

# 调试串口更改为普通串口

该文档中所涉及到的软件工具，请下载“RTS0 载板调试串口改普通串口工具包”

## UBUNTU 18.04 系统

单片机程序要求为 v1.8 以上。如果版本在 v1.8 以下，请升级单片机程序。

使用 fw\_tool\_gui\_18\_04 工具，如果没有可执行权限，给其添加权限。

### 一、运行软件

sudo ./fw\_tool\_gui\_18\_04，出现界面后，在界面的左侧一栏 detect 下方会出现 /dev/i2c

- 1、点击 readversion，获取版本信息
- 2、点击 openfile，选择添加 RTS0\_9001\_APP\_V1\_8.bin（以 RTS0-9001 为例）
- 3、点击 update，更新
- 4、点击 config uart
- 5、完成后直接断电重启，注意不要采用关机重启，而是直接断电。

### 二、配置

- 1、重启后在 /lib/systemd/system/ 目录下创建 cleanup.service  
(debug\_uart\_tool 已给出)

- 2、配置开机启动项，开机后使能 uart 电平转换模块。在 /etc/ 目录下，添加 rc.local 文件

文件内容：

```
#!/bin/sh -e
sudo i2cset -f -y 0 0x74 0 0xaa
exit 0
```

- 3、配置关机启动服务，关机或重启时，关闭 uart 电平转换模块。再到 /usr/local/bin/ 目录下创建 cleanup.sh 脚本。

文件内容：

```
#!/bin/sh
sudo i2cset -y -f 0 0x74 0 0xbb
```

- 4、再修改 /boot/extlinux/extlinux.conf 文件  
(debug\_uart\_tool 已给出)

- 5、按照位置将文件放置后，运行一下命令进行重新加载 systemd 配置

```
sudo systemctl daemon-reload
```

- 6、链接 service 以使其开启启动

```
sudo systemctl enable cleanup.service
```

## UBUNTU 16.04 系统

单片机程序要求为 v1.8 以上。如果版本在 v1.8 以下，请升级单片机程序。

使用 fw\_tool\_gui 工具，如果没有可执行权限，给其添加权限。

## 一、运行软件

sudo ./fw\_tool\_gui, 出现界面后, 在界面的左侧一栏 detect 下方会出现/dev/i2c

- 1、点击 readversion, 获取版本信息
- 2、点击 openfile, 选择添加 RTS0\_9001\_APP\_V1\_8.bin (以 RTS0-9001 为例)
- 3、点击 update, 更新
- 4、点击 config uart
- 5、完成后直接断电重启, 注意不要采用关机重启, 而是直接断电。

## 二、配置开机启动项

- 1、重启后在/lib/systemd/system/ 目录下创建 cleanup.service  
(debug\_uart\_tool 已给出)
- 2、/usr/local/bin/目录下创建 cleanup.sh 脚本  
文件内容为:  

```
sudo i2cset -y -f 0 0x74 0 0xbb
```
- 3、再修改/etc/rc.local 脚本, 在脚本中添加 sudo i2cset -y -f 0 0x74 0 0xaa
- 4、再修改/boot/extlinux/extlinux.conf 文件  
(debug\_uart\_tool 已给出)
- 5、重启, 通过 cutecom 完成两路标准串口自收发测试即可。



北京市东城区  
和平西街  
和平西里七区  
10 号楼 228 室

电话: +86 010-84284669 /  
84280996 / 84278927  
Email: info@realtimes.cn  
网址: http://www.realtimes.cn

