

产品特性

产品图片:



应用领域:

1. 家电维修: 适合于家电维修行业刷写彩电、DVD、电脑主板、硬盘上的存储芯片。
2. 产品研发: 公司产品研发过程中烧写测试芯片。
3. 工厂量产: 全自动脱机拷贝功能特别适合于工厂批量烧录存储器芯片。

产品特点:

1. USB 2.0 接口, 速度高达 12Mbps。
2. 读写速度超快, 读 W25Q80 只要 2 秒, 写 W25Q80 只要 5 秒, 是目前市面上速度最快的 BIOS 芯片编程器。
3. 自动识别芯片型号。
4. 自动检测芯片是否放好。
5. 自动选择芯片供电电压。
6. 批量烧录功能。
7. 支持 PC 软件和编程器固件升级。
8. 全面支持 25 FLASH、24 EEPROM、25 EEPROM、95 EEPROM 系列的存储芯片。
9. 外形小巧, 携带方便, 和普通名片差不多大。
10. 支持 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 10。

销售清单:

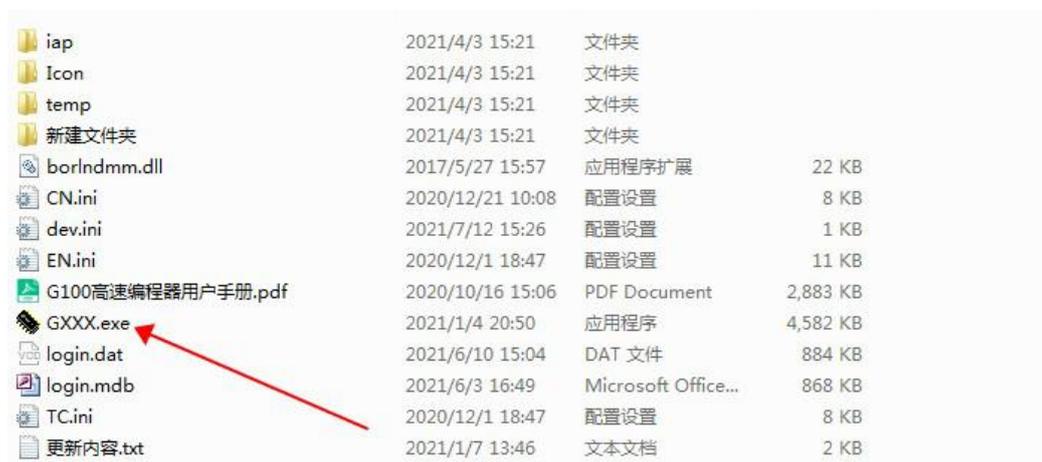
- | | |
|------------------|-----|
| 1. 编程器主机 | 1 台 |
| 2. 高速屏蔽 USB 通讯电缆 | 1 根 |
| 3. 产品资料 (官网下载) | 1 份 |

- 4. 产品说明书（官网下载） 1 份
- 5. 简易贴片转接座 2 个

软件安装

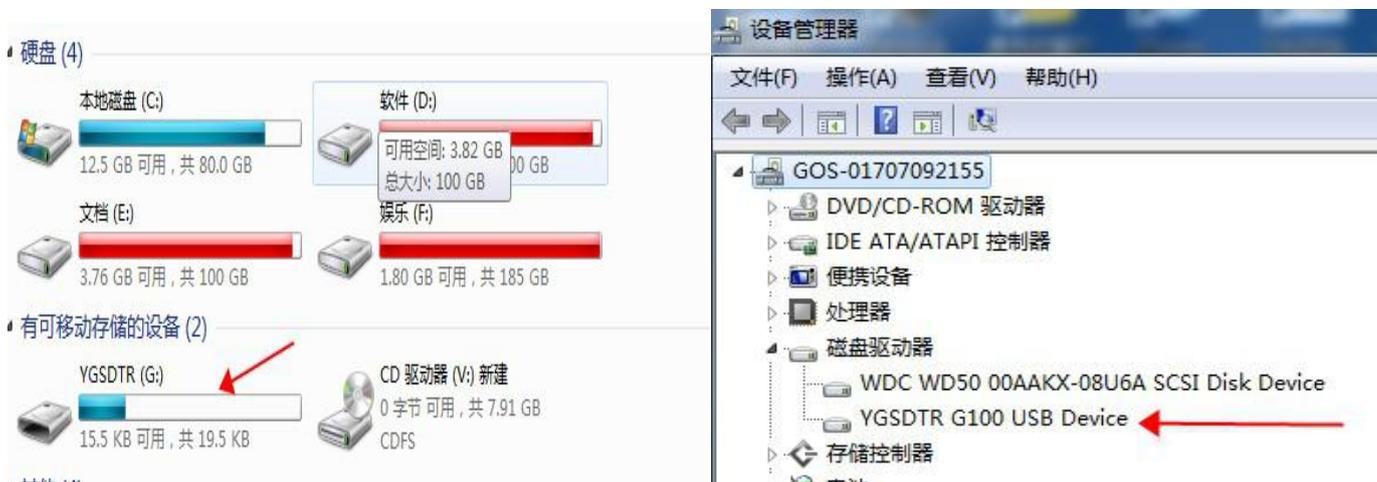
本软件纯绿色，免安装。

软件压缩包解压后双击软件所在目录中的 GXX.exe 程序即可运行编程器软件。



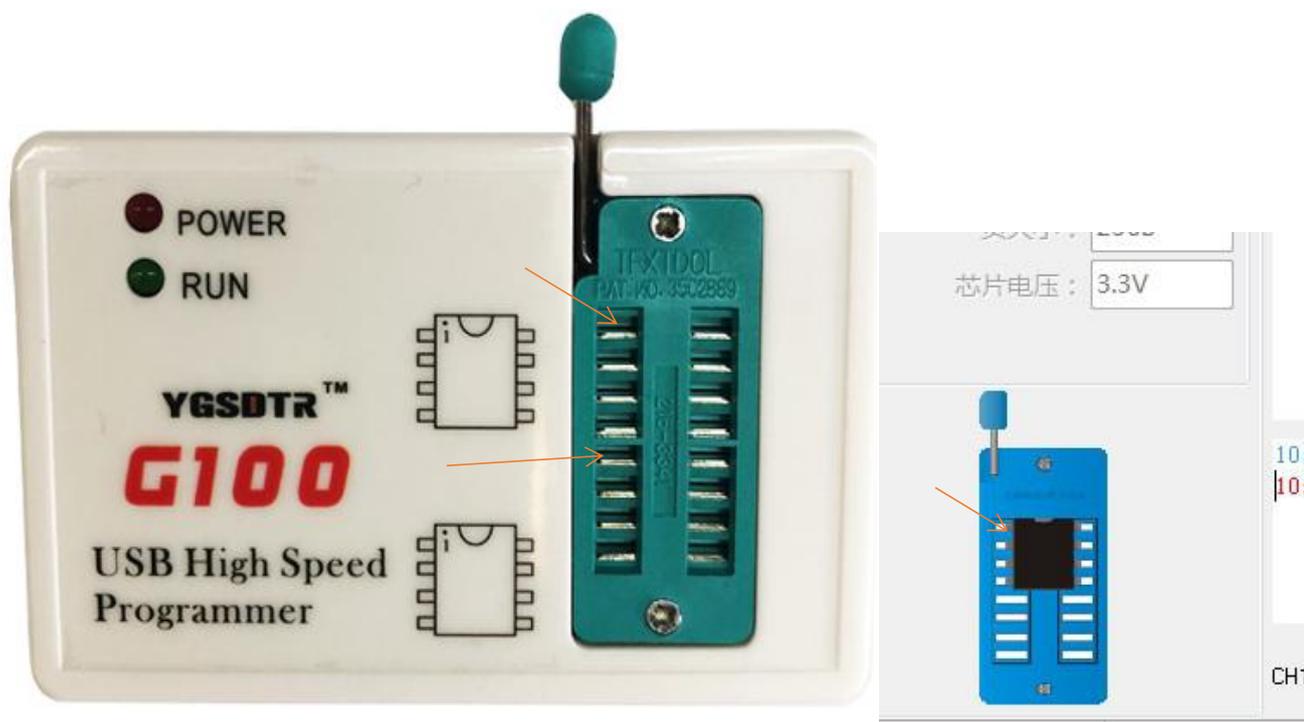
驱动安装

1. 编程器链接电脑后，电脑会自动安装驱动，无需人工干涉。安装好后电脑上回显示一个 U 盘符号。如图：



芯片放置

24 25 95 系列芯片放置位置，如图：



箭头处位芯片一脚位置，上面 8 位于下面 8 位随意放置放。

- 注：1, 25 系列芯片，显示操作电压 1.8V，需要搭配 1.8V 转换座使用，否则会烧录失败，可联系商家购买；
- 2，贴片类芯片可另外购买贴片转换座搭配使用，可联系商家购买；
- 3，SOP16 芯片需要搭配 SOP16 转 DIP8 座子转换成 8 脚放在上面，不可直接放置使用，可联系商家购买。

运行环境

操作系统：：

Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows7、Windows8、Windows10.

硬件最小配置：：

IBM-PC 586 或奔腾兼容机，台式或手提电脑。

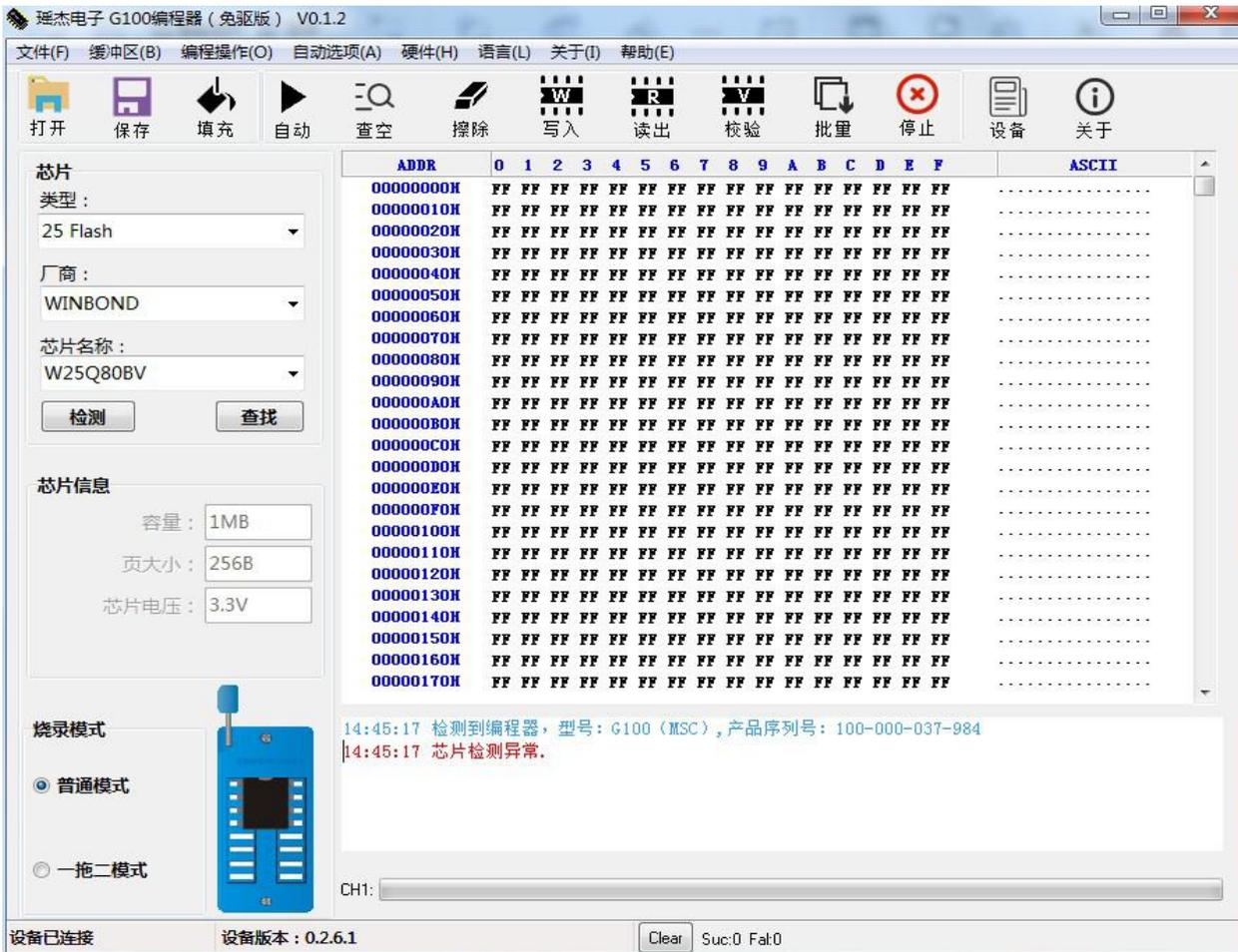
USB1.0 标准的通用串行总线接口。

CD-ROM 光驱，如没有光驱动，也可以从我们销量那边在线索取。

64M 的 RAM。

硬盘至少 10M 剩余空间。

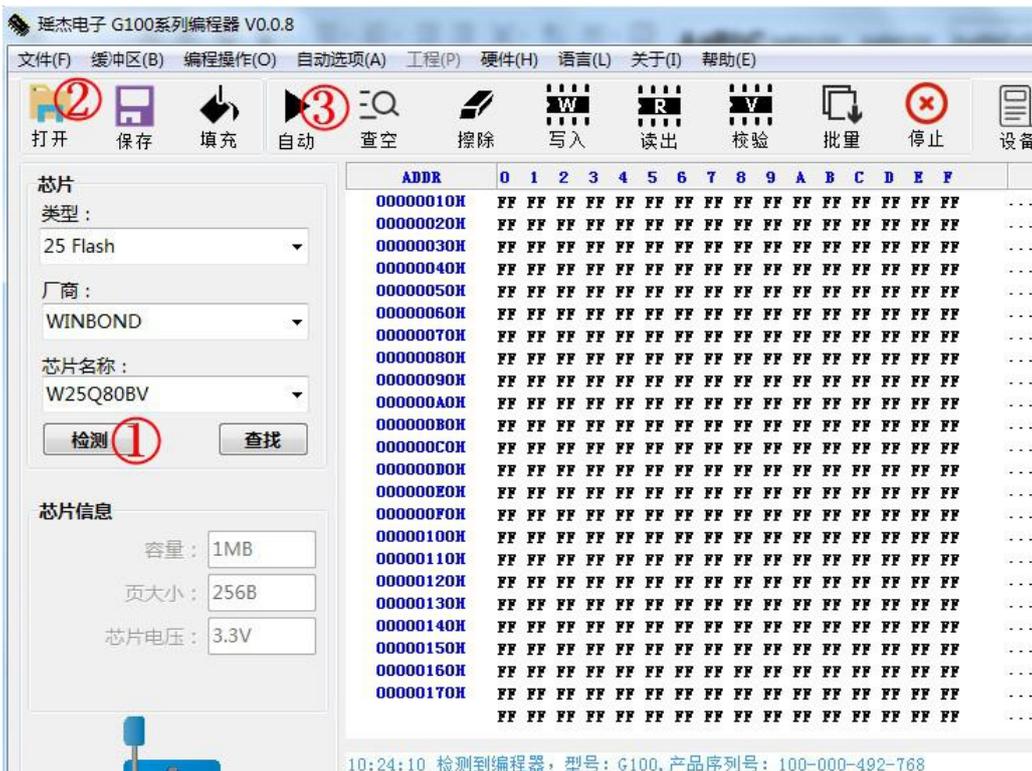
软件界面



三步快速烧录

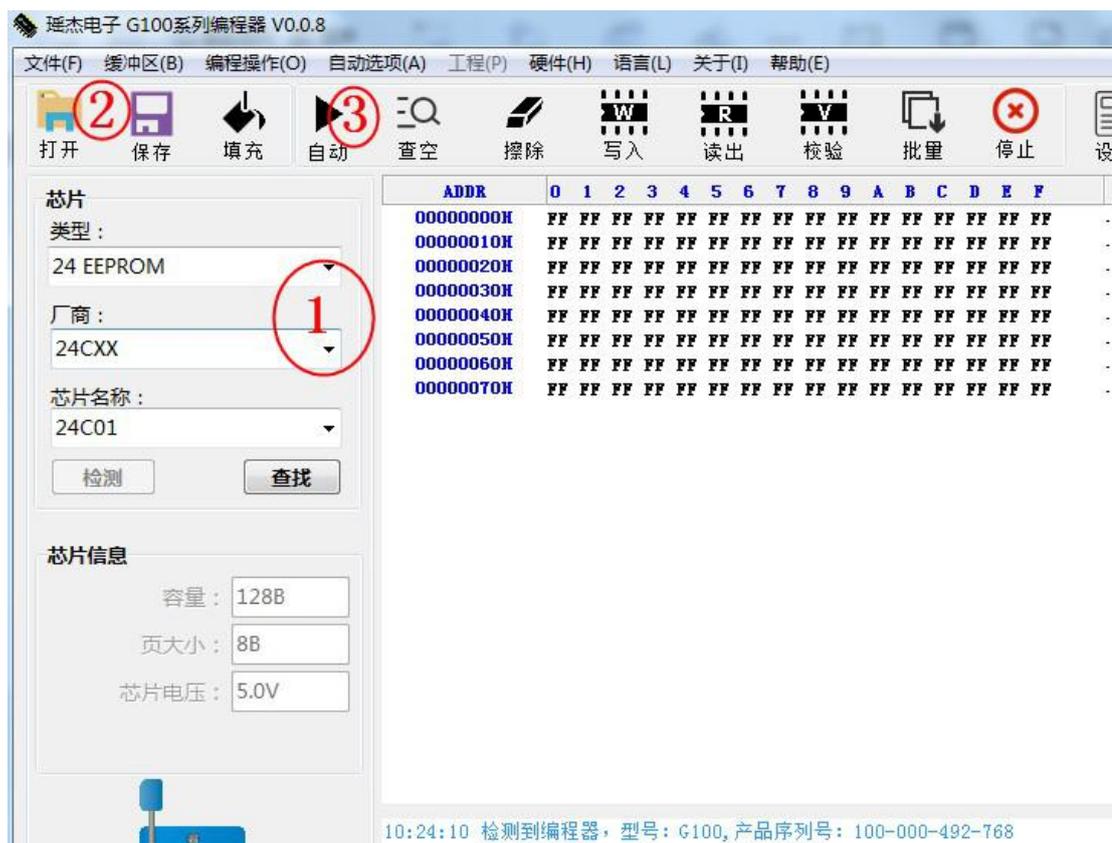
25 FLSAH 芯片快速烧录

1, 点击检测; 2, 打开文件; 3 按下自动按钮。之后等待完成就好了



2, 24/25/95EEPROM 芯片快速烧录

2, 选择芯片型号; 2, 打开文件; 3 按下自动按键。之后等待完成就好了

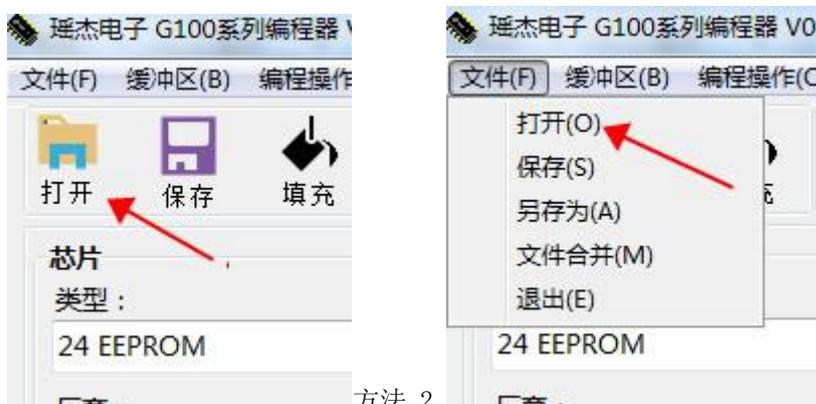


下面详细功能介绍:

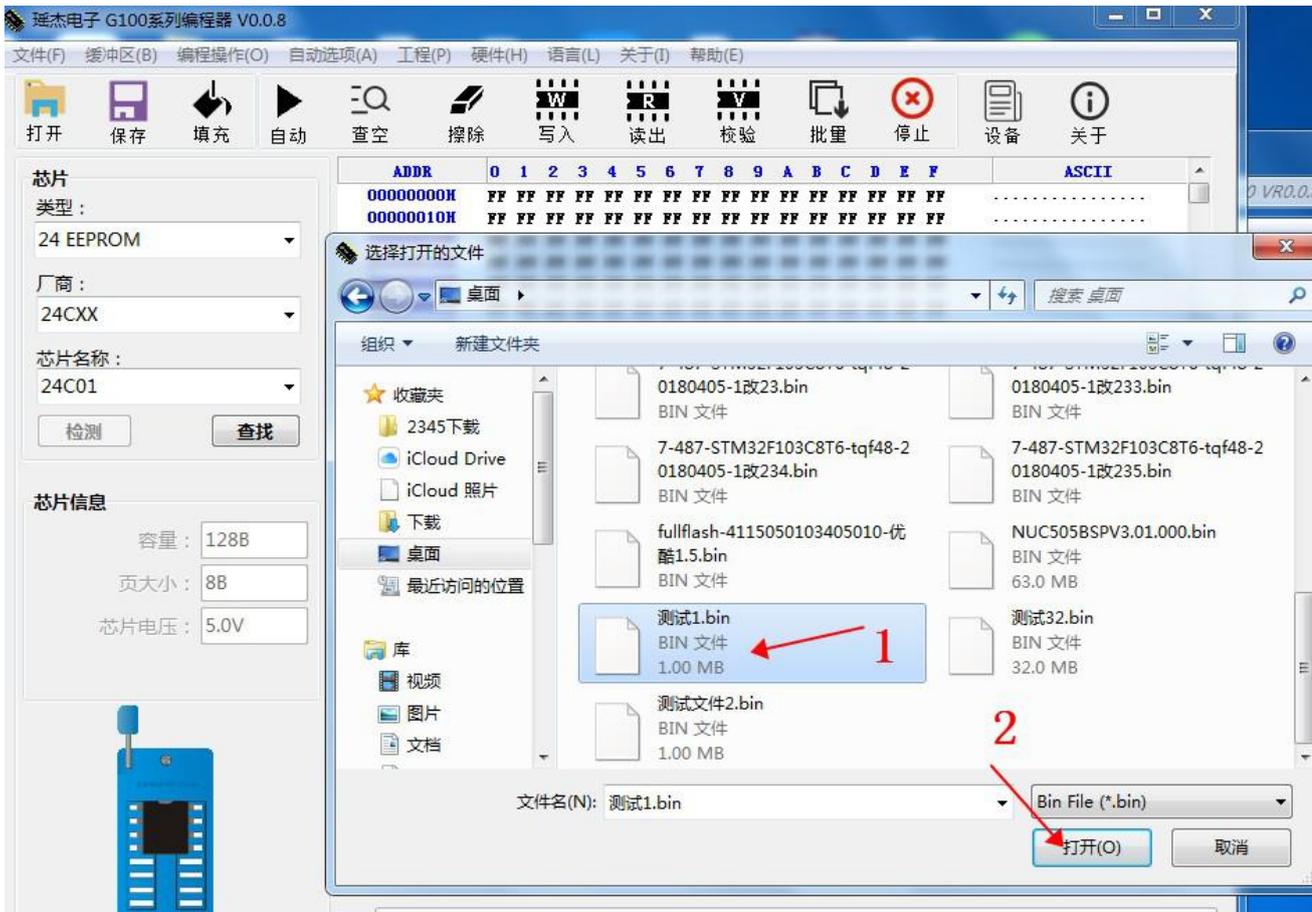
打开文件

将文件中的数据加载到缓冲区。

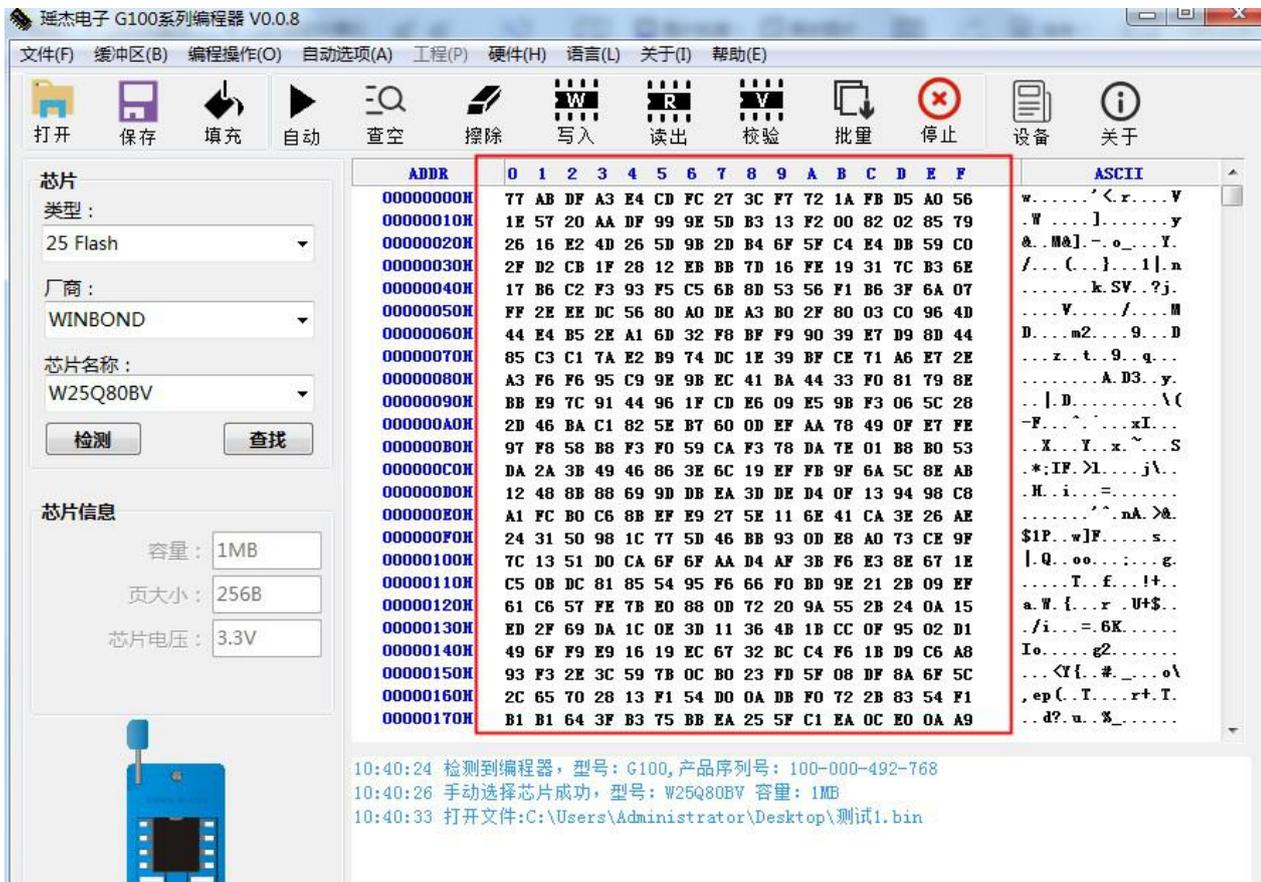
1. 支持的文件格式有*.bin、*.hex、*.rom 和*.cap 及*.*所有文件格式。
2. 如果文件的长度大于当前所选择芯片的容量，那么超出部分将被丢弃！
3. 每次把数据写入芯片之前，必需先打开文件，点击如下图图标或从菜单栏上点打开；



4. 点击打开弹出如下对话框：1. 选择对应的文件，2. 点击打开就可以了。

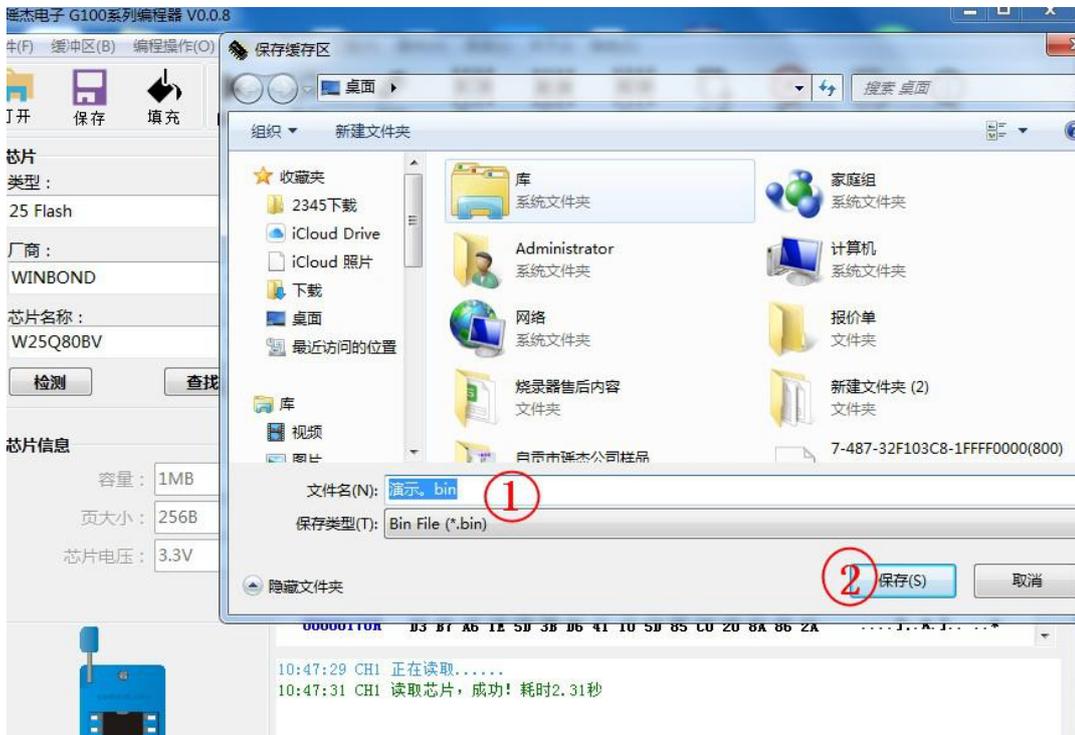


5. 数据就到缓冲区里, 在最下面箭头指示也有显示步骤;



保存文件

1. 将缓冲区中的数据保存到文件中。
2. 支持的文件格式是二进制文件格式。
3. 方法 1. 点击菜单栏上“保存”按钮，然后弹出文件对话框，填写文件名点保存即可。



5. 方法 2. 在工具栏上点“保存(S)”按钮, 然后弹出如上图的文件对话, 照着 2, 3 两步操作完成.

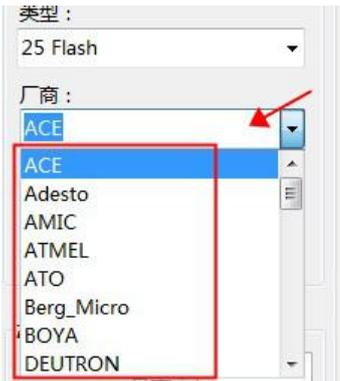
选择芯片

用户可以从“类型”、“厂商”、“器件”下拉列表框中选择正确的芯片型号。

第一步要选择芯片类型：



第二步要选择芯片厂商：



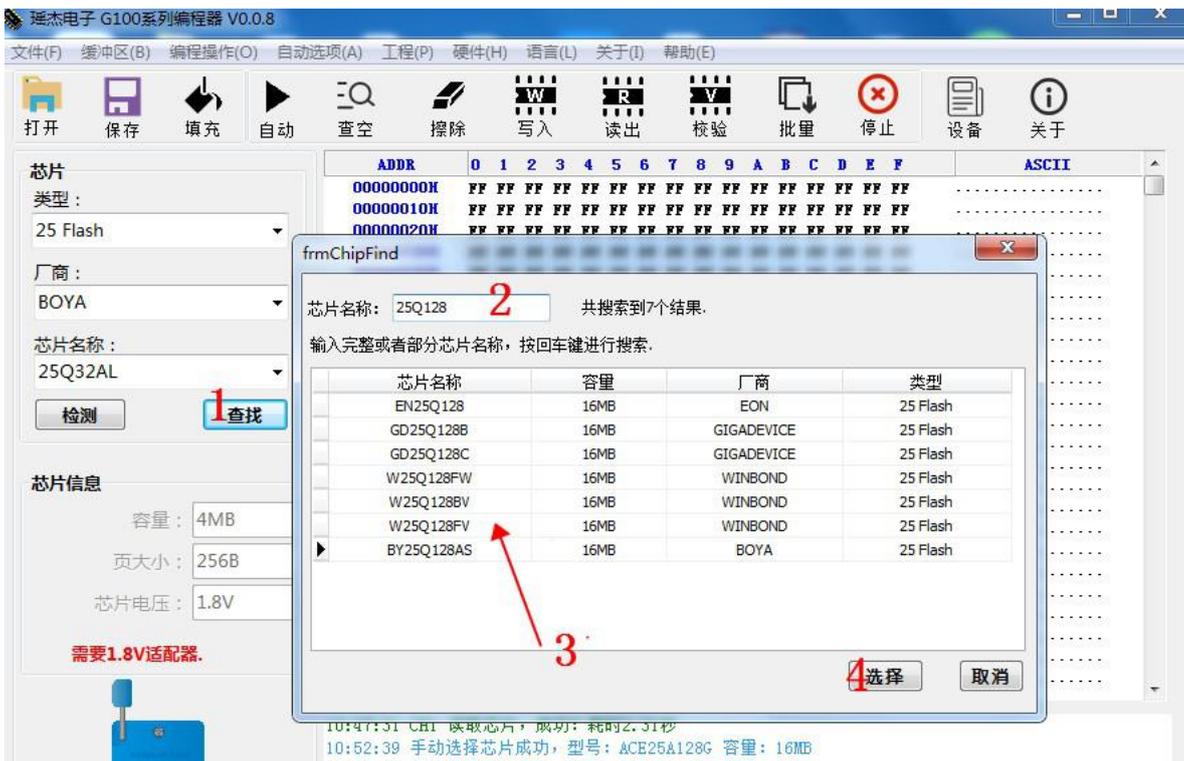
第三步选择芯片的具体型号：



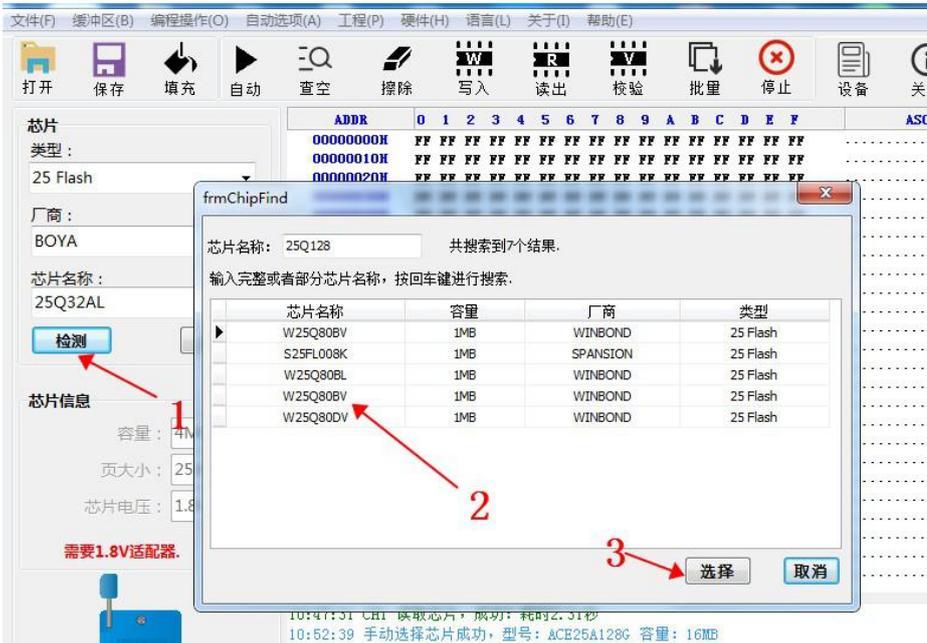
另也可以点“查找”按钮，在芯片查找对话框中选择正确的芯片型号。

用户也可以输入查找的关键字进行模糊查询，查询到的结果会显示在列表中。

方法：1. 点查找；2. 输入芯片型号，3. 在列出来的型号里选择，4. 点选择即可；



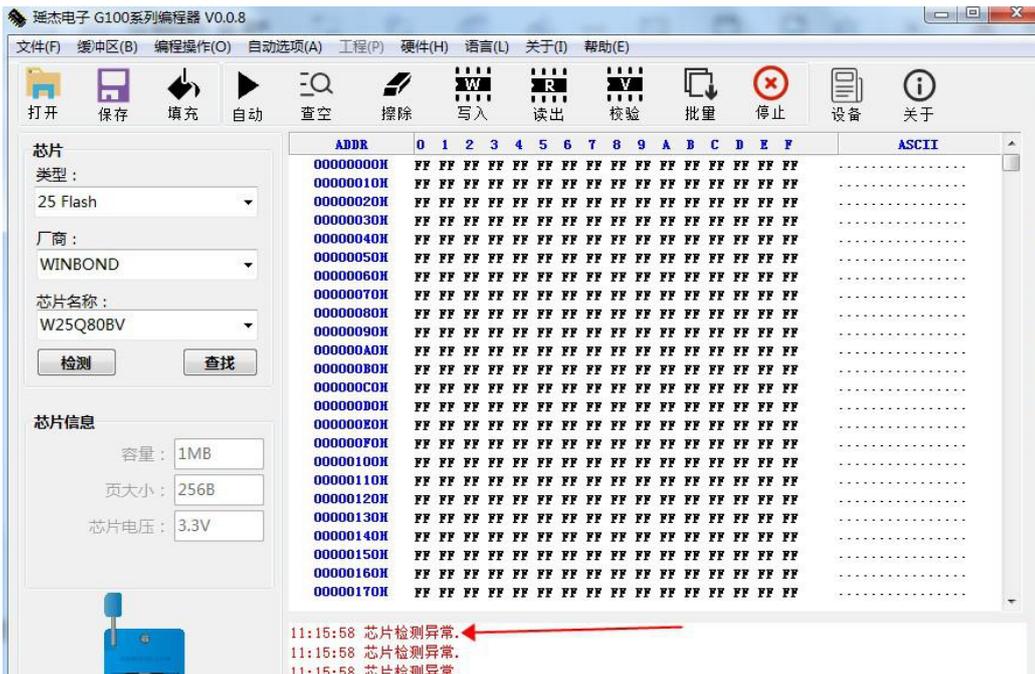
方法三：如果是 25 系列的 FLASH 芯片，可以点击“检测”按钮，编程器会自动识别出编程器上所放芯片的型号或者同 ID 的型号，选择对应的型号，点击选择。如果对应 ID 只有一个型号将不会弹出这个窗口（如下图检测 W25Q80 芯片为例）



使用本命令请注意以下几点：

1. 由于技术上的原因，自动检测芯片型号功能只使用于部分 25 系列 SPI FLASH 芯片，24 和 93 系列芯片无法进行自动识别，需要用户手工选择正确的型号。
2. 部分厂家的 25 系列 SPI FLASH 芯片识别命令比较特殊或无识别命令，这些厂家的芯片无法识别成功。
3. 同一厂家的多个相互兼容的芯片 ID 号可能相同，自动识别命令无法区分这些芯片，但不影响后续的读写操作。

如果出现上面的错误提示，可能的原因有：



1. 芯片未放好或损坏。

- 2. 芯片不是 25 系列 SPI FLASH 芯片。
- 3. 该芯片没有识别命令或识别命令特殊。

读芯片

读取就是读取芯片内容，也叫备份数据：

- 一. 在读取芯片之前，我们先要选择芯片型号(方法见上面“选择芯片”：
- 二. 选择好芯片型号之后，然后点读取(也有两种方法).

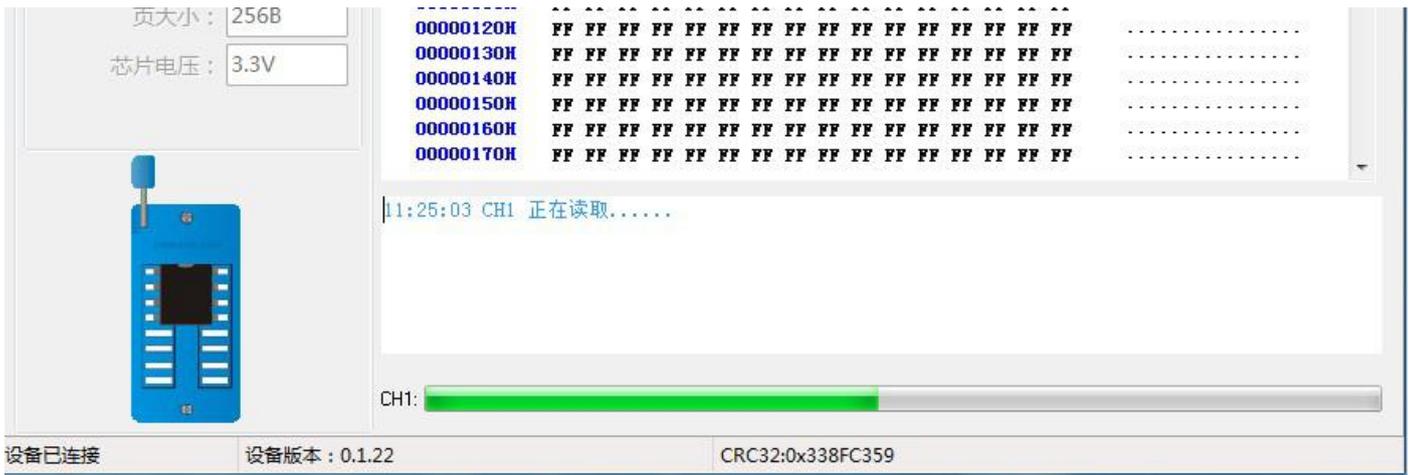
方法 1. 直接点击“读出”按钮.



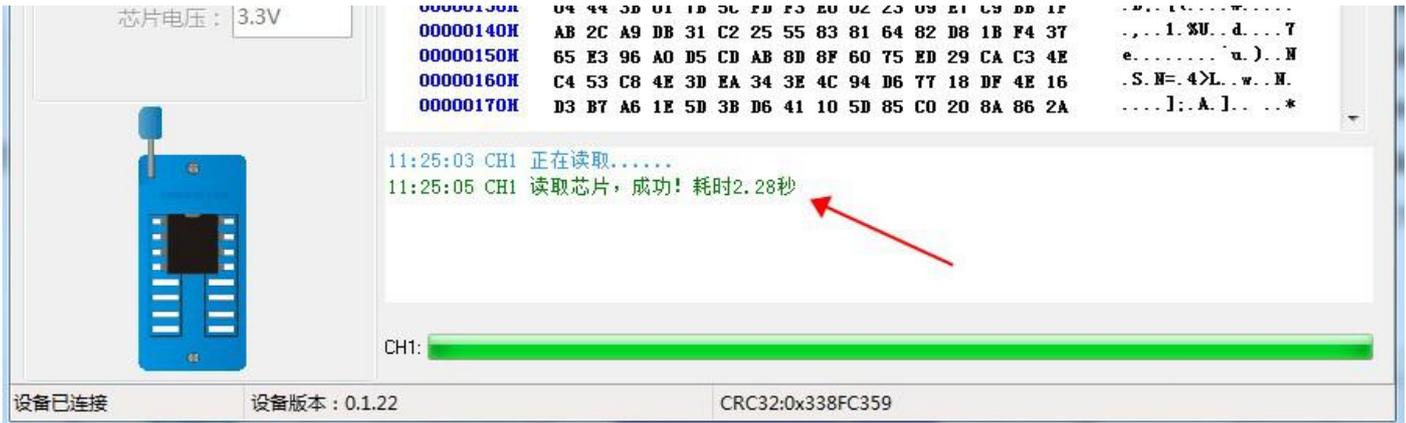
方法 2. 直接菜单“操作”里面的读出



点击读取按钮之后，在自动下面有读出操作提示，另一端有提示读取进度：



读取完成，都会有相应的提示及所用时间：



擦除芯片

25 系列 SPI FLASH 芯片写入数据前必须先执行擦除操作。

24、93 系列芯片写入数据前不需要执行擦除操作，可以直接复盖写；

(注：如果要清空，直打开软件写 FF 数据，软件打开时缓冲区里默认是 FF 数据。)

25 系列 SPI FLASH 芯片的擦除所花的时间因芯片而异，请耐心等待。

一. 擦除同样有两种方法：

方法 1，直接点击擦除按钮。



方法 2 点击菜单栏里的擦除。



二. 同样有提示擦除状态，擦除进度显示



三. 进度条完成即提示进度完成



写芯片

写入我们也叫编程，就是将缓冲区中的数据写入芯片里。

第一步：同样要选择芯片型号，步骤如同读取芯片时选芯片是一样的，这里不再累述。

第二步：点击写入：



或这里点写入：



然后提示下面进度条.



编程完成之后，就可以把芯片取下来上机测试。

校验芯片

校验就是比较芯片和缓冲区中的数据是否相同。

在读取和写入芯片操作之后，校验芯片操作是必须的，可以保证写入数据的正确性！

同样方法也有 2 种，

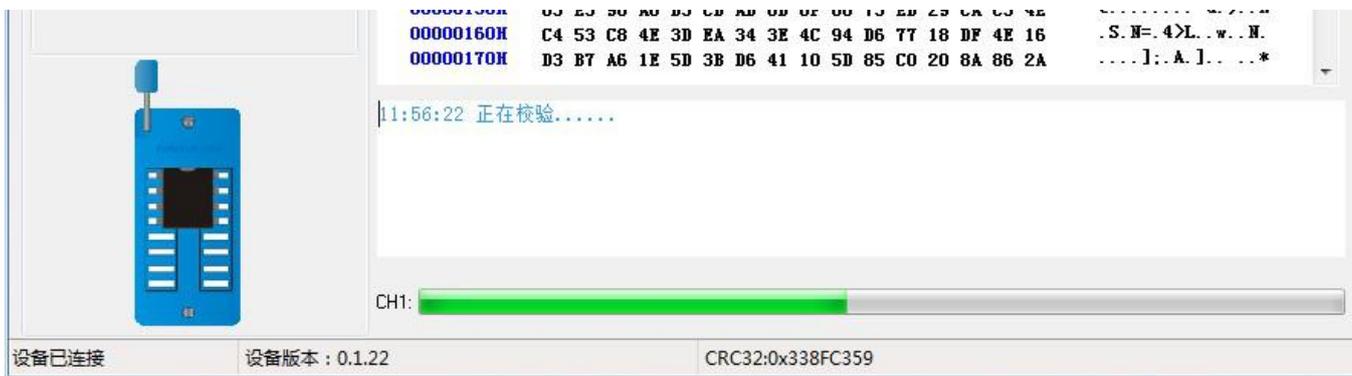
方法 1. 直接点击校验按钮



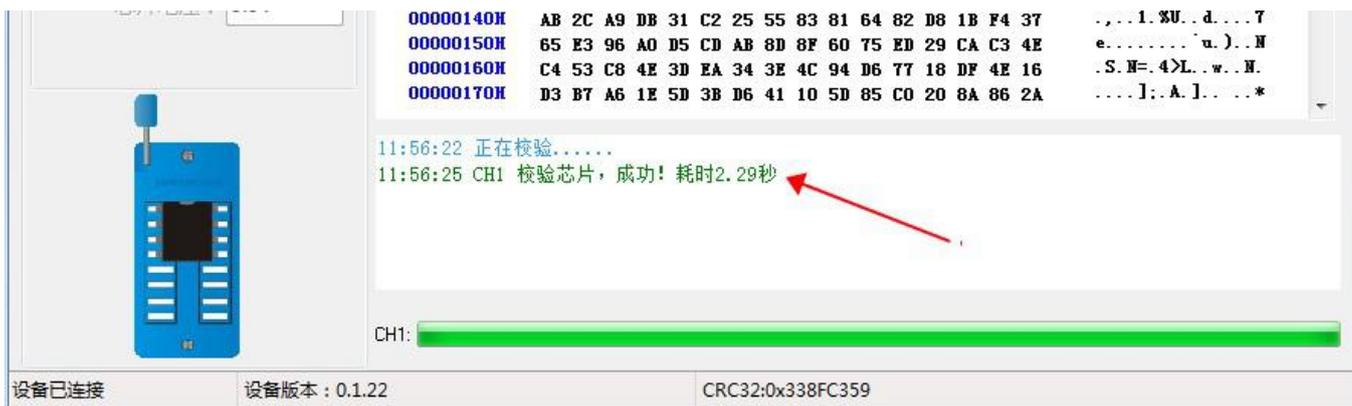
方法 2. 点接操作里“校验”，



校验执行时，也同样状态提示为“校验 XXXX”，然后也有进度条。

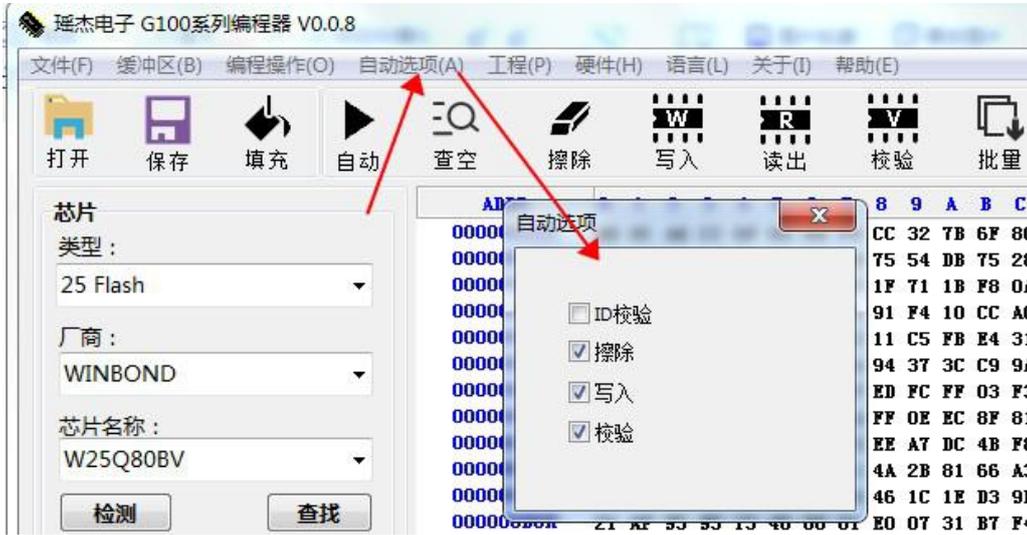


校验成功后要文件框内会提示校验完成。



自动完成

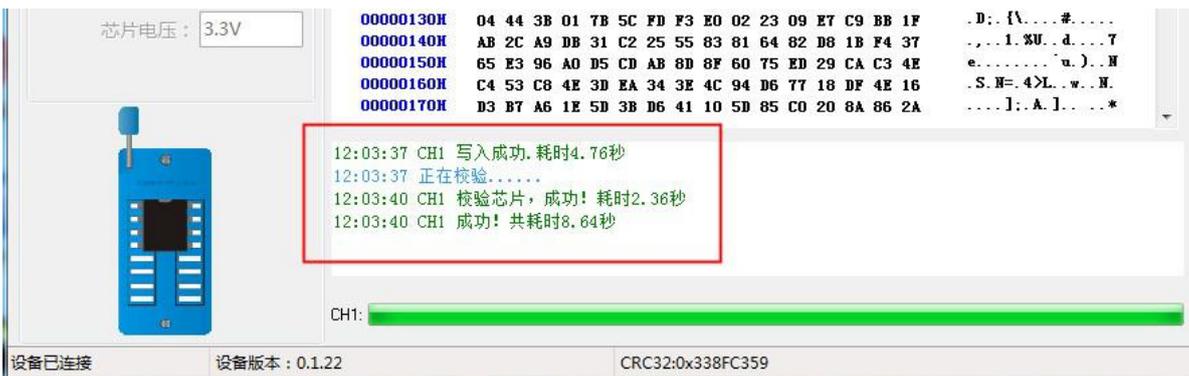
本操作是一个组合操作，自动完成默认是“擦除”+“写芯片”+“校验”操作。
 可以自行编辑，如果不需要擦除可以在前面去掉勾；



注里这里的状态不是显示自动，而且显示当前执行步骤，进度条正常显示。



自动完成后，显示校验通过，另外还有耗时显示。



查空

查空就是检查芯片是否为空，同样有两种方法：

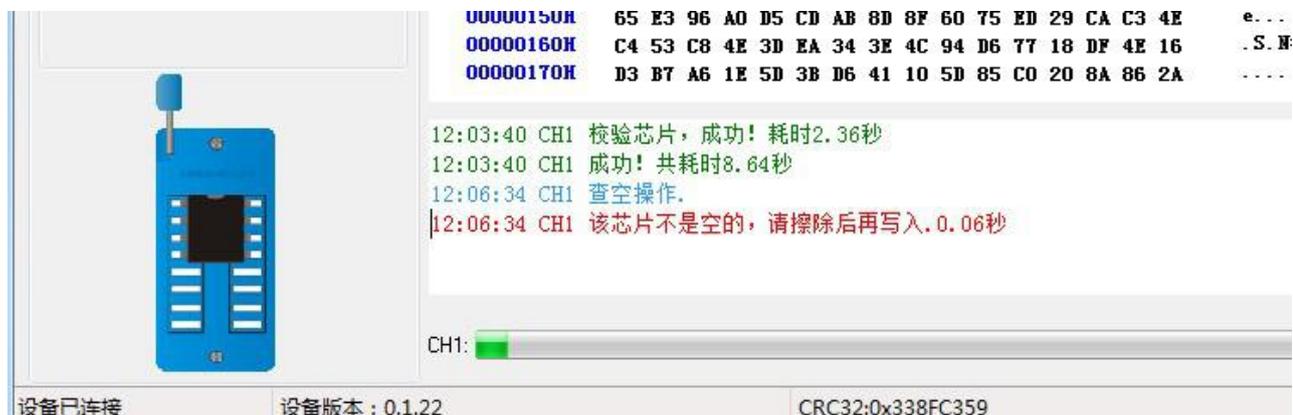
方法 1：直接点查空按钮



方法 2：点操作里面的查空，



如果芯片不为空信息框会做提示“芯片不是空白的，请擦除后再写入”



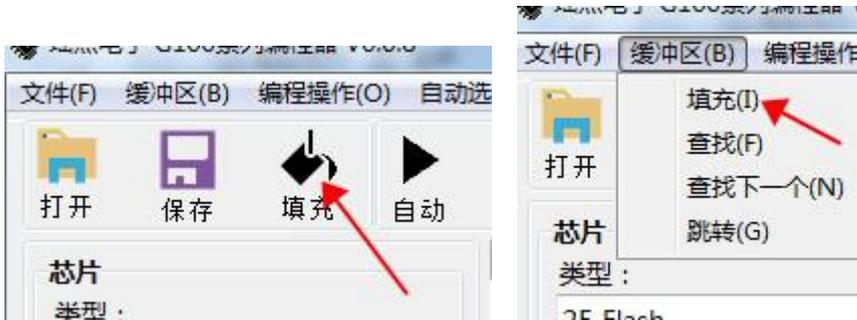
正在查空检查；

完成查空，信息框会提示该芯片是空白的，底下有显示查空时间.



填充

填充缓冲区一般针对测试芯片时用；写数据前不需要点击填充，打开文件时自动填充数据到缓冲区。方法 1. 点击菜单栏上面缓冲区里的“填充”，或直接“填充”按钮；

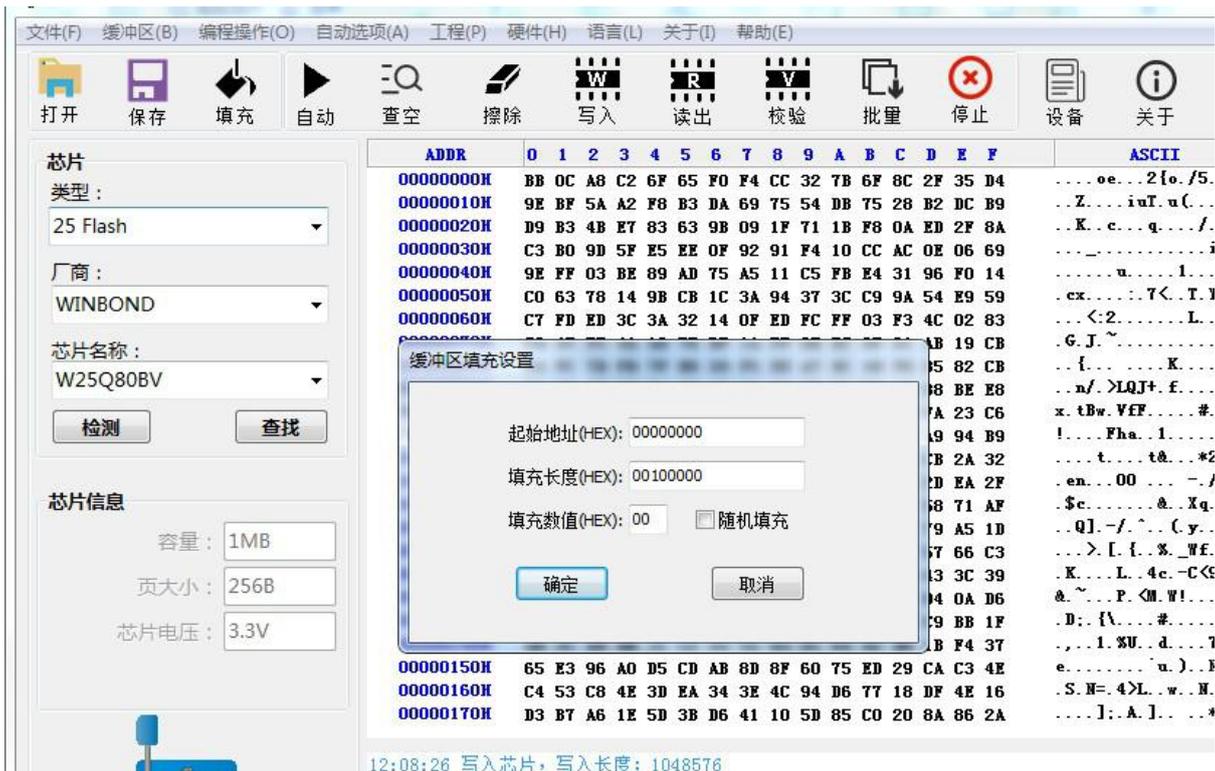


1. 数据：

点击填充弹出下面对话框：

可以手动编辑数据。

“随机数”直接填充随机非 FF 数据；



2. 范围：

将数据填入缓冲区中指定地址数据。默认地址范围是从 0 至 当前芯片大小。

“开始地址”表示要填充缓冲区的首地址。

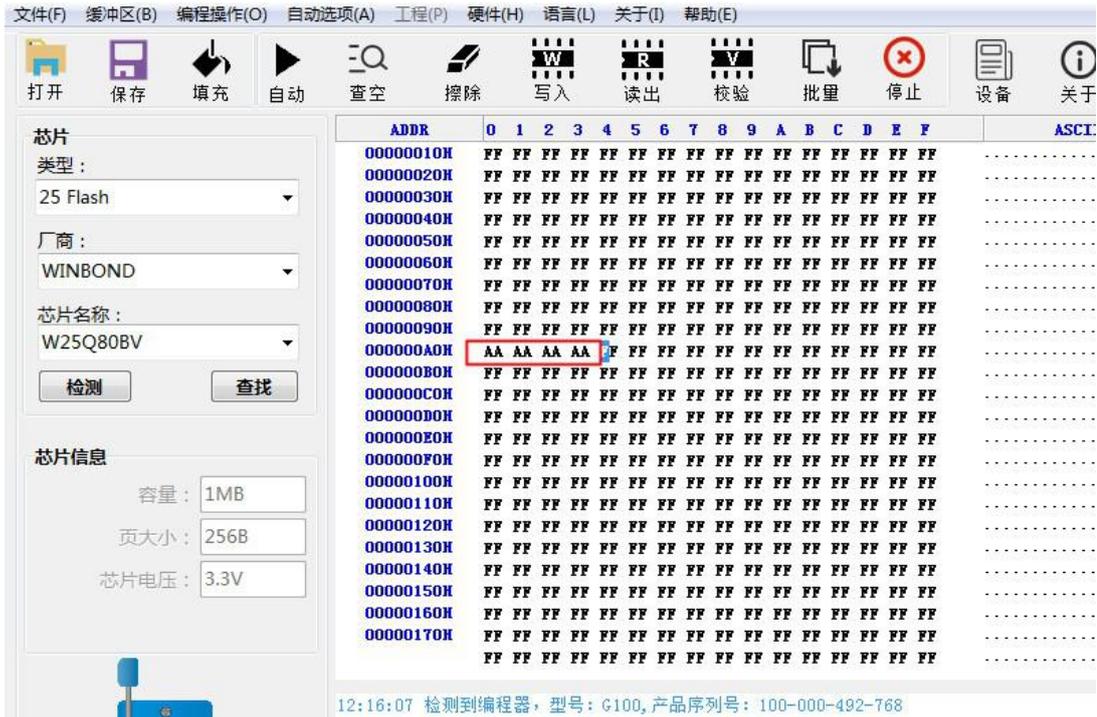
“结束地址”表示要填充地址最后位的字节数。

以上数据均为 16 进制表示方式。

3. 直接修改缓冲区内容：

可以在缓冲区内容列表中直接修改缓冲区的内容。

比如在地址“000000A0H”处修改数据 FF FF FF FF 为“AA AA AA AA”



文件合并

点击文件选择文件合并



然后出现下面界面



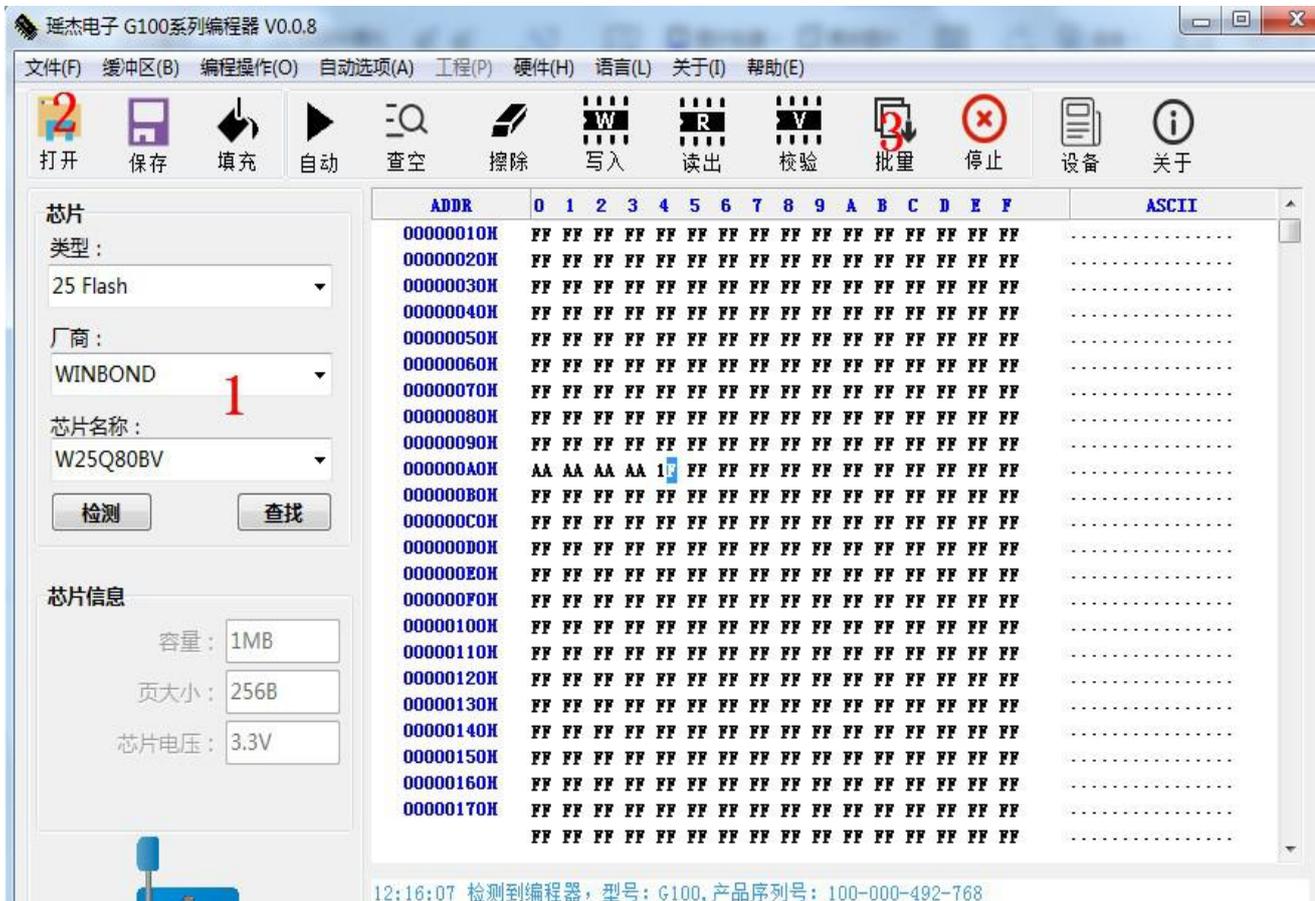
点击添加文件，选择你需要添加的文件，



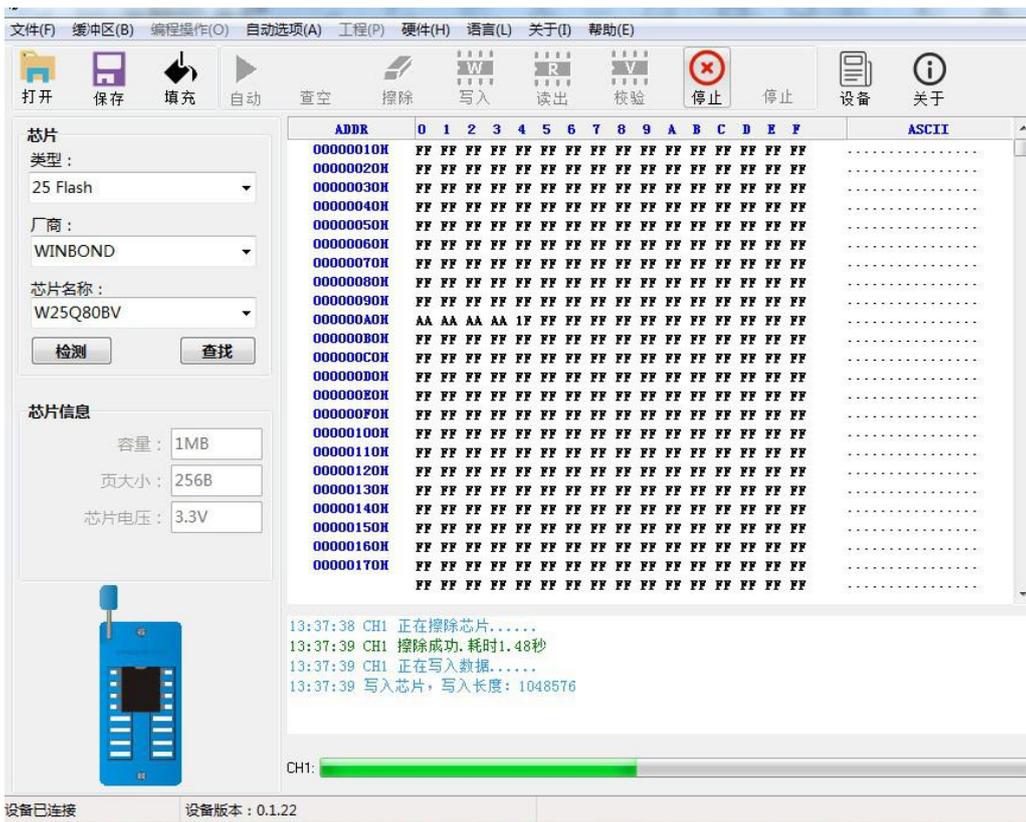
可以更改开始地址与结束地址，改好后点击合并文件按钮就能合并成一个新文件了

批量烧录

- 1, 选择好芯片型号,
- 2, 选择需要烧录的文件
- 3, 点击批量按钮



然后软件将进入批量烧录模式，



然后进入批量烧录状态，烧录完一颗，取下芯片，放上另一个，不用任何操作，软件会自动烧录芯片，如果 30 秒没有取下或者放上芯片，批量将会自动停止。

多钟批量方式操作

- 1, 单颗芯片批量：点击批量按键后，单只一颗烧录一颗，就是烧录一颗后取下，放上另一颗，继续烧录；
- 2, 两个芯片批量：批量烧录时，每次都一次性放置两片，烧录器会把两片依次烧录完，等两片都烧录完后，再一次性放置两片芯片，一直循环，结束点击停止即可；
- 3, 单片循环烧录：批量烧录时，第一次放置两片还是一片芯片随意，其中一片正在烧录中，取放另一个位置的芯片，取放时不能影响正在烧录中芯片与编程器主机的接触，这样可以达到最高效率，编程器无等待时间，做到烧录不停，只需要工人不停的取放芯片。

脱机复制

脱机复制时，编程器不可连接电脑，使用外置 5V 电源供电，列入手机充电器。

芯片放置位置：



子片处放置需要烧录数据的芯片，母片处放置原始数据芯片

接通电源 放置好芯片后，编程器识别到同样型号芯片，立即启动复制，母片数据烧录到子片里，绿灯闪烁，烧录成功后，绿灯灭。

注：脱机复制只限 25 SPI FLASH 芯片，常规芯片基本都可以实现脱机复制，但不排除个别芯片由于技术原因不能脱机复制。

G100 USB 高速编程器软件及本用户手册版权归自贡市瑶杰电子科技有限公司所有。

常见问题解答

1. 向芯片写入数据后，校验错误。

- (1) 写数据前要选择正确的芯片型号。
- (2) 如果是 25 系列 FLASH 芯片，写入数据前一定要先擦除。
- (3) 存储芯片可能已经损坏。

2. 读写芯片时芯片放的位置。

- (1) 如果是连接电脑读写芯片，芯片 1 脚靠近锁紧座扳手。
- (2) 如果是脱机拷贝，数据源芯片放在锁紧座下方的位置，待烧写芯片放在锁紧座上方的位置。

3. 自动检测芯片型号不正确。

请查看“自动检测芯片型号”一节！

4. 简易贴片转接座的使用。

简易贴片转接座上有两个焊接贴片芯片的位置，是并联的关系，使用时，可以任选一个位置使用，但不要同时焊接芯片。

该贴片转接座适用于焊接 24、25 系列宽体和窄体贴片器件。

5. 连接到主板在线刷 BIOS 芯片。

如果主板上的 25 系列 BIOS 芯片不便于取下来放到编程器读写，则可以将编程器直接连接到主板进行读写操作。

用户需要自制连接线，可以从转接座上将 GND、CS、MISO、MOSI、CLK 几根信号线引出并连接到主板。需要注意的是，采用这种方式刷写 BIOS 芯片，需要主板的支持，否则可能会损坏编程器或主板。

版权声明

G100 USB 高速编程器软件及本用户手册版权归自贡市瑶杰电子科技有限公司所有。

产品的发行和销售由购买者在许可协议条款下使用。

未经自贡市瑶杰电子科技有限公司允许，任何单位及个人不得将该产品全部或部分复制、照相、再生、翻译或还原成其它机器可读形式的电子媒介，因软件版本升级而造成的与本手册内容不符，请以软件为准。

G100 高速编程器用户手册

瑶杰电子 G100系列编程器 V0.0.8

文件(F) 缓冲区(B) 编程操作(O) 自动选项(A) 工程(P) 硬件(H) 语言(L) 关于(I) 帮助(E)

 打开
  保存
  填充
  自动
  查空
  擦除
  写入
  读出
  校验
  批量
  停止
  设备
  关于

芯片

类型：
25 Flash

厂商：
WINBOND

芯片名称：
W25Q80BV

芯片信息

容量：1MB

页大小：256B

芯片电压：3.3V



ADDR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	ASCII
00000010H	FF															
00000020H	FF															
00000030H	FF															
00000040H	FF															
00000050H	FF															
00000060H	FF															
00000070H	FF															
00000080H	FF															
00000090H	FF															
00000100H	FF															
00000110H	FF															
00000120H	FF															
00000130H	FF															
00000140H	FF															
00000150H	FF															
00000160H	FF															
00000170H	FF															
00000180H	FF															
00000190H	FF															

关于

YGSDTR 瑶杰电子 G100系列编程器 V0.0.8
Build 2020-03-28

Zigong Yaojie Electronic technology Co.,Ltd.
Copyright(C)-2020 www.yaojiedianzi.com

14:14:38 检测到编程器，型号：G100，产品序列号：100-000-492-768
14:14:39 手动选择芯片成功，型号：W25Q80BV 容量：1MB

CH1: _____

设备已连接 设备版本：0.1.22