STM32F103ZET6使用CubeMX移植freertos

原创 Chenxi Zhang 于 2023-11-20 16:49:35 发布

文章标签： stm32 嵌入式硬件 单片机

目录

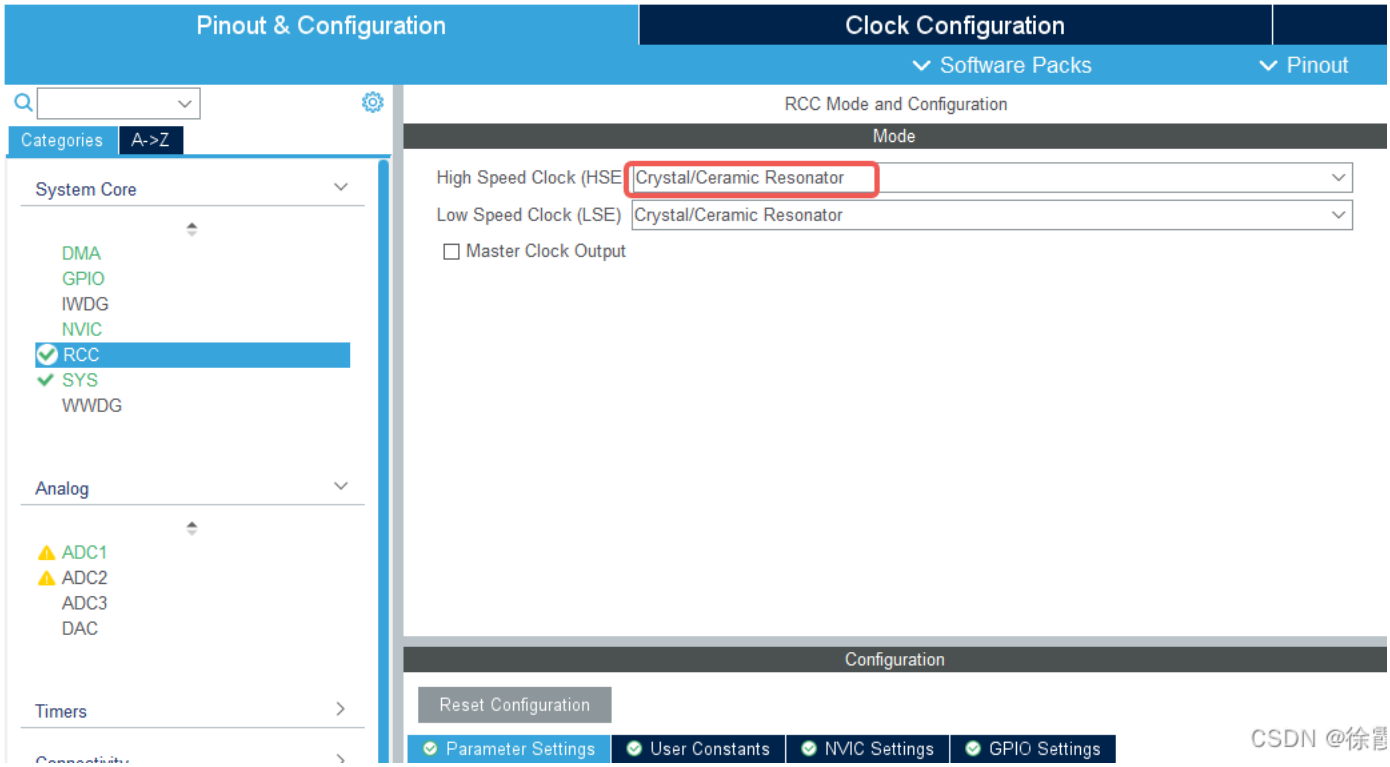
介绍
配置流程
1. 时钟配置
使能相关外设
使能freertos
配置freertos
杂七杂八的项目配置下，generate code生成代码
在任务接口里完善函数定义，上板运行，okk

介绍

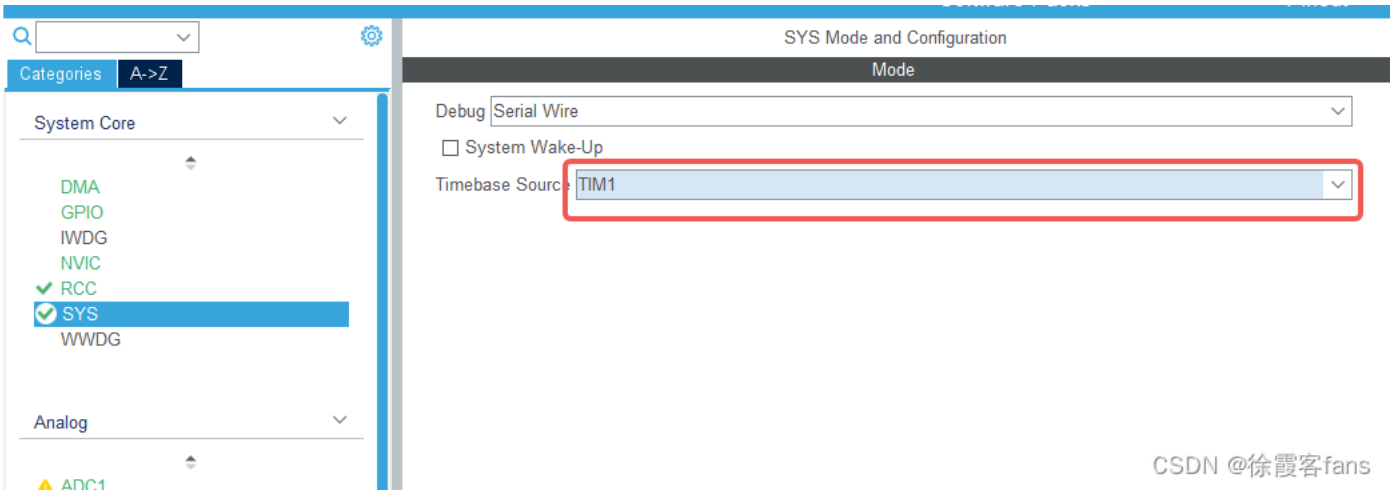
本文基于野火 霸道开发板，记录使用CubeMX移植freertos 流程

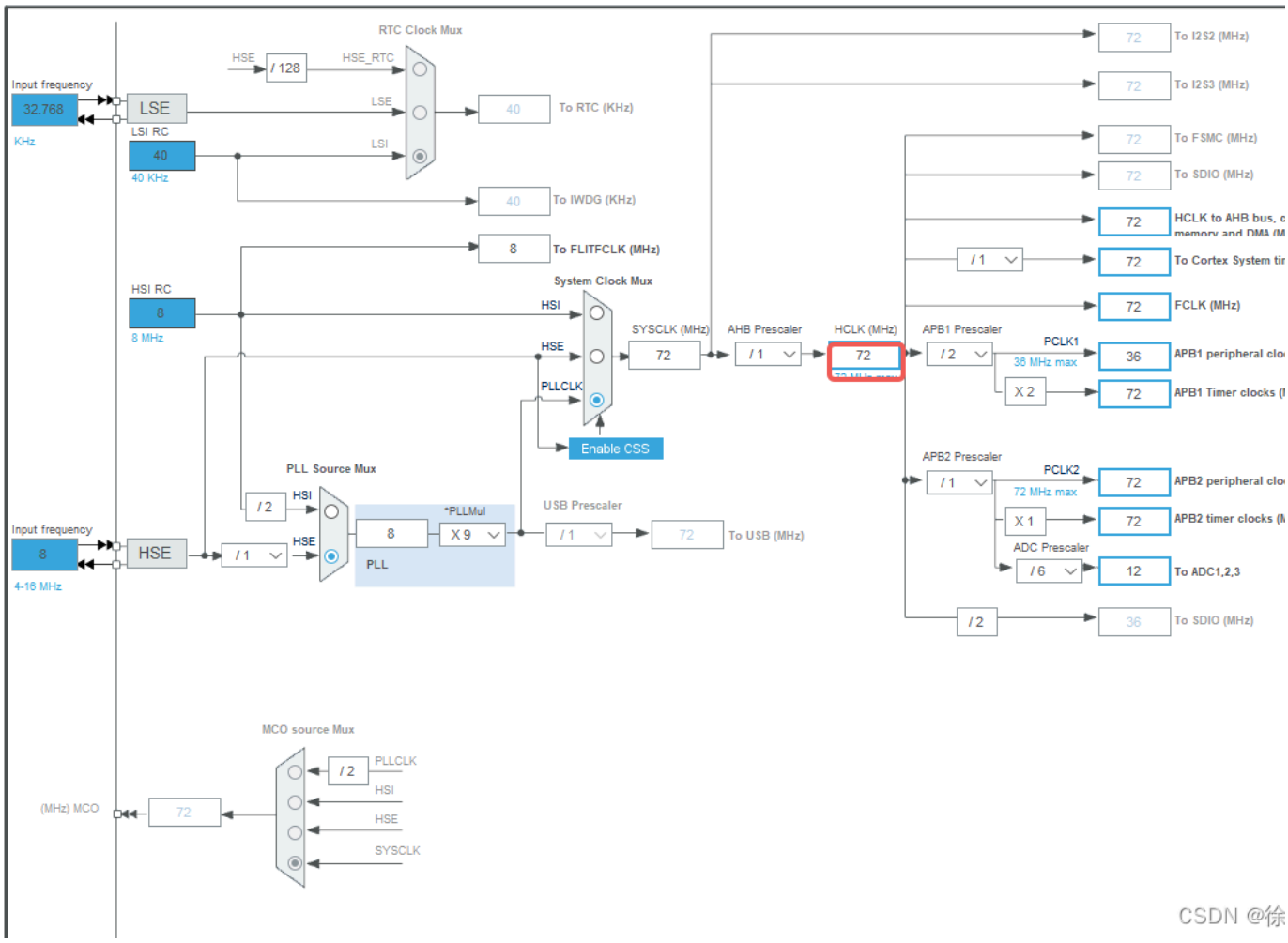
配置流程

1. 时钟配置



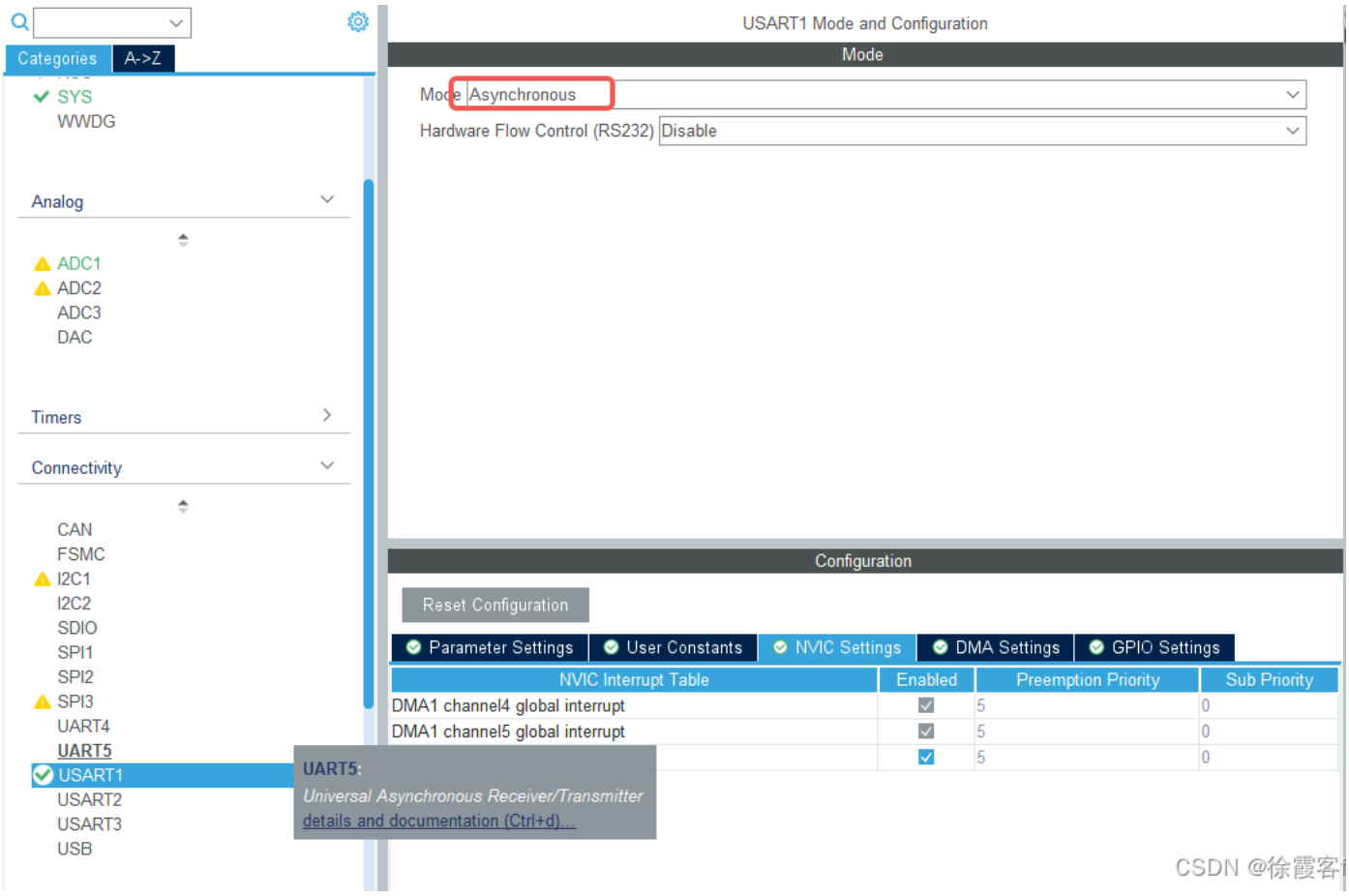
freertos的默认时基为systick，这里HAL的Timebase就不能再使用Systick了，改为TIM1



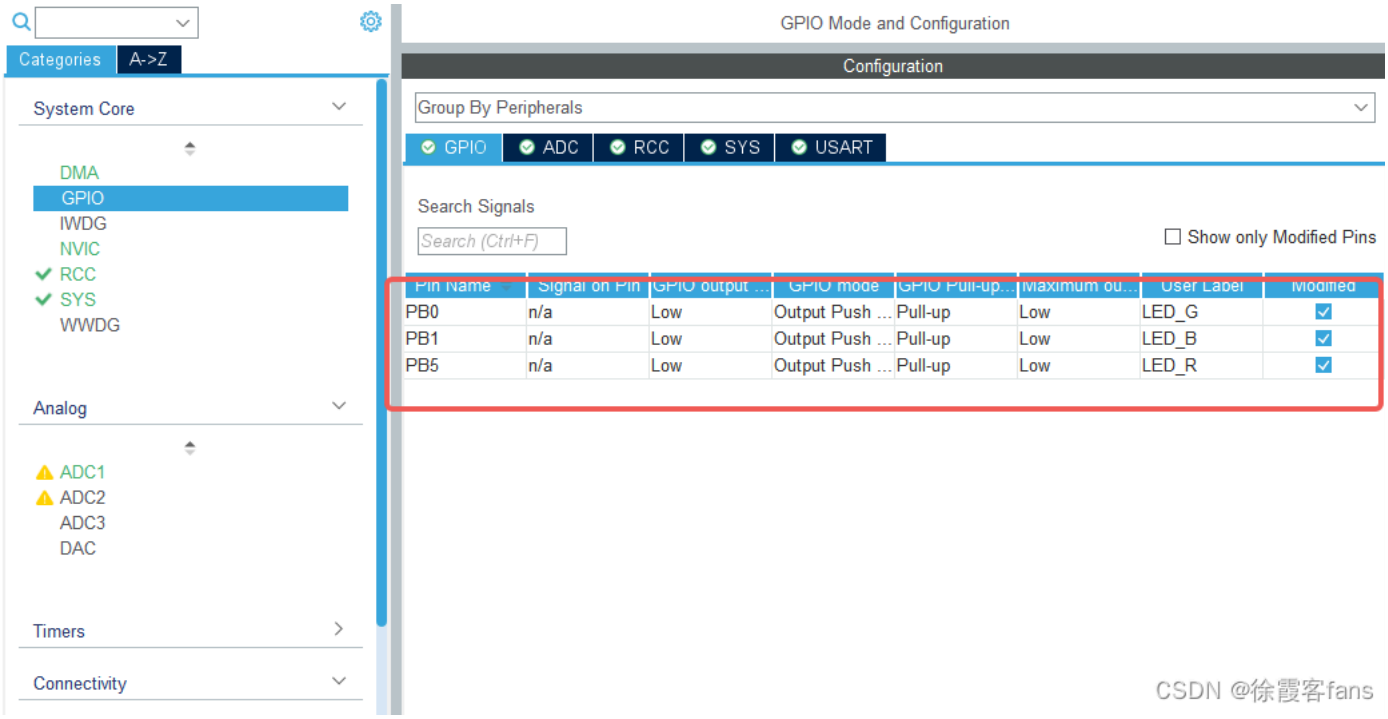


使能相关外设

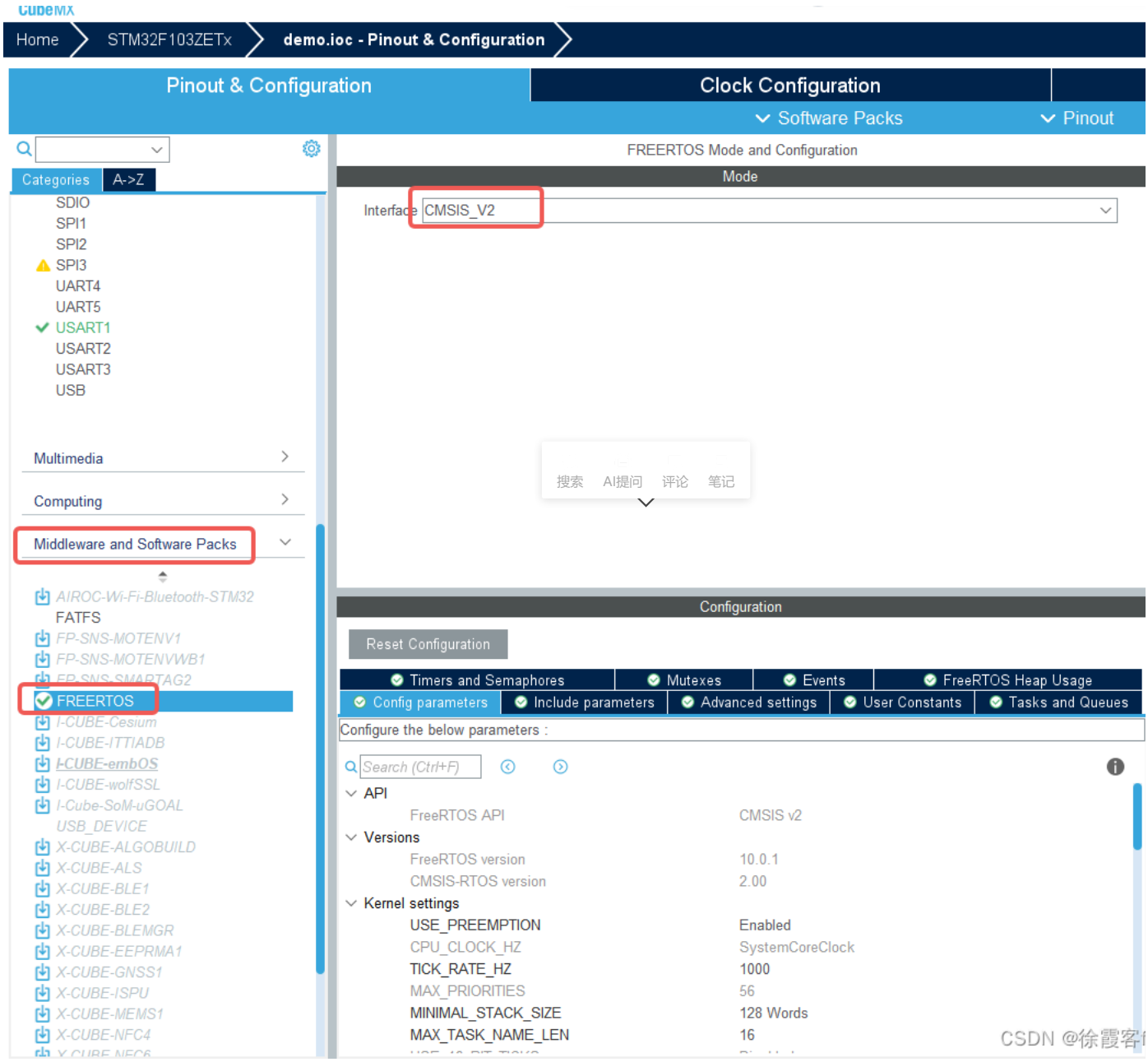
使能USART1，方便打印输出



使能控制LED的PB0/1/5

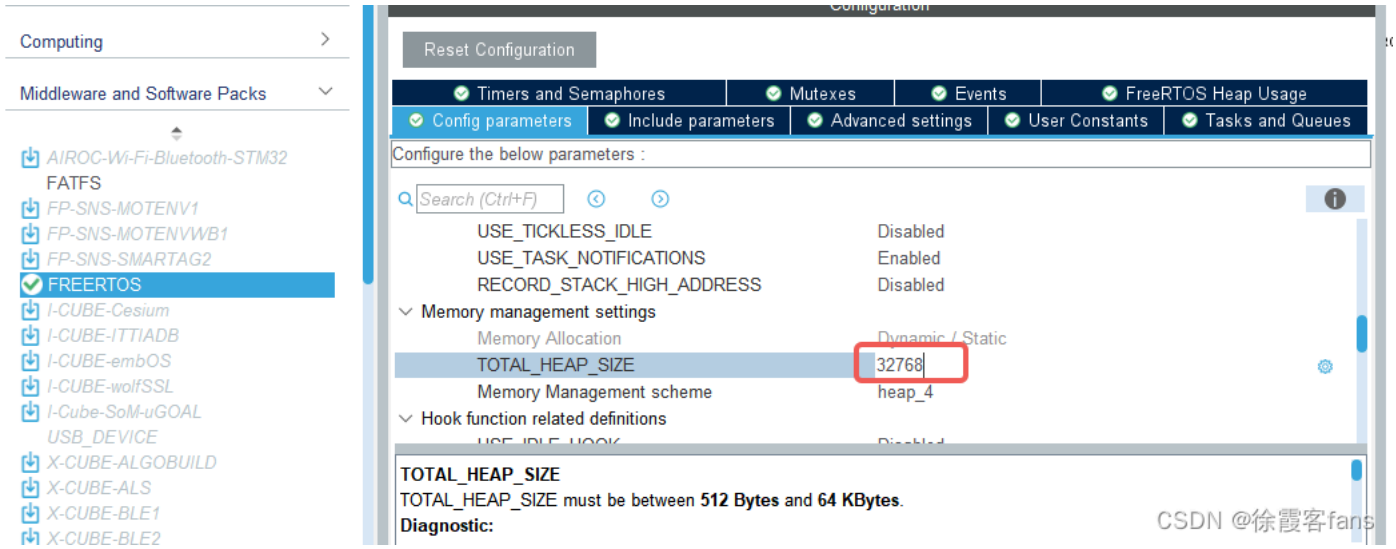


使能freertos

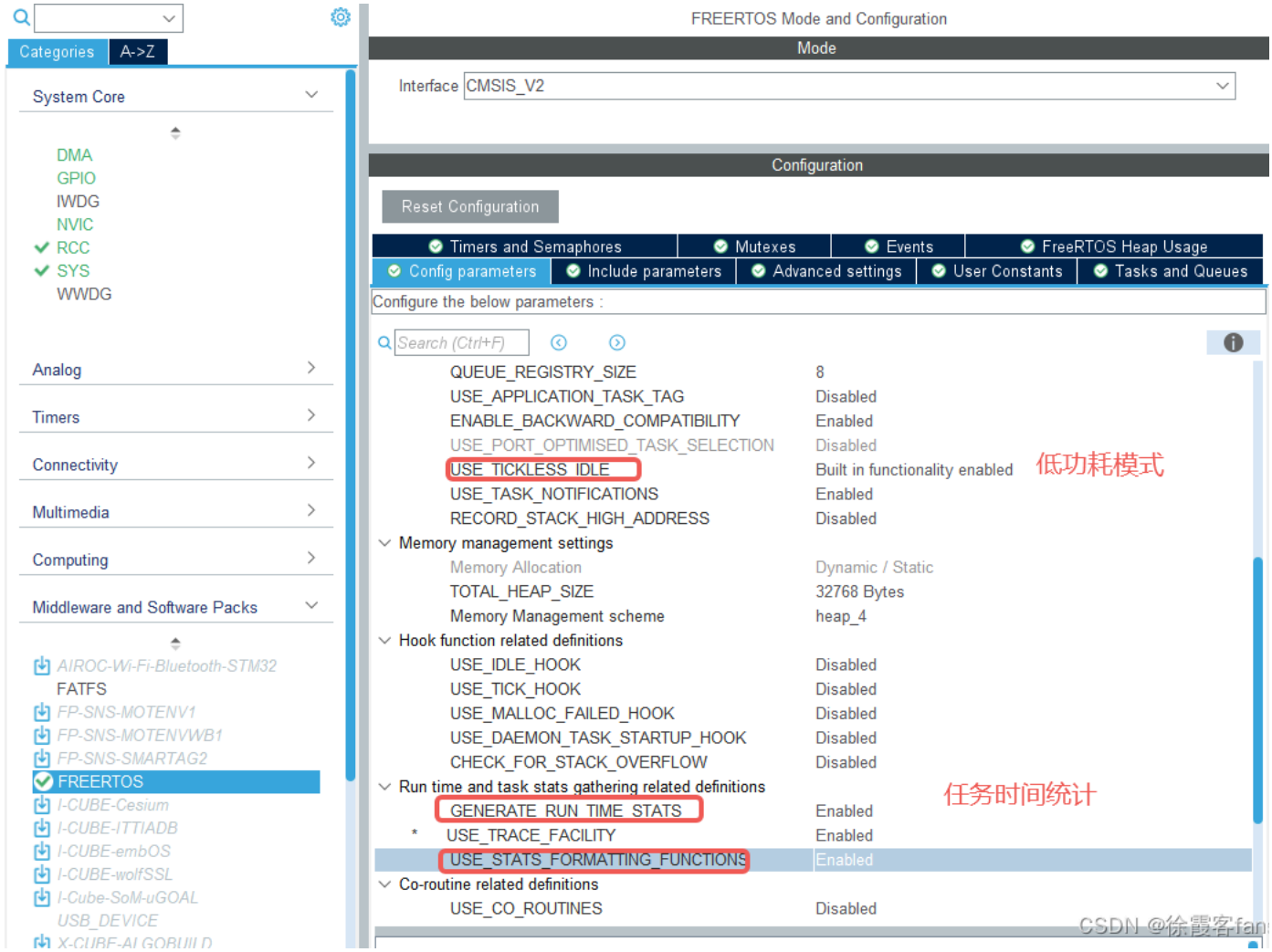


配置freertos

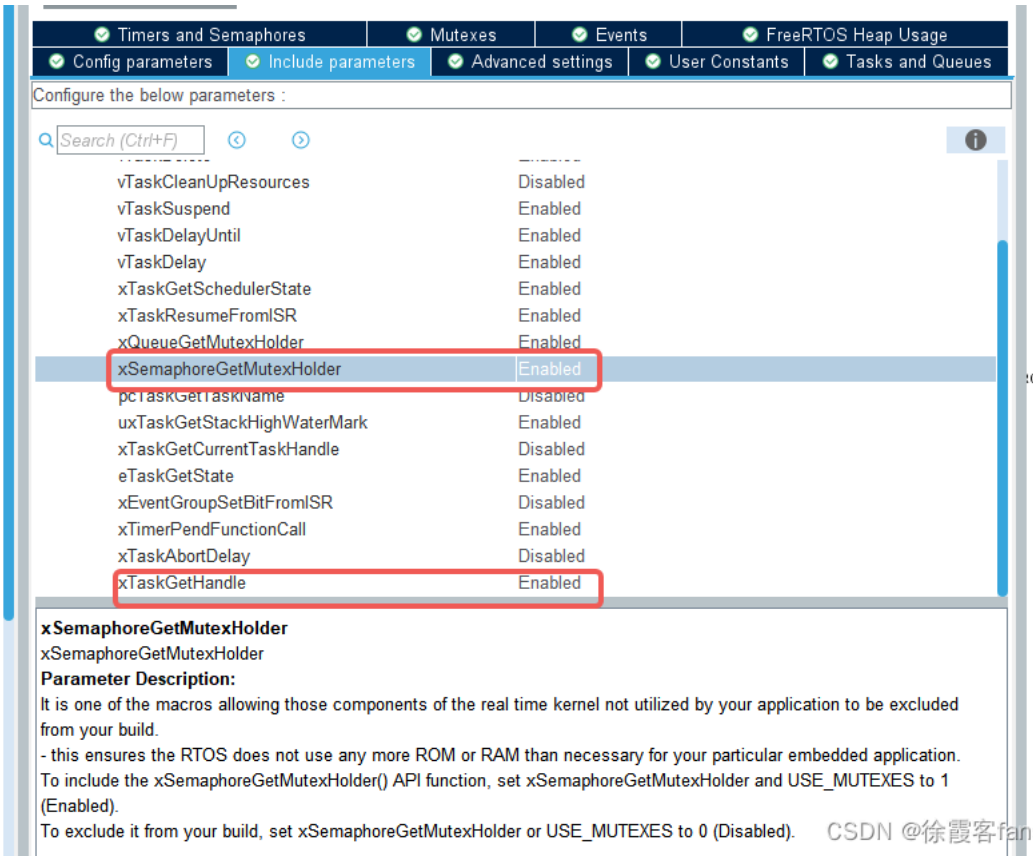
设置堆大小，STM32F103ZET6,RAM 64kBytes，这里设置一半32k



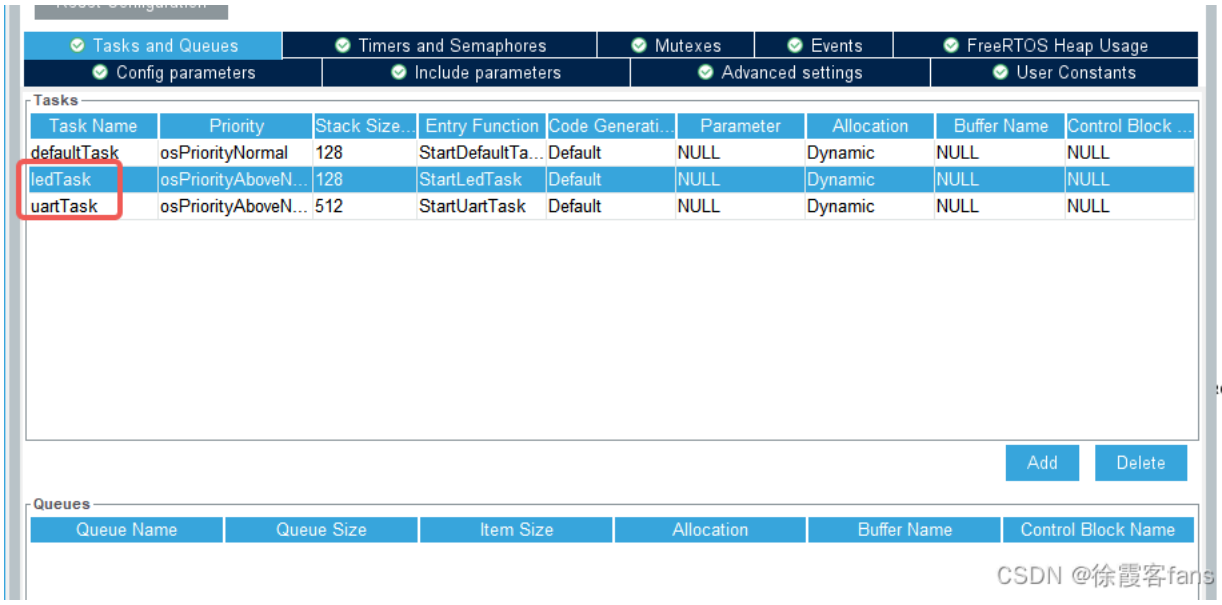
配置低功耗模式，使能任务时间统计



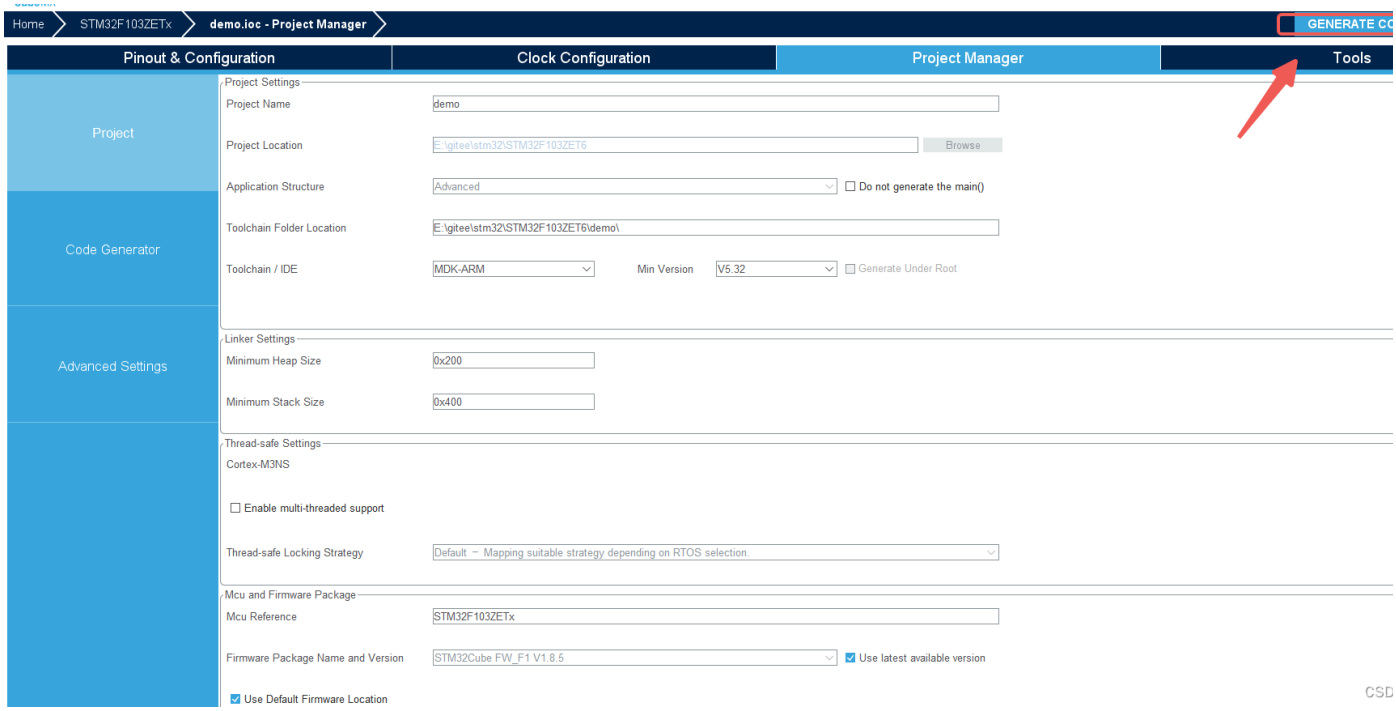
使能一些debug函数



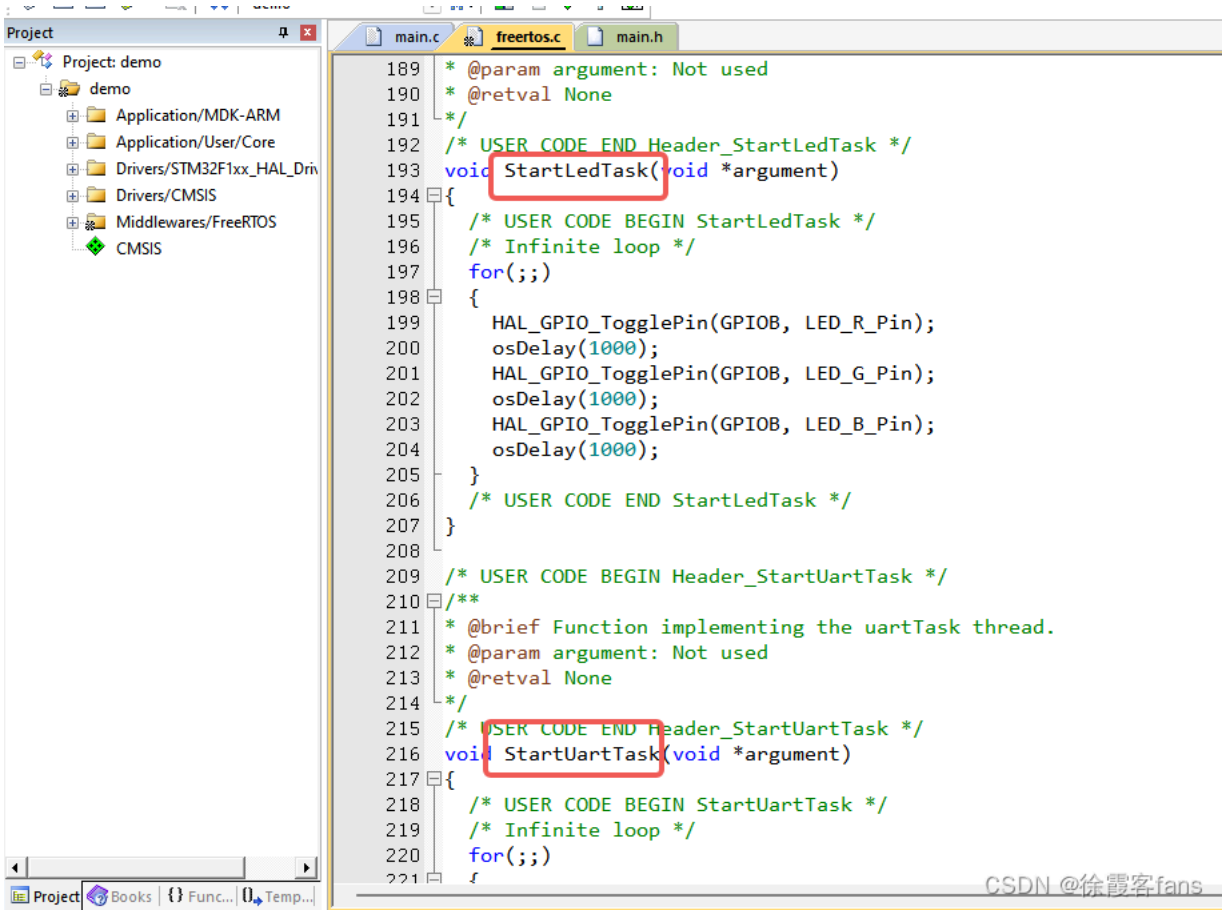
创建两个task



杂七杂八的项目配置下，generate code生成代码



在任务接口里完善函数定义，上板运行，okk



STM32F103ZET6【HAL函开发】STM32CUBEMX------2.GPIO输入、按键外部中断 wsq_666的
使用STM32F1.3ZET6的HAL库开发方式，通过外部中断的方式来实现按键控制LED

基于STM32CubeMX+STM32F103ZET6配置工程 zcx_5517的
【代码】基于STM32CubeMX+STM32F103ZET6配置工程。

1 条评论 CSDN-Ada助手 热评 恭喜您撰写了第20篇博客！标题中提到您使用CubeMX移植freertos，这对于学习STM32F103ZET6来说是非常有价值…

基于stm32f103ze的freertos学习——cubemx配置与测试(1)
前言:freertos其实就是个多线程的任务管理器(大概是这样) Freertos配置 首先打开cubemx 要先配置一下基本时钟源,这里原本默认的是滴答定时器,给它修改成定时器 设置

Free RTOS 简单移植 STM32F103ZET6_怎么一直freertos到f103zet6上面-CS...
Free RTOS 简单移植 STM32F103ZET6 Free RTOS 学习 第一章 简单的移植 耶稣的话,说:'施比受更为有福。'" 学了2年的单片机了,懵懵懂懂,学RTOS我一直在找一个快速

基于cubemx的STM32F103ZET6的freertos实现多任务流水灯 jacklood的
使用freertos多任务系统实现正点原子STM32F103ZET6开发板的流水灯点亮控制。（1）SYS设置，注意选择定时器源为TIM1-TIM8的任一个，因为滴答定时器被多任务系

STM32F407ZET6 + CubeMX学习笔记1——时钟配置与GPIO输入输出 Kaf_Rim_Isekai的
时钟树配置：HSI高速内部时钟，使用内部RC振荡时钟，精度低，一般用HSE，根据板子上晶振（若存在多晶振则看离芯片最近的）标注频率填入。其余模式多为IO复用

Stm32CubeMx freertos 基本运用_freeos
摘要由CSDN通过智能技术生成 一、选择芯片类型并配置时钟 当前选择是stm32f103zet6,配置RCC、SYS,配置时钟树为72M。使用freertos时推荐采用硬件定时器作为时

一,STM32cubeMX配置FreeRTOS工程_stm32cubemx freertos
一、使用 cubeMX 配置 FreeRTOS 二、CMSIS 接口 总结 前言 一、使用cubeMX配置 FreeRTOS 选择stm32 芯片。 选择外部晶振作为高速时钟。 进行系统配置。这里要

STM32F103ZET6【HAL开发】STM32CUBEMX------3.3测量PWM的频率和占空比 wsq_666的
使用定时器测量PWM频率和占空比

STM32F103ZET6移植FreeRTOS
在STM32F103ZET6上移植FreeRTOS，涉及到多个关键步骤和知识点： 1. **环境搭建**：首先，你需要安装STM32CubeMX，这是一个配置工具，用于生成MCU初始化

hal库:STM32CubeMX配置与使用(含Free RTOS)_stm32 hal库 想重新配置...
本文详细介绍了如何使用STM32CubeMX配置HAL库,包括基础配置和需求配置,如定

2、基于STM32CubeMX的FreeRTOS移植——第二章【FreeRTOS系统移

Chenxi Zhang 关注