

RISCV-OPAL SOC 演示说明

国产化中高端FPGA领军厂商 —— 加速您的创芯!

易灵思(深圳)科技有限公司

准备工作



- > T20F169DevKit或T20F256 Devkit 开发板
- > Efinity 2019.3.272 patch10.1以上
- Opal RISC-V SoC
 - SDK Windows: riscv_sdk_windows-v1.0.zip
 - IP Core: efx_opal_riscv_soc-v1.0.zip
 - Opal Risc-V SoC Hardware and Software User Guide
- ➤ USB-UART 串口电缆一根

SDK Windows软件开发环境搭建

开发工具安装

(参照用户手册第一章)

- 安装Efinity
- 安装RISC-V SDK
- 安装Java JRE
- 安装SoC

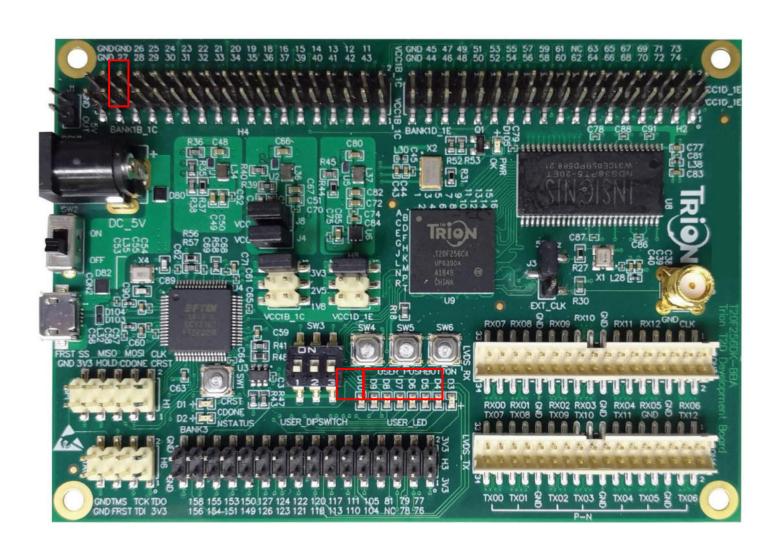
软件环境设置

(参照用户手册第3章至第六章)

- 运行Eclipse
- 设置Eclipse工作环境
- 建立和编译软件工程
- 用OpenOCD进行Debug

T20F256 Devkit

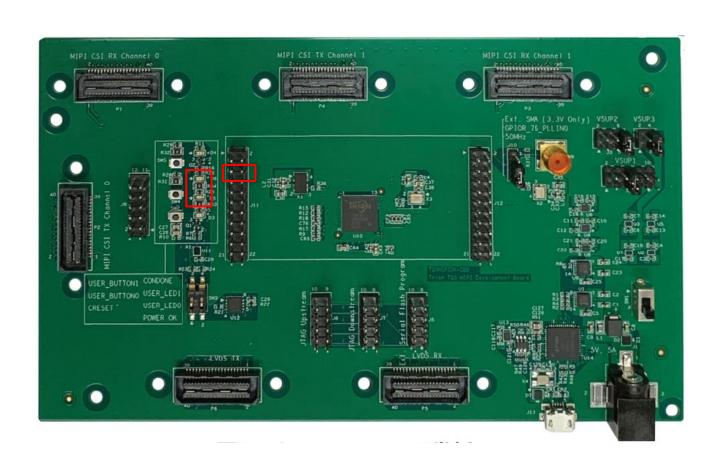




- UART_RXD: GPIO_26
- UART_TXD : GPIO_28
- APB3LED : D9-D10
- > GPIO : D3-D8
- ▶ 演示说明:
- 1程序运行串口打印信息
- > 2 打印信息可通过C代码修改
- > 3程序运行D9 D10交替闪烁
- > 4 D3-D8同步闪烁
- > 5 闪烁频率可通过C代码修改

T20F169DevKit





- UART_RXD: GPIO_74
- UART_TXD: GPIO_73
- > APB3LED : D5-D6
- ▶ 演示说明:
- 1程序运行串口打印信息
- > 2 打印信息可通过C代码修改
- > 3程序运行D5 D6交替闪烁
- ▶ 4 D5 D6闪烁频率可通过C代码修改