

兼容性公告

标题	关于芯片版本 (Chip Revision) 编码方式的兼容性公告
发布日期	2022/09/29
公告编号	AR2022-005
编号	NA
版本	v1.0

概述

乐鑫使用 **vM.X** 编码方式表示芯片版本 (Chip Revision)。

M – 主版本号，表示芯片修订的主要版本。该号码变更表示在旧版芯片上使用的软件与新版芯片不兼容，需要升级软件方可使用。

X – 次版本号，表示芯片修订的次要版本。该号码变更表示在旧版芯片上使用的软件与新版芯片兼容，无需升级软件。

vM.X 编码方式将取代旧的编码方式，包括 **ECO** 编码、**Vxxx** 编码等。

新旧编码方式对照表

下表所列为各芯片系列的旧编码方式、ESP-IDF 中的旧打印方式与新编码方式的对照。

芯片系列	旧编码方式	ESP-IDF 中的旧打印方式	vM.X 编码
ESP32	V0	0	v0.0
	ECO, V1	1	v1.0
	ECO, V3	3	v3.0
ESP32-S2	n/a	0	v0.0
	ECO1	1	v1.0

芯片系列	旧编码方式	ESP-IDF 中的旧打印方式	vM.X 编码
ESP32-C3	Chip Revision 3	3	v0.3
	Chip Revision 4	4	v0.4
ESP32-S3	V001	0 (此为打印错误)	v0.1
	V002	n/a	v0.2

芯片版本识别方式

对于芯片产品，有两种方式可识别版本：

1. 读取相关 eFuse 和寄存器
2. 查看产品丝印

具体可参考各芯片系列的《勘误表》，如 [《ESP32 系列芯片勘误表》](#)，也可参考芯片版本升级 PCN，如 [《ESP32-S3 系列产品的芯片版本升级 PCN》](#)。

模组产品的版本可通过丝印中的产品规格标识位识别，具体可参考相关芯片版本升级 PCN，如 [《ESP32-S3 系列产品的芯片版本升级 PCN》](#)。

预期影响

芯片《勘误表》更新： [《ESP32 系列芯片勘误表》](#) 中的 ECO 编码将更新为 vM.X 编码。

网站内容更新： [乐鑫网站](#) 中涉及的芯片版本编码方式将更新为 vM.X 编码。

此次芯片版本编码方式的变更不影响产品外形、尺寸、功能或者可靠性。

联系我们

如果您有任何问题，请[联系我们](#)。