

淘宝店铺

## 优秀不够，你是否无可替代

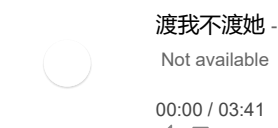
知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 749, 文章 - 0, 评论 - 315, 阅读 - 182万

### 导航

[博客园](#)  
[首页](#)  
[新随笔](#)  
[联系](#)  
[订阅](#)   
[管理](#)

### 公告



渡我不渡她 -

Not available

00:00 / 03:41

- 1 渡我不渡她
- 2 小镇姑娘
- 3 PDD洪荒之力

加入QQ群

昵称：杨奉武  
 园龄：5年10个月  
 粉丝：633  
 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

[Air724UG学习开发\(1\)](#)  
[Android\(22\)](#)  
[Android 开发\(8\)](#)  
[C# 开发\(4\)](#)  
[CH395Q学习开发\(17\)](#)  
[CH579M学习开发\(7\)](#)  
[ESP32学习开发\(15\)](#)  
[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\(13\)](#)

## 1-Air724UG(4G全网通GPRS)开发-硬件使用说明

<p> <iframe name="ifd" src="https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnAir724UG" frameborder="0" scrolling="auto" width="100%" height="1500"> </iframe> </p>

## Air724UG模块(4G全网通模块,二次开发,LuaAT,C-SDK)

## 替代单片机,制作DTU

开发板链接:<https://item.taobao.com/item.htm?ft=t&id=652741182191>

### 开发板原理

图:<https://mnifdv.cn/resource/cnblogs/LearnAir724UG/MiniAir724UG.png>

### 资料源码下载链

接:[https://github.com/yangfengwu45/LearnAir724UG\\_lua](https://github.com/yangfengwu45/LearnAir724UG_lua)

点击链接加入群聊【网络学习开发】： 加入QQ群

- [LUA脚本语言入门](#)
  - [学习Android](#)
  - [学习C#](#)
- 需要搭配的Android, C#等基础教程如上, 各个教程正在整理。

- [1-Air724UG\(4G全网通GPRS\)开发-硬件使用说明](#)

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

ESP8266 LUA开发基础入门篇  
备份(22)  
ESP8266 SDK开发(32)  
ESP8266 SDK开发基础入门篇  
备份(30)  
GPRS Air202 LUA开发(11)  
HC32F460(华大) +  
BC260Y(NB-IOT) 物联网开发  
(5)  
NB-IOT Air302 AT指令和LUA  
脚本语言开发(25)  
PLC(三菱PLC)基础入门篇(2)  
STM32+Air724UG(4G模组)  
物联网开发(43)  
STM32+BC26/260Y物联网开  
发(37)  
STM32+CH395Q(以太网)物  
联网开发(21)  
STM32+ESP8266(ZLESP8266/  
物联网开发(1)  
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(64)  
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(11)  
感想(6)  
软件安装使用: MQTT(8)  
更多

## 最新评论

1. Re:单片机模块化程序: 看看是不是你想要的按键处理视频不见了

--伊森亨特

2. Re:C#开发: 通信篇-TCP客户端

感谢分享，直接用上了

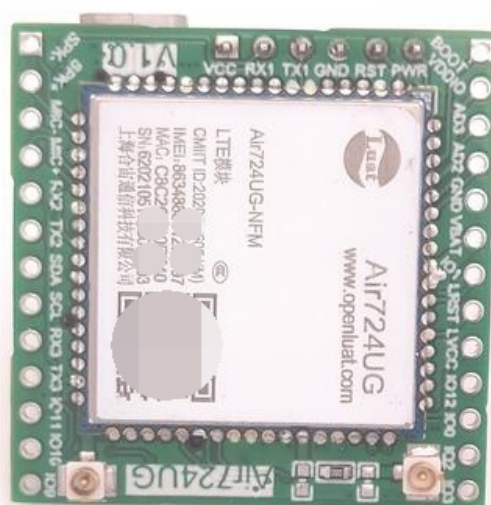
--Zfen

## 阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(172798)
2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(98969)
3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(64740)
4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(64273)
5. 有人WIFI模块使用详解(38525)

## 模块简介

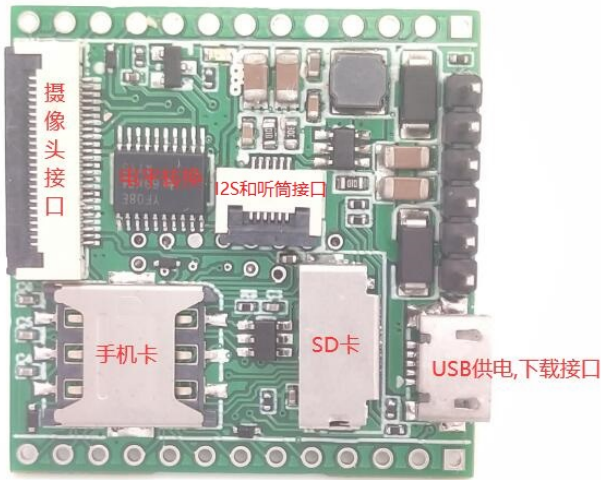
### 1.实物图



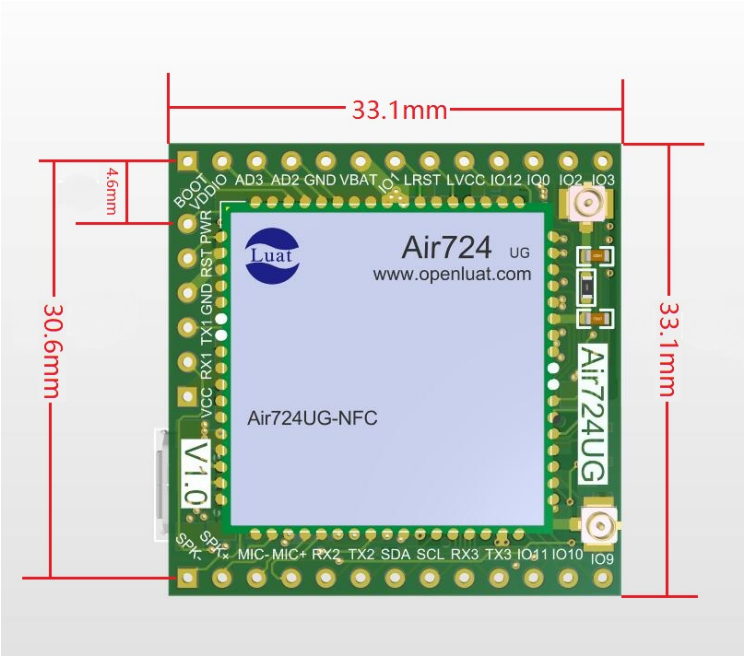
6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(35943)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(33244)
8. C#中public与private与static(32488)
9. android 之TCP客户端编程(31940)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31327)

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. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(Android 软件)(6)
4. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(6)
5. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)

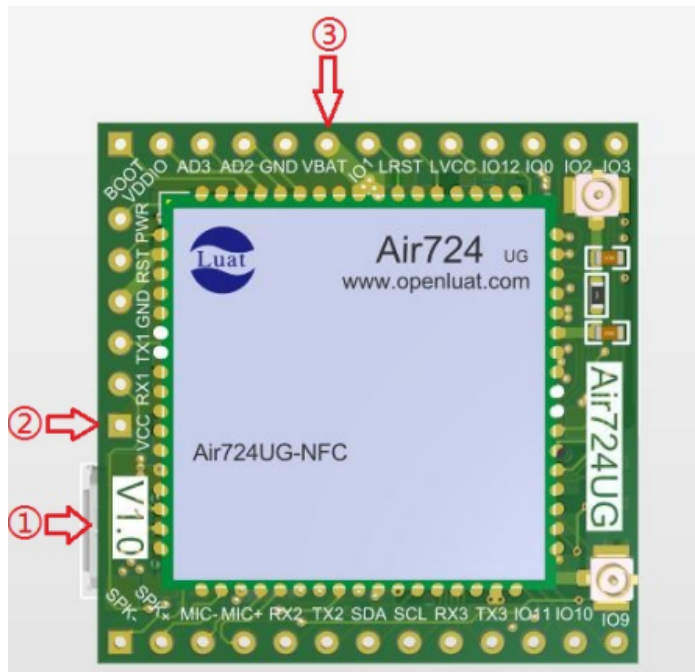


2.尺寸引脚图



3.模块供电

- ①:micro,usb接口供电
- ②:VCC供电(5V~18V)
- ③:VBAT供电(3.6V~4.3V)



#### 4. AT指令通信

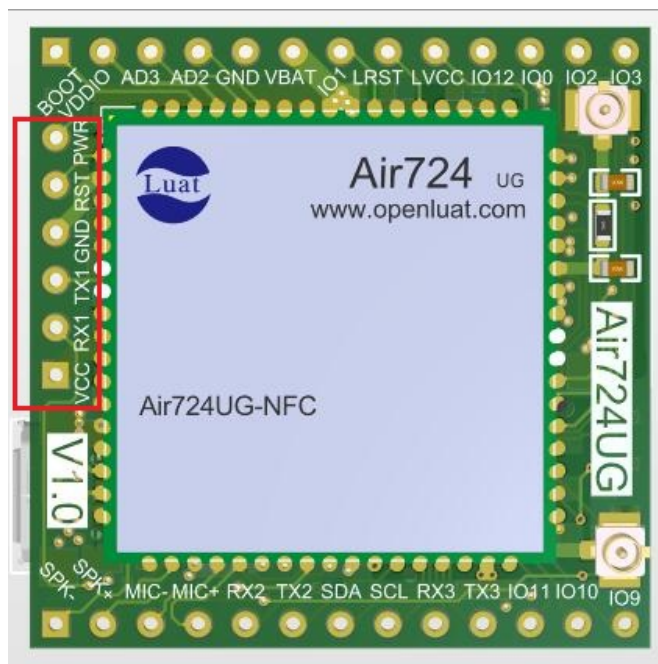
使用MCU和模块进行AT指令通信时,需要用到以下引脚;

RX1:模组串口AT指令接收数据引脚;

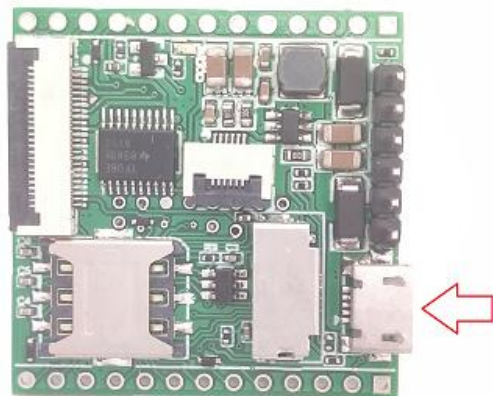
TX1:模组串口AT指令发送数据引脚;

RST:模组复位引脚;

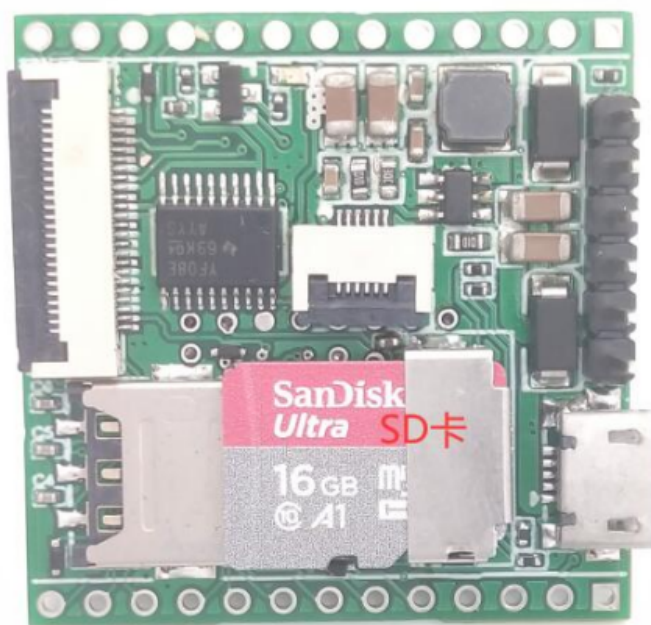
PWR:模组开关机引脚(低电平有效);



#### 5. 模组二次开发只需USB口连接电脑实现供电下载调试



**6.内存卡(SD卡)安装示意图**



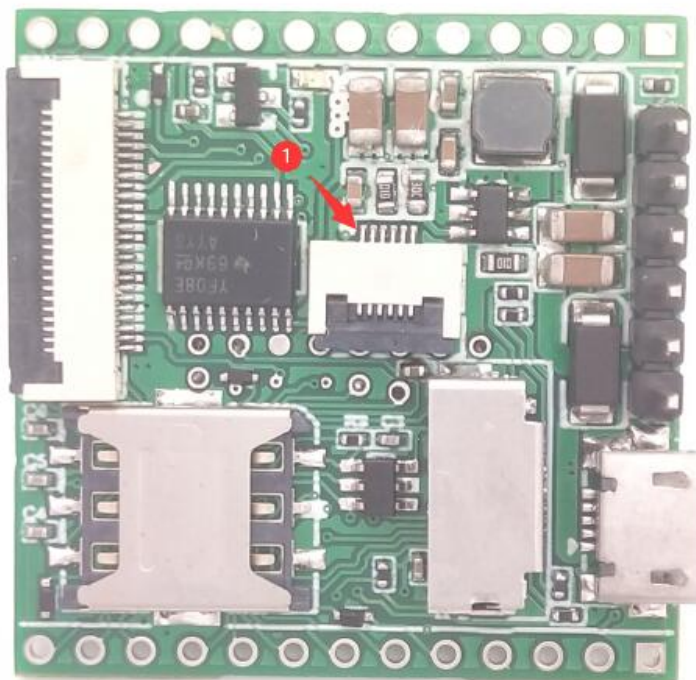
**7.摄像头安装示意图**





## 8.FFC/FPC连接器0.5MM 6P端子引脚说明

①-⑥依次为:EAR\_N,EAR\_P,I2S2\_SDAT\_OUT, I2S2\_BCK, I2S2\_SDAT\_IN, I2S2\_LRCK



## 9.其它IO说明

BOOT:上电时短接到VDDIO,模块进入USB烧录程序模式;

VDDIO:输出1.8V;

ADC3,ADC2:ADC采集引脚(采集范围 0 - VBAT);

IO1:通用IO, LCD\_DC(LCD数据命令选择), NET\_STATUS(网络状态);

LRST:LCD复位引脚;

LVCC:LCD供电引脚;

IO12:通用IO(只能作为输入检测), SPI数据输入引脚(作为SPI使用时);

IO0:通用IO, LCD数据引脚(作为驱动LCD使用时);

IO2:通用IO, LCD时钟引脚(作为驱动LCD使用时);

IO3:通用IO, LCD片选引脚(作为驱动LCD使用时);

SPK+,SPK-: 喇叭接口(可直接驱动8欧姆喇叭);

MIC+,MIC-: 驻极体麦克风接口;

RX2,TX2: 串口2输入输出接口(已做电平转换,电压=VBAT);

SDA(GPIO15),SCL(GPIO14): 通用IO(已做电平转换,电压=VBAT);

RX3,TX3: 串口3输入输出接口(已做电平转换,电压=VBAT);

IO11:通用IO(已做电平转换,电压=VBAT), SPI数据输出引脚(作为SPI使用时);

IO10:通用IO(已做电平转换,电压=VBAT), SPI片选引脚(作为SPI使用时);

IO9:通用IO(已做电平转换,电压=VBAT), SPI时钟引脚(作为SPI使用时);

分类: [Air724UG学习开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



杨奉武

关注 - 1

粉丝 - 633

0

0

« 上一篇: [105-ESP32\\_SDK开发-串口,485通信](#)

posted on 2021-08-10 09:59 杨奉武 阅读(1) 评论(0) 编辑 收藏 举报

[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 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

- 【推荐】百度智能云2021普惠上云节：新用户首购云服务器低至0.7折
- 【推荐】阿里云云大使特惠：新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年
- 【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

#### 编辑推荐：

- 人人都能看懂系列：分布式系统改造方案之数据篇
- C++动态内存管理与源码剖析
- [Net] 进程间通信框架（基于共享内存）——SimpleMMF
- [NET大牛之路 006] 了解 Roslyn 编译器
- 源码 | “@Value 注入失败”引发的一系列骚操作



#### 最新新闻：

- NASA 3D打印模拟火星栖息地招募志愿者：将在那里生活一年
  - 波音公司最新的Starliner阀门故障比第一次报告的更严重
  - 微软Google正合作 为Chromium浏览器开发全新虚拟键盘API
  - 苹果新专利：动动眼睛就能“移动”光标 手机电脑AR眼镜都能用
  - SpaceX正在收购初创公司Swarm 以增强其Starlink卫星组网能力
- » 更多新闻...

#### 历史上的今天：

2017-08-10 C#上位机串口控制12864显示

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。