

### Version 1.0.0 (Released 2019-4-12)

---

- 最初版本

### Version 1.1.0 (Released 2019-4-24)

---

- APP Bin Size缩小为100KB，可直接在xC与xB系列展示
- 接收Update Flag后之ACK，为避免系统重启造成上位机接收错误封包，改在Bootloader回传
- SYSCLK更改为192MHz
- Vector Table之位址宣告SCB->VTOR，改在system\_at32f4xx.c副程式SystemInit(void)直接定义

### Version 1.2.0 (Released 2019-7-3)

---

- LED\_Init() 移至main loop
- 将403/413整合在同一专案档
- iap.h文档的#define命名，有做修改
- iap.c文档IAP\_Load\_APP副函数上方，加入#pragma 00，可保证IAP\_Load\_APP不进行优化以及程序正确性

### Version 1.2.2 (Released 2019-8-7)

---

- flash.c改写
- flash.h定义型号与页容量之对应关系，修正在页容量1KB下更新失败之问题
- 将403/413/415整合在同一专案档
- 新增IAR专案档

### Version 1.2.3 (Released 2020-3-2)

---

- flash.h定义型号与主闪存容量、页容量以及内存(SRAM)容量之对应关系
- 将403/413/415/403A/407 整合在同一专案档
- 修改413/415应用指南