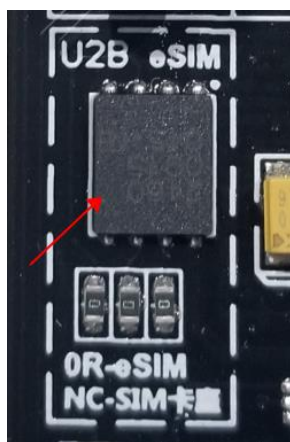


● 准备工作

- ✓ 检查开发板是否安装物联网eSIM或者普通物联网SIM卡
(两者有且只安装一个)
- ✓ 检查天线是否已经安装
- ✓ 使用电池或者UST Type-C电源线给开发板供电
- ✓ 拨动电源开关到NO位置给开发板上电



物联网eSIM

NB-IoT通信模组

物联网eSIM芯片

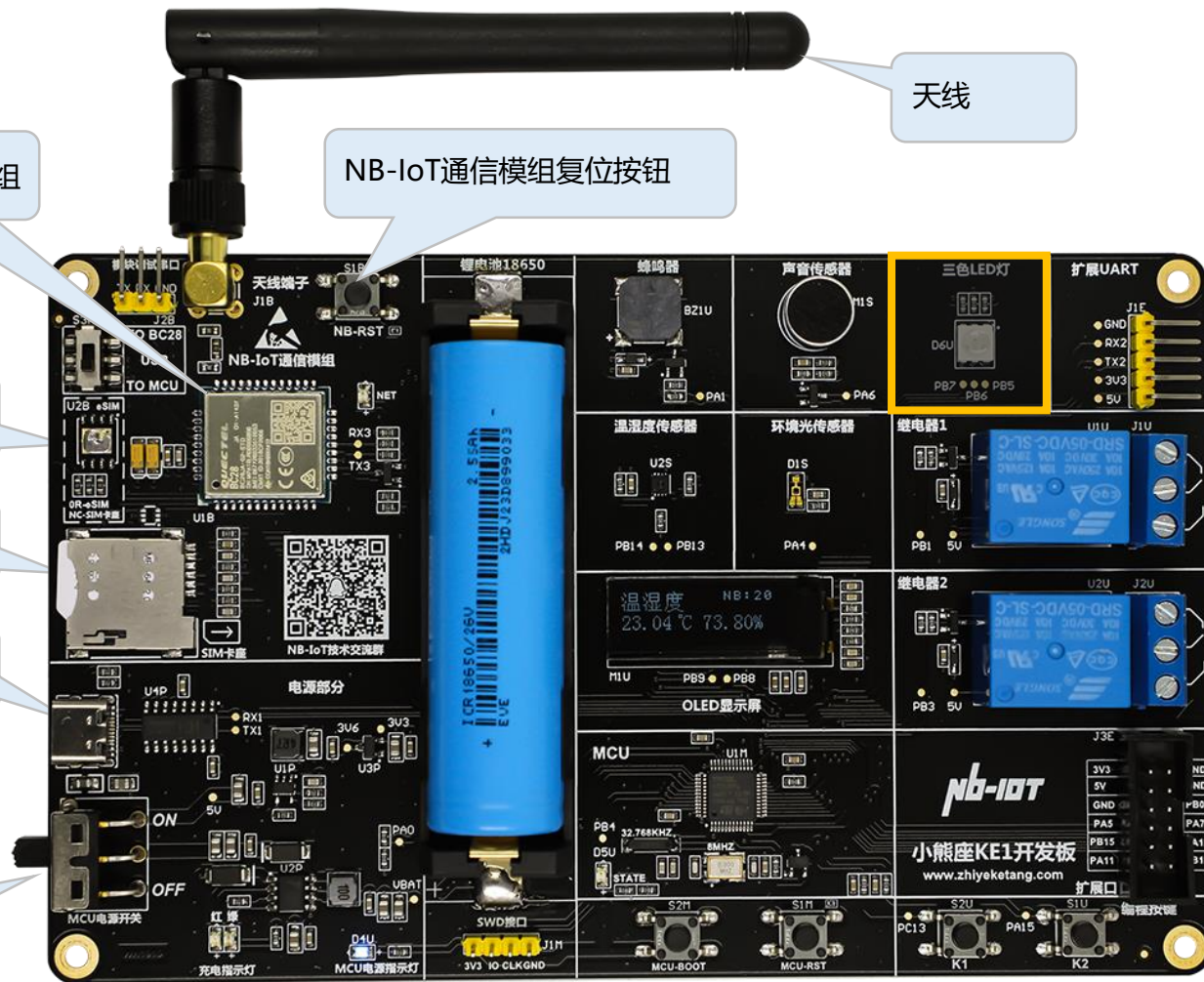
普通物联网SIM卡

USB Type-C电源接口

电源开关

NB-IoT通信模组复位按钮

天线



小熊座KE1开发板

● 工具准备

该方法需一定的动手能力，将通过电脑端的串口工具给通信模块发送AT命令来获取NB网络信号值。需要的准备的工具如下：

◆ 硬件工具

1. USB Type-C线
2. 电脑一台
3. KE1开发板

◆ 软件工具

1. AT串口调试助手(QCOM_V1.6.exe)

◆ 使用原理

通过开发板上的切换开关，使电脑端直接通过串口连接到通信模组的串口进行AT命令的收发通信。

提示：

通信模块AT命令说明文档：[Quectel_BC35-G&BC28&BC95 R2.0 AT Commands Manual_V1.3.pdf](#)

资料工具下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1Hc68jIAksClZnIKiU-OXDw> 提取码：8qwb

● 工具配置

1. 如图1使用USB Type-C线连接开发板与电脑
2. 如图1拨动开关到TO-BC28位置
3. 开发板上电
4. 检查电脑“设备管理器”是否出现端口(COM), 如图2
5. 打开并配置AT串口调试助手参数(QCOM_V1.6.exe), 如图3
 - COM Port: 来自设备管理器(不同电脑的COM号可能不同)
 - Baudrate(波特率)设置为: 9600
 - 勾选“Send With Enter”
 - 其他参数默认即可
6. 点击Open Port启动串口调试助手
7. 使用AT串口调试助手发送AT命令进行操作(见下页)



图1: 开发板连接设置

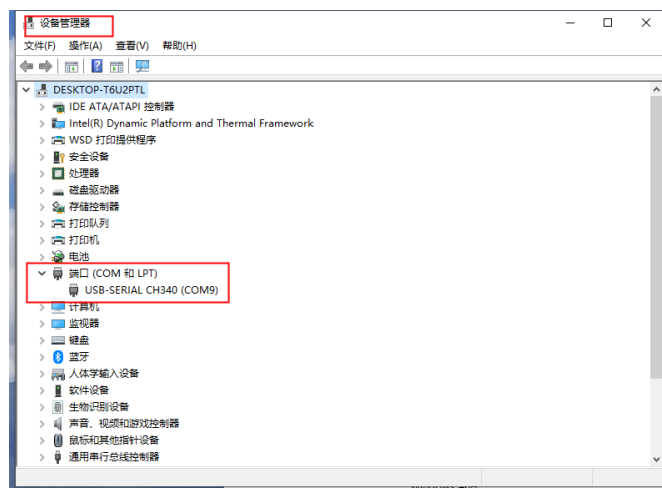


图2: 设备管理器端口号

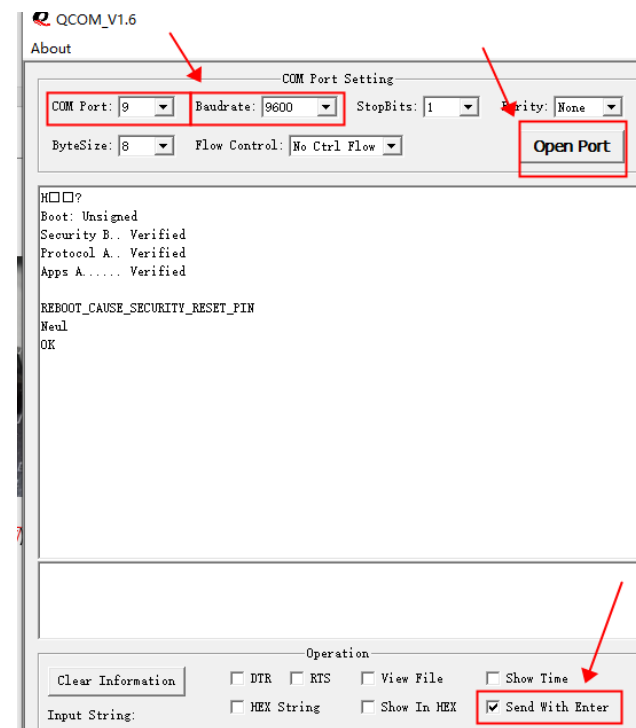


图3: 串口工具参数配置

提示:

通信模块AT命令说明文档: [Quectel_BC35-G&BC28&BC95 R2.0 AT Commands Manual V1.3.pdf](#)

资料工具下载地址: <https://pan.baidu.com/s/1Hc68jIAksClZnIKiU-OXDw> 提取码: 8qwb

● AT命令操作

部分AT命令样例

1. 发送命令“AT”检查调试工具与模块通信是否正常(可选)
 - 调试工具能接收到“OK”说明正常
2. 发送命令“ATE1”启动通信模组串口回显功能(可选)
3. 发送命令“AT+CFUN=1”启动通信模组
4. 发送命令“AT+CGATT=1”启动通信模组联网
5. 发送命令“AT+CGATT?”查看联网状态
6. 发送命令“AT+CSQ”查看信号值
7. 测试其它命令

提示:

通信模块AT命令说明文档: [Quectel_BC35-G&BC28&BC95 R2.0 AT Commands Manual V1.3.pdf](#)

资料工具下载地址: <https://pan.baidu.com/s/1Hc68jIAksCIznIKiU-OXDw> 提取码: 8qwb

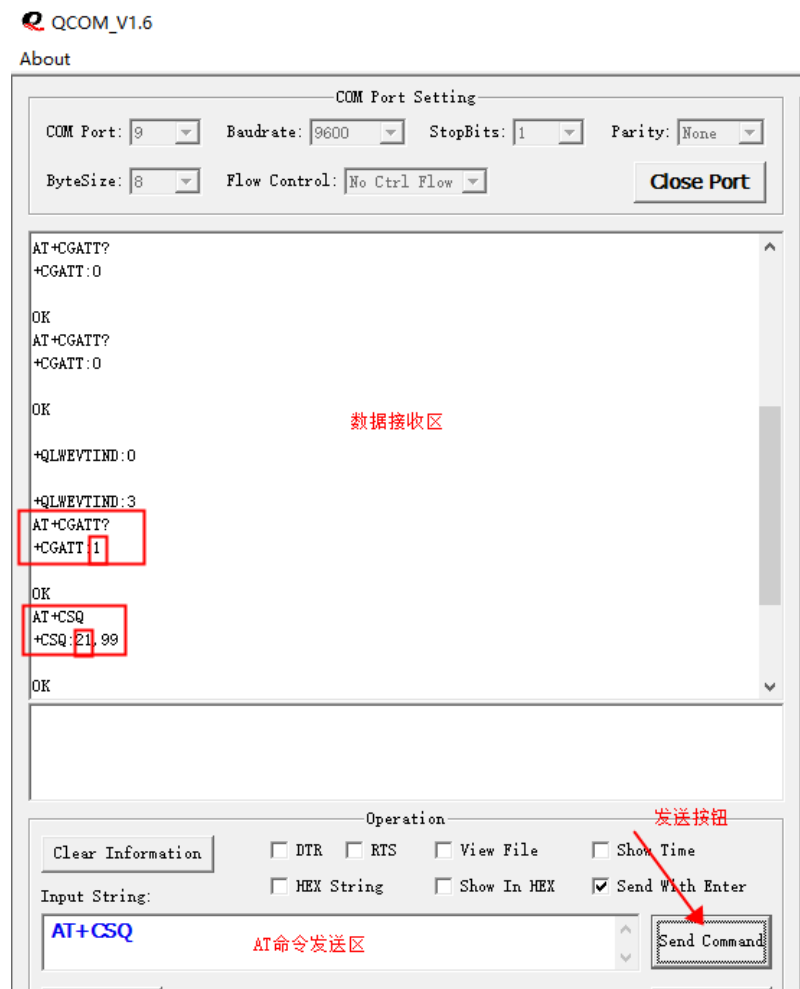


图1: 串口工具AT命令操作实例

结束