密级状态:绝密( ) 秘密() 内部资料(√) 公开()

文档编号: (芯片型号) - ASR6501/ASR6502(英文、数字)

# **ASR650X Export to Keil**

文件状态:	当前版本:	V1.2
[√] 正在修改	作者:	Ruilin Hao
[]正式发布	启动日期:	2018-9-26
	审核:	
	完成日期:	2018-11-13

翱捷科技(上海)有限公司

ASR Microelectronics Co., Ltd

(版本所有,翻版必究)

# 版本历史

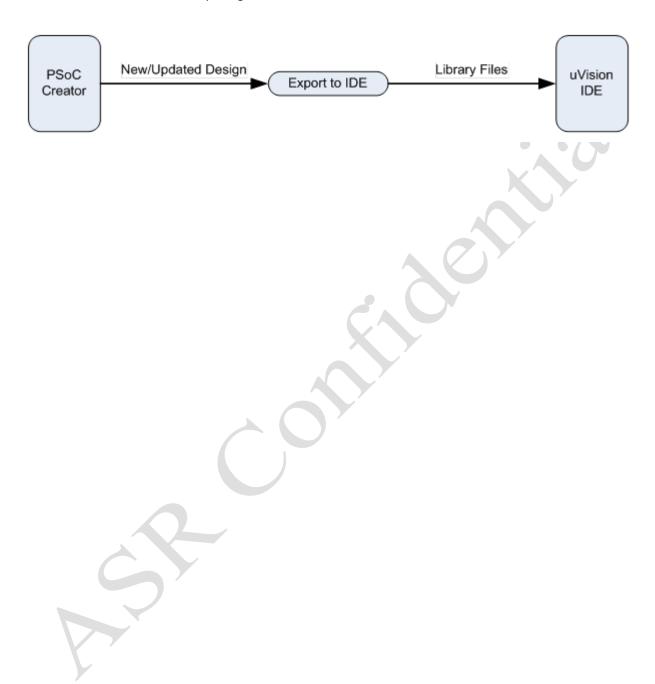
版本号	修改日期	作 者	修 改 说 明
V1. 0	2018. 10. 08	Ruilin Hao	Initial Version
V1. 1	2018. 10. 29	Ruilin Hao	Updated
V1.2	2018. 11. 13	Ruilin Hao	Updated for SDK 4.0

# 目录

1	概述					
2 导出				5		
	2.1	编译		5		
	2.2	导出		5		
_						
3	编译的	配置				
	3.1	重新添加汇编文件		7		
	3.2	编译器配置		7		
	3.3	编译选项		8		
	3.4	链接选项				
4	烧录配置					
•						
	4.1	使用 MiniProg/KitProg 烧录				
	4.2	使用 J-Link 烧录		13		

# 1 概述

PSOC Creater 支持将工程导出到其他 IDE(Keil,IAR 等),因为改变 TopDesign 中的组件可能会引起生成代码的变化,所以每次改动 TopDesign 后需要重新导出。



# 2 导出

### 2.1 编译

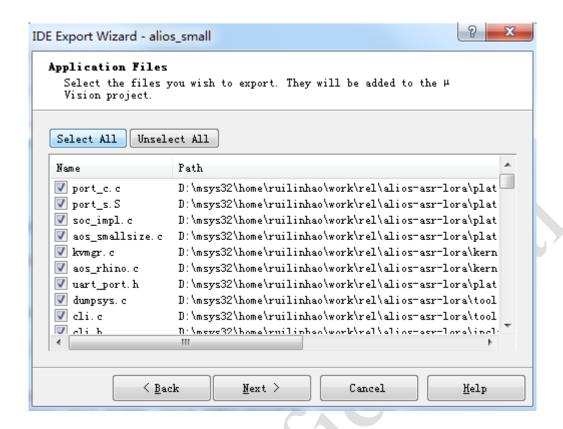
在 Creator 中编译 ASR650X 工程。

# 2.2 导出

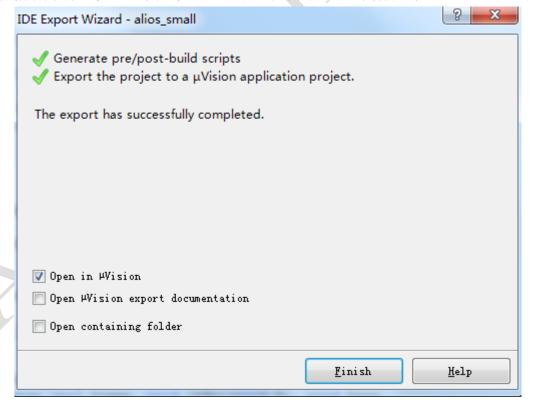
1)在 Creator 中选择"Project -> Export to IDE",在导出界面选择"uVersion4"



2)点击 Next,并在文件选择界面选取所有文件。



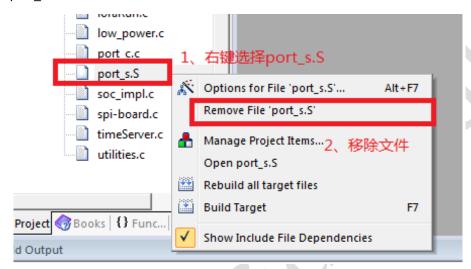
3) 根据向导程序继续,直到导出完成,点击 Finish 同时在 Keil 中打开工程。



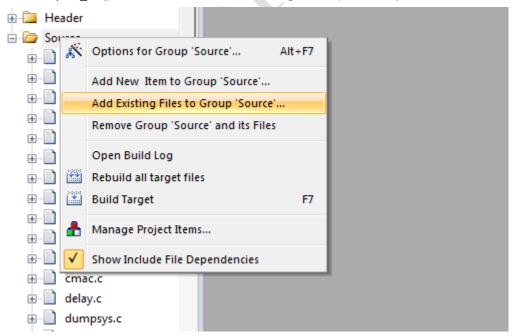
# 3 编译配置

### 3.1 重新添加汇编文件

1) 汇编文件 port\_s.S 导出后,没有被 Keil 工程识别,请将其移除并重新添加。



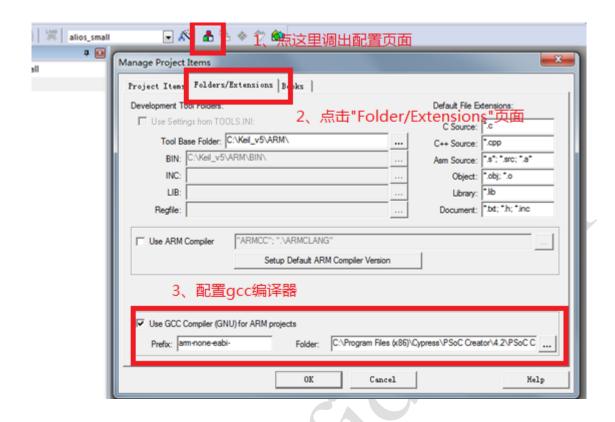
2) 移除后,重新将 port\_s.S(platform/arch/arm/armv6m/gcc/m0/port\_s.S)加入工程。



# 3.2 编译器配置

1) 配置使用 GCC 编译器。

默认路径: C:\Program Files (x86)\Cypress\PSoC Creator\4.2\PSoC Creator\import\gnu\arm\5.4.1\



#### 3.3 编译选项

1) 在编译选项配置界面,配置宏定义如下:

CY\_CORE\_ID=0

CONFIG\_NO\_TCPIP

SYSINFO\_KERNEL\_VERSION='\"AOS-R-1.3.0\"'

HAVE\_NOT\_ADVANCED\_FORMATE

SYSINFO\_DEVICE\_NAME='\"ASR6501\"'

CONFIG\_AOS\_KV\_MULTIPTN\_MODE

CONFIG\_AOS\_KV\_PTN=6

CONFIG\_AOS\_KV\_PTN\_SIZE=4096

CONFIG\_AOS\_KV\_BUFFER\_SIZE=8192

CONFIG\_LINKLORA

REGION\_CN470A

CONFIG\_LINKWAN

CONFIG\_DEBUG\_LINKWAN

CONFIG\_LINKWAN\_AT

CONFIG\_LORA\_VERIFY

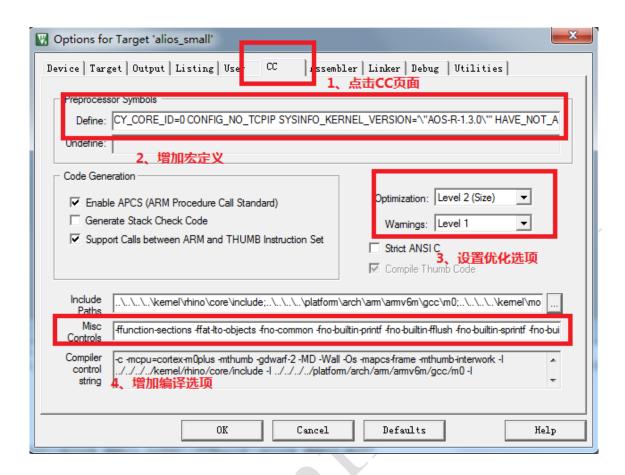
CONFIG\_LORA\_USE\_TCXO

CONFIG\_MANUFACTURER='\"ASR\"'

CONFIG\_VERSION='\"V4.0\"''

- 2) 优化级别,请选择"Level 2(Size)"。
- 3) 增加 Misc Controls

-ffunction-sections -ffat-lto-objects -fno-common -fno-builtin-printf -fno-builtin-fflush -fno-builtin-sprintf -fn



### 3.4 链接选项

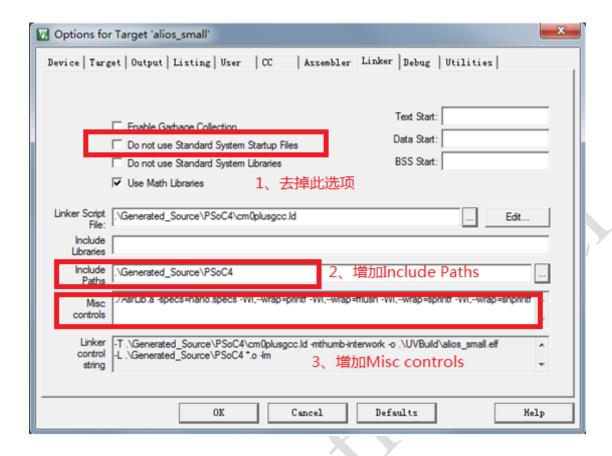
在链接选项配置页面

- 1) 去掉" Do not use Standard System Startup Files"选项
- 2) 增加 Include Paths

.\Generated\_Source\PSoC4

3) 增加 Misc Controls

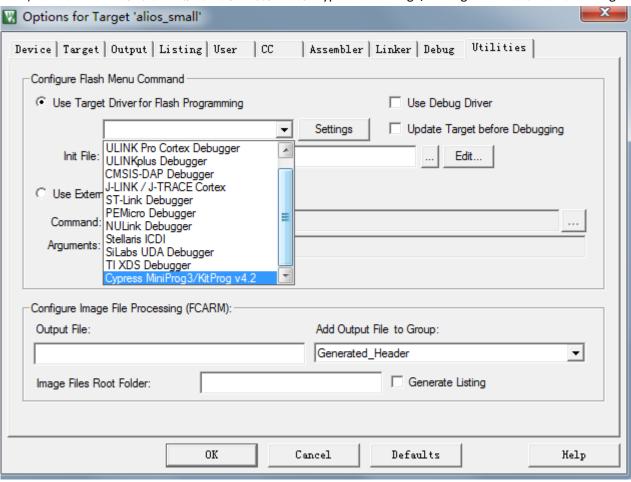
./AsrLib.a -specs=nano.specs -WI,--wrap=printf -WI,--wrap=fflush -WI,--wrap=sprintf -WI,-



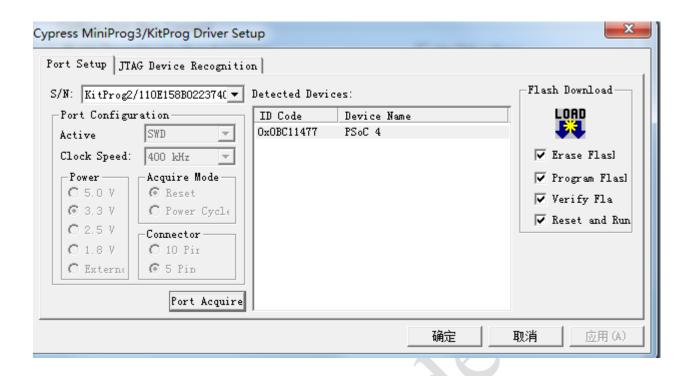
# 4 烧录配置

# 4.1 使用 MiniProg/KitProg 烧录

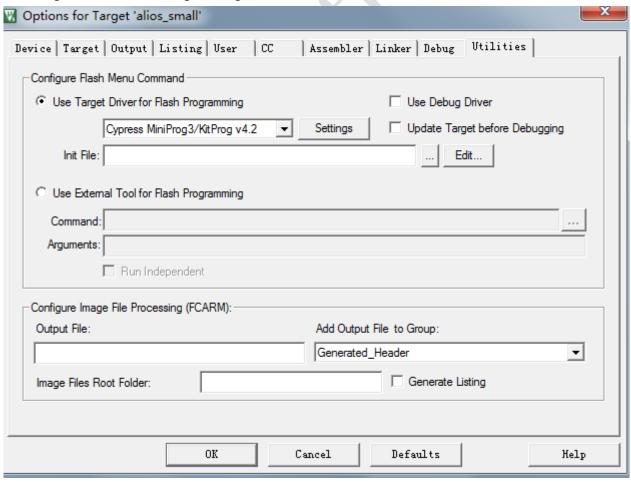
1) 点击"Utilities"页面配置烧录选项,首先选择"Cypress MiniProg3/KitProg v4.2",然后点击"Settings"



2) 在 Port Setup 页面,点击"Port Acquire",然后确定



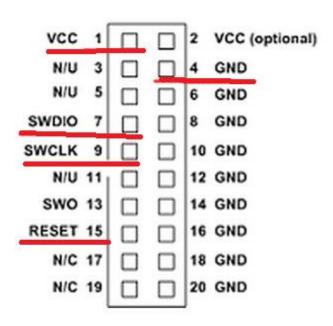
3)第一次配置完后,配置选择可能会跳到"Use External Tool for Flash Programming",请重新将其配置到"Use Target Driver for Flash Programming"



# 4.2 使用 J-Link 烧录

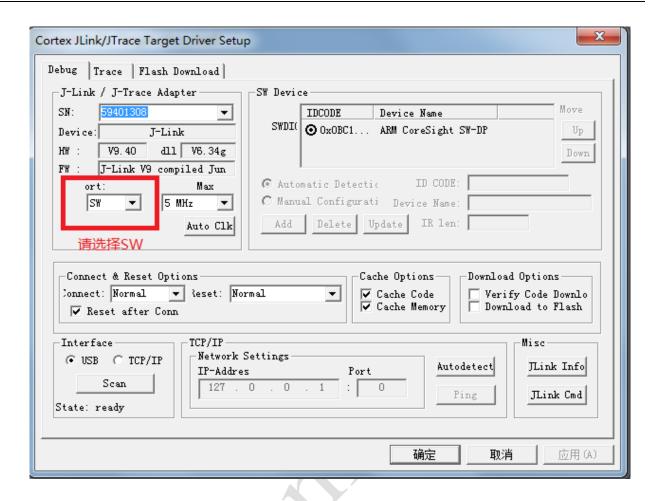
#### 1) 硬件连接

请将 J-Link 的下面 5 个 pin 脚连接到目标烧录板的对应 pin 脚(注意 J-Link 的 VCC pin 为输入,烧录板需有外部供电)

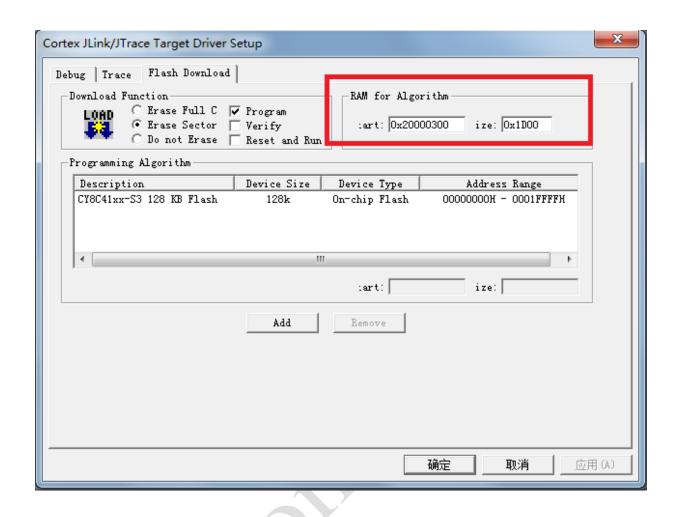


#### 2) J-Link 设置

请使用最新的 J-Link 驱动程序, 老版本可能不支持。另外如果 SW Device 一直出不来, 请尝试先用 Creator 烧录一个 debug 功能打开的软件。



#### 3) RAM for Algorithm



#### 4) Programming Algorithm

点击 "Add" 按钮,选择 "CY8C41xx-S3 128KB Flash",如未发现此选项,请将 C:\Program Files (x86)\Cypress\Programmer\3rd\_Party\_Configuration\_Files\CY8C41xx-S3\Prog\_Algorithm\CY8C41xx-S3\_128.FLM 拷贝到 C:\Keil\_v5\ARM\Flash 目录。

