

Bug 公告

标题	在蓝牙和 Wi-Fi 共存场景下，ESP32-C3 与 iPhone 手机的蓝牙连接断开问题的公告
发布日期	2024/05/10
公告编号	AR2023-002
编号	NA
版本	V1.1

问题小结

客户在使用特定的 ESP-IDF 软件版本，进行 ESP32-C3 系列产品（包括 ESP32-C3 系列芯片、模组和开发板产品以及 ESP8685 系列芯片、模组）开发及生产时，当同时使用芯片的 Wi-Fi 和 Bluetooth LE 的无线通信功能的情况下，与某些新型号的 iPhone 手机建立的 Bluetooth LE ACL 连接会很快断开。

问题的原因是，较新型号的 iPhone 手机（包含但不限于 iPhone 13, iOS version 15.6.1 和 iPhone 12, iOS 15.4.1）在与 ESP32-C3 建立 LE ACL 连接后，会优先切换到 LE 2M PHY，在 LE 与 Wi-Fi 共存的情况下，ESP-IDF 中的 LE 2M PHY 的参数配置不合理，导致数据传输失败，最终引起连接断开。

该失效现象涉及的 ESP-IDF 版本如下：

ESP-IDF Branch	Affected Commit IDs	Affected Release Versions
master	cea66141 to 5838c2ec (excluded)	-
release/v5.1	cea66141 to e8dba711 (excluded)	v5.1-beta1
release/v5.0	9406e80d to 5a68c496 (excluded)	v5.0.1, v5.0.2
release/v4.4	8b24bbd9 to 1071b13c (excluded)	v4.4.4
release/v4.3	c3d47417 to 3a10cc9e (excluded)	v4.3.5

ESP-IDF 修补版本

ESP-IDF Branch	Fixed Commit ID	Fixed ESP-IDF Version
master	5838c2ec	v5.2
release/v5.1	e8dba711	v5.1
release/v5.0	5a68c496	v5.0.3
release/v4.4	1071b13c	v4.4.5
release/v4.3	3a10cc9e	v4.3.6

给使用者的建议

对 ESP32-C3 系列产品进行开发及应用或需要从之前版本升级时，建议您使用上文中给出的 ESP-IDF 修复 Commit 之后的版本。如您在升级过程中遇到问题，请您反馈目前在用的 ESP-IDF 版本或 Commit ID 信息至[乐鑫](#)，乐鑫会尽快与您确认处理相关事宜。

修订历史

日期	版本	发布说明
2024/05/10	V1.1	更新 ESP-IDF 修补版本描述信息。
2023/06/16	V1.0	首次发布。