

Bug 公告

标题	关于使用 ESP32-C6 芯片基于部分 ESP-IDF 版本开发的使用自动浅睡眠功能的应用程序的错误公告
发布日期	2024/08/30
公告编号	AR2024-006
编号	NA
版本	V1.0

问题小结

问题 1: 在 ESP32-C6 (芯片版本 v0.1 及以上) 芯片上, Wi-Fi 和 Bluetooth LE 模块共存并且使能 auto light sleep 模式的应用中, 因软件对 MODEM PWR 域慢速时钟源的不正确配置导致 Wi-Fi 通信异常或出现 beacon timeout 问题。

问题 2: 在 ESP32-C6 芯片上, 在仅初始化 Wi-Fi 模块 (未启动 Wi-Fi 模块) 并且使能 auto light sleep 模式的应用场景中, 因 Wi-Fi 模块 retention 时钟未使能导致系统发生 TG0_WDT_HPSYS 复位。

影响分析

影响产品系列

问题 1 中描述的问题仅会发生在 ESP32-C6 的 v0.1 及以上版本芯片上, v0.0 版本芯片不存在这个问题, 应用中需要同时使用 Wi-Fi 和 Bluetooth LE 并使能 Light Sleep; 问题 2 中描述问题会出现在当应用中初始化 Wi-Fi 但不启动 Wi-Fi 时系统进入睡眠的场景中。

芯片版本的识别方式, 请参考 [《ESP32-C6 系列芯片勘误表》](#)。

影响 ESP-IDF 版本

问题 1:

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	e14eadf9 (不含) 之前所有 commit	未发布相关版本
release/v5.3	c56b21bb (不含) 之前所有 commit	v5.3-beta1 ~ v5.3-beta2

release/v5.2	4fa32cff (不含) 之前所有 commit	v5.2 ~ v5.2.2
release/v5.1	6ec52679 - 44ed05a5 (不含)	v5.1.1 ~ v5.1.4

问题 2:

ESP-IDF 分支	影响 Commit IDs	影响 ESP-IDF 版本
master	3ec68b90 (不含) 之前所有 commit	未发布相关版本
release/v5.3	5feffad9 (不含) 之前所有 commit	v5.3-beta1 ~ v5.3-beta2
release/v5.2	a5acd57d (不含) 之前所有 commit	v5.2 ~ v5.2.2
release/v5.1	67ee7eea (不含) 之前所有 commit	v5.1 ~ v5.1.4

应对方法

ESP-IDF 修复版本

问题 1:

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	a7721235 和 e14eadf9	NA
release/v5.3	1aaaae85a 和 c56b21bb	v5.3
release/v5.2	5ff245f7 和 4fa32cff	预计在 v5.2.3 中修复
release/v5.1	47418a88 和 44ed05a5	预计在 v5.1.5 中修复

问题 2:

ESP-IDF 分支	修复 Commit IDs	ESP-IDF 修复版本
master	3ec68b90	NA
release/v5.3	5feffad9	v5.3
release/v5.2	a5acd57d	预计在 v5.2.3 中修复
release/v5.1	67ee7eea	预计在 v5.1.5 中修复

给应用程序开发者的建议

如果应用中存在 Wi-Fi 和 Bluetooth 共存及使用自动睡眠的场景，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。