兼容性公告

标题	关于 ESP32-H2 芯片版本 v1.2 的兼容性公告
发布日期	2025/03/11
公告编号	AR2025-002
编号	NA
版本	V1.0

概述

乐鑫对 ESP32-H2 芯片进行了升级，升级后的 ESP32-H2 芯片版本为 v1.2， 提升了产品安全等性能，具体可参见 PCN20250104：乐鑫 ESP32-H2 系列产品升级。

ESP32-H2 芯片不同版本硬件是完全兼容的，以下主要评估软件部分的兼容性。

对于使用 v1.2 之前的芯片版本开发和生产的客户，现有的 ESP-IDF 版本可能无法支持 v1.2 芯片。为确保兼容性，**请务必将 ESP-IDF 升级至需求版本或更高版本**（参见下表“ESP32-H2 v1.2 所需 ESP-IDF 版本”）。另外，请保持 Kconfig 中 `ESP32H2_REV_MIN` 的配置不变，这样编译的固件可同时运行在 v1.2 以及之前芯片版本。

ESP32-H2 芯片版本 v1.2 所需的 ESP-IDF 版本

发布分支	推荐版本	需求版本
release/v5.5 及以上	5.5+	5.5
release/v5.4	5.4.1+	5.4.1
release/v5.3	5.3.3+	5.3.3
release/v5.2	5.2.5+	5.2.5
release/v5.1	5.1.6+	5.1.6

以上 ESP-IDF 版本增加了对 ESP32-H2 v1.2 版本芯片的支持，用户现有的工程，将 ESP-IDF 升级至以上版本之后重新编译，生成的二进制文件即可同时在之前的芯片及 v1.2 版本芯片上运行。

注意：“menuconfig”中“Minimum Supported ESP32-H2 Revision” 选项的含义是，期望兼容的最低芯片版本。维持此选项不变，即可兼容原有芯片及所有以上（ESP-IDF 已经支持过的）版本。

芯片版本识别方式

芯片版本的识别方式，请参考 ESP32-H2 系列芯片勘误表。
其他软件兼容性解释，请参考 ESP-IDF 版本与乐鑫芯片版本兼容性。

联系我们

如果您有任何问题，请 联系我们。