

# AUTOSAR自学之路02-EBtresos配置PORT



车辆工程王同学

已关注

2 人赞同了该文章 >

本期以S32K144<sup>+</sup>为例，使用EB tresos<sup>+</sup>工具配置MCAL<sup>+</sup>中的PORT来点亮一个LED灯。

其实Vector的DaVinci CFG也可以配置MCAL，其本质是调用EB，其实是一样的。

欢迎关注小红书同名账号：车辆工程王同学

# 1. 熟悉S32K144芯片

查阅S32K144 Reference Manual，了解S32K144引脚定义和资源。

系统

- PMC 2.7 - 5.5 V
- 外部振荡器 (8 - 40 MHz)
- 内部时钟
- FLL Clk Mult
- SCG
- LVD
- WDOG
- EWM
- RTC

ARM® Cortex®-M4  
112 MHz FPU、  
DSP、MPU、  
4 KB I/D-缓存

NVIC

16路  
eDMA

security

带MPU的交叉开关

外设桥

RAM  
高达256KB

闪存高达  
2MB

EEPROM  
4KB

通信I/O系统

- 1 QuadSPI
- 16位 FlexTimer
- 2 PDB
- 12位 双ADC
- 1 ACMP
- 6 FlexCAN 带有 FD
- 3 SPI
- 2 I²C
- 5 UART (LIN)
- 1 LPIT
- 1 CRC
- 1 Flex IO 外设

Pcr index = 32\*(Port index)+pin

PortPin Pcr计算

PTA	→	0
PTB	→	1
PTC	→	2

PTD17





## 2. EB tresos配置Port

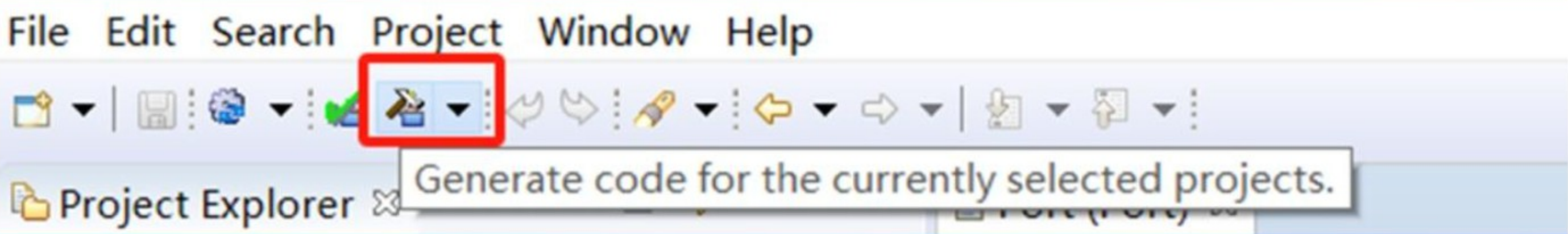
- 依次点击Project Explorer->Port，选择需要配置的PortPin pcr（引脚对应的寄存器序号）。
- 进行功能配置。
- 这里以PTD17引脚为例，即PortPin pcr=113；点亮LED灯需要将PortPin Direction设置为输出模式，PortPin Level Value设置为高电平（逻辑1）。





# 3. 生成代码并编译

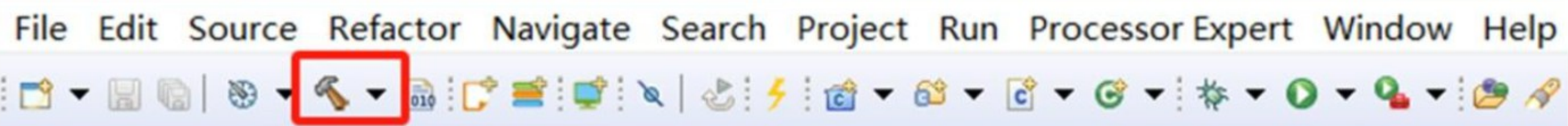
- 在EB tresos中点击下图的“锤子”按钮进行代码的生成。



- 生成的代码在以下路径：

Your\_project\_Path\Application\src\Bsw\Nxp\Gen

- 使用S32 Design Studio打开该工程，编译代码并下载到控制器中。



大功告成！

知乎 @车辆工程王同学

发布于 2024-10-27 09:36 · IP 属地浙江