

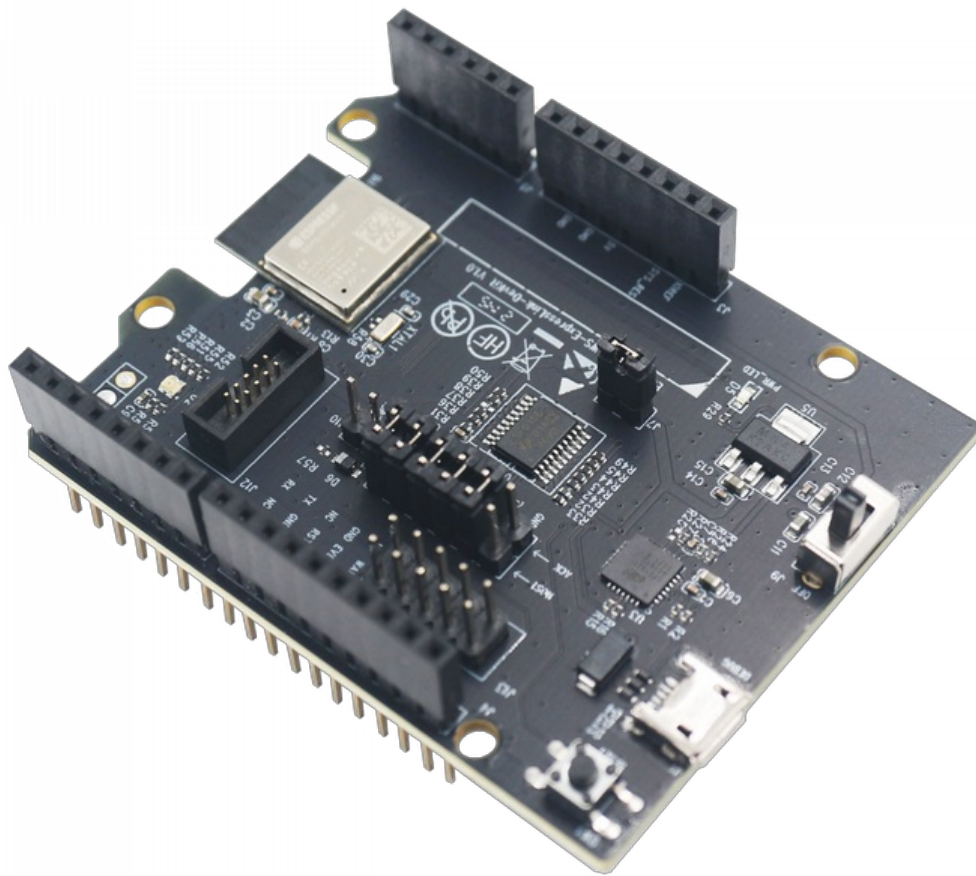


🏠 » [快速入门](#) » ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit

## ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit

[\[English\]](#)

本指南将帮助您快速上手 ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit，并提供该款开发板的详细信息。



*ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit (板载 ESP32-C3-MINI-1-N4-A 模组)*

ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit 是一款基于 ESP32-C3-MINI-1-N4-A 模组设计的开发板。该开发板的排针布局对接 Arduino Zero 开发板，可以直接插入 Arduino Zero 开发板使用，或通过跳线连接其他主控开发板或外围设备。

本指南包括如下内容：

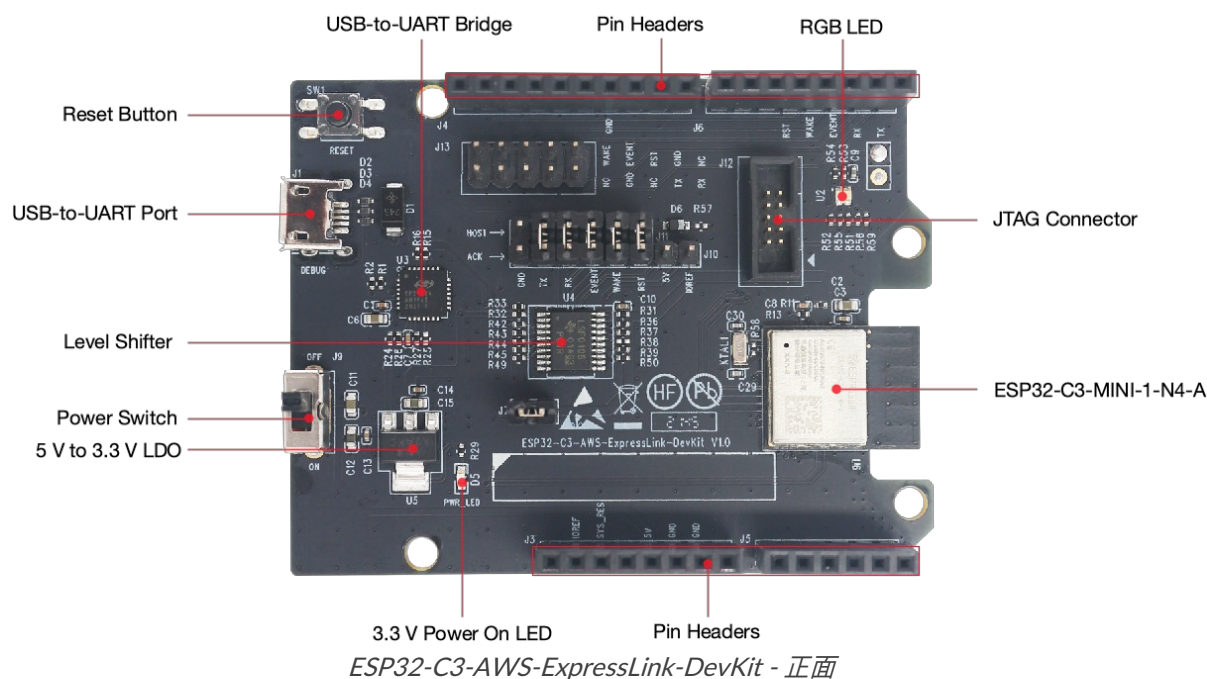
- [入门指南](#)：简要介绍了开发板和硬件、软件设置指南。
- [硬件参考](#)：详细介绍了开发板的硬件。
- [硬件版本](#)：介绍硬件历史版本和已知问题，并提供链接至历史版本开发板的入门指南（如有）。

- [相关文档](#)：列出了相关文档的链接。

## 入门指南

本小节将简要介绍 ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit，说明如何在 ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit 上烧录固件及相关准备工作。

## 组件介绍



以下按照顺时针的顺序依次介绍开发板上的主要组件。

主要组件	介绍
ESP32-C3-MINI-1-N4-A	ESP32-C3-MINI-1 是一款通用型 Wi-Fi 和低功耗蓝牙双模模组，采用 PCB 板载天线。该款模组集成配置 4 MB 嵌入式 flash 的 ESP32-C3FN4 芯片。ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit 使用 ESP32-C3-MINI-1 模组的变型 ESP32-C3-MINI-1-N4-A，出厂前烧录定制固件。
Pin Headers (排针)	AWS 接口已引出至排针，便于连接主控开发板应用和 AWS IoT 核心及其服务。
3.3 V Power On LED (3.3 V 电源指示灯)	开发板连接电源且电源开关为 ON 时，该指示灯亮起。
5 V to 3.3 V LDO (5 V 转 3.3 V LDO)	电源转换器，输入 5 V，输出 3.3 V。
Power Switch (电源开关)	控制电源的接通或断开。
Level Shifter (电平转换器)	根据 Arduino Zero 开发板上 IOREF 管脚的电平，将 I/O 电平由 1.8 V 转换为 5 V。
USB-to-UART Port (USB 转 UART 接口)	Micro USB 接口，可用作开发板的供电接口，也可作为通信接口与其他 USB 设备通信。
Reset Button (Reset 键)	按下此键重启 AWS 模组。

主要组件	介绍
USB-to-UART Bridge (USB 转 UART 桥接器)	单芯片 USB 至 UART 桥接器，可提供高达 3 Mbps 的传输速率。
RGB LED	可寻址 RGB 发光二极管 (EAST1616RGB3)，由三个 GPIO 驱动。
JTAG Connector (JTAG 连接器)	对接乐鑫调试板 ESP-PROG。ESP32-C3-MINI-1-N4-A 模块的 JTAG 调试接口已引出至该连接器。

## 开始开发应用

通电前，请确保开发板完好无损。

### 必备硬件

- ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit
- USB 2.0 数据线（标准 A 型转 Micro-B 型）
- 电脑（Windows、Linux 或 macOS）

#### 📌 注解

请确保使用适当的 USB 数据线。部分数据线仅可用于充电，无法用于数据传输和编程。

### 硬件设置

通过 **USB 转 UART 接口** 连接开发板与电脑。

### 软件设置

该开发板出厂已烧录默认固件。更多开发资源和指导说明，请参考 [ESP-AWS-ExpressLink-Eval 仓库](#)。

## 内含组件和包装

### 零售订单

如购买样品，每个开发板将以防静电袋或零售商选择的其他方式包装。

零售订单请前往 <https://www.espressif.com/zh-hans/company/contact/buy-a-sample>。

### 批量订单

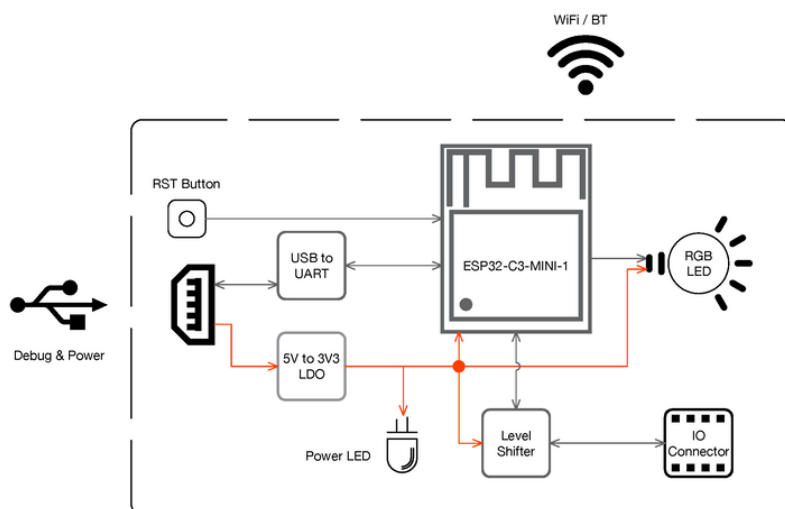
如批量购买，开发板将以大纸板箱包装。

批量订单请前往 <https://www.espressif.com/zh-hans/contact-us/sales-questions>。

## 硬件参考

### 功能框图

ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit 的主要组件和连接方式如下图所示。



ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit (点击放大)

## 电源选项

您可从以下四种供电方式中任选其一给开发板供电：

- USB 转 UART 接口供电，默认供电方式
- 5V 和 G (GND) 排针供电
- 3V3 和 G (GND) 排针供电
- 若与主控开发板相连，由主控开发板供电

## 硬件版本

无历史版本。

## 相关文档

- [ESP32-C3 技术规格书 \(PDF\)](#)
- [ESP32-C3-MINI-1 & ESP32-C3-MINI-1U 技术规格书 \(PDF\)](#)
- [ESP32-C3-AWS-ExpressLink-DevKit 原理图 \(PDF\)](#)

有关本开发板的更多设计文档，请联系我们的商务部门 [sales@espressif.com](mailto:sales@espressif.com)。

[提供有关此文档的反馈](#)

[← Previous](#)

[Next →](#)

Built with [Sphinx](#) using a [theme](#) based on [Read the Docs Sphinx Theme](#).

 [Download PDF](#)