

# ***Release Notes for AT32F4xx Package***

## **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**

### **5. Keil v5 Pack:**

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

### **6. Keil v4 Pack:**

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

### **7. IAR Pack:**

新增对 AT32F403A 和 AT32F407 系列的支持。

### **8. 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 SRAM 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 SRAM 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。