

SDK 例程使用说明 - GPIO SBM

一、功能描述

该例程展示了SBM模式下的GPIO的唤醒功能。

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：

- 按钮K2-唤醒源
- GPIO0 --LED0观测输出

III. 中断：

- GPIO_WAKEUP_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J31排针的将P10与K2相连；P0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. 按下松开按钮K2。观察LED0闪烁。LED0闪烁周期为2s。

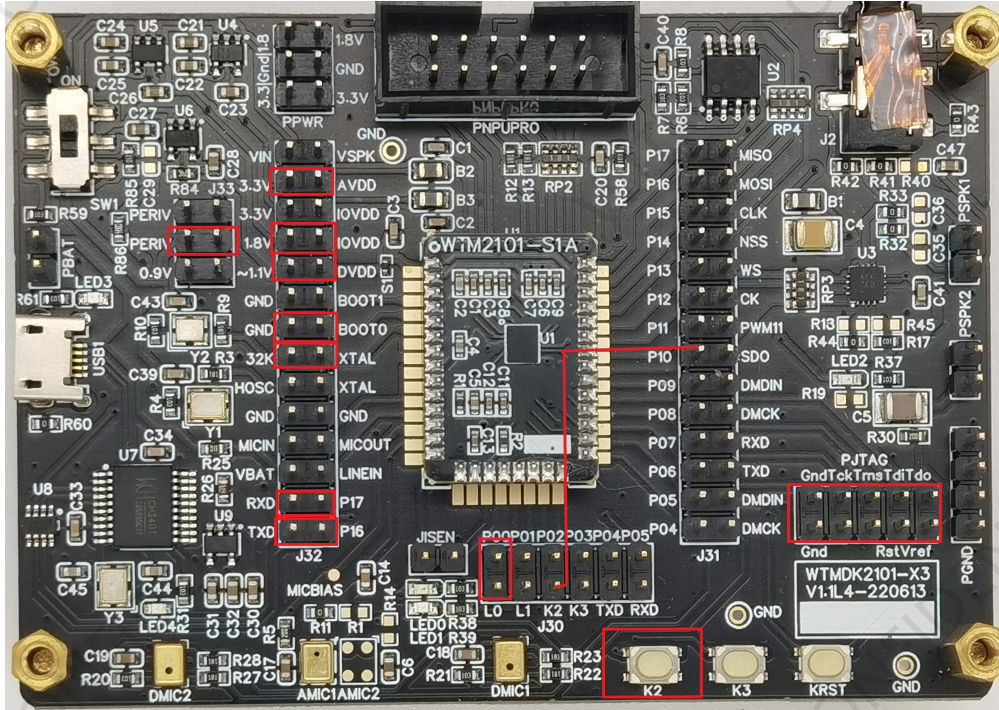


图1. 硬件连接参考图