

## 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 - 753, 文章 - 0, 评论 - 318, 阅读 - 184万

### 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：640  
关注：1

### 搜索

 找找看  
 谷歌搜索

### 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(3)  
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(16)  
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)

## 200-Air724UG(4G全网通GPRS)开发-下载和运行第一个lua程序

<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.pr>

### 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](#)
- [2-Air724UG\(4G全网通GPRS\)开发-下载AT指令固件](#)
- [200-Air724UG\(4G全网通GPRS\)开发-下载和运行第一个lua程序](#)
- 
- 
- 
- 
- 
-

ESP8266 LUA开发基础入门篇  
备份(22)  
ESP8266 SDK开发(33)  
ESP8266 SDK开发基础入门篇  
备份(30)  
GPRS Air202 LUA开发(11)  
HC32F460(华大单片机)学习开  
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:2-STM32带你入坑系  
列(点亮一个灯--Keil)  
太强了  
--CodeSegment
2. Re:(一)Lua脚本语言入门  
楼主可以分享一下这本电子  
书吗?  
--戡思

### 阅读排行榜

1. ESP8266使用详解(AT,LUA,  
SDK)(172915)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo  
ws),并连接测试(99460)
3. ESP8266刷AT固件与node  
mcu固件(64934)
4. 用ESP8266+android,制作  
自己的WIFI小车(ESP8266篇)  
(64498)
5. 有人WIFI模块使用详解(386  
01)

## 说明

这节的开发工具和驱动和刷AT指令那节一样,不过本节会重复叙述;  
如果用户已经安装过驱动,不需要重复安装.

## 下载安装usb驱动

<https://www.openluat.com/>



产品分类	产品样式	型号	尺寸(mm)	重量	封装方式	供电电压	温度范围
模块							
4G Cat.1		Air724UG	24.0×24.0×2.3	≈2.6g	邮票孔+LGA	VBAT 3.3V ~ 4.3V 典型值3.8V	正常工作温度: -35° 极端工作温度: -40°
2G GPRS							
4G+GNSS		Air720UG	32.0×29.0×2.3	≈3.5g	邮票孔+LGA	VBAT 3.3V ~ 4.3V 典型值3.8V	正常工作温度: -35° 极端工作温度: -40°
GPS							
开发版							

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)(36023)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(33443)
8. C#中public与private与static(32781)
9. android 之TCP客户端编程(32014)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31351)

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)

产品特性 技术文档 相关产品 相关下载

相关下载

Air724UG&Air723UG系列\_参考设计

Air724UG模块原理图PCB封装(PADS9.5格式)

Air72xU&Air82xU系列\_pc端USB驱动

Luat下载调试工具V2 ( Air72xU&Air720Sx&Air82xU&2G模块系列 )

量产多口下载工具 ( Air72xU&Air82xU系列 )

点击下载

点击下载

点击下载

点击下载

点击下载

根据自己的电脑系统选择

DriversForWin10

DriversForWin78

DriverUninstall32.exe

DriverUninstall64.exe

release\_notes.txt

Drivers

dpinst.xml

DPIInst32.exe

DPIInst64.exe

名称	修改日期	类型	大小
Drivers	2020/3/3 14:36	文件夹	
dpinst.xml	2020/3/2 14:07	OpenOffice.org ...	
DPIInst32.exe	2020/1/13 14:28	应用程序	54
DPIInst64.exe	2020/1/13 14:28	应用程序	66

Device Driver Installation Wizard

Welcome to the Device Driver Installation Wizard!

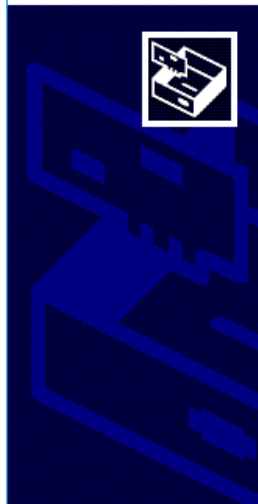
This wizard helps you install the software drivers that some computers devices need in order to work.

To continue, click Next.

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消



## Completing the Device Driver Installation Wizard

The drivers were successfully installed on this computer! If a device came with your software, you can now connect it to this computer. If your device came with instructions, please read them first.

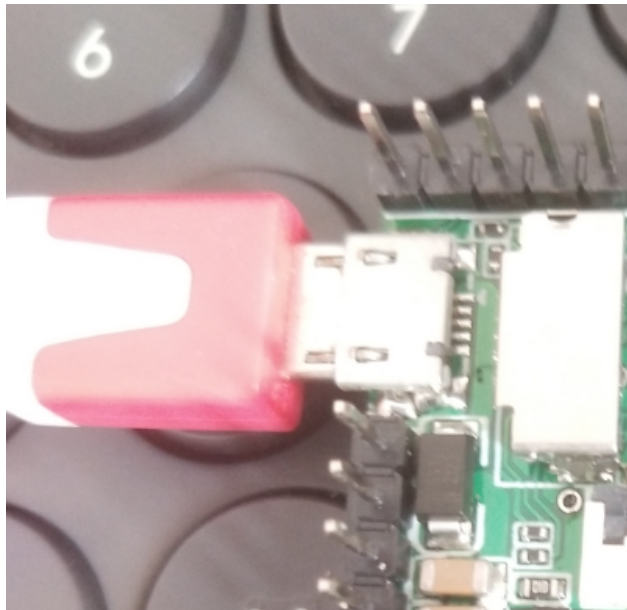
Driver Name	Status
✓ UNISOC Communication...	Ready to use
✓ UNISOC Communication...	Ready to use
✓ UNISOC Communication...	Device Updated

< 上一步(B)

完成

取消

## 使用电脑usb线连接开发板



正常情况下在电脑的设备管理器里面会多出来三个COM口



## 下载烧录调试软件

[产品特性](#) [技术文档](#) [相关产品](#) [相关下载](#)

### 相关下载

Air724UG&Air723UG系列\_参考设计

Air724UG模块原理图PCB封装(PADS9.5格式)

Air72xU&Air82xU系列\_pc端USB驱动

Luat下载调试工具V2 ( Air72xU&Air720Sx&Air82xU&2G模块系列 )

量产多口下载工具 ( Air72xU&Air82xU系列 )

## 下面开始下载和运行第一个lua程序

### 1.访问官网,下载core和例程代码

<https://www.openluat.com/>



产品分类	产品样式	型号	尺寸(mm)	重量
模块 ^		Air724UG	24.0×24.0×2.3	≈2.6g
4G Cat.1				
2G GPRS				
4G+GNSS		Air720UG	32.0×29.0×2.3	≈3.5g
GPS				
开发版 v				
Mini PCIe v		Air720UH	32.0×29.0×2.3	≈3.5g

产品特性 技术文档 相关产品 相关下载

相关文档

Air724UG 型号核准证书	点击查看
Air724UG产品规格书	点击查看
Air724UG Rohs 2.0 证书	点击查看
Air724UG入网许可证	点击查看
Air72xU&Air720Sx&Air82xU系列_Luatools v2烧录教程(适用于2G模块)	点击查看
Air72xU&Air82xU系列_AirM2M_720U_VXXX_LTE_AT_固件	点击查看
Air72xU&Air82xU系列_luat二次开发固件 ( 底层软件+上层脚本 )	点击查看
Air72xU&Air720Sx&Air82xU系列_4G无线模块AT命令手册	点击查看
Air724UG_CCC证书	点击查看
Air724UG_CCC证书 ( 英文版 )	点击查看
Air724UG硬件设计手册	点击查看

A: V1.2版本不支持V1.3版本的校准参数,故V1.3的版本不能降级到V1.2的版本,否则会开不了机。  
首推1.3基线版本,支持相同基线版本之间空中升级,不支持跨基线版本间空中升级

### 1.3底层core下载地址

- 最新版本:
  - [LuatOS-Air\\_V3103](#)
- 历史版本:
  - [CORE\\_V3037](#)
  - [CORE\\_V3035](#)
  - [CORE\\_V3032](#)
  - [CORE\\_V3029](#)
  - [CORE\\_V3028](#)
  - [CORE\\_V3027](#)

下载这个! 下载这个! 下载这个!

### 1.2底层core下载地址

- 最新版本:
  - [CORE\\_V0032](#)
- 历史版本:
  - [CORE\\_V0031](#)
  - [CORE\\_V0030](#)
  - [CORE\\_V0022](#)
  - [CORE\\_V0019](#)

### Luat固件在线编译说明

#### Luat固件定制系统

针对客户不同功能使用场景,提供免费在线定制固件服务。满足客户功能定制化需求,同时也能最大化保留Lua运行和存储空间  
注: .pac后缀的是本地烧录固件; .bin后缀的是空中升级文件

### Luat上层脚本包

- 最新版本:
  - [上层软件LuaTask\\_V2.4.0 \(demo+lib\)](#)
- 历史版本:
  - [上层软件LuaTask\\_V2.3.9 \(demo+lib\)](#)
  - [上层软件LuaTask\\_V2.3.8 \(demo+lib\)](#)

下载这个

## 2.关于core文件

core文件是固件,刷不同的固件,底层支持的功能不一样

带FLOAT的是支持浮点数运算

带dfota的是支持使用官方升级系统升级程序

带TTS的是支持语音播报

支持的功能越多,底层使用的存储越大,剩余的给咱使用的越小。

此电脑 > 学习开发 (H) > LearnAir724UG > V3037

名称	修改日期	类型	大小
Luat_V3037_RDA8910.dfota.bin	2021/6/23 13:55	BIN 文件	4,624 KB
Luat_V3037_RDA8910.bin	2021/6/23 13:55	PAC 文件	5,927 KB
Luat_V3037_RDA8910_BT_FLOAT.dfota.bin	2021/6/23 14:00	BIN 文件	4,067 KB
Luat_V3037_RDA8910_BT_FLOAT.pac	2021/6/23 14:00	PAC 文件	5,630 KB
Luat_V3037_RDA8910_RBTTSQRLLSDFT.dfota.bin	2021/6/23 14:21	BIN 文件	4,701 KB
Luat_V3037_RDA8910_RBTTSQRLLSDFT.pac	2021/6/23 14:21	PAC 文件	6,452 KB
Luat_V3037_RDA8910_TTS_NOLVGL_FLOAT.dfota.bin	2021/6/23 14:33	BIN 文件	5,028 KB
Luat_V3037_RDA8910_TTS_NOLVGL_FLOAT.pac	2021/6/23 14:33	PAC 文件	6,357 KB
Luat_V3037_RDA8910_TTS_NOVOLTE_FLOAT.dfota.bin	2021/6/23 14:30	BIN 文件	4,394 KB
Luat_V3037_RDA8910_TTS_NOVOLTE_FLOAT.pac	2021/6/23 14:30	PAC 文件	5,981 KB
readme.txt	2021/7/2 10:37	文本文件	3 KB

readme.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

固件功能说明

I.3基线(目前固定发布以下5种类型的固件):

- Luat\_V30XX\_RDA8910: 支持LCD, 字库, 图片, 扫码, 生成二维码, 摄像头, WIFI Scan, SD卡, littleVGL, VOLTE
- Luat\_V30XX\_RDA8910\_BT\_FLOAT: 支持LCD, 字库, 图片, 扫码, 生成二维码, 摄像头, WIFI Scan, 蓝牙, SD卡, littleVGL, FLOAT
- Luat\_V30XX\_RDA8910\_RBTTSQRLLSDFT: 支持LCD, 字库, 图片, 扫码, 生成二维码, 摄像头, TTS, WIFI Scan, 蓝牙, SD卡, littleVGL, FLOAT
- Luat\_V30XX\_RDA8910\_TTS\_NOVOLTE\_FLOAT: 支持LCD, 字库, 图片, 扫码, 生成二维码, 摄像头, WIFI Scan, SD卡, littleVGL
- Luat\_V30XX\_RDA8910\_TTS\_NOLVGL\_FLOAT: 支持LCD, 字库, 图片, 扫码, 生成二维码, 摄像头, TTS, WIFI Scan, SD卡, VOLTE

另外, 针对客户不同功能使用场景, 提供免费在线定制固件服务。满足客户功能定制化需求, 同时也能最大化保留Lua运行和存储空间

定制系统: <https://doc.openluat.com/shareArticle/Yf34iUQh9em7c>

详细说明参考: <https://doc.openluat.com/article/1334/0>

### 3.关于lua脚本文件

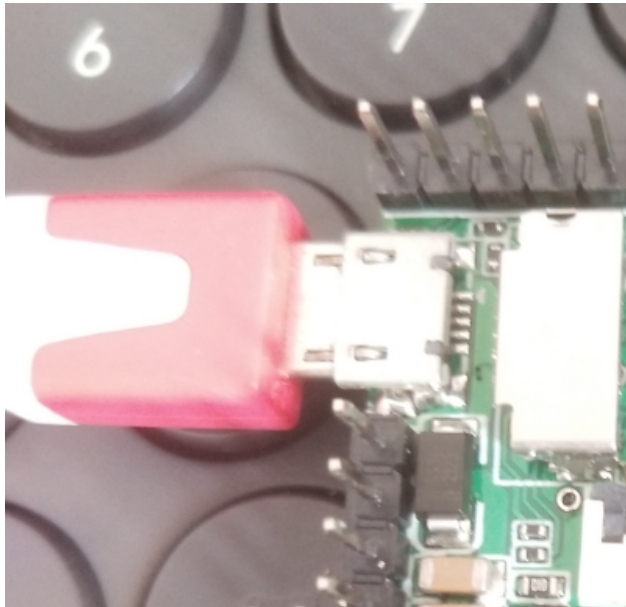
**demo**是官方提供的例程

**doc**是使用手册

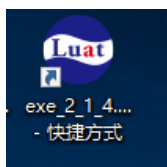
**lib**是库函数,咱就是使用里面提供的库函数来实现各种功能

练习开发 (H:) > LearnAir724UG > script_LuaTask >	
名称	修改日期
demo	2021/8/2 14:46
doc	2020/3/31 17:43
lib	2021/5/17 13:55
release notes.txt	2021/8/2 14:52

### 4.使用电脑usb线连接开发板



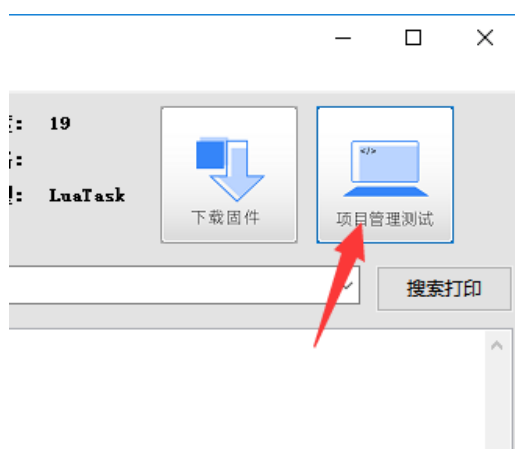
### 5.打开下载工具,选择usb打印



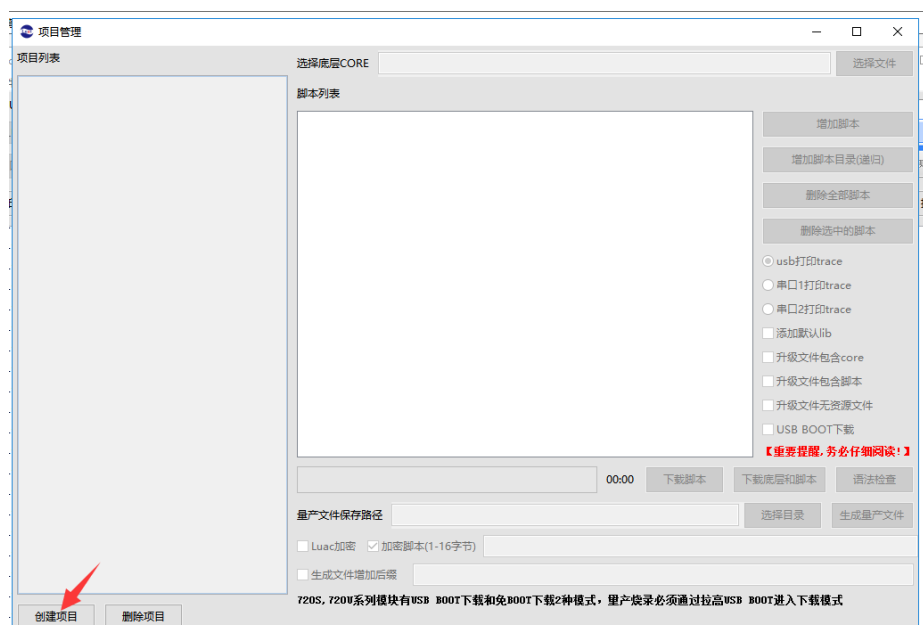


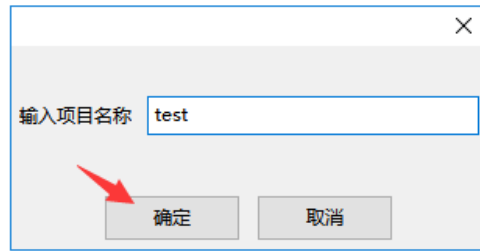


## 6. 点击项目管理测试

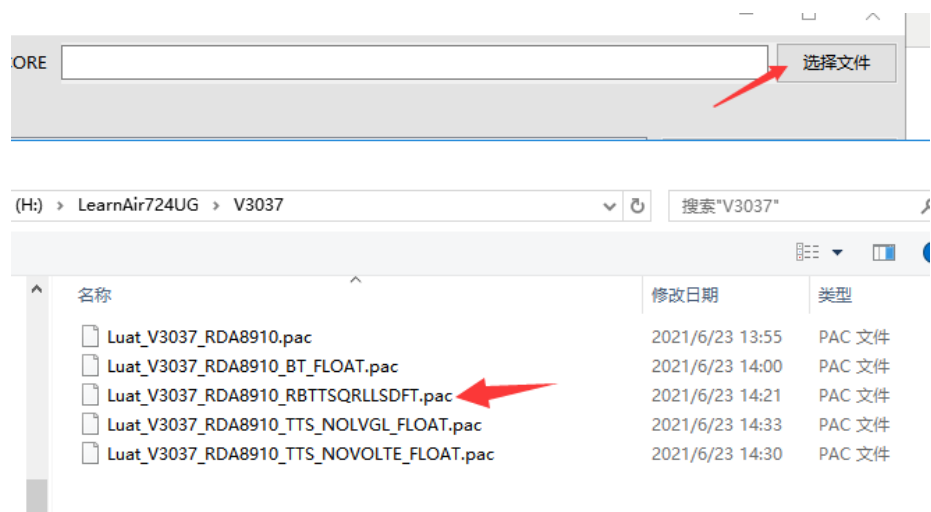


7. 其实原先是直接选择下载文件就可以,官方为了让大伙便于管理咱的程序项目,就设置了必须先新建项目...





## 8,选择core(固件)文件(我就选择一个最全功能的哈)

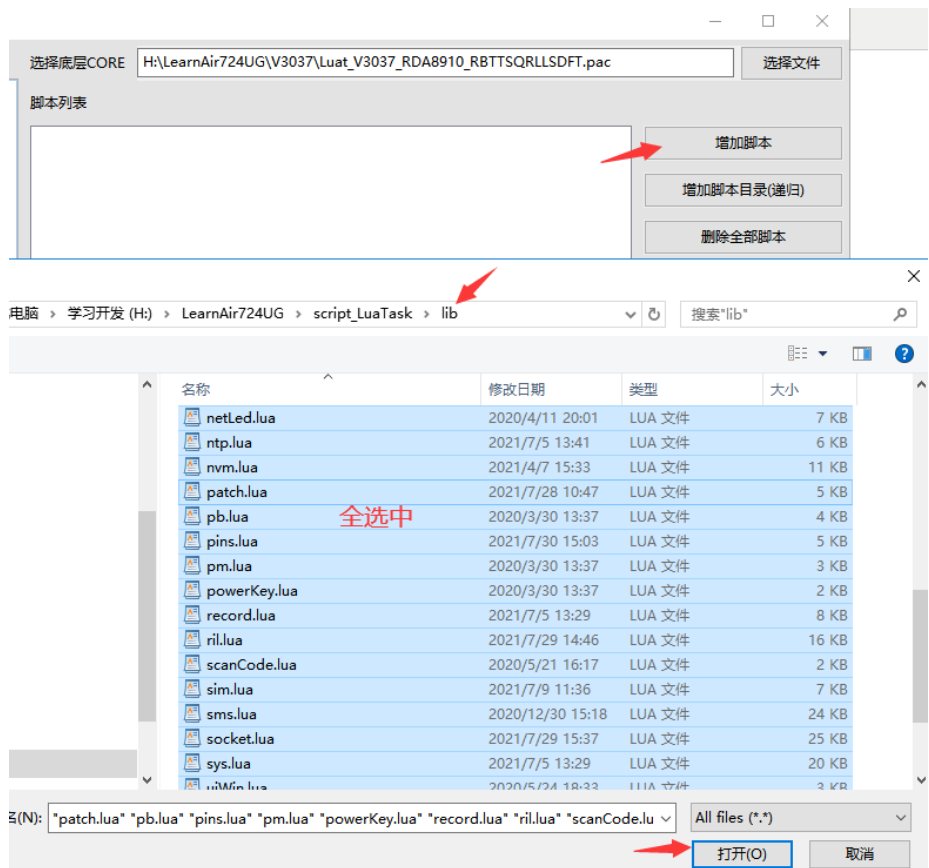


## 9,把所有的库函数添加进来

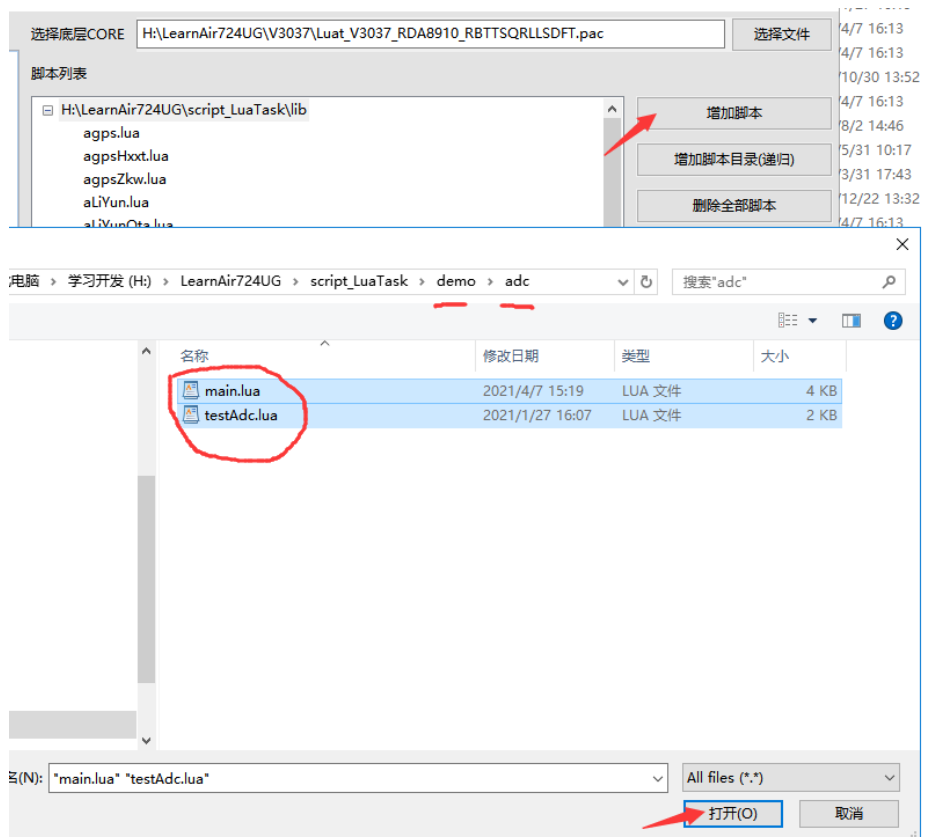
注意哈,其实不用全部添加,必须添加的是sys.lua.然后其它的用到什么添加什么.

但是为了便于咱初期测试学习减少麻烦,直接一次性添加进来最快捷,

以后明白了咱在想添加什么再添加什么.

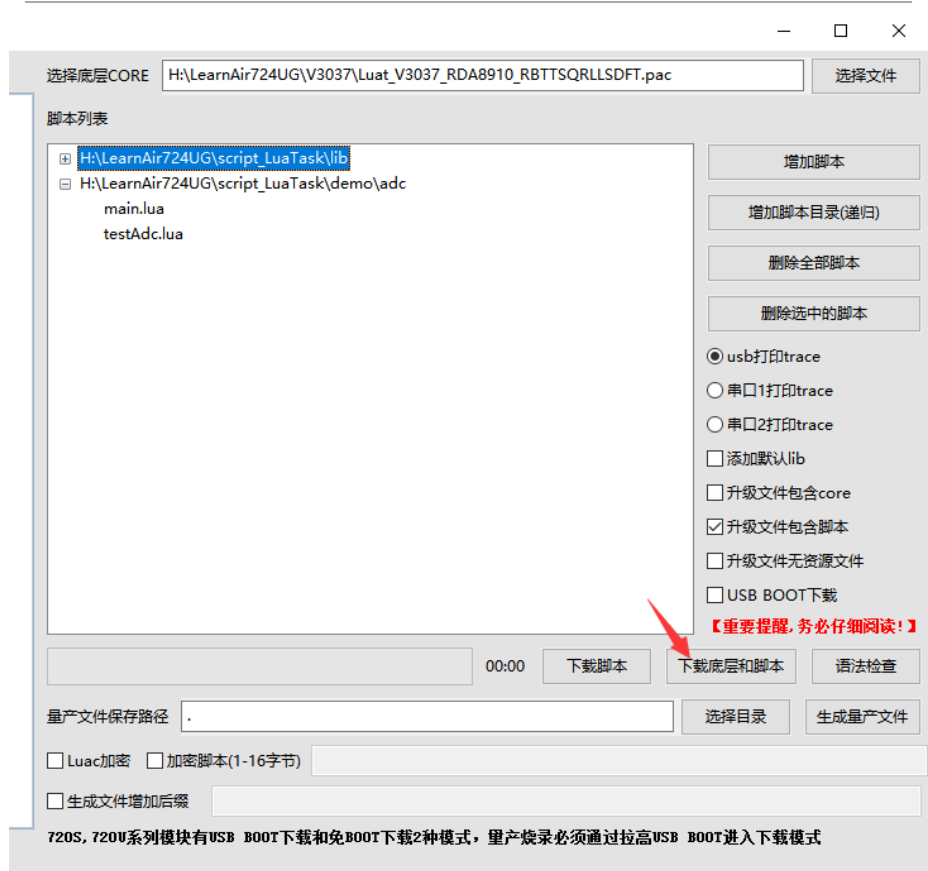


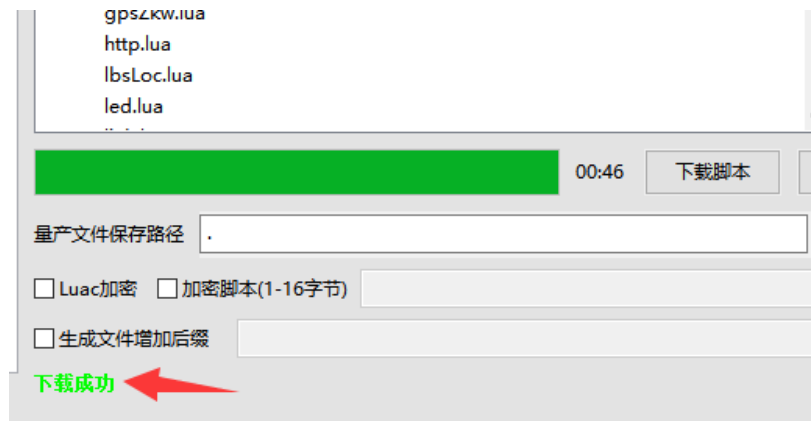
## 9,测试一下ADC这个例程



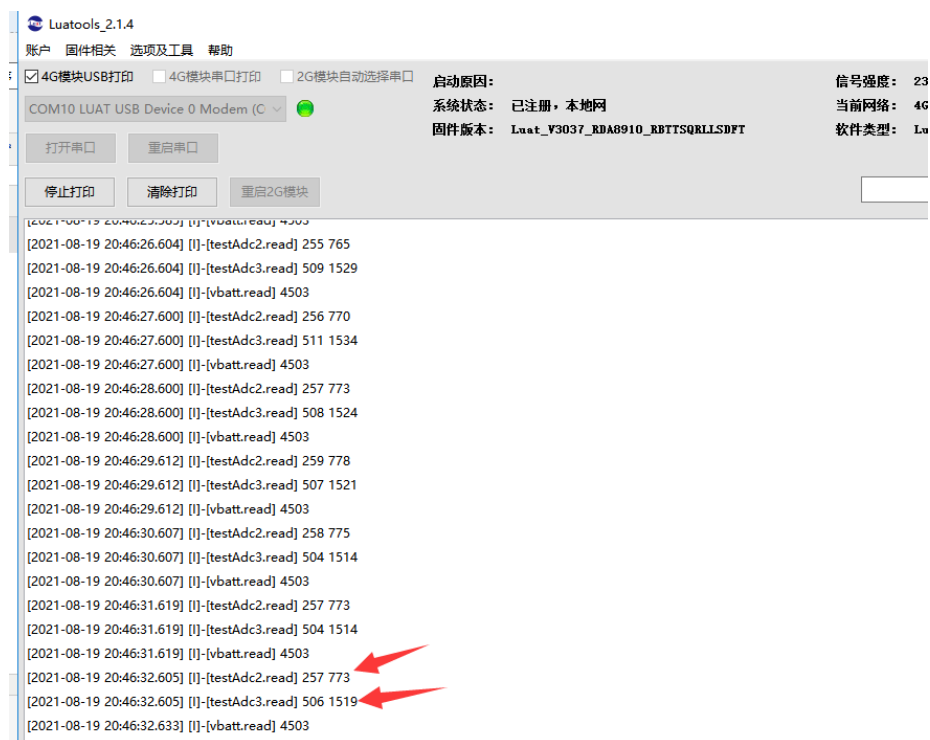
## 9,然后点击下载固件和脚本

提示:固件下载一次就可以,如果下载过了固件,可以点击前面的下载脚本,不用再下载固件了.





## 9,可以在软件看到日志打印



## 注意哈!

现在不用关心源码看不懂,后面会有教程一点一点的让大家伙看懂的.

还有就是不要感觉lua脚本语言不知道是啥就害怕哈!

底层功能是C语言写的,然后再使用的Lua语言调用的而已!

也就是说在C语言的基础上又封装了一层,封装的目的就是直接面向应用

比如:采集个传感器,咱用C语言还要写各种判断,采集,gpio各种.....

然后用lua的话直接一个函数调用就可以了; 其实是官方用C在底层上已经写好了.

当然啦,其它的就是只要懂一点lua语法就可以了.

大家伙知道各种语言咱学的是啥??? 学的是规定.

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 - 640

0

0

« 上一篇: [106-ESP32\\_SDK开发-SPI](#)

posted on 2021-08-19 21:07 杨奉武 阅读(0) 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!

【推广】园子与爱卡汽车爱宝险合作，随手就可以买一份的百万医疗保险

编辑推荐：

- DDD领域驱动及落地方案
- CSS 奇思妙想 | 使用 resize 实现强大的图片拖拽切换预览功能
- 浅谈 C# 取消令牌 CancellationTokensource
- 记一次 .NET 某WMS仓储打单系统 内存暴涨分析
- 神奇的 SQL 之别样的写法 —— 行行比较

加州大学伯克利哈斯商学院 | 高管教育  
大数据与数据科学实战

最新新闻：

- 一站式云超算平台北鲲云完成新一轮融资
- 声网发布全链路加速FPA为互联网增加QoS保障
- 腾讯Q2财报会议，高管解读：行业监管、税率、游戏业务发展

- Facebook发布了一份关于News Feed中浏览量最高内容的报告
- 美国官方曝网络摄像头大漏洞 超 8300 万台设备受影响
- » 更多新闻...

**历史上的今天：**

2020-08-19 04-STM32+W5500+AIR202远程升级方案-功能1-STM32+W5500实现利用http...

2020-08-19 07-STM32+ESP8266+AIR202远程升级方案-功能2-STM32+Air202(GPRS)实现...

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。