## 在 CCSv6 中创建一个基于 HalCoGen 的项目





1. 启动 CCS, File→New→CCS Project,按下列对应项进行配置工程;

CCS Projec	t			
Create a nev	w CCS Project.			
Target:	Unclassified D	evices	▼ TMS570LS1224	
Connection:	Texas Instrume	ents XDS110 USB Deb	bug Probe	▼ Ver
Cortov P				
Project nar	ne: Halco	Gen_Example		
Use def	ault location		aco TMS\ HalcoCon Evampla	Provide
Compilent			ace_niis\naicoGen_example	
Compiler v	ersion: 11 V16.	3.0.515		More
- Advanced	d settings			
Output ty	ne.	Executable		
Output type:		eabi (ELE)		
Device en	idianness:	be32		-
Linker cor	mmand file:		•	Browse
Runtime	Puntimo support librons rtsv7P4 T be		5 eabi.lib	Browse
	apport instary.			
<ul> <li>Project te</li> </ul>	emplates and e	examples		
	$\mathbf{N}$			
٢		- Do alt	Navaka	
(!)			Next > Finish	Can
Project tem	plates and exa	imples	_	
type filter text			Creates an empty project fur for the selected device.	ly initialized
🔺 🖃 Empty	pty Projects			
🖙 Em	pty Project (wi	th main.c)		
Em	pty Assembly- pty RTSC Proje	only Project		
🔺 📄 Basic	Examples			

2. 点击 Finish,完成工程创建。该项目位于.../workspace\_TMS/HalcoGen\_Example 文件夹中。该工程目前为空工程。

workspace_TMS + HalcoGen_Example
rary ▼ Share with ▼ New folder
Name
👃 .settings
👢 Debug
👢 targetConfigs
.ccsproject
.cproject
project

## 三、 创建对应的 HalcoGen 项目

CCS 项目创建后,即可在 CCS 目录中直接生成源代码的 HalcoGen 项目。

1. 启动 HalcoGen, File→New→ Project,按下列对应项进行配置工程;

New Pro	ject					
Family: TMS47 TMS57	0M /0LS20x	Device: TMS570LS1227ZWT TMS570LS1227PGE				
TMS570LS31x     TMS570LS21x     TMS570LS21x     RM48x     TMS570LS12x     TMS570LS11x     RM46x     TMS570LS04x     TMS570LS03x     TMS570LS03x     TMS570LS03x     TMS570LS03x		TMS570LS12272WT_FREERTOS TMS570LS12252WT TMS570LS1225PGE TMS570LS12242WT TMS570LS1224PGE TMS570LS1224PGE_FREERTOS				
blausau	HelesCan Tast					
Name:	HalcoGen_Test					
Location:	C:\Users\.					
Create directory for project						
Project will be created at: C:\Users\a0222973\workspace_TMS\HalcoGen_Example.						
Tools: Texas Instruments Tools 🔹						
		OK Cancel				

注意事项:

- ① 创建 HalcoGen 项目时,所选器件需与 CCS 项目中的器件一致;
- ② 创建的 HalcoGen 的项目名称最好与 CCS 的项目名称相同;

- ③ 创建的 HalcoGen 项目的 workspace 需跟 CCS 项目的 workspace 文件夹目录一 致: .../workspace\_TMS/HalcoGen\_Example。
- ④ 上图设置中,不勾选"Create directory for project"

## 四、 HalcoGen 生成代码

① HalcoGen 创建项目后,可以在缺省状态下直接生成代码。File→Generate Code

F5						
HC HAL Code Generator - C:						
	File	Edit View Tools	Wi			
		New	•			
J		Open 🔸				
		Close				
		Import DIL File				
		Save Project				
		Close Project				
	ø	Save All				
	Senerate Code F5					
		Recent Files	•			
		Recent Projects	•			
	Exit					
		*				

② 生成代码后,观察 CCS 中的工程,可发现 HalcoGen 所生成的源文件已经全部 自动添加到 CCS 项目中。



Options 中添加查找路径"\${PROJECT\_LOC}/include"

Properties for HalcoGen_Example					
type filter text	Include Options				
> Resource					
General					
⊿ Build	Configuration: Debug [Active]				
ARM Compiler					
Processor Options					
Optimization	Specify a preinclude file (preinclude)				
Include Options					
MISRA-C:2004					
ULP Advisor					
> Advanced Options					
> ARM Linker					
ARM Hex Utility [Disablec					
Debug					
	Add dir to #include search path (include path -T)				
	"\${CG TOOL ROOT}/include"				
	"\${PROJECT_LOC}/include"				

## 五、 HalcoGen 和 CCS 项目在不同开发环境中实现快速叠代

完成以上步骤,既可以通过HalcoGen和CCS来改变同一个项目,并且能够实现不丢失CCS开发环境中编辑内容的情况下对HalcoGen重建代码,但前提必须是在CCS中编辑的内容需放置在指定的用户代码区域内,即由HalcoGen生成的用户代码注解中。

/\* USER CODE BEGIN \*/
/\* USER CODE END \*/

注: 该注解需是由 HalcoGen 自动生成的, 自写无效。