

RZN2L CANFD 操作手册-----基于 Etherkit 开发板

简介

本应用笔记介绍了基于 RZ/N2 Etherkit 开发板的定时器 CANFD 的操作。分别介绍 IDE IAR 和 E2studio 软件下的操作。



开发工具

IDE: IAR EW for Arm 9.50.2
E2studio 2024-01.1

FSP: RZ/N2 FSP V2.0

• 仿真器: Jlink V12

实验材料

- Etherkit 开发板
- Jlink 仿真器,需支持瑞萨 R52 内核
- Usb 转 CANFD 模块

实验部分

1 .硬件 设 置及 软 件安装	2
2 .IAR 环境工程介绍	3
3. E2ctudio 环境工程介绍	С



1 .硬件设置及软件安装

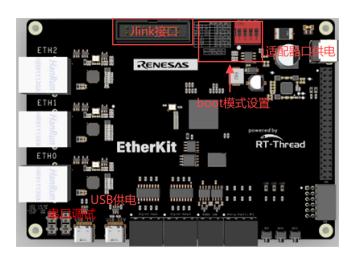
本节 EtherKit 开发板硬件设置。

1.1 开发板设置:

● 供电:可选 USB 供电或适配器供电

● Boot 模式设置:推荐 xSPI0 x1 boot mode

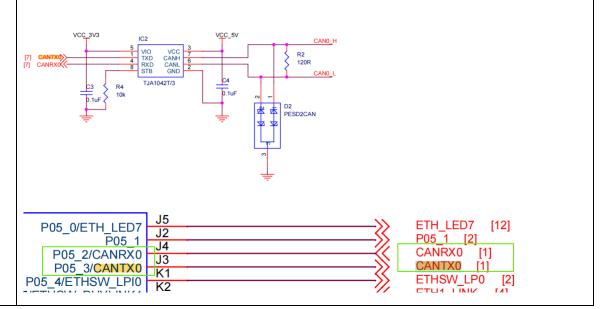
Jlink v12



1.2 硬件原理图:

板载资源 CANO CAN1 接口,本实验用 CANO;

CAN0



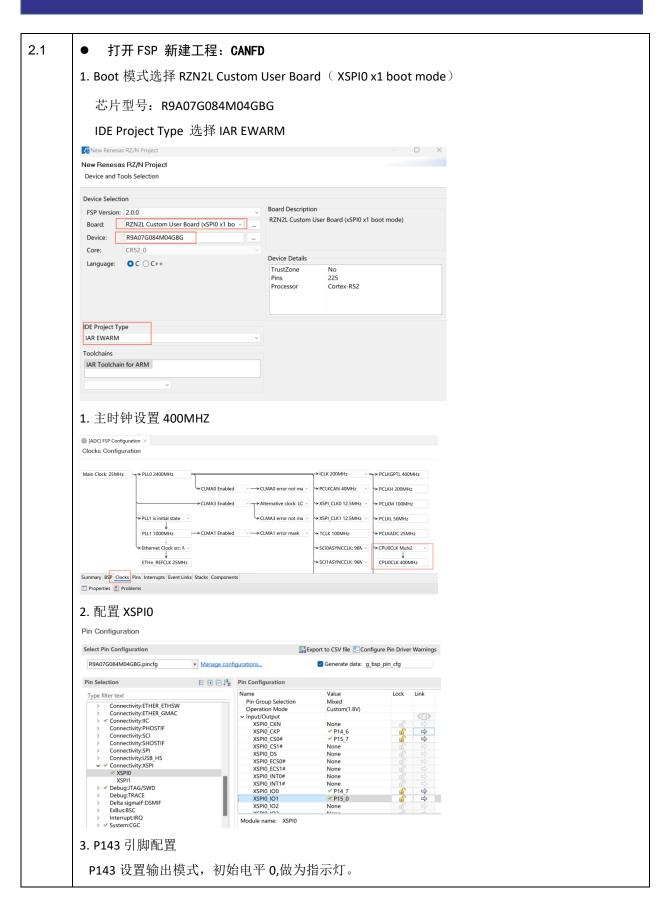
本节完



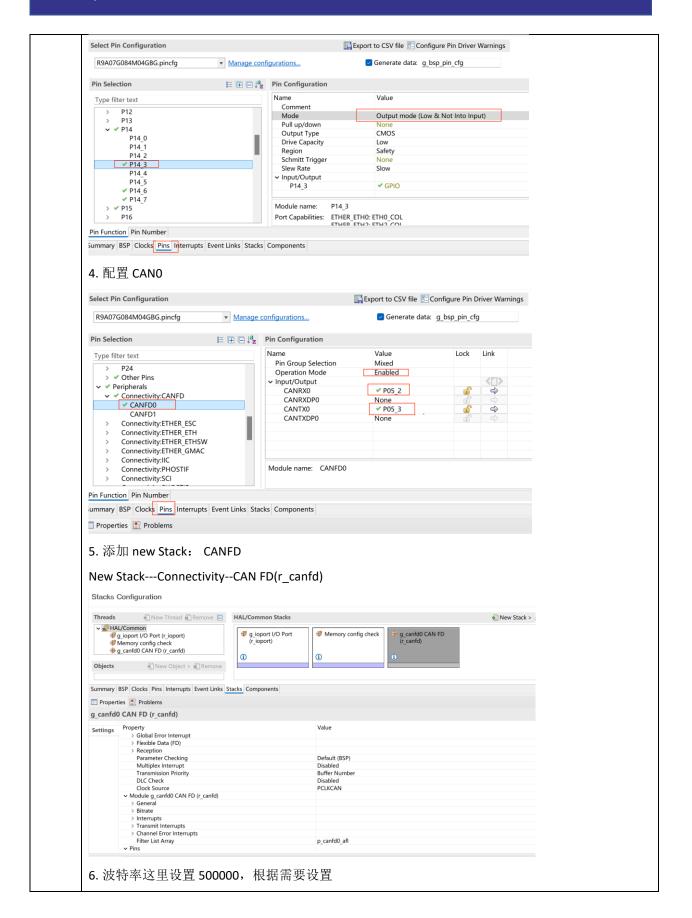
2 .IAR 环境工程介绍

本节介绍 IAR 环境下 CANFD 工程介绍。

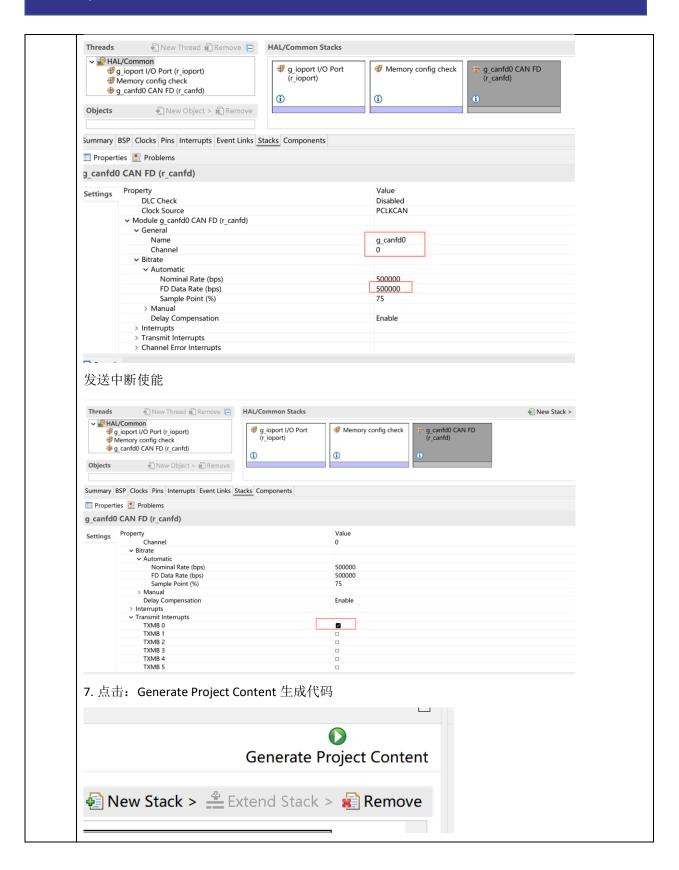








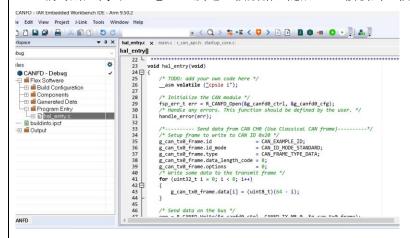






2.2

- 8. 打开生成的代码
- ▶ 仿真器由 ljet 切换为 Jlink
- ▶ 编写用户代码,上电 CAN 发送一帧数据,随后 CAN 接收到一帧数据,发送接收到的数据。

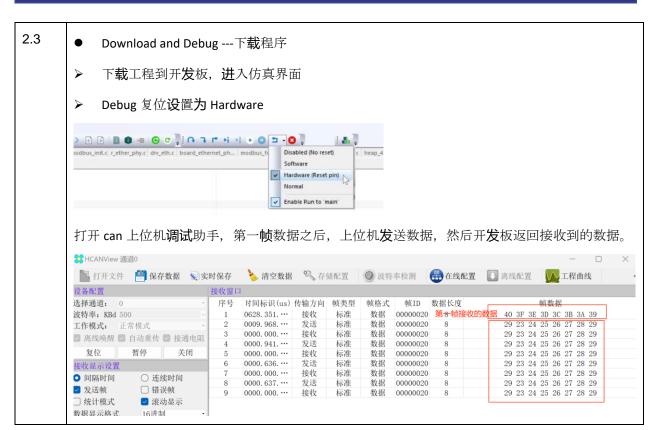


➤ Rebuild All---编译工程 无报错

Messages

Total number of errors: 0 Total number of warnings: 0 Resolving dependencies... Build succeeded





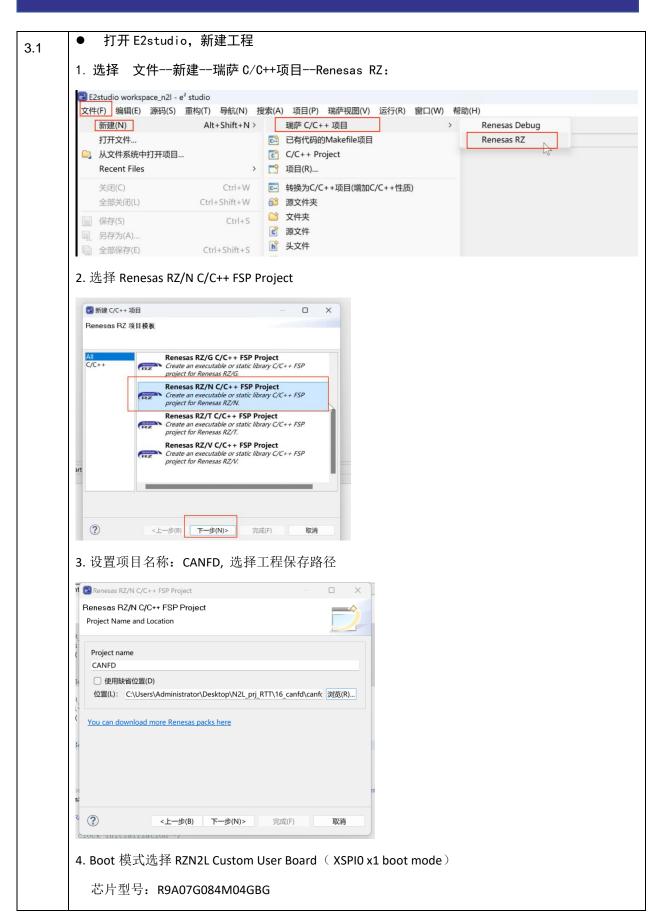
本节完



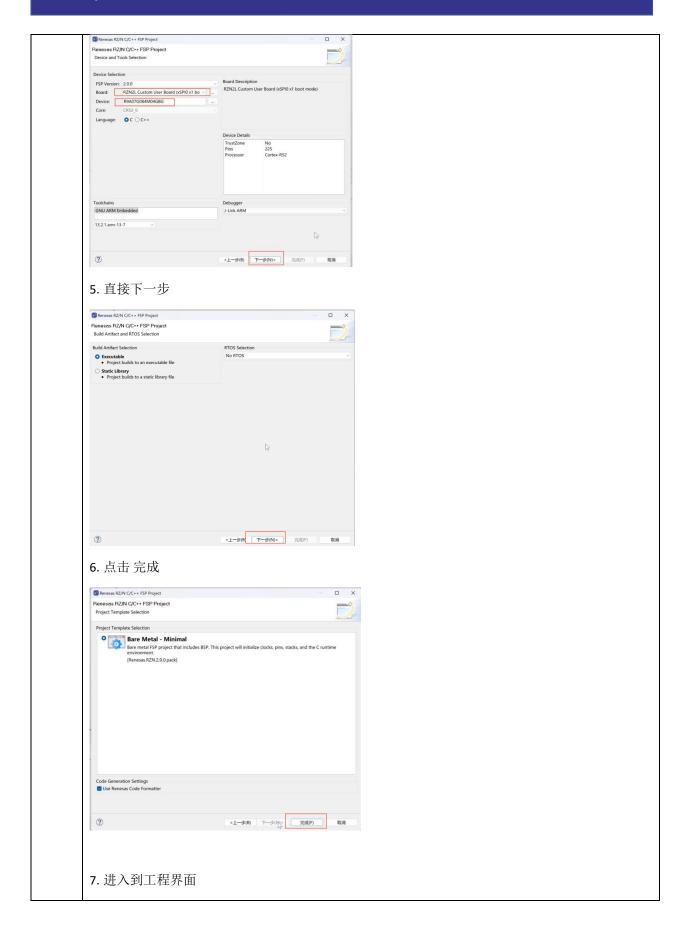
3 .E2studio 环境工程介绍

本节介绍使用 E2studio 环境创建 CANFD 工程。

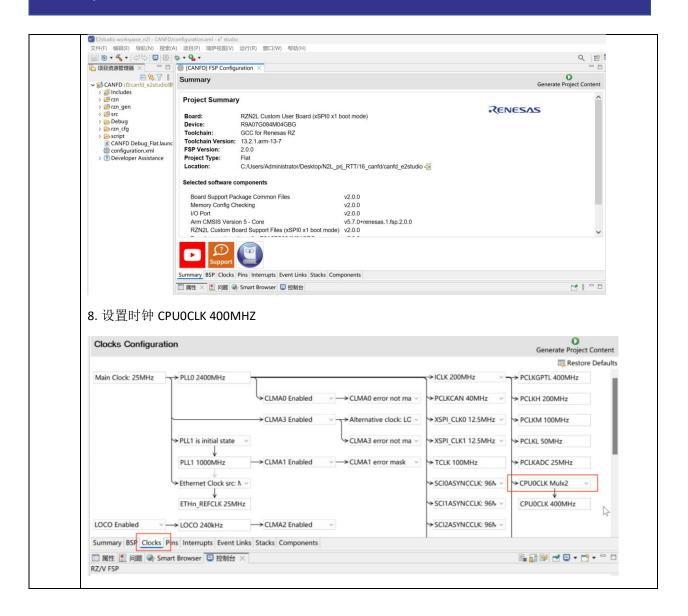




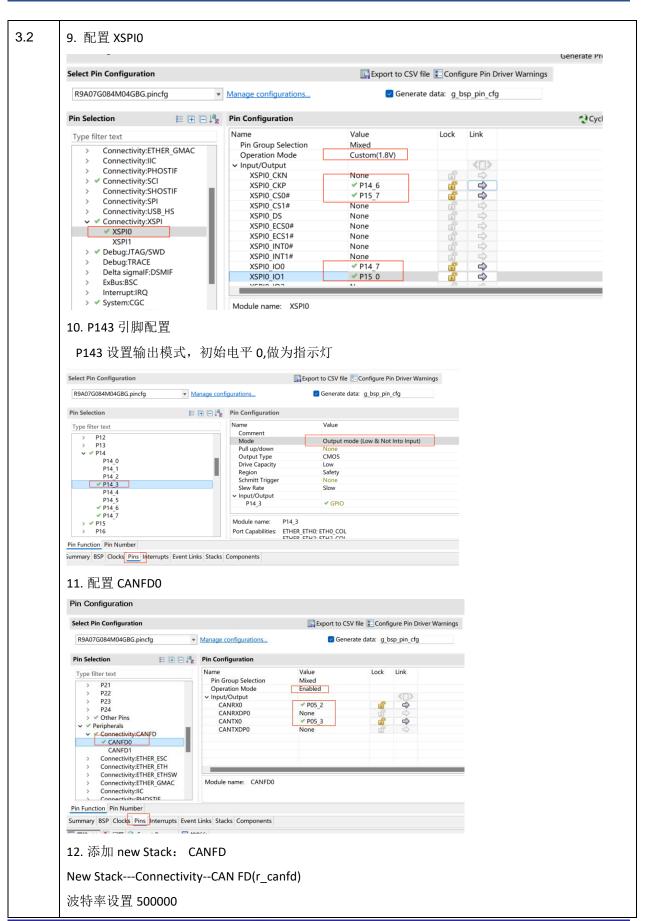




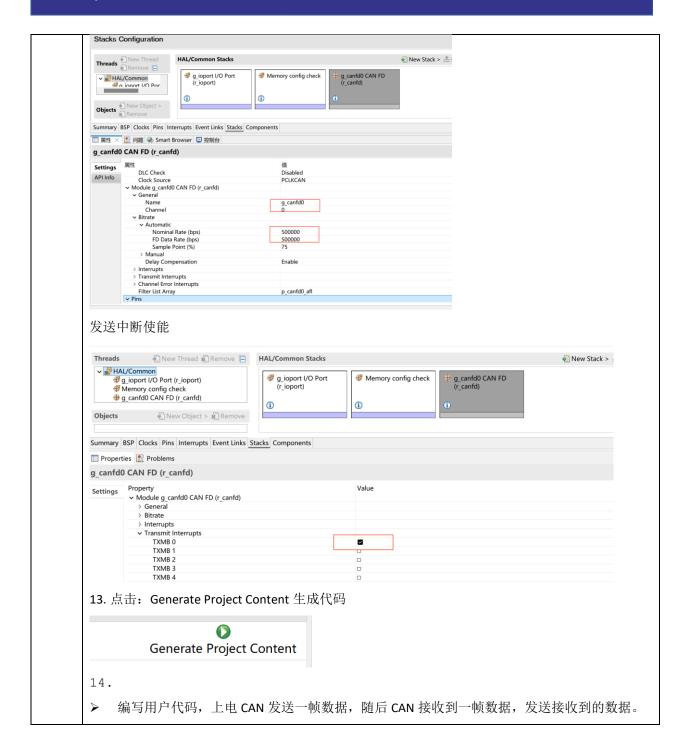
















本**节**完