

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: <u>https://www.ebyte.com/pdf-</u><u>down.aspx?id=2936</u>
- 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。



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。



5. 互发数据,串口调试助手加校验选择为None。

10 SSCOM V5.13.1 #EL/WREAREWRITER.FETCH1 1,20180580299.com. COBT: 5250	12449(能動版本) - U X	SSCOM V5.13.1 #LI/WREDBEWEDBE/THECKEN J J. 201805660qq.com. CCDB1: 525	502449(撤航版本) - ロ ×
通用誤曰 非口役置 显示 发送 多序符串 小工具 轉助 联系作者 大虾论坛		遭民族口 串日设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者 大虾伦坛	
an in na analia	多条字符串发送 sta32/3032 ISP STC/IAF15 ISP	Fig. 10 on 00410-a/000 00 07 00 04 00 0011	○ 多条字符載定法 stm32/GD32 ISP STC/IAP16 ISP
15:13:21.518 2→ 1234567890□		15 13 06 898 W + ♦ 0X	W 200 11 02 01 00 10 11 11 11 10 00 0000 00 00 00 10 1
15:13:22.509 H2++0E 15:13:46 429 H2++++08 15:13:46 429 H2+++++08	10 05 17 02 07 00 7422 01 AS 00 007C 0 2011 Miles 0 1000	15 13 21 549 BR + € 1234567890 15 13 46 402 W → C39 38 37 36 34 33 32	■ ■ 単環境性上級性 50元王翰 0 1000
15:13:48.799 20→01234567890□	F FE 11 02 07 90 0406 04 41 00 0200 0 Treatment 0 1000	[15:13:46.426] \$	ST 10 02 02 00 1201 01 10 00 0010 00 0010 00 0000
15:13:49.777JQt+◆0E	▼ 55 11 02 07 00 FE FF 41 00 0500 ENFE	[15:13:48.840] kt + € 1234567890	5 16 02 03 05 10 10 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	■ 100 m 00 00 m m m 00 00 00 00 00 00 00 00		5/75±44 0 1000
THE WEAT AND AN ADDRESS IN THE PROPERTY.	▼ 55 11 02 02 00 KUKS 01 40 00 000C 857±15 0 1000	THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION OF	S5 13 02 08 00 5784 02 40 00 0400 0 27874488 0 1000
互反数据,数据反达成切打印0K	V 55 16 02 03 00 E325 01 M0 00 00PC 5677 ± 15 0 1000	且反数据,数据反达成切打印OK	▼ 55 11 02 0F 00 577A 02 A0 00 0400 0 (元朝堂前4/48/#@ 0 1000
	57天注版 0 1000		▼ 55 0F 02 0F 80 0100 00 AD 00 0600 0 (〒##F###### 0 60
	〒 55 07 02 07 80 6009 03 13 00 0600 0 直接控制灯 0 1000		十 分組后 目标浦口/// 相ID 浦口墳00 位元注程 0 3000
	▼ 55 13 02 07 00 57FA 02 A0 00 0400 0 送程分组 0 1000		▼ 55 0F 02 0F 00 57FA 02 AD 00 0400 0 60元注稿 0 60
	▼ 55 11 02 09 00 57FA 02 A0 00 0400 0 远程查询分组信息 0 1000		▲I <580 64元注释 0 60
	▼ 55 07 02 07 80 0100 00 40 00 0600 0 远程开关组灯 0 60		68元注释 0 2000
	十 分組后 目标編口为組II 編口頃00 62元注释 0 3000		66元注释 0 2000
	F 55 07 02 07 00 577A 02 A0 00 0400 0 63无注释 0 60		✓ 55 10 02 0P 00 6A 37 01 85 00 08 PC 过程低功耗 1x 0 5000
	AT+SEND 64无注释 0 60		✓ 55 10 02 0P 00 6A 37 01 85 00 08 PC 3.3s 0 1000
	65无注释 0 2000		► 55 10 02 0P 00 6A 37 01 B5 00 08 PC 5s 0 3000
	66元注释 0 2000		✓ 55 10 02 0F 00 6A 37 01 B5 00 08 PC yz 0 1000
	10 10 02 07 00 04 37 01 85 00 06 7C 2018 (50) 12 10 5000		71元注释 0 1000
	F 55 10 02 07 00 64 37 01 35 00 05 7C 3.31 0 1000		「林地工山根語 12九王4 0 1000
	F 55 10 02 07 00 64 37 01 85 00 08 FC with 0 1000		W 50 00 00 W 596 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
	21 F 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		V 51 52 53 54 55 56 57 58 58 50 51 52 W1/20 0 1000
	(497:4日始数 22子注释 0,1000		55 19 02 00 00 18 PC 01 41 00 08 PC 20 2+52 0 20
	00 00 828 00 00		T AT+EXIT 77 + 2 + 2 0 1000
	▼ 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30 31 32		▼ 55 11 02 00 00 0000 01 #2 00 0000 近期非常注意未要 0 1000 .
	マ 55 13 02 00 00 18 PC 01 A1 01 08 PC 重油(林田等級 0 3000		▼ 55 1F 02 00 00 0000 01 A1 00 0000 0 法全部演员 0 1000
	▼ 55 19 02 00 00 18 PC 01 A1 00 08 PC 76无注释 0 20		▼ 55 19 02 00 00 0A9F 01 A2 00 0000 00元注释 0 1000
	AT+EXIT 77元注释 0 1000		81元注释 0 1000
	▼ 55 11 02 00 00 0000 01 A2 00 0000 _ 读融校件版本号 0 1000		本地漏性能置 82元注释 0 1000
	▼ 55 17 02 00 00 0000 01 AL 00 0000 0 读全部信息 0 1000		▼ 55 0A 00 11 00 00 00 80250000 波特案 0 1000
	▼ 55 19 02 00 00 0k97 01 k2 00 0000 00元注释 0 1000		♥ 55 08 00 11 00 01 00 2313 教授検討 0 1000
	81无注释 0 1000		V 85 07 00 11 00 02 00 01 通日号 0 1000
	本地關注配置 82天注释 0 1000		▶ 55 07 00 11 00 03 00 01 透传儀式 0 1000
	▼ 55 0A 00 11 00 00 00 00250000 没物案 0 1000		87无注释 0 1000
	55 05 00 11 00 01 00 1010 <u>Maggi</u> 0 1000		S 10 02 08 00 0687 01 AD 00 0400 0 登着分組 0 500
	F 55 03 00 11 00 02 00 01 38 0 10 0		1 1 1 10 00 00 00 00 00 000 0 000 0 000 0 000 00 00 000 0
			W EE 13 P2 OF D0 SETM D1 AD 00 0400 0 4400 0
	ST 10 02 07 00 0687 01 40 00 0400 0 38764468 0 500		V 55 13 02 0F 00 0100 00 40 00 07758 0 500
	1 1888 JERT 448 0887 01 897-128 0 500		F 19 02 07 00 0100 00 48 00 0000 0 10000 0 10000
	₩ 55 13 02 07 00 0697 01 A0 00 0400 0 4148 0 500		++(排空堂连接空田(打拉++ 94平注号 0 1000
	▼ 55 13 02 07 00 SCE4 01 A0 00 0400 0 分組 0 500		▼ 55 06 01 33 8363 00 (排示意法操行) 0 1000
	55 11 02 07 00 0100 00 A0 00 0300 0 IIEMTIFILATE 0 1000		▼ 55 19 01 21 DF72 016963CAFEFF5F325 (#g 0 1000
	▼ 55 19 02 0F 00 0100 00 A8 00 06FC 0 发送数据 0 1000		▼ 55 19 01 21 AC71 01C15ECAFEF959325 俳壇 0 1000
	I++绑定常连接实现灯控++ 94无注释 0 1000		▼ ↑ 进AT 发送 AT+TUSOS AT+TUSOF 90元注释 0 1000
	▼ 55 06 01 33 8363 00		◎ 元注释 0 1000 •
and and a second s		water a straight and a straight and a straight a straig	manufer and end of the second se
新聞曲日 11卅×円 友臣又祥 第止 3	「友法区」 取用 English 保存性数 現場 ー	和師曲口 引开又任 第止	<u>着友法区</u> 取用 English 保存会長 同様
端口号 COMS Silion Labs CP210x Ut▼ □ HEI显示 保存動提 □ 接收数据到文件 ☑ H	BX发送 「 定时发送: 200 ms/次 区 加田车执行 。	端口号 COMA USB-SERIAL CH340 ▼ □ HEI显示 保存数据 □ 接收数据到文件 □	NEX发送 [定时发送: 200 ms/次 [加田车执行]
● 美術市口 き 更多串口设置 ▼ 加利润酸和分配量元 超和利用: 1 no 第3 本节 至 末尾 ▼ 10校編 None ▼13 ●		● 美國書口 き 更多串口设置 ▼ 加时间徽和分包显示 超相时间: 1 ms 第	3 存节 至 末尾 ▼ 10校验 None ▼ 13
RIS DIR 波林案 115200 31 32 33 34 35 36 37 38 39 30		□ BTS □ DTB 波特案 115200 - 39 38 37 36 34 33 32	^
有了單份 的发展55000分件 1		10.7面接線的開CSTMP2社	
新您注册嘉立创作结尾客户 发 这	×	请您注册嘉立创印结同客户 发 肽	~
【升级到W5.13.1】★合宙高性价比40模块值得一试 ★17-73r to i中国人的开源免费操作系统:	★新一代#iFi芯片兼容0006支持MT-Thread ★000运距离#iFi可自组网	【升级到W6.13.1】★合由高性价比46模块值得一试、★XT-Thread中国人的开源免费操作系统	★新一代#iFi芯片兼容0006支持MT-Thread ★00%运距离#iFi可自组网
www.daxia.com S-20 R-44 COM3 已打开 115200bps.81.None None	CTS=0 DSR=0 RLSD=0	www.daxia.com S-40 R-24 COM4 已打开 115200bps.81.None.Nor	CTS=0 DSR=0 RLSD=0
F180-70190B-TB电口调试窗口		F18-TBH-01串	口调试窗口
		LIO IDH VI 中山 加 K 图 L	

- 中口/网络数据集试器/作者:大桥丁丁,2613 显示 发送 多字符串 小工具 解散 × 🔥 电口设置 显示 发送 多字符串 小工具 幕助 联系作者 大虾企 [15:42:52:21] [0++ ∲39:38:37 36:34:33 32 [5:42:54:52:32] ↔ (>31:52:33 34:35:36:37 38:39:30 □ [5:42:55:482] [0++ ∳47:48 [15:42:55:783] [2++ ∲47:48] [15:42:55:783] [2++ ∲47:48]
 15:42:52:177]%
 +○39
 38
 37
 38
 34
 33
 22

 15:42:52:211
 10*+◆47
 48
 43
 32
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 30

 15:42:55:54
 10*+◆41
 32
 33
 34
 36
 36
 37
 38
 39
 30

 15:42:55:830
 10*+◆41
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 30
 ★ 査術属性上線 ▼ 55 11 02 02 00 EMP5 01 A0 00 00PC ▼ 55 16 02 03 00 EMP5 01 A0 00 00PC 互发数据 互发数据 55 0F 02 0F 80 60C9 03 83 00 0600 55 13 02 0F 00 57FA 02 40 00 0400 55 11 02 0F 00 57FA 02 40 00 0400 55 0F 02 0F 80 60C9 03 E3 00 0600 0 55 13 02 0F 00 57FA 02 A0 00 0400 0 55 11 02 0F 00 57FA 02 A0 00 0400 0 1后 目标端口为组13 端口塔00 2 0F 00 57FA 02 A0 00 0400 0 10 02 0F 00 6A 37 01 B5 00 08 10 02 0F 00 6A 37 01 B5 00 08 10 02 0F 00 6A 37 01 B5 00 08 口唤醒 休眠出口唉醒 0 00 0000 01 A2 00 0000 本地關性歐語 *** 55 10 02 0F 00 0687 01 A0 00 |*** 這程分組 0 87元注释 查看分组 89元注释 *** (5 55 13 02 07 00 0687 55 13 02 07 00 00264 55 11 02 07 00 0100 55 19 02 07 00 0100 发送数据 94元注释 湖安常连接灯校 55 06 01 33 发送文件 停止 第日 打开文件 3 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1回2日示 作 10 CF210s 化土 マ 1回2日示 作 10 CF210s 化土 マ 1回2日示 作 11 C 東谷田の活営 マ 1003日間和05 15 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1013日第一 15 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1013日末 15 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1015日末 15 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1015日末 15 Silicen Labs CF210s 化土 マ 1015日末 15 Silicen Labs CF210s 化 **清发送区** □ 最前 除窗口 打开文件 送区 → <u>BECSE</u> □ 空田接送
 ● 京市 至 末尾 → M 編□巻 (004 155-SEXIAL CHON) ▼ 7003 ● 美田邦口 C 更多曲口设置 7 1083 □ RTS □ DTR 波特案: 115200 ▼ 39 38 3 ESSCONEX件 会に対応定容户 3.13★合審高性价料 //// /が現決値導一试 ★NT-Taread中国人的开源免疫操作系统 ★新一代NFI芯片兼容0200支持MT-Thread ★0000运路間PIFi回自縮网 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。

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。



E18-TBH-01串口调试窗口

SSCOM V5.13.1 年日/网络数据测试器作者:大部丁丁.26180586 金字放单 小丁具 养助 联邦 SSCOM V5.18.1 単二/例信数重新试算,作者式相下了,261800584494,com, utuan 運用第二 単二段重 显示 发送 多学符串 小工具 単数 数系作者 大野谷5 annumsi #Little III 27 28) [5:49:22:943]t→ shorithi [5:49:23:94]t→ shorithi [5:49:23:94]t→ shorithi [5:49:25:94]t→ shorithi [5:49:25:95]t→ shorithi [5:49:23:95]t→ shorithi 多条字符串发送 | stall ▼ ** 室御麗性上接後 ▼ 55 11 02 02 00 EI05 01 A0 00 089C ▼ 55 16 02 03 00 EI05 01 A0 00 089C 远程师
 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000

 1000
 defghj10 lefghj1□
 V
 95
 07
 02
 07
 03
 15
 00
 0000

 V
 55
 13
 02
 07
 00
 57% 02
 00
 0400

 V
 55
 13
 02
 07
 00
 57% 02
 00
 0400

 V
 55
 13
 02
 07
 00
 57% 02
 00
 0400

 V
 55
 07
 02
 05
 015
 00
 0400

 V
 55
 07
 02
 07
 00
 57% 02
 00
 0400
 S5 11 02 0F 00 FD FF FF A1 00 0800
** 査可聞性上担決

55 11 02 02 00 町町5 01 A0 00 089C
95 16 02 03 00 町町5 01 A0 00 089C l∗fghj1⊡ [15:49:31.942]|||++♦VERSION=1: NET [15:49:32.022]|||++↓abedafghj] [15:49:32.941]||++↓SEND_NOIE 协调器重启完成 OF 02 OF 80 60C9 03 83 00 0600 0 13 02 OF 00 57PA 02 A0 00 0400 0 ↑ 分組后 目标端口为組口 端口頃0 55 0F 02 0F 00 57FA 02 A0 00 0400 15 49 33 034 10 ↔ wbrdafph 15 49 34 057 10 ↔ wbrdafph 15 49 35 062 10 ↔ wbrdafph 15 49 35 065 10 ↔ wbrdafph 15 49 37 070 10 ↔ wbrdafph lef di 10 协调器接收数据 出口唤醒 33 34 35 36 37 38 39 30 31 3 02 00 00 18 PC 01 A1 01 08 P 02 00 00 18 PC 01 A1 00 08 P 路由器定时发送数据 相联出口唤醒 33 34 35 36 37 38 39 30 31 30 02 00 00 18 FC 01 A1 01 08 FC 02 00 00 18 FC 01 A1 00 08 FC 55 11 02 00 00 0000 01 A2 00 0000 55 1F 02 00 00 0000 01 A1 00 0000 55 19 02 00 00 0009 01 A2 00 0000 本地属性配置 本地属性配置 *** 55 10 02 0F 00 0687 01 A0 00 0400 |*** 运程分组 08PC *** 95 10 02 07 00 0587 01 A0 00 0400 0 *** 远程分组 087C 01 87无注料 宣看分组 89无注料 分组 分组 55 13 02 0F 00 0857 01 A0 0 55 13 02 0F 00 08574 01 A0 0 55 11 02 0F 80 0100 00 A0 0 55 19 02 0F 90 0100 00 A3 0 |**規定常道協具 55 06 01 33 8353 00 完業這捕买現灯控 19 01 21 AC71 01C15ECAFEFF5F325 † 进AT 发送 AT+TINON | AT+TUNON IO CEFC 現灯控* 第四号 (2000 Silirea Lebs CF210s U → FM223示 保守設備) 第級
第3月20 2 第3月20日 (1995) (1995) (1995)
第400 2017 (1995) (1996) (1996)
第400 2017 (1996) (1996) (1996) (1996) 区 「最新 「 English 保存参数 陰欄 — に 201 技送: 200 ms/次 「 加回车换行 201 ms/次 に 200 ms/次 「 加回车换行 103显示 保存數据 厂 期 (次数据至1文件 □ HEIT发送 □ 定时发送 1回: 1 mm 第3字节至末尾 ● 加 文件 □ HE3发送 □ 湿封发送 na 第3 字书 至 ★ ☞ ★ ■ DR 着教育[1100] (1102) 支 王 (1102) 大王 (1102) (1102 发送 高立8世球尾菜户 发 送 (15.13.13★合由高性们比40個 直得一试 ★RT-Thread中国人的开音先表表作系统 ★新一代マドド芯片兼容0006支持和一Thread ★0000近期時17日回相同 COM4 FRT开 1152000bcs 8 J. None None (TC-0.0 SC=0.0 SC= 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。

9. 透传过程中(协调器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公司电话: 028-61543675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

