# 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 BOOTO 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;

NIEW COMFIDERINA

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。

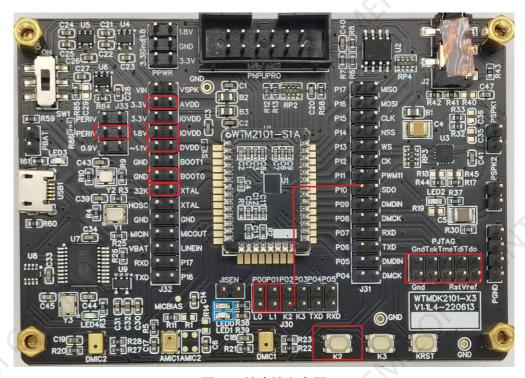


图1. 硬件连接参考图