# STM32F103ZET6使用CubeMX移植freertos



使能相关外设 使能freertos

配置freertos

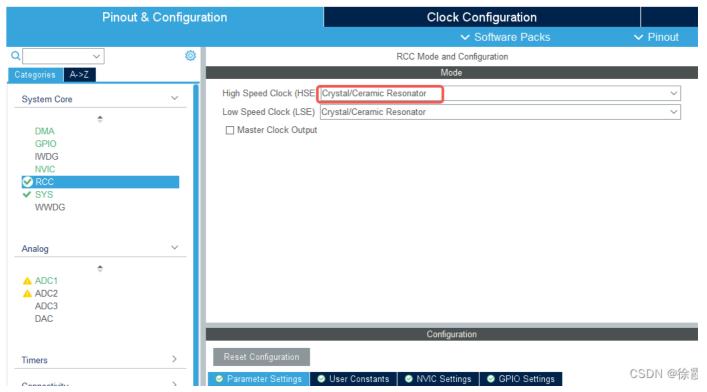
杂七杂八的项目配置下,generate code生成代码 在任务接口里完善函数定义,上板运行,okk

# 介绍

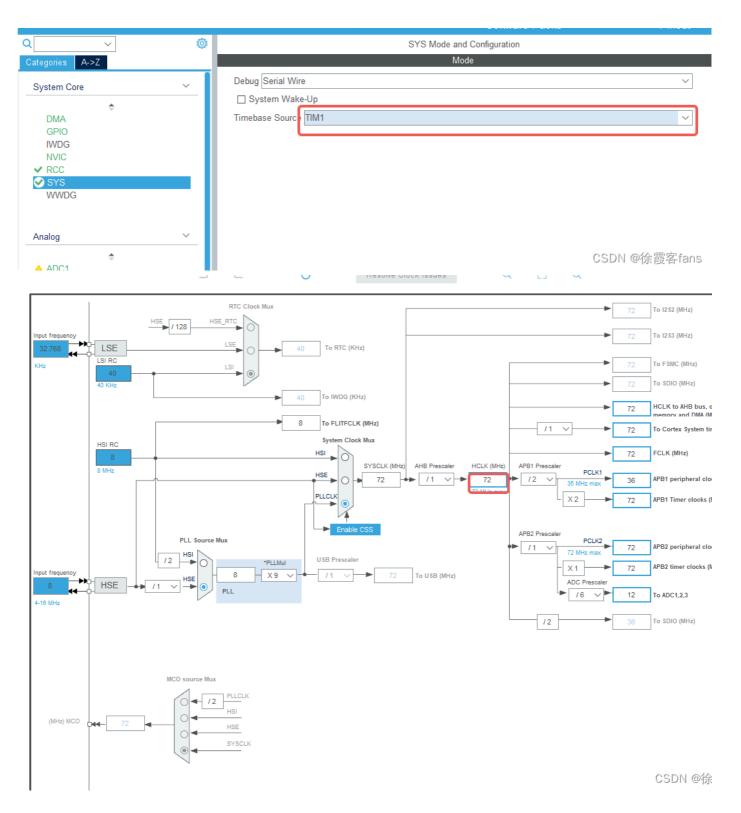
本文基于野火 霸道开发板,记录使用CubeMX移植freertos 流程

## 配置流程

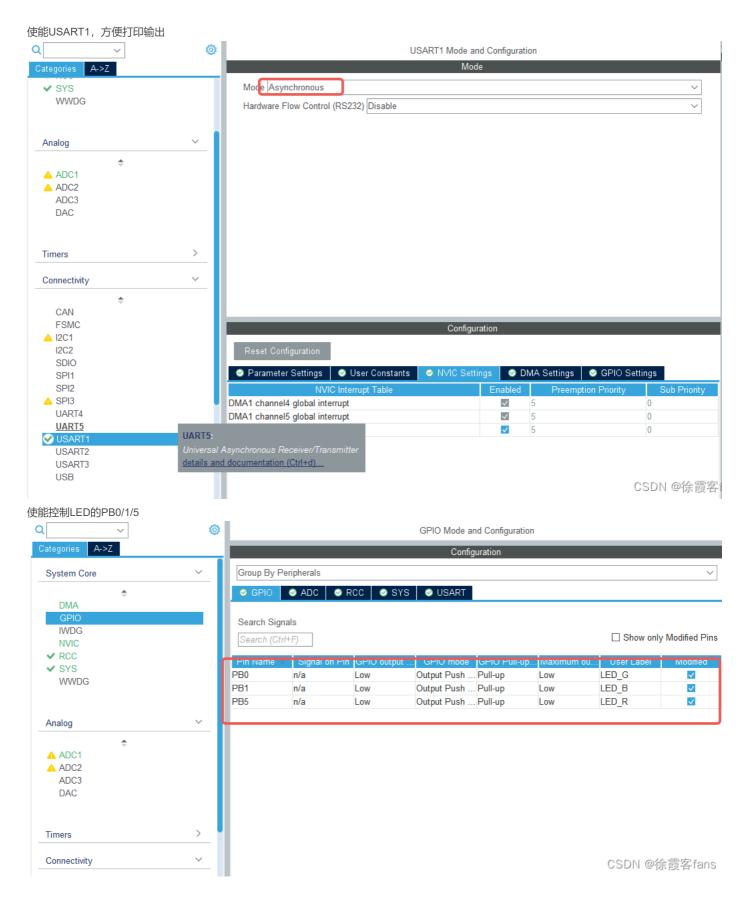
## 1. 时钟配置



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

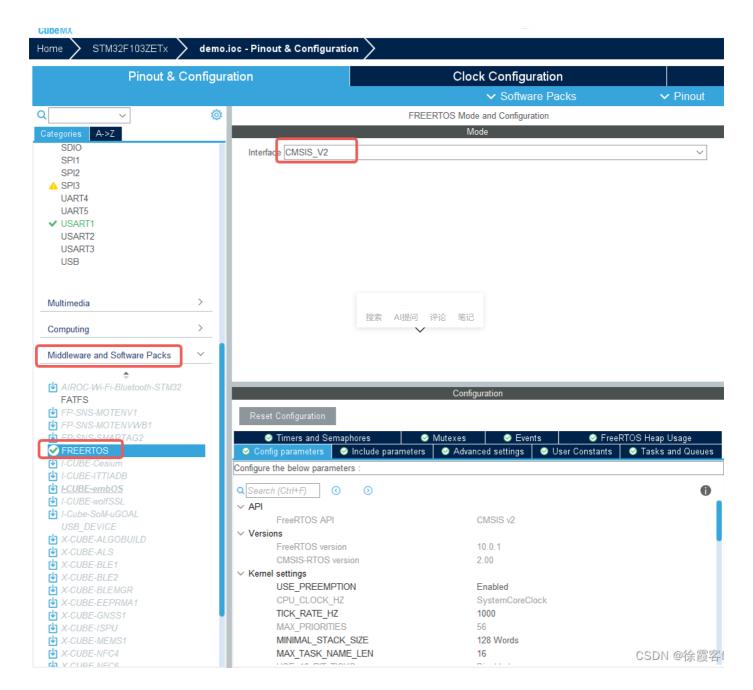


## 使能相关外设



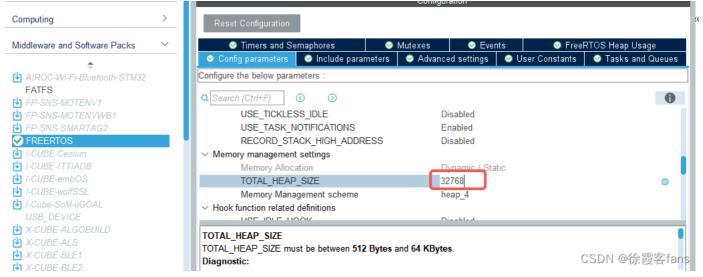
### 使能freertos





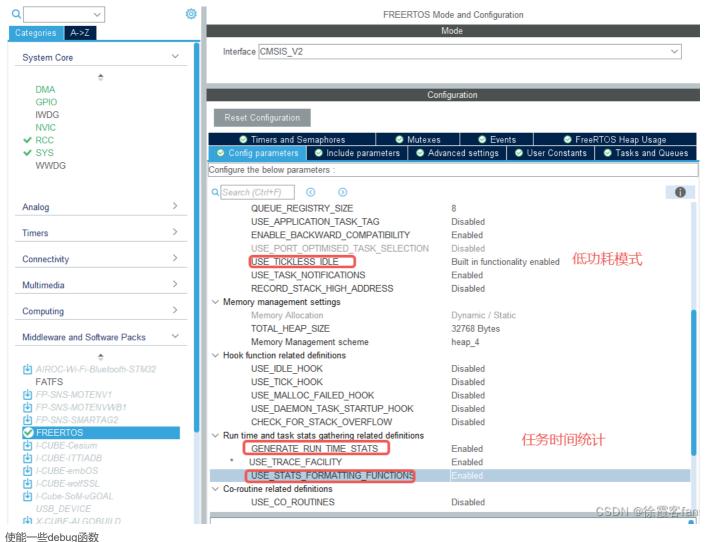
### 配置freertos

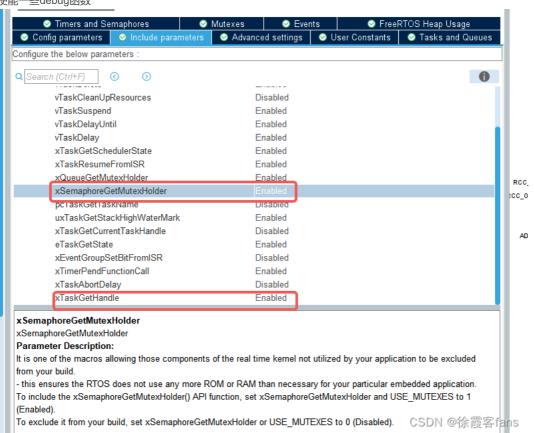
设置堆大小, STM32F103ZET6,RAM 64kBytes, 这里设置一半32k



配置低功耗模式, 使能任务时间统计

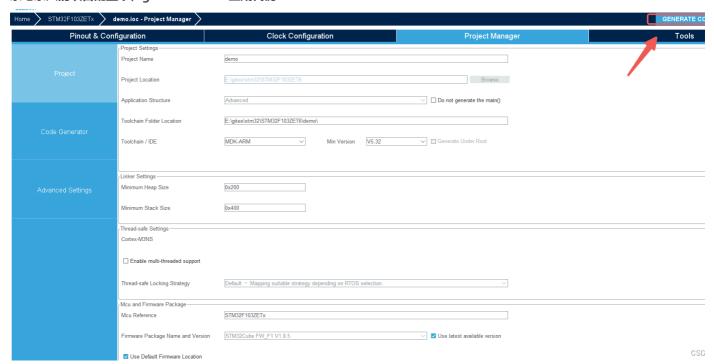








# 杂七杂八的项目配置下,generate code生成代码



在任务接口里完善函数定义,上板运行,okk

```
Project
                       фX
                              main.c freertos.c main.h

⊟ ∜ Project: demo

                                189
                                     * @param argument: Not used
  🖹 🚂 demo
                                     * @retval None
    Application/MDK-ARM
                                191 L*/
    Application/User/Core
                                192 /* USER CODE END Header_StartLedTask */
    ■ Drivers/STM32F1xx_HAL_Driv
                                    void StartLedTask(void *argument)
                                193

    □ Drivers/CMSIS

                                194 □{
                                       /* USER CODE BEGIN StartLedTask */
    Middlewares/FreeRTOS
                                195
     ♦ CMSIS
                                       /* Infinite loop */
                                196
                                197
                                       for(;;)
                                198 🖨
                                       {
                                199
                                         HAL_GPIO_TogglePin(GPIOB, LED_R_Pin);
                                200
                                         osDelay(1000);
                                         HAL_GPIO_TogglePin(GPIOB, LED_G_Pin);
                                201
                                202
                                         osDelay(1000);
                                203
                                         HAL GPIO TogglePin(GPIOB, LED B Pin);
                                204
                                         osDelay(1000);
                                205
                                206
                                       /* USER CODE END StartLedTask */
                                207
                                     }
                                208
                                     /* USER CODE BEGIN Header StartUartTask */
                                209
                                210 🗐 / * *
                                     * @brief Function implementing the uartTask thread.
                                211
                                     * @param argument: Not used
                                212
                                     * @retval None
                                213
                                214 4/
                                215 /* USEK CODE END Header_StartUartTask */
                                216
                                    voi StartUartTask(void *argument)
                                217 □{
                                218
                                       /* USER CODE BEGIN StartUartTask */
                                       /* Infinite loop */
                                219
                                220
                                       for(;;)
                                221
                                                                                   CSDN @徐霞客fans
```

STM32F103ZET6【HAL函开发】STM32CUBEMX-----2.GPIO输入、按键外部中断

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

【代码】基于STM32CubeMX+STM32F103ZET6配置工程。

1条评论



🚱 CSDN-Ada助手 🙏 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<mark>移植 STM32F103ZET6</mark> 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<mark>单片机</mark>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

wsq\_666的

zcx 5517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,<mark>使用</mark>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能

# 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f

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

