



## 产品应用笔记

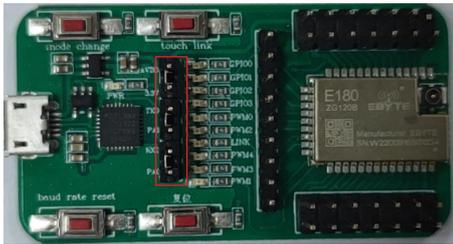
# Zigbee3.0模组数据透传演示

前言:

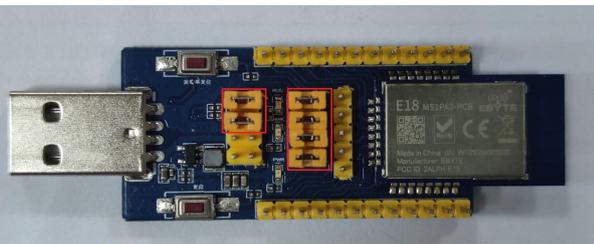
本节介绍亿佰特E180系列模组与E18系列模组数据透传演示, 本文适用于E18系列、E180系列、E72-2G4M20S1E(link72)等ZigBee3.0模组。

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。

The image shows two side-by-side serial terminal windows. The left window, titled 'E180-ZG120B-TB串口调试窗口', displays a list of commands and their responses. A red box highlights the command '协调器重启' (Coordinator Restart) and its successful execution. The right window, titled 'E18-TBH-01串口调试窗口', shows a similar list of commands, with a red box highlighting the command '路由器重启' (Router Restart) and its successful execution. Both windows include a command list at the bottom and a status bar at the very bottom.

E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

### 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。

The image shows two side-by-side serial terminal windows. The left window, titled 'E180-ZG120B-TB串口调试窗口', displays a list of commands. A red box highlights the command '协调器开始配网' (Coordinator Start Network Configuration) and its successful execution. The right window, titled 'E18-TBH-01串口调试窗口', shows a similar list of commands, with a red box highlighting the command '路由器打开网络' (Router Open Network) and its successful execution. Both windows include a command list at the bottom and a status bar at the very bottom.

E180-ZG120B-TB串口调试窗口

E18-TBH-01串口调试窗口

### 4. 模块进入透传模式。

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。

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。

The screenshot shows two serial terminal windows. The left window, titled 'E180-ZG120B-TB串口调试窗口', displays a list of received data packets. A red box highlights the text '协调器重启完成' (Coordinator restart complete). The right window, titled 'E18-TBH-01串口调试窗口', shows a list of transmitted data packets. A red box highlights the text '路由器定时发送数据' (Router sends data on a timer).

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。

The screenshot shows two serial terminal windows. The left window, titled 'E180-ZG120B-TB串口调试窗口', displays a list of received data packets. A red box highlights the text '路由器掉线，协调器返回FAIL' (Router disconnects, coordinator returns FAIL). The right window, titled 'E18-TBH-01串口调试窗口', shows a list of transmitted data packets. A red box highlights the text '协调器重启成功，串口打印BOOT和NET' (Coordinator restarts successfully, serial prints BOOT and NET).

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](mailto: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](http://www.ebyte.com)

