程序烧录指导书

基于win7 64位旗舰版操作系统

2015/05/25

MXCHIP®

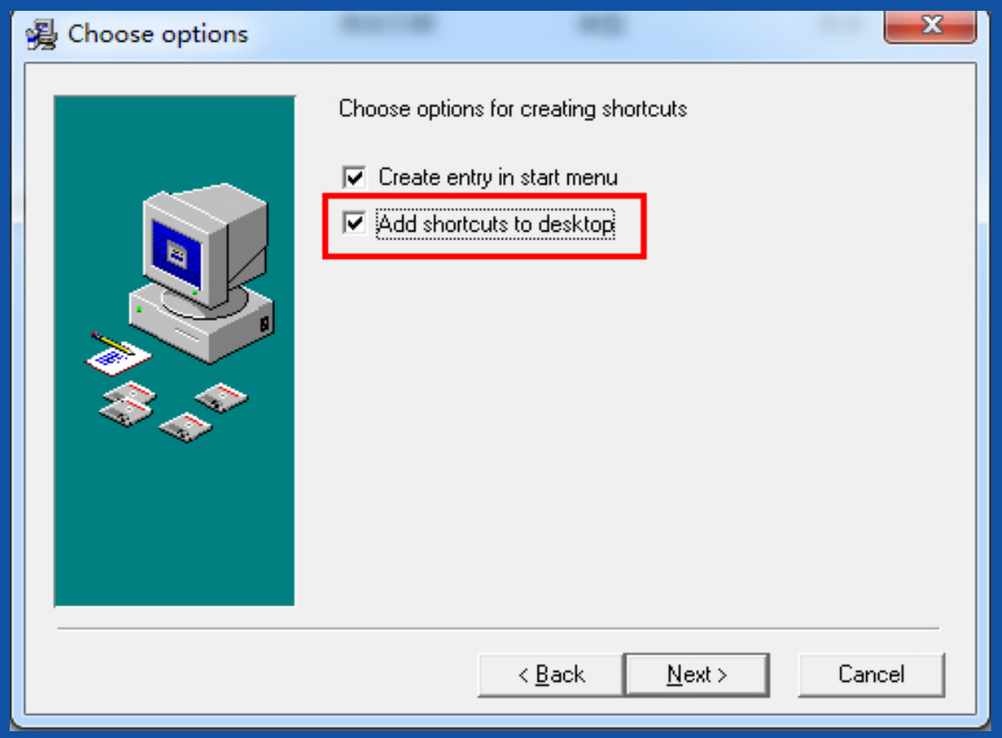
目录

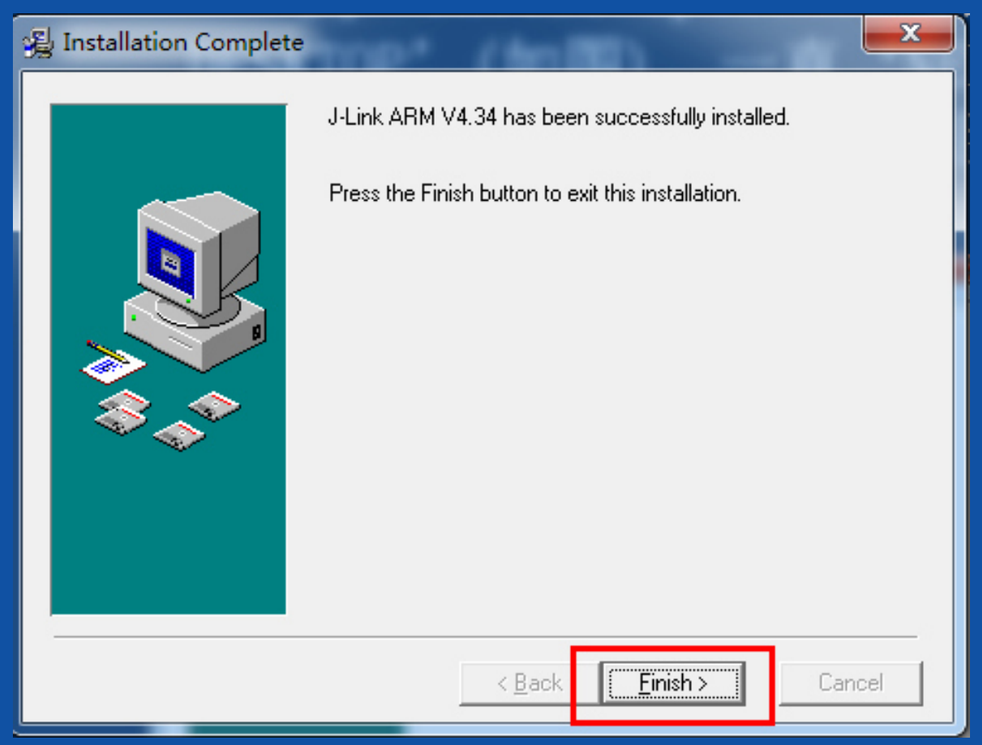
- 软件安装
- 工装连接
- 程序烧录
- 测试

MXCHIP®

软件安装

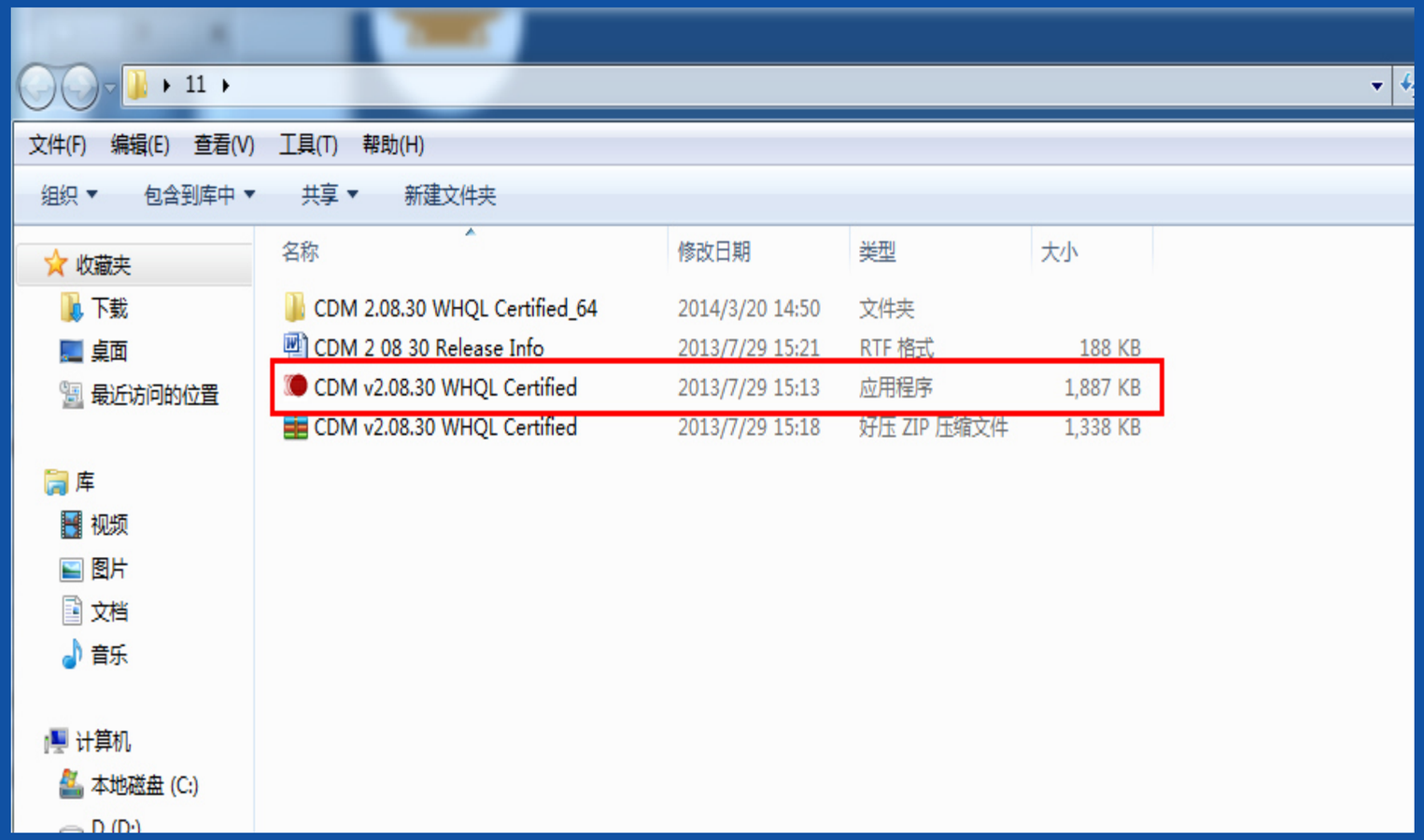
- 1.0 打开‘1.烧录程序’文件夹，再打开‘驱动与程序’文件夹，将里面‘Setup_JLinkARM_V428c’解压，得到安装程序。双击安装程序，弹出对话框，点击‘YES’，继续点‘NEXT’，到‘Choose options’的时候勾选‘Add shortcuts to desktop’（如图），一直‘NEXT’到最后‘Finish’。安装完毕如图所示。



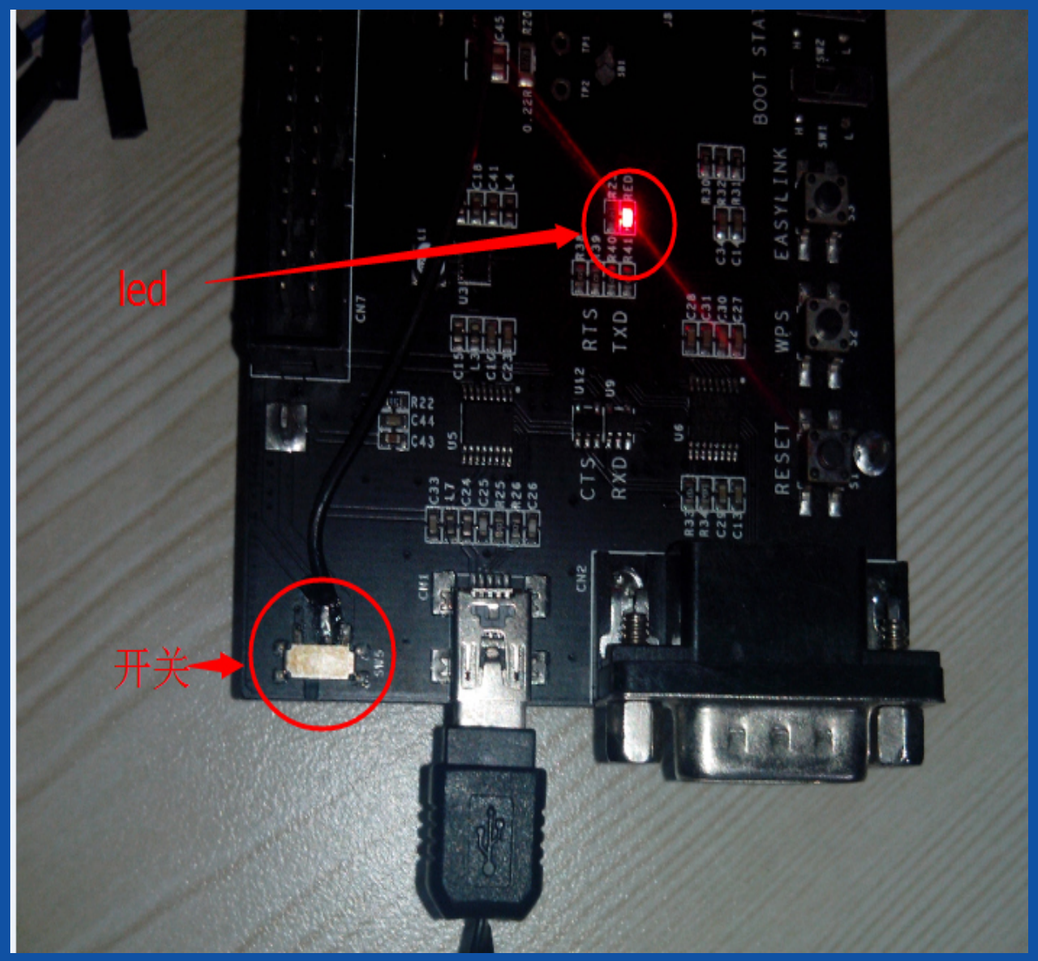


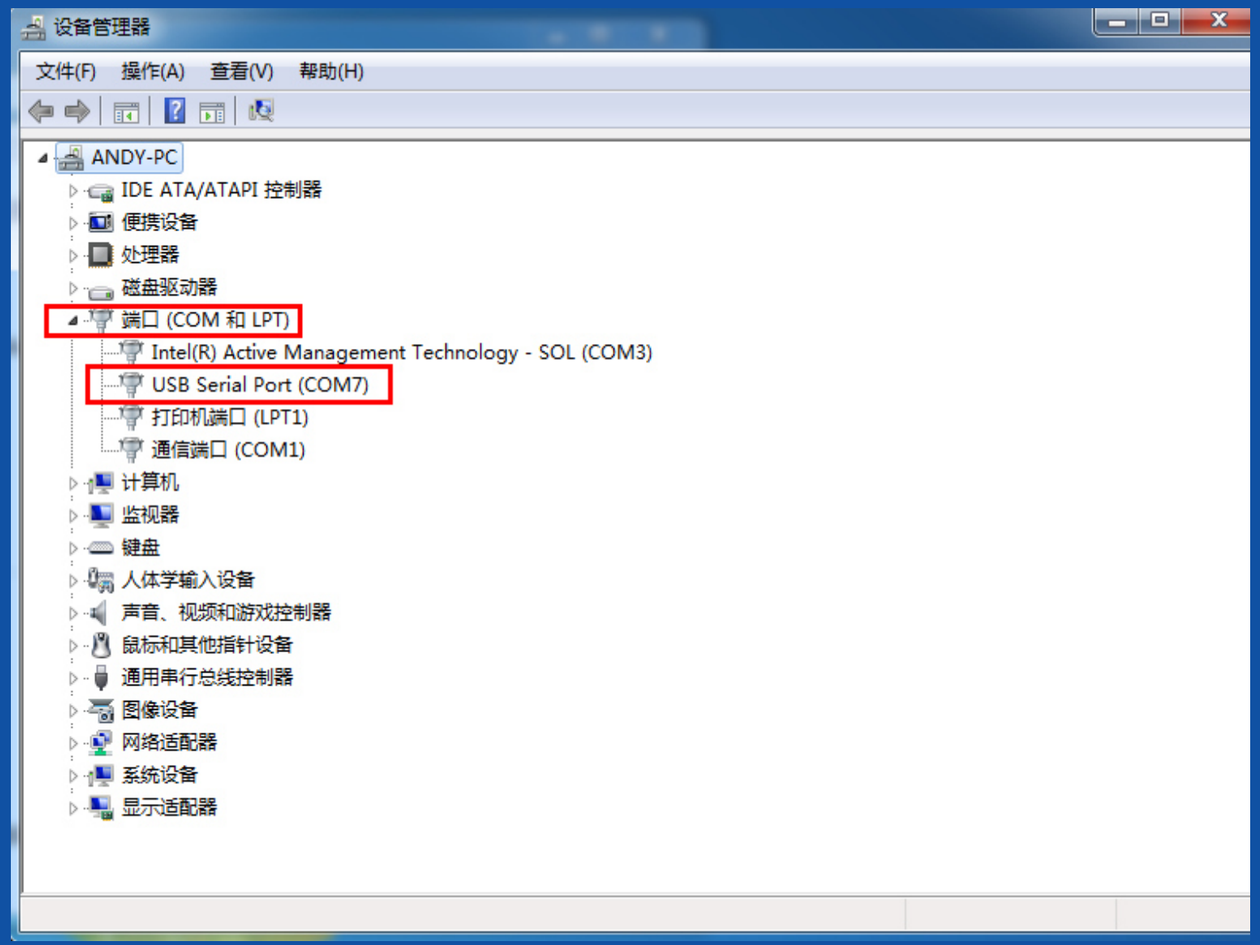
- 1.1把J-link的usb端连接至计算的usb端，右键‘计算机’，选择‘属性’，选择‘设备管理器’，单击‘通用串行总线控制器’，我们可以看到‘J-Link driver’，如图所示，则表示J-LINK软件安装成功。

- 2.0 打开‘驱动与程序’文件夹，解压‘CDM 2.08.30 WHQL Certified_64’文件，得到‘CDM v2.08.30 WHQL Certified’应用程序如图（已标出），双击该应用程序然后跳出对话框选中‘EXTRACT’，点击‘下一步’，再点击‘完成’，安装完毕。

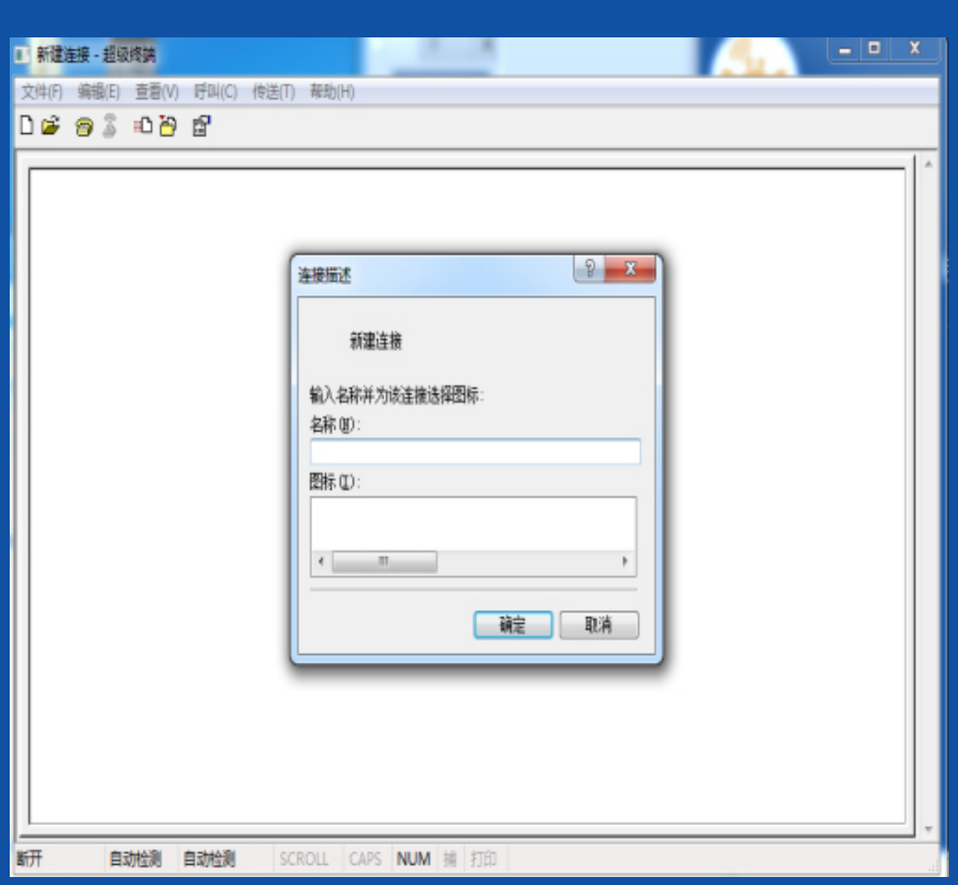


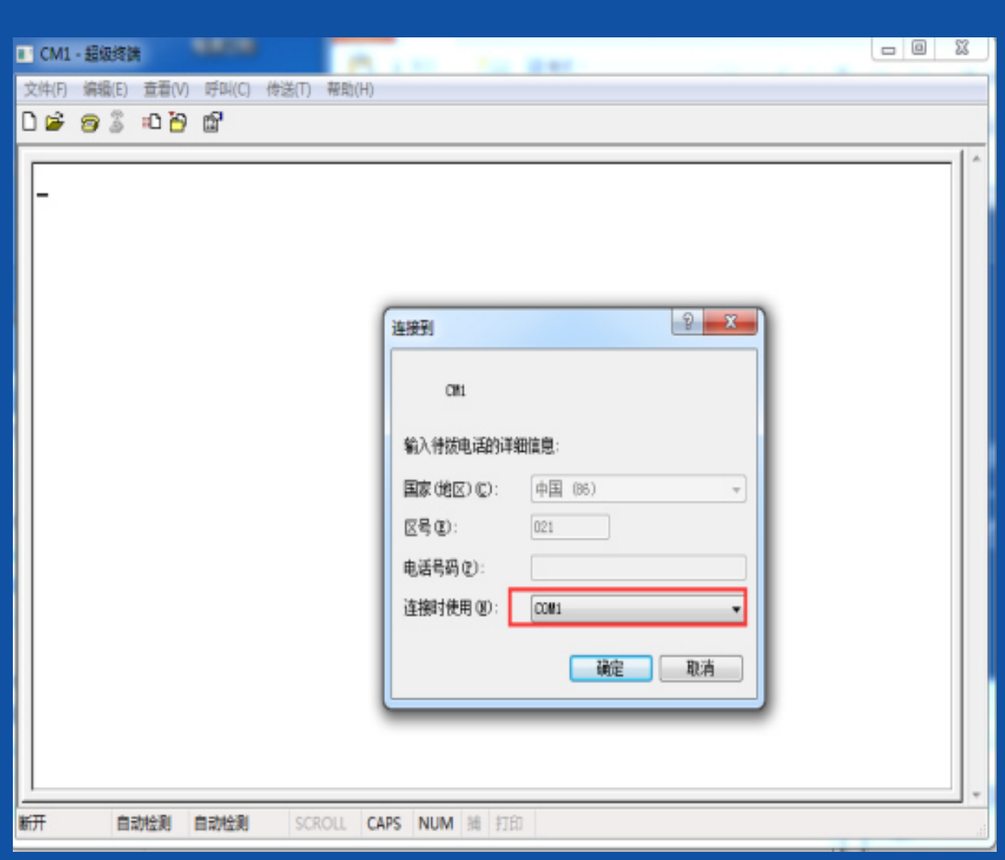
- 2.1 把开发板连接到电脑usb，led亮起红灯，（未亮则把标示出来的‘开关’往外拨。直到红灯正常）如图所示，
然后如步骤2.0打开‘设备管理器’点击‘端口（COM和LPT）’，查看有‘USB Serial Port（COMX）’X代表数字，不同电脑X不一样，如图所示，则代表此驱动安装ok，记住‘COMX’这个端口，之后会用到。



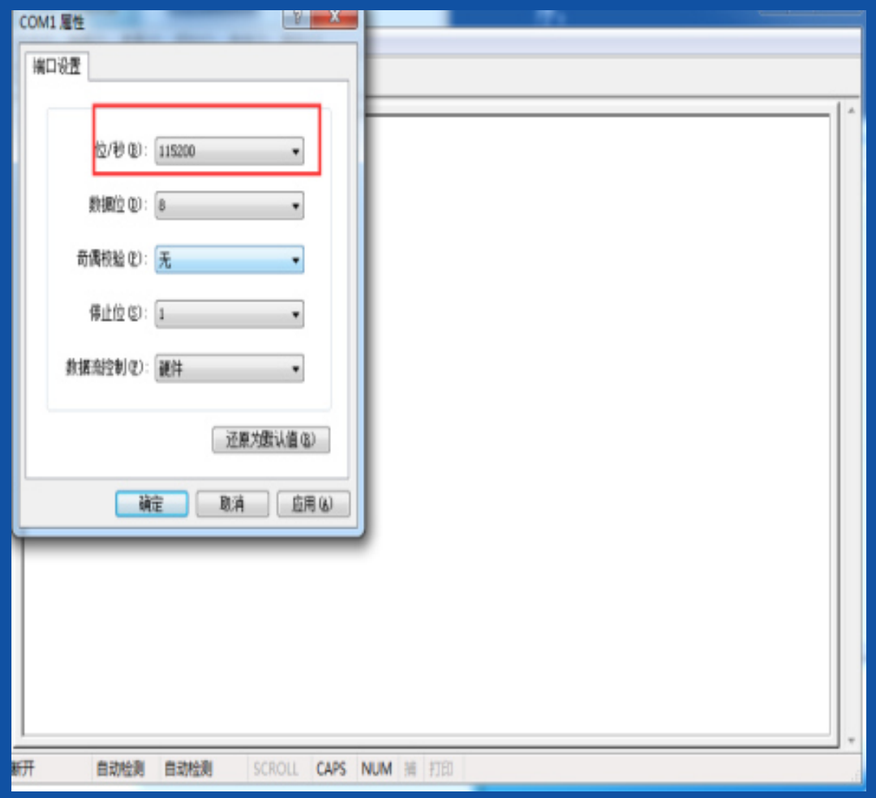


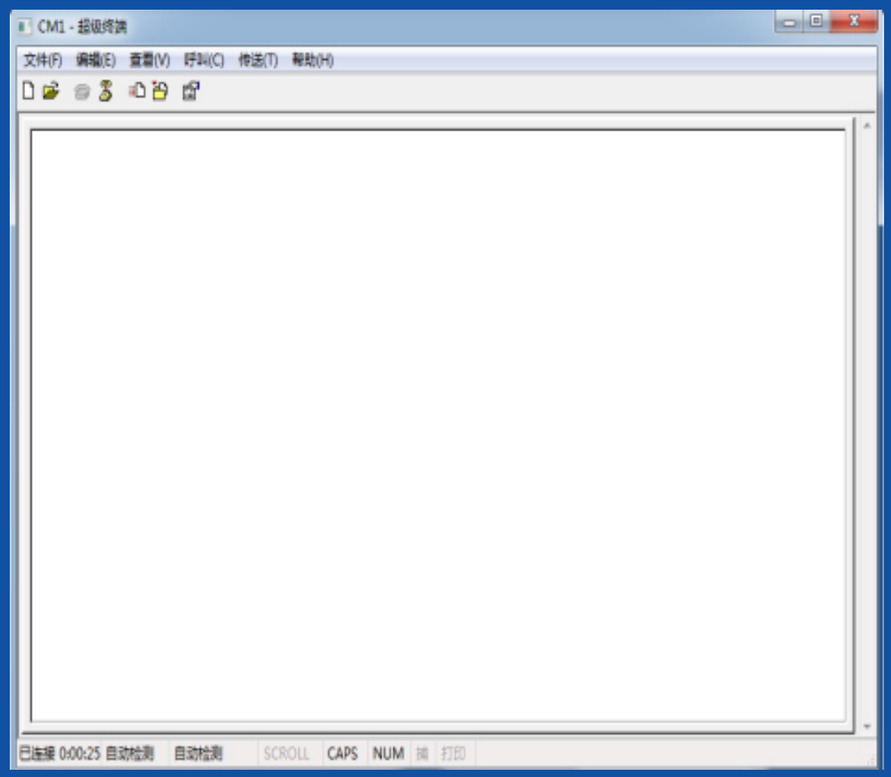
- 3.0检测软件安装 此时usb转TTL还与电脑相连，打开“超级终端1.0”文件夹，双击“hypertrm.exe”应用程序，如下图，在“名称”一栏填写CM1，然后确定，跳至下一个对话框，在“连接时使用”一栏选择上一步看到的COM口，我的是COM1就选择COM1.



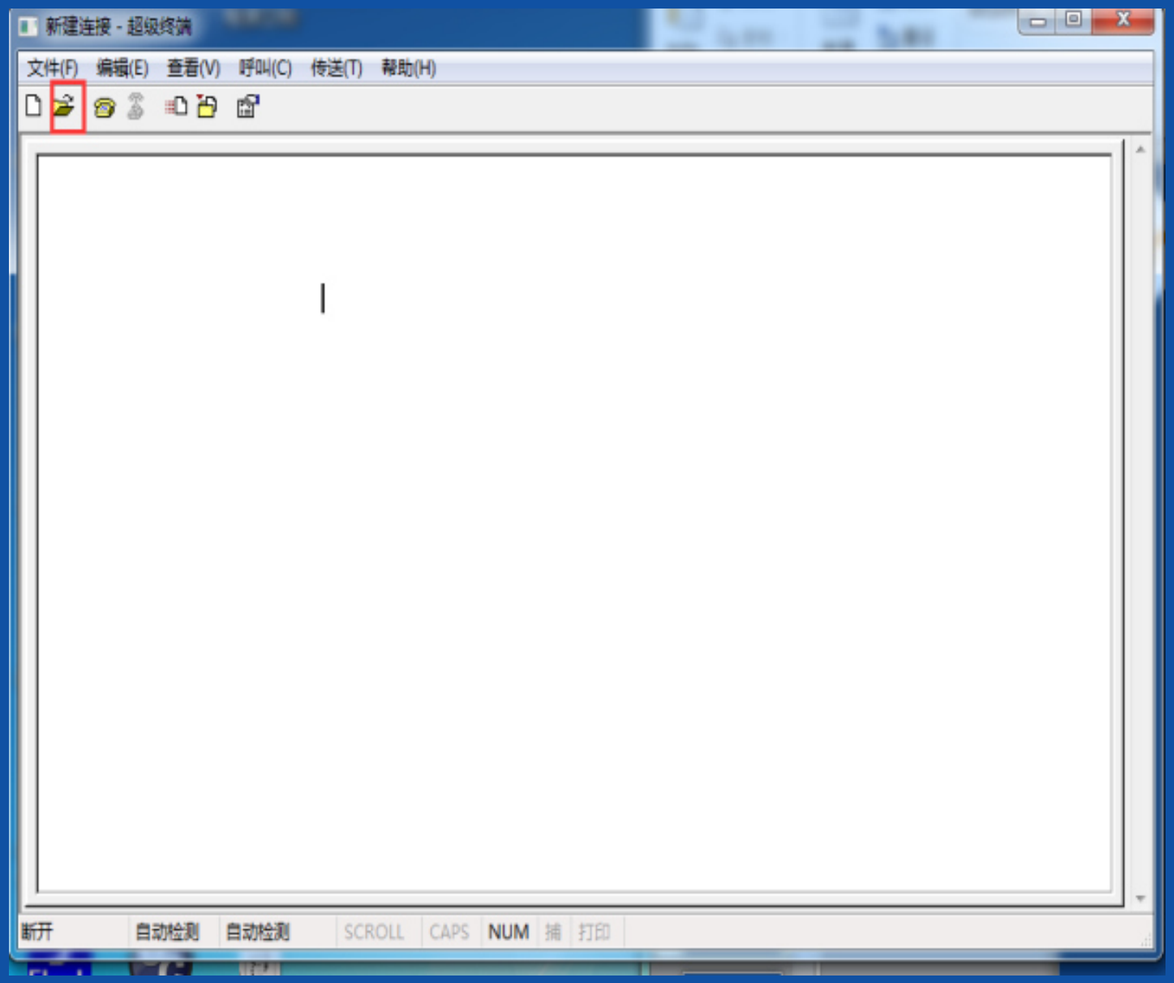


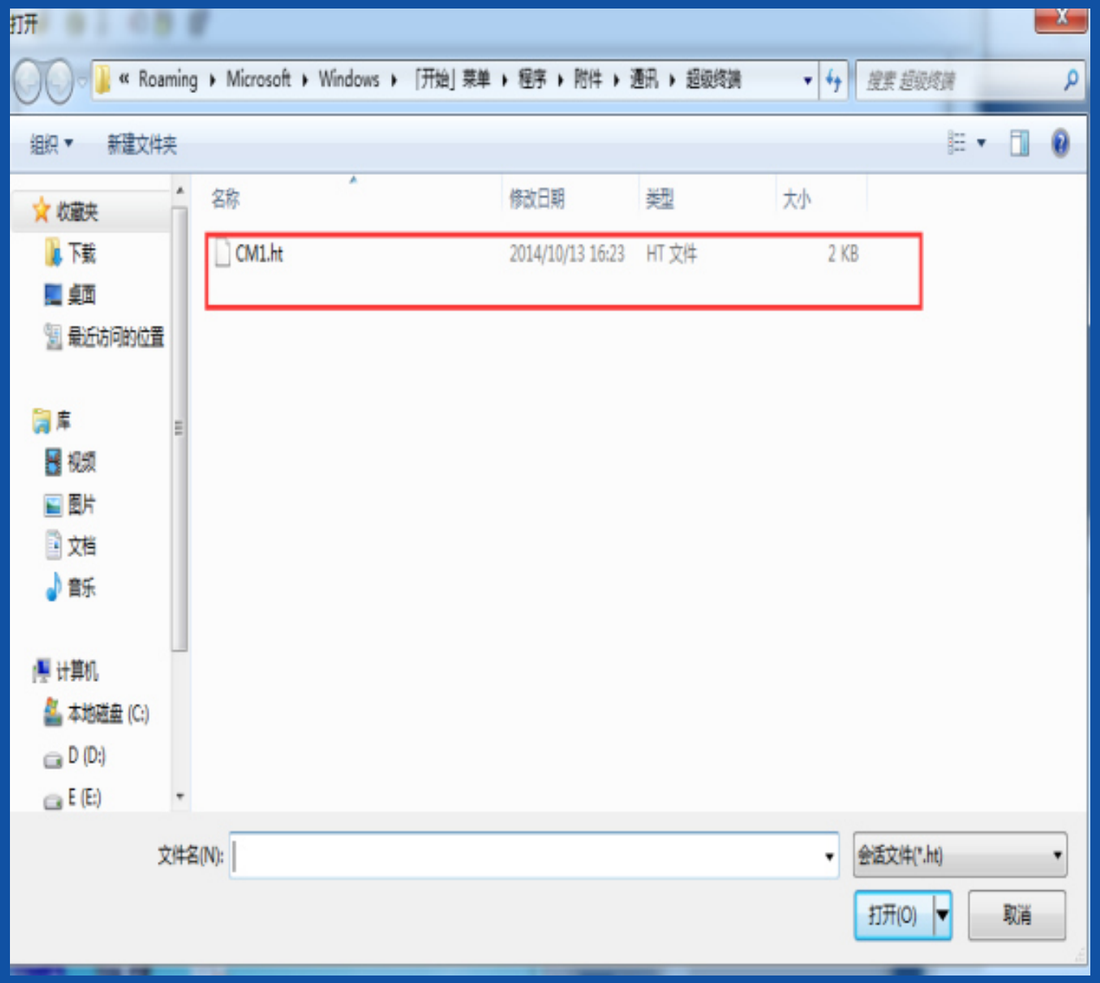
3.1然后选择“确定”在“位/秒（B）”中选择“115200”即可，点击“确定”，退出的时候选择关闭对话框，选择“断开连接”，保存该文件。在“数据流控制”一栏中选择“无”。





- 3.2下次启动的时候，直接关闭“连接描述”，打开文件夹如图，加载CM1就行，如图所示。

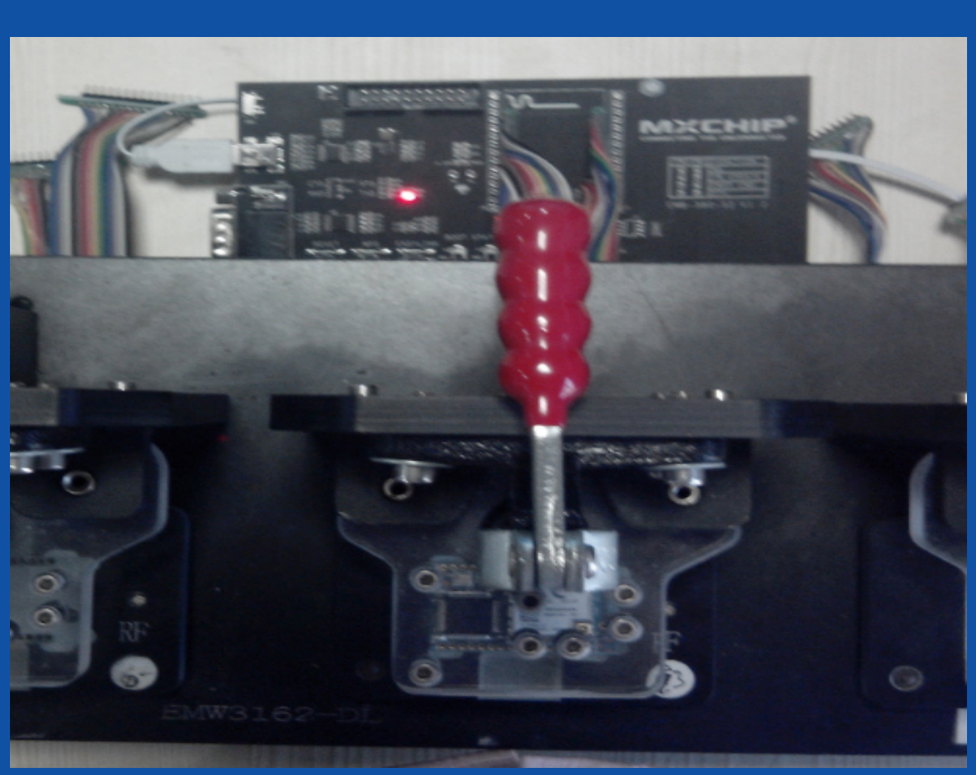


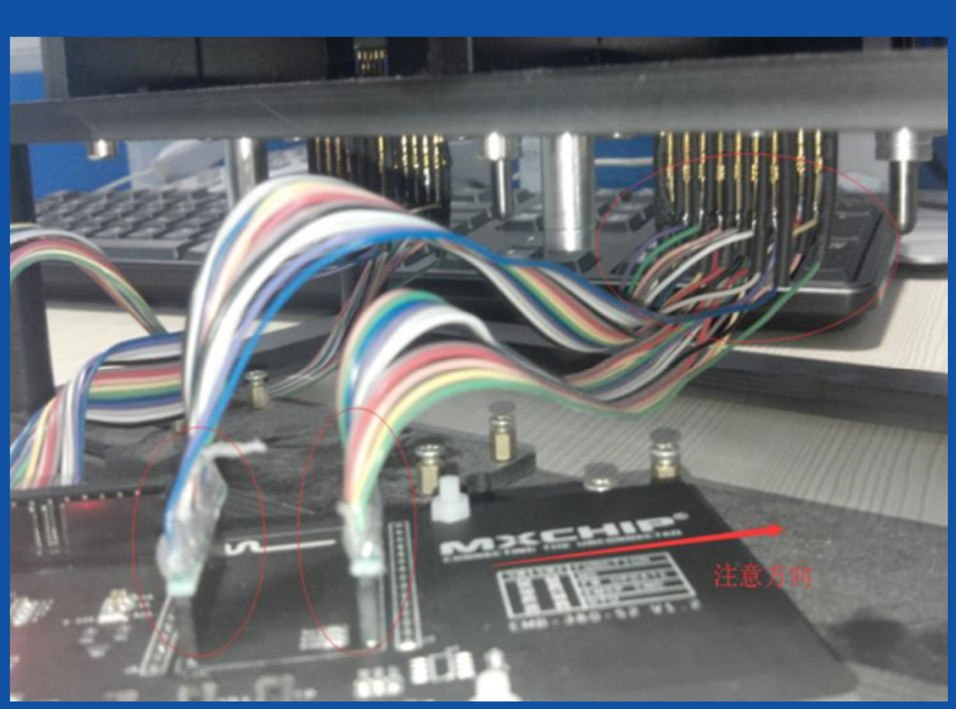


- 4.0 至此2个驱动软件已安装完毕。

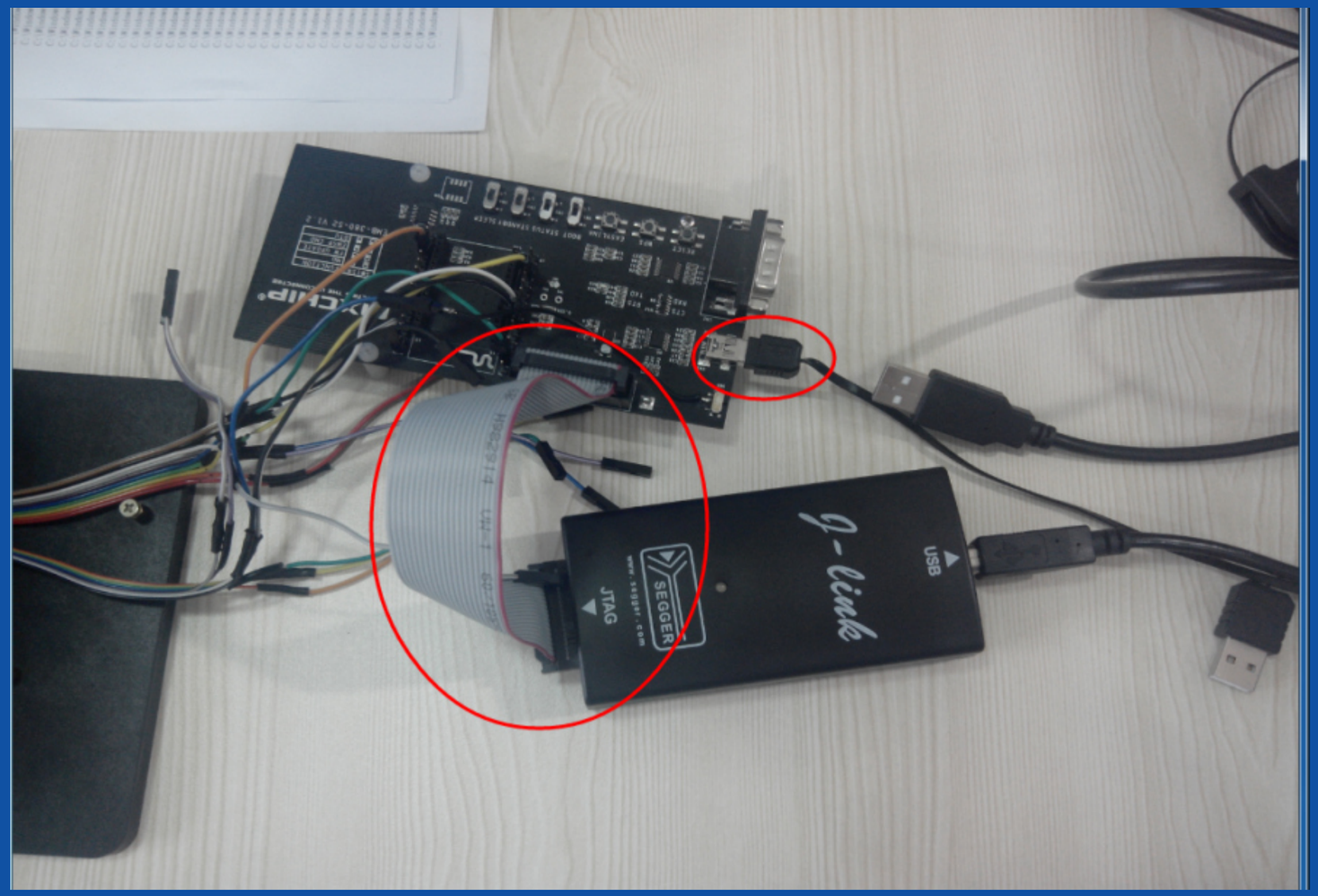
工装连接

- 1.0开发板与工装连接，注意：接线时从夹具的后面接线（如图）。开发板的放置方向（平行连接），分别连接好四个开发板。（详细介绍连接方式）线不能接错，必须一对一，再用万用表测试是否接触良好。



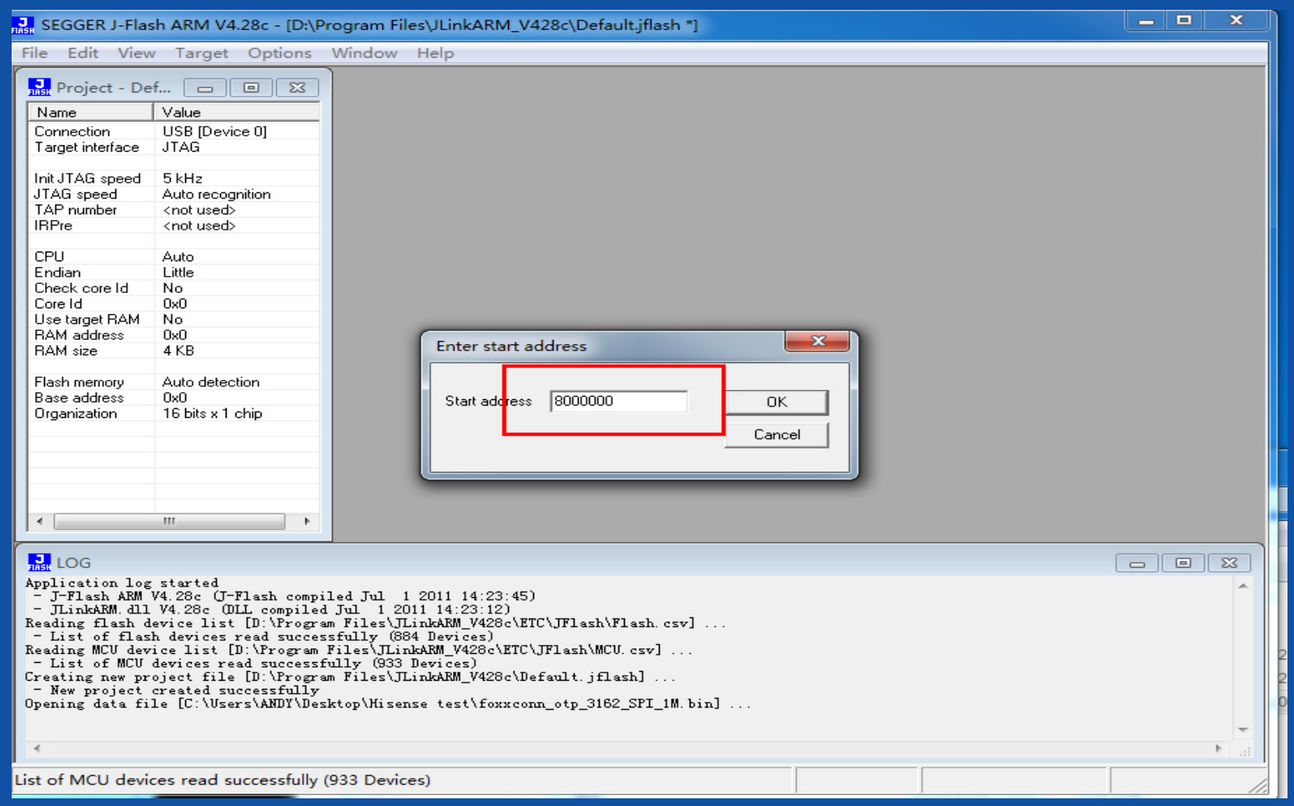


- 2.0把J-link上的排线与开发板排线插槽连接好（注意方向）；开发板的usb连接好并和j-link的usb分别连接到电脑上，如图所示。打开开发板上开关，红色led灯会亮起。

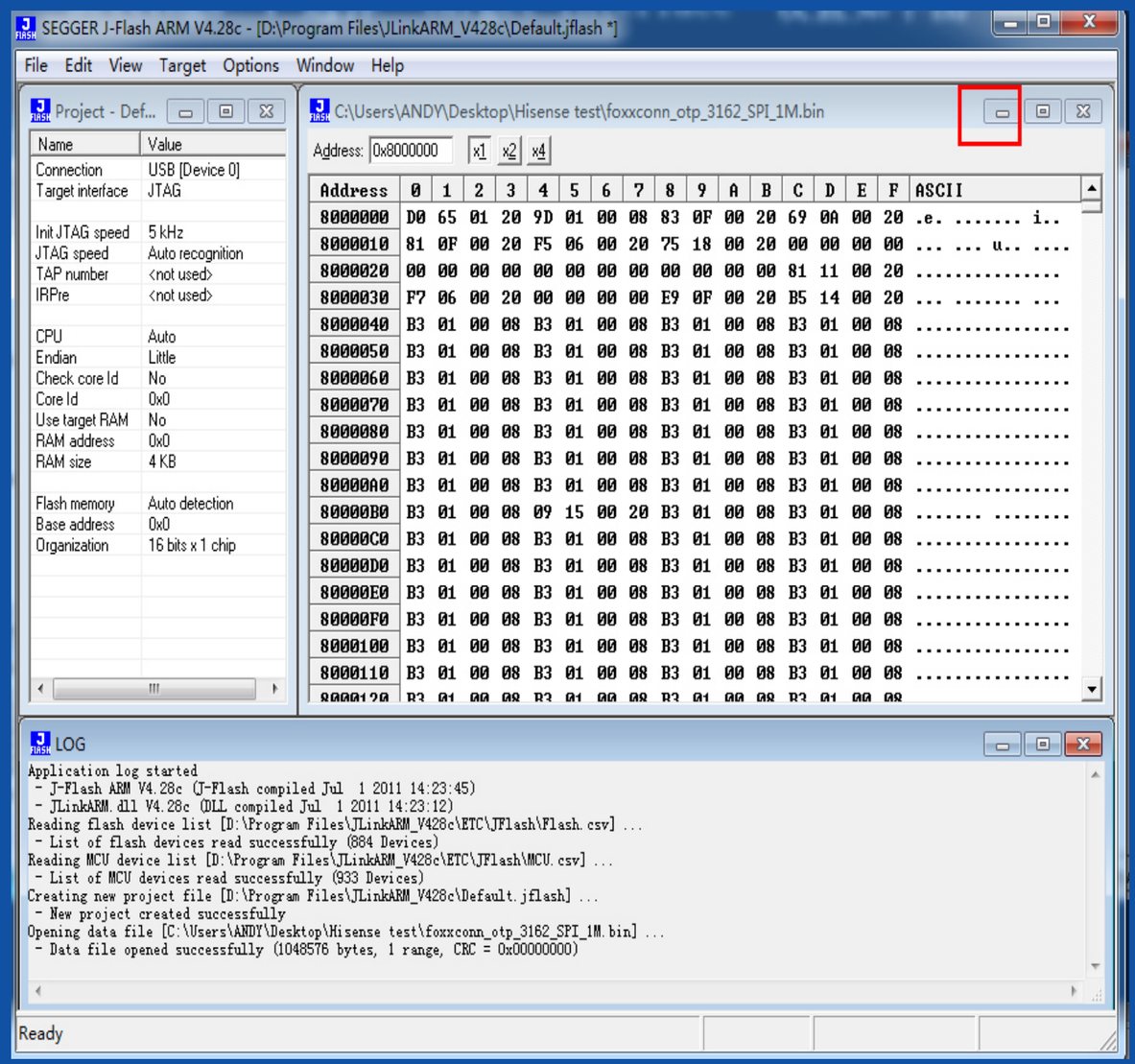


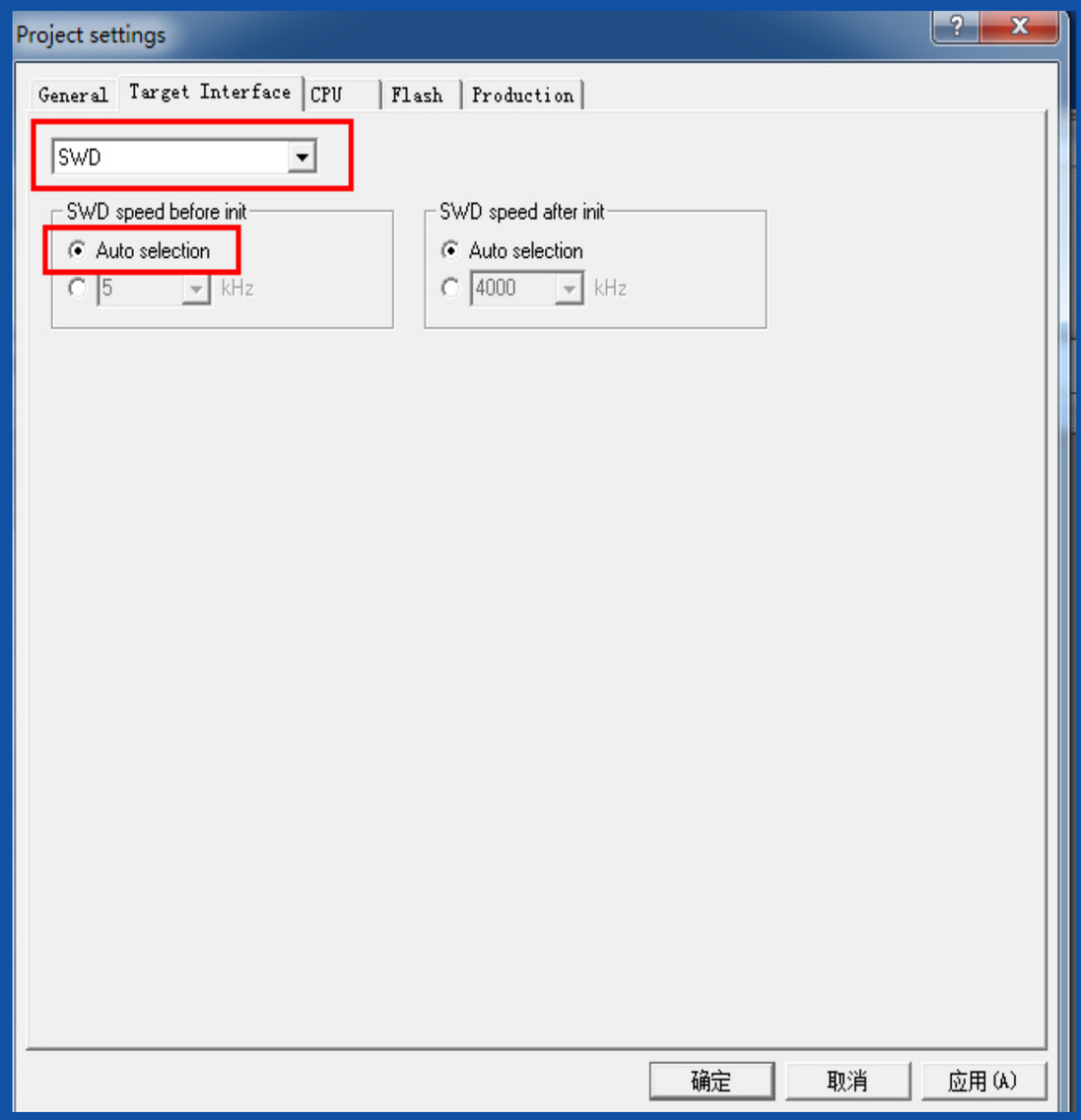
程序烧录

- 1.0 打开桌面快捷方式‘J-Flash ARM V4.28c’把‘1.烧录程序’文件夹中的‘ALINK_KELON_1062_AC@016’(该程序为需要烧录的1M bin文件)摁住左键不放拖入到‘J-Flash ARM V4.28c’的工作界面，则会提示‘start address’,填写8000000如图，选择‘OK’。

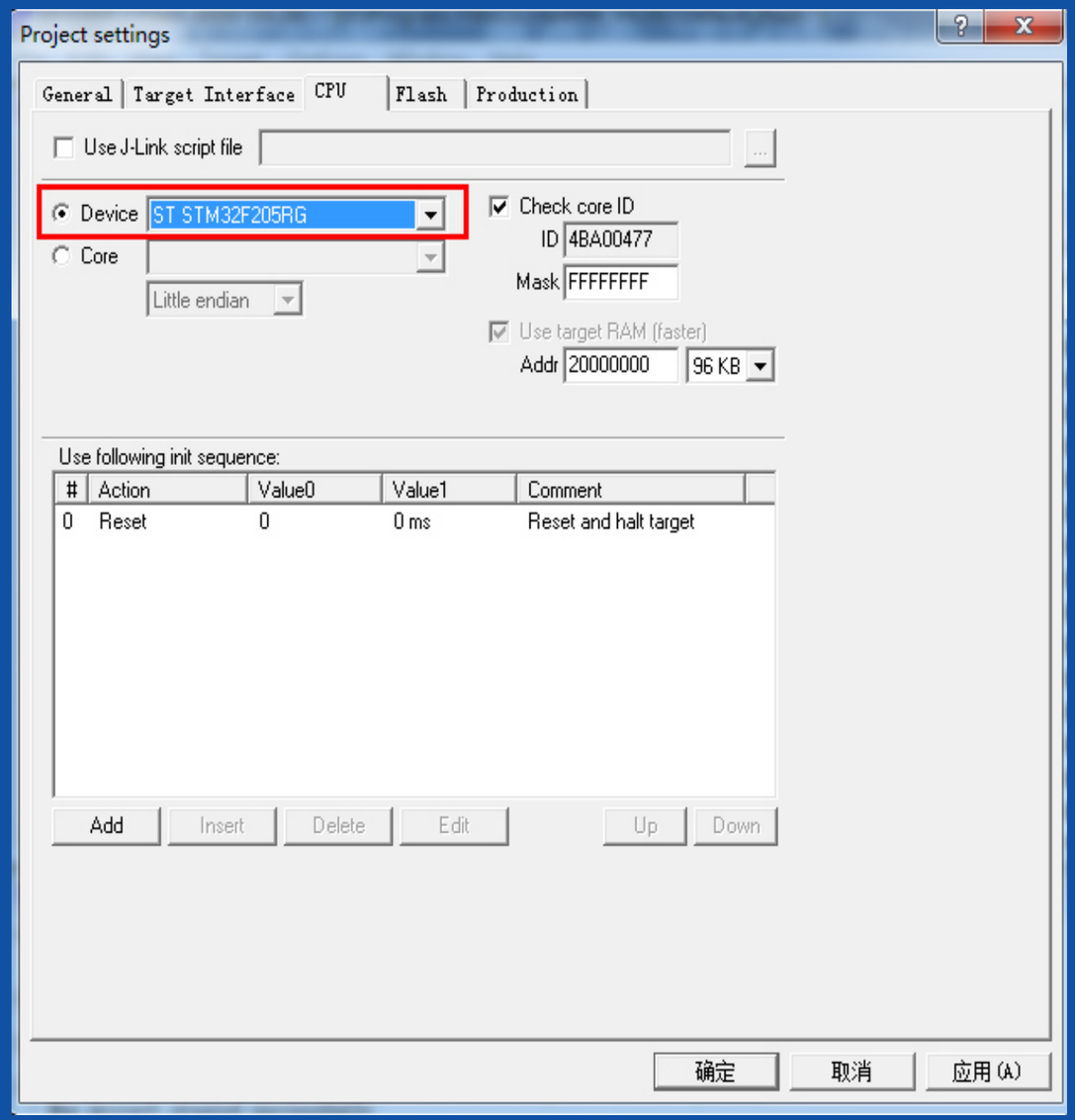


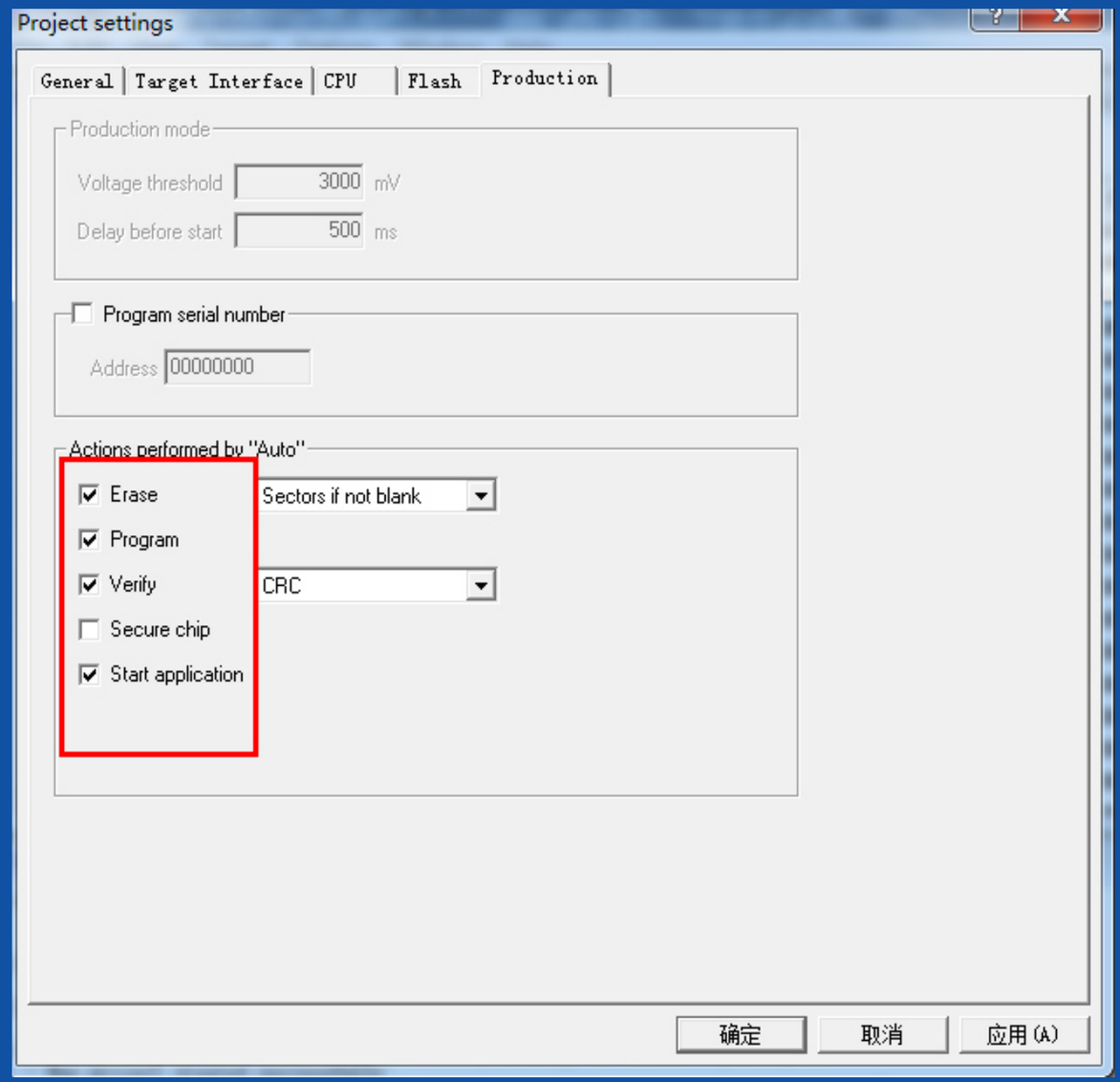
- 2.0选择‘OK’后会出现如下图所示，选择最小化窗口。已红色框出。然后键盘‘ALT+F7’组合键，跳出‘Project settings’，选择‘Target Interface’设置如下图



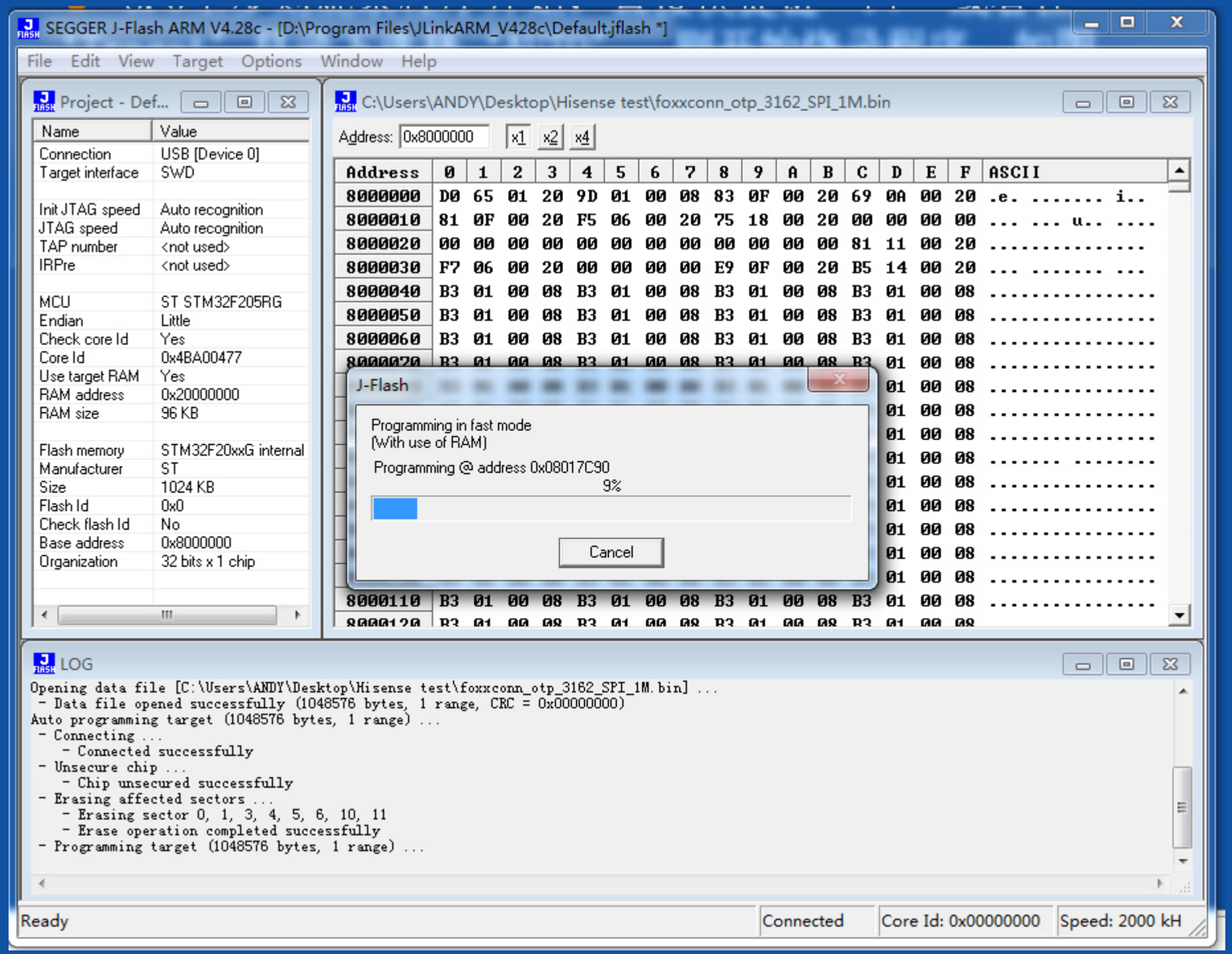


- 3.0点击‘CPU’一栏选择如下图，在Device一栏选择‘ST STM32F205RG’，再点击‘Production’一栏中勾选如图所示红框已标出。之后选择‘确定’。完成设置。





- 4.0至此则烧录程序开始，直接键盘快捷键‘F7’或者在‘Traget’目录下选择‘AUTO’。则开始烧录程序，如图所示，烧录完成会提示finish。点击ok即可。

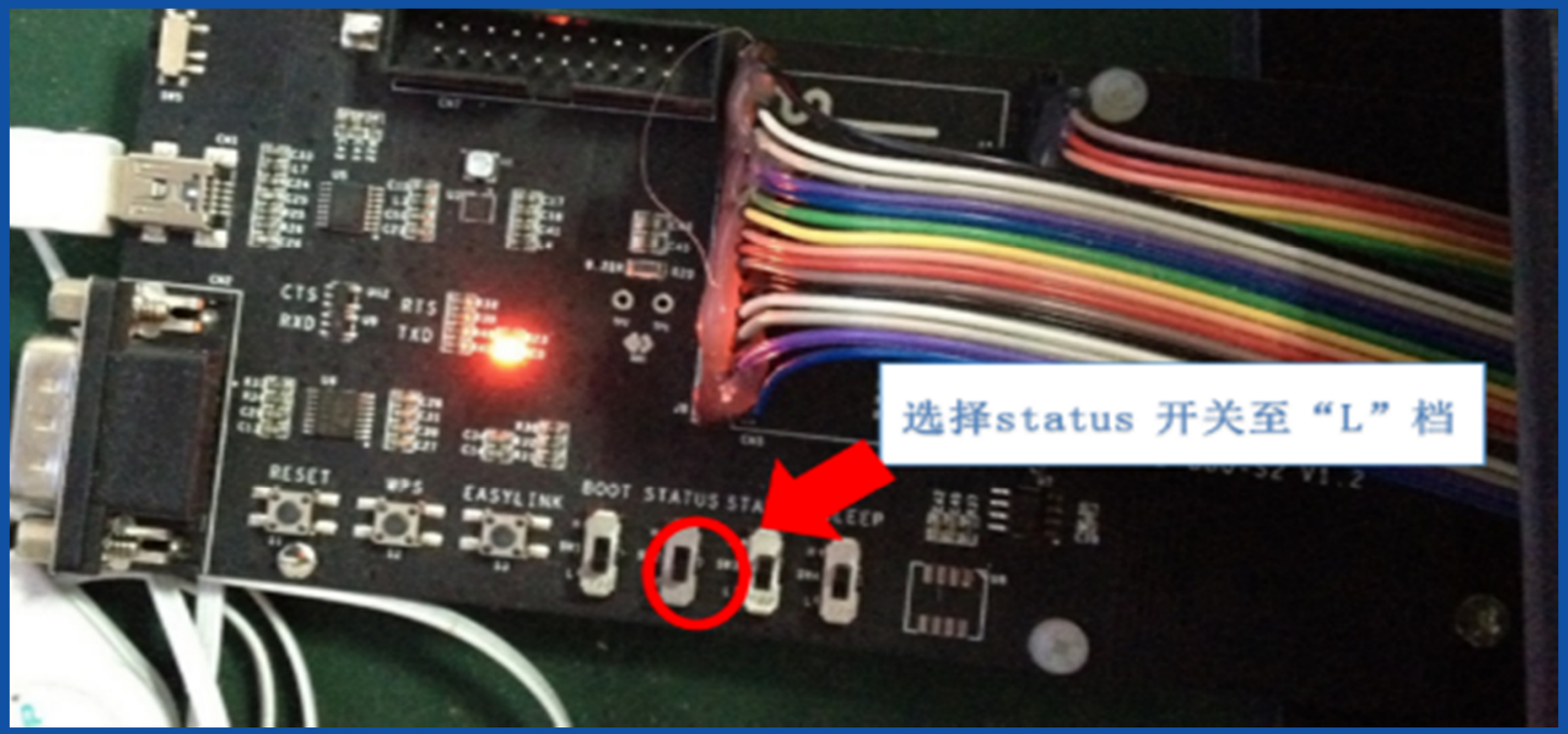


- 5.0或许会出现烧录失败的情况。此时可以尝试断电，重新使j-link和开发板与电脑连接。或者重启‘J-Flash ARM V4.28c’软件。

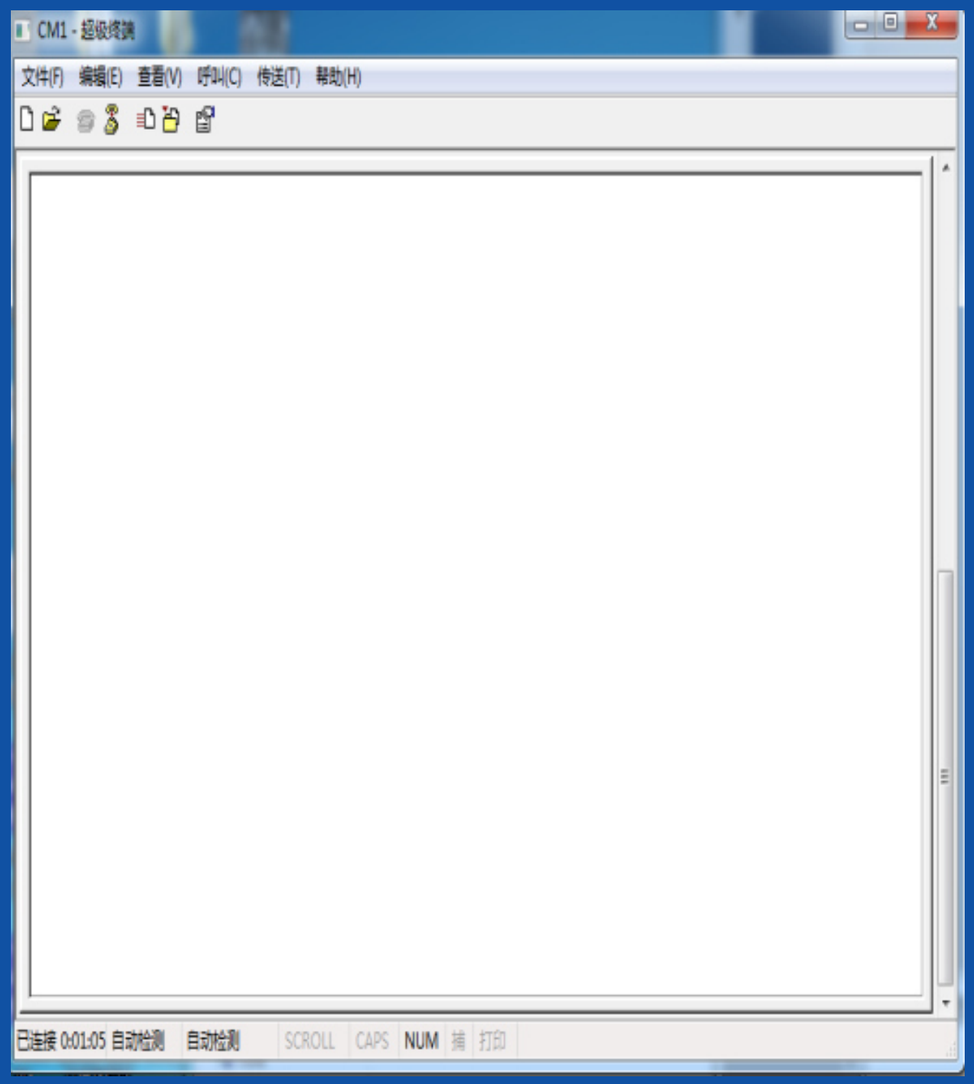
测试

结束烧录之后必须全部进行测试，防止漏烧，有需要可以记录MAC地址等

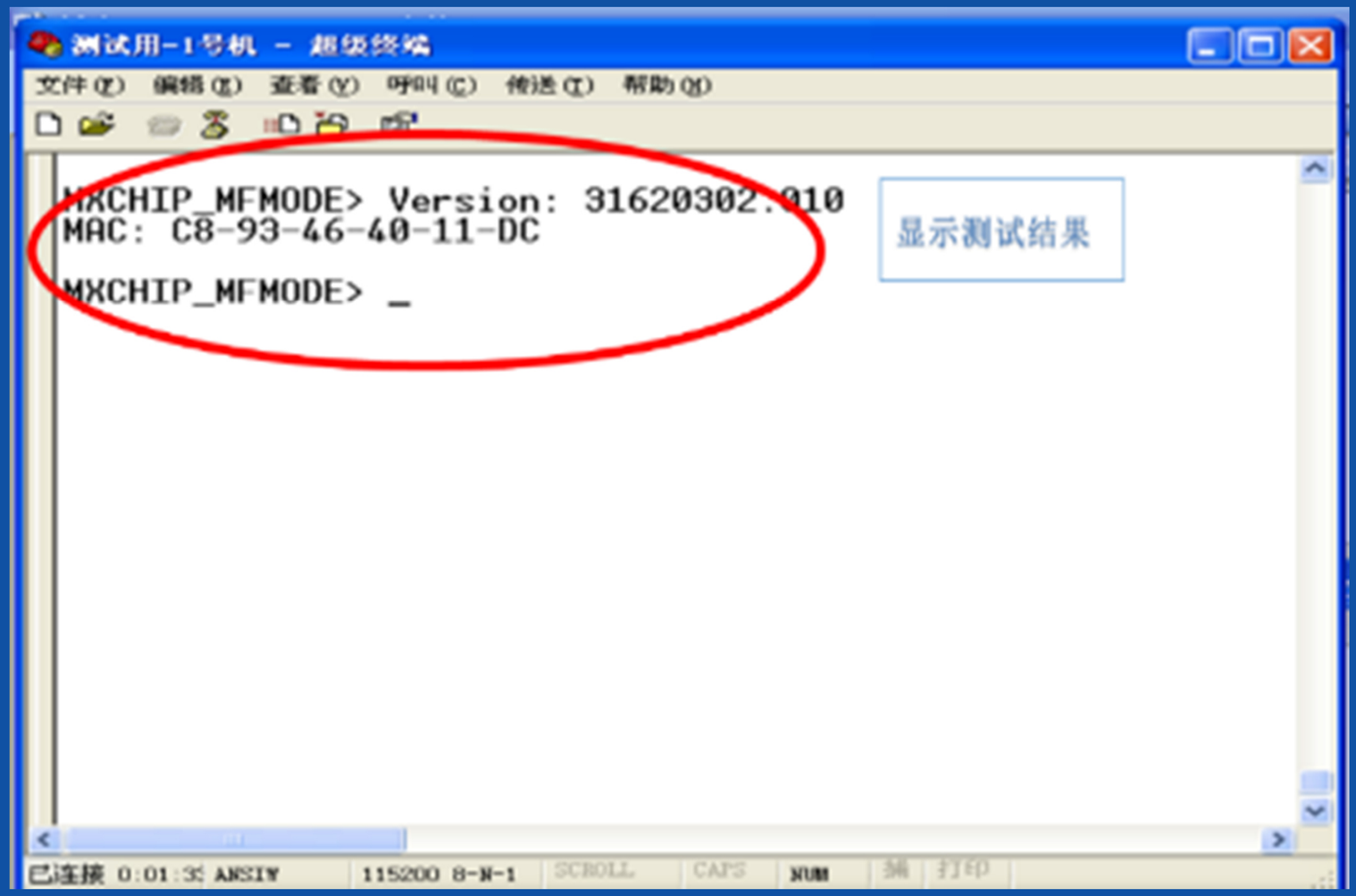
1.0 首先设置开发板，如下图所示，“BOOT”开关为“L”将“STATUS”开关拨至“L”档，“STANDBY”和“SLEEP”开关为“H”。



2.0打开测试软件，超级终端，即我们在软件安装已经设置好的那个软件。然后放置测试模块如图所示。



3.0把开发板开关打开，摁下开发板上的RESET键（有时候可以不用，直接回跳出测试结果），红圈以表示出来。并记录该MAC地址。（Version是烧录版本，MAC后面的是地址）记录好了之后，在工装上更换下一模块就行。这一步可以判断版本是否正确，烧录程序地址是否正确。减小问题的发生概率。



4.0 检测wifi信号

在检测MAC地址的窗口中，输入ssid+空格 （注意大小写）然后enter就可以查看周围wifi热点，如下。SSID后为AP名称，RSSL后为信号强度。（前提是固件中必须先写入了该代码或者自动跳出）

```
MXCHIP_MFMODE> ssid
Scan AP Success:
 SSID: MXCHIP-811-2, RSSI: 100
 SSID: MXHCIP-811-1, RSSI: 35
 SSID: MXCHIP_Guest, RSSI: 52
 SSID: TP-LINK_9CF4, RSSI: 32
 SSID: Winpal-Office, RSSI: 35
 SSID: 360WiFi-0015, RSSI: 0
 SSID: NETGEAR, RSSI: 12
 SSID: MXCHIP_41C6D4, RSSI: 40
```

MXCHIP
CONNECTING THE UNCONNECTED

谢谢！

thanks!