

SDK 例程使用说明 - GPIO VAD RSM

一、功能描述

该例程展示了 RSM 模式下的 GPIO 的唤醒功能。WTM2101 的 RSM 包括三种模式，分别为 RSM0，RSM1，RSM2，本例程实现了 RSM0 与 RSM2 唤醒。

通过定义参数切换三种模式，参数如下：

参数定义：

GPIO_PAD10_RSM0----- RSM0;

GPIO_PAD10_RSM2----- RSM2;

GPIO10 连接到 K2，按钮 K2 作为唤醒源。

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

三、系统配置

I. 系统时钟：

- 时钟源内部 OSC

II. GPIO：

- 按钮 K2 - 唤醒源
- LED0 - 观测引脚
- LED1 - 观测引脚

III. 中断：

- 中断函数名 GPIO_WAKEUP_IRQHandler(void)

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 P10 与 K2 相连; 将 J30 排针的 P00 与 L0 相连, P01 与 L1 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. LED0 闪烁三次;
 5. 按下松开按钮 K2, 观察 LED0 及 LED1 输出情况。RSM0模式下, 每次按下松开 K2 按钮 LED0 都将闪烁 3 次。RSM2 模式下, 按下松开 K2 按钮一次后 LED1 将一直闪烁。

