

smart

热管理部门 陈远飞 2023/11/28



Chang Log

- 1、首版--陈远飞 20231128
- 2、更新A2l生成工具20231207
- 3、更替23N5工具说明20240130



步骤

一、代码生成 二、s19集成 三、A2L生成



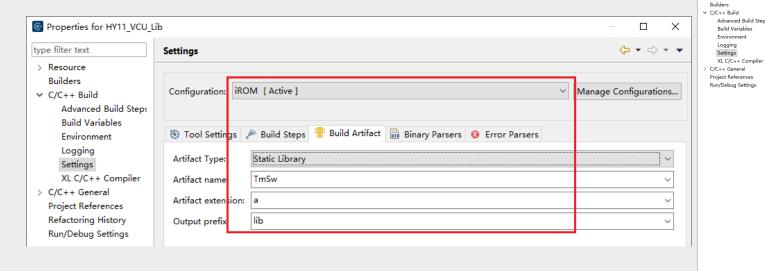
1、代码生成

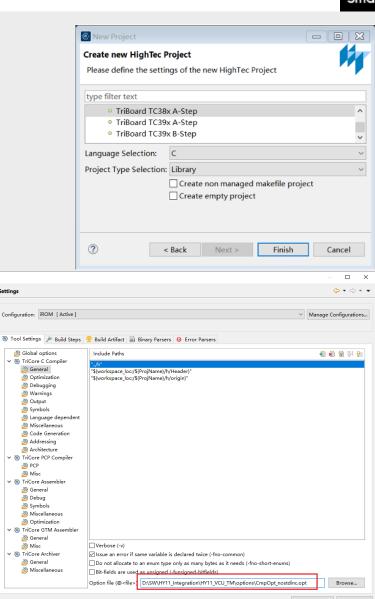
			工程 - HY	_TEM_VCU1
全部	工程 (452) 已修改 (198)			
<u> </u>	名称 ▲		状态	分类
E (CommentFiles		/	
H	HP_subModels		✓ 📴	
1 🔚 E	NHP_Models		✓ 📴	
. S	Scrpits		✓ 📴	
fx	₫ MergeDD.m 1.将子	模型数据自动合	艿	设计
fx	MoveCodeFiles.m 5	将所有代码打包]到CodeGen文件夹	设计
*	🖺 SetModelConfig.m 2.批	金属化工具	置	设计
	JnitTest		✓ 📴	
V	/cTEM_DD		✓ 📴	
H C	Configuration_VCU.mat		✓ 🔄	设计
🖆 c	data_load_AUTOSAR4.mla	рр	✓	设计
🖆 c	data_load_gp.mlapp 3、)	将合并的数据自	动导入BaseWorkspace	设计
	FucStorageClass.sldd		*	设计
Par H	HP_MODEL.slx		✓	设计
Æ N	Model_Config.m		✓	设计
<u></u>	ModelConfig_cyf.m		✓	设计
1	ModelReference.slx		✓	设计
Ya S	SigIn_Tot.slx		✓	设计
Marie S	SigIn_Tot_ForHead.slx		✓	设计
🔁 T	TEM_VCU1_addNHPArchN	ew.slx	✓	设计
🔁 T	TEM_VCU1_ForHead.slx		✓	设计
¹≟ T	TEM_VCU1_Ver0.slx		✓	设计
™ T	TEM_VCU1.slx 4、打开	主模型仿真生成	代码及a2l	设计



1、HighTec配置

- 1、新建工程;
- 2、选择芯片类型,语言,工程类型
- 3、右键工程属性按下图配置
- 4、删除新建工程目录下所有文件:
- 5、将SVN文件CheckOut至新建工作目录下,右键工程刷新;
- 6、右键工程Properties-C/C++ Build-Settings,将 CmpOpt nostdinc.opt路径改为自己电脑的实际路径





Apply and Close

Properties for HY11_VCU_TM

Linked Resources

Global options

General

M TriCore C Compile

Optimization

Debugging

Warnings

Symbols

Miscellaneous

Addressing Architecture

A Misc

TriCore Assembler

👺 General

A Debug

Symbols

General

TriCore Archiver

General

Miscellaneous

Misc
Mis

Miscellaneous

Ontimization

Output

type filter tex

?



2、生成.a

1、将模型生成的所有.c,.h文件放再h/Header中,替换原有文件

(4个常用头文件在h/origin中,一般不用改变:

Hal_Dem_GetEventStatusHeader.h

Hal Dem SetEventStatusHeader.h

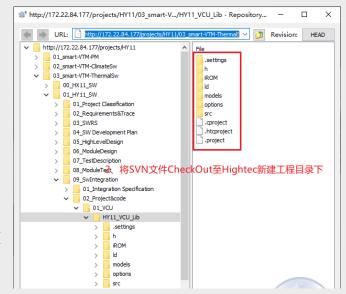
TEM_InterfaceOutput.h

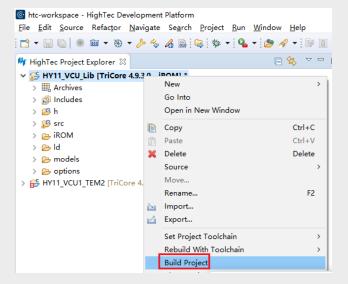
geely_memmap.h)

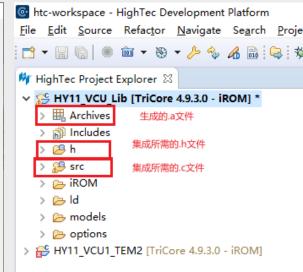
- 2、右键单击工程,点击 Build Project
- 5、成功后右键工程,刷新后Archives文件夹会生成新的.a文件
- *6、若希望代码供其他人集成使用可将最新工程文更新上传SVN

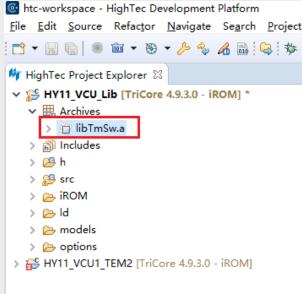
注意:

TEM_InterfaceOutput.h要体现热管理所有对外输出的信号,若有新增输出信号,要更新此头文件





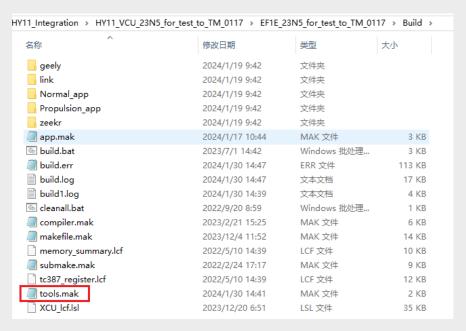






1、配置集成工具

1、记事本打开tools.mak,将编译器安装路径改为自己的实际安装路径





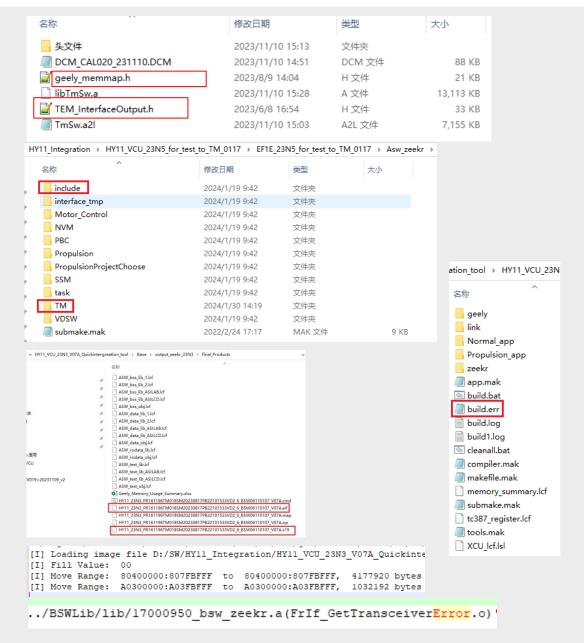


2、集成s19

- 1、准备集成s19所需文件: .a文件+生成.a时所用所有.h文件;
- 2、打开EF1E_23N5_for_test_to_TM_0117, 清空Asw_zeekr\include\TM文件夹中文件,将.h 头文件放入文件夹;.a文件放入Asw_zeekr\TM 文件夹
- 3、运行Bulide\build.bat,输入2
- 4、运行成功后,会在 output_zeekr_23N5\Final_Products文件夹下 生成新的.s19和.elf文件

注意: 若运行不成功, notepad打开Bulide\ build.err, 搜索 error,若只有名称包含Error的.o文件且有描述地址的句子实际 也是成功的;

若有其他error,根据提示信息解决

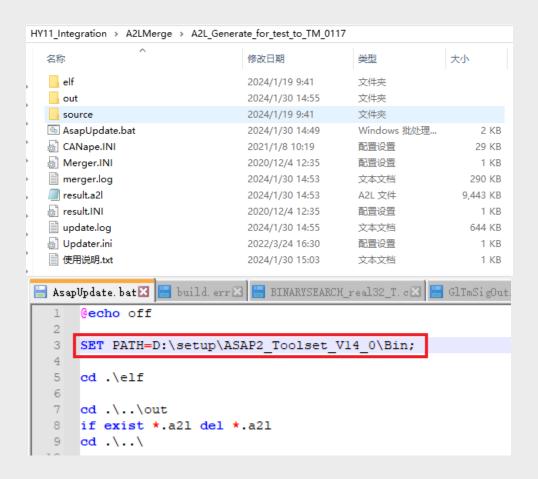




1、a2l融合脚本配置

1、notepad打开AsapUpdat.bat,将PATH改为自己电脑ASAP2_Toolset_V14_0\Bin的路径

注意: 准备好ASAP2_Toolset_V14_0软件





2、A21生成

- 1、准备新生成的.elf文件+TmSw.a2l
- 2、清空elf文件夹,将新生成的.elf放入
- 3、用新的TmSw.a2l替换source文件夹中的旧TmSw.a2l
- 4、运行AsapUpdate.bat
- 5、运行完成后out文件夹会生成新的a2l文件

