




乐鑫

产品订购信息



版本 2.9
乐鑫信息科技
版权所有 © 2019

关于本手册

本指南提供乐鑫产品的订购信息。

发布说明

本指南的变更历史，请见最后部分。

文档变更通知

用户可通过乐鑫官网订阅页面 <https://www.espressif.com/zh-hans/subscribe> 订阅技术文档变更的电子邮件通知。

证书下载

用户可通过乐鑫官网证书下载页面 <https://www.espressif.com/zh-hans/certificates> 下载产品证书。

购买产品

购买乐鑫产品，请前往 <https://www.espressif.com/zh-hans/company/contact/pre-sale-questions-crm>。



1. 注意事项

- MP 指的是量产。
- SPQ: 标准包装数 (Standard Pack Quantity); MOQ: 最小定货量 (Minimum Order Quantity)
- 高温定制产品, 请联系我们的[销售人员](#)。
- 除非特别说明, 所有模组的尺寸 (长、宽、高) 误差值均为 ± 0.10 。
- 发布说明请见文档最后部分。
- ***新** 标签代表这是一款新产品, ***推荐** 标签代表该产品为乐鑫推荐产品, ***默认** 标签代表一款产品的默认规格。



2. ESP32 系列

产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32 系列芯片												
ESP32 《技术规格书》	ESP32-D0WD	-	SMD IC ESP32-D0WD, 双核 MCU, Wi-Fi & 蓝牙双模, QFN 48-pin, 5*5 mm	-	-	-	-40 °C ~ +125 °C	5x5	5,000 & 1,000	1,000	MP	-
	ESP32-D0WDQ6	-	SMD IC ESP32-D0WDQ6, 双核 MCU, Wi-Fi & 蓝牙双模, QFN 48-pin, 6*6 mm	-	-	-	-40 °C ~ +125 °C	6x6	3,000 & 1,000	1,000	MP	-
	ESP32-D2WD	-	SMD IC ESP32-D2WD, 双核 MCU, Wi-Fi & 蓝牙双模, 内置 2 MB flash, QFN 48-pin, 5*5 mm	2 MB	-	-	-40 °C ~ +105 °C	5x5	5,000 & 1,000	1,000	MP	-
	ESP32-S0WD	-	SMD IC ESP32-S0WD, 单核 MCU, Wi-Fi & 蓝牙双模, QFN 48-pin, 5*5 mm	-	-	-	-40 °C ~ +125 °C	5x5	5,000 & 1,000	1,000	MP	-



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32 系列模组												
ESP32-WROOM-32D 《技术规格书》 (*推荐)	ESP32-WROOM-32D (*默认)	ESP32-WROOM-32D(M113DH3200PH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》 ESP32-DevKitC-32D 《入门指南》
	ESP32-WROOM-32D (8 MB)	ESP32-WROOM-32D(M113DH6400PH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 8 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	8 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	
	ESP32-WROOM-32D (16 MB)	ESP32-WROOM-32D(M113DH2800PH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 16 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	16 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	
	ESP32-WROOM-32D (高温版 105 °C)	ESP32-WROOM-32D(M113DH3200PS3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线, -40 °C ~ +105 °C	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +105 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》
ESP32-WROOM-32DC 《技术规格书》 (*新)	ESP32-WROOM-32DC (*默认)	ESP32-WROOM-32DC(M113DH3200PH3D0)	SMD 模组, 二层板设计, 集成 ESP32-D0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线。该模组通过 SRRC/CE-RED/SRRC 的 RF 认证。	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18x25.5x3.1	650	650	MP	-



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32- WROOM-32U 《技术规格书》 (*推荐)	ESP32- WROOM-32U (*默认)	ESP32- WROOM-32U(M11 3DH3200UH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32- D0WD, 4 MB SPI flash, IPEX 天线接口	4 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×19.20 ×3.20	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》
	ESP32- WROOM-32U (8 MB)	ESP32- WROOM-32U(M11 3DH6400UH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32- D0WD, 8 MB SPI flash, IPEX 天线接口	8 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×19.20 ×3.20	650	650	MP	ESP32- DevKitC-32U 《入门指南》
	ESP32- WROOM-32U (16 MB)	ESP32- WROOM-32U(M11 3DH2800UH3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32- D0WD, 16 MB SPI flash, IPEX 天线接口	16 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×19.20 ×3.20	650	650	MP	
	ESP32- WROOM-32U (高温版 105 °C)	ESP32- WROOM-32U(M11 3DH3200US3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32- D0WD, 4 MB SPI flash, IPEX 天线接口, -40 °C ~ +105 °C	4 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +105 °C	18.00×19.20 ×3.20	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》
ESP32- WROOM-32UC 《技术规格书》 (*新)	ESP32- WROOM-32UC (*默认)	ESP32- WROOM-32UC(M 113DH3200UH3D 0)	SMD 模组, 二层板设 计, 集成 ESP32- D0WD, 4 MB SPI flash, 外置 IPEX 天线接 口。该模组通过 SRRC 的 RF 认证。	4 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18×19.2×3.2	650	650	MP	-
ESP32- WROOM-32 《技术规格书》	-	-	SMD 模组, 集成 ESP32- D0WDQ6, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天 线	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×25.50 ×3.10	550	550	MP	ESP32-D0WDQ6 《技术规格书》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-SOLO-1 《技术规格书》	ESP32-SOLO-1 (*默认)	ESP32-SOLO-1(M113SH3200PH3Q0)	SMD 模组, 集成单核 ESP32-S0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	ESP32-S0WD 《技术规格书》
	ESP32-SOLO-1 (高温版 105 °C) (*新)	ESP32-SOLO-1(M113SH3200PS3Q0)	SMD 模组, 集成单核 ESP32-S0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线, -40 °C ~ +105 °C	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +105 °C	18.00×25.50×3.10	650	650	MP	ESP32-DevKitC-S1 《入门指南》
ESP32-SOLO-1C 《技术规格书》 (*新)	ESP32-SOLO-1C (*默认)	ESP32-SOLO-1C(M113SH3200PH3D0)	SMD 模组, 二层板设计, 集成单核 ESP32-S0WD, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线。该模组通过 SRRC/CE-RED/SRRC 的 RF 认证。	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18×25×3.1	650	650	MP	-
ESP32-WROVER-B 《技术规格书》 (*推荐) (下一页继续)	ESP32-WROVER-B (*默认)	ESP32-WROVER-B(M213DH3264PC3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40×3.30	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》
	ESP32-WROVER-B (8 MB flash)	ESP32-WROVER-B(M213DH6464PC3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 8 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	8 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40×3.30	650	650	MP	ESP32-DevKitC-VB 《入门指南》 ESP-WROVER-



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-WROVER-B 《技术规格书》 (*推荐)	ESP32-WROVER-B (16 MB flash)	ESP32-WROVER-B(M213DH2864P C3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 16 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	16 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	KIT-VB 《入门指南》
	ESP32-WROVER-IB (4 MB flash)	ESP32-WROVER-IB(M213DH3264U C3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 4 MB SPI flash, IPEX 天线接口	4 MB	8 MB	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》 ESP32-DevKitC-VIB 《入门指南》
	ESP32-WROVER-IB (8 MB flash)	ESP32-WROVER-IB(M213DH6464U C3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 8 MB SPI flash, IPEX 天线接口	8 MB	8 MB	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	
	ESP32-WROVER-IB (16 MB flash)	ESP32-WROVER-IB(M213DH2864U C3Q0)	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WD, 3.3 V、8 MB PSRAM, 16 MB SPI flash, IPEX 天线接口	16 MB	8 MB	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +65 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-WROVER 《技术规格书》 (接下页)	ESP32-WROVER (PCB)	-	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WDQ6, 1.8 V、8 MB PSRAM, 4 MB SPI flash, 内置 PCB 板载天线	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	ESP32-D0WDQ6 《技术规格书》 (接下页)
ESP32-WROVER 《技术规格书》	ESP32-WROVER (IPEX)	-	SMD 模组, 集成 ESP32-D0WDQ6, 1.8 V、8 MB PSRAM, 4 MB SPI flash, IPEX 天线接口	4 MB	8 MB	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×31.40 ×3.30	650	650	MP	ESP32-D0WDQ6 《技术规格书》
ESP32-PICO-D4 《技术规格书》	-	-	SiP 模组, 4 MB flash, 双核 MCU, Wi-Fi & 蓝牙双模, LGA 48-pin, 7*7 mm	4 MB	-	-	-40 °C ~ +85 °C	7×7	2,000 & 1,000	1,000	MP	ESP32-PICO-KIT 《入门指南》

ESP32 系列开发板

ESP32-DevKitC 《入门指南》 (下一页继续)	ESP32-DevKitC-32D	ESP32-DevKitC-32D	ESP32 通用开发板, 集成 ESP32-WROOM-32D, 4 MB flash, 带排针	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	54.4×27.9	1	-	MP	ESP32-WROOM-32D 《技术规格书》
	ESP32-DevKitC-32U	ESP32-DevKitC-32U	ESP32 通用开发板, 集成 ESP32-WROOM-32U, 4 MB flash, 带排针	4 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	54.4×27.9	1	-	MP	ESP32-WROOM-32U 《技术规格书》
	ESP32-DevKitC-S1	ESP32-DevKitC-S1	ESP32 通用开发板, 集成 ESP32-SOLO-1, 4 MB flash, 带排针	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	54.4×27.9	1	-	MP	ESP32-SOLO-1 《技术规格书》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-DevKitC 《入门指南》	ESP32-DevKitC-VB	ESP32-DevKitC-VB	ESP32 通用开发板, 集成 ESP32-WROVER-B, 4 MB flash, 8 MB PSRAM, 带排针	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	54.4×27.9	1	-	MP	ESP32-WROVER-B 《技术规格书》
	ESP32-DevKitC-VIB	ESP32-DevKitC-VIB	ESP32 通用开发板, 集成 ESP32-WROVER-B (IPEX), 4 MB flash, 8 MB PSRAM, 带排针	4 MB	8 MB	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +65 °C	54.4×27.9	1	-	MP	ESP32-WROVER-B (IPEX) 《技术规格书》
ESP-WROVER-KIT 《入门指南》	ESP-WROVER-KIT-VB	ESP-WROVER-KIT-VB	ESP32 开发板, 支持 JTAG, TFT 显示屏, 摄像头接口, 集成 ESP32-WROVER-B	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	85.1×84.3	1	-	MP	ESP32-WROVER-B 《技术规格书》
ESP32-PICO-KIT 《入门指南》	-	ESP32-PICO-KIT	ESP32-PICO-D4 开发板	4 MB	-	内置 3D 天线	-40 °C ~ +85 °C	52.0×20.3	1	-	MP	ESP32-PICO-D4 《技术规格书》
ESP32-LyraT 《使用指南》	-	ESP32-LyraT	ESP32 音频开发板, 集成 ESP32-WROVER 或 ESP32-WROVER-B, 支持触摸按键、双麦克拾音等功能	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	95.5×80.6	1	-	MP	ESP32-WROVER 《技术规格书》 ESP32-WROVER-B 《技术规格书》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-LyraTD-DSPG 《用户手册》 (*新) (*推荐)	-	ESP32-LyraTD-DSPG	基于乐鑫 ESP32-WROVER-B 蓝牙/Wi-Fi 模组的音频开发板, 搭配具有三麦克风阵列的数字信号处理器 (DBMP5P DSP), 可降低噪声、消除回声, 并实现波束形成与检测。	16 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-20 °C ~ +65 °C	主板: 85 mm X 65 mm 子板: 直径 90 mm;	1	-	MP	ESP32-WROVER-B 《技术规格书》
ESP32-LyraTD-MSD 《使用指南》	-	ESP32-LyraTD-MSD	ESP32 音频开发板, 集成 ESP32-WROVER-B 和 DSP 芯片, 支持声学回声消除、语音识别、近/远场语音唤醒等功能	4 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	90x90	1	-	MP	ESP32-WROVER-B 《技术规格书》
ESP32-LyraT-Mini 《入门指南》	-	ESP32-LyraT-Mini	ESP32-LyraT-Mini 是基于 ESP32-WROVER-B 的轻量级音频开发板, 实现了 AEC、AGC、NS WWE (wake word engine) 等音频信号处理技术。	8 MB	8 MB	内置 PCB 板载天线	-20 °C ~ +65 °C	77x72	-	-	MP	ESP32-WROVER-B 《技术规格书》
ESP-Prog 《入门指南》	-	ESP-Prog	开发调试工具, 具有自动下载固件、串口通信、JTAG 在线调试等功能	-	-	-	-20 °C ~ +65 °C	73.4x25.1	1	-	MP	ESP32-Sense Kit 《使用指南》 ESP32-MeshKit-Sense 《硬件设计指南》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32-MeshKit-Sense 《硬件设计指南》	-	ESP32-MeshKit-Sense	集成 ESP32-WROOM-32D, 支持温湿度传感器、环境亮度传感器、LCD 显示屏接口、Micro USB 接口、ESP-Prog 接口等	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +65 °C	75.0×41.0	1	-	MP	ESP32-WROOM-32D 《技术规格书》 ESP-Prog 《入门指南》 ESP32-MeshKit-Light 《用户指南》
ESP32-MeshKit-Light 《用户指南》	-	ESP32-MeshKit-Light	基于 ESP-Mesh 组网技术的智能灯	4 MB	-	-	-20 °C ~ +40 °C	60×60×118	1	-	MP	ESP32-MeshKit-Sense 《硬件设计指南》
ESP-EYE 《入门指南》 (*推荐)	-	ESP-EYE	专注于图像识别与语音处理的开发板, 用于AIoT智能物联网领域	4 MB	8 MB	3D Antenna	0°C - 50°C	41.00 x 21.00 x 6.50	1	10	MP	ESP32-D0WD 《技术规格书》
ESP32-LCDKit 《硬件设计指南》 (*新)	-	ESP32-LCDKit	以乐鑫 ESP32-DevKitC (需另采购) 为核心的 HMI (人机交互) 开发板, 可外接屏幕, 并且集成了 SD-Card、DAC-Audio 等外设, 主要用于 HMI 相关开发与评估。	-	-	-	-40 °C ~ +85 °C	73.4×25.1	1	-	MP	ESP32-DevKitC 《入门指南》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP32 系列开发套件												
ESP32-Sense Kit 《使用指南》 (*新)	-	ESP32-Sense Kit	ESP32 触摸传感开发套件, 默认带 ESP-Prog	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	-	1	-	MP	ESP32-WROOM-32 《技术规格书》 ESP32-WROOM-32D 《技术规格书》 ESP-Prog 《入门指南》
ESP32-MeshKit	-	-	ESP32 智能灯开发套件, 包含 1×ESP32-MeshKit-Sense、5×ESP32-MeshKit-Light、1×ESP-Prog	-	-	-	-	-	1	-	MP	ESP32-MeshKit-Sense 《硬件设计指南》 ESP32-MeshKit-Light 《用户指南》 ESP-Prog 《入门指南》



3. ESP8266 系列

产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MO Q	生产状态	相关产品
ESP8266 系列芯片												
ESP8266EX 《技术规格书》	-	-	SMD IC ESP8266EX, QFN32-pin, 5*5 mm	NA	-	NA	-40 °C ~ +125 °C	5x5	5,000 & 1,000	1,000	MP	-
ESP8285 《技术规格书》	ESP8285N08	ESP8285N08	SMD IC ESP8285N08, QFN32-pin, 5*5 mm, 内置 1 MB flash, -40 °C ~ +85 °C	1 MB	-	NA	-40 °C ~ +85 °C	5x5	5,000 & 1,000	1,000	MP	-
	ESP8285H08	ESP8285H08	SMD IC ESP8285H08, QFN32-pin, 5*5 mm, 内置 1 MB flash, -40 °C ~ +105 °C	1 MB	-	NA	-40 °C ~ +105 °C	5x5	5,000 & 1,000	5,000	MP	-
	ESP8285H16	ESP8285H16	SMD IC ESP8285H16, QFN32-pin, 5*5 mm, 内置 2 MB flash, -40 °C ~ +105 °C	2 MB	-	NA	-40 °C ~ +105 °C	5x5	5,000 & 1,000	5,000	Sample	-



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP8266 系列模组												
ESP-WROOM-02D 《技术规格书》 (*推荐)	ESP-WROOM-02D (*默认)	-	SMD 模组 ESP-WROOM-02D, 集成 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×20.00×3.20	650	650	MP	<ul style="list-style-type: none"> ESP8266EX 《技术规格书》 ESP8266-DevKitC 《入门指南》
	ESP-WROOM-02D (4 MB)	-	SMD 模组 ESP-WROOM-02D, 集成 ESP8266EX, 4 MB SPI flash, 支持 UART Mode	4 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×20.00×3.20	650	650	MP	<ul style="list-style-type: none"> ESP8266-DevKitC 《入门指南》
	ESP-WROOM-02D (高温版) (*新)	ESP-WROOM-02D(M1102H1600PS3Q0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02D, 集成 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode, -40 °C ~ +105 °C	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +105 °C	18.00×20.00×3.20	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
ESP-WROOM-02DC 《技术规格书》 (*新) (下一页继续)	ESP-WROOM-02DC (*默认)	ESP-WROOM-02DC(M1102H1600PH3D0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02DC, 集成 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 采用 2 层板设计	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×20.00×3.20	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP-WROOM-02DC 《技术规格书》 (*新)	ESP-WROOM-02DC (1 MB)	ESP-WROOM-02DC(M1102H0800PH3D0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02DC, 集成 ESP8266EX, 1 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 采用 2 层板设计	1 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×20.00×3.20	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
ESP-WROOM-02U 《技术规格书》 (*推荐)	ESP-WROOM-02U (*默认)	-	SMD 模组 ESP-WROOM-02U, 内置 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 外置 IPEX 天线	2 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×14.30×3.20	650	650	MP	<ul style="list-style-type: none"> ESP8266EX 《技术规格书》 ESP8266-DevKitC 《入门指南》
	ESP-WROOM-02U (4 MB)	-	SMD 模组 ESP-WROOM-02U, 内置 ESP8266EX, 4 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 外置 IPEX 天线	4 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×14.30×3.20	650	650	MP	
	ESP-WROOM-02U (高温版) (*新)	ESP-WROOM-02U(M1102H1600US3Q0)	ESP-WROOM-02U(M1102H1600US3Q0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02U, 内置 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 外置 IPEX 天线, -40 °C ~ +105 °C	2 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +105 °C	18.00×14.30×3.20	650	650	MP



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP-WROOM-02UC 《技术规格书》 (*新)	ESP-WROOM-02UC (*默认)	ESP-WROOM-02UC(M1102H1600UH3D0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02U, 内置 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 外置 IPEX 天线, 采用 2 层板设计	2 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×14.30×3.20	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
	ESP-WROOM-02UC (1 MB)	ESP-WROOM-02UC(M1102H0800UH3D0)	SMD 模组 ESP-WROOM-02U, 内置 ESP8266EX, 1 MB SPI flash, 支持 UART Mode, 外置 IPEX 天线, 采用 2 层板设计	1 MB	-	外置 IPEX 天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×14.30×3.20	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
ESP-WROOM-02 《技术规格书》	-	-	SMD 模组, 内置 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 UART Mode	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	18.00×20.00×2.80	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
ESP-WROOM-S2 《技术规格书》	-	-	SMD 模组, 内置 ESP8266EX, 2 MB SPI flash, 支持 SPI Mode	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	16.00×23.00×2.80	650	650	MP	ESP8266EX 《技术规格书》



产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
ESP-WROOM-5V2L 《技术规格书》 (*默认) (*新)	-	ESP-WROOM-5V2L(M1102S1600PH3D0)	ESP-WROOM-5V2L 是一款支持 IEEE802.11b/g/n 的 Wi-Fi 模组, 集成了 ESP8266EX 芯片, 可以通过 UART 接口与其他设备进行通信, 广泛用于智能家居设备、远程监控设备等领域。	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +125 °C	17.50×40.00×4.70	1344	1344	MP	ESP8266EX 《技术规格书》
ESP8266 系列开发板												
ESP8266-DevKitC 《入门指南》 (*推荐)	ESP8266-DevKitC-02D-F	ESP8266-DevKitC-02D-F	ESP8266 通用开发板, 默认贴 ESP-WROOM-02D 模组, 带排母	2 MB	-	内置 PCB 板载天线	-40 °C ~ +85 °C	44.9×25.4	1	-	MP	ESP-WROOM-02D 《技术规格书》
	ESP8266-DevKitC-02U-F	ESP8266-DevKitC-02U-F	ESP8266 通用开发板, 默认贴 ESP-WROOM-02U, 带排母	2 MB	-	外置 SMA 天线	-40 °C ~ +85 °C	38.9×25.4	1	-	MP	ESP-WROOM-02U 《技术规格书》
ESP-Launcher 《硬件设计指南》	-	ESP-LAUNCHER	ESP8266EX 开发板, 带外置 SMA 天线	4 MB	-	外置 SMA 天线	-25 °C ~ +85 °C	46×78.5	1	-	MP	ESP8266EX 《技术规格书》



4. 产测工具

产品型号	产品变型	MPN	产品描述	Flash	PSRAM	天线类型	工作温度	尺寸 (mm)	SPQ	MOQ	生产状态	相关产品
产测底板												
ESP-FactoryTB1	-	ESP-FactoryTB1	产测底板, 提供 2 路高速串口	-	-	-	-40 °C ~ +65 °C	66.5×46.0	1	-	MP	所有乐鑫产品
信号板												
ESP-BAT32	-	ESP-BAT32	针对 ESP32 产品的射频测试板	4 MB	-	外置 SMA 天线	-25 °C ~ +75 °C	100×60×25	1	-	MP	ESP32 产品
ESP-BAT8	-	ESP-BAT8	针对 ESP8266 产品的射频测试板	4 MB	-	外置 SMA 天线	-25 °C ~ +75 °C	100×60×25	1	-	MP	ESP8266 产品



发布说明

日期	版本	发布说明
2017.06	V1.0	首次发布。
2017.08	V1.1	更新版本。
2017.08	V1.2	<ul style="list-style-type: none">• 增加 ESP32-PICO-D4;• 删除 ESP8689;• 修正笔误。
2017.09	V1.3	<ul style="list-style-type: none">• 更新 ESP32-PICO-D4 的 SPQ 和 MOQ 信息;• 将 ESP32-D0WD 和 ESP32-D2WD 的销售状态更新为 MP;• 增加 ESP-WROOM-02D 模组。
2017.11	V1.4	<ul style="list-style-type: none">• 增加 ESP-WROOM-32D、ESP32-WROOM-32U 模组的信息;• 增加 ESP32-PICO-KIT 开发板的信息;• 增加 ESP-WROOM-02D、ESP-WROOM-02U 模组的信息;• 更新部分模组的 SPQ 和 MOQ 信息。
2017.12	V1.5	<ul style="list-style-type: none">• 修正几处笔误。
2018.03	V1.6	更新 ESP-WROOM-32 和 ESP-WROOM-32D 的产品名称。
2018.06	V1.7	<ul style="list-style-type: none">• 将 ESP32-S0WD、ESP32-WROOM-32D、ESP32-WROOM-32U、ESP-WROOM-02D、ESP-WROOM-02U 的销售状态更新为 MP;• 修改 ESP32-DevKitC 的集成模组信息;• 修改 ESP32-WROVER 和 ESP32-WROVER-I 集成的 PSRAM 信息;• 增加 ESP32-SOLO-1、ESP32-LyraT、ESP32-LyraTD-MSC、ESP32-Sense Kit、ESP-Prog 等新产品。



日期	版本	发布说明
2018.06	V1.8	<ul style="list-style-type: none">• 增加 ESP32-SOLO-1 技术规格书链接；• 增加 ESP32-WROVER-I 和 ESP32-WROVER-IB。
2018.07	V1.9	<ul style="list-style-type: none">• 将 ESP32-PICO-D4、ESP32-LyraT、ESP32-LyraTD-MSC、ESP32-Sense Kit、ESP-Prog、ESP32-WROVER-I、ESP32-WROVER-IB 的状态更新为 MP；• 增加 ESP32-MeshKit-Sense 和 ESP32-MeshKit-Light；• 针对可定制 flash 大小的模组增加“可定制 flash”信息。
2018.09	V2.0	<ul style="list-style-type: none">• 增加 *新、*推荐和 *默认标签；• 更新文档封皮；• 更新部分模组尺寸信息；• 更新部分产品的产品描述。
2018.11	V2.1	<ul style="list-style-type: none">• 增加 ESP32-WROOM-32D 和 ESP32-WROOM-32U 模组的高温版 (-40 °C ~ +105 °C) 变型；• 将 ESP32-WROVER 模组的建议工作温度范围由 -40 °C ~ 65 °C 改为 -40 °C ~ 85 °C；• 删除排母版 ESP32-DevKitC 的信息；• 更新 ESP32-MeshKit 的产品描述。
2018.12	V2.2	<ul style="list-style-type: none">• 删除 ESP8089 的相关内容；• 新增以下产品和变型：<ul style="list-style-type: none">- ESP-WROOM-02DC- ESP-WROOM-02UC- ESP-WROOM-02D (高温版)- ESP-WROOM-02U (高温版)



日期	版本	发布说明
2019.01	V2.3	增加图像识别与语音处理开发板 ESP-EYE 的信息。
2019.02	V2.4	新增以下产品： <ul style="list-style-type: none">• ESP32-WROOM-32DC• ESP32-WROOM-32UC• ESP32-SOLO-1C
2019.05	V2.5	新增以下产品： <ul style="list-style-type: none">• ESP-WROOM-5V2L• ESP32-LCDKit
2019.07	V2.6	<ul style="list-style-type: none">• 更新 ESP32-WROOM-32 产品描述中一处笔误；• 新增产品变型 ESP32-SOLO-1（高温版 105 °C）；• 更新 ESP32-SOLO-1 的描述。
2019.07	V2.7	<ul style="list-style-type: none">• 新增产品 ESP32-LyraTD-DSPG；• 更新以下产品的 SPQ 或 MOQ：<ul style="list-style-type: none">- ESP32-D0WD- ESP32-D0WDQ6- ESP32-D2WD- ESP32-S0WD- ESP32-PICO-D4- ESP8266EX• 更新 ESP8285 的产品信息。



日期	版本	发布说明
2019.08	V2.8	<ul style="list-style-type: none">• 更新 ESP32 系列芯片信息;• 增加 ESP32-WROOM-32D 和 ESP32-WROOM-32U 的 MPN 信息;• 调整 ESP32-LyraTD-DSPG 位置至靠近其他 ESP32-LyraT 系列开发板。
2019.09	V2.9	新增产品 ESP32-LyraT-Mini。



乐鑫 IoT 团队
www.espressif.com

免责声明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档内信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

Wi-Fi 联盟成员标志归 Wi-Fi 联盟所有。蓝牙标志是 Bluetooth SIG 的注册商标。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

版权归 © 2019 乐鑫所有。保留所有权利。