



# RISCV——OPAL SOC 演示说明

---

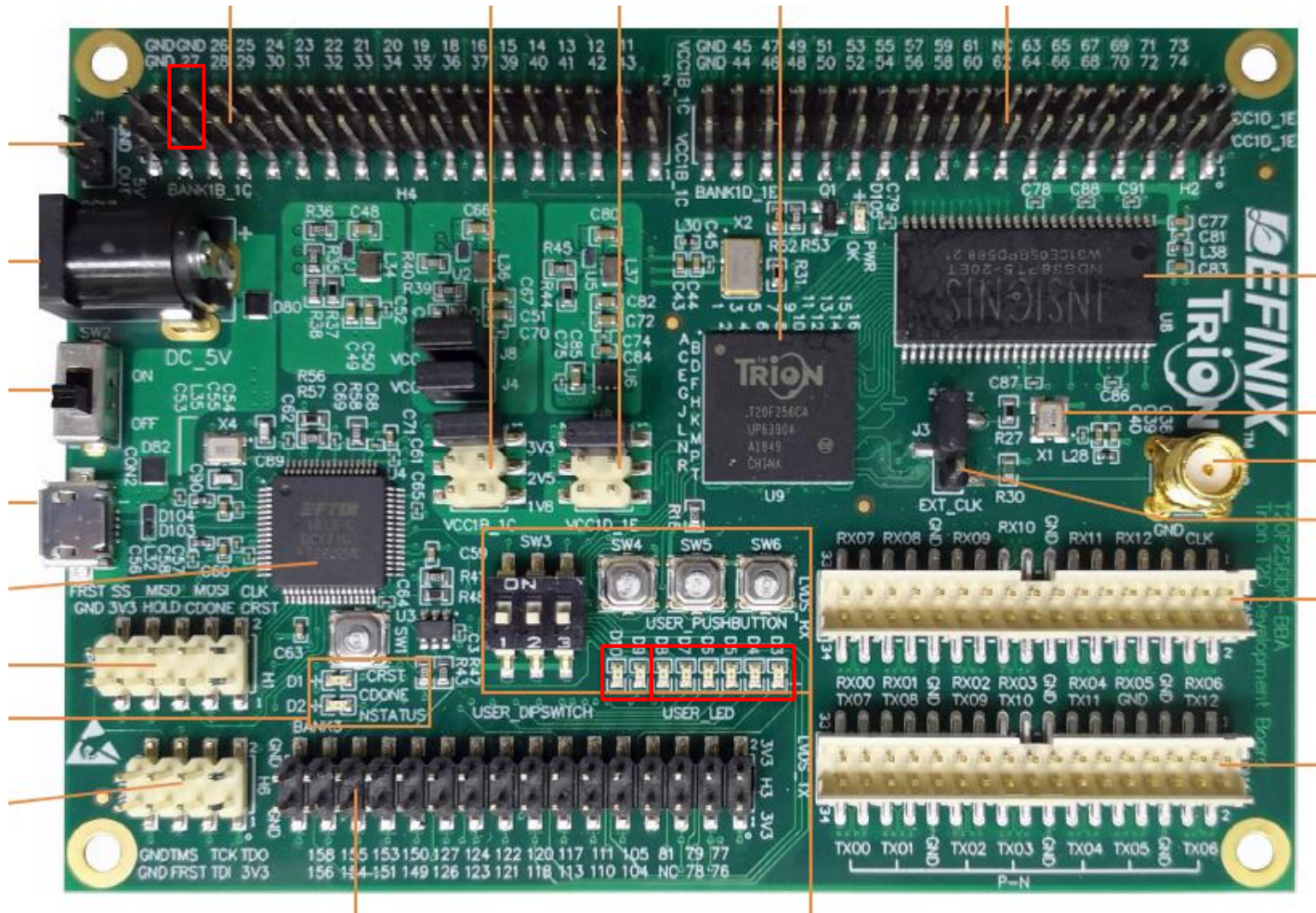
# 准备工作

- 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1章）
  - 安装Efinity
  - 安装RISC-V SDK
  - 安装Java JRE
  - 安装SoC文件
- 软件环境设置（参照用户手册第3章到第6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

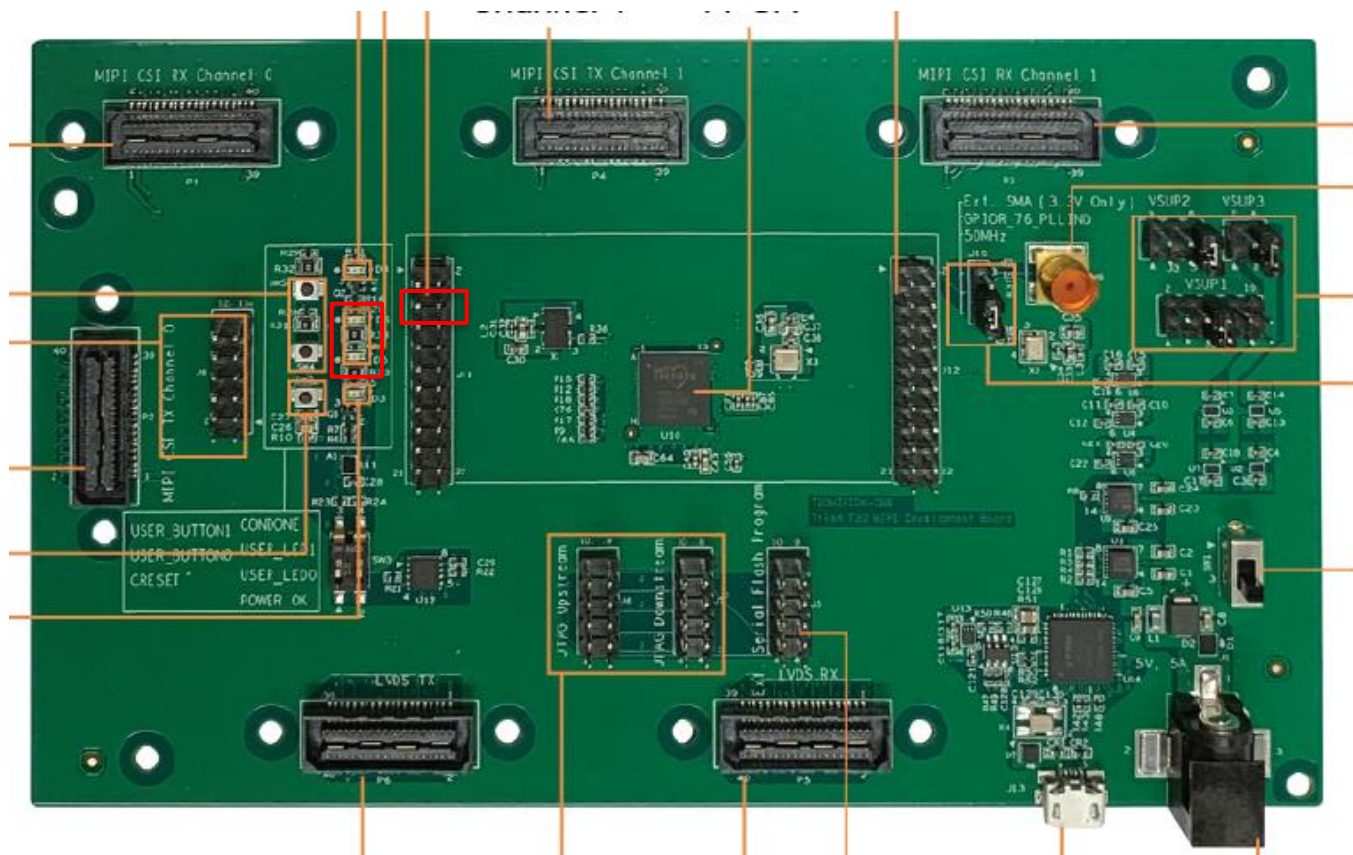


- UART\_RXD: GPIO\_26
- UART\_TXD : GPIO\_28
- APB3LED : D9-D10
- GPIO : D3-D8

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