Release Notes for AT32F415 Firmware Library

V2.0.9-2023/02/16

- 1、 完善 utilities 下 freertos demo 的 AC6 编译问题。
- 2、 在 at32f415_conf.h 中新增了 LEXT_VALUE 宏定义。
- 3、 调整 system_clock_config 系统时钟配置函数中 crm_reset 函数的调用位置,避免进行系统时钟来回切换使用时出错。
- 4、 调整 USB 设置地址的时机,并修改 USB host 枚举超时处理流程。
- 5、 更新部分注释。

V2.0.8-2022/11/18

- 1、 移除各文件中文件头部分的版本及日期记录项。
- 2、 新增一份 release notes drivers,单独记录 drivers 部分的 更新,文件位于 libraries\drivers 目录下。
- 3、 更新 I2C 中断和 DMA demo 为非阻塞方式。
- 4、 修正 USB 的 cdc_msc 复合类在 linux 失败的问题。
- 5、 更新 USB 的 virtual msc iap demo 以支持 linux。
- 6、 更新 USB 的 audio 相关内容,以提供更好的兼容性。
- 7、 更新了 IAR_Programmer.exe。
- 8、 USART interrupt demo 的中断函数中,标志位的检测加入

了中断使能判断。

9、 ADC 新增 repeat_conversion_loop_transfer demo,采用 DMA 循环取 ADC 数据。

V2.0.7-2022/08/16

- 1、 更新 I2C eeprom demo,增加 16 位地址支持。
- 2、 新增 USB 主机 CDC demo。
- 3、 template 下新增 IAR v9.3 的工程 demo。
- 4、 修正 gcc 环境下 printf 无法输出的问题。
- 5、 启动文件支持 configuration wizard 图形配置。

V2.0.6-2022/06/21

- 1、 新增 FLASH 访问保护使能 demo。
- 2、 新增 IO toggle demo。
- 3、 优化部分 demo 及驱动流程,更正注释。

V2.0.5-2022/05/20

- 1、 修改 USB virtual msc iap demo 的分区表描述符。
- 2、新增 USB composite_vcp_msc demo。
- 3、 修改了SD卡相关demo,优化了卡初始化识别流程。
- 4、 更正了部分 CAN demo 中波特率分频设置。
- 5、 优化部分 demo 及驱动流程,更正注释。

V2.0.4-2022/04/02

- 1、新增 wdt_standby demo。
- 2、 导入 DSP 相关源码及新增 cmsis_dsp demo。
- 3、 优化部分 demo 及驱动流程,更正注释。

V2.0.3-2022/02/11

- 1、 USB 中新增 virtual_comport demo。
- 2、 完善 USB msc iap demo 在不同系统下的兼容问题。
- 3、 优化部分 demo 及驱动流程,更正注释。

V2.0.2-2021/12/31

- 1、 修正中断优先级组参数定义错误的问题。
- 2、 统一 printf 的串口初始化及重定向函数到 xx_board.c 中,并去除各 demo 中的相关内容。
- 3、 更新部分 demo,以支持 AC6、 -O3 优化等级编译。
- 4、 USB 中新增 composite_audio_hid demo,并完善回馈及同步机制。

V2.0.1-2021/12/17

1、 修正各外设的 flag 清除函数,防止位域方式下的误操作问题。

- 2、 统一 pwc_wakeup_pin_enable 函数接口。
- 3、 修正 USB 设备类数组 4 字节对齐问题。
- 4、 更新 virtual_msc_iap demo 的虚拟空间大小为 100 MB。
- 5、 修正 composite_vcp_keyboard demo 中虚拟串口 bulk 传输结束问题。
- 6、 更新 USB demo 中 keyboard 相关的发送函数。
- 7、 更新 ADC demo 中 timer 触发 adc 转换的定时器频率配置流程。

V2.0.0-2021/11/26

1、 AT32F415 系列固件库初始发布版。