

CSDN

首页 博客 学院 下载 论坛 APP 问答 商城 活动 VIP会员 续费9折 专题 招聘 ITeye GitChat 图文课

疯狂Python精讲

写博 消息 登录 注册

原

在jetson tx2上使用串口通信

2018年12月21日 10:17:21 zomble0117 阅读数 1976

1

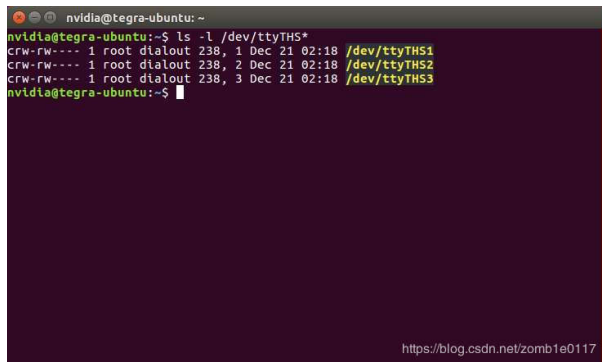
3

0.串口的查看

在Jetson TX2上共有5路UART接口，通过使用命令：

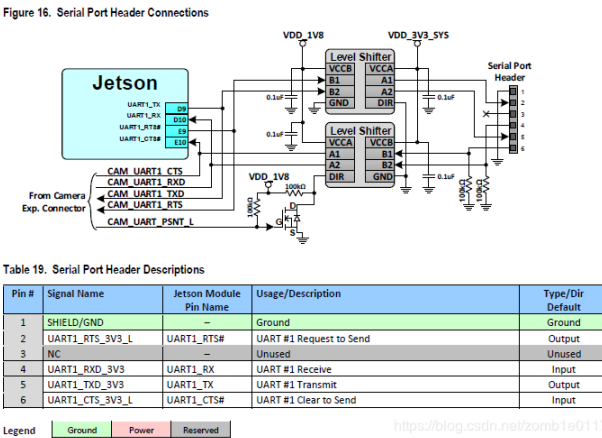
```
ls -l /dev/ttyTHS*
```

可以查看在设备上已经启用的串口，结果如下：



Jetson TX2默认启用两路串口，其中的ttyTHS1和ttyTHS3分别是控制台串口和蓝牙模块，而ttyTH2就是我们使用的串口。

该串口位于位于J17模块处。如图所示，J17为Serial Port Header模块，对应的是UART1，共包含6个引脚。其中pin1为GND，pin4为TXD，pin5是RXD，这三个引脚也是我们在接线时需要用到的引脚。



接下来我们要实际使用该串口。需要在Jetson TX2上安装minicom用于配置串口和cutecom串口调试助手用于调试串口。

1.minicom的安装与设置

1.1minicom的安装

```
sudo adp-get install minicom
```

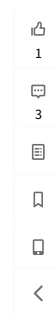
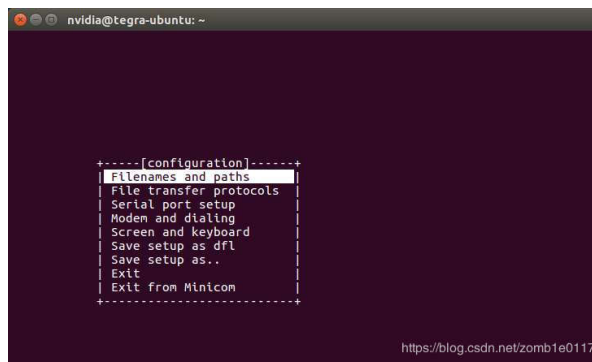
1.2minicom的配置

使用该命令进入设置：

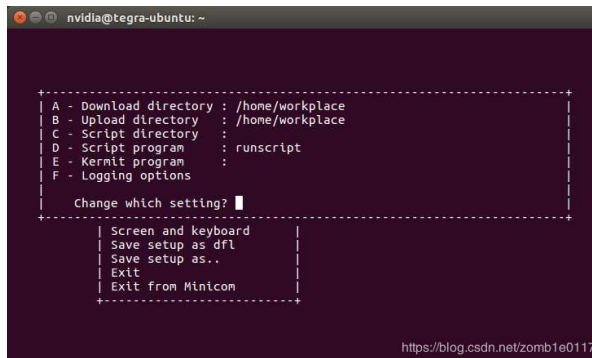
```
sudo minicom -s
```

出现如图所示界面：

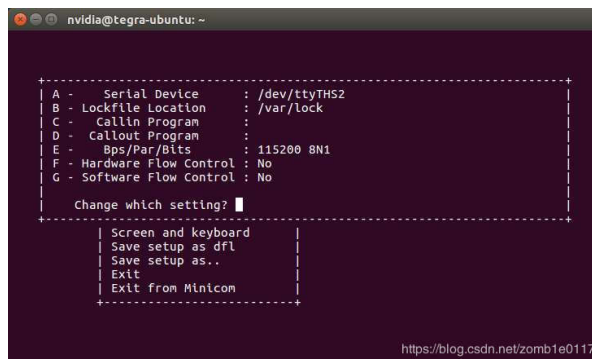




选择Filenames and paths, 回车, 如图所示, 按A, 修改Download directory; 按B, 修改Upload directory。目录自定, 回车回到到上一级界面。



选择Serial port setup, 回车, 如图所示, 按A, 将Serial Device设置为/dev/ttyTHS2, 按F将Hardware Flow Control设置为No。波特率等也可在此处进行配置。之后回车返回上一级, 并选择Save setup as dfl, 将配置设置为默认。



## 2.cutecom的安装与配置

### 2.1cutecom的安装

输入如下命令安装cutecom:

```
sudo apt-get install cutecom
```

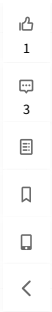
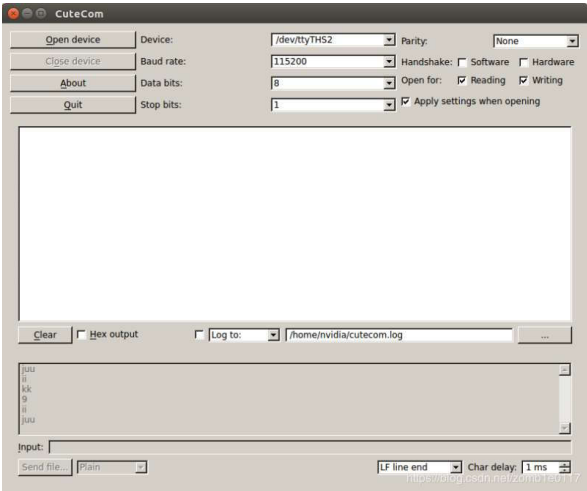
### 1.2cutecom的配置

输入如下命令打开cutecom:

```
sudo cutecom
```

将默认的/dev/ttyS\*修改为dev/ttyTHS2。





### 3.接线与调试

如前文所述，pin1为GND，pin4为TXD，pin5是RXD，此外，使用J26模块前的3V3引脚供电。连接到相应的单片机或者USB-TTL上，并在CuteCom中点击Open device即可进行串口通信。需要注意的时候，使用时，若在minicom的界面上显示已经打开串口，但在控制台上出现报错，则需要控制台打开minicom。

新研究:大多女性瞧不起它，睡前擦一擦，很快脸上色斑消失了！

东方 · 顶新

想对作者说点什么

my\_name\_caser： 博主，我按照你的步骤安装cutecom，我的界面上显示/dev/ttyS\*，所以就选择了/dev/ttyS2，但是不能通信，请博主指导一下 （7个月前 #1楼）

查看回复(2)

Jetson TX1 /TX2 刷机及使用配置

查看DownloadandInstallJetPackL4T刷机之后的基本配置开发环境的配置ROSkinetic安装ZEDros环境的配置ros-ki...

博文 来自： 一米阳光

阅读数 1219

基于NVIDIA TX2的串口(UART1\_J17)通讯

本文所讲述的是基于NVIDIATX2的串口通讯，通讯的设备为NVIDIATX2和GPS信号接收芯片模块。如下图所示是该...

博文 来自： weixin\_38428439...

阅读数 1099

TX2的CH340驱动的安装

在连接大疆与TX2时，使用命令ls -l /dev/grepttyUSB发生找不到tty/USB0，后来发现TX2上的ubuntu16.04并没有添...

博文 来自： qq\_41628231的博客

阅读数 695

Nvidia TX2 串口使用

TX2开发板系统默认有ttyTHS1,ttyTHS2,ttyTHS3串口，通过修改设备树文件，可以使用6个串口。1. 设备树修改...

博文 来自： 小明的专栏

阅读数 2759

设计自己的签名

NVIDIA Jetson TX2内核添加串口驱动

转载博客：http://blog.csdn.net/gzj2013/article/details/77069803#1-下载脚本文件今天下午准备尝试TX2的usb串...

博文 来自： pressuress的博客

阅读数 3291

Jetson TX2——串口的使用（TTL-RS485）

TX2上串口的使用（TTL-RS485）TX2串口设备TX2有5个UARTs到主连接器。其中UART3用于WLAN/BT。有关UARTs...

博文 来自： xuezhunzhen9743...

阅读数 5385

二、Jetson TX2下的串口通信 (Linux)-----程序（采用SIGIO中断）

串口通信需要几个基本的条件:硬件-----串口，这个不用多说，一定都有的软件-----使用的相关的头文件串口通信的...

博文 来自： qq\_37761077的博客

阅读数 192

使用TX2的TTL串口

1. 查找，选择并测试串口TX2的底板上有三个串口，分别是：位于J21的ttyTHS1，位于J17的ttyTHS2和给蓝牙使用...

博文 来自： weixin\_34395205...

阅读数 279

Nvidia TX2 外设

串口(UART)TX2的底板上有三个串口，位于J21的ttyTHS1，位于J17的ttyTHS2和给蓝牙使用的ttyTHS3。ttyTHS1是...

博文 来自： hanson\_chc的博客

阅读数 7576

Jetson TX2——串口的使用(TTL-RS485) - xuezhunzhen97...\_CSDN博客

基于NVIDIA TX2的串口(UART1\_J17)通讯 - weixin\_384284...\_CSDN博客



之... 博文 来自: qq\_38649880的博客 在jetson tx2上使用串口通信 12-21 ...博文 来自: zomble0117的博客 Jetson TX2物理引脚与虚拟引脚映射计算 11-17...

这经典传奇！变态+99999！爆率+99999！卸载算我输！

贪玩游戏 · 顶新

TX2 USB串口驱动ttyACM模块 通过编译内核设置

阅读量 2682

最近在使用TX2跑ROS，公司刚好有个eai激光雷达没人用，然后就拿来在TX2上试一试。本人用的是ubuntu16.04,ro... 博文 来自: lybhit的博客

使用TX2的串口 - qq\_38649880的博客 - CSDN博客

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 693 0.串口的查看在JetsonTX2上...博文 来自: zomble0117的博客 Jetson TX2——串口的使用(TTL-RS485) 08-...

使用TX2的TTL串口 - weixin\_34395205的博客 - CSDN博客

6-12

使用TX2的串口

阅读量 236

使用TX2的串口接线测试飞控和TX2以前都是同USB转串口模块连接的，串口模块不是很好最高只能到1M的波特率，... 博文 来自: qq\_38649880的博客

Nvidia TX2 串口使用 - 小明的专栏 - CSDN博客

1-15

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 104 0.串口的查看 在Jetson TX2上共有5...来自: zomble0117的博客 TX2平台下can总线收发功能的实现(一) 03-12 2684...

JetSon Tx1 串口使用记录 - u012123768的博客 - CSDN博客

7-11

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 1785 0.串口的查看在JetsonTX2上...博文 来自: zomble0117的博客 普通用户在ubuntu16.04使用minicom 01-05 阅读...

NVIDIA JETSON TX2 DEVELOPER KIT硬件总结

阅读量 8224

围绕JetsonTX2，开发板上设置了很多插件以及接口，具体情况如下图所示。有些插件集成了多种不同的信号接口，... 博文 来自: zys615的博客

TX2平台下can总线收发功能的实现（一）

阅读量 4948

某UAES面试题1，，如何在TX2平台下实现can总线收发功能。TX2是英伟达旗下为嵌入式平台人工智能应用开发出的... 博文 来自: hhlenergystory的...

Jetson TX1串口调试 - chenjiehua123456789的博客 - CSDN博客

7-3

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 1697 0.串口的查看在JetsonTX2...博文 来自: zomble0117的博客 Jetson TX1底板的接口调试 01-07 阅读量 3824...

Jetson 串口 - weixin\_34062329的博客 - CSDN博客

6-13

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 1546 0.串口的查看在JetsonTX2上...博文 来自: zomble0117的博客 JetSon Tx1 串口使用记录 07-20 阅读量 3410...

TX2 安装ttyACM串口驱动

阅读量 552

NVIDIAJetsonTX2编译并启动ttyACM模块平台：TX2L4T27.1系统：ubuntu16.04传感器：hokuyoUTM-30LXlaser有... 博文 来自: 普风不起，唯有努...

如果不想穷一辈子:读懂三不卖七不买是关键,可惜无人知晓

股管家 · 顶新

TX2通过串口或CAN和其他设备通信(一)--- 串口通信 - \_l...\_CSDN博客

6-11

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 1517 0.串口的查看在JetsonTX2上...博文 来自: zomble0117的博客 STM32通过串口实现双机通信,达到数据的准确发送...

一Jetson TX2 下的串口通信---物理连接 - qq\_37761077的博客 - ...

4-30

在jetson tx2上使用串口通信 12-21 阅读量 1037 0.串口的查看在JetsonTX2...博文 来自: zomble0117的博客 NVIDIA Jetson TX2内核添加串口驱动 02-04 阅读...

在NVIDIA Jetson TX2上源码编译并使用Pytorch

阅读量 269

前言TX2作为一个嵌入式平台的深度学习端，具备不错的GPU性能，我们可以发现TX2的GPU的计算能力是6.2。这意... 博文 来自: qq\_36302589的博客

NVIDIA Jetson TX2内核添加CP210x串口驱动

阅读量 1219

链接：NVIDIAJetsonTX2内核添加CP210x串口驱动编译步骤下载脚本文件获取内核源码编译内核将之前的启动镜像... 博文 来自: 天道酬勤

JetSon Tx1 串口使用记录

阅读量 3543

最近在学习使用JetsonTx1,下面是使用串口遇到的问题，做为我的第一篇博客。JetsonTx1串口是TTL电平。JetsonT... 博文 来自: u012123768的博客

NVIDIA TX2的UART1(J17)工作为/dev/ttyTHS2

阅读量 1728

此文所讲述的串口通信是基于NVIDIATX2开发板的，所用的串行接口是开发板的J17模块，在Linux系统中显示的... 博文 来自: weixin\_38428439...

有没有一起玩 NVIDIA/英伟达 Jetson TX2 开发板？

免费远程NFS共享哦； NVIDIA/英伟达 Jetson TX2 性能如下： The NVIDIA Jetson TX2 System-on-Module (SOM) redefin... 论坛

2019新派传奇：开局一条龙，猛毒传奇，威力加强！







贪玩游戏 · 顶新

Jetson TX2——CAN口的使用

阅读量 3715

TX2上使用CAN口的使用TX2上有2个CAN控制器2，CAN控制器需要通过CAN收发器连接到物理总线上。具体参阅原... 博文 来自: xuezhunzhen9743...



 1  
 3  
  
  
  


**Jetson TX2 J21 Header** 阅读数 2091

GPIOPinTheGPIOPinNumberingsisdifferentthantheJetsonTX1table.JetsonTX2J21HeaderSysfsGPIOPinPinNam... 博文 来自: [chengde6896383](#)...

**NVIDIA Jetson TX2 内核中添加 CP210x 串口驱动** 阅读数 7235

BuildKernelandModules-NVIDIAJetsonTX2说明: 本文是为L4T27.1版本编译内核的。如果内核版本是L4T28.1可移... 博文 来自: [Right here, Code i...](#)

**NVIDIA Jetson TX2 开箱上电** 阅读数 8920

1, 打开盒子。2, 接好显示器, 电源, 键盘鼠标, 上电。3, 接上电源后需要像电脑一样, 按一下开机键。板上标... 博文 来自: [jiangchao3392](#)的...

**TX2通过串口或CAN和其他设备通信 (一) --- 串口通信** 阅读数 287

TX2通过串口或CAN和其他设备通信 (一) --- 串口通信背景介绍JetsonTX2是NVIDIA推出的一款嵌入式开发平台, TX... 博文 来自: [liu2t的博客](#)

## Python应用的六大发展方向!学完python你最想做什么技术岗?

|   |       |
|---|-------|
| <b>NVIDIA Jetson TX2 SPI 程序</b>                                       | 10-30 |
| NVIDIA JETSON TX2 spi接口调试过程, J21接口 spi 收发对接, 收到数据 且对代码内发送的数据, 则接口调试成功 | 下载    |

一Jetson TX2 下的串口通信-----物理连接 阅读量 149

主要参考的链接:<https://blog.csdn.net/zomb1e0117/article/details/85157014>硬件引脚与软件引脚对应的计算:ht... 博文 来自: qq\_37761077的博客

TX2 CAN通讯测试 阅读量 976

一、CAN通信芯片硬件接线图强调：这里必须使用3.3v电平，必须使用3.3v电平，必须使用3.3v电平的通信芯片，使... 博文 来自: [Code farmer Aiden](#)

串口通信如何测试？

我要写串口通信程序，但是没办法测试，哪位知道怎么解决吗？至少我要能看到自己收发数据是否正确呀。另外，设计串…

论坛

|  |       |
|--|-------|
| TX1 串口接收程序，linux环境下运行  | 04-25 |
| TX1 串口接收程序，linux环境下运行，运行程序，等待串口数据接收，接收到的数据打印到终端进行显示，并将数据返回到发送端的串口调试... | 下载    |

2019页游排行榜\_热门游戏大全

Jetson TX1串口调试 阅读量 2111  
Jetson tx1进行串口调试, 开发 博文 来自: [chenjiehua123456...](#)

文件有三，分别为： Jetson\_TX2\_Module\_DataSheet\_v1.1.pdf; Jetson\_TX2\_OEM\_Product\_DesignGuide\_v20170501.pdf P25

TX2从入门到放弃学习笔记 (1) -基础 阅读量 2万+

一.资源简介TX2作为TX1的改进版，资源配置相当强劲。1.模组配置 64256coreNVIDIAPascalGPU. 8K ARMv8(64-bit)M... 博文 来自: [big\\_magee的博客](#)

NVIDIA TX2环境安装遇到的小问题 阅读量 1766

按照官网操作没有跳出ip界面...把FLASHOS...选择为noaction 然后选择第一步进行安装成功跳出来ip的界面。接着就... 博文 来自: [男儿何不带吴钩 收...](#)

说说今天刷Nvidia TX2踩的坑 阅读量 5584

1、官网上说主机上需要至少10GB的硬盘空间。错，20GB也不够用，至少30GB2、TX2可以用wifi与主机进行ssh通… 博文 来自: [Doomhammer的…](#)

## 重磅!6月份PYPL编程语言排行榜Python再次成为第一名,凭什么?

Ubuntu-Jetson TX1串口使用教程 阅读量 3422

查看串口0 ls-l/dev/ttyS\*2 JetsonTX1下串口查看: ls-l/dev/ttyS\*root@tegra-ubuntu:ssdb/cafe#ls-l/dev/ttyT... 博文 来自: asukasmallriver的...

## Jetson TX2 安装ch340驱动

## Jetson tx2开发板 pcie接口问题

Jetson TX2管脚说明 阅读量 2910

<http://blog.csdn.net/chenjiehua123456789/article/details/78561327>资料: Jetson-TX2-Generic-Customer-Pinm... 博文 来自: [hnsywangxin](#) 的博客

**TX2 open ttyTHS2** 阅读量 90

TX2上有5个串口，但是ttyTHS1是调试串口，ttyTHS3是蓝牙，ttyTHS2查看时并没有打开，这个串口位于J17上，Pi... 博文 来自: [嵌入式小虫](#)

|   |   |
|---|---|
| 0 |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |

华联通宁波国际航空货运优秀国际货运服务商

TX2入门教程基础篇-介绍

转载： <https://www.ncnynl.com/archives/201706/1736.html>TX2入门教程基础篇-介绍TX2入门教程基础篇-介绍说... 博文 来自： zhenguo26的博客 阅读数 1833

Tx2 通过内核编译来获取ttyUSB\* 以及ttyACM\*的设备名

最近由于学校实验室准备参加ICRA的DJIAIChallenge，所以我在使用TX2跑ROS。我用的是ubuntu16.04,roskinetic... 博文 来自： Dylan的博客 阅读数 308

Jetson Nano GPIO说明及Python案例

1.Jetson.GPIO库Jetson.GPIO库已经预装在Nano，无需再安装其他GPIOPython库，如果安装了其他GPIO库需先卸... 博文 来自： weixin\_33730836... 阅读数 186

TX2 关闭console serial使用该串口

由于项目变更，GPU型号从Tx1变成Tx2，原来的硬件接口没有变，但是把原来UART0的consoleserial功能关闭变成... 博文 来自： u012123768的博客 阅读数 95

TX2搜寻不到USB串口问题，TX2 XSENS imu

参考： <https://blog.csdn.net/lybhit/article/details/78661709><https://blog.csdn.net/gzj2013/article/detail...> 博文 来自： 柳~的博客 阅读数 588

[推动全社会公益氛围形成，使公益与空气和阳光一样触手可及。](#)  
公益缺你不可，众多公益项目等你PICK——百度公益 让公益像「空气和阳光」一样触手可及！  
[gongyi.baidu.com](http://gongyi.baidu.com)

TX2记录

1、JetsonTX2开发记录caffe-ssd，tensorflow，和TX2自带深度学习例子2、JetsonTX2开发记录TensorRTBenchm... 博文 来自： qq\_25147897的博客 阅读数 521

大侠救我！ 串口通信波特率大的时候数据就出错

我用开发板（wince系统）向串口发数据，用115200的波特率的时候，数据就出错，用比他小的波特率就没有问题，怎么... 论坛 01-24

TX2 踩坑集锦

目前一段时间在使用NVIDIA的深度学习开发板JetsonTX2，踩了不少坑，所以记录下来，方便自己调试。 1、TX2无... 博文 来自： HUSTbest\_的博客 阅读数 1245

英伟达tk1板的串口数据收发出错问题

最近在做个项目，需要用到英伟达的tk1板做开发，其中利用到了tk1上的串口做开发。其中遇到了一个隐藏的bug... 博文 来自： a1a38181的博客 阅读数 345

TX2接四种传感器的一些坑

这段时间利用TX2作为主机安装了四个传感器的驱动，包括2D激光雷达，16线3D激光雷达velodyne，camera:realse... 博文 来自： weixin\_39393741... 阅读数 401

实验室家具哪家好就找上海止元

止元 · 顶新

在TX2上安装ch340/341USB驱动

\quad在JetsonTX2上ch341的驱动可以驱动ch340，安装教程如下：-gitclone<https://github.com/jetsonhacks/inst...> 博文 来自： I good vegetable a! 阅读数 702

机器学习教程 Objective-C培训 交互设计视频教程 颜色模型 设计制作学习

mysql关联查询两次本表 native底部 react extjs glyph 图标 python+串口通信教程 python+串口通信的教程



zomble0117

关注

原创 4 粉丝 0 喜欢 1 评论 3

等级： 博客 1 访问： 4206  
积分： 84 排名： 165万+

买服务器选亿速云就对了

低延迟免备案云服务器，高速  
直连稳定独享大带宽香港服务！  
速度快稳定有保障

最新文章



string、vector、list、deque、set和map的区别

MFC中使用AfxBeginThread函数简单实现多线程

在串口传输中用尽可能少的字符表示信息

归档

2018年12月

1篇

2018年7月

1篇

2018年3月

1篇

2018年1月

1篇

热门文章

MFC中使用AfxBeginThread函数简单实现多线程

阅读数 2117

在jetson tx2上使用串口通信

阅读数 1965

在串口传输中用尽可能少的字符表示信息

阅读数 82

string、vector、list、deque、set和map的区别

阅读数 49

最新评论

在jetson tx2上使用串口通信

my\_name\_caser: [reply]zomble0117[/reply] 你是在cutecom界面直接修改吗?

在jetson tx2上使用串口通信

zomble0117: [reply]my\_name\_caser[/reply] 你指的是cutecom的界面吗? 手动修改成ttyTHS.

在jetson tx2上使用串口通信

my\_name\_caser: 博主, 我按照你的步骤安装cutecom, 我的界面上显示/dev/ttyS\*,所以就选择 ...

一个SDK  
一套极简API

视频  
全互

每月1万分钟免费 立即

程序人生

CSDN资讯

QQ客服

kefu@csdn.net

客服论坛

400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

百度提供站内搜索 京ICP备19004658号

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

1

3