

# Bug 公告

标题	ESP32-C5 系列产品问题公告
发布日期	2026/02/26
公告编号	AR2025-008
编号	NA
版本	V1.0

## 问题小结

ESP32-C5 芯片发现如下问题：

### 问题 1 ESP32-C5 PSRAM 问题

ESP32-C5 系列芯片搭载 ESP-IDF v5.5.1 运行时，当启用 PSRAM 时，CPU 和数字复位操作时可能会出现卡死，从而引发 RTC WDT 二次复位。在使用 Rollback 功能（CONFIG\_BOOTLOADER\_APP\_ROLLBACK\_ENABLE，默认未使能）时，此问题可能导致 OTA 回滚。

### 问题 2 AES 和 SHA 硬件访问 PSRAM 问题

ESP32-C5 芯片搭载 ESP-IDF v5.5.1 运行时，当使用 AES 和 SHA 硬件访问 PSRAM 上的缓冲区时，若软件未将缓冲区起始地址配置为 16-byte 对齐，可能会导致 PSRAM 数据破坏。

### 问题 3 休眠共存稳定性问题

ESP32-C5 系列芯片搭载 ESP-IDF v5.5.1 运行时，如果打开 ESP\_WIFI\_ENHANCED\_LIGHT\_SLEEP，在 Wi-Fi/BLE/15.4 双模或三模共存时，可能会出现 task watch dog，并且 CPU 复位无法恢复。

## 影响分析

### 影响产品系列

ESP32-C5 系列产品

### 影响 ESP-IDF 版本

问题 1 ESP32-C5 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	<a href="#">c467c91</a> (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	<a href="#">3df1ee1</a> (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	<a href="#">ddb9f5d</a> (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

#### 问题 2 AES 和 SHA 硬件访问 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	<a href="#">da1ff70</a> (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	<a href="#">145de94</a> (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	<a href="#">86bd3d3</a> (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

#### 问题 3 休眠共存稳定性问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	<a href="#">abd35ae</a> (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	<a href="#">e1d2625</a> (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	<a href="#">e3d0b19</a> (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

注：ESP32-C5 首次 ESP-IDF 支持版本为 v5.5.1

## 应对方法

### ESP-IDF 修复版本

#### 问题 1 ESP32-C5 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	<a href="#">c467c91</a>	v6.1
release/v6.0	<a href="#">3df1ee1</a>	v6.0
release/v5.5	<a href="#">ddb9f5d</a>	v5.5.2

#### 问题 2 AES 和 SHA 硬件访问 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
------------	---------------	--------------

master	<a href="#">da1ff70</a>	v6.1
release/v6.0	<a href="#">145de94</a>	v6.0
release/v5.5	<a href="#">86bd3d3</a>	v5.5.2

### 问题 3 休眠共存稳定性问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	<a href="#">abd35ae</a>	v6.1
release/v6.0	<a href="#">e1d2625</a>	v6.0
release/v5.5	<a href="#">e3d0b19</a>	v5.5.2

## 给应用程序开发者的建议

如果应用中存在如上问题，且所使用的 ESP-IDF 版本在受影响的版本之列，建议升级到修复后的 ESP-IDF 版本（见上表）。如果在升级过程中遇到任何问题，请将使用的 ESP-IDF 版本号或 Commit ID 提供给 [乐鑫](#)，我们将尽快协助您处理相关问题。