

## 1. CH9102 驱动安装

正常系统自带 9102 驱动，不需要安装，请先按产品教程使用，如有问题先联系客服。

经过上一节的配置可知 CH9102 的串口号（默认为 0002），为了防止多个设备导致名称的不确定性，可以使用相应规则将设备绑定别名，在绑定别名之前我们首先需要保证设备能被系统所识别，因此安装需要相应驱动，在提供资料包内找到相应 Linux 驱动压缩包如图 1-2-1：

名称	修改日期	类型	大小
CH343SER	2021/10/15 16:54	文件夹	
CH9102修改串口号工具	2022/3/30 17:41	文件夹	
tty_uart-master	2022/6/10 10:29	文件夹	
CH343SER (CH9102的windows驱动) ...	2022/1/20 20:56	360压缩 ZIP 文件	390 KB
ch343ser linux (CH9102的linux驱动) ...	2022/5/11 16:00	360压缩 ZIP 文件	21 KB
ch9102_udev.sh	2022/2/10 19:08	SH 文件	1 KB
tty_uart-master.zip	2022/4/27 15:13	360压缩 ZIP 文件	6 KB
使用说明.txt	2022/4/24 14:10	文本文档	1 KB

图 1-2-1 CH343SRE\_Linux

将此压缩包拷至 Linux 系统的主文件夹内并右击提取到此处，则可双击进入文件夹里的 ch343ser\_linux-main——>driver 如图 1-2-2：

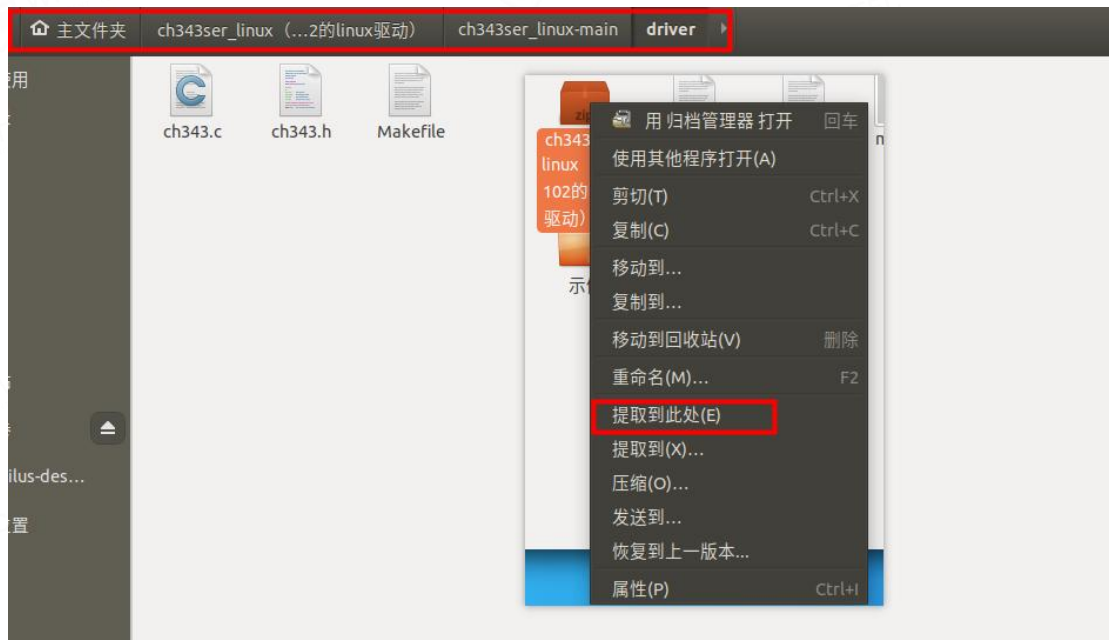


图 1-2-2 提取文件于 Linux 系统主文件夹

在 driver 文件夹内右击在终端打开或者 cd 进入相应目录如图 1-2-3：

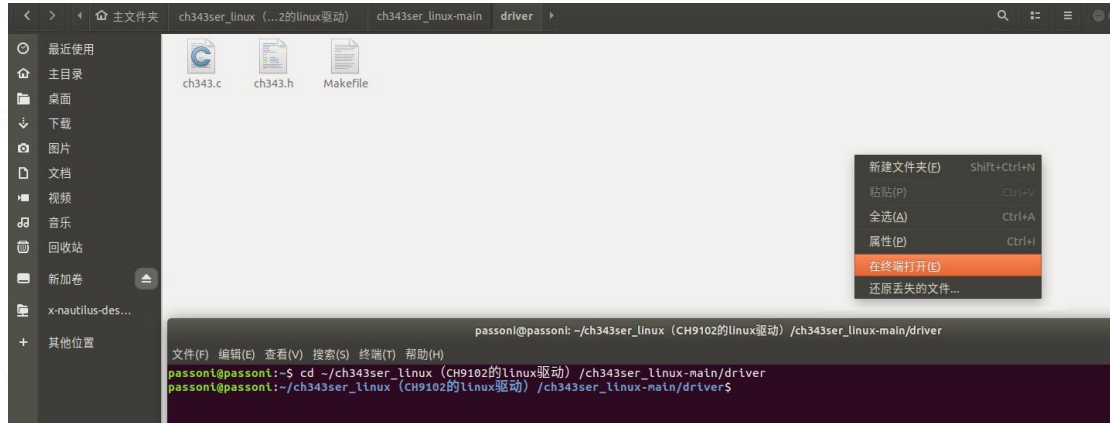


图 1-2-3 driver 路径下打开终端

首先检查是否有加载 cdc\_acm 模块，此模块一般为 Linux 自带模块，可用于注册相应 USB 设备驱动等，如图 1-2-4 可在终端输入命令：

```
lsmod | grep cdc_acm
```

如果显示已加载到内核的模块有 cdc\_acm 如图 1-2-4，则为了后续驱动加载可先将其 rmmod，密码为对应的 Linux 系统 sudo 密码，虚拟机密码默认为 Raspberry，小车密码默认为 dongguan，如果未显示相应模块则无需 rmmod。

```
sudo rmmod cdc_acm
```



图 1-2-4 检查是否有 cdc\_acm 模块并 rmmod

在 driver 路径下终端输入 make 根据文件夹内的编译规则对.c 文件进行编译，会相应生成.ko 等文件如图 1-2-5：

```
make
```

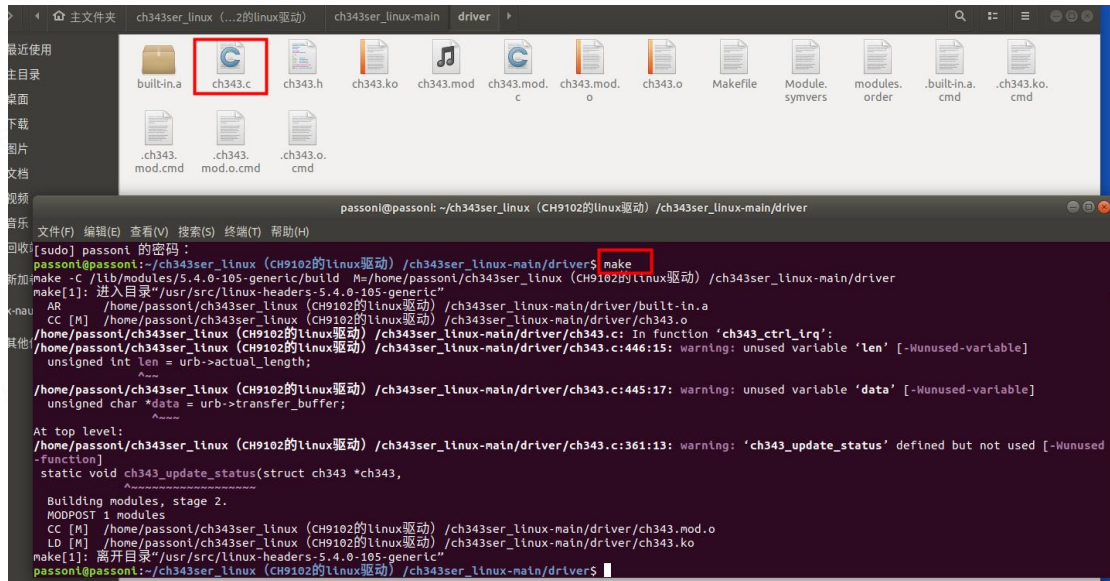


图 1-2-5 编译 ch343.c

完成编译后需要将模块载入，具体细节可参照 Makefile，这里不再展开

```
sudo make load
```

模块载入后再将文件安装到指定位置如图 1-2-6:

```
sudo make install
```

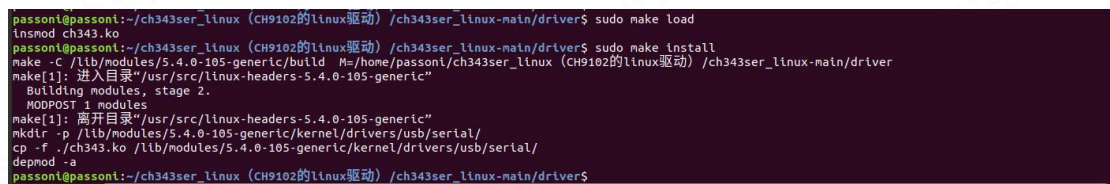


图 1-2-6 载入模块并安装

为了方便后续系统启动会自动加载 ch343.ko，需要在/etc/modules 文件里加入 ch343 如图 1-2-7，需注意此文件需要 root 权限才可修改，且这里使用的是 gedit 文本编辑器，在终端输入：

```
sudo gedit /etc/modules
```

新增 ch343 在最后一行后保存并退出重启系统，则系统会默认自动加载 ch343 驱动，重启后在终端输入命令查看是否自动加载如图 1-2-7:

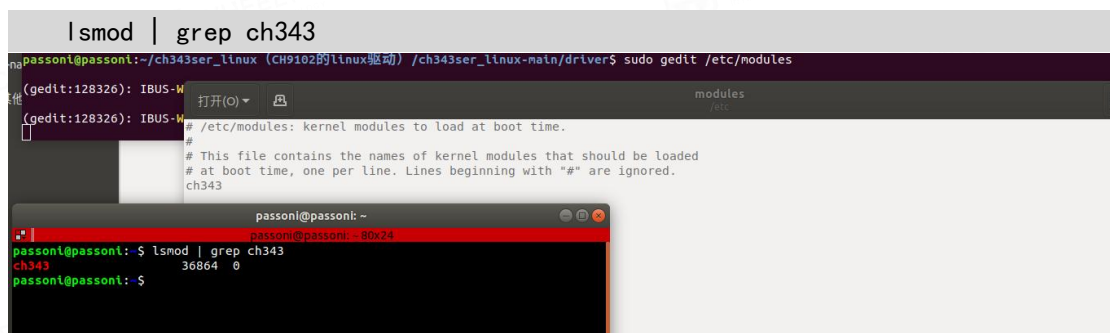


图 1-2-7 编辑/etc/modules 文件