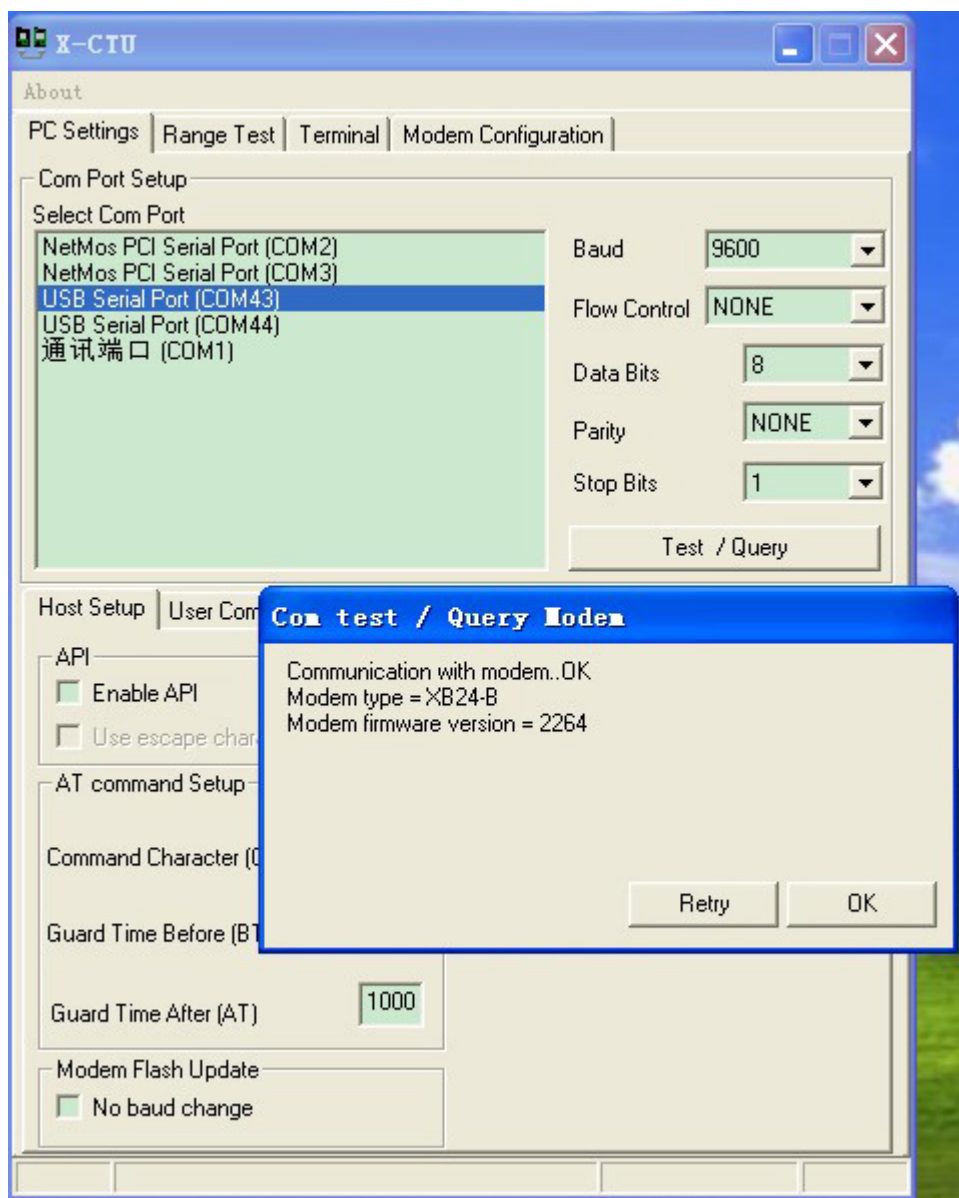
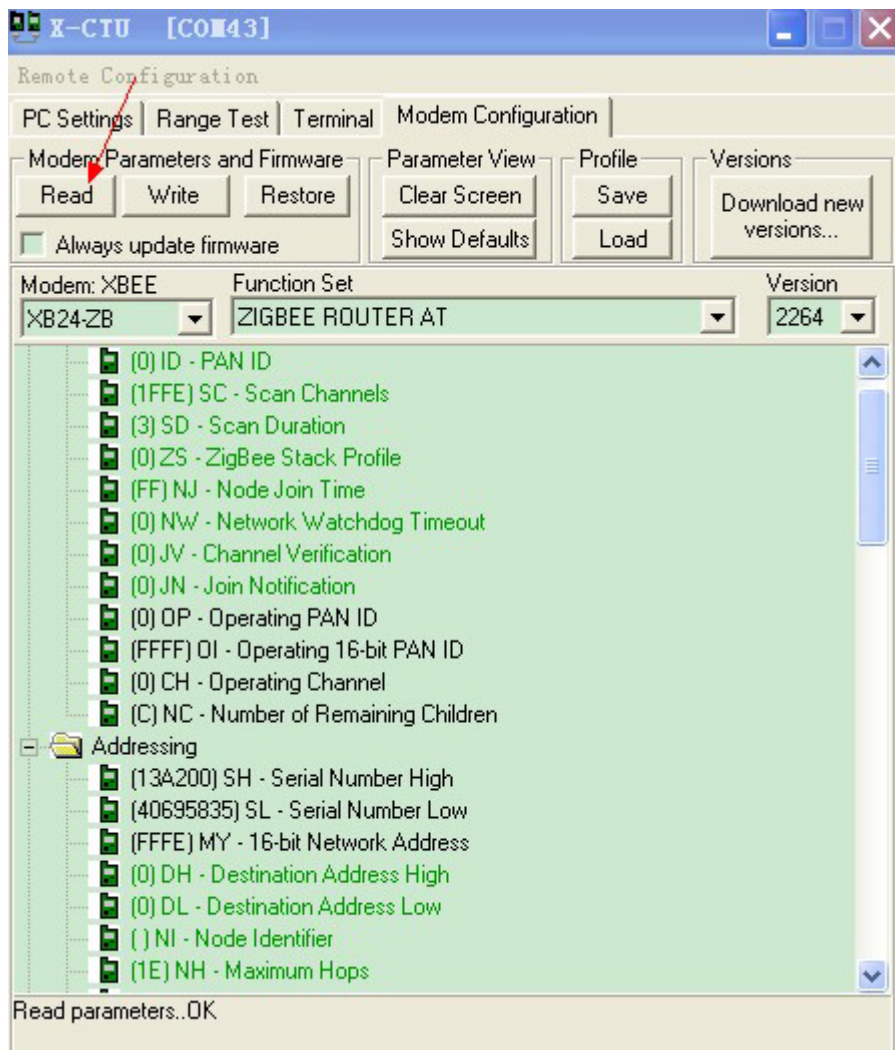


组网步骤

1、打开 X-CTU 软件，测试模块波特率是多少，一般出厂波特率是 9600BPS。



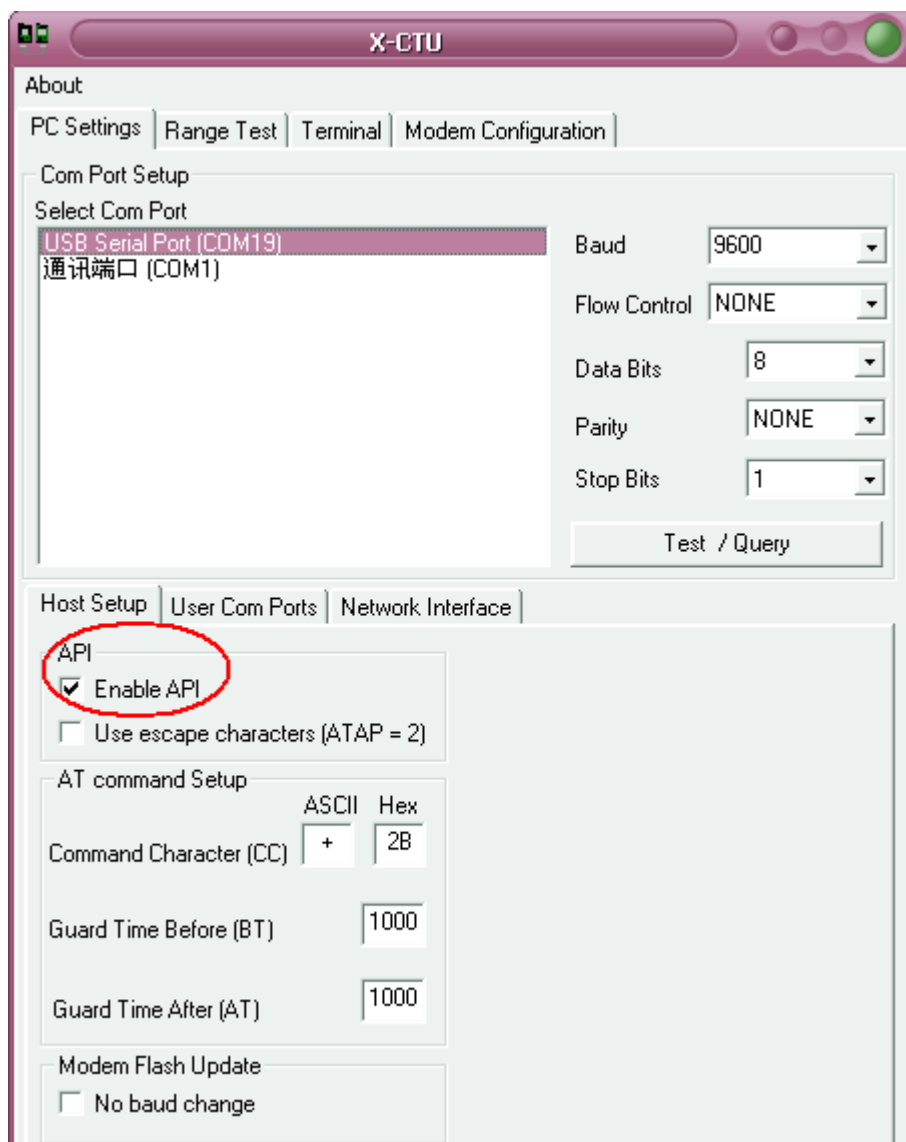
2、读取模块版本及其配置。如果此时跳出程序更新，需要更新 X-CTU 软件，比较慢，要耐心等待。或者也可以将其他人更新过的 update 文件夹拷贝过来，粘贴到安装路径下的 XCTU 文件夹里，将原有的 update 文件夹覆盖，这样也可以。



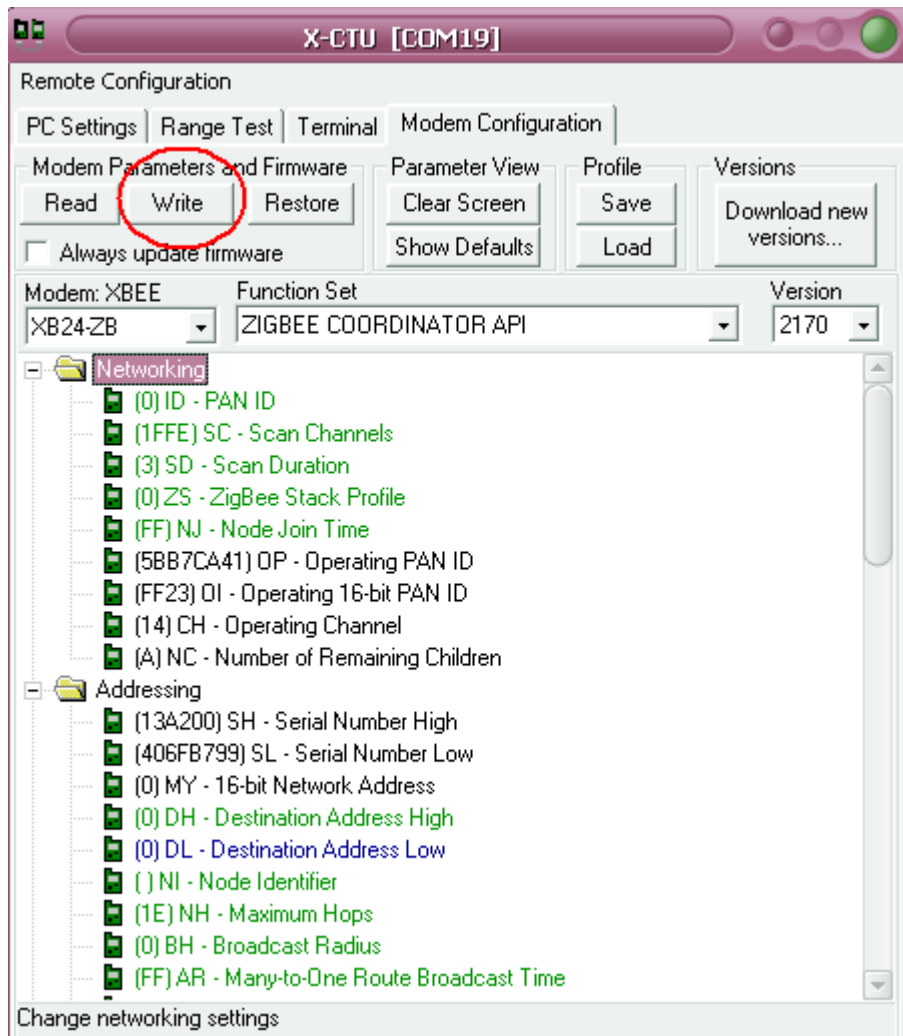
本次组网配置后最终的效果是：**A、B、C** 三个模块两两之间可以互相发送信息。例如：**A** 模块发送指令给 **B**，**B** 能接收显示 **A** 发送过来的信息内容。**A** 指令的主要内容包括：**B** 模块的地址、要发给 **B** 模块的信息内容。其他模块两两之间也如此。下面开始配置模块：

3、分别配置要加入组网的模块。将其中的一个模块配置成 coordinator API 模式，其他的均配置成 router API 模式。其他参数不用改。

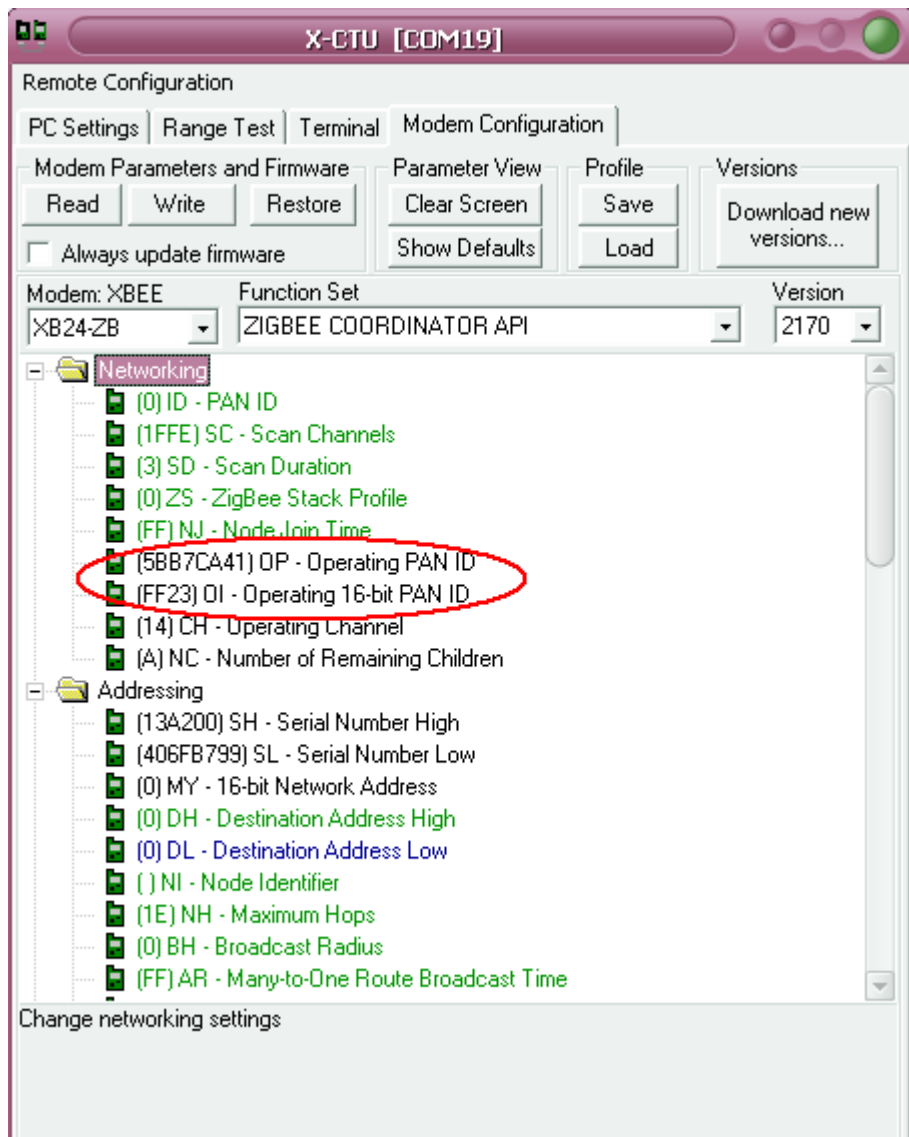
插好 **A** 模块，打开 XCTU 软件，点击 test/query,出现 ok。接着在 enable API 前面打对勾。



点击 modem configuration 标签。点击 Read，读取模块信息。读取完毕后，在 function set 下拉列表框里选 ZIGBEE COORDINATOR API，其他参数默认。点击 Write



写成功之后，再次点击 **Read** 读取模块信息，并将下面红色框内的信息记下（即 **OP**、**OI** 前面的数字）。

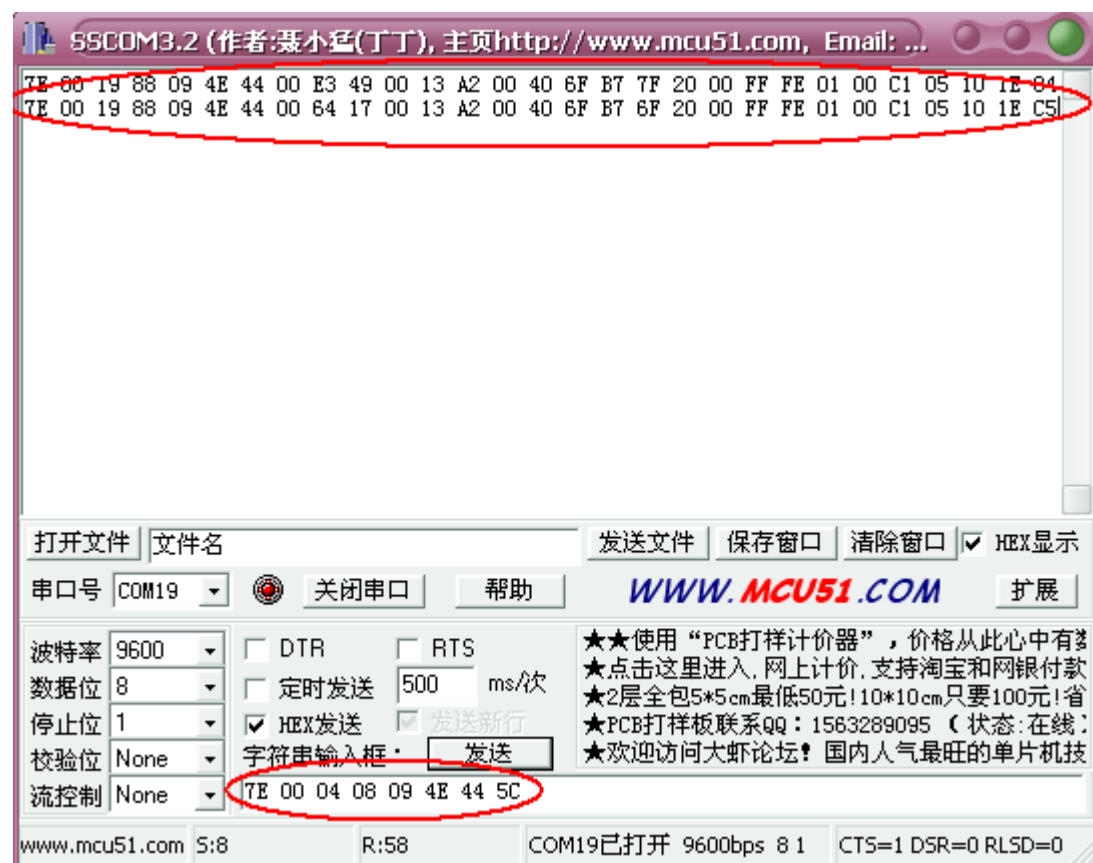


其他模块的配置跟上面类似，就是在选择 **function set** 下拉列表里面选择 **ZIGBEE ROUTER API** 即可。

4、配置好后，如果所有模块的 **OP**、**OI** 信息一样，即表示他们在同一个网络。如果发现信息不一样，不再同一个网络，可能是在配置过程中没有同时插上所有模块。可以现在同时插上所有模块，并且要先插配置成 **coordinator API** 模式的模块，然后接着将其他模块都插上。此时再打开 **XCTU** 软件，要先将 **enable API** 点击上，然后再点击 **test**，接着读取模块信息，看 **op**、**oi** 信息是否一致，一致则在同一网络。

5、下面举例说明模块两两之间发送信息过程，举例字符串解释可以在 API 模式举例说明中看到。

6、将所有的 XCTU 软件关闭，打开串口调试助手，有几个模块就打开几个串口调试助手。将串口号、波特率设置好。使用 ND 命令查看网络中的节点，发送数据为：7E 00 04 08 09 4E 44 5C



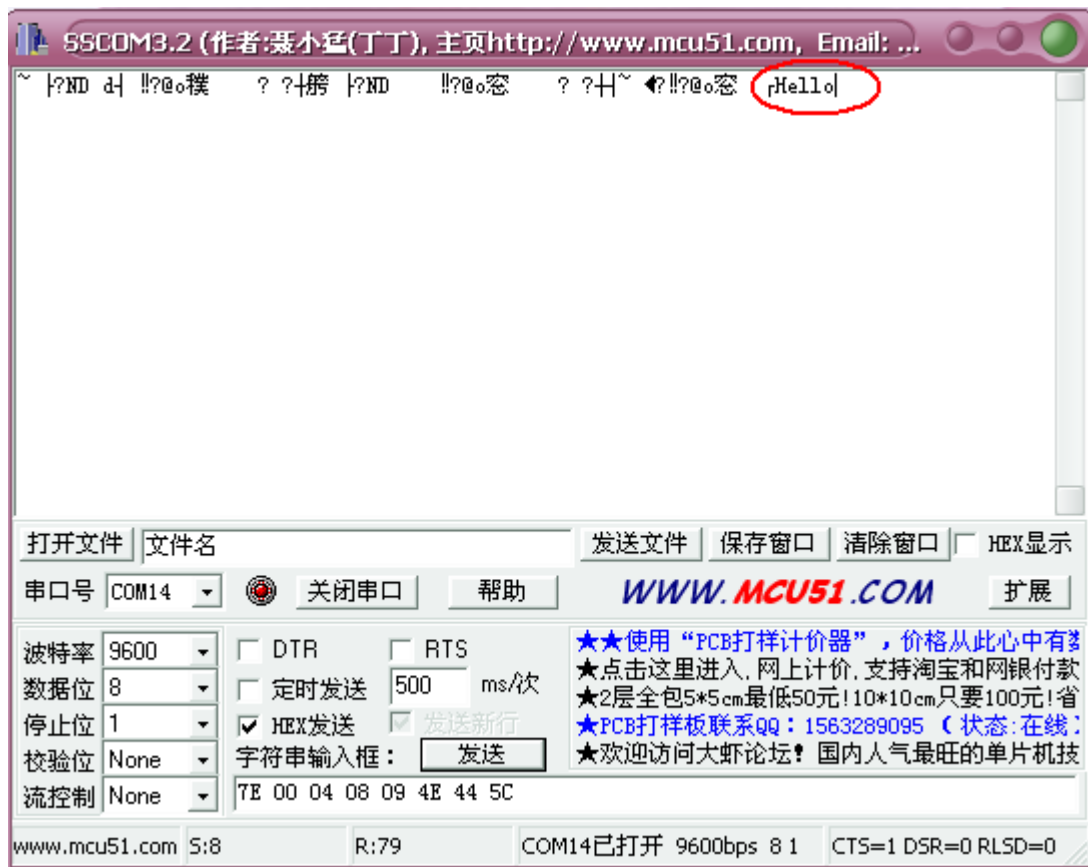
其实显示区的内容就是其他两个模块的地址等内容。具体可参考《API 模式举例说明》。另两个模块也同样的做法。

7、让 coordinator 模块发送数据给其中一个 router 模块。router 的地址信息可以从上面串口助手显示的内容看到，也可以从 XCTU 软件读出来，也可以从模块的背面看到。这里选择上面第一行显示的 router 的地址即 00 13 A2 00 40 6F B7 7F,发送内容为：Hello（对应

的 ascii 为 48 65 6C 6C 6F) .则 coordinator 要发送的信息就是: 7E
00 13 10 01 00 13 A2 00 40 6F B7 7F FF FE 00 00 48 65 6C 6C 6F
63



Router 收到的信息



具体可参考《API 模式举例说明》。