

# ***Release Notes for AT32 MCU***

## ***Keil5 Package V2***

### **V2.3.9-2024/10/18**

1. ArteryTek.AT32M412\_416\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32M412\_416 系列 firmware library 内容。

### **V2.3.8-2024/08/09**

1. ArteryTek.AT32M412\_416\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32M412\_416 系列 pack 安装包。
2. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32A403A 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32A423\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32A423 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.2.0  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.5  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.5  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
9. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.7  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
10. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容。
11. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
12. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.2.1  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
13. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

### **V2.3.7-2024/08/06**

1. ArteryTek.AT32F490\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F490 的 firmware library 内容及 svd 文件。

### V2.3.6-2024/05/20

1. ArteryTek.AT32F490\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F490 的 firmware library 内容。

### V2.3.5-2024/05/10

1. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32L021\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32L021 的 firmware library 内容。

### V2.3.4-2024/04/30

1. ArteryTek.AT32F490\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F490 系列 pack 安装包。
2. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.2.0  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

### V2.3.3-2024/04/15

1. ArteryTek.AT32A423\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32A423 系列 pack 安装包。

### V2.3.2-2024/04/03

1. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.5  
新增 SFR 文件。
2. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.6  
新增 SFR 文件。
3. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.1.1  
新增 SFR 文件。
4. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.9  
新增 SFR 文件。
5. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.4

新增 SFR 文件。

6. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.4  
新增 SFR 文件。
7. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.6  
新增 SFR 文件。
8. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.8  
新增 SFR 文件。
9. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.1.2  
新增 SFR 文件。
10. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.9  
新增 SFR 文件。
11. ArteryTek.AT32L021\_DFP.2.0.3  
新增 SFR 文件。
12. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.1.0  
新增 SFR 文件。

### V2.3.1-2024/03/04

1. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.8  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32L021\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32L021 的 firmware library 内容。

### V2.3.0-2024/01/26

1. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32A403A 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.8  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.5  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.7

同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容和算法文件。

9. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
10. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.7  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
11. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

## **V2.2.9-2024/01/19**

1. ArteryTek.AT32L021\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32L021 的 device name 以及 firmware library 内容。

## **V2.2.8-2024/01/05**

1. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32A403A 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.7  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.4  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容和算法文件。
9. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
10. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.6  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
11. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

## **V2.2.7-2023/10/26**

1. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.1

- 同步更新 AT32A403A 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F402\_405 的 firmware library 内容和算法文件。
  3. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
  4. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.6  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
  5. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
  6. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
  7. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
  8. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容和算法文件。
  9. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
  10. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.5  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
  11. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

### **V2.2.6-2023/09/28**

1. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。

### **V2.2.5-2023/08/22**

1. ArteryTek.AT32F402\_405\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F402\_405 系列 pack 安装包。

### **V2.2.4-2023/08/04**

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容和 svd 文件。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容和 svd 文件。
3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容和 svd 文件。
4. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.4

- 同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容和 svd 文件。
5. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容和 svd 文件。
  6. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容和 svd 文件。
  7. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容和 svd 文件。
  8. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.5  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容和 svd 文件。
  9. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.4  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容和 svd 文件。

### **V2.2.3-2023/07/07**

1. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.8  
更新 AT32F425 svd 文件。
2. ArteryTek.AT32A403A\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32A403A 系列 pack 安装包。

### **V2.2.2-2023/05/24**

1. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.2  
修正用户系统数据区基地址。

### **V2.2.1-2023/04/26**

1. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F423 的 firmware library 内容。

### **V2.2.0-2023/03/24**

1. ArteryTek.AT32F423\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F423 系列 pack 安装包。

### **V2.1.9-2023/02/16**

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.9

同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。

3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容和 svd 文件。
5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.4  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

### **V2.1.8-2022/11/18**

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.3  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

### **V2.1.7-2022/10/28**

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.9  
新增型号 AT32F4212C8T7，同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。

### **V2.1.6-2022/08/23**

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.8

- 同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
  3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
  4. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
  5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
  6. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。
  7. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.2  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
  8. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

### V2.1.5-2022/07/22

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.1  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。

### V2.1.4-2022/06/29

1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容、flash 算法文件和 svd 文件。
3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容及 flash 算法文件。
6. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容及 flash 算法文件。
8. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.1.0  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容及 flash 算法文件。

### V2.1.3-2022/05/20



1. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容及 svd 文件。
2. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容及 svd 文件。
6. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

### V2.1.2-2022/04/26

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.9  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

### V2.1.1-2022/04/02

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.8  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容。
7. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F403 的 firmware library 内容。
8. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.0  
同步更新 AT32WB415 的 firmware library 内容。

### V2.1.0-2022/03/11

1. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

## V2.0.9-2022/02/11

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.7  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容和 svd 文件。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容和 svd 文件。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容和 svd 文件。
5. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容和 svd 文件。
6. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F425 的 firmware library 内容和 svd 文件，并修正 sram size。
7. ArteryTek.AT32F403\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F403 系列 pack 安装包。
8. ArteryTek.AT32WB415\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32WB415 系列 pack 安装包。

## V2.0.8-2021/12/31

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.6  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容和 svd 文件。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容和 svd 文件。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容。
4. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。
6. ArteryTek.AT32F425\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F425 系列 pack 安装包。

## V2.0.7-2021/12/17

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.5  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容和 svd 文件。

2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F421 的 firmware library 内容和 svd 文件。
4. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F413 的 firmware library 内容。
5. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.1  
同步更新 AT32F415 的 firmware library 内容。

## **V2.0.6-2021/11/26**

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.4  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.1  
增加支持 AT32F421 系列新版命名的 pack 安装包。
4. ArteryTek.AT32F413\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F413 系列新版命名的 pack 安装包。
5. ArteryTek.AT32F415\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F415 系列新版命名的 pack 安装包。

## **V2.0.5-2021/11/15**

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.3  
同步更新 AT32F403A\_407 的 svd 文件及 firmware library 内容。
2. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F435\_437 的 svd 文件及 firmware library 内容。
3. ArteryTek.AT32F421\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F421 系列新版命名的 pack 安装包。

## **V2.0.4-2021/10/27**

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.2  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。

## **V2.0.3-2021/10/26**

1. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.1  
更新 AT32F435\_437 svd 文件。

同步更新 AT32F435\_437 的 firmware library 内容。

## **V2.0.2-2021/10/21**

2. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.1  
更新 svd 文件。  
同步更新 AT32F403A\_407 的 firmware library 内容。

## **V2.0.1-2021/09/30**

1. ArteryTek.AT32F435\_437\_DFP.2.0.0  
增加支持 AT32F435\_437 系列新版命名的 pack 安装包。

## **V2.0.0-2021/07/01**

1. ArteryTek.AT32F403A\_407\_DFP.2.0.0  
新增支持 AT32F403A\_407 系列新版命名的 pack 安装包。