

淘宝店铺

## 优秀不够，你是否无可替代

知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人  
QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 676, 文章 - 0, 评论 - 307, 阅读 - 167万

### 导航

博客园

首页

新随笔

联系

订阅 

管理

### 公告



 加入QQ群

昵称：杨奉武

园龄：5年6个月

粉丝：582

关注：1

### 搜索

### 我的标签

8266(88)  
MQTT(50)  
GPRS(33)  
SDK(29)  
Air202(28)  
云服务器(21)  
ESP8266(21)  
Lua(18)  
小程序(17)  
STM32(16)  
更多

### 随笔分类

Android(22)  
Android 开发(8)  
C# 开发(4)  
CH395Q学习开发(1)  
ESP32学习开发(4)  
ESP8266 AT指令开发(基于  
STC89C52单片机)(3)  
ESP8266 AT指令开发(基于  
STM32)(1)  
ESP8266 AT指令开发基础入  
门篇备份(12)  
ESP8266 LUA脚本语言开发  
(13)

## 000-ESP32学习开发(SDK)-ESP32开发板使用说明

<p><iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnESP32" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"></iframe></p>

## 开源ESP32开发(源码见资料源码)

测试板链接:[测试板链接](#)

资料源码:<https://gitee.com/yang456/learn-esp32.git>

【点击加入乐鑫WiFi模组开发交流群】(群号  
822685419)[https://jq.qq.com/?\\_wv=1027&k=fXgd3UOo](https://jq.qq.com/?_wv=1027&k=fXgd3UOo)

淘宝上许多贩卖基于ESP32的TCP, UDP, APP, 上位机, MQTT, 云服务器,摄像头等基础控制教程的, 但是基础的没必要拿出来贩卖!

因为过于简单, 只能个人玩玩而已, 感觉像是在坑小学生。故, 我给大家整理好, 开源出来以供大家学习使用!

python虚拟机: [python-3.8.4-amd64.exe](#)

ESP-IDF工具安装器: [esp-idf-tools-setup-2.3.exe](#)

- [基础开源教程:ESP8266:LUA脚本开发](#)
- [基础开源教程:ESP8266 AT指令开发\(基于51单片机\)](#)
- [基础开源教程:Android学习开发](#)
- [基础开源教程:C#学习开发](#)
- [基础开源教程:微信小程序开发入门篇](#)  
需要搭配的Android, C#等基础教程如上, 各个教程正在整理。
- [000-ESP32开发板使用说明](#)
- [ESP32\\_SDK开发](#)
- [001-开发环境搭建\(Windows+VSCode\)](#)
- [002-测试网络摄像头,实现远程视频监控](#)

ESP8266 LUA开发基础入门篇  
备份(22)  
ESP8266 SDK开发(31)  
ESP8266 SDK开发基础入门篇  
备份(30)  
GPRS Air202 LUA开发(11)  
NB-IOT Air302 AT指令和LUA  
脚本语言开发(24)  
PLC(三菱PLC)基础入门篇(2)  
STM32+Air724UG(4G模组)  
物联网开发(41)  
STM32+BC26/260Y物联网开  
发(37)  
STM32+ESP8266(ZLESP8266/  
物联网开发(1)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
基本控制方案(阿里云物联网平  
台)(17)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
远程升级方案(16)  
STM32+ESP8266+AIR202/30:  
终端管理方案(6)  
STM32+ESP8266+Air302物  
联网开发(40)  
STM32+W5500+AIR202/302  
基本控制方案(25)  
STM32+W5500+AIR202/302  
远程升级方案(6)  
UCOSii操作系统(1)  
W5500 学习开发(8)  
编程语言C#(11)  
编程语言C语言(5)  
编程语言Lua脚本语言基础入  
门篇(6)  
编程语言Python(1)  
单片机(LPC1778)LPC1778(2)  
单片机(MSP430)开发基础入门  
篇(4)  
单片机(STC89C51)单片机开发  
板学习入门篇(3)  
单片机(STM32)基础入门篇(3)  
单片机(STM32)综合应用系列  
(16)  
电路模块使用说明(10)  
感想(6)  
软件安装使用: MQTT(8)  
软件安装使用: OpenResty(6)  
数据处理思想和程序架构(23)  
更多

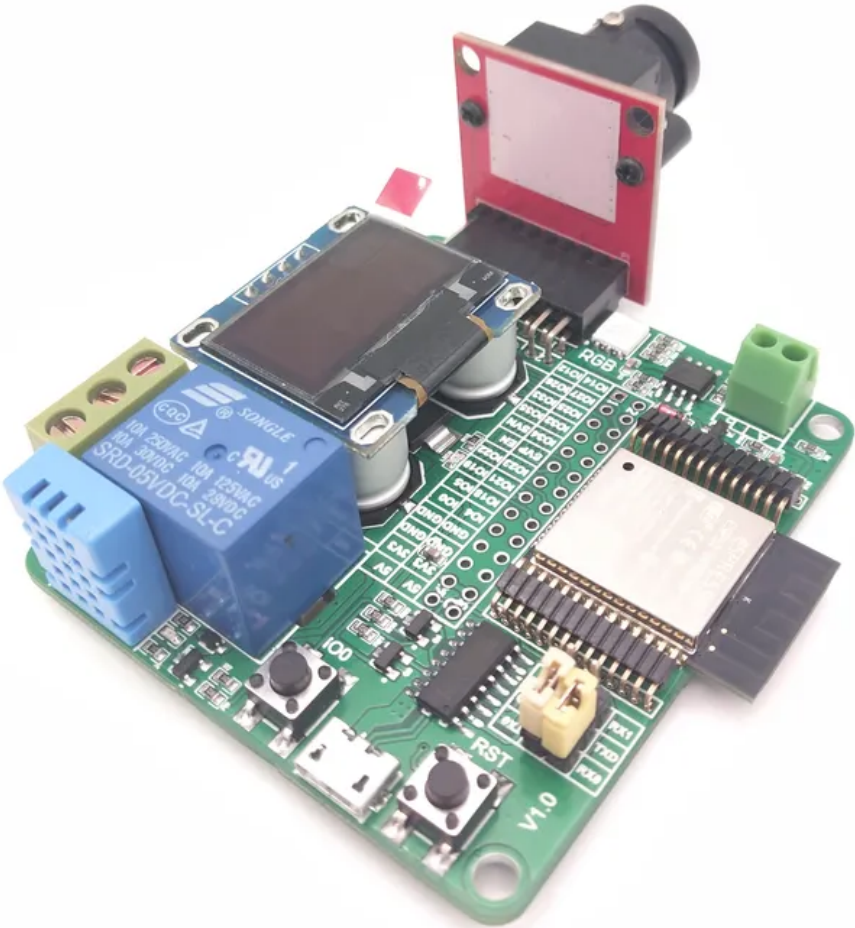
最新评论

1. Re:ESP8266 SDK开发: 物  
联网篇-ESP8266连接阿里云  
物联网平台使用自定义Topic  
实现自定义数据的上报和数  
据下发  
请问 如果我用ESP8266做了  
一个路由器，让其他设备用  
它联网，我还能用这个  
ESP8266上云吗？  
--糖果超甜会会长

2. Re:ESP8266 SDK开发: 物  
联网篇-ESP8266连接阿里云  
物联网平台使用自定义Topic  
实现自定义数据的上报和数  
据下发  
跟着前辈高效学习！  
--糖果超甜会会长

阅读排行榜

实物图(点击进入开发板链接)

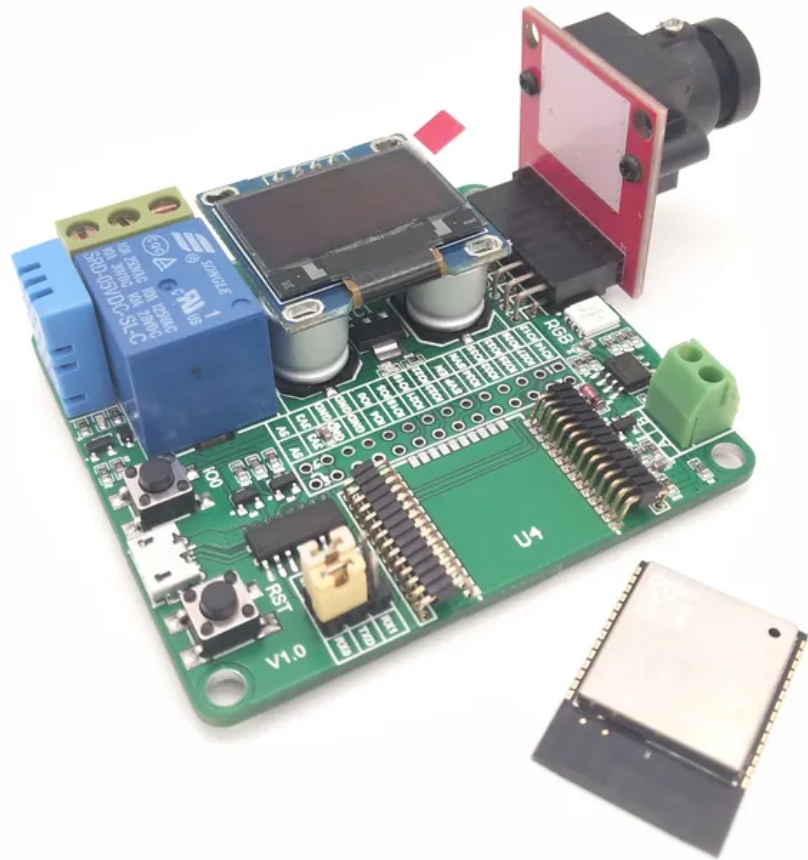


1. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(171194)
2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(94291)
3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(62775)
4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(60594)
5. 有人WIFI模块使用详解(37685)
6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(34708)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(31004)
8. android服务端+esp8266+单片机+路由器之远程控制系统(30940)
9. android 之TCP客户端编程(30639)
10. C#中public与private与static(29872)

### 推荐排行榜

1. C#委托+回调详解(9)
2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(8)
3. ESP8266使用详解(AT,LUA, SDK)(6)
4. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)
5. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(5)

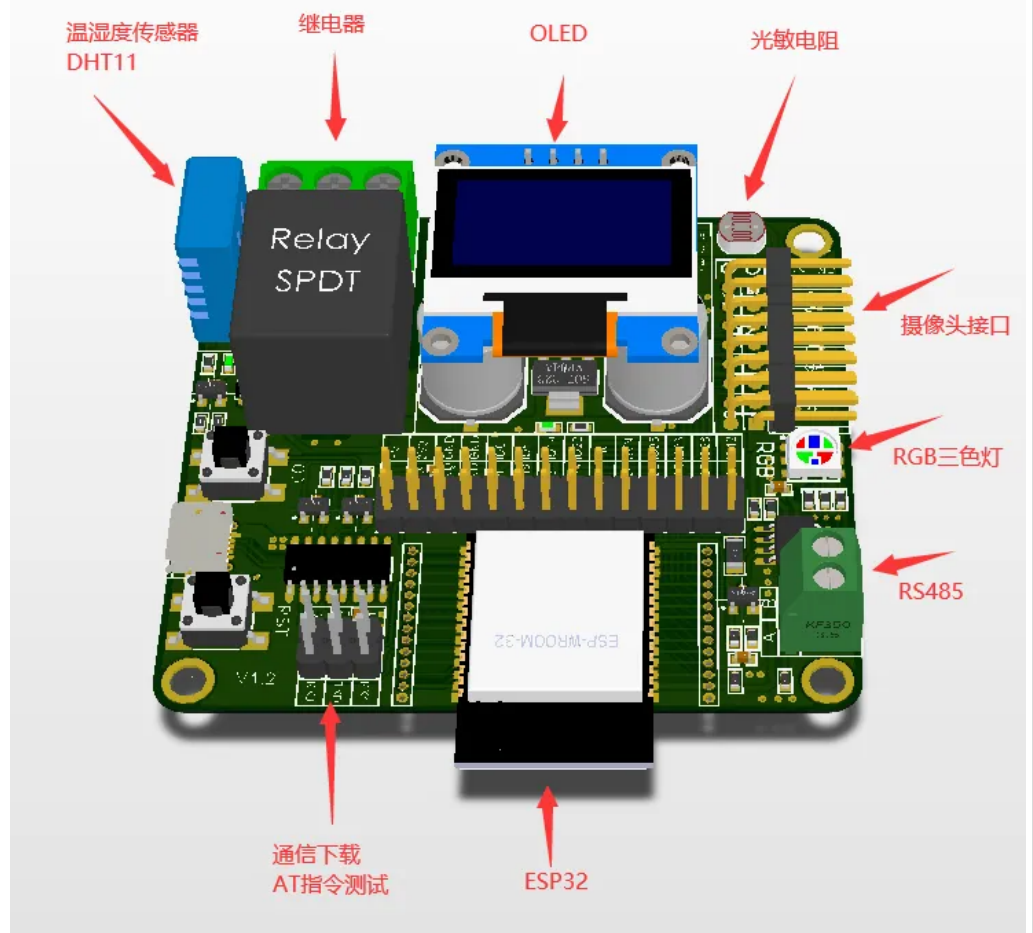
## 模组可拆卸,可作为烧录器



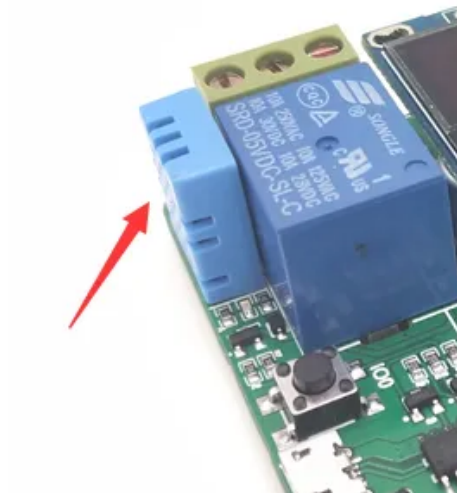
## 外设说明

### 原理

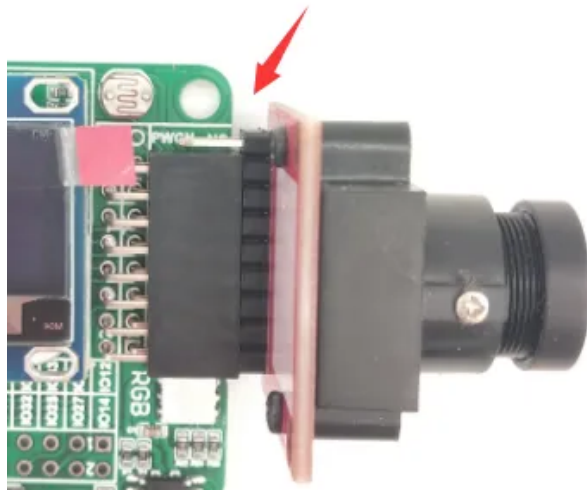
图: <https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnESP32/YLESP32A.PDF>



## DHT11安装



## 摄像头安装



## 下载驱动说明

1.开发板使用的串口芯片为 CH340C,如果没有安装过CH340驱动,需要安装驱动

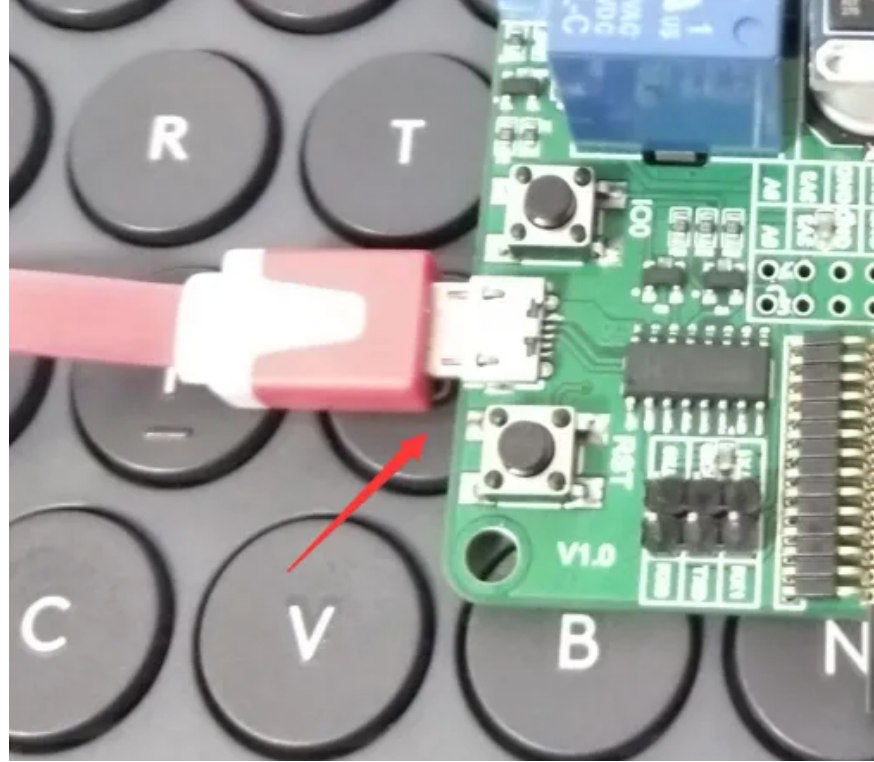
- 000-硬件说明
- 001-开发环境搭建(Windows)
- 002-测试网络摄像头,实现远程视频监控
- 串口驱动CH340
- 烧录固件软件
- 调试助手
- 资料文档

## 2.安装步骤

DRVSETUP64	20
CH341PT.DLL	20
CH341S64.SYS	20
CH341S98.SYS	20
ch341SER.CAT	20
CH341SER.INF	20
CH341SER.SYS	20
CH341SER.VXD	20
SETUP.EXE	20
安装步骤.jpg	20

## 3.使用USB线(Micro)连接开发板





4.如果电脑提示安装硬件驱动 ,等待安装完成,然后右击"我的电脑" 选择管理



5.点击设备管理器,点击端口 查看当前电脑和开发板通信的端口号

我的为 COM4 (不同的电脑端口号不一样,只要有端口号就说明安装成功)

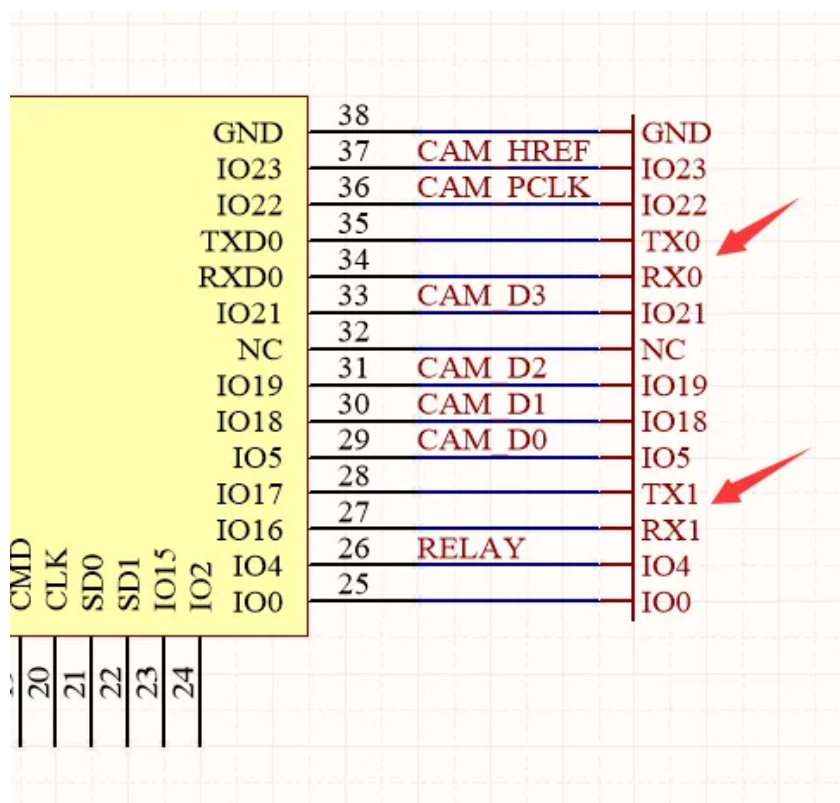


## 通信选择说明

### 1.模组有两路串口

串口0一般为程序下载调试接口

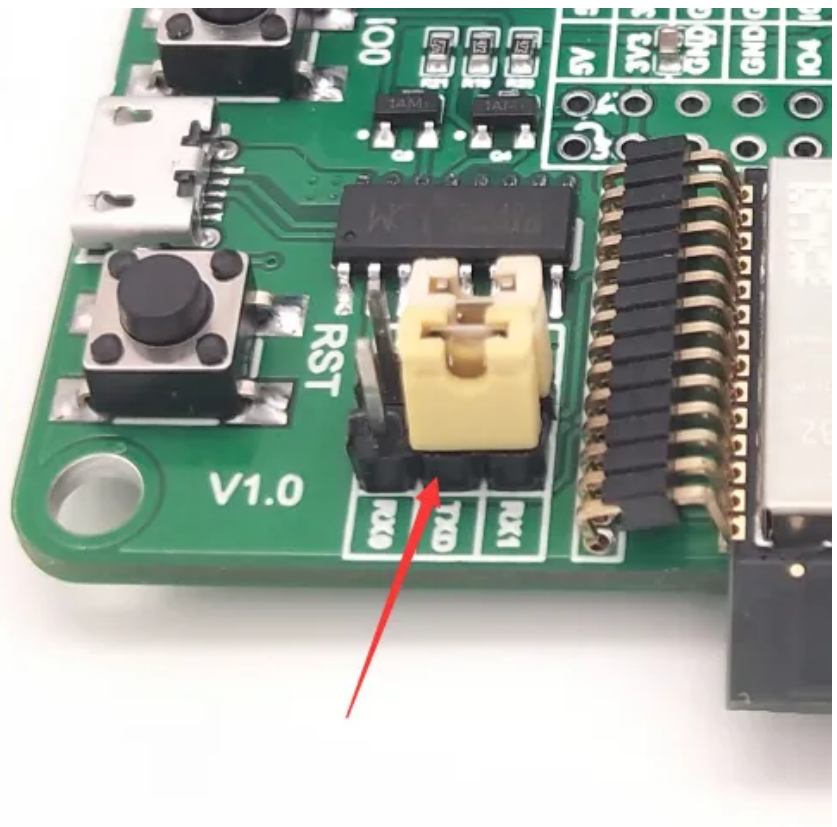
串口1默认为AT指令接口



### 2.使用电脑串口和模组进行下载调试

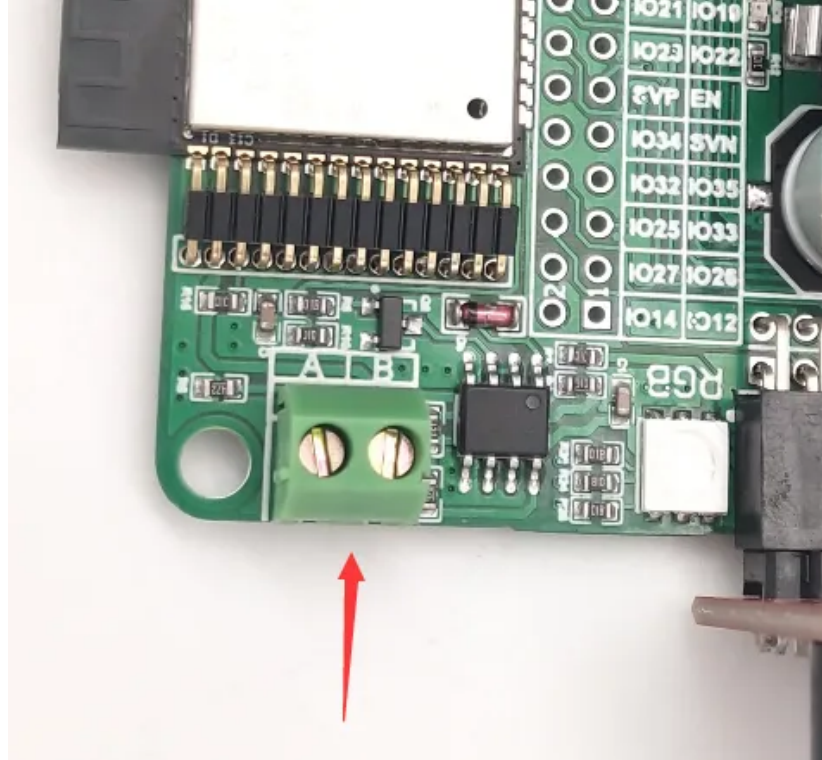


3.使用电脑串口和模组测试默认AT指令



4.485接口默认连接串口1,也可以使用485进行AT指令通讯





分类: [ESP32学习开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 582

0

0

« 上一篇: 002-ESP32学习开发-测试网络摄像头(OV2640),实现远程视频监控(花生壳http映射)

posted on 2021-04-29 20:31 杨奉武 阅读(1) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑 预览

B



支持 Markdown

☒ 自动补全

提交评论

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】阿里云云小站限量代金券，新老用户同享，上云优惠聚集地

**【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!**

【推荐】#悄悄变强大# 五一假期提升指南，你若学习，机会自来  
【推荐】限时秒杀！国云大数据魔镜，企业级云分析平台

#### 园子动态：

- 致园友们的一封检讨书：都是我们的错
- 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障
- 发起一个开源项目：博客引擎 fluss

#### 最新新闻：

- 问题待解又忙于破圈，小红书上市前的终极三问
  - 嘀嗒出行IPO之路注定忐忑
  - B站面试官“飘了” 可游戏行业不应只有面包
  - 虎牙股权曝光：腾讯持股47.4% 有69.7%投票权
  - 百度健康：收录5亿科普内容，日均服务用户超1亿
- » 更多新闻...

#### 历史上的今天：

2018-04-29 11:51 单片机ESP8266学习-AT指令(ESP8266作为TCP客户端,连接TCP服务器,用串...

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码，入群聊。