

SDK 例程使用说明 - WDT RSM

一、功能描述

该例程展示了RSM模式下的WDT 的唤醒功能。 WTM2101的RSM包括三种模式，分别为RSM0,RSM1,RSM2。 该例程支持RSM0,RSM2。

通过宏定义切换两种模式，宏定义参数如下：

宏定义：

WDT_RSM0----- RSM0;

WDT_RSM2----- RSM2

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：

- 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：

- 时钟源内部OSC

II. GPIO：

- GPIO0 --LED0观测输出

III. 中断：

- 中断函数名WDG_IRQHandler(void)

IV. UART配置：

- UART0_TX->GPIO_16
 - UART0_RX->GPIO_17
 - 波特率：9600
 - 停止位：1
 - 数据位：8 位
-

- 奇偶校验：无

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(两电模式下不需要连接)，将J33的PERIV与1.8V相连接；将J30的P00与L0相连；
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. 观察LED0闪烁情况。RSM0模式下，LED0每0.4s闪烁一次。RSM2模式下，LED0每2s闪烁一次。

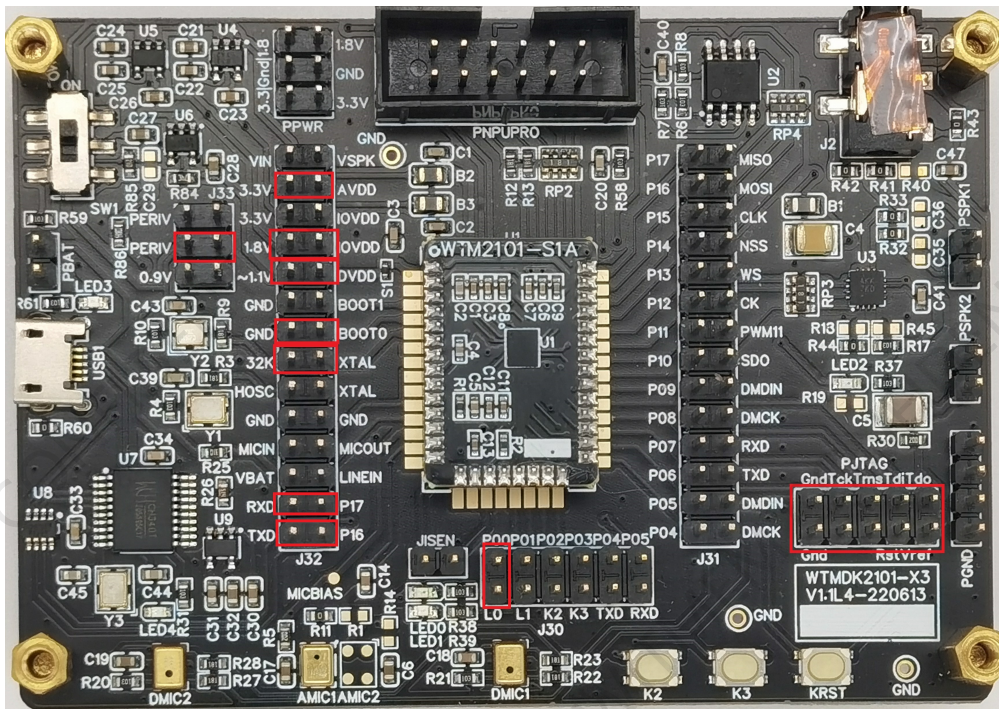


图1. 硬件连接参考图