

Bug 公告

标题	ESP32-C61 系列产品问题公告
发布日期	2026/01/08
公告编号	AR2025-009
编号	NA
版本	V1.0

问题小结

ESP32-C61 系列芯片，发现如下问题：

问题 1 ESP32-C61 Bluetooth LE 连接断开问题

ESP32-C61 芯片版本 v1.0 及以上芯片版本搭载 ESP-IDF v5.5.1 运行时，在与手机等其他 Bluetooth LE 设备进行配对加密的过程中，连接阶段会出现 MIC (Message Integrity Check) 错误，从而导致连接异常断开 (error code 0x3d)。

问题 2 ESP32-C61 PSRAM 问题

ESP32-C61 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 3 AES 和 SHA 硬件访问 PSRAM 问题

ESP32-C61 芯片搭载 ESP-IDF v5.5.1 使用时，在使用 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 4 共存稳定性问题

ESP32-C61 系列芯片搭载 ESP-IDF v5.5.1 运行时，在 Wi-Fi/BLE 共存压力测试中，容易出现 Brown-out Reset (欠压复位)。

影响分析

影响产品系列

ESP32-C61 系列产品

影响 ESP-IDF 版本

问题 1 ESP32-C61 BLE 连接断开问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	c705b71 (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	b65d10f (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v5.5	443bbf5 (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

问题 2 ESP32-C61 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	c467c91 (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	3df1ee1 (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	ddb9f5d (不含) 之前所有 commit	5.5.1

问题 3 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	da1ff70 (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	145de94 (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	86bd3d3 (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

问题 4 共存稳定性问题

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	c61b0be (不含) 之前所有 commit	无受影响的正常发布版本
release/v6.0	7e87423 (不含) 之前所有 commit	v6.0-beta1
release/v5.5	b1e3248 (不含) 之前所有 commit	v5.5.1

注：ESP32-C61 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-C61 BLE 连接断开问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	c705cb71	v6.1
release/v6.0	b65d10f	v6.0
release/v5.5	443bbf5	v5.5.2

问题 2 ESP32-C61 PSRAM 问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	c467c91	v6.1
release/v6.0	3df1ee1	v6.0
release/v5.5	ddb9f5d	v5.5.2

问题 3 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	da1ff70	v6.1
release/v6.0	145de94	v6.0
release/v5.5	86bd3d3	v5.5.2

问题 4 共存稳定性问题

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	c61b0be	v6.1
release/v6.0	7e87423	v6.0
release/v5.5	b1e3248	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 ESP-IDF 版本至修复后的 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。