

烧录器使用指引

1、 简介:

该烧录器采用 USB 方式联机下载烧录代码,支持单路脱机烧录,操作简单易懂。







2、 硬件连接:







3、驱动安装:

首次 USB 连接烧录器,电脑会提示需要安装驱动,弹出如下窗口,选择从列 表或指定位置安装;点击下一步。

找到新的硬件向导	
	欢迎使用找到新硬件向导
	这个向导帮助您安装软件:
	● 如果您的硬件带有安装 CD 或软盘,请现在将 其插入。
	您期望向导做什么?
	 ○ 自动安装软件(推荐)(I) ● 从列表或指定位置安装(高级)(S)
	要继续,诸单击"下一步"。
	< 上一步 (8) 下一步 (2) > 取消

选择如图示,点击浏览,找到安装软件的 Driver 文件夹,点击下一步。

找到新的硬件向导
请选择您的搜索和安装选项。
 ● 在这些位置上搜索最佳驱动程序(§)。 使用下列的复选框限制或扩展默认搜索,包括本机路径和可移动媒体。会安装找到的最佳驱动程序。 □ 搜索可移动媒体(软盘、CD-ROM)(@) ✓ 在搜索中包括这个位置(0):
G:Writer\Driver ☑ 浏览 (8) ○不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序 (0)。 选择这个选项以便从列表中选择设备驱动程序。Windows 不能保证您所选择的驱动程序与您的硬件最匹配。
< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消



国家高新技术企业 深圳龙华2017年八大重点签约引进企业 航顺芯片32位通用MCU之M0 M3 M4世界级超低功耗 性能超稳定 开发工具全兼容进口 软硬件全兼容进口

深圳市航顺芯片技术研发有限公司 航顺浩瀚处理器(广州)有限公司

找到新的硬件向导









4、转码软件的使用:

打开软件 PRO2PRO。

◆烧录文件转换 ∨1.1(2013.2.25)		×
OpenFile	Save File	
原始文件信息		

点击 OpenFI1e,选择文件类型,找到需要转码的源文件,153 转码选 HC 文档,2711 选 SN8 文档。

注意:转带滚码的 2711 转码需要 *.sn8 和 *.ini(滚码配置文件)两个文档在同一文件夹内, 否则将导致转码不完成问题。

۰	浇录文件转换 V1.1(2013.2.25)	×
	打开 ? 丶	
	查找范围 (L): 🧕 我的电脑 🔽 🗢 🗈 🕋 Ⅲ+	
	☞本地磁盘 (C:)	
	☞本地磁盘 (D:)	
	☞本地磁盘 (E:)	
	文件名(图): 打开(0)	
	文件类型 (I): SN8 Files (*. sn8) 🔹 取消	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	

航航社	深圳市航川 航顺浩瀚如	页芯片技术で と理器(广ク	研发有限 忄)有限
自主知识产权核心处理器 SP/CPU芯片级大脑领导者	国家高新技术 航顺芯片32 性能超稳定	企业 深圳龙华2017年 2位通用MCU之M0 M3 开发工具全兼容进口	F八大重点签约引i M4世界级超低功 软硬件全兼容进
点击 Save File,选择转码 会录文件转换 V1.1(2012.1	文件输出路径,输 2.21)	入文件文件名,	保存类型为1
另存为		8	23
保存在 (1): 🔁 20121227	-] + E 🕆 🗐 •	
文件名 (2):		保存 (S	

选择器件型号,点击 0K 后可在指定路径找到转码后的文件。

设	置器件名称				X
原始	器件型号:	153		-	
ile ile evi	注: <mark>器件</mark> 型	153 2 <mark>42711</mark>		但	凶须
ode ode	与烧求软件。	₽─_銰,谷则	院求软件会	把疤加戴。	
		0	ĸ		



5、烧录器联机下载:

烧录器支持直接下载转码后的 pro 文件, 离线烧录, 暂不支持联机烧录功能。

(1) **固件更新**: 更新烧录工具软件版本,打开 DWTR. exe,将鼠标移至上方蓝 色区域点鼠标右键弹出界面,点击固件更新可将烧录器更新至当前软件版 本,在信息输出窗口可查看更新后的信息。

🂊 OTP IICU - 单片机烧录器		较开h(01)	X
文件(27) 设置(2) 工具(27) 语言	① 帮助(H)	×关闭(C) Alt+⊮4	
文件信息	操作	信息输出因供更新	
文件名	查空		
志片 2711	烧录	固件信息	
校验码 0x00080AA1	校验		
打开文件 芯片选项设置	保护		
下载到烧录器从烧录器上传	读取		~
		缓冲区 关于 [Ш

(2) 直接下载 pro 文件:点击文件/加载项目文件,打开 pro 文件。 注意:此升级版本烧录软件的转码的芯片型号为 2711 和 153,如加载后 未出现文件名和右边信息窗口没有显示"打开文件成功"而是显示 "Unknown Device Type"请重新转码确认 IC 型号的是否为 2711 或 153 。

今 OTP ■CU - 单片机烧录器	
文件 ② 设置 ③ 工具 ① 语言 ① 帮助 创	
打开 (0) 操作 操作 保存 (3) 查察	信息输出
保存为项目文件 (2) 加载项目文件 (1)	连接烧录器失败。 打开文件成功 打开文件成功
退出 (2) 校验	
打开文件 芯片选项设置 保护	
下载到烧录器从烧录器上传读取	
	缓冲区 关于 退出

(3) 点击下载到烧录器按钮后,手动选择脚位选项,其他配置不动,点击确认

🦠 ОТР 💵 СО –	ECU Option - 2711	×
文件 (2) 设备 (3 文件信息 文件名 ^[1] 芯片 ^[2] 校验码 ^[5]	OSCHM ERC V WDTEN WDT OFF V FCPU 16T MCLRE INPUT PILV LVDSEL LVR2.OV/LVD2.4V V 「芯片读保护 LVDS 选择低秸度LVR&LVD V 条讯滤波使能	
打开文件	CYCLE 指令表中N值以指令表中为准 ▼ 封装 14PIN ▼ F331 FCFF 取消 确认	✓



深圳市航顺芯片技术研发有限公司 航顺浩瀚处理器(广州)有限公司

✔ 国家高新技术企业 床圳龙平2017年八八星点金约50位企业 航顺芯片32位通用MCU之M0 M3 M4世界级超低功耗 性能超稳定 开发工具全兼容进口 软硬件全兼容进口

 MCU/DSP/CPU芯片级大脑领导者
 性能超稳定

 (4) 弹出滚码信息窗口,选择配置,点击 0K。

153 的滚码窗口如下图示,不使用滚码选择禁止,点击 OK 按钮

	烧录配置	
◆ 0 文件 文件 文 大 大 大 大 大 大 、 大	烧录选项 滚动码 滚动码参数 滚动码长度 • 禁止 ○ 1个字节 ○ 2个字节 ○ 3个字节 ○ 4个字节 指令选择 4个字节	
「 「 「	最高地址 最低地址 OK Cancel	

2711 的滚码窗口如下图示,如果没有相应信息,请检测转码前的是否有.ini的滚码配置文件。

注意: 2711 的滚码在下载界面是不能更改,要修改滚码的参数需重新打开转码软件 (PRO2PRO.exe) 修改 INI 文档,再次生成另一 *.PRO 文档,然后下载到烧录器。

	烧录配置	×
% 0:	烧录选项 滚动码	
文件 「 ^文	Rolling Code Parameter Start Address : 0x0201 Word Length : 4	
式 元	Locate Address : 0x0204 - 0x0203 - 0x0202 - 0x0201 Rolling Value : 0x0000 - 0x0000 - 0x0000 - 0x0000	
ゼ 	Step Value : 0x0000 - 0x0000 - 0x0001 Rolling Method : Auto-Inc from filename.INI	
<u>יד</u>	Word Alignment : Lowest word is low address	
	OK Cancel	

注意: 153 和 2711 的滚码设置必须参照原文档和转码后的文档手动配置,滚码 长度,滚码最高地址和最低地址,起始地址,结束地址,当前值,步进值,指 令方式,如滚码设置起始地址应小于结束地址否则报错。



(4) 点击左下角的**下载到烧录器,**下方滚动条结束后右侧信息栏显示"下载到 烧录器成功"

文件 (2) 设置 (2) 工具 (2) 语言 (1) 帮助 (3)	l.
┌ 文件信息 操作	_
文件名 123. pro 查空 打开文件成功	j
芯片 2711	
校验码 0x0001F869 校验 正在下载到烧录器	
打开文件 芯片选项设置 保护 下载到烧录器成功 目开文件成功 正在下载到烧录器	
下戰到烧录器 从烧录器上传 读取 下戰到烧录器成功	
缓冲区 关于 退出	

注意:信息输出栏的状态是否是当前信息,

6、烧录器脱机烧录

Download 相应程序后,烧录器数码管将滚动显示芯片型号和 Checksum。 插入 15V 电源,根据芯片型号放置相应的转接板,将芯片放置指定位置, 按下按键,数码管显示 PASS 即烧录完成

若烧录不成功, 数码管将显示相应的错误类型

数码管显示	错误类型	错误原因	
Err.P	没有检测到电源	未插入 15V 电源	
Err.0	烧录器没有程序	更新固件,重新 download 程序	
Err.1	未检测到芯片的 CP 位	无芯片或者芯片位置不正确	
Err.2	查空错误	放入空片或将配置选择为不查空	
Err.3	烧录程序错误	程序没有烧录正确,再次烧录或者更换新 IC	
Err.4	烧录校验错误	烧录校验有误	
Err.5	IRC 校验错误	芯片 IRC 校验失败	
Err.6	OPTION 错误	OPTION 烧录错误	
Err.7	0S 错误	检测到芯片 pin 脚有 0S, 检查转接板是否正	
		确,芯片是否放置好且核对配置中 8pin 和	
		14pin 选择项	



7. 机台连接:

烧录器信号	有效信号	232 接口	金创图机台	美力科机台
VDD	3. 3V	PIN1	PIN1	PIN1
VSS	GND	PIN 5	PIN2	PIN2
BUSY	"Н"	PIN 8	PIN3	PIN5
OK	"Н"	PIN 3	PIN4	PIN4
NG	"Н"	PIN 9	PIN5	PIN3
START	"L"	PIN 7	PIN9	PIN9

8.兼容 IC 对比表:

ХХХ	兼容IC		
153	S53	E53	EM78P153
2711	SN8P2711A	SN8P2711A2	SN8P2711B

153 转码用转好的文件转成. PR0 下载烧录。 2711 用. SN8 档转成. PR0 下载烧录。