

优秀不够，你是否无可替代

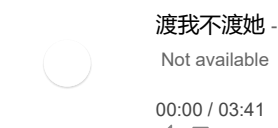
知识从未如此性感。烂程序员关心的是代码,好程序员关心的是数据结构和它们之间的关系 --QQ群: 607064330 --本人QQ:946029359 --淘宝 <https://shop411638453.taobao.com/>

随笔 - 750, 文章 - 0, 评论 - 315, 阅读 - 182万

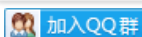
导航

博客园
首页
新随笔
联系
订阅 8ML
管理

公告



- 1 渡我不渡她
- 2 小镇姑娘
- 3 PDD洪荒之力



昵称：杨奉武
园龄：5年10个月
粉丝：634
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(2)
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)

2-Air724UG(4G全网通GPRS)开发-下载AT指令固件

<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

点击链接加入群聊【网络学习开发】：

- [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](#)

-
-
-
-
-
-
-

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)(172807)
2. 1-安装MQTT服务器(Windo ws),并连接测试(99006)
3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(64756)
4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(64288)
5. 有人WIFI模块使用详解(38531)

说明

模组默认就是AT指令固件,如果有用户需要重新烧录AT指令固件,可参考此节.

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		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° 极限工作温度: -40°
4G Cat.1		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° 极限工作温度: -40°
2G GPRS							
4G+GNSS							
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)(35948)
7. 关于TCP和MQTT之间的转换(33266)
8. C#中public与private与static(32507)
9. android 之TCP客户端编程(31944)
10. android服务端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(31329)

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.

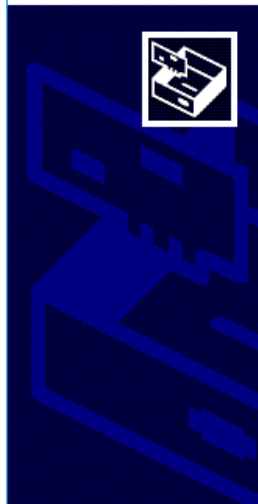
To continue, click Next.

< 上一步(B)

下一步(N) >

取消

Device Driver Installation Wizard



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.

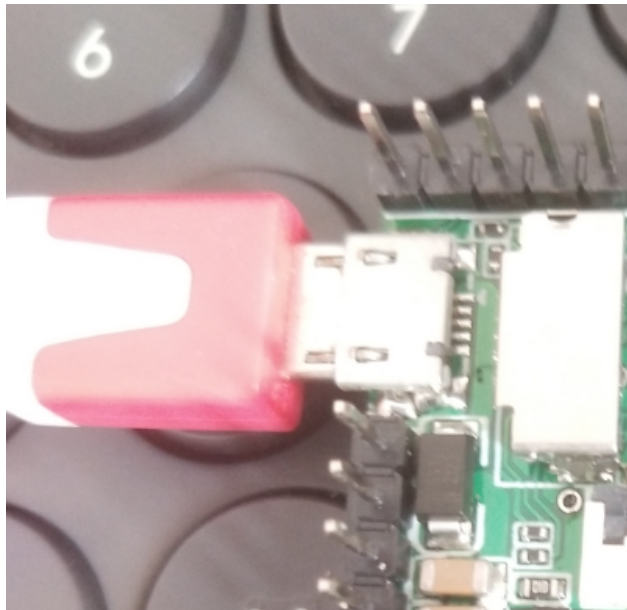
Driver Name	Status
✓ UNISOC Communication...	Ready to use
✓ UNISOC Communication...	Ready to use
✓ UNISOC Communication...	Device Updated

< 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)

下面先演示烧录AT指令固件

1. 下载AT指令固件

相关文档

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

AT固件更新如下：首推1.3基线版本,不支持1.2基线空中升级到1.3基线版本

目录名称

- [1.3标准AT固件下载地址](#)
- [1.2标准AT固件下载地址](#)
- [1.3标准AT固件更新说明\(最新V301844 \)](#)
- [1.2标准AT固件更新说明\(最新V1628 \)](#)

V1.2跟V1.3固件的背景和联系：

V1.3分支是基于V1.2分支厂商平台版本的一次大升级，V1.3在V1.2的基础上新增蓝牙，超低功耗，SII V1XXX为V1.2的版本，如V301830是V1.3的固件，V1623是V1.2的固件。

Q1:V1.2固件出货的模块能升级到V1.3的版本吗？

A:V1.3完全兼容V1.2，故V1.2的版本可以升级到V1.3的版本。（特别注意！！）但只支持线刷，不能

Q2:V1.3固件出货的模块能降级到V1.2的版本吗？

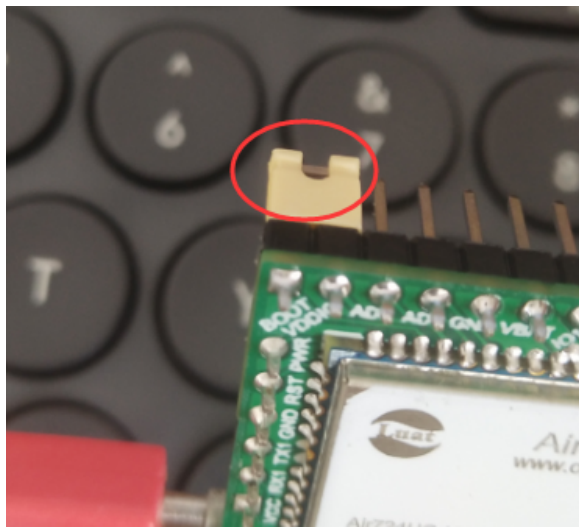
A:V1.2版本不支持V1.3版本的校准参数，故V1.3的版本不能降级到V1.2的版本,否则会开不了机。

首推1.3基线版本，相同基线之间可以空中升级，跨基线版本之间不支持空中升级

1.3标准AT固件下载地址

- 最新版本
[AirM2M_720U_V301844_LTE_AT](#)
- 历史版本
[AirM2M_720U_V301842_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301840_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301836_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301833_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301832_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301831_LTE_AT](#)
[AirM2M_720U_V301830_LTE_AT](#)

2.把BOOT和VDDIO引脚连接在一块



3.把RST引脚连接到GND,然后再去掉(复位一下模块)

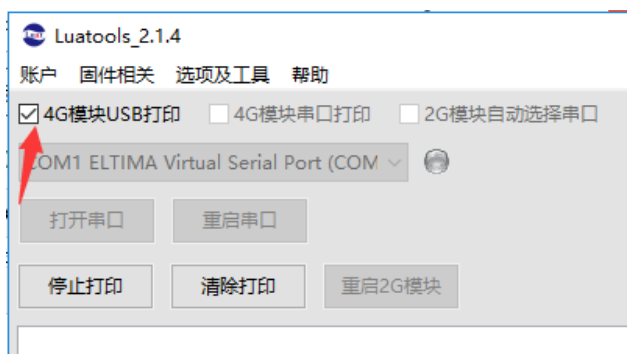




4.选择以下名称的COM口



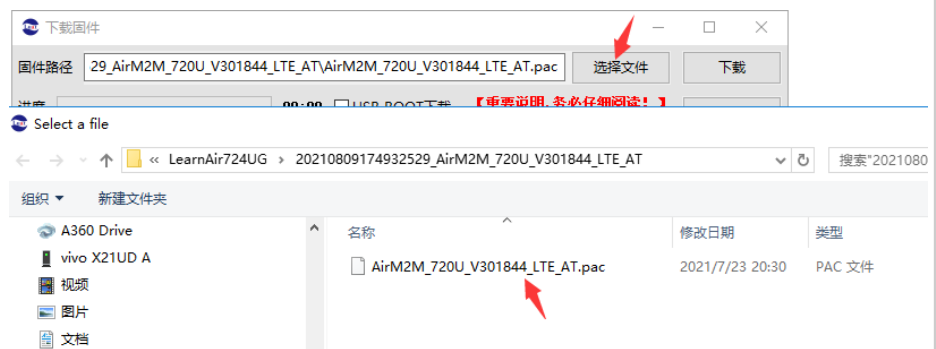
5.选择4G模块USB打印



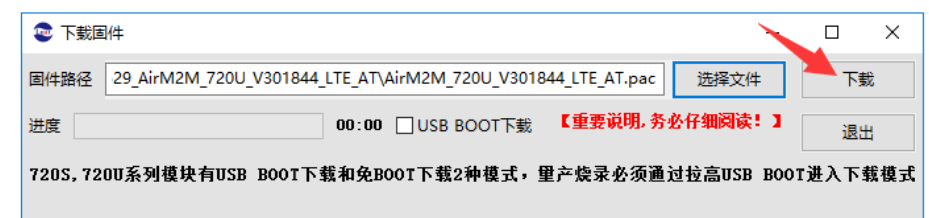
6.下载固件



选择AT指令固件文件



点击下载



6.去掉BOOT和VDDIO短接的跳线帽,然后重新复位一下模组



软件上会打印一些模组的日志

☒ 4G模块USB打印 ☐ 4G模块串口打印 ☐ 2G模块自动选择串口

COM10 LUAT USB Device 0 Modem (C) 

打开串口

重启串口

停止打印

清除打印

重启2G模块

启动原因:

系统状态: SIM卡未插入

固件版本: AirM2M_Air72

[2021-08-10 18:39:47.695] DBG: Modem COM10打开成功

[2021-08-10 18:39:47.798] DBG: Diag COM13打开成功

[2021-08-10 18:39:48.294] DBG: USB 断开连接 COM10 CommError,[WinError 22] 设备不识别此命令。

[2021-08-10 18:39:49.945] DBG: Modem COM10打开成功

[2021-08-10 18:39:50.087] DBG: Diag COM13打开成功

[2021-08-10 18:39:50.093] DBG: Stack COM14打开成功

[2021-08-10 18:39:50.141] AT^tracectl=0,1,1

[2021-08-10 18:39:50.141]

[2021-08-10 18:39:50.141] OK

[2021-08-10 18:39:50.141] ATI

[2021-08-10 18:39:50.141]

[2021-08-10 18:39:50.141] AirM2M_Air724UG_V301844_LTE_AT

[2021-08-10 18:39:50.141]

[2021-08-10 18:39:50.141] OK

[2021-08-10 18:39:50.244] AT+CGSN

[2021-08-10 18:39:50.244]

[2021-08-10 18:39:50.244] 863488051205097

[2021-08-10 18:39:50.244]

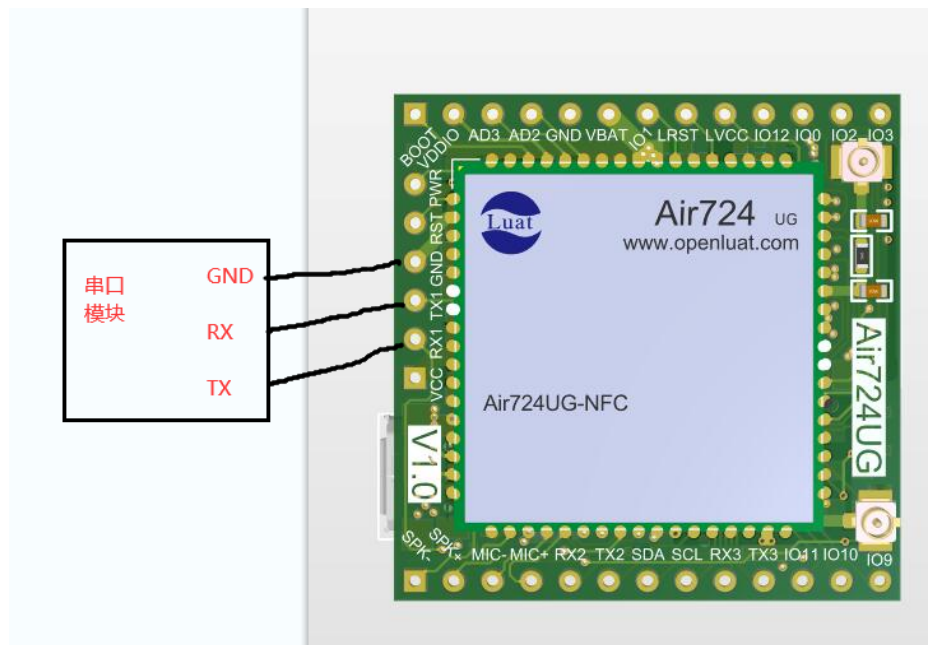
[2021-08-10 18:39:50.244] OK

[2021-08-10 18:39:50.465]

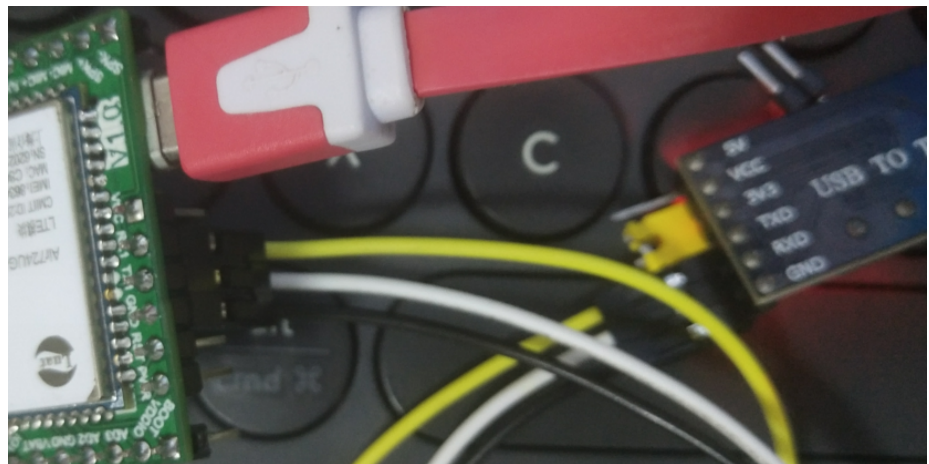
[2021-08-10 18:39:50.465] ^CARDMODE: 255

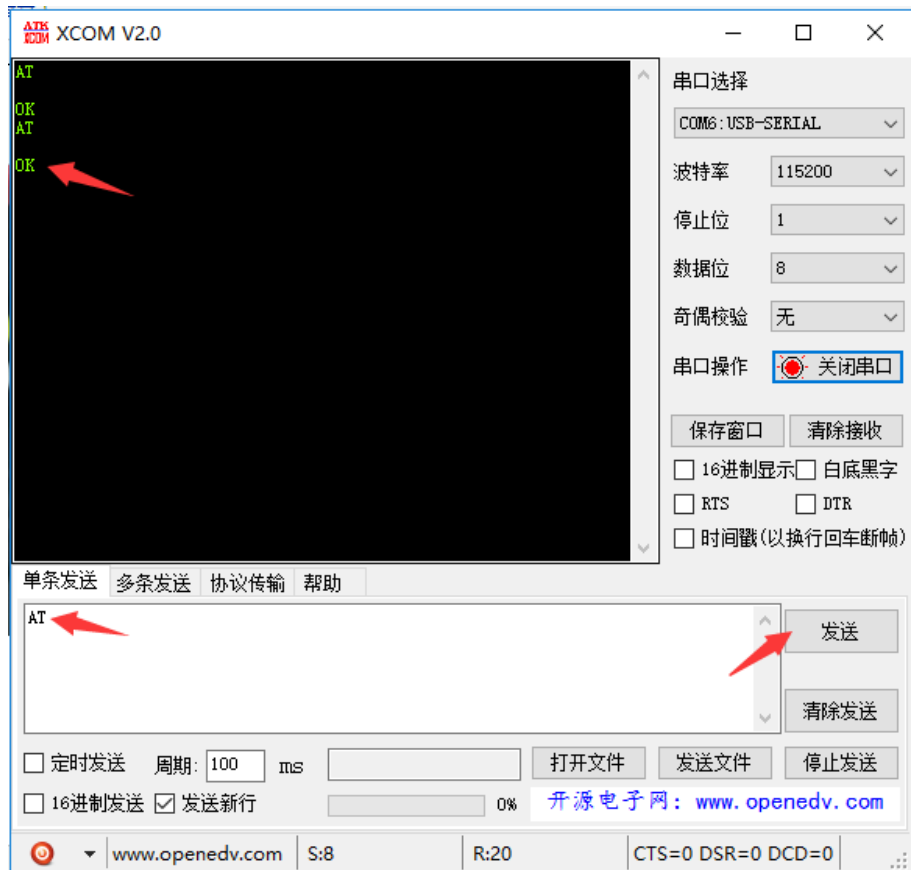
[2021-08-10 18:39:50.465]

使用usb转TTL模块连接模块的串口测试AT指令



USB已经供电了,就不需要接VCC(接了也不影响)





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 - 634

0

0

« 上一篇: [1-Air724UG\(4G全网通GPRS\)开发-硬件使用说明](#)

posted on 2021-08-10 18:59 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!

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：

- 阿里第5号人物，记过处分！
 - 马斯克做选择题，库克全都要
 - 独立开发三年的游戏 被“黑客”一波攻击全毁了？
 - 浓眉大眼的阿里也叛变了
 - 为什么苹果没有通话录音？录音可作为证据吗？
- » 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。