

# ESP8266-DevKitC

## 入门指南



版本 1.0  
乐鑫信息科技  
版权所有 © 2018

# 关于本手册

---

本手册为 ESP8266-DevKitC 的入门指南，将对 ESP8266-DevKitC 开发板进行简要介绍，并提供该开发板的基本编译和开发步骤，方便用户的二次开发。

## 发布说明

日期	版本	发布说明
2018.09	V1.0	首次发布

## 文档变更通知

用户可通过[乐鑫官网](#)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](#)下载产品证书。

# 目录

---

1. 简介.....	1
2. 接口描述 .....	2
3. 系统开发 .....	4
3.1. 硬件准备 .....	4
3.2. 软件编译.....	4
3.3. 固件烧录.....	4
4. 尺寸信息 .....	5
A. 附录 – 学习资源.....	6
A.1. 必读资料.....	6
A.2. 必备资源.....	6
A.3. 视频资源.....	7



# 1.

# 简介

ESP8266-DevKitC 是一款乐鑫自研的紧凑型 ESP8266 开发板，板上模组所有可用的管脚均接至开发板两侧的排母，用户可根据自己的需求外接不同的外设进行开发。

ESP8266-DevKitC 开发板支持乐鑫自研的 ESP-WROOM-02D 和 ESP-WROOM-02U 模组，用户可根据自身需求进行选购，详见下方订购信息。

表 1-1. 订购信息

订购型号	搭载模组
ESP8266-DevKitC-02D-F	ESP-WROOM-02D
ESP8266-DevKitC-02U-F	ESP-WROOM-02U



## 2.

## 接口描述

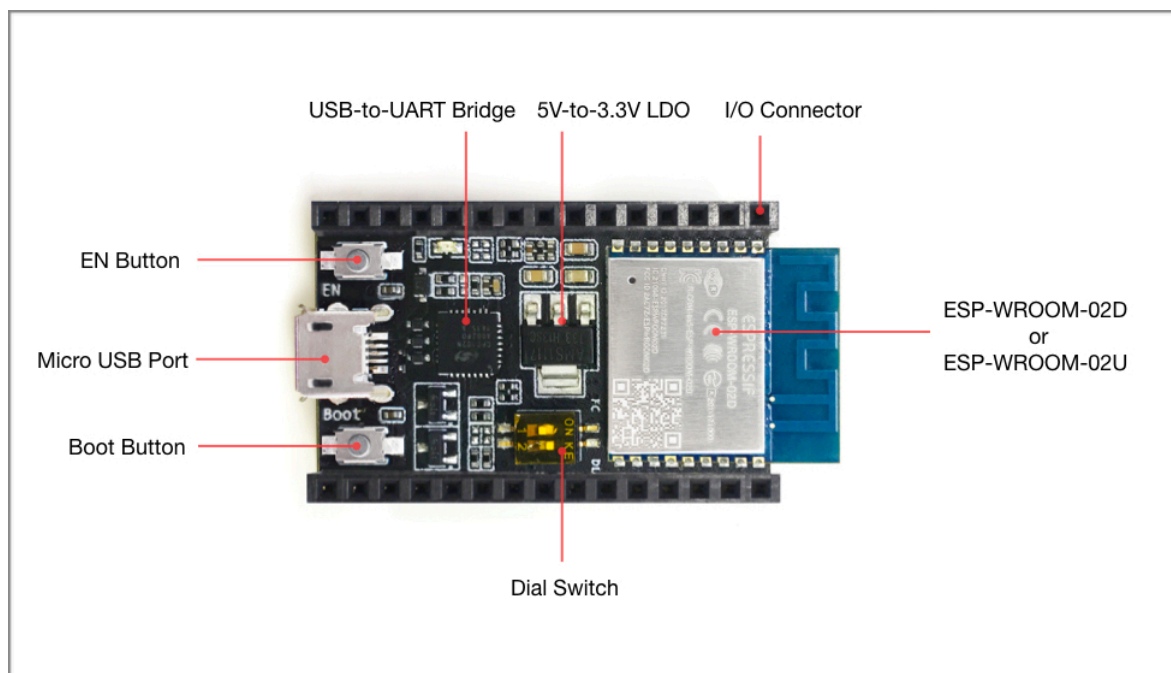


图 2-1. 产品图片

本章将对 ESP8266-DevKitC 开发板上的接口做简要介绍：

- **5V to 3.3V LDO**

搭载最大可输出 800 mA 的 LDO，为 ESP8266 模组及用户所用的外设供电。

- **Dial Switch 拨动开关**

可用于切换自动下载和流控功能

- Bit1=OFF, Bit2=ON, 选择自动下载功能；
- Bit1=ON, Bit2=OFF, 选择流控功能。

**⚠ 注意：**

此处，不能将 *Bit1* 和 *Bit2* 同时置于 ON 状态。

- **USBtoUART Bridge**

串口转换芯片，实现串口与 USB 协议的转换，最大波特率可达 3 Mbps。



- **Boot Button**

下载模式按键。依次按下 Boot Button 和 EN Button，而后逐次松开 EN Button 和 Boot Button，系统进入下载模式，用户可开始烧录系统固件。

- **Micro USB Port**

可为开发板供电，也同时作为 PC 与开发板的通信接口。

- **EN Button**

复位按键。按下此按键，系统复位。

- **I/O Connector**

ESP8266 模组可用的管脚均被连接至两侧排母，用户可基于自己的需求配置为不同的功能，具体请参考 [《ESP8266 技术规格书》](#)。



# 3.

# 系统开发

---

## 3.1. 硬件准备

- 1 x ESP8266-DevKitC 开发板
- 1 x USB A / micro USB 数据线
- 1 x PC (Windows、Linux 或 Mac OS 操作系统)

## 3.2. 软件编译

请参考 [《ESP8266 快速入门指南》](#) 中的相关章节。

## 3.3. 固件烧录

请参考 [《ESP8266 快速入门指南》](#) 中的相关章节。



# 4.

# 尺寸信息

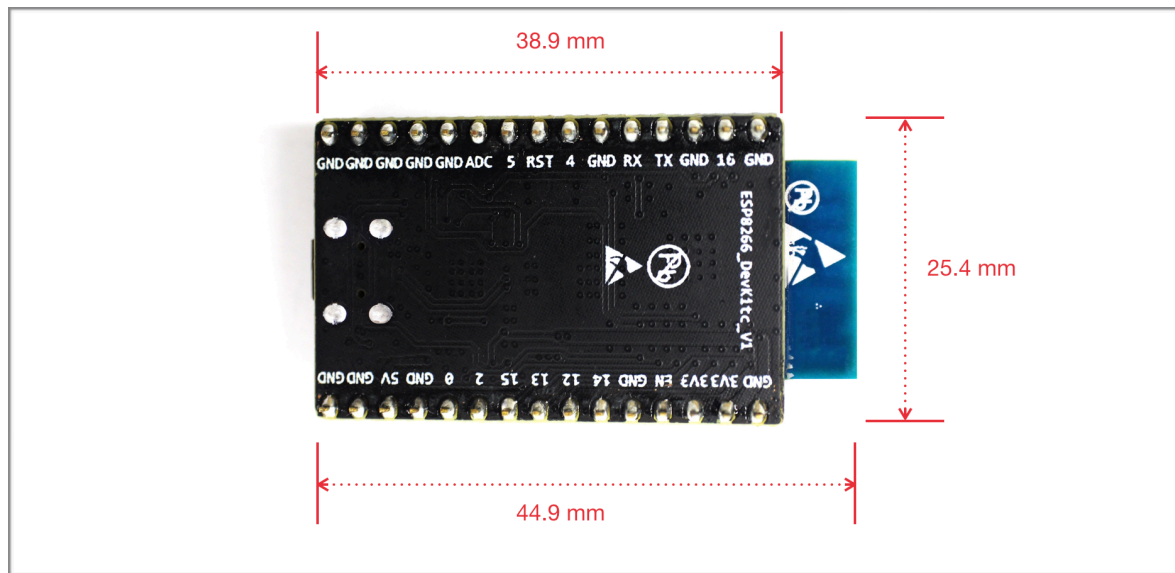


图 4-1. 产品尺寸





# A.

# 附录 – 学习资源

---

## A.1. 必读资料

- [ESP8266 快速入门指南](#)

说明：该手册指导用户快速上手使用 ESP8266，包括软硬件准备、编译准备、程序烧录，还提供了 ESP8266 的学习资源、介绍了 RTOS SDK 的框架与调试方法。

- [ESP8266 SDK 入门指南](#)

说明：该手册以 ESP-LAUNCHER 和 ESP-WROOM-02 为例，介绍 ESP8266 SDK 相关的使用方法，包括编译前的准备、Flash 布局、硬件和软件的准备、SDK 的编译和固件的下载。

- [ESP8266 管脚清单](#)

说明：这是个下载链接，清单中详细介绍了 ESP8266 每一个引脚的类型和功能。

- [ESP8266 硬件设计指南](#)

说明：该手册提供了 ESP8266 系列的产品信息，包括 ESP8266，配置 ESP8266 芯片的 ESP-LAUNCHER 开发板，以及配置 ESP8266 芯片的 ESP-WROOM 模组。

- [ESP8266 硬件匹配指南](#)

说明：该手册介绍了要获得 ESP8266 芯片最佳的射频性能如何进行频偏调试和天线阻抗匹配。

- [ESP8266 技术参考](#)

说明：该手册介绍了 ESP8266 的各个接口，包括功能、参数配置、函数说明、应用示例等说明。

- [ESP8266 硬件资源](#)

说明：该压缩包的内容主要是硬件原理图，包括开发板和模组的制造规范，物料清单和原理图。

- [常见问题](#)

## A.2. 必备资源

- [ESP8266 SDK](#)

说明：该页面提供了 ESP8266 所有版本 SDK。



- [ESP8266 工具](#)

说明：该页面提供了 ESP8266 Flash 下载工具以及 ESP8266 性能评估工具。

- [ESP8266 App](#)
- [ESP8266 认证测试指南](#)
- [ESP8266 官方论坛](#)
- [ESP8266 资源合集](#)

### A.3. 视频资源

- [ESP8266 开发板使用教程](#)
- [ESP8266 Non-OS SDK 编译教程](#)



乐鑫 IoT 团队

[www.espressif.com](http://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 © 2018 乐鑫所有。保留所有权利。