

# ***Release Notes for AT32WB415 Firmware Library***

## **V2.0.4-2022/11/18**

- 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。

## **V2.0.3-2022/08/16**

- 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。

### **V2.0.2-2022/06/28**

- 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。

### **V2.0.1-2022/05/20**

- 1、 修改 USB virtual msc iap demo 的分区表描述符。
- 2、 新增 USB composite\_vcp\_msc demo。
- 3、 优化部分 demo 及驱动流程，更正注释。

### **V2.0.0-2022/02/11**

- 1、 AT32WB415 系列固件库初始发布版。