



产品应用笔记



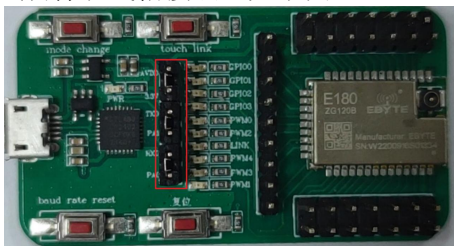
Zigbee3.0模组数据透传演示

前言:

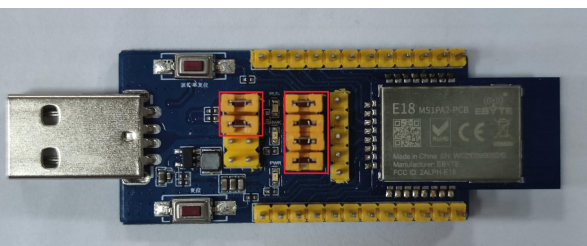
本节介绍亿佰特E180系列模组与E18系列模组数据透传演示, 本文适用于E18系列、E180系列、E72-2G4M20S1E(link72)等ZigBee3.0模组。

准备:

- E180-ZG120B模块*1, E18-MS1PA2-PCB模块*1。也可以采用相应测试套件E180-ZG120B-TB、E18-TBH-01进行测试, 本文档采用测试套件进行演示。
- SSCOM串口调试助手, 用户可自行在网上下载。
- HEX指令手册, 用户可根据指令手册查找对应操作指令, 下载地址: <https://www.ebyte.com/pdf-down.aspx?id=2936>
- 测试套件跳线帽接法, 如下图:

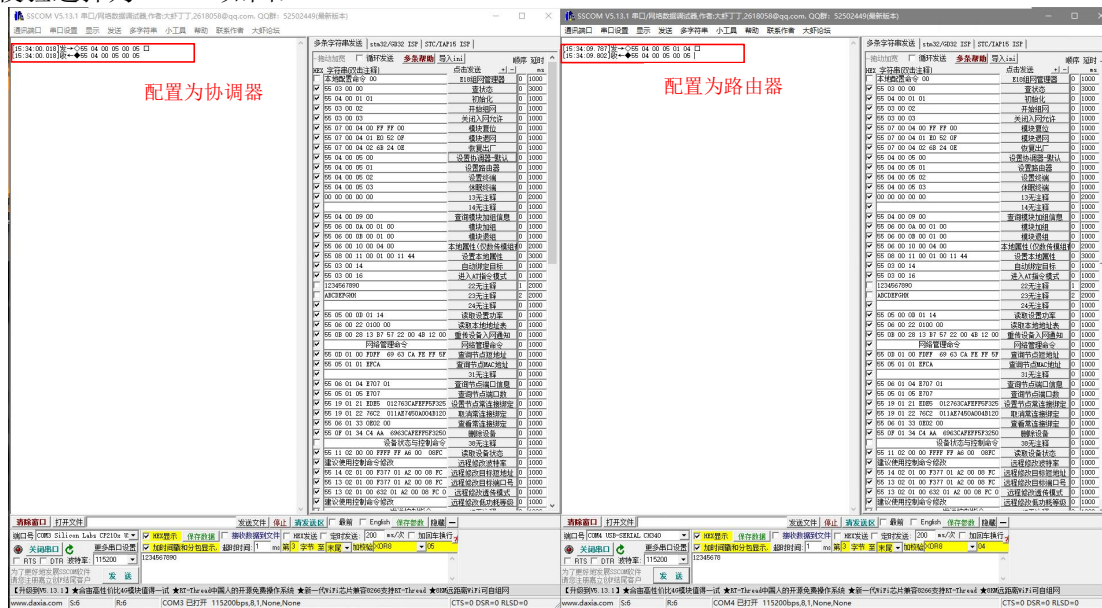


E180-ZG120B-TB跳线帽示意图



E18-TBH-01跳线帽示意图

1. 通过HEX指令将E180-ZG120B-TB配置为协调器, E18-TBH-01配置为路由器, 在发送HEX命令时, 串口调试助手校验选择为XOR8。如图:



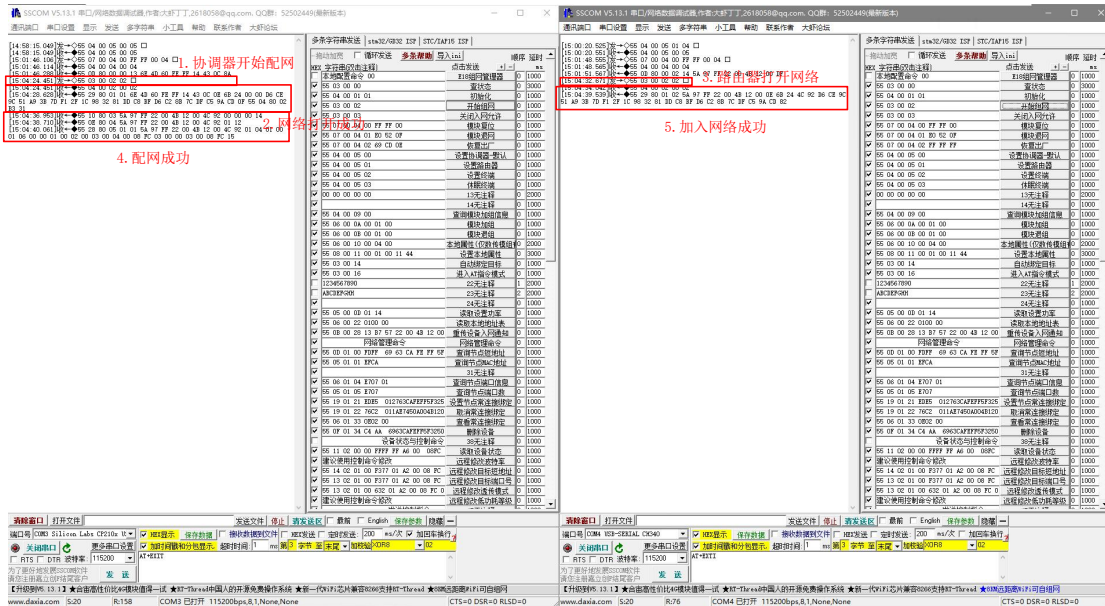
E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

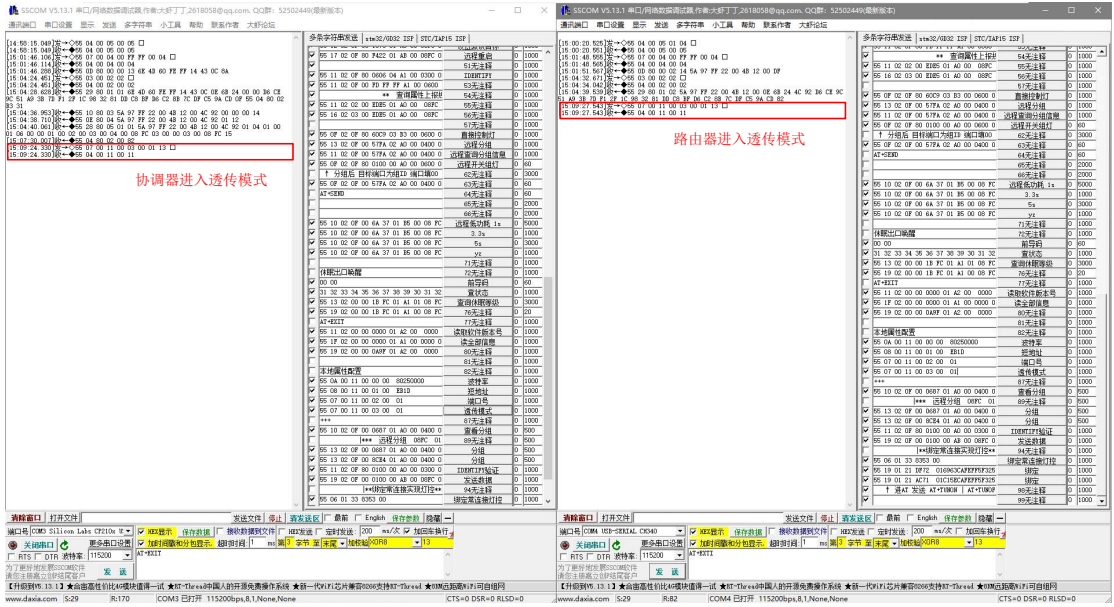
2. 发送指令重启E180-ZG120B-TB, E18-TBH-01。



3. 协调器发送开始配网指令，路由器发送配网指令加入网络，网络加入成功。



4. 模块进入透传模式。



透传模式

透传模式

E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

5. 互发数据，串口调试助手加校验选择为None。



互发数据

互发数据

E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

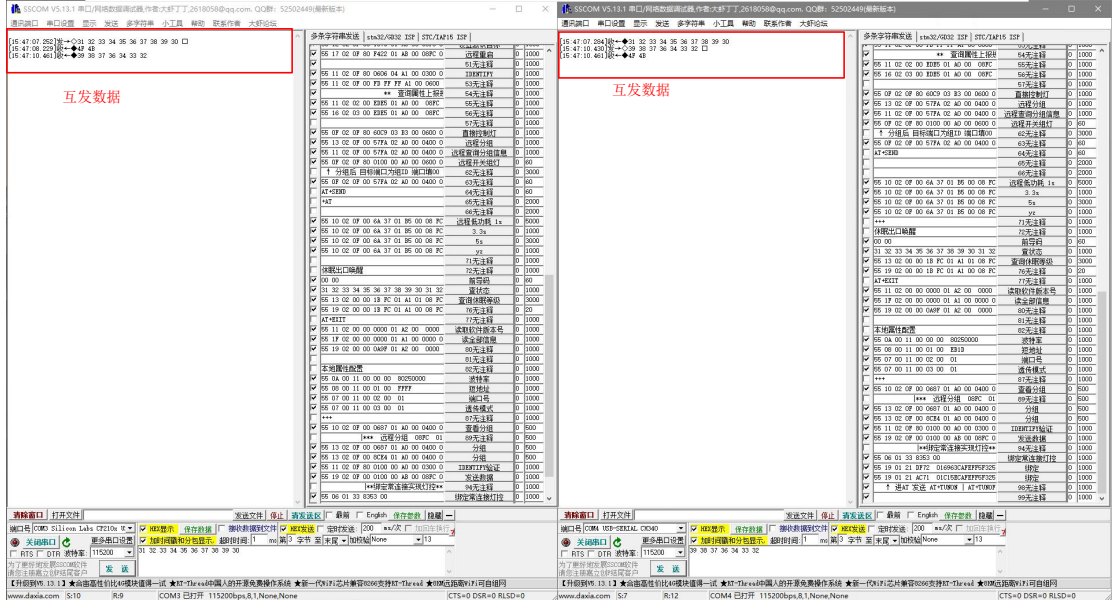
6. 路由器重新上电，串口调试助手加校验选择为None，模块互发数据。



E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

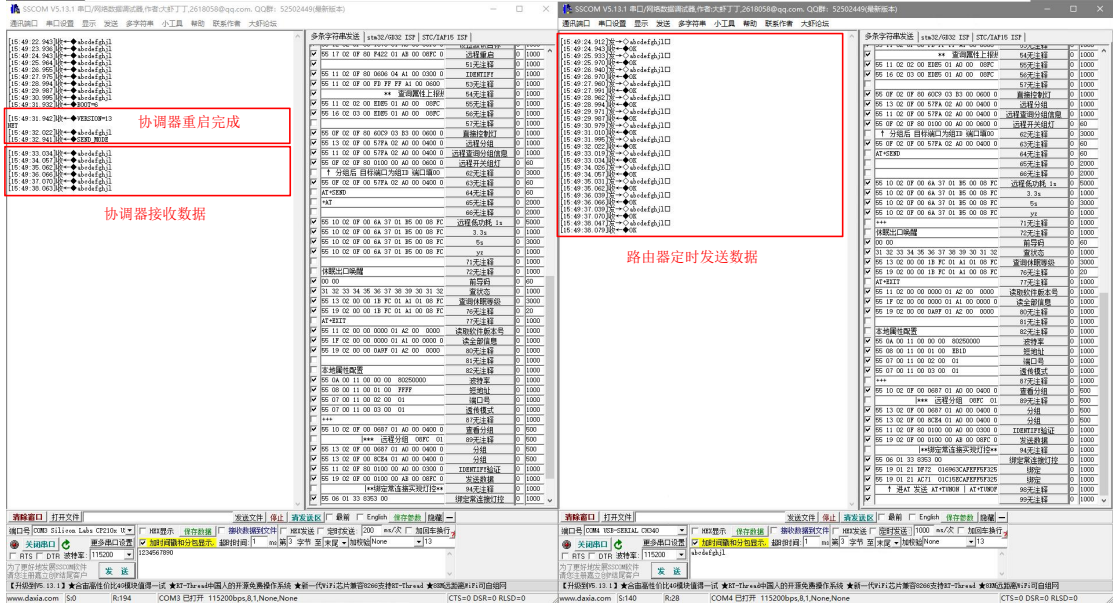
7. 协调器断电重启，串口调试助手加校验选择为None，互发数据。



E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

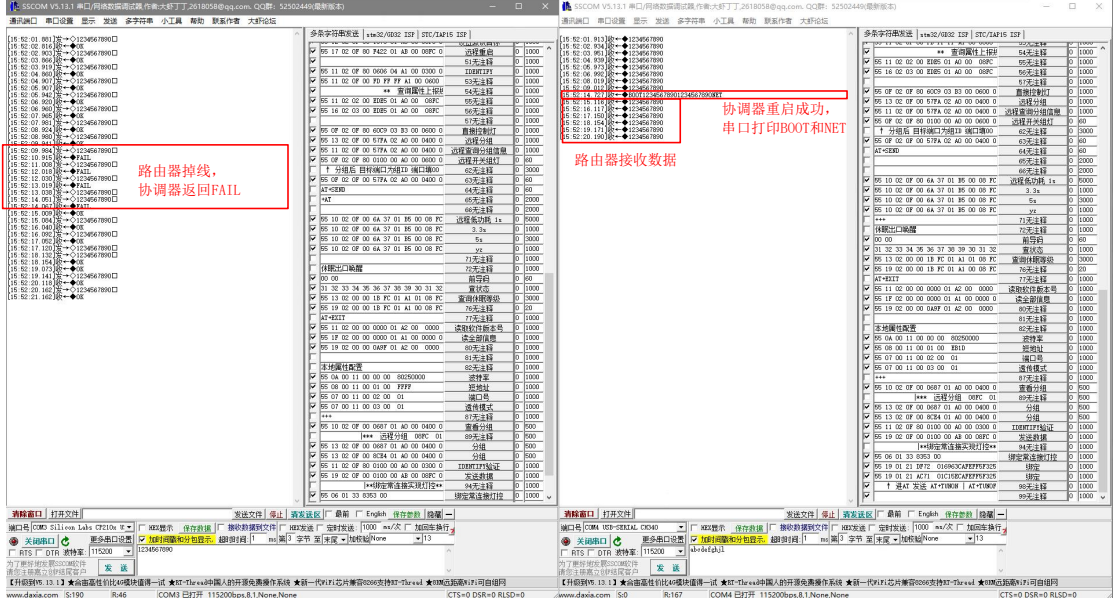
8. 透传过程中（路由器串口调试助手勾选定时发送数据，1000ms/次），协调器按下复位键，协调器重启后接收数据。



E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

9. 透传过程中（协调器串口调试助手勾选定时发送数据，1000ms/次），路由器按下复位键，路由器重启后接收数据。



E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道199号B5栋

公司电话：028-61543675

官方网站：www.ebyte.com

EBYTE 成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.