密级状态:绝密() 秘密() 内部资料(√) 公开()

文档编号: (芯片型号) - ASR6501(英文、数字)

ASR6501 Export to Keil

文件状态:	当前版本:	V1.0	
[√] 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:	2018-10-08	

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

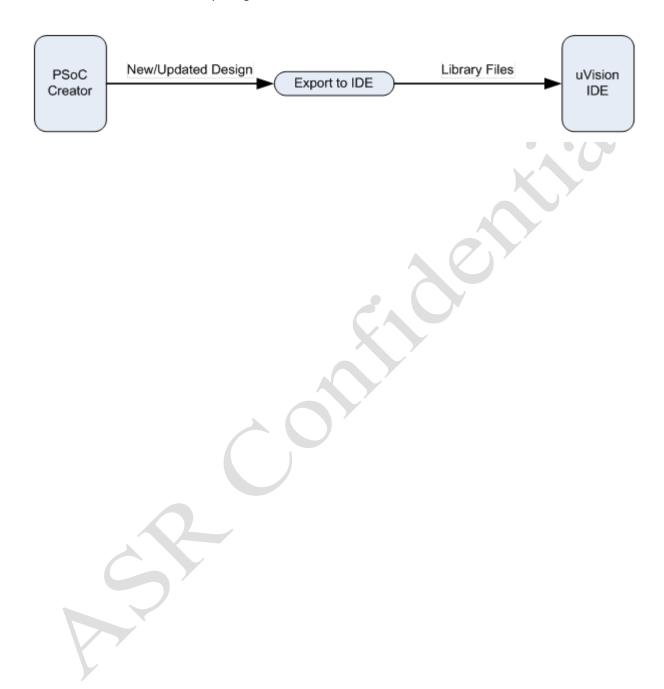
版本号	修改日期	作 者	修 改 说 明
V1. 0	2018. 10. 08	Ruilin Hao	Initial Version
			A

目录

1	概试			4
2				
_	уш.			
	2.1	代码修改		5
	2.2	编译		5
	2.3	导出		-
3	编译配置		7	
	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		<u>c</u>
4	烧录酯	烧录配置		11
	4.1	使用 MiniProg/KitProg 烧录		1 1
		使用 WilliProg/KitProg 院氷		
	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 代码修改

请在 ASR6501 SDK v3.0 的基础上添加 patch git apply 0001-lora-Changes-for-exporting-to-Keil.patch



Patch 文件压缩包:

 $0001\hbox{-lora-Changes-for-exporting-to-Keil.} rar$

2.2 编译

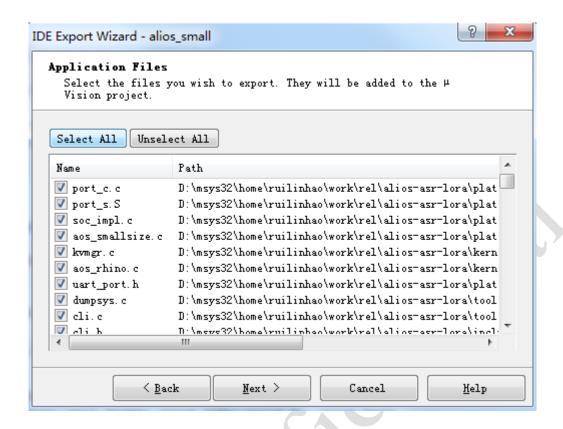
在 Creator 中编译 ASR6501 工程。

2.3 导出

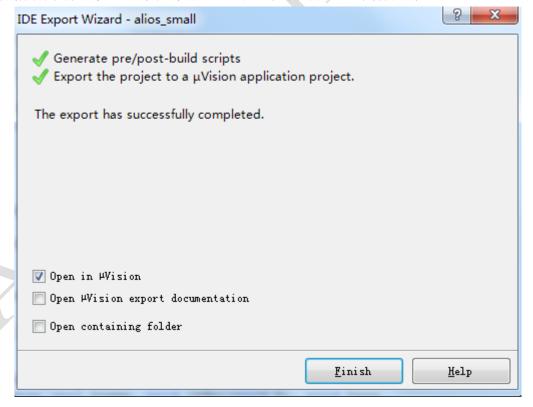
1)在 Creator 中选择"Project -> Export to IDE",在导出界面选择"uVersion4"



2) 点击 Next,并在文件选择界面选取所有文件。



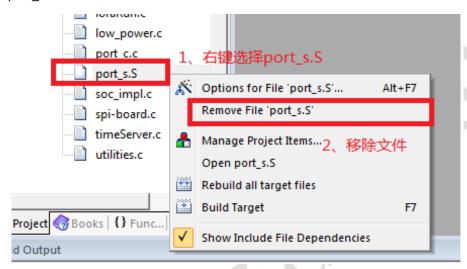
3) 根据向导程序继续,直到导出完成,点击 Finish 同时在 Keil 中打开工程。



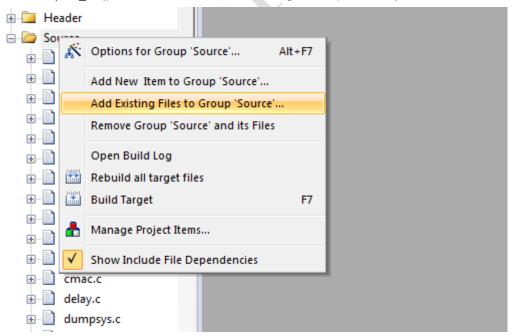
3 编译配置

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。

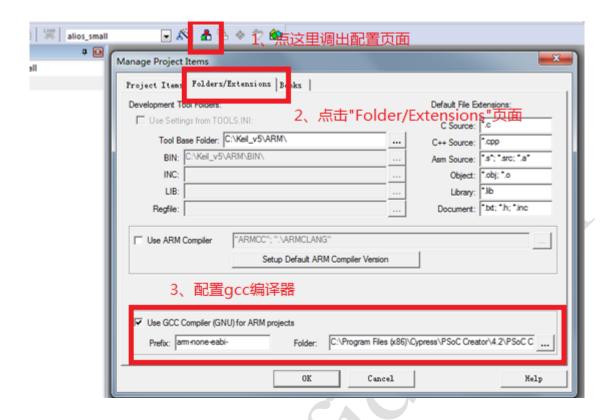


2) 移除后,重新将 port_s.S(platform/arch/arm/armv6m/gcc/m0/port_s.S)加入工程。



3.2 编译器配置

1) 配置使用 GCC 编译器。



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

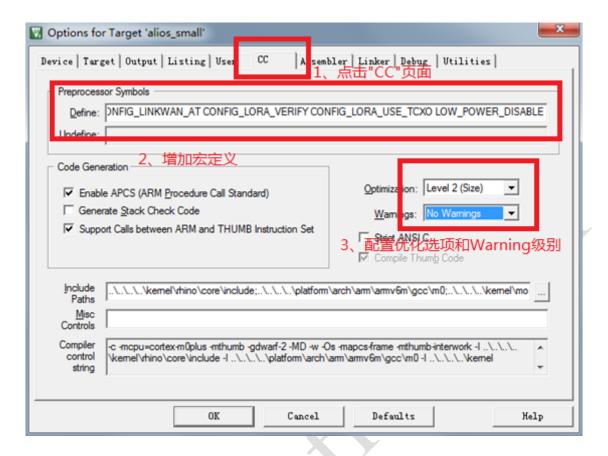
CONFIG_DEBUG_LINKWAN

CONFIG_LINKWAN_AT

CONFIG_LORA_VERIFY

CONFIG_LORA_USE_TCXO LOW_POWER_DISABLE

2) Warning 级别,请选择"No Warnings"。



3.4 链接选项

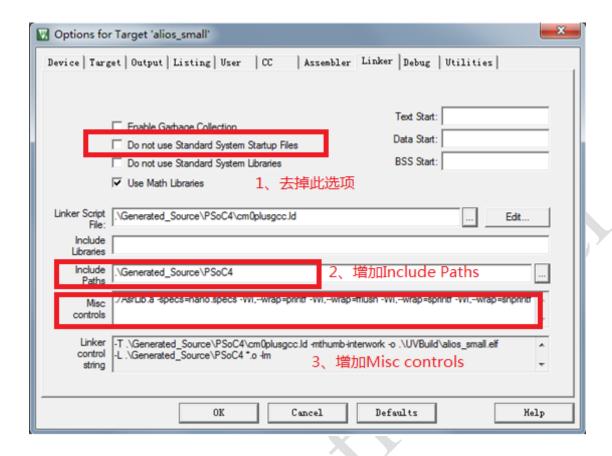
在链接选项配置页面

- 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

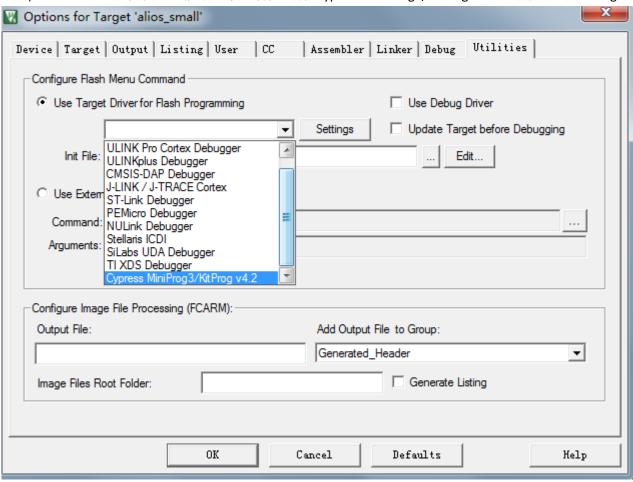
./AsrLib.a -specs=nano.specs -WI,--wrap=printf -WI,--wrap=fflush -WI,--wrap=sprintf -WI,--wrap=sprintf -WI,--gc-sections



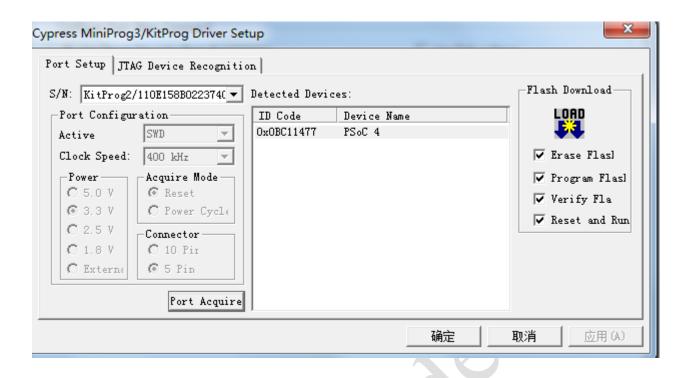
4 烧录配置

4.1 使用 MiniProg/KitProg 烧录

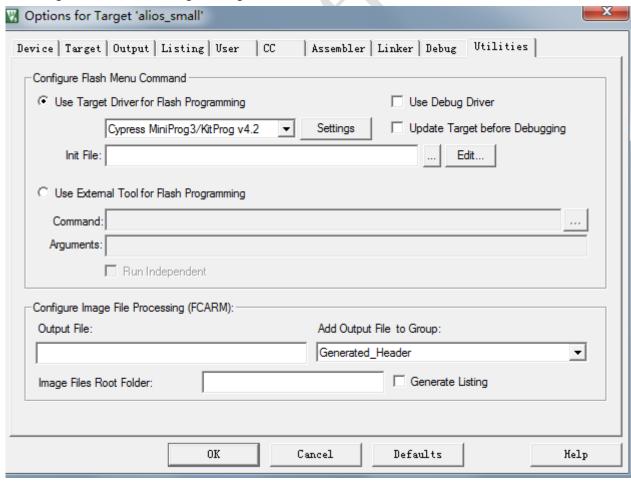
1) 点击"Utilities"页面配置烧录选项,首先选择"Cypress MiniProg3/KitProg v4.2",然后点击"Settings"



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



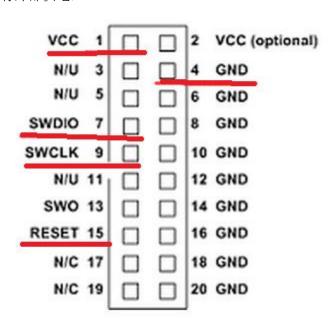
3)第一次配置完后,配置选择可能会跳到"Use External Tool for Flash Programming",请重新将其配置到"Use Target Driver for Flash Programming"



4.2 使用 **J-Link** 烧录

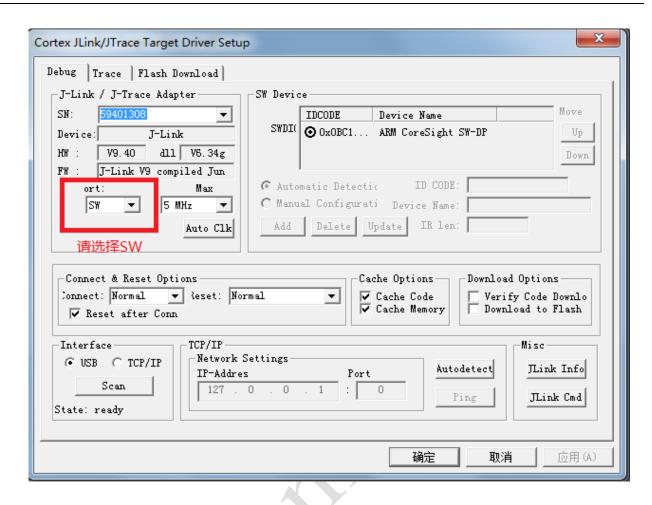
1) 硬件连接

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)

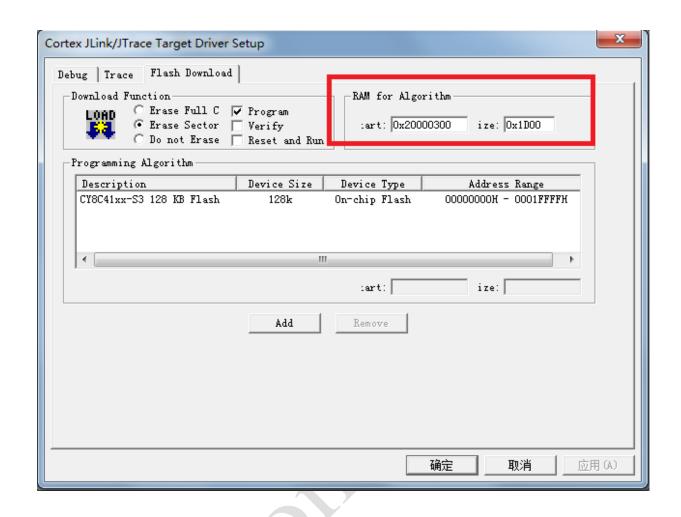


2) J-Link 设置

请使用最新的 J-Link 驱动程序,老版本可能不支持



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.F LM 拷贝到 C:\Keil_v5\ARM\Flash 目录。

