# SDK 例程使用说明 dma\_multi\_block\_auto\_reload

### 一、功能描述

DMA Multi-Block Transfer with Destination Address Auto-Reloaded 数据传输。

### 二、使用环境

#### I. 硬件环境:

1. 开发板: WTMDK2101-X3 (两电或三电)

#### Ⅱ. 软件环境:

1. IDE工具: SEGGER Embedded Studio for RISC-V V5.60

2. 输出信息查看工具: 串口助手

### 三、系统配置

#### I. 系统时钟:

• OSC24Mhz (the 24mosc is calibrated by the xtal 32k)

#### Ⅱ. 中断:

Interrupt generation on DMA channel0 block and transfer completion.

#### III. UART:

- GPIO\_04 -> UARTO\_TX
- GPIO\_05 -> UARTO\_RX

• 波特率: 9600

• 停止位: 1 bit

• 数据位: 8 bits

• 校验位:无

#### IV. DMA:

- DMA CHANNEL0
- MEM\_TO\_MEM\_FLOW\_CTOL\_DMA
- DMA\_ADDRESS\_INCREASE
- DMA\_WIDTH 8 Bit
- Multi-Block Transfer with Destination Address Auto-Reloaded

## 四、步骤和现象

- 1. 参考硬件接线图1连接各个跳线(包含参考供电,JLink等连接) 将J32排针的BOOT0与GND,IOVDD与1.8V,AVDD与3.3V相连接; DVDD通过跳线接到 1.1V(两电压可不接),将J33的PERIV与1.8V相连接; 将J30的P04与TXD相连接, P05与RXD 相连接;
- 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. 编译后下载程序并运行;
- 4. 串口正常会输出 test succeed。

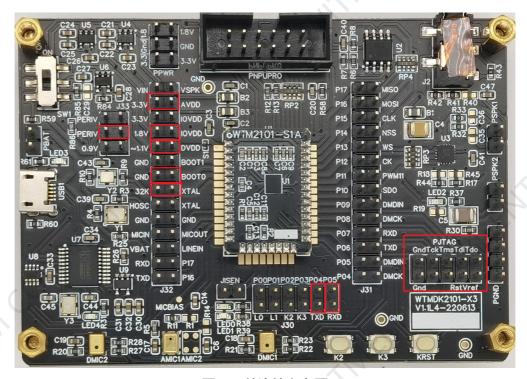


图1. 硬件连接参考图

### 五、注意事项

1. WTM2101 DMA 只能操作系统总线空间地址。