

多功能液晶编程器使用说明

全套实物如下图



硬件外观图片与接口描述:



特别提醒：

升级版液晶编程器作为一个较为小巧的独立硬件,相对较为容易遗失,请

大家妥善保管好,一旦遗失,恕不补发,作为单个商品,此编程器的售价为

RMB:180 元/套.我们一再提醒大家,请注意保管好你的液晶编程器.

重要提醒:

我们新的**升级版液晶编程器**内部已经过高强度的物理加密与电子加密,请勿尝试拆开该编程器,一但拆开,会立即破坏其物理结构与电子线路,编程器免费保修一年,如有任何质量问题,请发回我们专人维修.不管阁下基于任何理由与动机,一但撬拆过我们的编程器,您将永久失去一切保修,升级与技术支持等服务,尊重自己也尊重他人的劳动成果,请大家共同遵守,谢谢!

4

快速入门篇

1. 多功能液晶编程器**ISP** 烧录连接示意图

下图编程器支持三星**NT68** 系列,乐华**2025** 系列,鼎科**2621** 系列在线烧录,

也可理解为:**NOVATEK/GENESIS/REALTEK(部分)**系列芯片**ISP** 工具

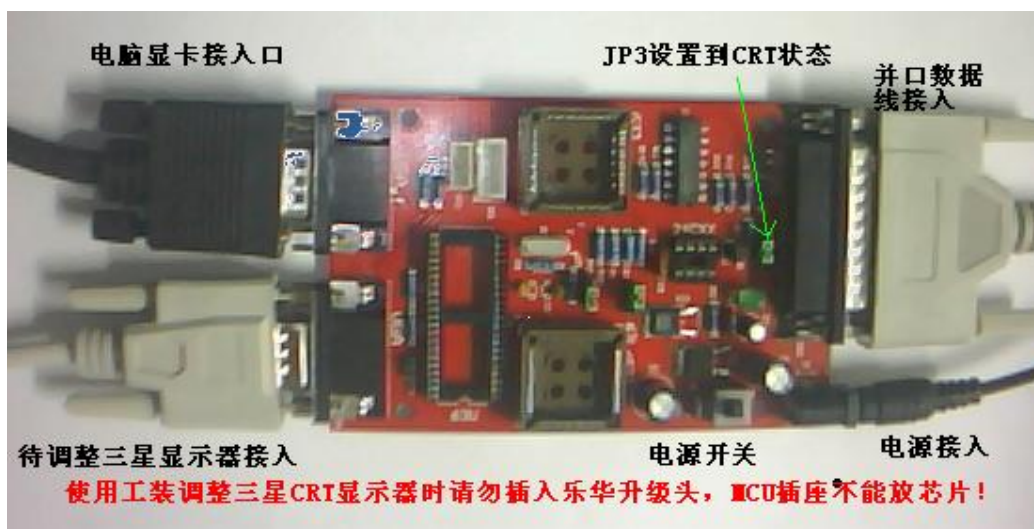


2. 升级版液晶编程器ISP 烧录连接示意图

下图编程器支持**MSTAR/MYSON/REALTEK** 系列芯片在线烧录，支持悦康，凯旋，宏捷系列在线烧录，也可理解为：**MSTAR/MYSON/REALTEK** 系列芯片**ISP** 工具



3. 三星工装调整示意图



本编程器集成如下五大功能：

1. 三星液晶NT68 系列在线或离线编程（赠送**300** 多种品牌机源程序）

概述：三星液晶通病，提示“非最佳模式”或黑屏、屏闪等故障，多数由于其

驱动板**MCU** 性能或数据不良引起，本编程器可以在完全不拆机的情况

下，通过配送的**VGA** 数据线升级**MCU** 源程序（芯片不良则须更换），

在实际维修工作中，**70%**的三星液晶显示器都可以不拆机维修，十分方

便，而本编程器配套的**Easy Writer** 软件，同样适用部份**AOC**、**飞利浦**

等品牌机**MCU** 的编程与读取。

2. Myson/Genesis/Realtek/Mstar/tp/Novatek 系列芯片

ISP 方式在线烧录.

(支持目前市面上大部分以ISP方式写入程序的MCU及图形整合IC)

概述: **GENESIS** 系列 (常见有: **GM2621, GM5621** 等)

MYSON 系列 (常见有: **MTV230, MTV312, MTV512, MTV415** 等),

NOVATEK 系列 (常见有: **NT68F63, NT68F632, NT68F633, NT68663, NT68665**)

REALTEK (常见有: **RTD2120, RTD2XXX** 等),

MSTAR 系列 (图形整合IC, 常见有: **TSUM16, TSUM56, MST718, MST9E19A** 等)

TP 系列 (**TP2804 TP2808, TP2XXX** 等)

3. 通用板编程 (配套升级头与全套源程序及液晶屏定义)

概述: 支持厂家有乐华, 鼎科 (部分), 悦康, 凯旋, 宏捷,

CVT 等等。并且配套

乐华, 鼎科, 凯旋, 悦康四个厂家的通用板程序和编程软件

我们维修液晶显示器的时候, 难免会遇到原厂驱动板因资料或零件缺乏

而无法修复, 改装驱动板就成为我们维修人员的最佳选择, 本编程支持

所有新旧型号乐华/凯旋/悦康/**CVT**/鼎科(部分)让你改板无忧,

并配送**4000**余种源程序与数千种液晶屏定义, 也就是说, 只要液晶屏

没有损坏, 配上本编程器的软件和程序, 就没有修不好的显示器了。

4. 三星**CRT** 显示器工厂调整系统 (配套**VGA** 数据线)

概述: 大家都知道三星显示器是没有工厂模式的, 这为广大

维修人员带来了困

难,本套件就是为解决此问题而出发的,行幅,场幅,加速**G2**

电压,**RGB** 三

枪调整,所有工厂参数,应有尽有.在实际维修工作中,所配套的软件还

不只支持三星的**CRT**,还支持部份的其他品牌的显示器。

5.24C 编程器功能

概述:现在不管是彩电还是彩显,都离不开**24C** 这个储存器,有了这个工具,储

8

存器参数偏差,变值就可以随时重写,并随时可读出储存器的数据以保

存留用,十分实用。

本套件是目前市场上功能最多,价格最实惠,配套软件及附件最齐全的编程器,是广

大家电,电脑维修人员都离不开的维修利器。

套件包括:多功能编程器一台.升级版液晶编程器一台 乐华升级头一只. 电源适配

器一只. 并口延长线一根. **VGA** 数据线一根.软件及数据光盘四只.

所有编程,测试,调试

软件一应配套**共20** 款,满足大家不同用途的需求。

更配套易学易用的**视频教程**,保证通俗易懂,使用轻松。

编程（烧录）方法

一. NT68 系列芯片编程。

1. 在线编程方法：

将配套的并口延长线连接好电脑主机与编程器，打开编程器电源，运行

Easy Writer 软件，按照软件上的操作方法进行在线编程，在**Easy Writer** 运行

的时候，请勿对电脑进行其他操作，否则有可能造成编程失败。在线编程时，

显示器必须接上电源，编程器上的跳线针请勿作任何改动。

2. 离线编程方法：

NT68F63L（G）/NT68F63U/65U:

将芯片放置对应的编程插座上，板上跳线针不需作任何改动。

NT68F632:

将芯片放置对应的编程插座上，板上跳线针**JP1** 放置右边（**3.3V**），**JP2**

跳线放置右边。

NT68F633:

将芯片放置对应的编程插座上，板上跳线针如**632** 一样。

9

特别提醒：拨插**MCU** 与跳线针时，切记关断编程器电

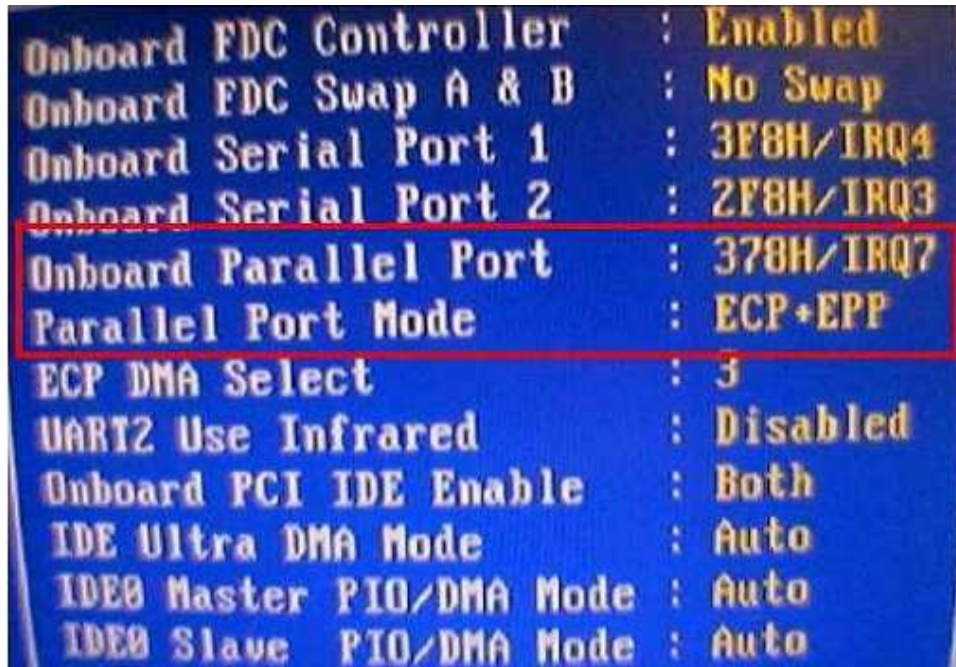
源接通电源前，
请确认**MCU** 的方向没有装错。。

二. 电脑上的设置。

在**BIOS** 里，将并口设置为**ECP+EPP** 模式，各个机型设置方法有所不同，

具体请参照你电脑主板的说明书，现以较常见的为例加以说明。

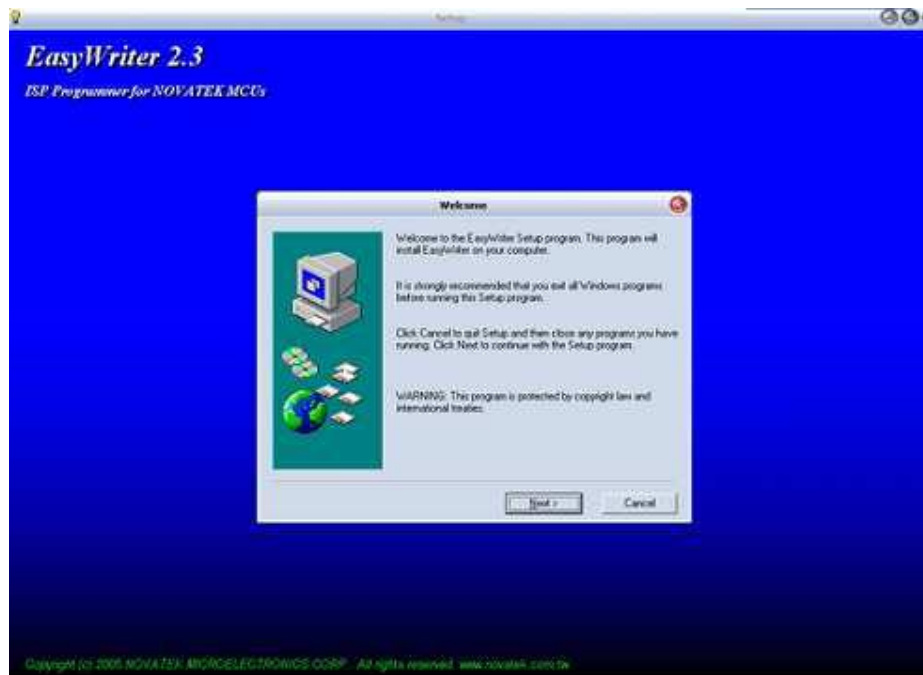
在电脑启动时，按下“**DEL**” 按键进入**BIOS** 设置界面，选择“**Integrated peripherals**” 选项，按“回车” 来设定“**ECP+EPP**” 模式，请参照下图：



三. 软件的安装。

打开配套的软件光盘，再打开“三星**NF68F** 编程” 文件夹，

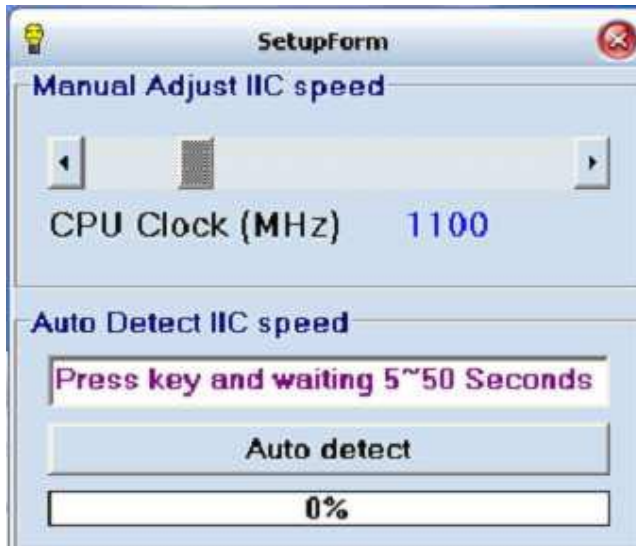
双击“**Easy Writer**”，
按提示安装即可，路径按照默认就可以了。



四. 软件的操作。

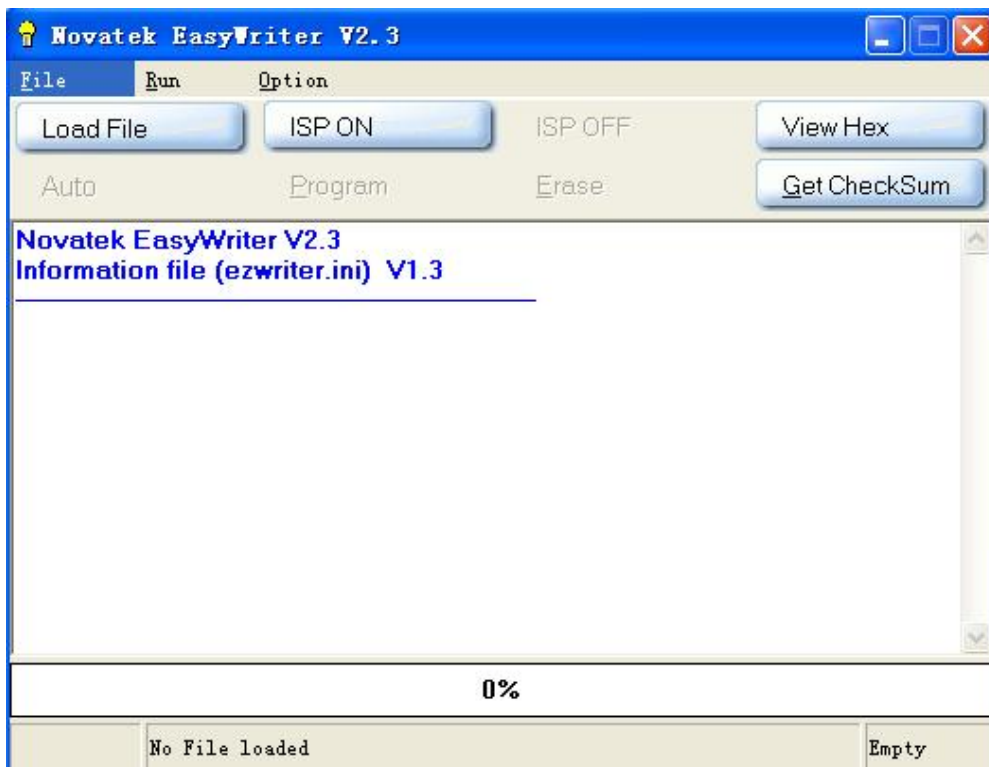
软件首次安装完成运行时，会先检测电脑主机**CPU** 的运行速度，可以按

“**AUTO**” 按钮自动检测，也可以拖动滑动条自由设定。界面如下：

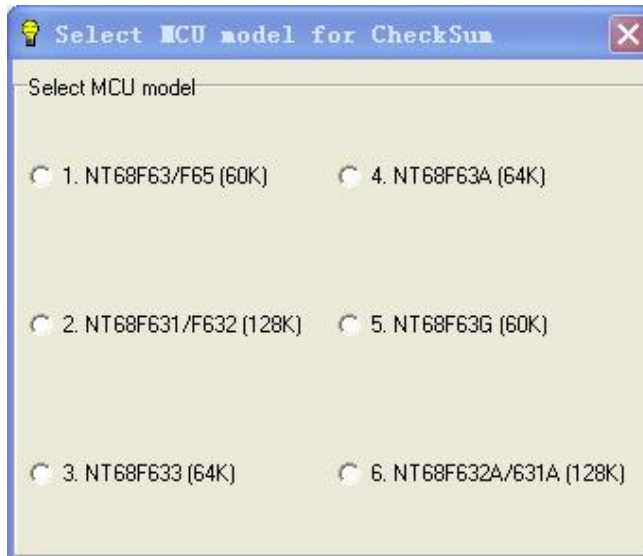


编程操作如下，

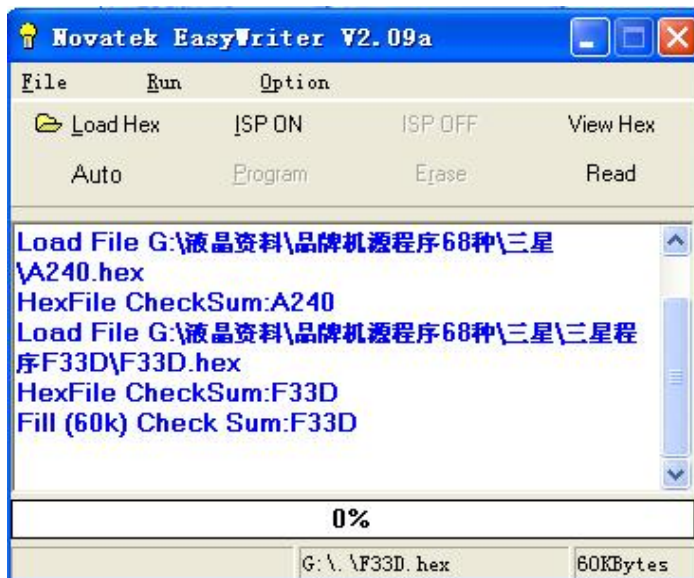
1 打开软件界面上的“**Load File**”，载入源程序。



软件支持**.hex** 与 **.bin** 格式，如果源程序格式为**hex**, 软件则会弹出芯片选择窗口



例如我们选择三星**710N** 的程序，文件为**F33D.BIN**.在芯片选择中，选择
NT68F63G，按下“**AUTO**”按钮，芯片就会自动进入烧录状态并完成烧录过程。



当进度条走完**100%**的时候，芯片就完成烧录过程。

五. 软件按钮说明：

Load Hex:载入源程序

ISP ON: 打开**ISP** 模式，检测**MCU** 型号。

ISP OFF: 关闭**ISP** 模式。

View Hex:查看缓存区**Hex** 格式的数据。

Auto:自动烧录，全过程如下：

载入程序——打开**ISP** 模式——清空**MCU**——烧录——关闭**ISP** 模式

Program:将缓存区数据写入芯片。

Erase:清空**MCU** 的数据。

Get Check Sum:获取软件版本号。

六. 常见故障现象解释。

1. 不能打开**ISP** 模式，如下图：



主要原因：电源没有接通或打开。

并口延长线损坏或不标准。

编程器跳线设置有误。

在线编程方式则可能是显示器VGA数据**12**、**15** 针不良或断针。

出现下图情况多为**MCU** 硬件损坏，需更换。



七. 乐华通用板编程。

1. 软件安装

先打开“**Bitwrite**”乐华烧录器程序”文件夹，首先安装“**PORT95NT**”，



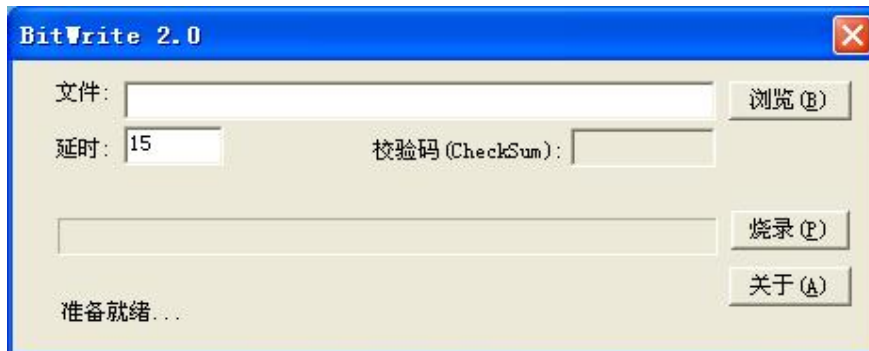
路径及选项按照默认就可以了，安装完成后，软件会提示重启电脑。

电脑重启后，就可以直接打开烧录软件使用了。

“**Bitwrite**”适用乐华**2013B**、**2013B-L** **2013B-T** **2023L** 等驱动板，采用升

级头方式编程。

“**Bitwrite**” 软件我们共提供了三种不同版本供大家使用，分别是**1.0** 版，**1.1** 版，**2.0** 版，以求达到软件对电脑更好的兼容性，特别提醒大家，如果使用**2.0** 版（如下图）的编程软件时，请将“延时”一项调到” **15** 或更高 “否则较验数据时有可能出现错误提示。



2.. 程序写入

乐华驱动板升级流程：

1.选择程序——**2.**将程序写入升级头——**3.**将升级头连接驱动板——**4.**驱动板加电后自动从升级头获取程序并写入**MCU**——**5.**写入成功并断电取下升级头

1. 升级头的程序写入方法

先将编程器连接好电源，并口延长线，升级头连接好，然后打开编程器电

源，再打开 “**Bitwrite2**” 软件（如上图），下一步就是点 ”

浏览" 按钮选择程序.

选好程序后, 点“烧录”按钮可以开始烧录了. 软件的进度条会走两遍

100 %, 第一遍是编入程序, 第二遍是校验, 必须确定软件是走完两遍**100 %**

才说明程序已经正确写入编程头, 这时烧录就完成了, 请关闭编程器电源, 取下升级头.

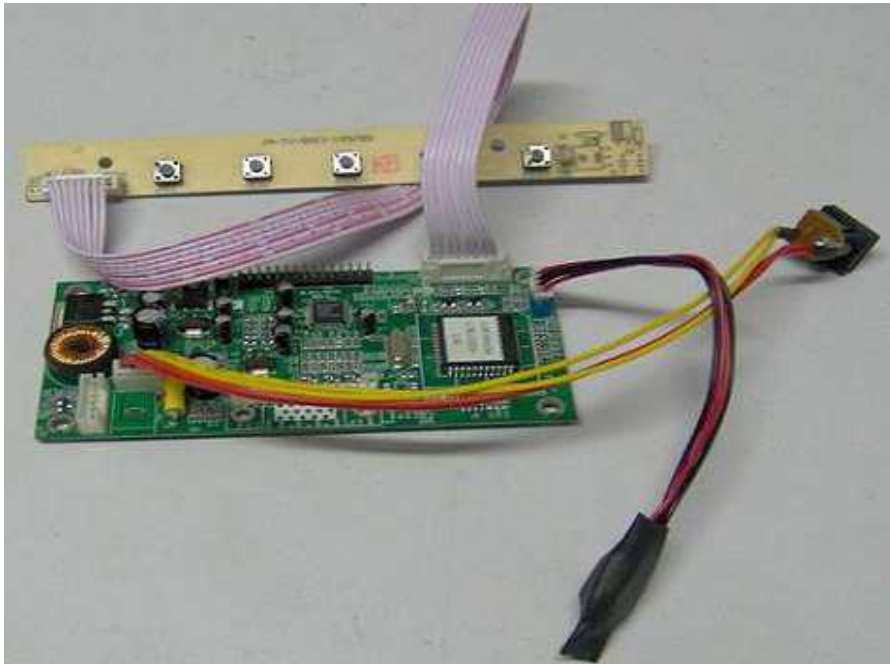
2. 驱动板烧录 (升级) 程序.

15

先将驱动板连接好控制菜单, 升级头, 升级头连接到离**MCU**最近的**4** 针

插座上, 通常厂家会以蓝色区分该插座, 最好把驱动板上的电源跳线针设到

5V 状态. 并准备好电源,

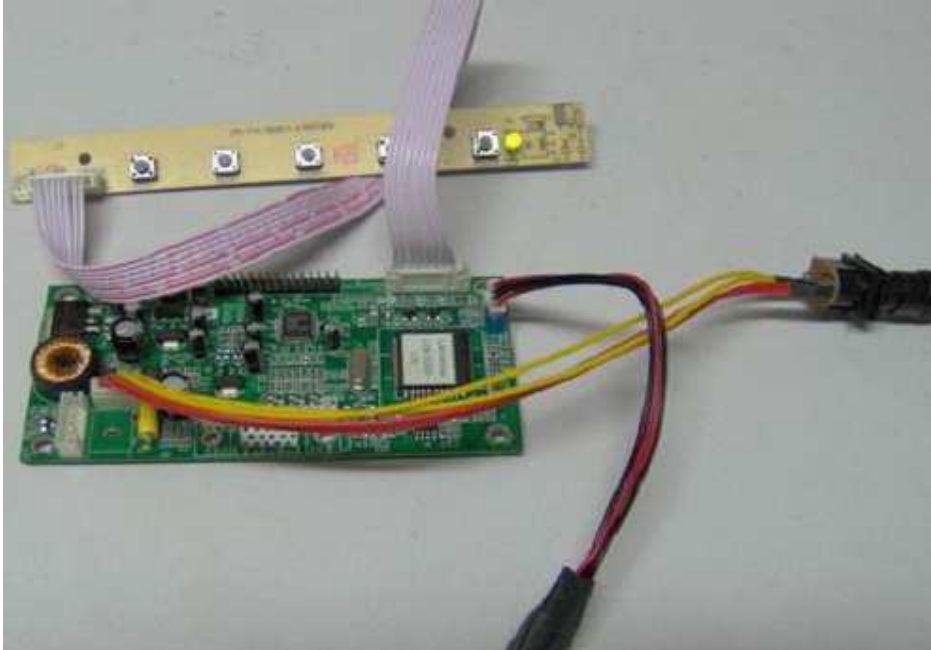


给驱动板加上电源，就开始编程了，在编程时，电源灯会红绿交替闪烁，

一会之后，指示灯就会变成红色闪烁，并且频率有所降低，这样，升级过程就

完成了。如升级头一次写入不成功，可以断电约**40** 秒再写，新的程序写入时，

会自动清除旧程序。



关断电源，拔出升级头，重新启动驱动板，指示灯会变为绿色，如果程序

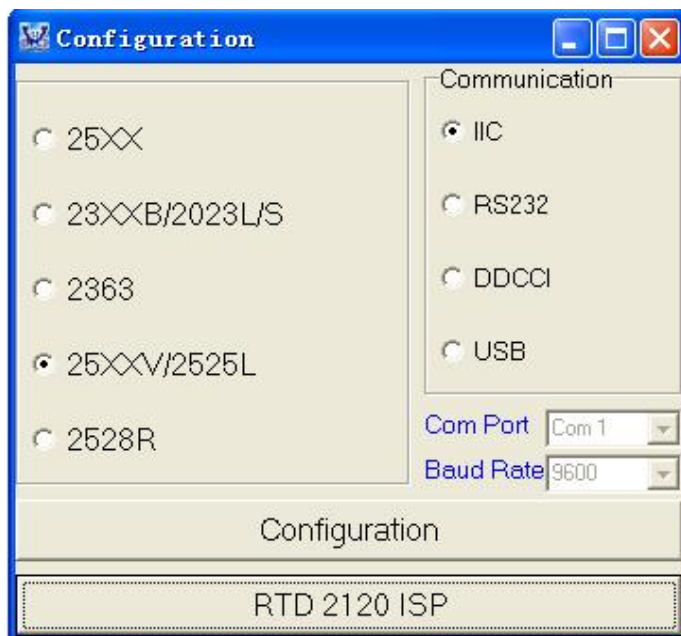
没有写错而且屏正常的话，应该就可以点屏了。

到此，整个乐华通用板的升级过程就完成了。

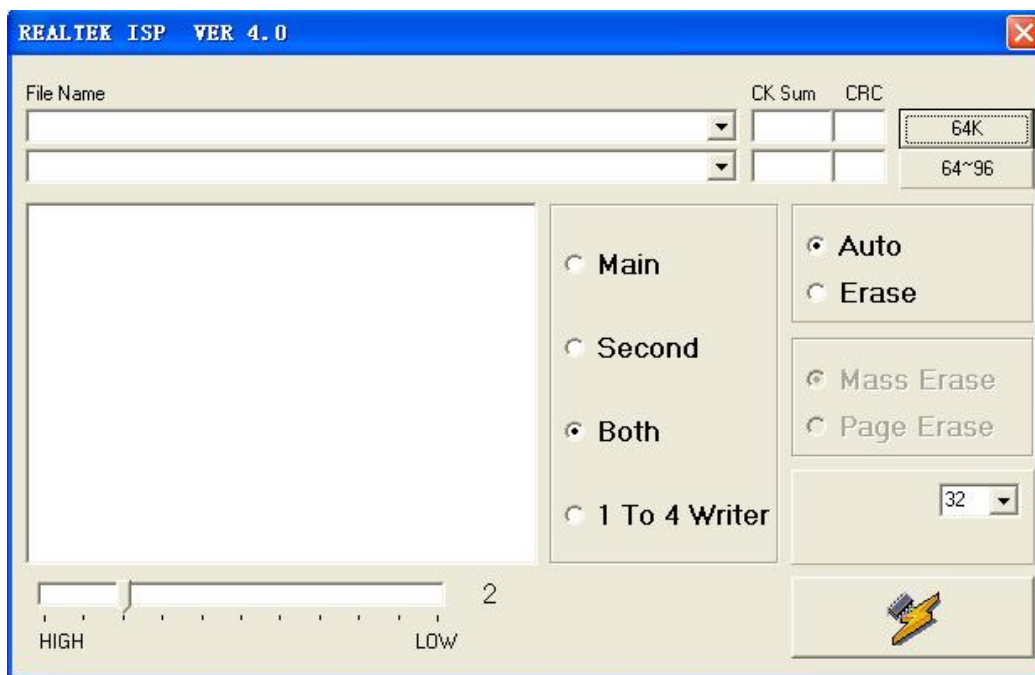
3. 乐华**2025** 等较新型号驱动板**ISP** 编程.

将**2025** 驱动板接上**VGA** 数据线并连接到编程器的"显示器"接口。然

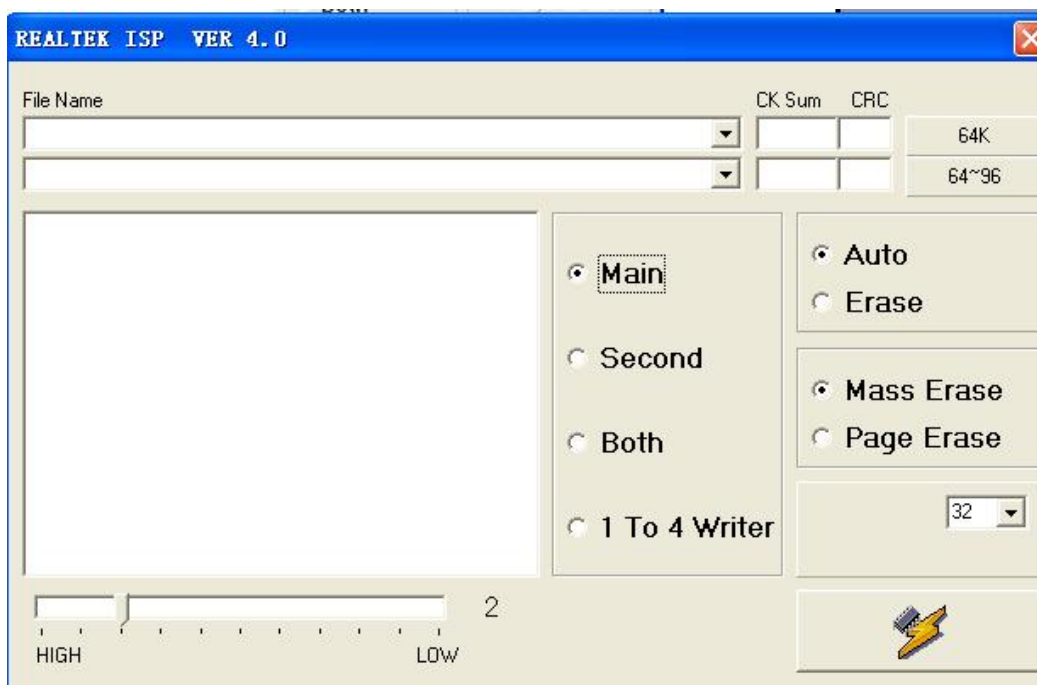
后接通电源，打开**2025** 升级软件" **RTDTool**"



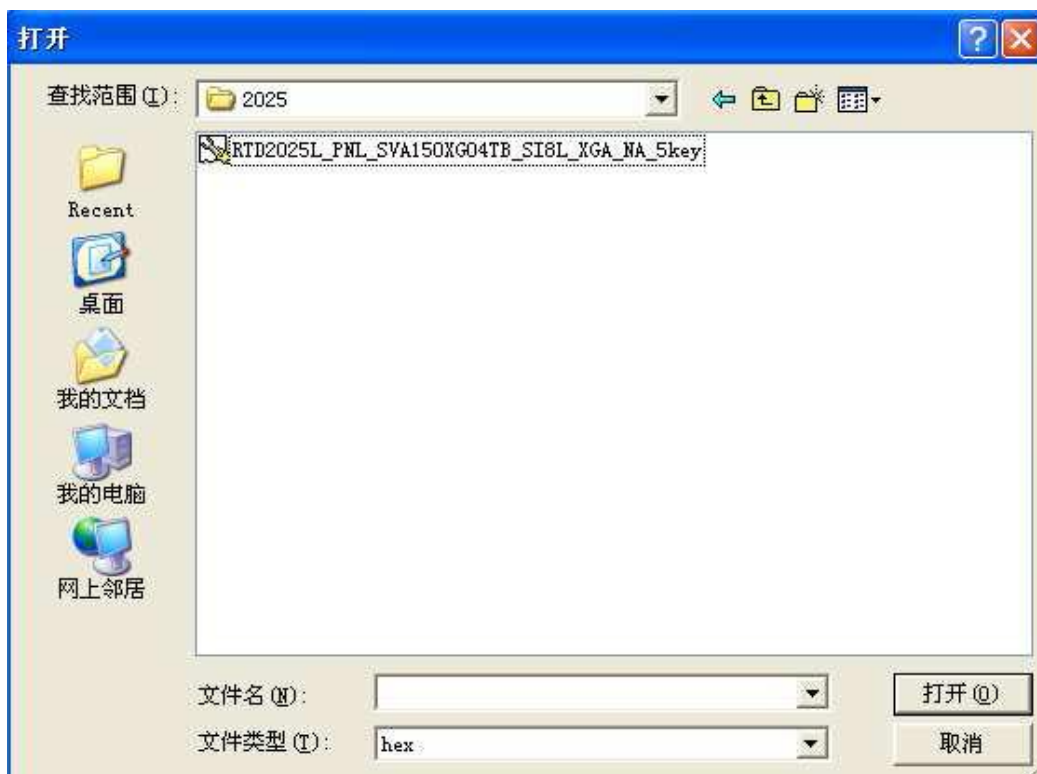
选择 " **RTD2120SP**" 按钮，软件会弹出如下界面



选择 " **Main**" 选项，如下图

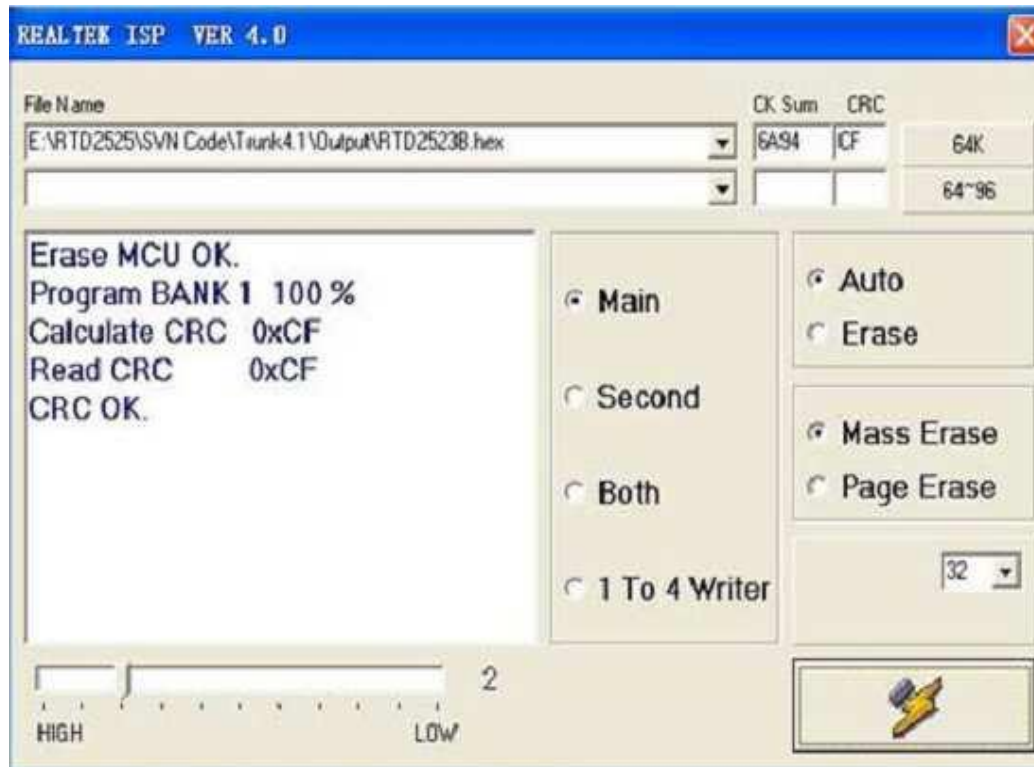


再点 " 64K " 按钮软件会让你选择程序.



点 " 编程 " 按钮 (闪电符号) 就开始升级程序了. 如出现下图情况, 就是升级

成功完成了.

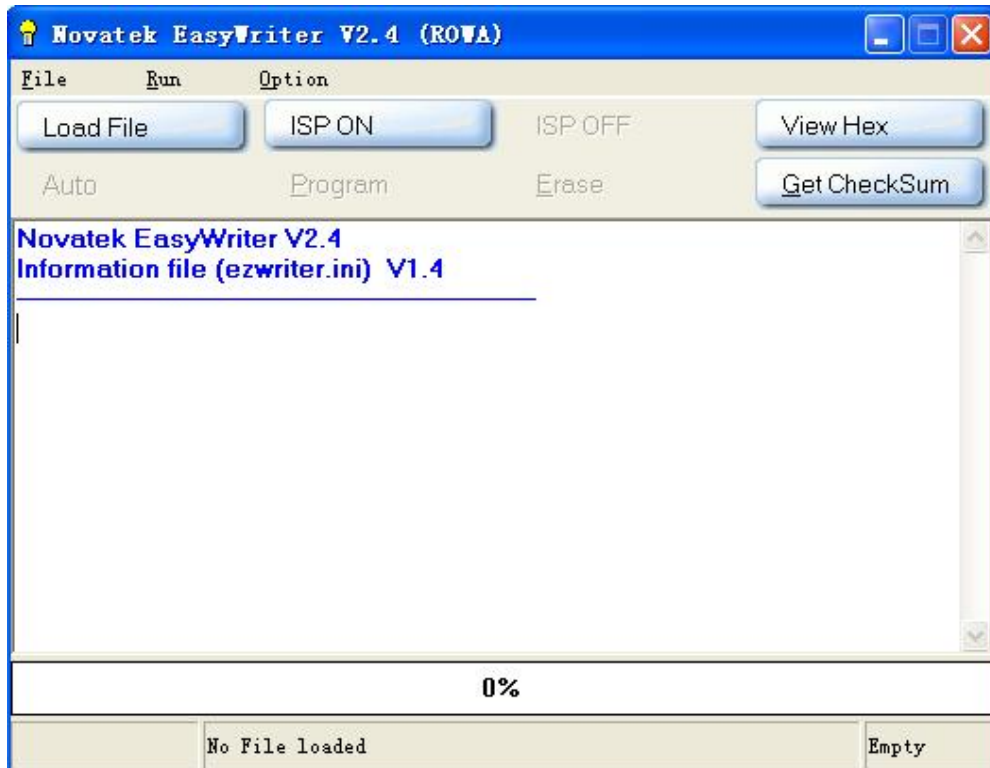


升级失败，可以尝试清空**MCU** 再试，清空按" **Erase**"

4. **PT351C** 新板烧录软件

19

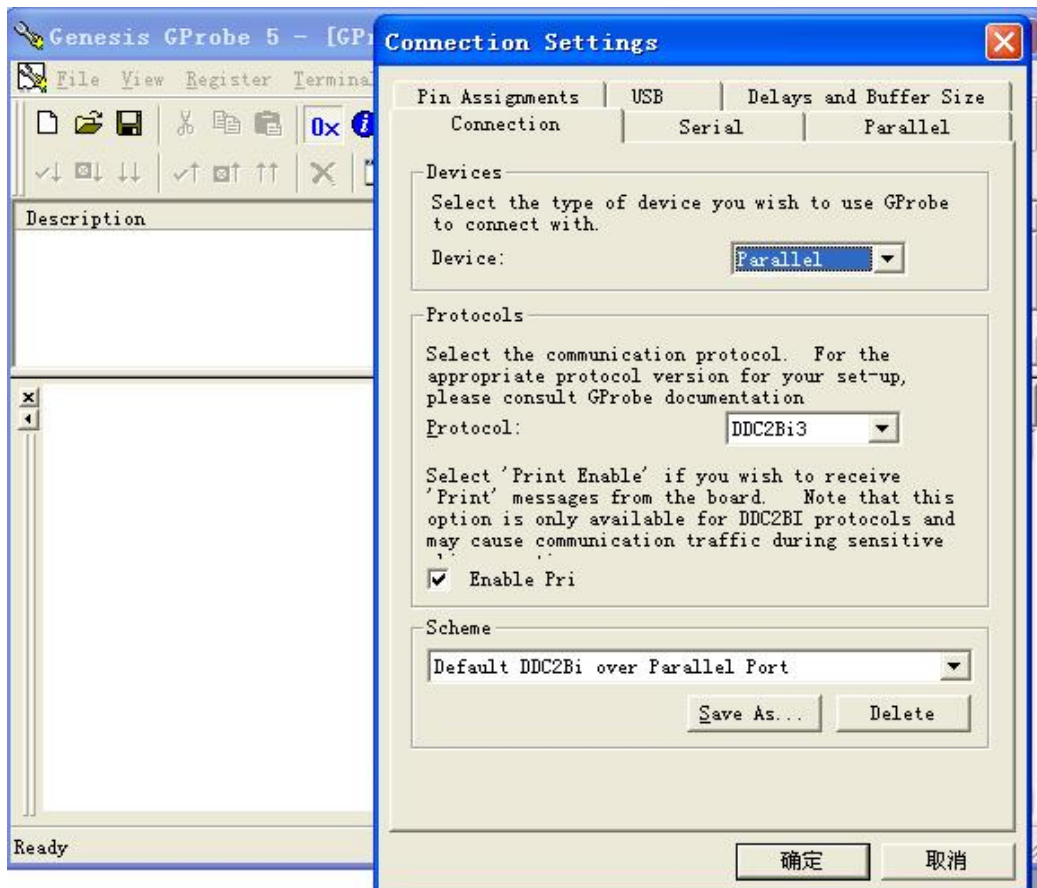
PT351C 新板烧录软件，如三星**Easy Writer** 一样，以**ISP** 方式编程,这里不再作陈述.



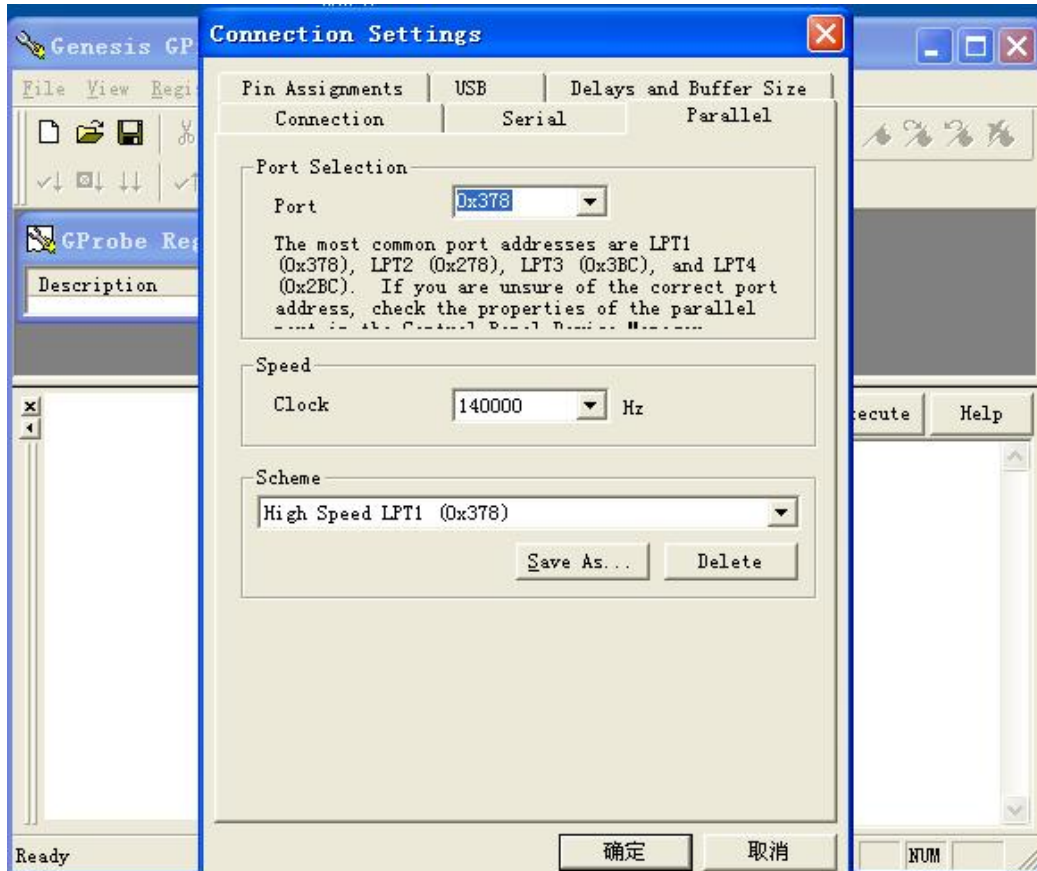
八. 鼎科2621 板烧录方法(适用2221 8125 等等)

首先安装“GProbe5.1.0.18.exe”软件

安装完毕在**Connection** 中设置如下: (“**Connection**” 选项按” **F10**” 调出)



在**Parallel** 中设置如下：（注意并口的设置，必须与设备管理器中的一致。）

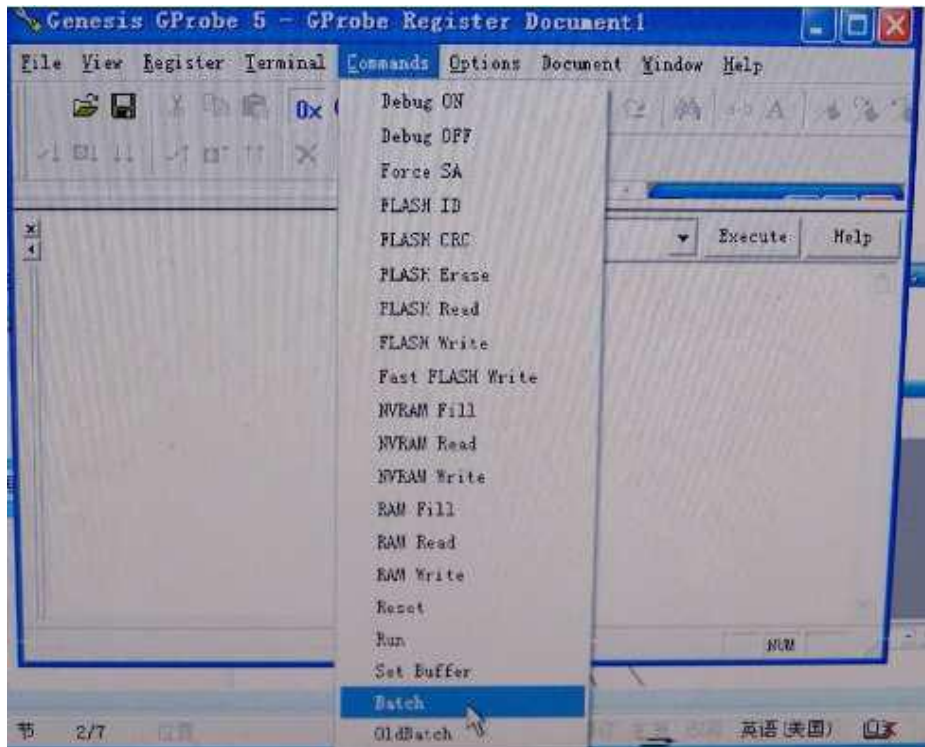


设置好后重启软件

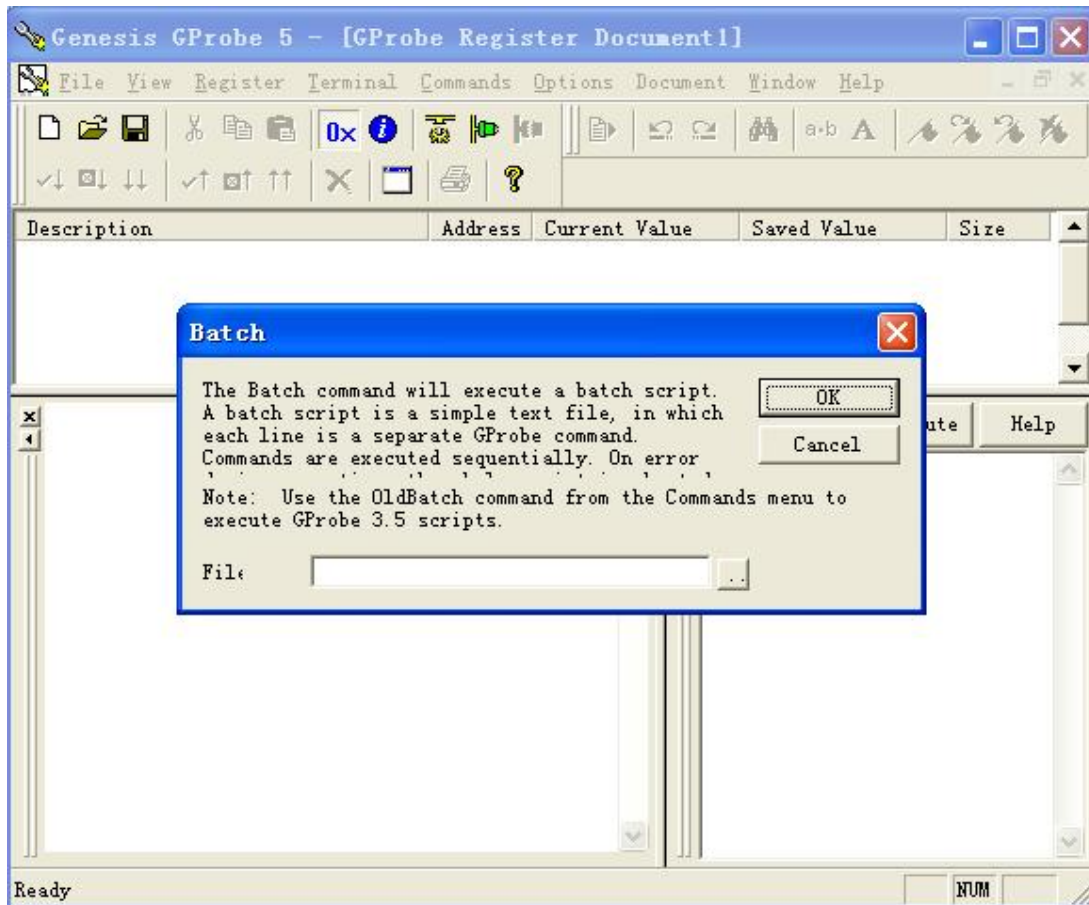
联接好“多功能液晶编程器”如图:(将VGA 数据线接入”显示器”接口)



打开“GProbe 5”软件,在“Comm ands” 那项双击“Batch”
如下图:



双击“Batch” 后会跳出如下方框
:

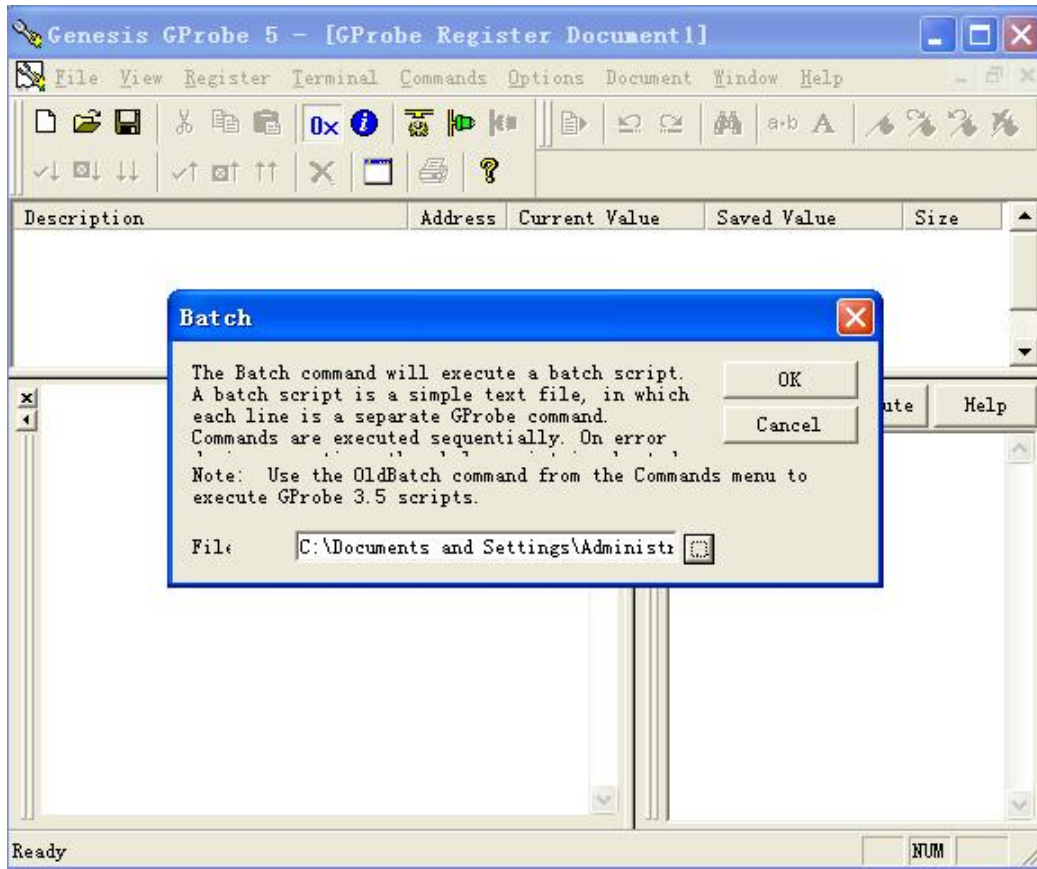


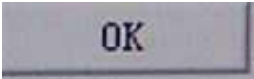
双击那小方框找需要的程序

如下图：

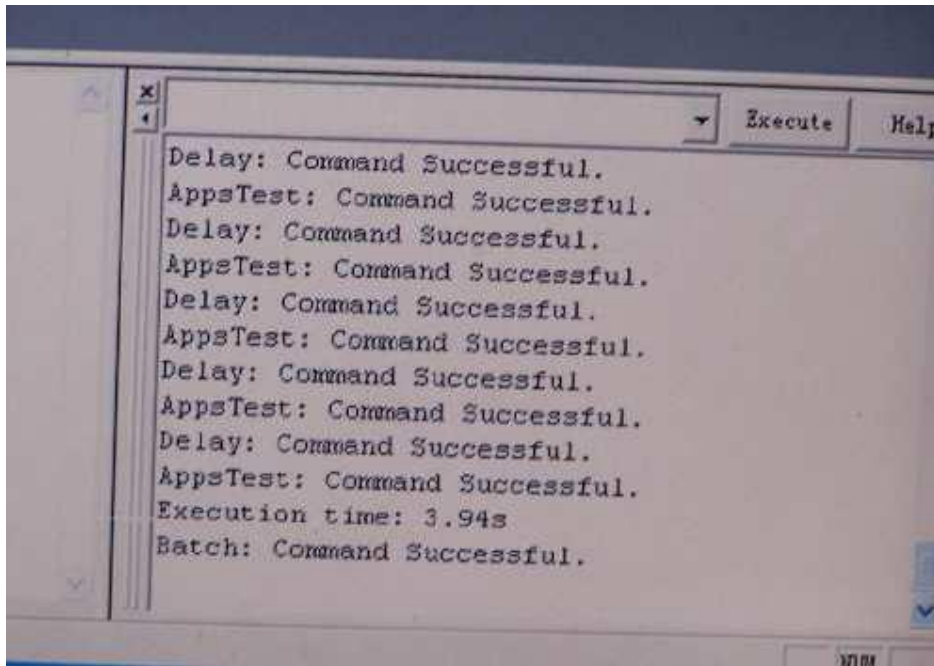
24

找到所需程序按“打开”确认.如下图：



选好后按  就自动烧录

烧录完成如下图：



九. **Myson** 系列芯片的烧录:

基于计算机的硬件要求有所不同,我们提供多个软件让你选择,我们就是

Mysonr 4.4 版本为例加以说明:

打开软件,并选择对应的**MCU** 芯片型号.按**F9** 开始烧录.



在这里我们特别说明一下,基于**MTV312** 这个芯片进入**ISP** 时具有一定的特

殊性,并不是所有的**MTV312** 都可以通过软件进入**ISP** 模式进行烧录,软件**ISP**

的可以烧录,硬件**ISP** 的不能烧录.大家要注意.

十.**Mastar** 系列芯片的烧录:

与以上**Myson** 系列芯片一样,基于计算机的硬件要求有所不同,我们提供

多个软件让你选择,现在就**4.18** 版本为例加以说明一下.



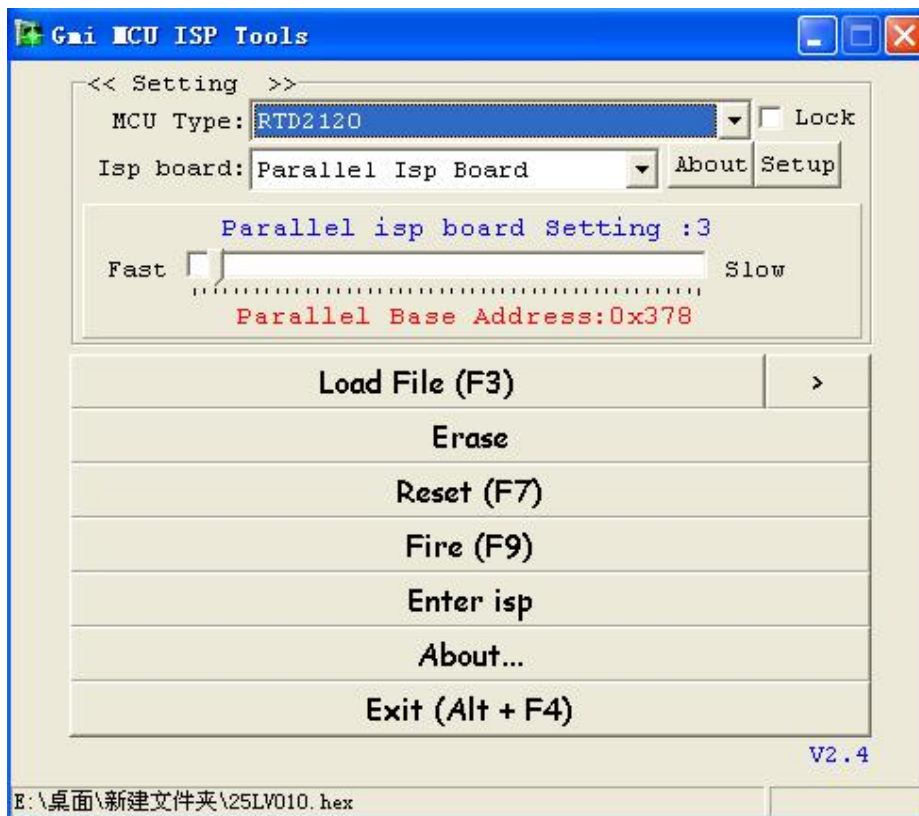
1. 点击” **connect**” 使显示器进入**ISP** 模式.
2. 点击” **READ**” 选择源程序.
3. 点击**AUTO** 完成写入等待动作
4. 点击” **RUN**” 软件会先清空**MCU** 然后再写入新程序.
5. 完成后点击” **DSI CON**” 退出**ISP** 模式,
6. 关闭显示器拔掉电源及线缆

十一..**Realtek** 芯片的烧录:

打开软件并选择对应的**MCU** 型号,如下图.

28

按**F3** 选择程序,按**F9** 烧录程序.



十二.**.TP** 系列芯片的烧录:

打开软件并选择对应的**MCU** 型号,如:**TP2804** 或**TP2808**,



点击  选择程序, 然后点击  烧录程序.

十三. 2 4 C 储存器编程

软件安装.

这里提供了两个编程软件, " **RW24CXX**" 为绿色软件, 无需安装, 直接

使用. " **W24CXX**" 为常规软件, 使用前请先点 " **W 2 4 CXX V1.1**" 安装程序,

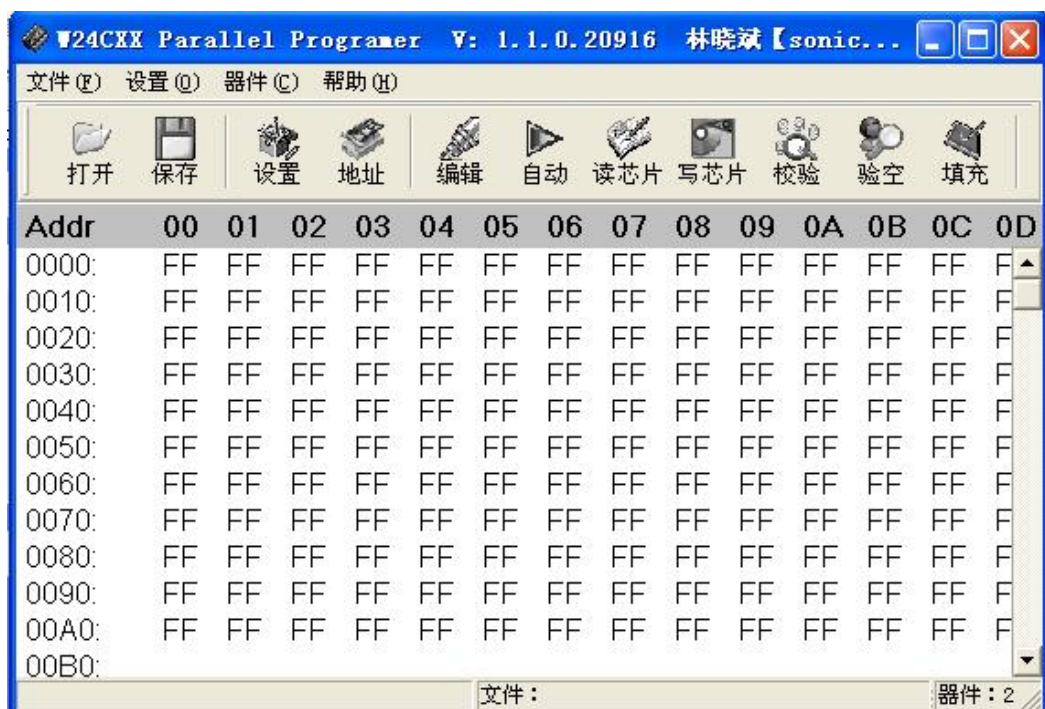
软件提示安装, 安装完毕后就可以打开 " **W24CXX**" 使用了.

特别提醒

1. 安装 " **W24CXX**" 软件时, 请将整个 " **W24CXX**" 文件夹复制到你的硬盘中, 并把 " **W 2 4 CXX V1.1**" 安装程序的 "只读" 属性去掉, 否则会提示安装失败.

30

2. 使用 **24C** 功能时, 请将 **JP5** 跳线针取开, 否则软件提示 "失败"



使用前先设置好器件，如“24C08”



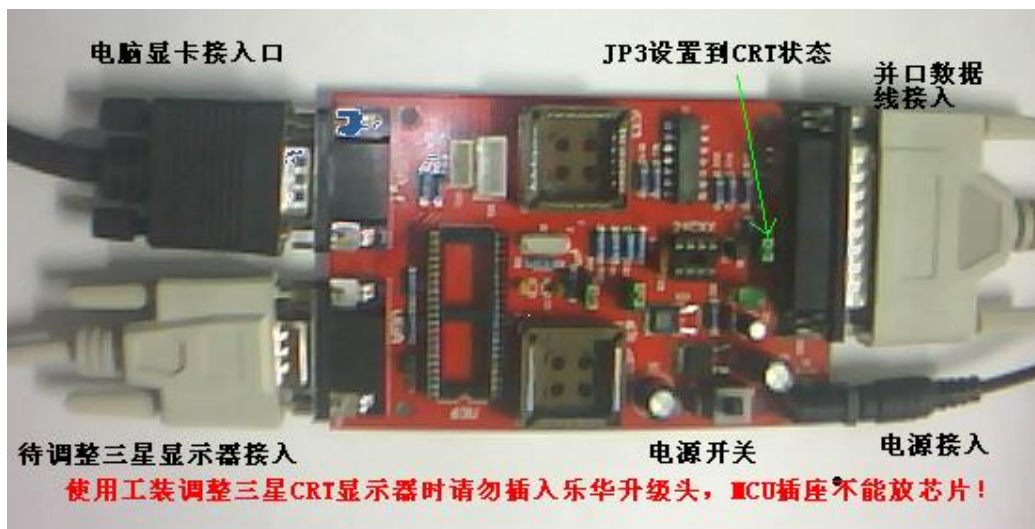
全中文的操作界面，十分友好方便，这里不再多述。

十四.三星工厂模式

31

1.硬件安装

在联接此设备时，首先确认已经关闭**PC** 主机。先将编程器上的“显示卡”，“打印机并口”，“电源”连接好，然后把待调整的显示器连接到编程器上”显示器”接口上
硬件联接方法如图



特别说明: 使用三星**CRT** 工装模式时, 请务必把**JP3** 跳线针切换到

“**CRT**”状态, 否则打开软件时会提示“没有检测到显示器总线接口!”

2. 软件安装

在**WINDOWS98** 下:

首先在**C:** 上建立一个子目录, 例如**SAMSUNG**, 然后将光盘上的

SAMSUNG 子目录里的全部文件复制到**C: \SAMSUNG** 下, 就可

以直接使用
了。

在**WINDOWS 2000** 下:

首先在**C:** 上建立一个子目录, 例如**SAMSUNG**, 将光盘上的
SAMSUNG

子目录里的全部文件复制到**C: \SAMSUNG** 下, 然后需要添加
一个设备: 打

开“我的电脑”, 双击“控制面板”, 双击“添加/删除硬
件”, 选择“添加/排除

设备故障”, 按“下一步”, 点击“添加新设备”按“下一
步”, 选择“否, 我

33

想从列表选择硬件”, 按“下一步”, 选择“? 其他设备”,
按“下一步”, 点击

“从磁盘安装”, 点击“浏览”, 在“查找范围里”输入“**C:**
\SAMSUNG”并

回车, 这时可以在文件栏里看到有一个文件**SSMONSV.INF**,
点击这个文件,

再按“打开”, 这个设备就添加完成了。

在**WINDOWS XP** 下:

首先在**C:** 上建立一个子目录, 例如**SAMSUNG**, 将光盘上的
SAMSUNG

子目录里的全部文件复制到**C: \SAMSUNG** 下, 然后需要添加

一个设备：打

开“开始”菜单→设置→控制面板→左面的“打印机和其他硬件”→下一步→

“是，我已经连接了此硬件”→下一步→“添加新的硬件设备”→下一步→

选择“安装我手动从列表选择的硬件”→下一步→“显示所有设备”→下一

步→“从磁盘安装”→“浏览”→软件的目录(**C: \SAMSUNG**)→选择

“**SAMSUNG**”→打开→确定。如果还不放心的话，可以检查一下是否已经

正确安装了：打开“我的电脑”→按右键→属性→“硬件”→设备管理器→

“端口”，此时应该看到“**Samsung Monitor I2C Port Emulation**

Driver(COM3)，表明您已经安装正确了。

3. 运行软件



打开电脑主机与显示器电源，双击 启动三星**I2C** 调整软件。



1. “H SIZE” 为行幅度。

2. 复位[刷新所有的值]（慎用）

3. 万一误操作，无法调节到原始状态，可以直接关闭此软件，关闭显示

器，然后再开显示器，就恢复到原来状态了。（也就是说调节的时候并没

有实时保存，必须按“运行”才能保存。）

3. 某些没有完全汉化的功能都是一些使用频率很低的功能，某些词汇可

以参考《显示器集成电路实用手册》的附录

1. 举例

1) 按图，我们调节场线性这个参数。首先找到“场线性校正”项目，

并用鼠标点击一下，然后调节滑动条，观察屏幕，直到理想状态。

35

2) 点击右边窗口里面的第一项“模式保存”或者第三项“所有模式保存”。

3) 点击“运行”，执行刚才的保存操作。这样就完成了某一项的修改。

十五.技术支持

各位朋友在对编程器使用上有不明白的地方，除了可以参照操作说明外，更可致电本中心，我们定尽力为各位解决在使用、维修、液晶改屏中碰到的问题，让我们共同努力，共同进步，使我们的维修技术能与时俱进。

余生: 13760396889

Q Q: 402143967