EC20 支持四种工作模式（默认第一种）

* 0 RMNET接口，通过QMI工具发的QMI命令，获取公网IP。
* 1 ECM接口，通过标准的CDC-ECM发起data call，是发送标准的ECM命令，获取局域网ip。
* 2 MBIM接口，Mobile Broadband Interface Model,正宗的移动宽带接口模型，专门用于3G/4G/5G模块的，只在win8以上的windows上使用。
* 3 RNDIS接口，基于USB实现RNDIS实际上就是TCP/IP over USB，就是在USB设备上跑TCP/IP，让USB设备看上去像一块网卡获取局域网ip。
* 在openwrt下能用的主要是013模式
* 四种模式切换命令：
* echo -e "AT+QCFG=\"usbnet\",0\r\n" > /dev/ttyUSB2 #设定模式0-3
* echo -e "AT+CFUN=1,1\r\n" >/dev/ttyUSB2 #重启模块

EC20 LINUX下 /dev/ttyUSB2 为AT接口 /dev/ttyUSB3 为拨号接口 /dev/cdc-wdm0 为QMI拨号接口

Openwrt下 /dev/ttyUSB3 serial接口拨号需要手动，不支持开机自启动，cdc-wdm0(QMI)模式支持热插拔开机自启，推荐用这种方法。

Linux/Openwrt 下锁频段需要用到串口工具 minicom。

Linux apt-get install minicom

Openwrt opkg install minicom

1 minicom -s //进入minicom配置模式

2 选择 serial port setup

3 输入 A,Serial Device 改为 /dev/ttyUSB2并回车

4 选择 Save setup as dfl 然后选择 exit，然后输入AT命令

at+csq;+qnwinfo;+cereg?; //查看注册的网络

AT+QCFG="band",0,1,0 //锁band 1

AT+QCFG="band",0,4,0 //锁band 3

AT+QCFG="band",0,10,0 //锁band 5

AT+QCFG="band",0,40,0 //锁band 7

AT+QCFG="band",0,80,0 //锁band 8

Openwrt支持EC20编译固件时需要选择的软件包:

Kernel modules >>

USB Support >>

<\*> Kmod -usb-core

-\*-Kmod -usb-net

-\*- kmod-usb-net-cdc-ether//【可选】

<\*> kmod-usb-net-cdc-mbim

-\*- kmod-usb-net-cdc-ncm

<\*> kmod-usb-net-cdc-subset//【可选】

<\*>kmod-usb-net-qmi-wwan

<\*>Kmod-usb-ohci //这个选项一定要勾选，否则可能无法在系统中查看设备

<\*>Kmod-usb-serial

<\*>Kmod-usb-serial-option

<\*>Kmod-usb-serial-wwan

<\*>kmod-usb-uhci

<\*>Kmod-usb2

NetWork >>

<\*>wwan

<\*>chat

<\*>ppp

<\*>uqmi

<\*>umbim

Utilities

<\*>comgt

<\*>usb-modeswitch //自动模式更改，将设备置于USB调制解调器模式

<\*>usbutils//【可选，可查看usb设备】

Luci

Protocols

<\*> luci-proto-3g

-\*- luci-proto-ppp

