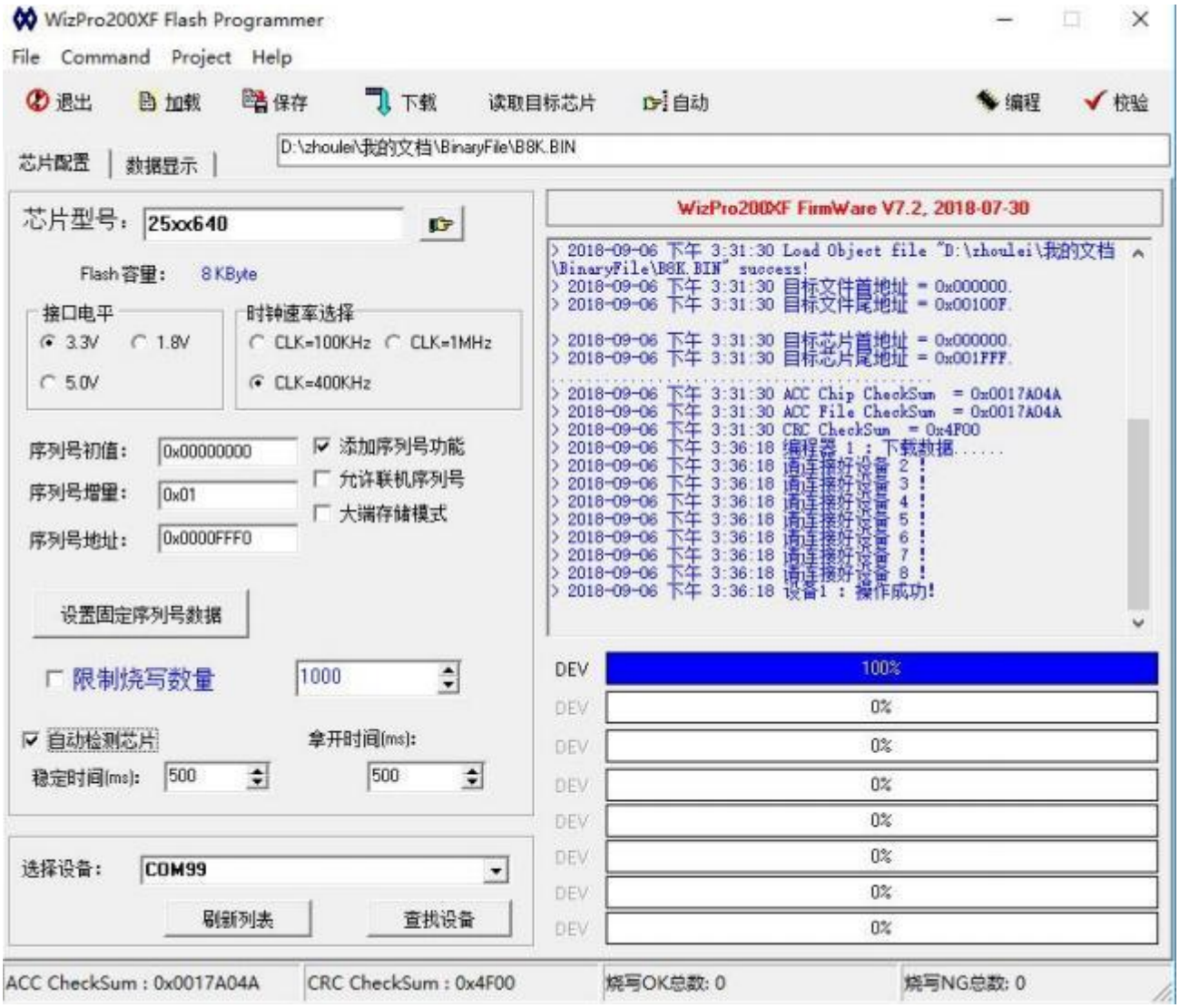
  请选择“限制烧写总数量”然后用键盘输入需要烧写的总数量；该参数在下载程序时会一同下载到编程器中，该选项只针对脱机烧写有效；

- 如不需要限制烧写数量，此项就不用选择；
- 选择如下自动检测芯片选项后无需按白色按键，编程器自动检测芯片并开始烧录。

h) 准备编程：

I. 设定完相应的选项后，按 按钮，将二进制数据及设置等下载到编程器的内部Flash 中， 以便脱机烧写，下载完成后，切断编程器电源，重新上电即可进行脱机烧写了；

II. 下载 OK 界面如下图：



III. 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

IV. 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，再点击 按钮来确认当前的设备；

V . 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。