

Release Notes for AT32F402_405 Firmware Library

V2.1.0-2024/08/08

- 1、更新 USB 驱动。
- 2、更新 msc iap demo，完善兼容性问题。
- 3、更新 QSPI demo 中 QSPI 接口的初始化。
- 4、更新 I2C dma 相关 demo 的初始化配置流程。
- 5、修正部分 demo AC6 环境下编译问题。
- 6、更新 slib demo 的 IAR 工程链接文件。
- 7、更新部分注释。

V2.0.9-2024/05/10

- 1、修正 UART7/8 APB 时钟获取问题。

V2.0.8-2024/04/30

- 1、调整 OTGHS 降功耗函数的调用方式和写法。
- 2、更新 sram_parity_check demo。
- 3、修正 QSPI dma fifo threshold 的枚举参数名，QSPI_DMA_FIFO_THOD_WORD32 改为 QSPI_DMA_FIFO_THOD_WORD24。
- 4、更新部分 demo 在 AC6 编译器下的编译警告或编译错误。
- 5、更新部分注释或 readme。

V2.0.7-2024/04/08

- 1、 更新部分 qspi demo，新增 qspi_auto_ispc_enable 函数。
- 2、 修改 USB host out stall 状态赋值方式。

V2.0.6-2024/03/01

- 1、 新增 run_in_qspi_flash demo。
- 2、 更新部分 qspi demo。

V2.0.5-2024/02/01

- 1、 修正 USB 部分 demo 错误。

V2.0.4-2024/01/26

- 1、 更新 usbd_core_type 4 字节对齐。
- 2、 更新 USB hid report 描述符。
- 3、 更新工程中 sram size 相关。
- 4、 更新部分注释。

V2.0.3-2024/01/05

- 1、 更新 timer 下 input_capture demo 的计数计算方式。
- 2、 更新部分 USB demo HID 识别慢问题。
- 3、 更新 systick interrupt demo 中 systick 的初始化函数。

- 4、 新增 winusb demo。
- 5、 新增 ADC loop_transfer demo。
- 6、 各 demo 中更新 xx_interrupt_flag_get 函数调用方式。

V2.0.2-2023/10/28

- 1、 更新 QSPI demo 的 gpio 配置。
- 2、 更新 USB 驱动。
- 3、 更新部分注释。

V2.0.1-2023/09/28

- 1、 更新 system_core_clock 全部变量的计算流程。
- 2、 AT32F405 新增双 OTG device 和双 OTG host demo。
- 3、 修正 keil 工程中 sram size 配置。
- 4、 更新 USB keyboard 和 mouse 描述符驱动。

V2.0.0-2023/08/18

- 1、 AT32F402 和 AT32F405 系列固件库初始发布版。