

汇春产品 YSWriter 烧录器（OTP&FLASH WRITER）

深圳汇春科技有限公司推出型号为 YSPro 烧录器，为 MDT MCU 和 YS MCU 专用烧录器，可烧录 MDT 和 YS 全系列 MCU，并可执行下载程序后的离线对拷烧录功能。

YSWriter 烧录器配备：

1. YSWriter 主机一部
2. DC 5V 500mA 电源一个
3. 转接板一块；
4. USB 数据线一条（请勿任意更换此线材）

适用电脑系统：

1. windows XP
2. windows Vista
3. windows 7

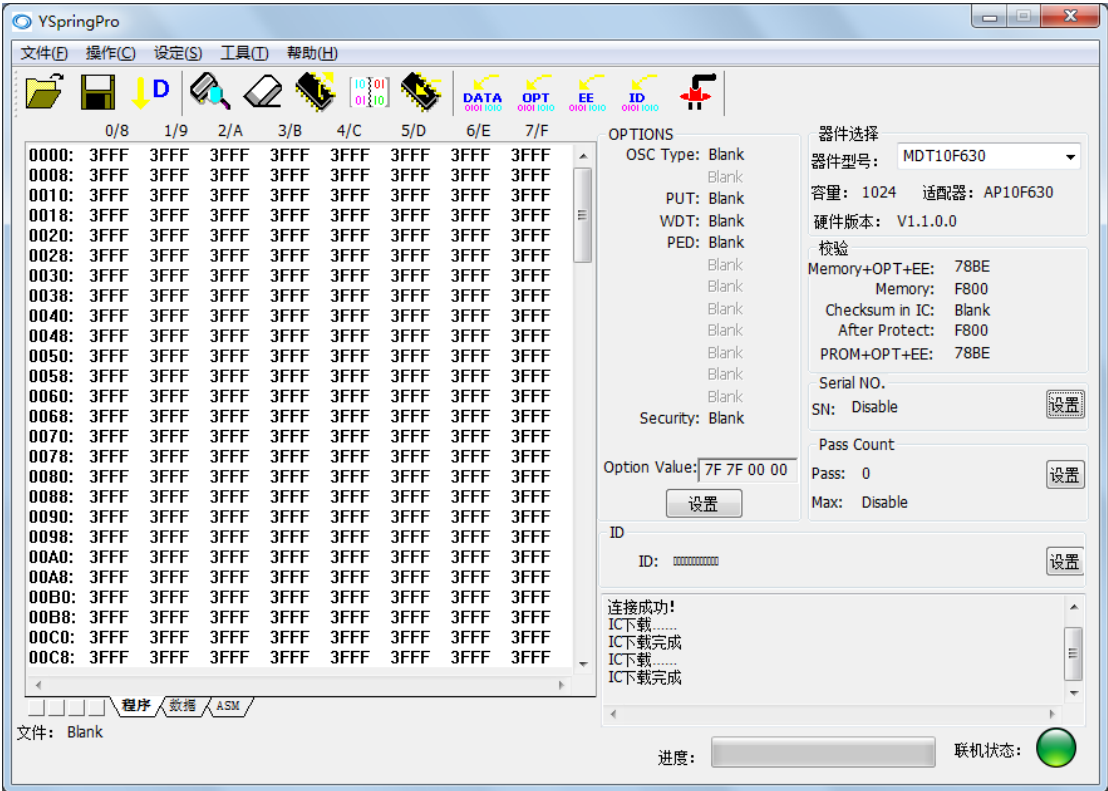
1. 烧录软件界面简介：

1.1 电脑连接烧录：

将 USB 传输线接 PC 的 USB 口即可，烧录器会自动检测 COM 口。使用软件 YSpringPro.exe 来进行烧录。

1.2 联机烧录一次仅能单烧一颗 IC，将要烧录的 IC 放在 IC 座里，注意 IC 摆设的方向及位置，若使用到特殊包装或特殊烧写脚位，请注意使用转接座。

1.3 烧录软件界面如下图：



1.4 工具列说明



1.打开烧录档（bin，hex，mhex，obj，cfg）

2.将 ROM code 储存为.bin

3.将调入的程序和各个配置项下载到烧录器



1.IC 查空

2.flash 擦除

3.读取 IC



1.校验烧录后的 IC

2.自动烧录



1.单步烧录 Rom Data

2.单步烧录 option 配置项

3.单步烧录 EEPROM（FLASH 专用）

4.单步烧录 ID&checksum

5.联机烧录/脱机烧录切换键

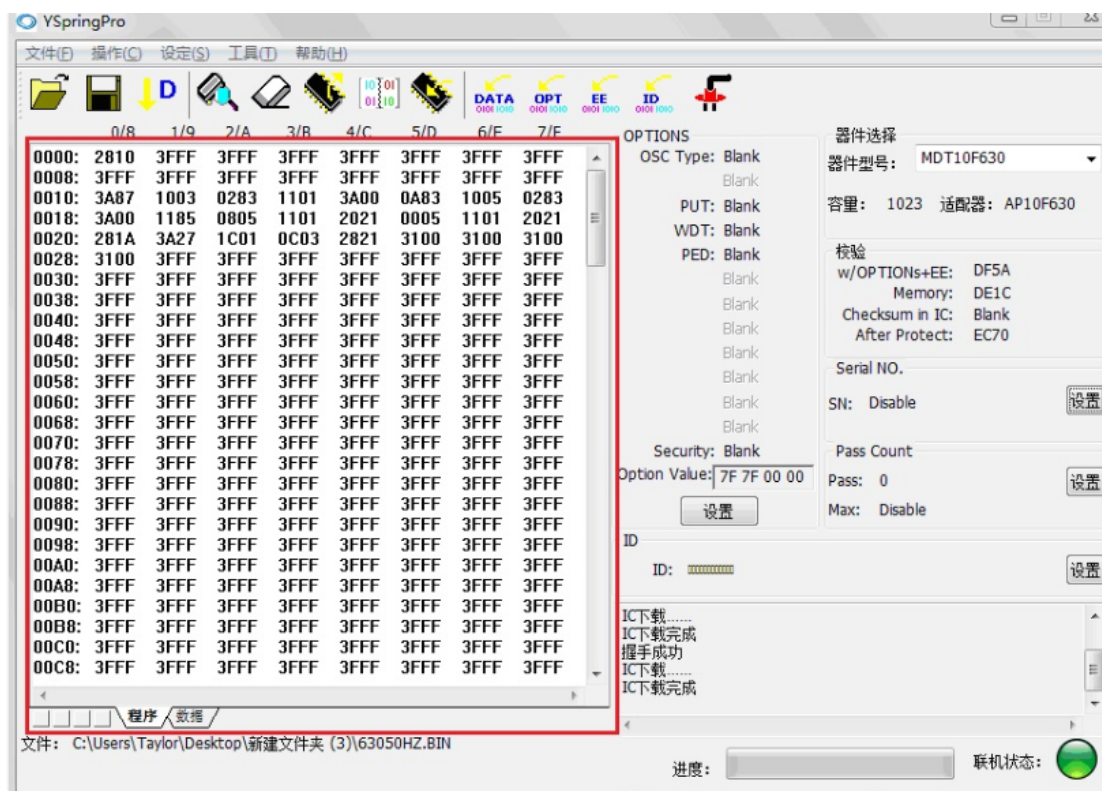


联机状态，绿色为连接 OK，红色为联机 fail。

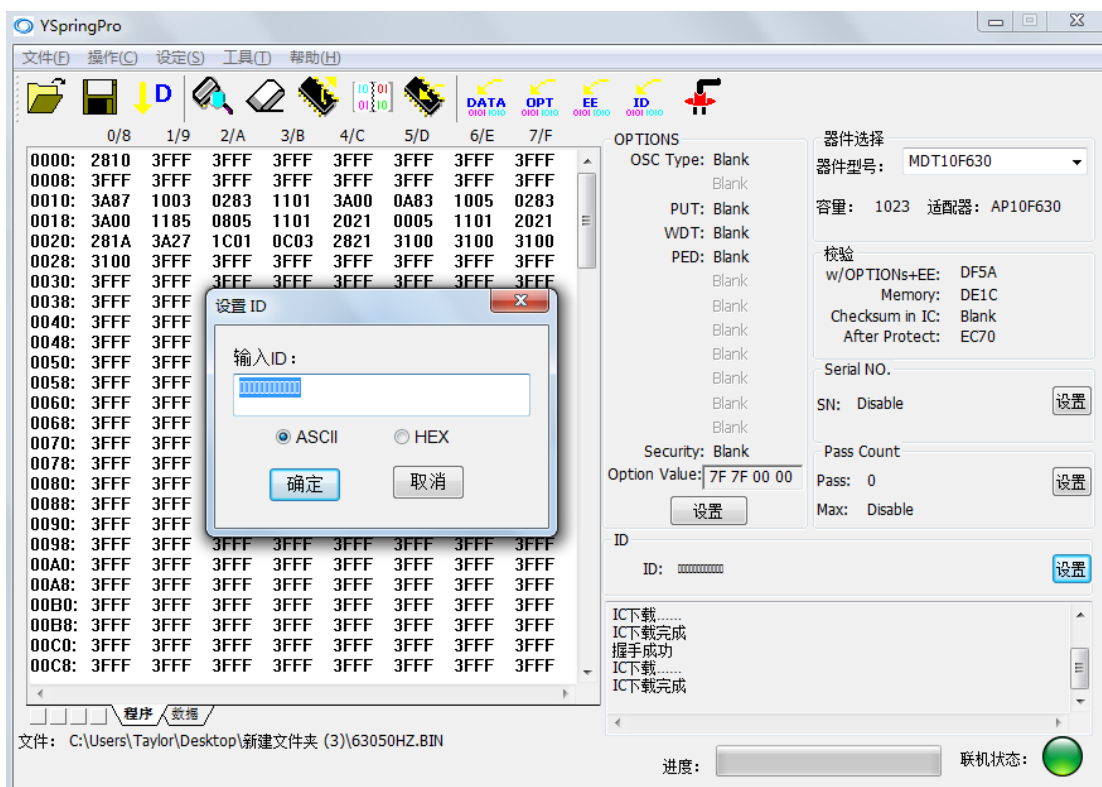


各类信息显示窗口。

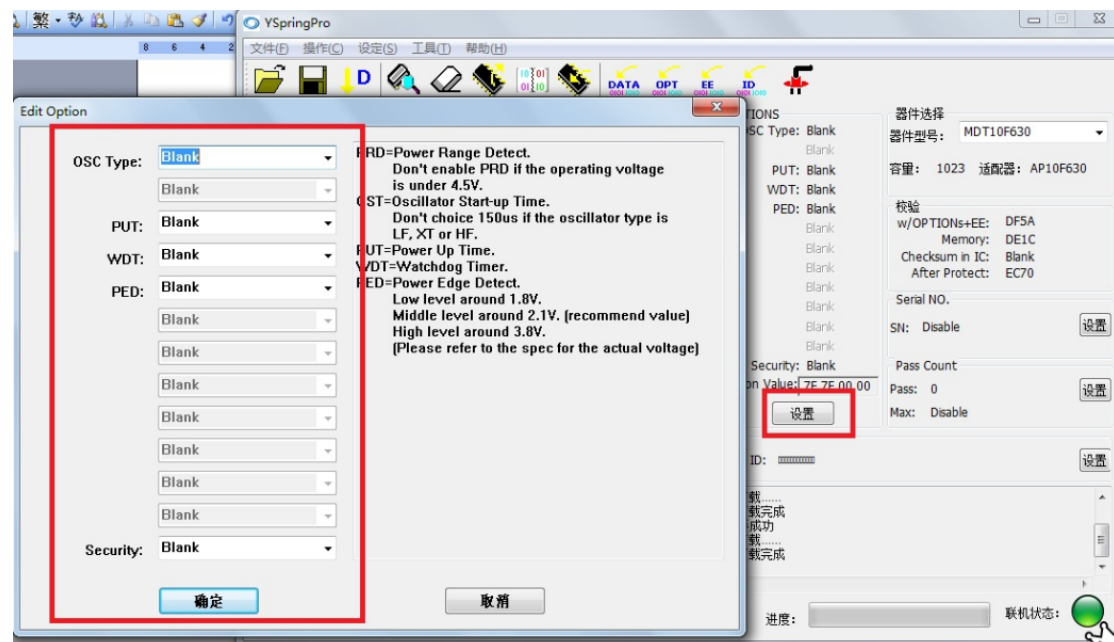
2.2 程序部分显示所打开程序的数值。



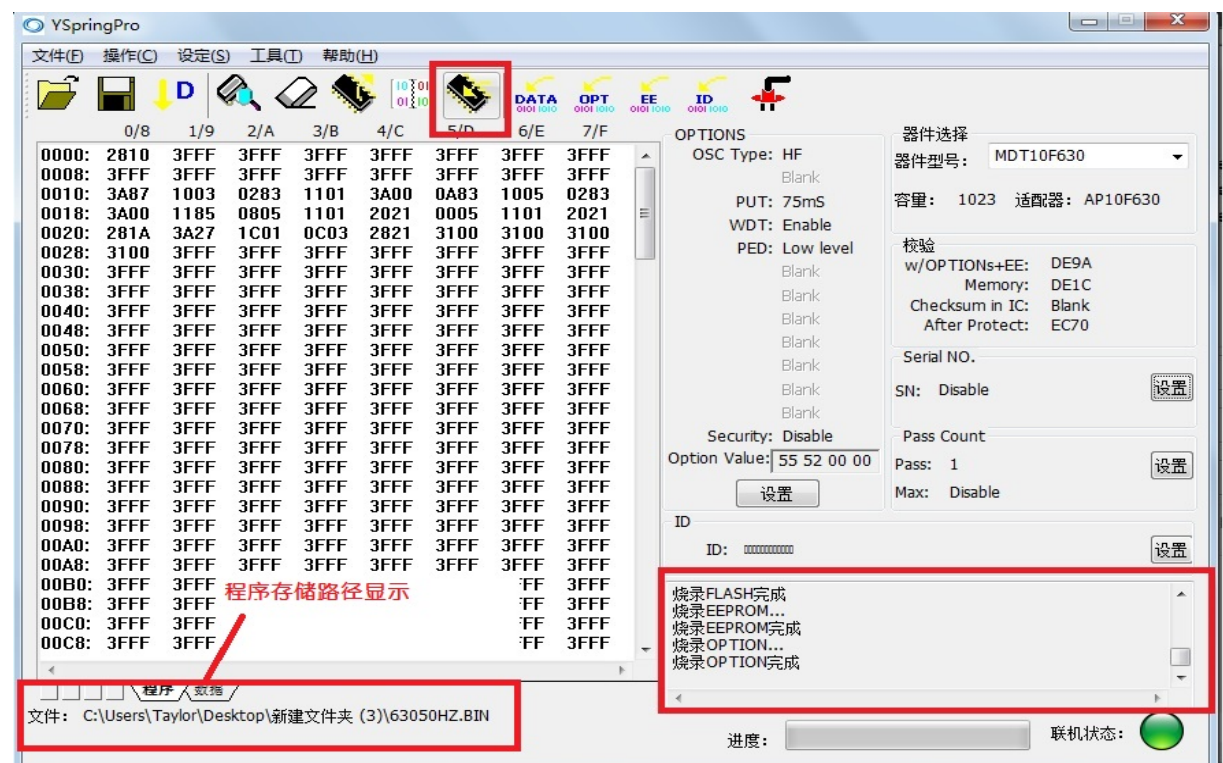
2.3 可以点击 ID 后的设置，设置 ID，可填入 12 位的 ASCII 值，ID 的作用为客户对烧录程序的标示说明，不影响程序运行。



2.4 点击右侧 option 设置处，可以设定各个选项，注意每一项都必须选择，不能有 Blank 出现；

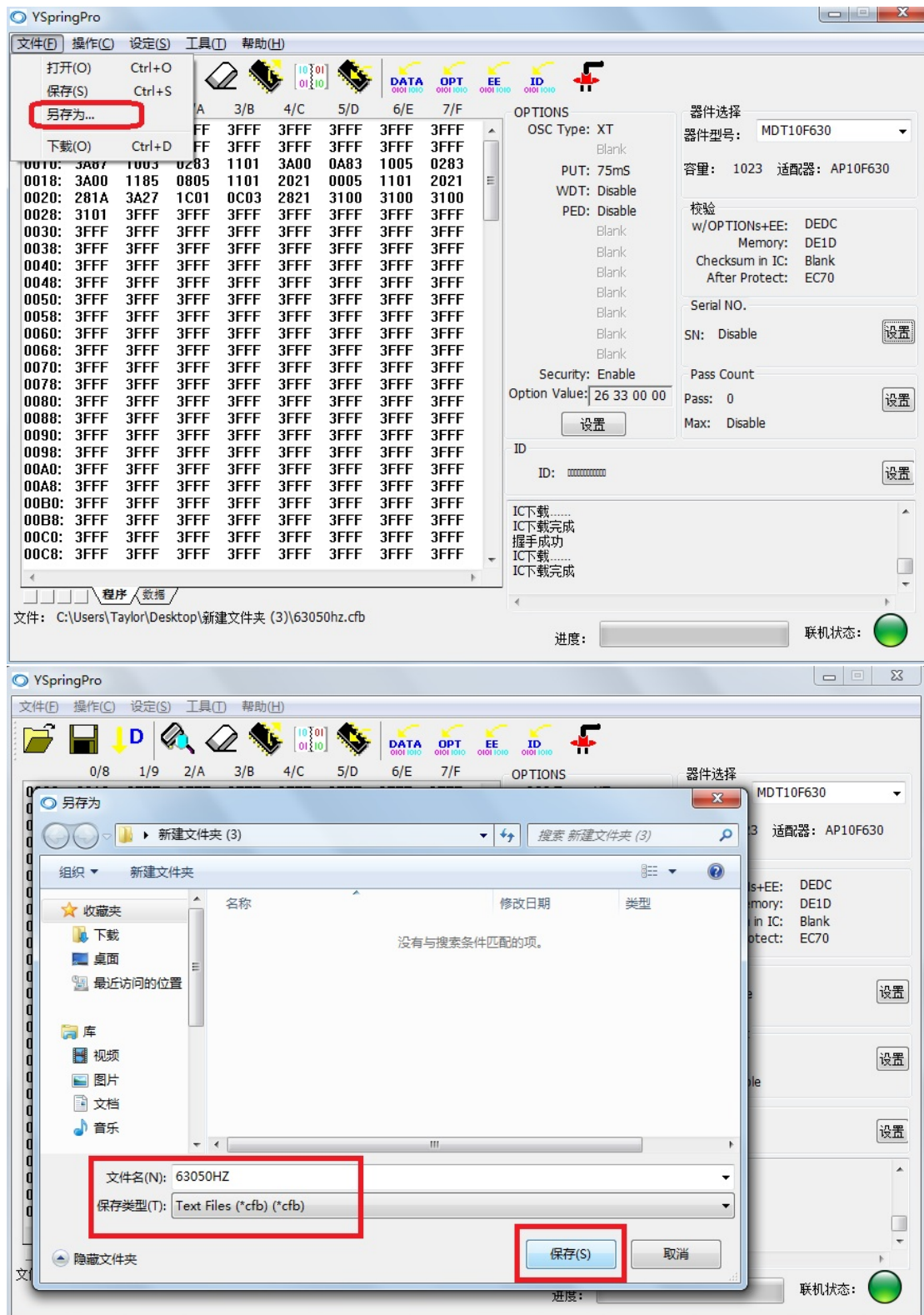


2.5 选择自动烧录，信息框会显示各项烧录信息，完成即表示烧录 OK。

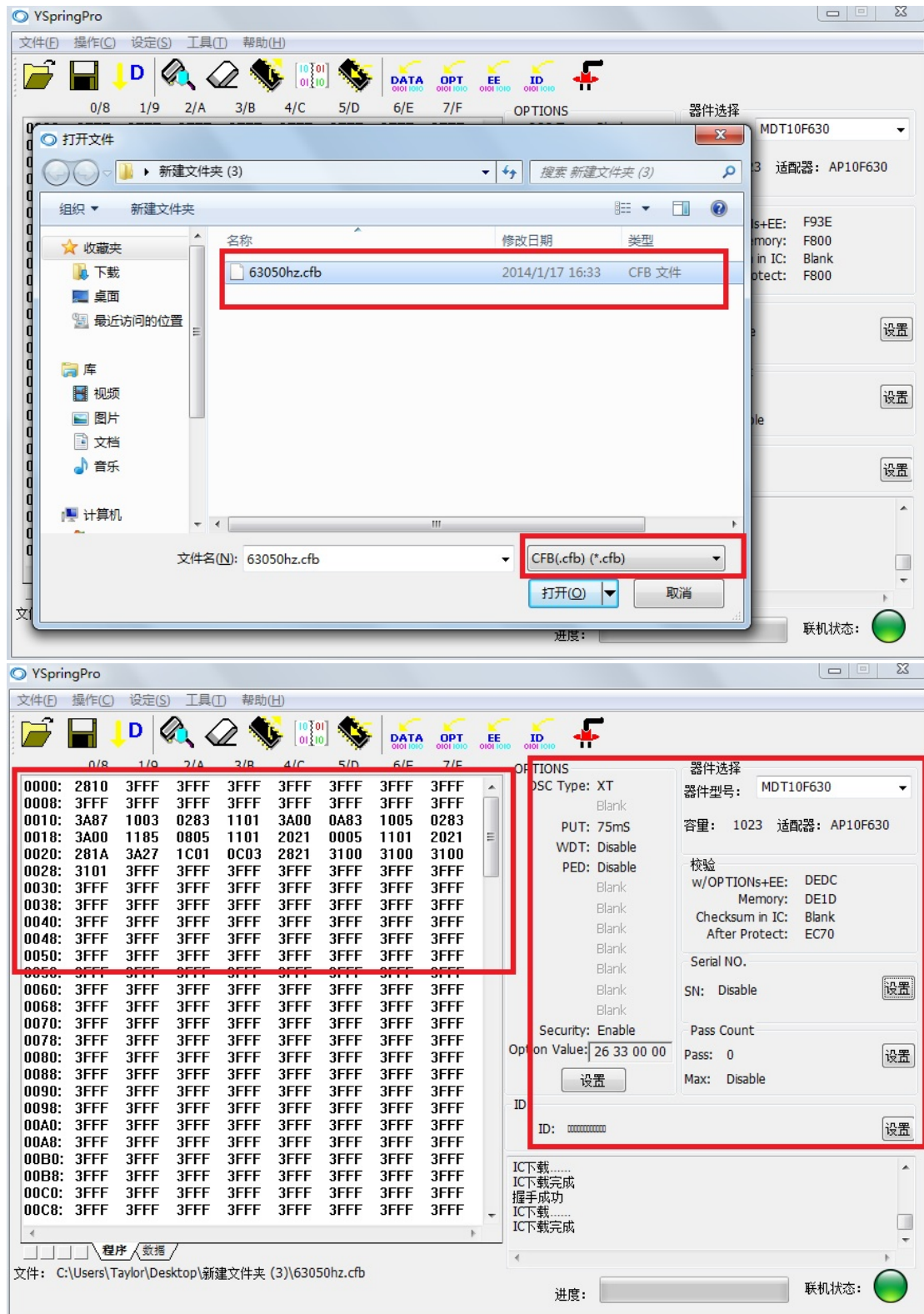


2.6 联机烧录时，可以将调入的程序和 option 配置项保存为.cfb 文档，

下次烧录时直接调入.cfb 文件就不用再次配置 option 选项。

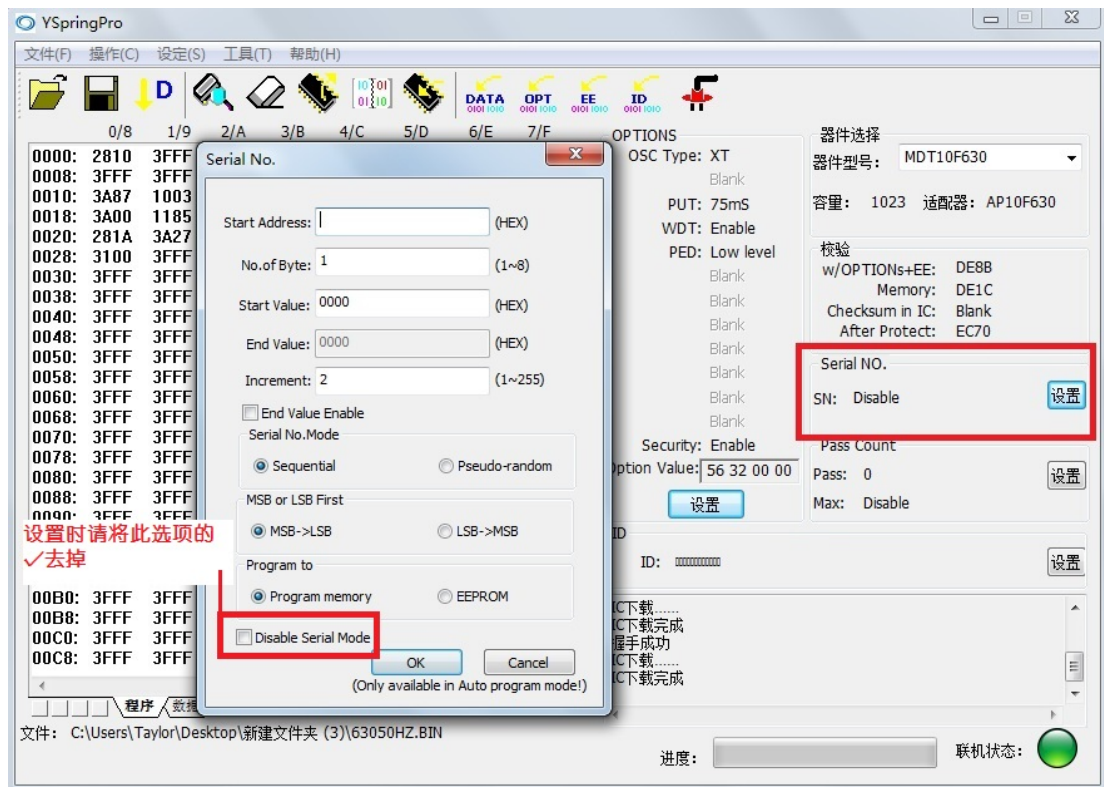


再次调入程序时，打开文件，选择.cfb 文件类型，选择保存好的.cfb 文档，即可



3. 滚动码烧录

3.1 按第2点联机烧录方式调入程序和配置 option 选项后, 点击 Serial No.设置, 出现 Serial No.对话框。



3.2 Serial No.对话框各项说明：

Start Address → 起始地址

No.of Byte → 可累加地址数 1~8

Start Value → 起始值

End Value → 结束值

Increment → 每次增加的数值 1~255

Serial No. Mode sequential 顺序累加/pseudo-random 随机数

MSB or LSB First MSB→LSB 由高位到低位

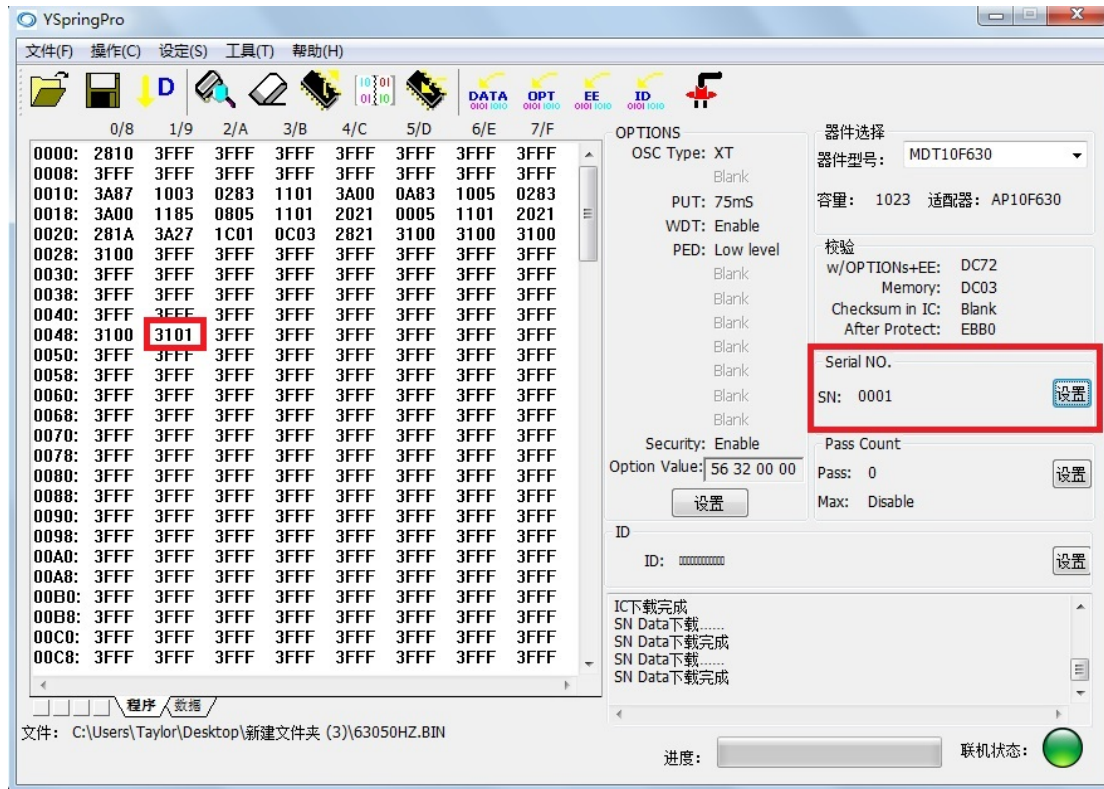
LSB→MSB 由低位到高位

Program to program memory 存储于 ROM

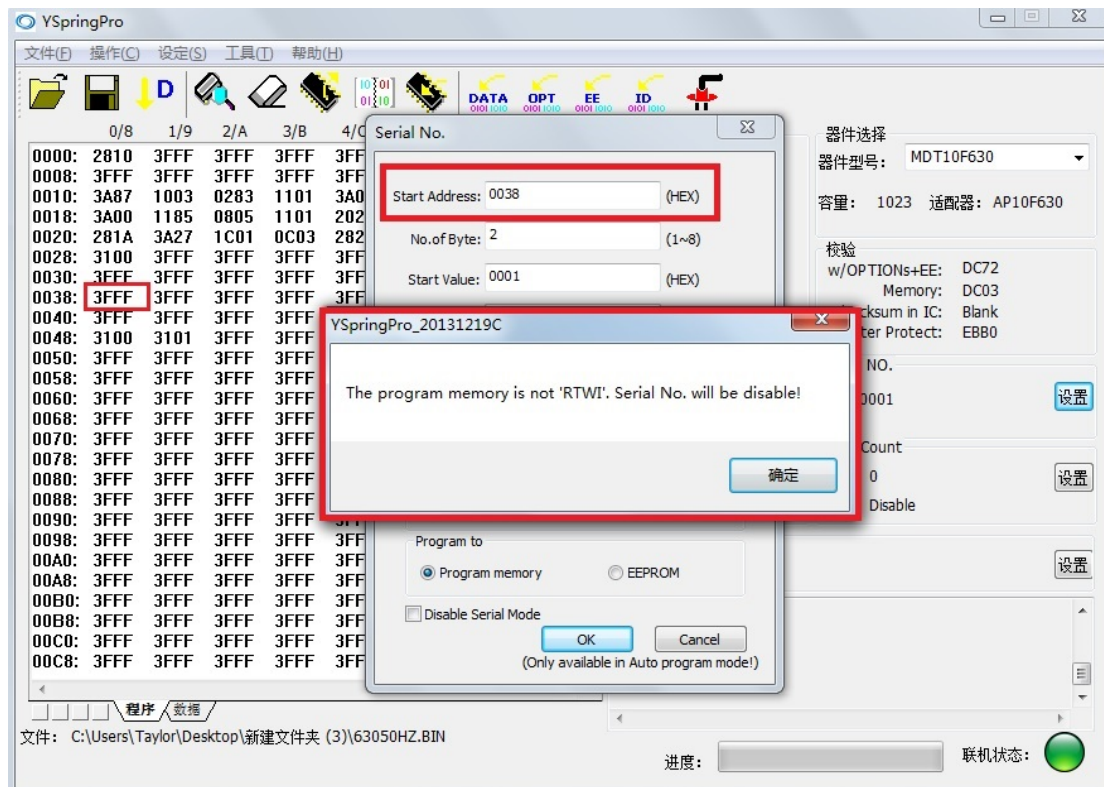
EEprom 存储于 eeprom 空间



3.3 设置完成后，点击 OK，Serial No.会显示设定的初始值，烧录完成后会显示下一次要烧录的值。



3.4 另外注意，要做累加的所有位置都必须是 RTIW 指令才行，不然会有警告信息出现并禁止此功能。



4. YSWriter 烧录器简介

4.1 联机时 YSWriter 烧录器界面显示内容



LCD 显示部分:

YSProV1.0 为烧录器版本号

联机烧录为显示联机或脱机状态

IC: MDT***为烧录的 IC 型号

4.2 LCD 显示部分



1. 联机烧录时

YSProV1.0 为烧录器版本号

联机烧录表示当前为联机烧录模式

IC: MDT***为联机状态下，烧录软件选择的待烧录产品型号



烧录器声音开启状态，



烧录器声音关闭状态



2. 脱机烧录时

SUM: 表示当前烧录器存储程序加 option 配置项的值
其他与联机烧录模式信息显示相同。

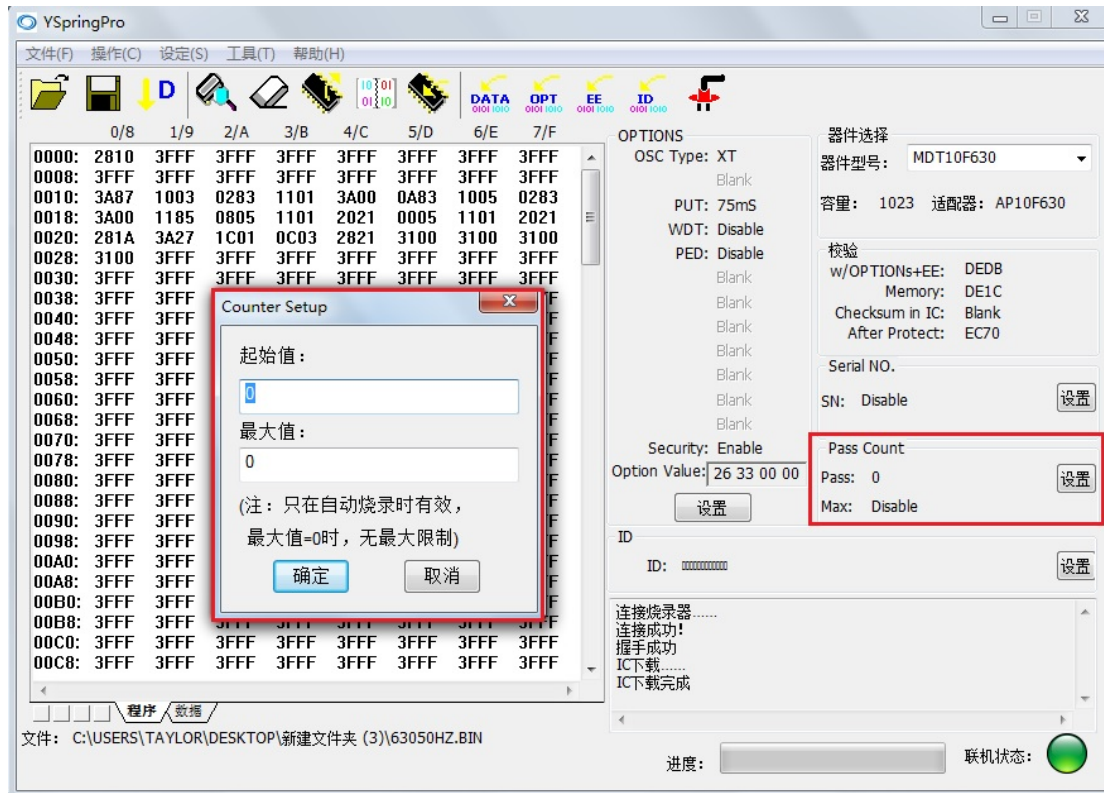
5. 脱机烧录操作说明

5.1 首先按照联机烧录时的操作依次调入程序、配置 option 选项、设置 ID（如有需要时）、设置滚码烧录信息（如有需要时）和设置 pass

数量后，点击



下载键，将程序下载在烧录器中。



Pass Count 可以设置起始值和最大值，最大值可以不用设置，但是当设置了最大值后，脱机烧录 OK 数量到达设置的最大值时，将无法进行脱机烧录。

5.2 程序下载成功后点击 ，将烧录器模式转换成脱机烧录模式，LCD 屏会显示下载程序的型号和 checksum 值，此 checksum 值为程序加 option 配置项后的总值。



5.3 按下烧录器的上翻键，LCD 屏会显示如下图数据：



PASS: 00000000 → 下载程序设置对应的 pass Count

SN: Disable → SN:为 Disable 时表示不是滚动码烧录, SN:为
**** (一组十六位进制数) 时表示待烧录的滚动码值

IC: MDT*** → 下载程序时选择的产品型号

SUM: **** → 为程序与 option 配置项相加值

5.4 按下 Enter 烧录按键, BUSY 信号灯亮起表示开始烧录, 烧录完成后 BUSY 信号灯灭, 如 OK 信号灯亮起则表示烧录成功, PASS 数会显示累加 1; 如 fail 信号灯亮起则表示烧录不成功。

5.5 开启/关闭烧录器声音



按下上翻/下翻按键, LCD 屏显示 , 再点击 Enter 键选择声音开启/关闭。

5.6 脱机烧录时可以清除 PASS 数

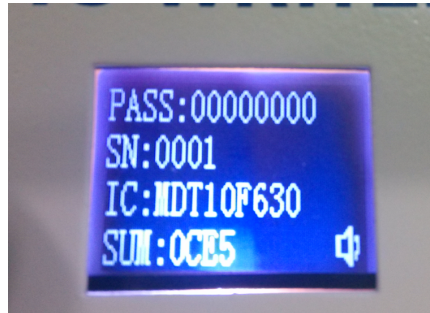


按下上翻/下翻按键, LCD 显示 , 再长按 Enter 键, 即可清除烧录 pass 数量, 恢复 '0'。

5.7 脱机烧录

调入程序→设置 option 配置项→配置滚码烧录值（详见 3.滚动码

烧录介绍）→点击 下载→脱机状态下按下 Enter 键开始烧录



PASS: 00000000 → 下载程序设置对应的 pass Count

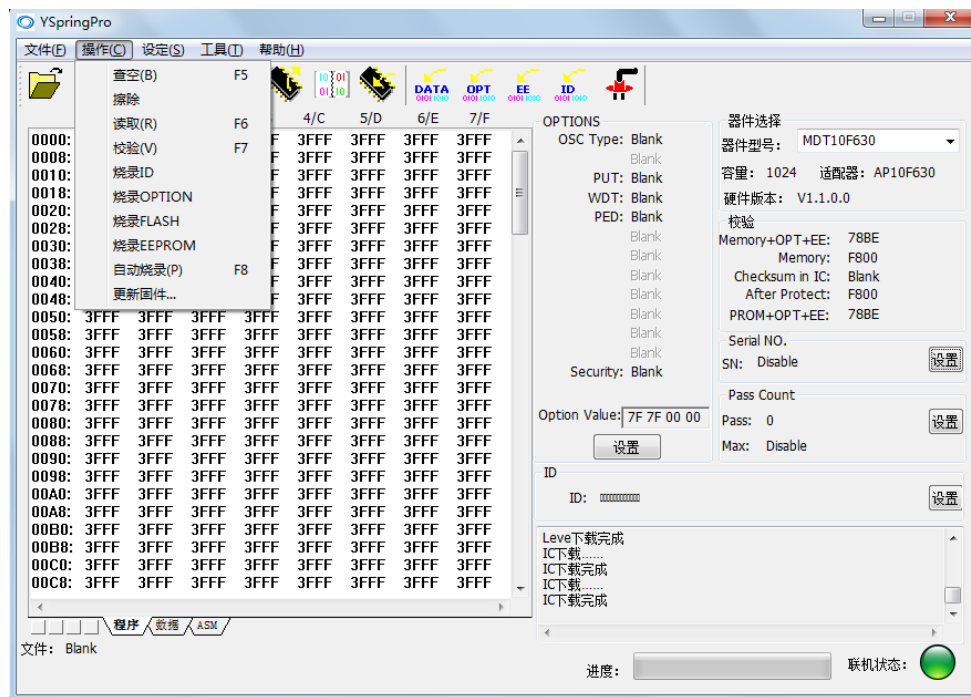
SN: **** → 表示待烧录的滚动码值

IC: MDT*** → 下载程序时选择的产品型号

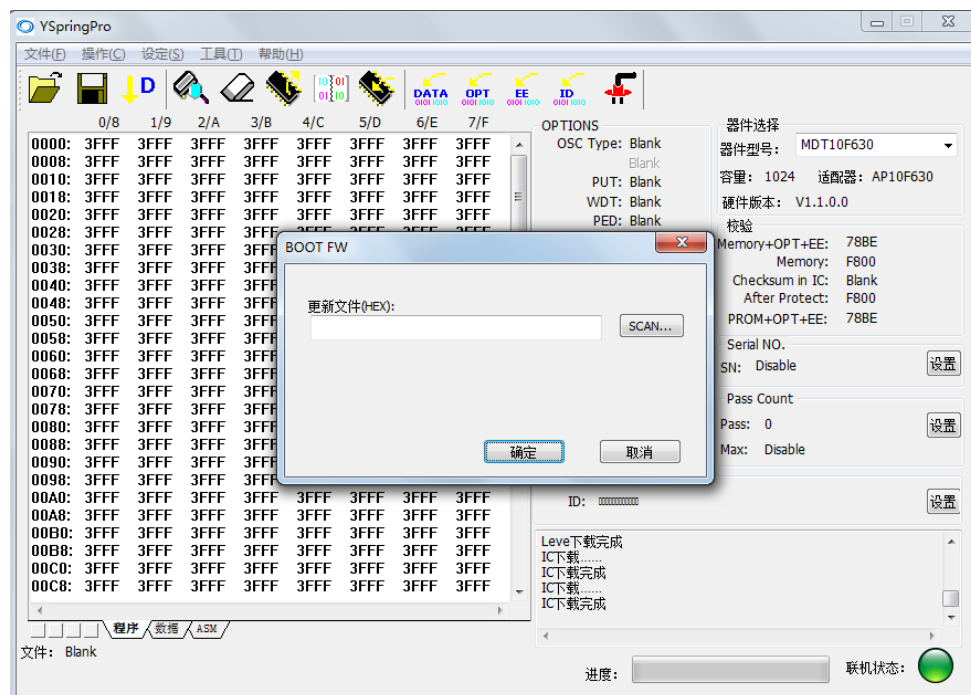
SUM: **** → 为程序与 option 配置项相加值

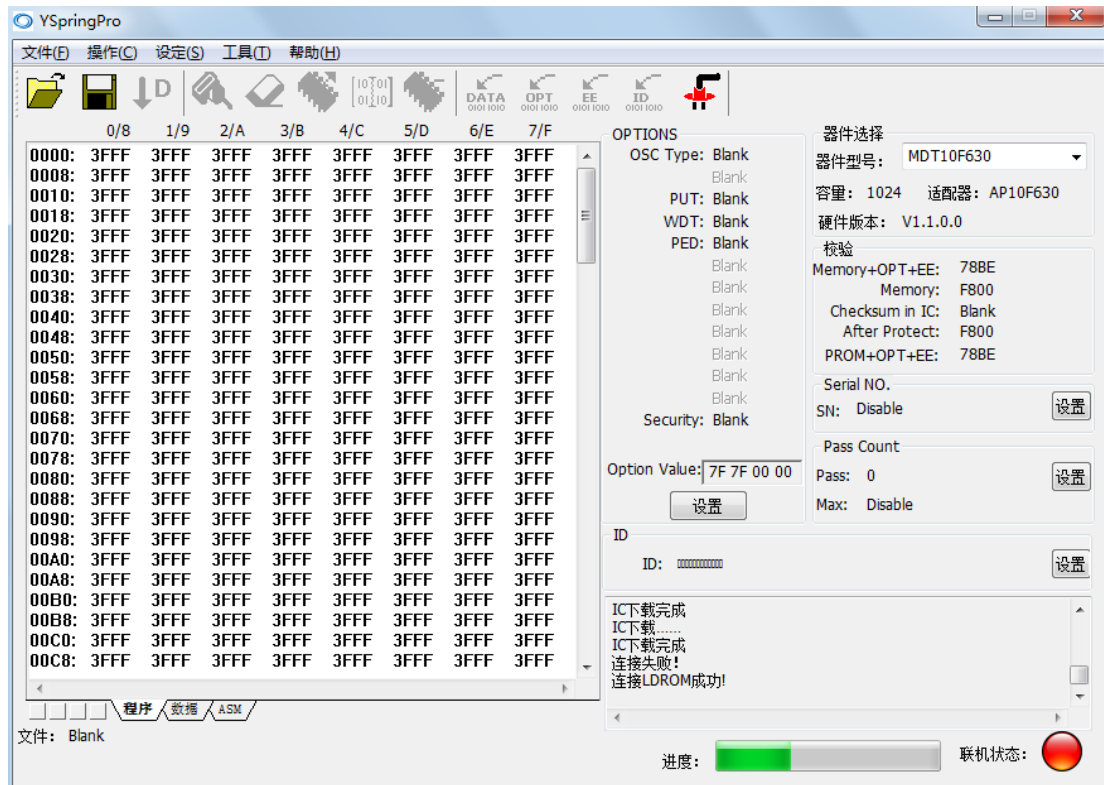
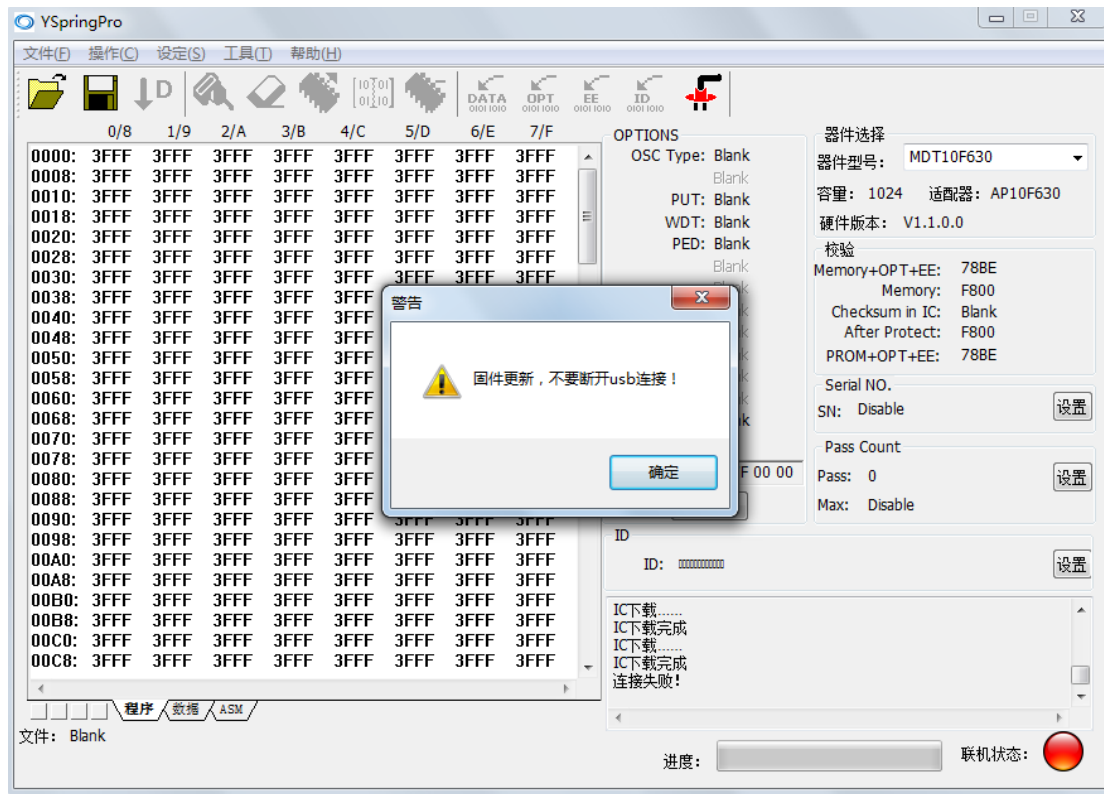
6. 固件在线升级:

软件点击操作-更新固件



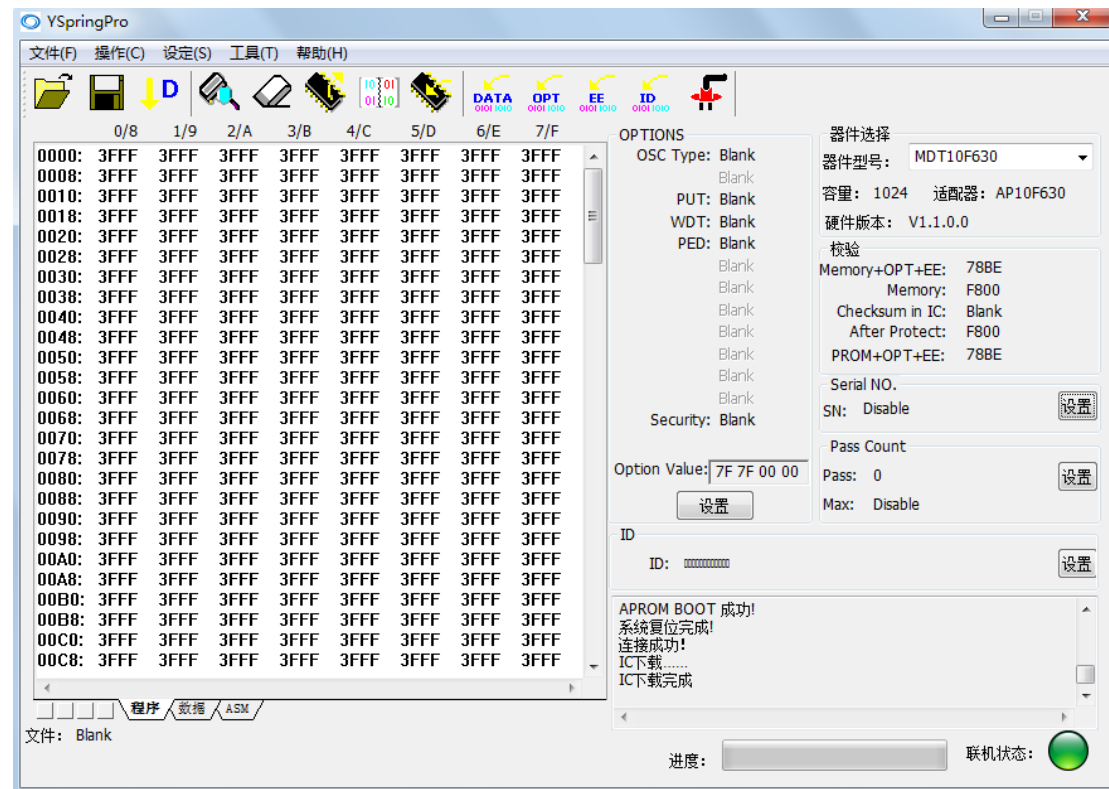
点击后会弹出下图所示对话框，选择固件升级的.hex 文档后点击确定；







更新成功后烧录器会自动重启，同时软件会出现如下图所示界面：



YS62FXXXX Writer 连线说明

V1.1 BY 吴平生 QQ: 2581358733

1、YS62FXXXX 烧录需要引脚：

VDD、GND、Y2D、Y2K，P1（任意 IO）；

2、烧录器引脚如下图，下面的丝印和上面的排针一一对应；



如果用户没有烧录转接板（大板），可以从上图所示飞线到IC 进行烧录

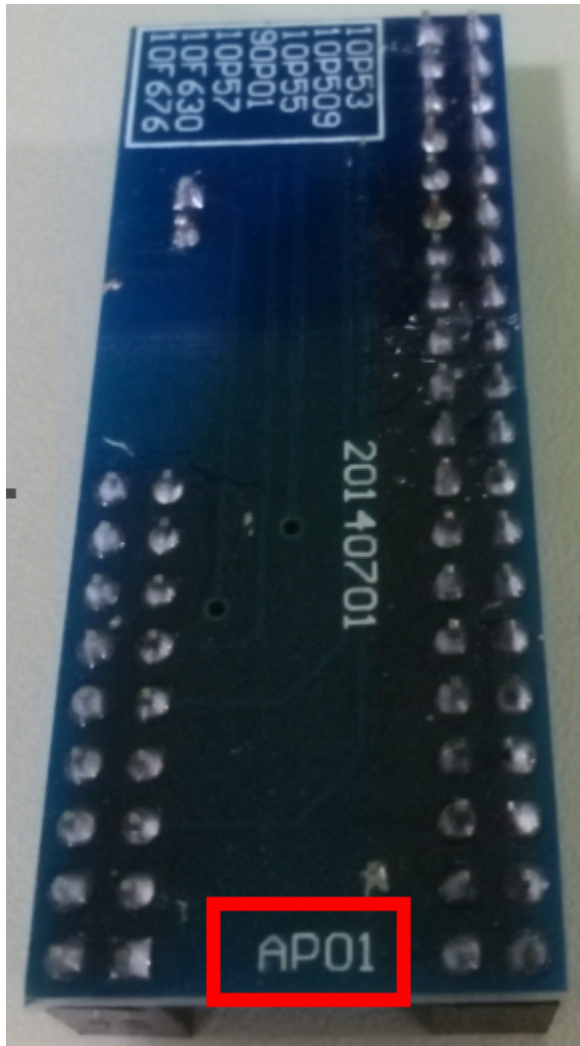
3、烧录连接对应关系

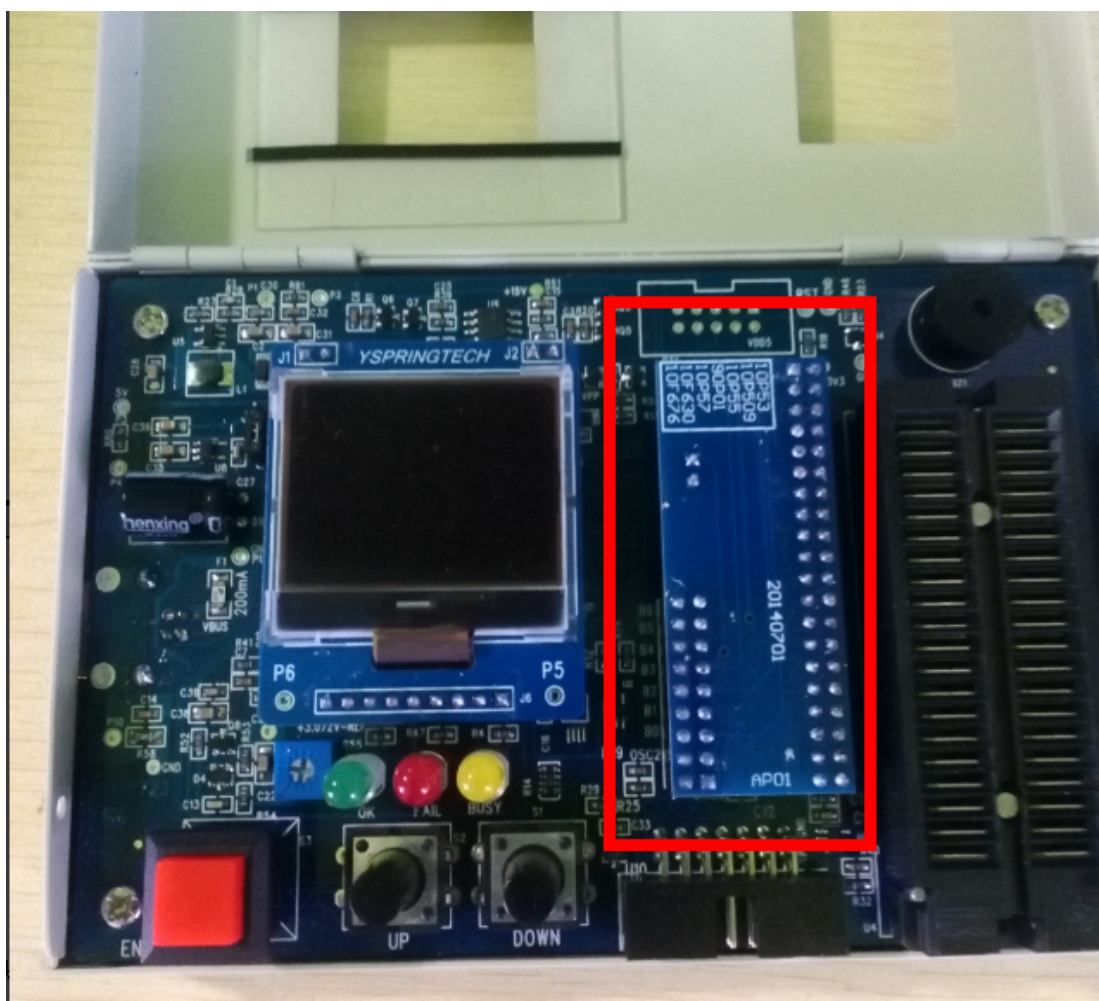
YS62FXXXX	Writer
VDD	VDD
GND	GND
Y2D	OCS1
Y2K	SCK
P1	SDI

4、烧录转接板

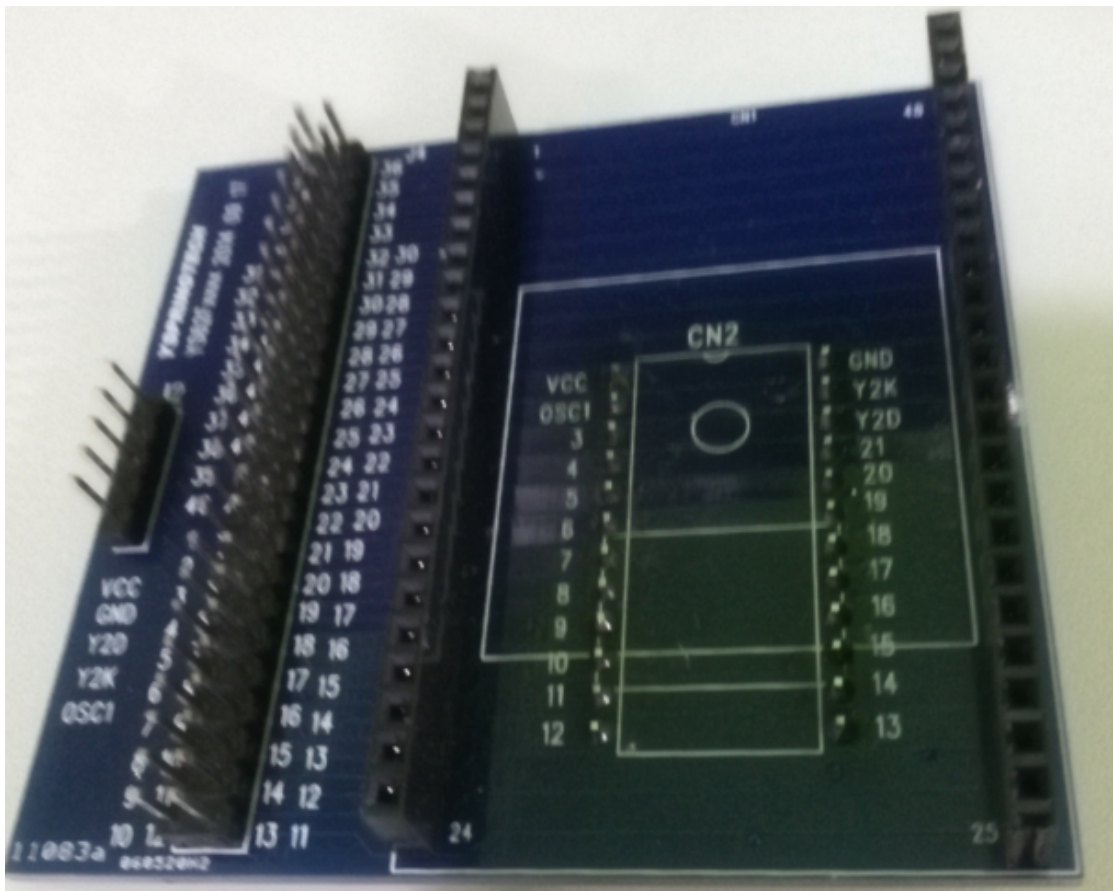
YS62FXXXX 烧录需要两块转接板

A) 小转接板型号：AP01 如下：请将背面跳线短接

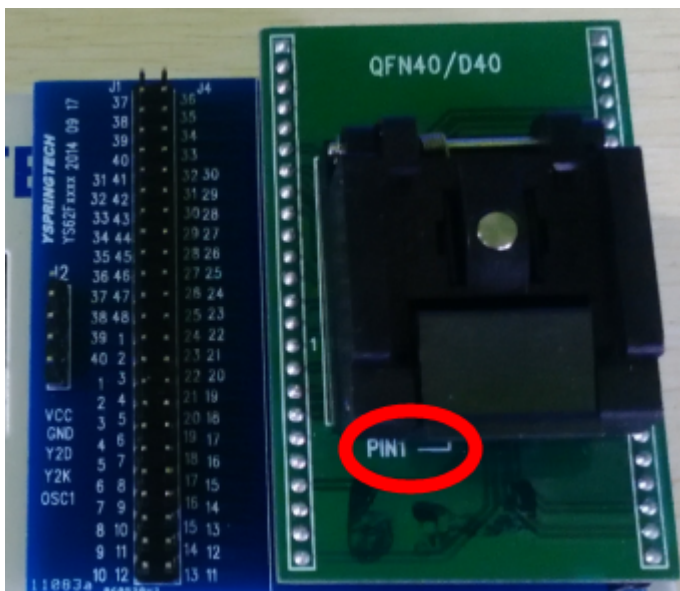




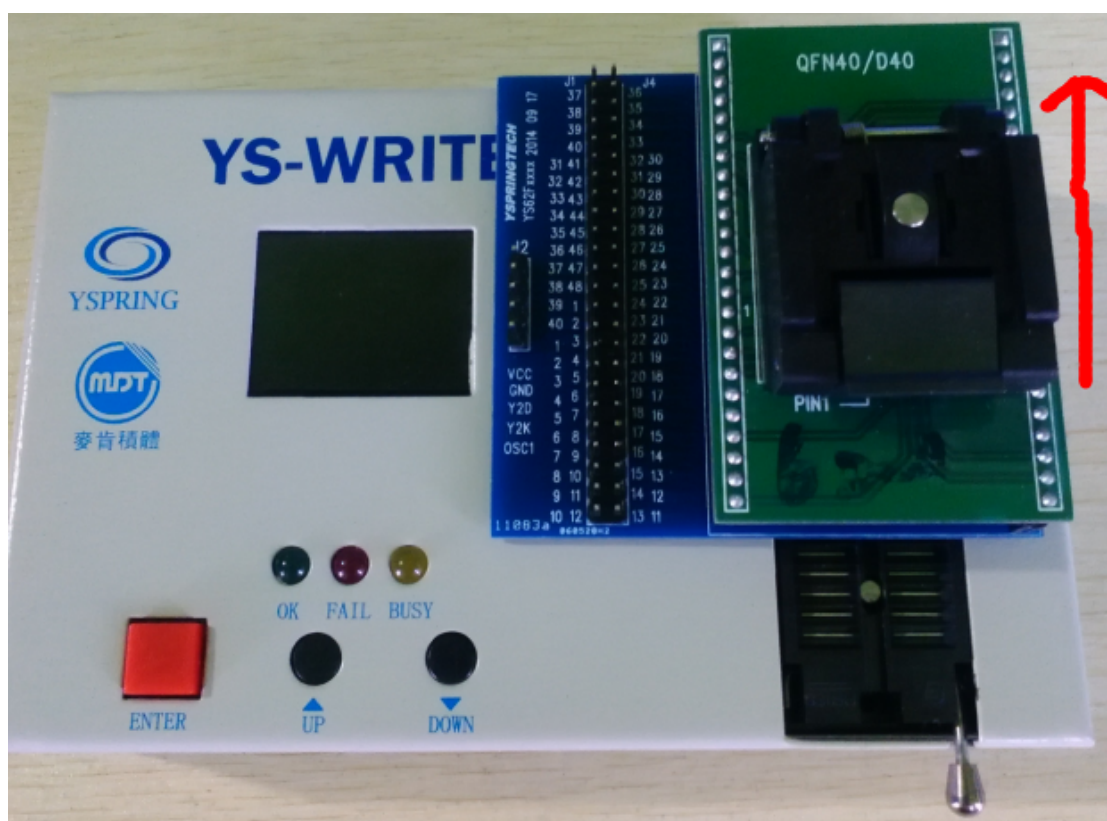
B) 大转接板，如下图，支持 QFN40、QFN48 两种封装



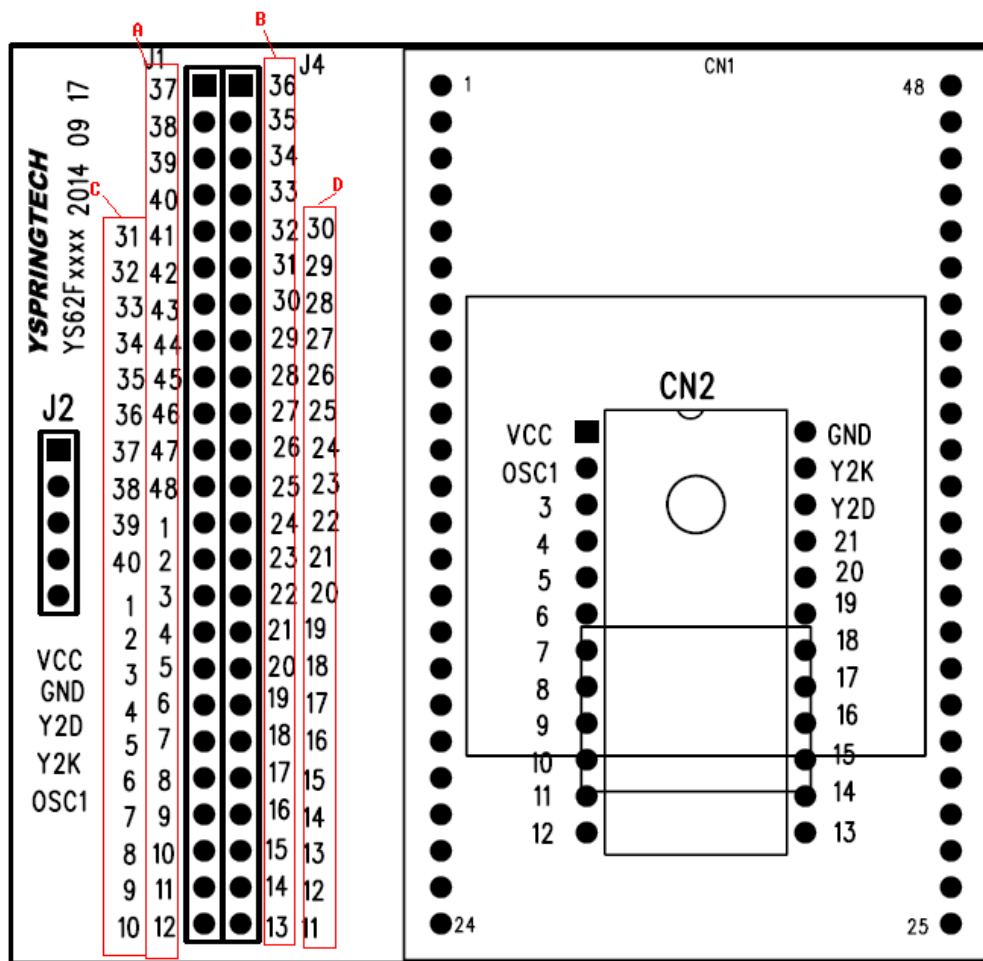
与 QFN 转接板连接如下图：请注意 PIN1



与烧录器连接如下：请注意靠后对齐



大转接板跳线说明如下：



A、B 是 48PIN IC 引脚序号；C、D 是 40PIN IC 引脚序号；J2 是烧录接口，烧录前需
要将 J2 通过杜邦线转接到 J1、J4，具体转接到那个 IO，请查看 IC 封装脚位