
1. 量产工具

开发者可向 Generalplus 申请 POWER WRITER 烧录工具，藉由 POWER WRITER 可烧录大量 MCU，软件的安装与工具的详细使用可参考文件 [getting started with gpm32f family v12.pdf](#)

工具	G+POWER WRITER
软件	G+PowerWriter_V2.2.9 (后续有更新)

1.1. POWER WRITER

POWER WRITER 做为大量 MCU 烧录的工具，需安装 G+PowerWriter 软件，并与 PC 做连接来操作设置烧录档、脱机烧录等设置，设置完成后即可脱机大量烧录。

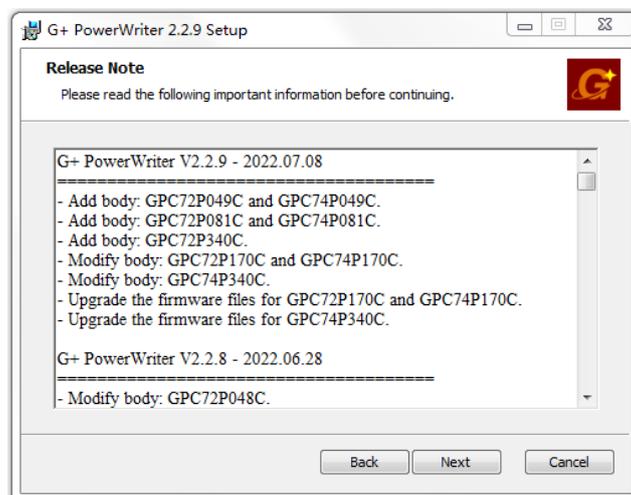
软件下载路径：https://www.generalplus.com/1LVlangLNxxSVyySNservice_n_support_d

1.1.1. G+ Power Writer 软件安装说明

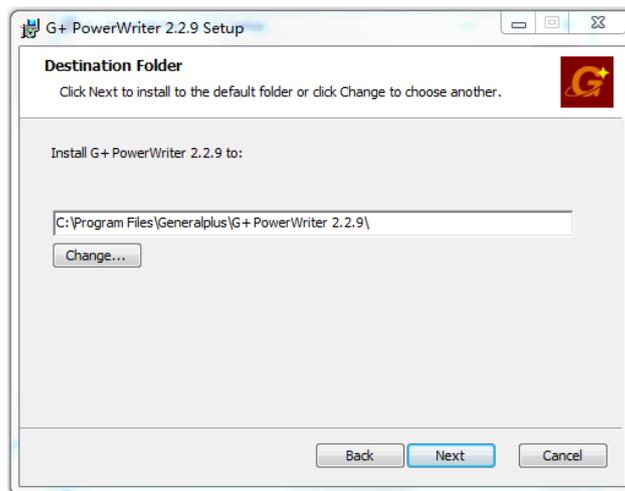
1. 点击“next”进入下一步



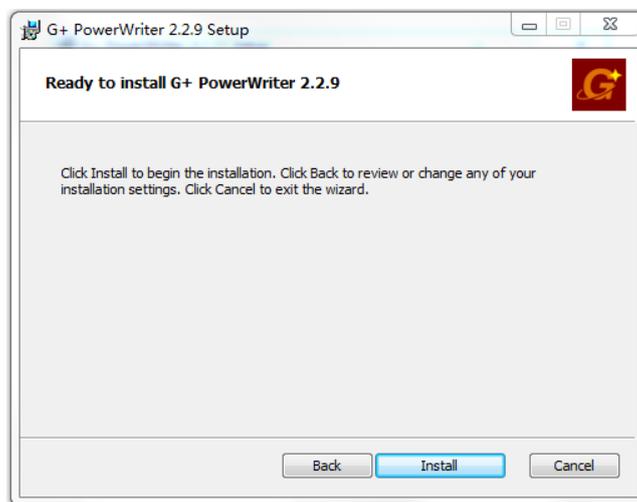
2. 版本更新信息，点击“next”进入下一步



3. 软件安装目录，一般默认路径（如需更换路径，点击下方“change”），然后点击“next”进入下一步



4. 点击“Install”，程序进行安装

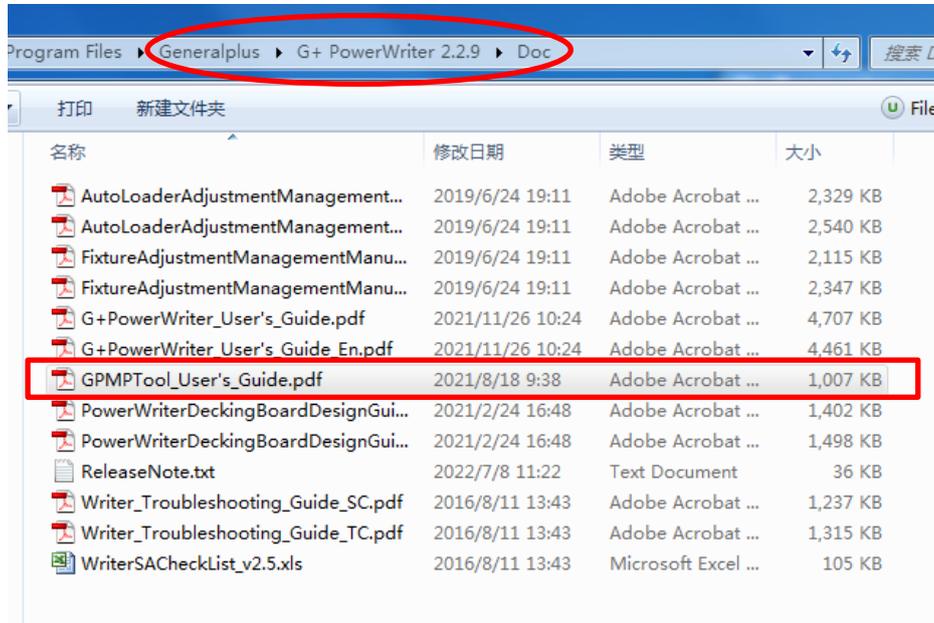


5. 等待几分钟，点击“Finish”，程序安装完成



1.1.2. 使用 POWER WRITER 下载程序

详细操作可参考于安装目录中的 POWER WRITER 使用手册 **G+ PowerWriter User's Guide.pdf**。



简单操作 Power Writer 进行离线烧录:

首先将 bin 文件脱机烧录到 POWER WRITER 中，步骤如下：

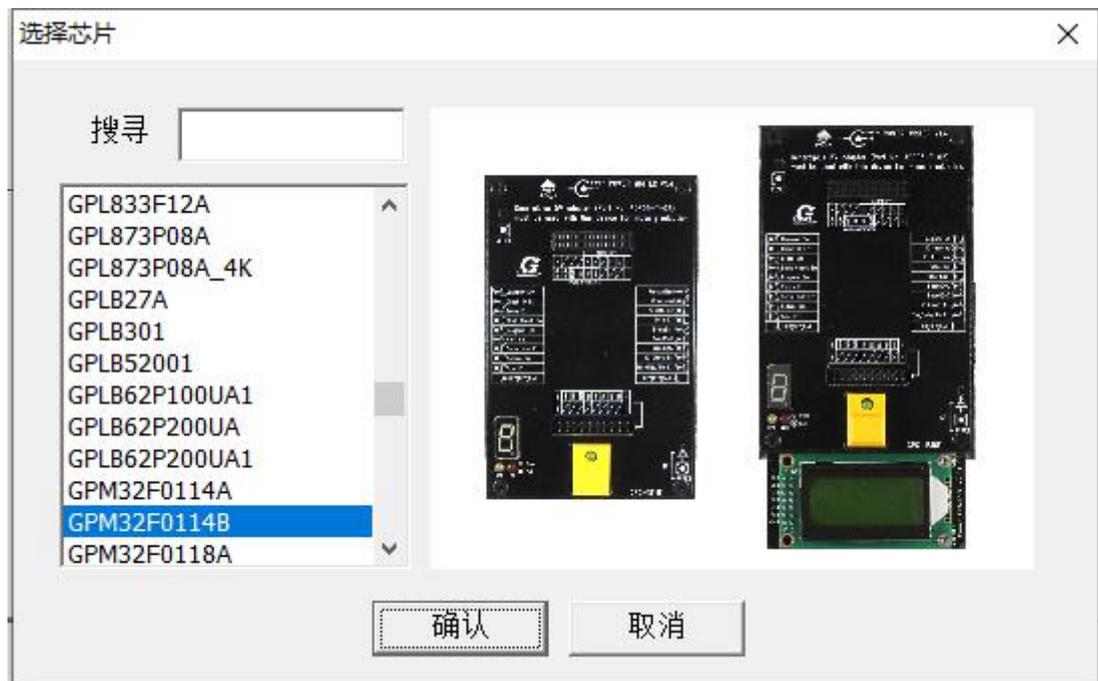
只接 USB DATA 口连接电脑(DC-IN 5V 接口不用接电源)，如下图，正常可看到数码管“8”字上半部分流水显示，如果数码管没有任何显示，可按左上角 **RESET** 键，对 PowerWriter 进行复位操作。



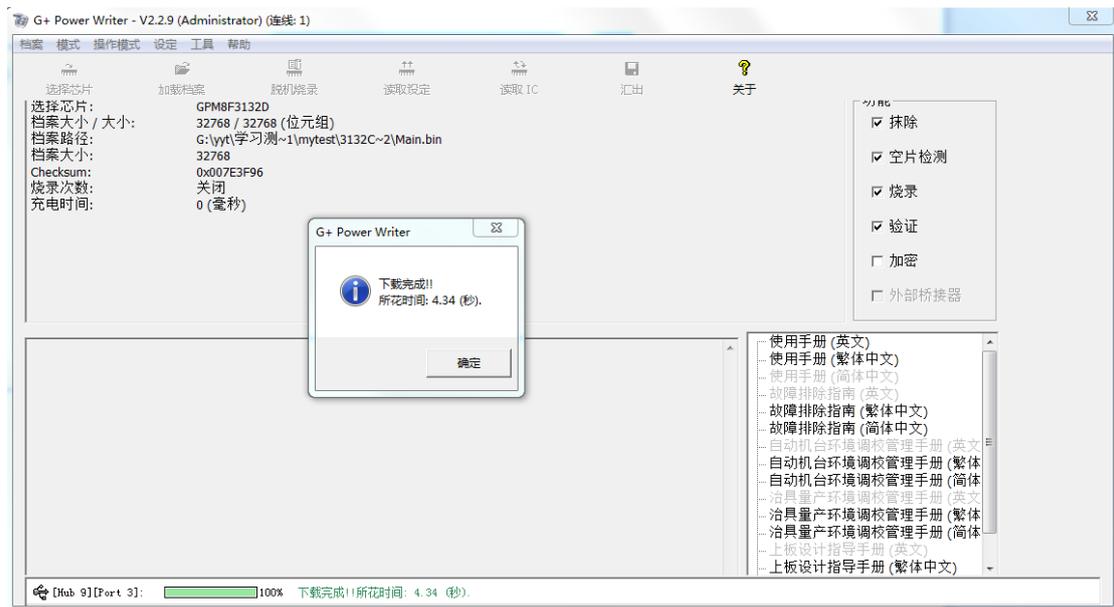
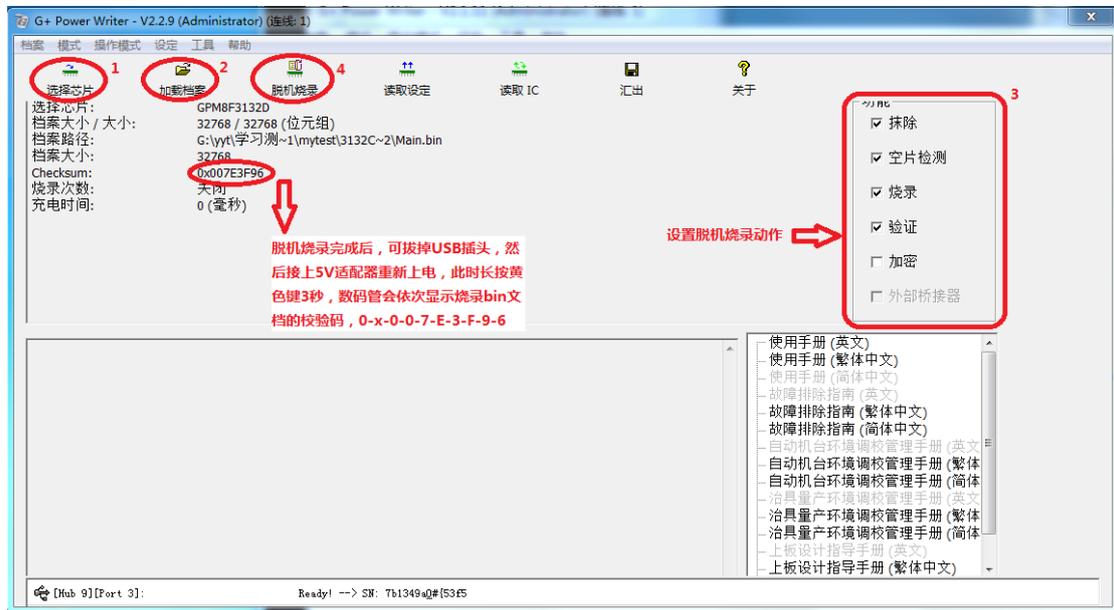
1. 打开 PowerWriter 烧录软件，界面显示“连线：1”，即 PowerWriter 与电脑连接成功，点击“选择芯片”，选择需要烧录的 IC 型号



2. 在右边选择框中选择对应的 IC 型号，点击“确认”，进入下一步



3. 打开 G+PowerWriter_V2.2.9 软件,可以看到连接状态为连线:1。按照 1,2,3,4 步骤操作后,就可以把烧录 BIN 档下载到 Power Writer 中,加载 BIN 档后窗口中会显示相关校验码信息,同时烧录相关动作设置也保存到 Power Writer 中了,下载成功时会弹出如下对话框提醒下载成功以及下载用时。

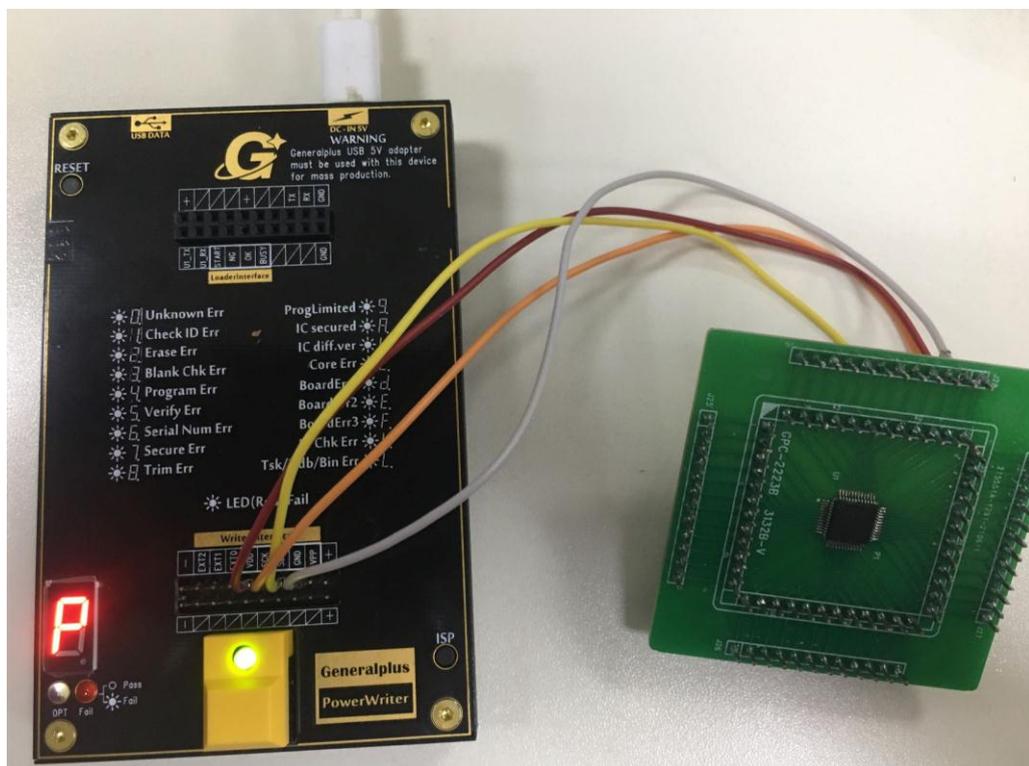


4. 脱机烧录 IC

(1).只接 DC-IN 5V 电源接口，刚上电数码管会显示“1”表示目前可以烧录 IC。如果数码管没有任何显示，可按左上角 RESET 键，对 PowerWriter 进行复位操作。



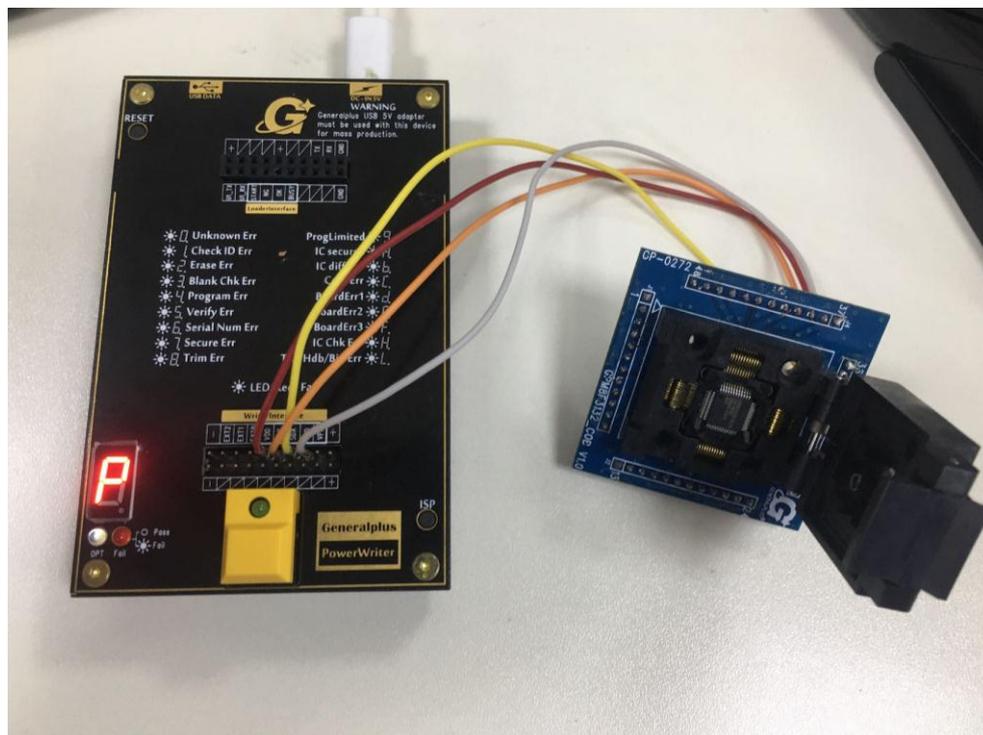
(2).连接 VDD SCK,SDA,GND 4 根线到烧录座上，如下图所示，按黄色烧录键，烧录键中间的绿灯会闪烁，同时数码管会流水显示，烧录成功后数码管显示 P，绿灯常亮。



(3).烧录失败时，烧录键中的绿灯会不亮，数码管会显示对应错误代码（代码对应错误，在烧录器中部有标示），数码管下方的LED灯会显示红色。如下图所示



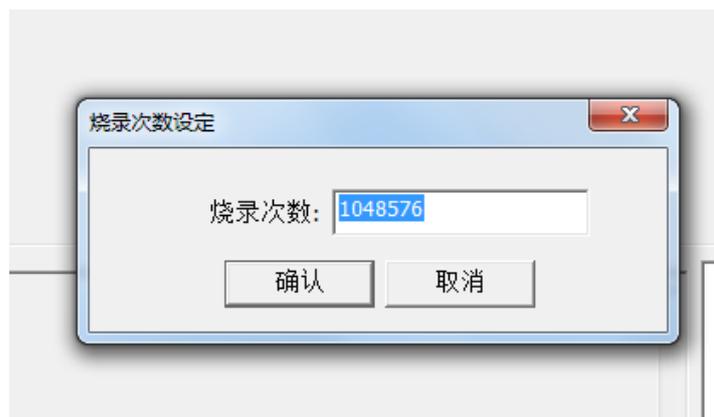
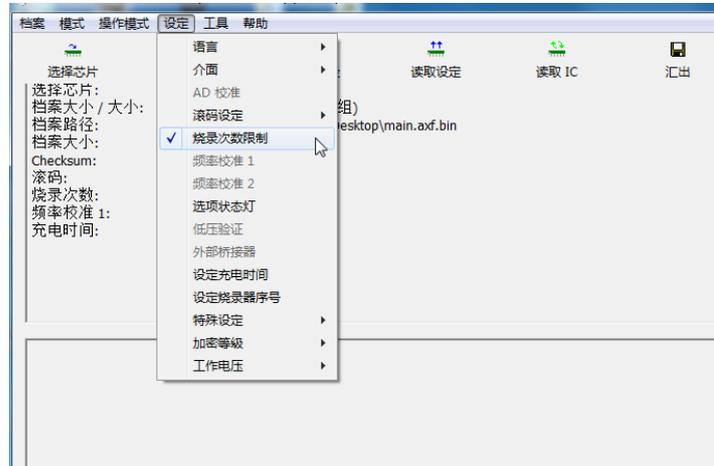
(4).因有开盖侦测，烧录成功后再按烧录键不会再进行烧录动作，需将烧录器与IC断开连接后(烧录键中的绿灯会灭)，再次按烧录键才能再次烧录，烧录过程同上。



5. PowerWriter 的汇出功能

(1).首先我们按正常方式先将 bin 档文件导入到 PowerWriter 中

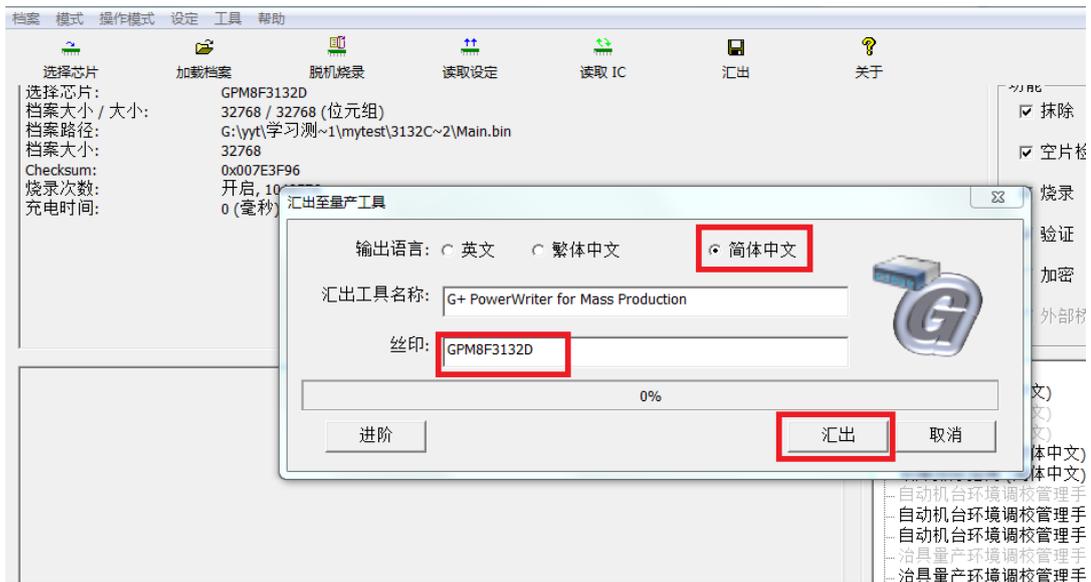
(2).通过设定可以选择烧写次数，如下如所示



(3).接着点击汇出，选择烧录器序号



(4).确认 IC 型号无误后点击汇出，汇出完成后将会在桌面生成一个文件包，如下图所示

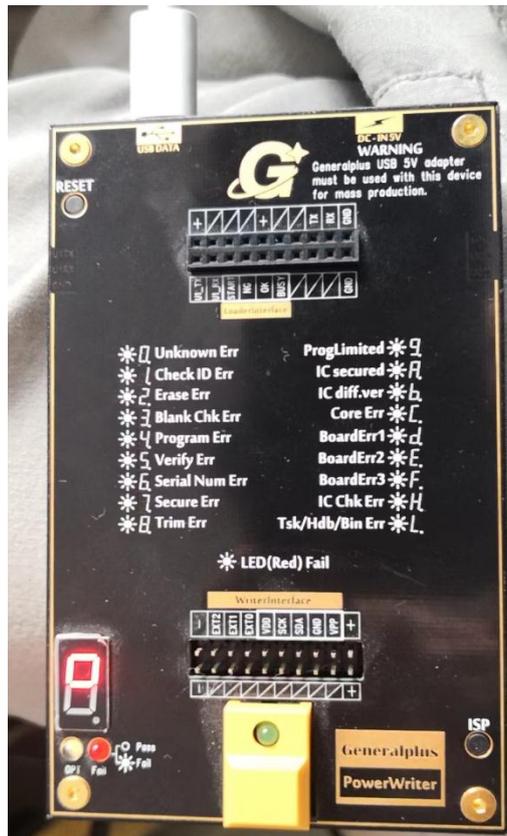


(5) 双击文件包，会出现以下界面，此时我们点击设定后，就会自动将程序导进 PowerWriter 里

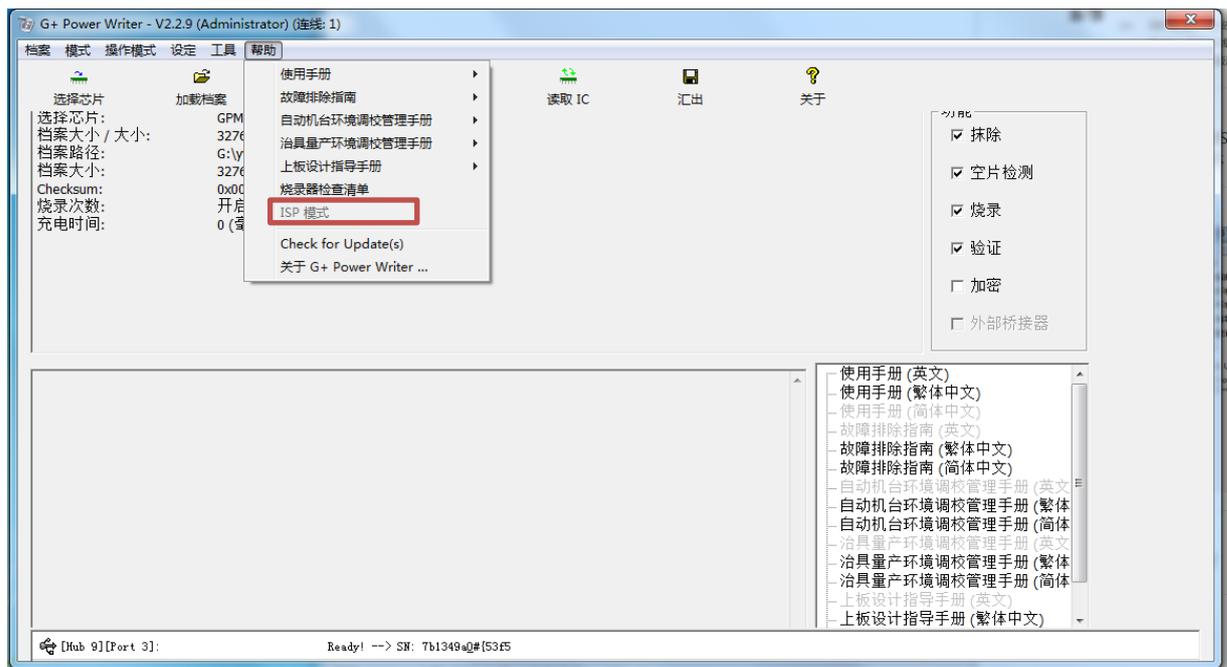


6. Power Writer 的 ISP 模式

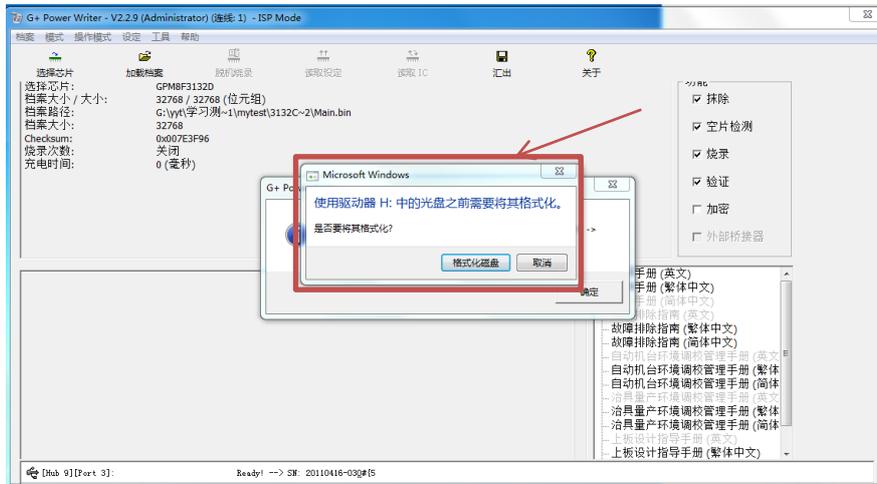
当 Power Writer 卡死，且按 RESET 键复位仍然无效时，需要用到 ISP 模式进行更新



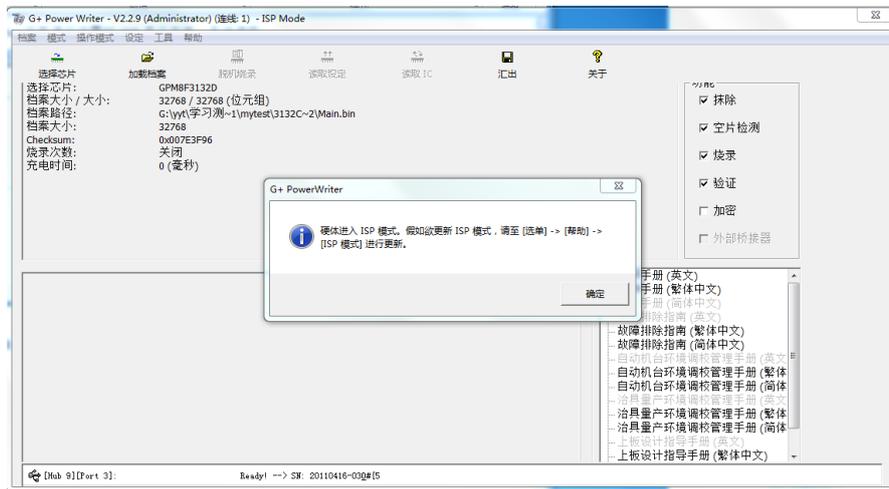
(1).Power Writer 没有进行设置时 ISP 显示灰色，无法选择



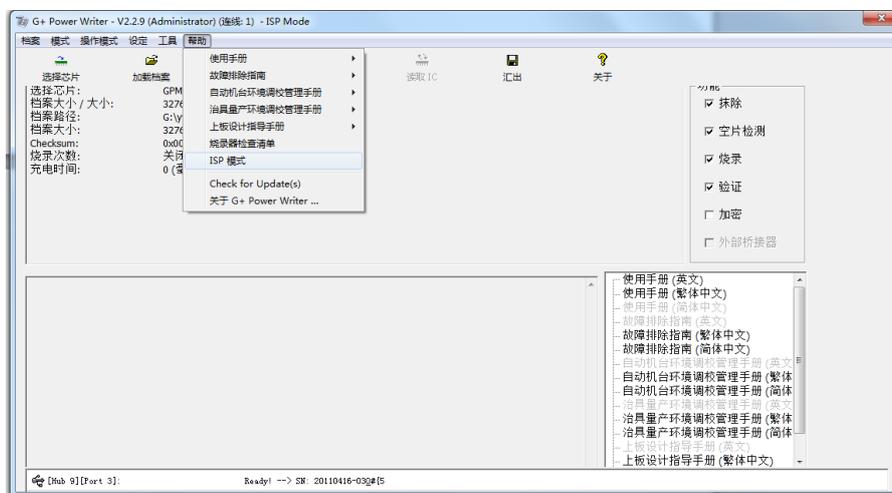
(2).打开 ISP 模式的具体设置：先按住 ISP 按键，然后按一下 RESET 键，过几秒松开两个按键。

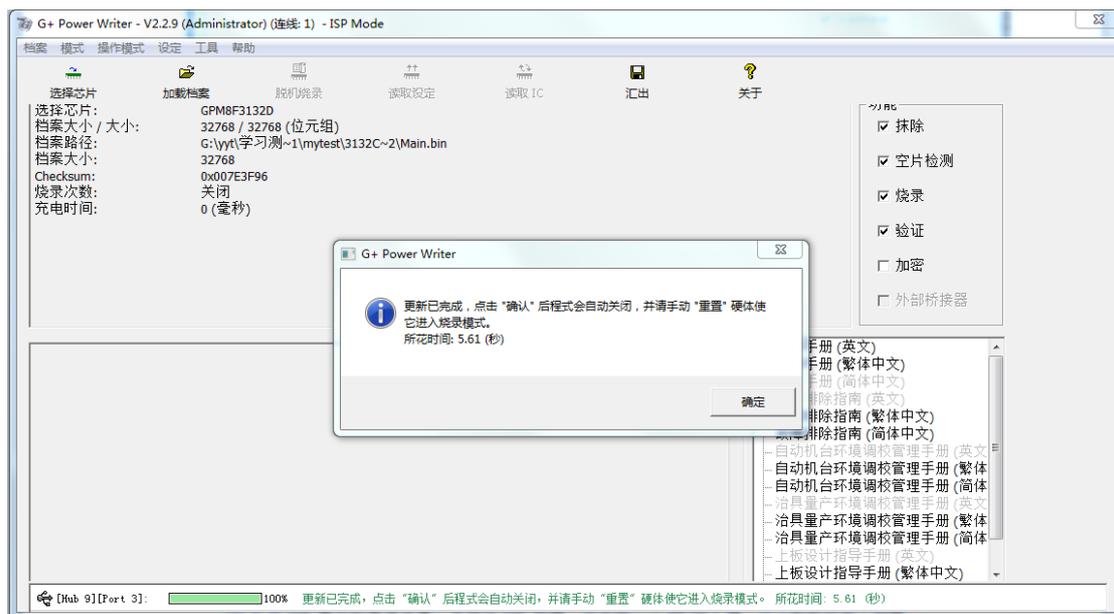
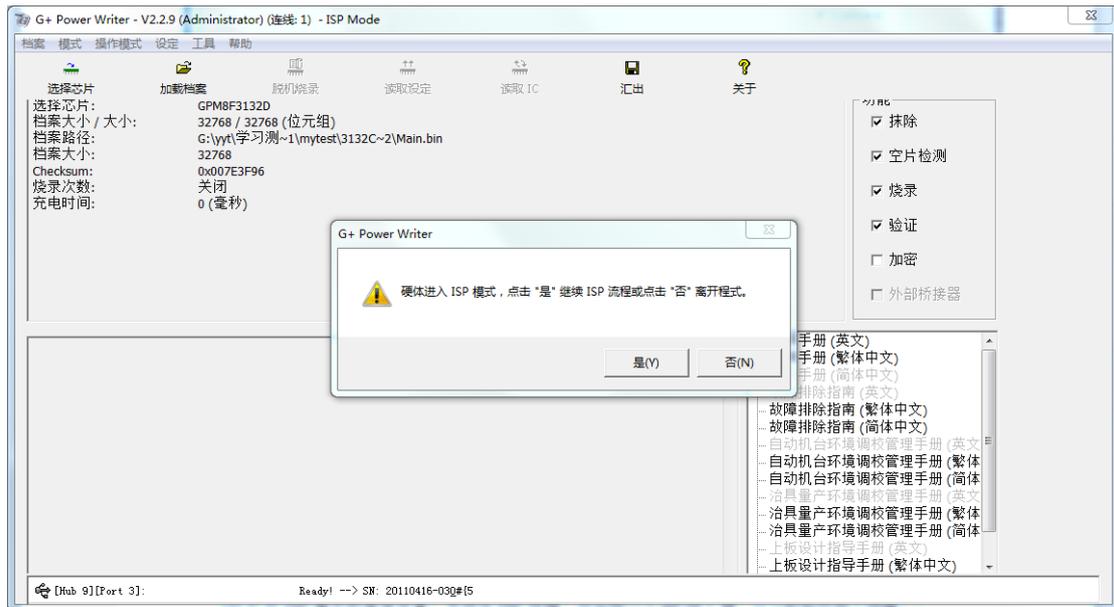


注意:如果出现上图的请求格式化弹框, 无需理会, 关闭弹窗即可



这时候再回到软件, 点击帮助, 可以看到 ISP 模式变成可选择的了。





更新完成后, Power Writer 重新上电即可。

7. 工作电压 5V/3.6V 设定

PowerWriter 默认是 5V 工作电压，如需改成 3.6V 工作电压，点击“设定”->“工作电压”进行切换

