

SDK 例程使用说明 - CTX

一、功能描述

配置两段上下文，并在其间循环切换。从串口打印运行结果。

二、使用环境

I. 硬件环境：

- 开发板：WTMDK2101-X3

II. 软件环境：

- IDE 工具：SEGGER Embedded Studio for RISC-V V5.60
- 输出信息查看工具：串口助手

三、系统配置

I. 系统时钟：

- OSC24MHz 内部晶振，AHB 1 分频，APB 1 分频
- AHB 时钟：24.576 MHz
- APB 时钟：24.576 MHz

II. UART：

- 引脚复用：
 - GPIO_16 -> UART0_TX
 - GPIO_17 -> UART0_RX
- 参数配置：
 - 波特率：9600
 - 停止位：1 bit
 - 数据位：8 bits
 - 校验位：无

III. 中断：

- 未使用中断

四、步骤和现象

- 参考硬件接线图 1 连接各个跳线（包含参考供电，J-Link 等连接）：
J32: AVDD <-> 3.3V、IOVDD <-> 1.8V、DVDD <-> 1.1V、BOOT0 <-> GND、32K <-> XTAL、TXD <-> P16、RXD <-> P17
J33: PERIV <-> 1.8V

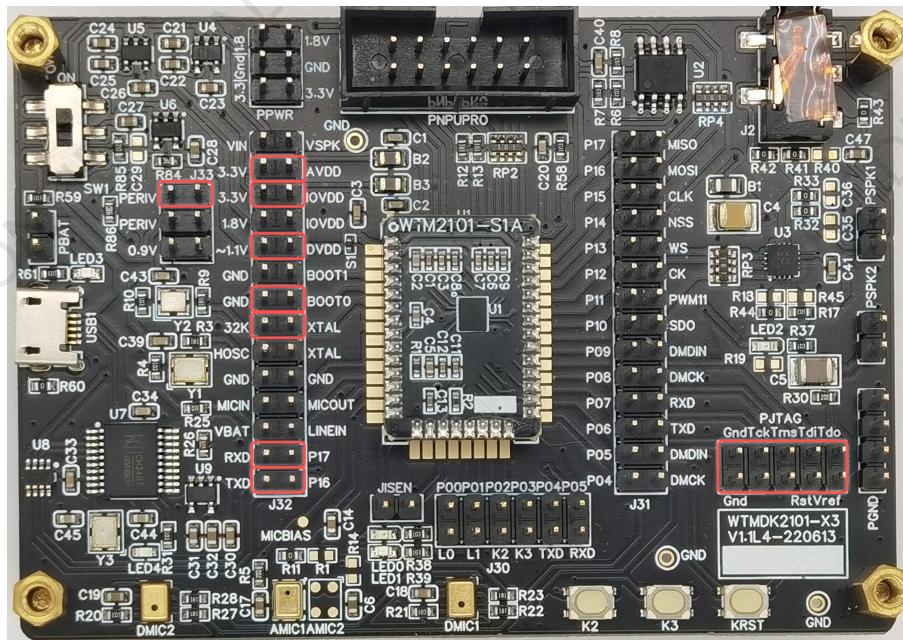


图 1. 硬件连接参考图

2. 开发板供电——通过 Micro-USB 线将 WTMDK2101-X3 板和 PC 相连接。并拨动拨码开关至 ON；
3. 电脑端配置并运行串口助手；
4. 编译后下载程序并运行；
5. 如下所示，串口助手输出运行结果。

```
BUILD: Feb 13 2023 16:40:24
Info: osc24M is from internal
Info: osc24M is calibrated
Info: osc24M clock is 24567808
Info: clock source is OSC24M
Info: ahb_div = 1
Info: apb_div = 1
Info: SysClock = 24567808Hz
Info: AHBClock = 24567808Hz
Info: APBClock = 24567808Hz
```

```
ctx_example1_function is running
ctx_example2_function is running
ctx_example1_function is running
ctx_example2_function is running
ctx_example1_function is running
```

五、注意事项

- 无。