

前言介绍



淘宝店铺：

PC 端：

<http://n-xytrt8gqu585po94mwj5atokcyd4.taobao.com/index.htm>

手机端：

https://shop.m.taobao.com/shop/shop_index.htm?sellerId=755668508&shopId=104493595&inShopPageId=423890608&pathInfo=shop/index2



资料下载地址：

链接：https://pan.baidu.com/s/1kCjD8yktZECsGmHomx_veg?pwd=q8er

提取码：q8er

源码下载地址：

<https://gitee.com/vi-iot/esp32-board.git>

一、前言

大家好，我是 vi，感谢大家选择宸芯物联 ESP32 开发板，本人是具有 10 年嵌入式和物联网开发经验的工程师，之前在国内一些大厂担任嵌入式软件开发工作，随着国内 IOT 概念的兴起，越来越多低成本、好用的 IOT 芯片也逐渐走进大家视野，乐鑫就是一家主打 IOT 的芯片方案商，其推出的 ESP8266 和 ESP32 系列芯片可谓是国内最火爆的 wifi 芯片，但由于其开发方式不那么方便，导致很多人望而却步，但其实官方的教程非常完善，大家只要找到对应的官方资料，所有的问题都能解决，而我做这个教程目的，也是为了更好的指引大家入门 ESP32 开发。

ESP32 的开发方式有很多种，每种方式我都试过，我认为最好的方式是 ubuntu+esp-idf 下开发，并且用 VSCode 作为代码编辑和查看工具，乐鑫目前推荐的就是在 ubuntu 下进行开发，问题少，坑少。esp-idf 目前是乐鑫官方主推的开发库，用 esp-idf 开发的程序运行速度也会较其他方式高，最重要一点是！！在搭建 esp-idf 开发环境、理解 esp-idf 以及工程目录和文件架构、再到自己新建工程编译开发，这一连串步骤下来，我们学到的东西绝对不少，也为大家日后使用其他芯片或方案（例如鸿蒙那一套）打下坚实的基础，这个是 MicroPython、arduino 开发方式无法比拟的地方，也为日后大家如果要转 linux 开发，打下基础。

本教程配套的源码在如下地址，强烈建议大家通过 git 获取：

<https://gitee.com/vi-iot/esp32-board.git>

本教所有资料，获取地址如下：

链接：https://pan.baidu.com/s/1kCjD8yktZECsGmHomx_veg?pwd=q8er

提取码：q8er

二、教程介绍

《ESP32 开发——启蒙之路》教程是我本人原创的教程，基于 esp-idf 开发方式进行创造。esp-idf 版本为 v5.2，esp-idf 对于底层的支持可谓十分完善，对于大多数的外设方案都有驱动支持，因此我们可以快速的基于这些驱动程序做我们的应用开发，当然其中需要注意的地方，以及一些坑，我都会在教程里面提到。学习本教程，你得具有 C 语言基础，不然教程中的例程代码你也无法看懂，更不知道如何修改，另外由于本教程在 ubuntu 下进行开发的，因此你最好还是需要懂点命令行，这样才能快速的上手开发。

本教程基本路线为：开发环境搭建->freeRTOS 应用->基本外设驱动开发->存储相关开发->WIFI 部分开发->物联网应用，让新手有阶梯、有规划的学习。本教程所有例程均能在配套的开发板上运行，如果大家手上没有好的 ESP32 开发板，可以多多支持，开发板的购买请访问如下地址：

<http://n-xytrt8gqu585po94mwj5atokcyd4.taobao.com/index.htm>