

Release Notes for AT32F4xx Package

V1.3.7-2021/05/19

1. Keil v5 Pack:
仅同步更新版本号。
2. Keil v4 Pack:
仅同步更新版本号。
3. IAR Pack:
调整目录结构。
4. Segger Pack:
仅同步更新版本号。

V1.3.6-2021/03/18

1. Keil v5 Pack:
更新 svd 文件中的部分寄存器名。
更新 StdPeriph Library。
2. Keil v4 Pack:
更新 svd 文件中的部分寄存器名。
更新 StdPeriph Library。
3. IAR Pack:
更新 svd 文件中的部分寄存器名。
更新 AT32F421 系列的 flash 算法文件，以修正小 RAM 型号下载报错的问题。
4. Segger Pack:
仅同步更新版本号。

V1.3.5-2021/01/19

1. Keil v5 Pack:
更新 svd 文件中的部分寄存器名。
更新 StdPeriph Library。

2. Keil v4 Pack:

更新 svd 文件中的部分寄存器名。
更新 StdPeriph Library。

3. IAR Pack:

更新 svd 文件中的部分寄存器名。

4. Segger Pack:

仅同步更新版本号。

V1.3.4-2020/10/16

1. Keil v5 Pack:

新增 AT32F407AVCT7、AT32F407AVGT7、AT32F421PF4P7 和 AT32F421PF8P7 等四个型号的支持，同步更新驱动文件。

2. Keil v4 Pack:

- 1) 新增 AT32F407AVCT7、AT32F407AVGT7、AT32F421PF4P7 和 AT32F421PF8P7 等四个型号的支持，同步更新驱动文件。
- 2) 为便于区分 keil4/keil5 安装包，修改安装包可执行文件名“Keil_AT32F4xx_AddOn.exe”为“Keil4_AT32F4xx_AddOn.exe”。

3. IAR Pack:

新增 AT32F407AVCT7、AT32F407AVGT7、AT32F421PF4P7 和 AT32F421PF8P7 等四个型号的支持。

4. Segger Pack:

新增 AT32F407AVCT7、AT32F407AVGT7、AT32F421PF4P7 和 AT32F421PF8P7 等四个型号的支持。

V1.3.3-2020/09/05

1. Keil v5 Pack:

更新所有型号 Flash 算法文件，改善下载速度。

2. Keil v4 Pack:

更新所有型号 Flash 算法文件，改善下载速度。

3. IAR Pack:

更新所有型号 Flash 算法文件，改善下载速度。

4. Segger Pack:

更新所有型号 Flash 算法文件，改善下载速度。

V1.3.2-2020/08/15

1. Keil v5 Pack:

新增对 AT32F421 系列型号的支持。

2. Keil v4 Pack:

新增对 AT32F421 系列型号的支持。

3. IAR Pack:

新增对 AT32F421 系列型号的支持。

4. Segger Pack:

新增对 AT32F421 系列型号的支持。

V1.3.1-2020/03/05

1. Keil v5 Pack:

新增对 TS32F401CBU7 型号的支持。并更新 SPIM 算法文件。

2. Keil v4 Pack:

新增对 TS32F401CBU7 型号的支持。并更新 SPIM 算法文件。

3. IAR Pack:

新增对 TS32F401CBU7 型号的支持。

4. Segger Pack:

新增对 TS32F401CBU7 型号的支持。

V1.3.0-2019/12/26

1. Keil v5 Pack:

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

2. Keil v4 Pack:

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

3. IAR Pack:

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

4. Segger Pack:

新增对 AT32F403、AT32F413、AT32F415、AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

V1.2.1-2019/10/08

1. Keil v5 Pack:

加入新型号 AT32F415CBU7 和 AT32F415CCU7。

2. Keil v4 Pack:

加入新型号 AT32F415CBU7 和 AT32F415CCU7。

3. IAR Pack:

加入新型号 AT32F415CBU7 和 AT32F415CCU7。

V1.2.0-2019/07/15

1. Keil v5 Pack:

加入 F415 系列并更新算法文件等。

2. Keil v4 Pack:

加入 F415 系列并更新算法文件等。

3. IAR Pack:

加入 F415 系列，并对*.flash、*.board 等按系列进行分类整理。

V1.1.3-2019/04/16

1. Keil v5 Pack:

在 F413 系列中加入新型号 AT32FEBKC8。

2. Keil v4 Pack:

在 F413 系列中加入新型号 AT32FEBKC8。

3. IAR Pack:

在 F413 系列中加入新型号 AT32FEBKC8。并修正 AT32F413xC.flash 文件中描述，FlashAT32F40xxxRAM32K.out 改为 FlashAT32F40xxxRAM16K.out，<block>128 0x800</block>改为<block>128 0x400</block>

V1.1.2-2019/03/13

1. Keil v5 Pack:

修改AT32F403CB型号SRAM大小为32KB。

V1.1.1-2019/03/01

1. Keil v5 Pack:

更新 AT32F403 与 F413 系列的 Flash 算法文件；修改 AT32F413 系列 SRA M 容量默认为 32KB；修改 F413 系列 Device 描述。

2. Keil v4 Pack:

更新 AT32F403 与 F413 系列的 Flash 算法文件；修改 AT32F413 系列 SRA M 容量默认为 32KB；修改 F413 系列 Device 描述。

3. IAR Pack:

修改 AT32F413 系列 SRAM 容量默认为 32KB。

V1.1.0-2018/12/25

1. Keil v5 Pack:

在开启硬件看门狗后下载大程序可能失败，所以在 F413 flash 算法文件中操作 program flash 后喂狗一次再判断是否 busy。在原版基础上增加 AT32F413 系列，包括 device、register、flash 算法等内容。

2. Keil v4 Pack:

修改 403CB 系列 SRAM 容量为 64KB，并修改外设描述界面。在原版基础上增加 AT32F413 系列，包括 device、register、flash 算法等内容。

3. IAR Pack:

在原版基础上增加 AT32F413 系列，包括 device、register、flash 算法等内容。