

# XJ Writer User manual

## 修改记录说明

版本号	修改说明	备注
V1. 0	发布初稿	



#### 一、烧写器配件

1.1 烧写器主机/1、烧录卡板/1、USB 数据线/1、15V 电源/1



### 二、软件安装

- 2.1 若之前安装过 XJ 烧写器软件,则安装新版本软件前先卸载老版本软件。
- 2.2 安装时, 电脑需处于联网环境, 因烧写软件在安装过程中需要联网下载组件。
- 2.3 双击 <sup>傻 XJWriterSetup.msi</sup> , 进行软件安装。

注: Windows XP 目前暂不支持; 并且强烈建议安装烧录软件和驱动的时候, 关闭 360、腾讯电脑管家等杀毒软件。

#### 三、烧写步骤



- 3.2 如果双击图标提示如下报错:

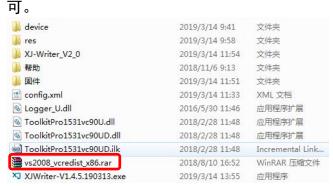


应用程序无法启动,因为应用程序的并行配置不正确。有关详细信息,请参阅应用程序事件日志,或使用命令行 sxstrace.exe 工具。

确定



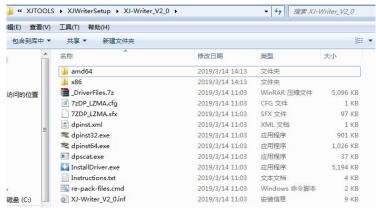
3. 2. 1 对应的解决办法是找到安装目录下的 <sup>32 vs2008\_vcredist\_x86.rar</sup> ,解压后进行安装即



- 3. 2. 2 将烧写器插上 15V 电源和 USB 数据线以及对应芯片的烧录卡板。
- 3. 2. 3 单机或双击选择要烧录的芯片型号,如果双击会跳出对应的 option 设置选项,按照程序所需来进行选择,完成后点击确定。若软件为下图显示状态,则表示 USB 未成功连接。



此时需要找到软件安装路径,找到 USB 驱动程序进行安装即可。



安装成功后,软件显示会正常。



注: USB 驱动只需首次安装,后续版本更新不再需要安装

3.3 烧写器支持. xj、. cds、. tsk、. xbin、. sn8 后缀的烧录档,默认打开. xj 后缀 烧录档,如需要更改点击下图位置,选择 All Files



- 3.4 选择好烧录文件后,会再次弹出烧录配置选项,按照功能需求进行配置,如果之前已经选过了,那么再核对一遍配置选项。配置完成后,点击下载按钮,将程序下载至烧写器。
- 3.5 下载成功后,烧写器液晶会显示 checksum 和配置值,此时需要再校对一遍

# -:5/

## XJWriter 使用说明

3.6 放置芯片,按下烧写器红色按钮进行烧录。

注: . XJ 后缀烧录档为最终烧录档, 打开后无法修改配置

## 四: 烧录芯片位置放置

4.18脚芯片放置图(芯片1脚朝上,顶下放置):



4.2 部分芯片封装烧录的时候需要空格(从下往上数空格)具体情况如下表所示:

#### (注:转接板上有对应脚位放置图)

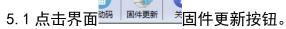
芯片型号和脚位和卡板	烧录空格情况
XC8P9520-8P	不空格
XJ001	
XC8P9521-8P	不空格
XJ001	
XC8P9521-14P	不空格
XJ001	
XC8M8605-8P	不空格
XJ021	
XC8M8605-14P	空 2 格
XJ020	
XC8M8605-16P	空 1 格
XJ020	



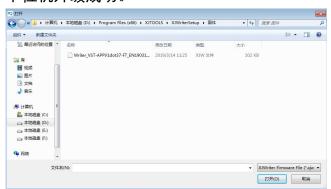
V00M0/05 10D	<b>丁户</b> 均
XC8M8605-18P	不空格
XJ020	- > >
XC8M8605-20P	不空格
XJ020	
XC8P8613-8P	不空格
XJ054	
XC8P8613-14P	空 1 格
XJ053	
XC8P8613-16P	不空格
XJ053	
XC8P8600-8P	不空格
XJ001	
XC8P8508-8P	不空格
XJ052	
XC8P8508-14	空 2 格
XJ051	
XC8P8508-16	空 1 格
XJ051	
XC8P8508-16	不空格
XJ051	
XC8P8508-16	不空格
XJ051	
XC8E955E-8P	不空格
XJ001	
XC8E955E-14P	不空格
XJ001	
XC8M9603-8P	不空格
XJ045	
XC8M9603-14P	不空格
XJ045	
XC8M9003-20P	不空格
XJ048	
XC8P9520-6P	空 7 格
XJ001	
XC8P9521-6P	空 7 格
XJ001	



#### 五、固件升级



5.2 在软件安装目录下找到固件,点击打开后,下位机会自动开始升级,此时等待下位机升级成功。



以上版本号仅为操作演示,具体更新版本以实际更新为准

#### 六、烧录机台通信

- 6.1 下图为烧录器直视脚位示意图
- (1)、Pin1-Pin5 为烧录器发出信号给到机台
- (2)、Pin7 为机台发出信号给到烧录器



Pin5 : +5V Pin4 : GND

Pin3: BUSY 信号,有效: L Pin2: PASS 信号,有效: L

Pin1: FAIL 信号,有效:脉冲 50%占空比

Pin7: START, 有效: H

6.2 下图是机台信号设置





#### 6.3 下图是机推荐参数设置(需要根据实际情况调整):









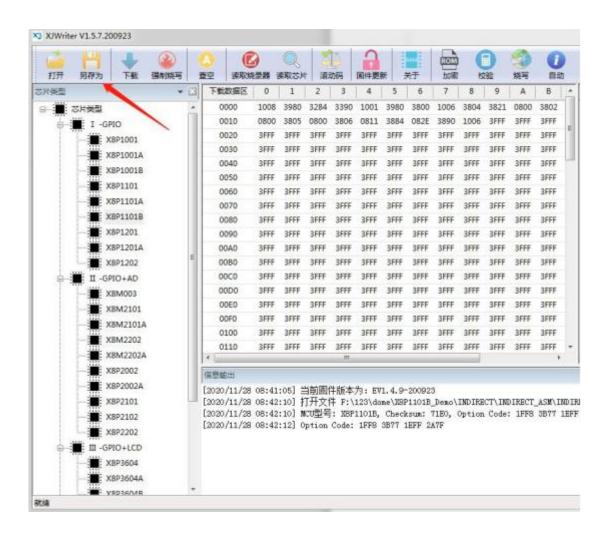
## 七、常见烧录器报错说明和解决办法

编	报错		
号	信息	说明	解决办法
1	not black	非空片	
2	IC Protected	芯片已加密,即芯片已经烧录过	
3	WRITE Fail	芯片写入失败	更换空芯片烧录
4	Verify Fail	芯片校验失败	
5	OPT Verify Fail	芯片 OPTION 校验失败	
6	OPT EO Fail	文件中 OPTION 和芯片型号不匹配	重新下载程序
7	OPT E1 Fail	IRC 频率异常	
8	OPT E2 Fail	OPTION 写入错误	更换空芯片烧录
		芯片未放入、未锁紧。	检查芯片、转换座、锁紧和烧录器四者的连
9	NO IC	未探测到待烧录芯片	接是否良好
10	IO Err	芯片引脚检测错误	先更换空芯片烧录,如果问题未解决,检查芯片、转换座、锁紧和烧录器四者的连接 是否良好
11	Type Err	芯片型号和烧录器中文件的芯片型 号不匹配	更换烧录器中文件的芯片型号
12	EEPROM Err	芯片中 flash 检测错误	更换空芯片烧录
13	Address over	滚码烧录地址溢出设定上限值	重新设置滚码烧录地址
14	Replace PLxxx	烧录卡板和烧录器中文件的芯片型 号不匹配	更换为"XJxxx"卡板
15	Version: Err	烧录器硬件版本不支持	请联系 FAE,确认是否需要更换烧录器
16	VOLTAGE Err xPxx		
17	VOLTAGE Err xCxx	请检查 DC15V 电源是否已插入或	请检查 DC15V 电源是否已插入或接触良好。如
18	Waiting x.xx	接触良好	果问题未解决,请联系 FAE
19	RoLLAddress over	上电自检,滚码烧录地址溢出设定 上 限值	重新设置滚码烧录地址
20	Check Err XX	上电自检,程序代码验证错误类型 xx。	重新下载程序,检查烧录文件是否正常,特别是烧录文件的 ROM 大小是否和芯片的 ROM 一致
21	VRE F 4V Fail	Vref 4V 校正错误	
22	VRE F 3V Fail	Vref 3V 校正错误	Namy Z. DAD
23	VRE F 2V Fail	Vref 2V 校正错误	请联系 FAE



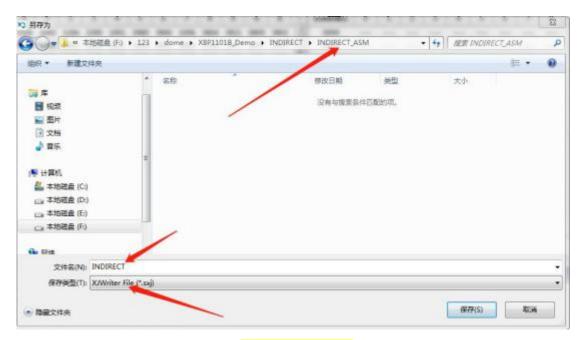
## 八、限制烧录档次数

8. 1 打开文件点击另存为。(<mark>. x j、. xb in、. tsk、. cds、. sn8</mark>)



#### 8.2 设置流程:

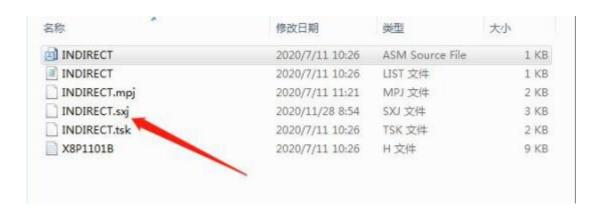
- (1) 设置存放路径
- (2) 设置文件名称
- (3)设置文件类型保存为. sxj
- (4) 点击保存



(5) 弹出下图页面设置次数。(需小于 10000 次)



(6) 重新打开<mark>. sxj</mark>文件即为限制次数烧录档。(<mark>. sxj</mark>有效期为两个月)



# -:51

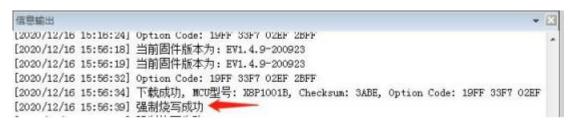
## XJWriter 使用说明

## 九、强烧模式(注:只能1强烧为0)

9.1 选择修改完成的程序,下载成功后点强制烧写。 (点强制烧录前确保烧录器上有芯片)



9.2 上位机显示强制烧写成功。



9.3 下位机芯片型号后边显示 Q 重新上电即可脱机烧录。 (下位机没有重新上电按键无反应、不可在上位机重复操作强制烧写)



## 十、滚码设置

10.1点击上位机滚动码。



10.2 下图箭头所指处需要填,点击确定。



10.3 检查下图红色框所示,点确定。





- 10.4 读滚动码
- (1) 读滚动码指令:

RETL k  $k \rightarrow A$ , [Top of Stack]  $\rightarrow PC$   $\mathcal{E}$ 

(2) 读滚动码格式:

RETL @4

CALL OX(XX)(滚码地址)

滚码地址的值就提到 a 里面