

EC2X&AG35-QuecOpen ECM 使用说明

LTE 系列

版本: EC2X&AG35-QuecOpen_ECM 使用说明_V1.1

日期: 2018-03-14

状态: 临时文件



上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司
上海市徐汇区虹梅路 1801 号宏业大厦 7 楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com

或联系我司当地办事处，详情请登录：
<http://quectel.com/cn/support/sales.htm>

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登陆如下网址：
<http://quectel.com/cn/support/technical.htm>
或发送邮件至：support@quectel.com

前言

上海移远通信技术股份有限公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，上海移远通信技术股份有限公司有权对该文档进行更新。

版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2018，保留一切权利。
Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2018.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2017-11-15	gale	Initial
1.1	2018-03-14	Edison	Update

目录

文档历史	2
目录	3
表格索引	4
图片索引	5
1 引言	6
2 Slave 端	7
2.1. ECM 配置	7
2.2. ECM 查看	7
2.3. 测试方法	7
3 Host 端	8
4 附录 A 参考文档及术语缩写	9

表格索引

表 2: 参考文档	9
表 3: 术语缩写	9

图片索引

1 引言

Android/Linux 支持 USB 多种网卡模式，如 rndis，ecm，rmnet 等，本篇文档将会介绍移远模块如何将 USB 配置成 ECM 模式。

2 Slave 端

2.1. ECM 配置

若需将 Quectel 模块 USB 配置 ECM 模式，只需修改文件系统路径下 `usb_net_type` 内容后重新启动即可，具体操作如下：

For EC20:

```
root@mdm9607-perf:~# echo ecm > /sbin/usb/compositions/usb_net_type
root@mdm9607-perf:~# sync
root@mdm9607-perf:~# reboot
```

For AG35:

```
root@mdm9607-perf:~# echo ecm > /data/usb/usb_net_type
root@mdm9607-perf:~# sync
root@mdm9607-perf:~# reboot
```

2.2. ECM 查看

配置后，查看模块的 usb 配置是否配置成功，命令查询如下

```
root@mdm9607-perf:~# cat /sys/class/android_usb/android0/functions
diag,serial,ecm,ffs
```

配置后，查看 `ecm0`，如下

```
root@mdm9607-perf:~# ifconfig ecm0
ecm0      Link encap:Ethernet  HWaddr 3E:60:FD:FB:5B:97
```

2.3. 测试方法

ECM 建立成功后，并不能直接上网，需要进行拨号工作，请参考拨号文档：《EC2X&AG35-QuecOpen_数据拨号应用指导》。

3 Host 端

若主机为 Android，用户编译内核时需要打开 CONFIG_USB_NET_CDCETHER 宏。

若主机为 Ubuntu，无需添加 pid vid 就可以操作了，插上 USB 设备，用户可直接通过命令 `ifconfig -a` 查看到 `usb0` 网卡接口。若无法出现对应网段的网卡，可用命令查询 (`lsmod | grep "qmi_wwan"`) 是否加载了 `qmi_wwan` 驱动，若加载了该驱动，需要进行卸载具体命令如下：

```
# sudo modprobe -r qmi_wwan
# sudo modprobe -r cdc_ether
# sudo modprobe -a cdc_ether
```

重新插拔 USB 尝试。

4 附录 A 参考文档及术语缩写

表 1: 参考文档

序号	文档名称	备注
[1]	EC2X&AG35-QuecOpen_数据拨号应用指导	

表 2: 术语缩写

术语	描述
RMNET	Remote Network
ECM	Ethernet Control Mode
MBIM	Mobile Broadband Interface Model
RNDIS	Remote Network Device Interface Specification