

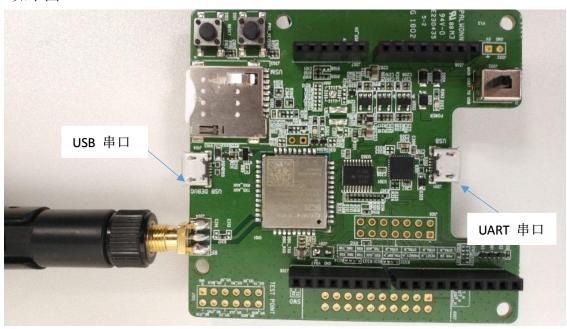


# BC26/BC66 串口配置 说明



1. 首先 TE-B 上有两个 USB 口,但是使用的是不同的通信方式,左侧的 USB 口(和射频天线相邻),直接通过 USB 协议和模组进行数据交互,右侧的 USB 口(拨码开关一侧),主要用于系统供电,以及通过 TE-B 上的 USB2UART 转串口芯片和模组进行通信,通信的方式是基于串口的

## 如下图

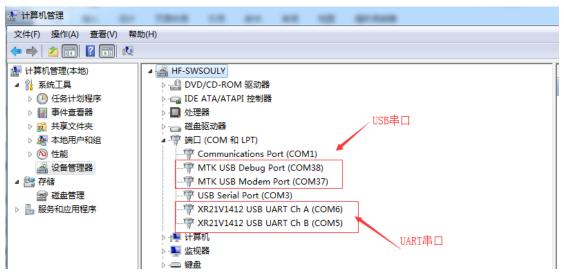


2. 当 USB 和 UART 串口同时连接 PC 时候,请确认驱动是否正确安装,如果未安装驱动,请向我司的 FAE 索取驱动安装包,参考如下驱动 list:

XRUSB-Windows-DriversOnly-Vers2.2.0.0 --- UART MTK USB COM Driver SDK v3.16.46.1 HCK --- USB

### NOTE:

USB 串口必须在模块上电后按下 PWR\_KEY, 才能通电显示出 USB 的串口驱动





# 端口说明:

CHA --- UARTO --- AT □

CHB --- UART2 --- DEBUG □

MTK USB modem port ---- 配合 GENIE LOG 工具用于抓取 GKI LOG MTK USB debug port ---- 配合 GENIE LOG 工具用于抓取 HSL LOG

## NOTE:

- 1. 目前 BC26/BC66 TE-B 上辅助串口并未引出,其实际对应的是 UART1
- 2. 如果 USB 口一直插着(可以不通信)系统会一直处于唤醒状态,类似于 AT 口下发了 AT+SM=LOCK 命令
- 3. AT+EPORT 命令说明

该条 AT 命令用于配置制定端口的功能和属性,属于内部调试命令,不建议给客户使用

1) AT+EPORT=0 用于查询当前功能口的使用情况

AT+EPORT=0 +EPORT: uls = 2 +EPORT: connl = 0 +EPORT: emmi = 1

OK

uls: HSL LOG 功能输出口

connl: AT 通信口

emmi: GKI LOG 功能输出口

0 : UARTO1: UART12: UART2

3: UART3

4: USB

5: USB

2) AT+EPORT=4 用于查询当前功能口的波特率设置



```
AT+EPORT=4
+EPORT: 0
baudrate = 9
+EPORT: 1
baudrate = 9
+EPORT: 2
baudrate = 9
+EPORT: 3
baudrate = 9
+EPORT: 4
none
+EPORT: 5
none
```

OK

USB 口 (4/5) 对应的波特率为 921600,不可以切换 UART 口 (0/1/2/3) 对应的波特率为 115200,可以切换 常见波特率对应如下:

```
HAL UART BAUDRATE_110 = 0,
HAL UART BAUDRATE 300 = 1,
                  1200 =
HAL UART BAUDRATE
HAL UART BAUDRATE
HAL UART BAUDRATE
                  4800 =
HAL UART BAUDRATE 9600 = 5,
HAL UART BAUDRATE
                  19200 = 6
HAL\_UART\_BAUDRATE\_38400 = 7,
HAL UART BAUDRATE
                  57600 = 8
HAL UART BAUDRATE
                  115200 = 9
                  230400 = 10
HAL UART BAUDRATE
HAL UART BAUDRATE 460800 =
```

3) AT+EPORT=1, owner, port\_id 用于重新配置指定端口的功能, 重启生效

```
owner: uls, emmi, connl
port_id: 0/1/2/3/4/5
```

AT+EPORT=1,uls,2 OK

4) AT+EPORT=3, port\_id, baudrate 用于重新配置指定端口的波特率,重启生效

port id: 0/1/2/3

baudrate: 参考第二条中的波特率枚举



AT+EPORT=3, 1, 12 OK AT+EPORT=4 +EPORT: 0 <u>baudrate = 9</u> -EPORT: 1 baudrate = 12 EFUKI: Z baudrate = 9 +EPORT: 3 baudrate = 9 +EPORT: 4 none +EPORT: 5 none OK

## 端口配置说明:

一般情况下, connl 我们不会去配置, 默认主串口 UARTO 进行 AT 通信, 但是支持在其他口进行 AT 通信

配置较多的主要是 uls/emmi 口,用于抓取底层 log,分别对应 HSL log(uls)和 GKI log(emmi),关于如何通过 genie log 抓取日志本文档不包括,在其他文档体现

默认的 TE-B 由于辅助串口没有引出来,主串口用于通信,所以如果用串口来抓 LOG,同一时间只能抓一组(GKI OR HSL),如果用 USB 口就可以同时抓两种 LOG。需要注意的是如果 USB 有电,模组就不会进休眠,如果涉及到功耗 CASE,不要用 USB 抓 LOG,改用串口抓 LOG。

#### NOTE:

目前 TE-B 不要配置 connl 串口为 1/3 (AT+EPORT=1, connl, 1/AT+EPORT=1, connl, 3), 因为 UART1, UART3 没有引出,如果误配置成 1/3 口,要 么通过把 UART1/3 引出来切换原始配置,要么重新格式化 FLASH(谨慎操作,因为会把射频参数和 IMEI 号全部擦除)

配置端口的时候,不要将两个功能同时映射到同一个 port 口,这样程序可能会出现异常,要保证功能口对应的 port 口唯一.