



EBYTE

成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

用户使用手册



本说明书可能会随着产品的改进而更新，请以最新版的说明书为准
成都亿佰特电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目录

第一章 产品概述	3
1.1 产品简介	3
第二章 硬件参数介绍	3
2.1 主要规格参数	3
2.2 机械尺寸图及引脚定义	4
第三章 产品功能介绍	5
3.1 典型应用模型	5
3.2 基本功能	5
→以太网部分	5
3.2.1 SOCKET 功能	5
3.2.2 TCP Client 功能	6
3.2.3 TCP Server 功能	6
3.2.4 UDP Client 功能	7
3.2.5 UDP Server 功能	7
→无线部分	8
3.2.6 ZigBee 设备类型介绍	8
3.2.7 数据发送方式	8
3.2.8 接收数据的输出方式	10
3.3 特色功能	11
3.3.1 web 页面配置	11
3.3.2 心跳包功能	12
3.3.3 注册包功能	12
3.3.4 物联网功能	14
3.3.5 短连接功能	16
3.3.6 KeepAlive 功能	17
3.3.7 超时重启功能	17
3.3.8 清除缓存功能	17
3.3.9 Link/数据收发指示功能	17
3.3.10 恢复出厂设置	18
第四章 快速使用	19
4.1 默认参数	19
4.2 DTU 的使用说明	20
4.3 TCP Client 使用说明	21
4.4 TCP Server 使用说明	22
4.5 UDP Client 使用说明	23
4.6 UDP Server 使用说明	20
4.7 WEB 介绍	21
修订历史	24
关于我们	24

第一章 产品概述

1.1 产品简介

E180-DTU(ZG120-ETH)是一款大功率ZIGBEE网关，他拥有完善的配套 ZIGBEE 节点设备，支持自适应网络速率（最高支持 100M 全双工），提供 TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client 四种工作模式，同时支持两路SOCKET 工作。在 ZigBee 网络中存在四种逻辑设备类型：协调器，路由器，终端设备和休眠终端。ZigBee 网络由一个 协调器以及多个路由器或多个非休眠终端、休眠终端组成。用户可通过 WEB 网页进行相关配置。

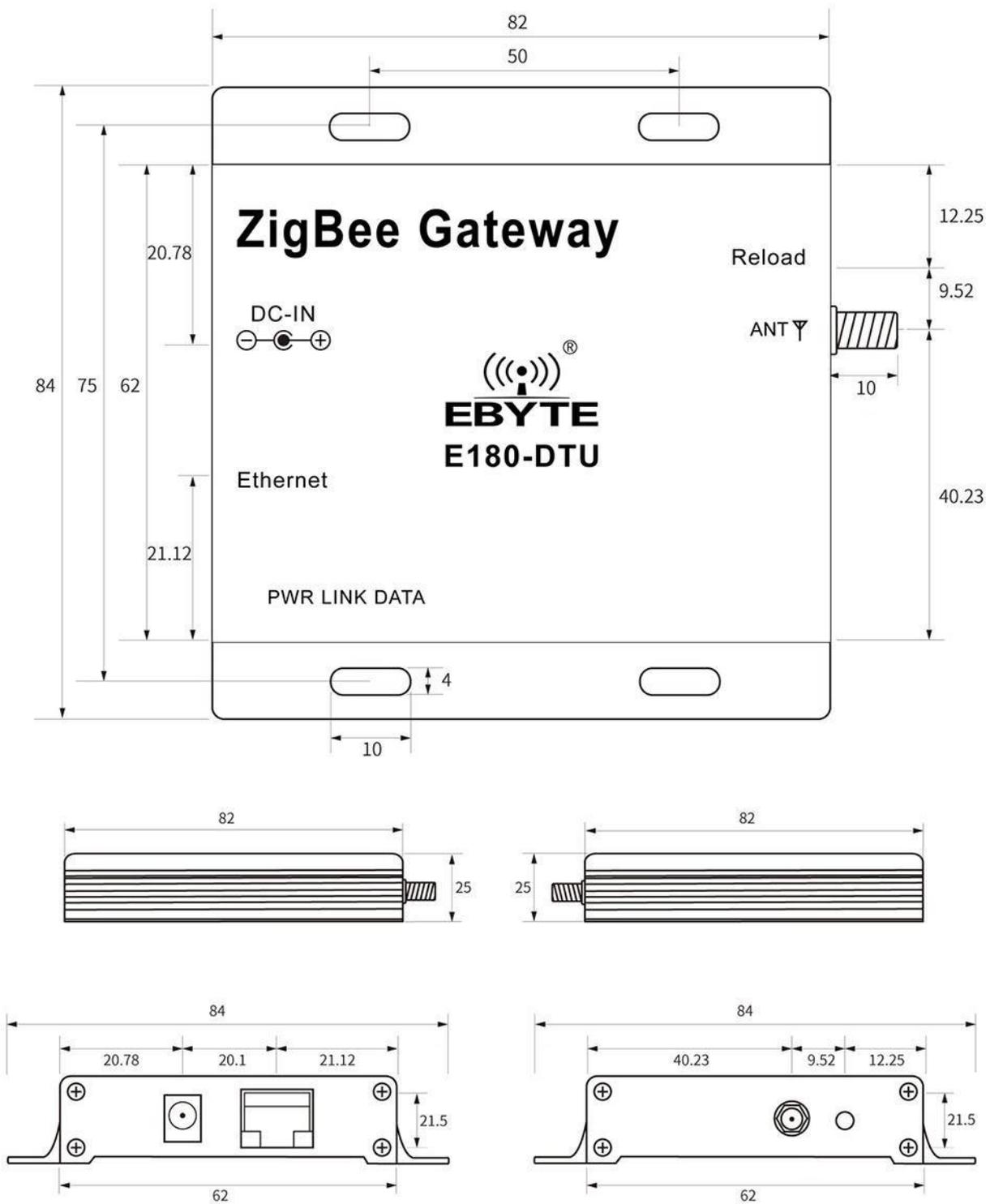


第二章 硬件参数介绍

2.1 主要规格参数

序号	参数	规格
1	网口规格	RJ45, 10/100Mbps
3	网络协议	IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、IPV4
4	简单透传方式	TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client、物联网平台
5	TCP Server 连接	支持最多 6 路 TCP 连接
6	IP 获取方式	静态 IP、DHCP
7	域名解析	支持
8	用户配置	web 网页配置
9	工作电流	协调器 99mA 路由器 103mA 终端 102mA 休眠终端 95mA
10	电源电压	8V~28VDC, 超过 28V 可能会烧毁, 推荐 12V 或者 24V 供电
11	工作温度	-40 ~ +85°C, 工业级
12	工作湿度	10% ~ 90%, 相对湿度, 无冷凝
13	尺寸大小	84mm*82mm*25mm
14	平均重量	125.8g
15	储存温度	-40~+125°C, 工业级

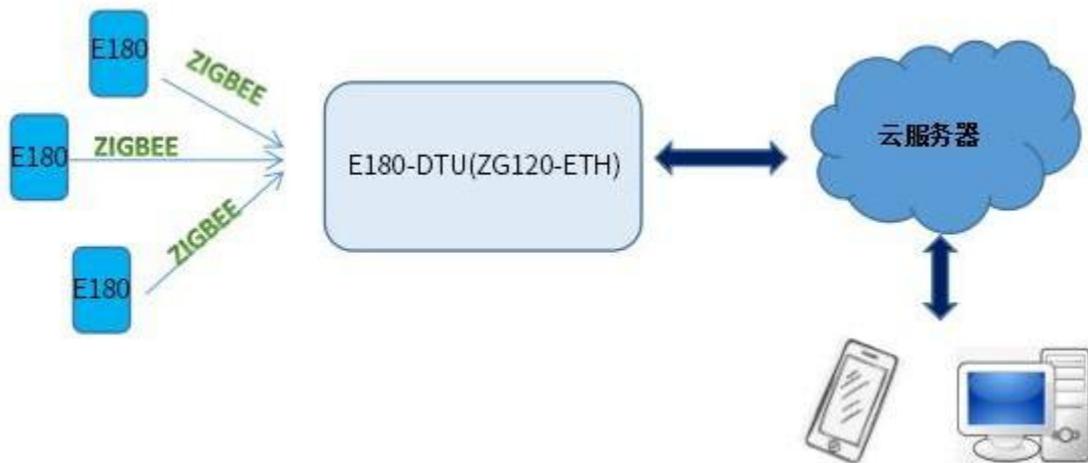
2.2 机械尺寸图及引脚定义



序号	标识名称	功能说明
1	DC_IN	电源接口，默认 8-28V（可定制标准 5V 版本），建议 12V/24V
2	ETHERNET	以太网接口，标准 RJ45 接口，与设备或者 PC 相连接
3	PWR	电源指示灯
4	LINK	建立连接指示灯
5	DATA	串口收发指示灯
6	Reload	长按 5-10S 恢复到出厂设置
7	ANT	SMA 天线接口

第三章 产品功能介绍

3.1 典型应用模型



3.2 基本功能

→以太网部分

3.2.1 SOCKET 功能

E180-DTU(ZG120-ETH)可建立两路 Socket，分别为 Socket A1，Socket B1。其中，Socket A1 支持TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server 所有类型。Socket B1 仅支持 TCP Client、UDP Client、UDP Server 三种类型。

两路Socket 同时运行。可同时连接到不同的网络进行数据的传输。



3.2.2 TCP Client 功能

(1) TCP Client 为 TCP 网络服务提供客户端连接。主动向服务器发起连接请求并建立连接，用于实现无线数据和服务器数据的交互。根据 TCP 协议的相关规定，TCP Client 是有连接和断开的区别，从而保证数据的可靠交换。通常用于设备与服务器之间的数据交互，是最常用的联网通信方式。

(2) E180-DTU(ZG120-ETH) 在 TCP Client 模式下尝试连接服务器并且本地端口为 0 时，每次都以随机的端口发起连接。

(3) E180-DTU(ZG120-ETH) 支持短连接功能。

(4) 在同一局域网下，如果 E180-DTU(ZG120-ETH) 设为静态 IP、请保持 E180-DTU(ZG120-ETH) 的 IP 和网关在同一网段，并且正确设置网关 IP，否则将不能正常通信。



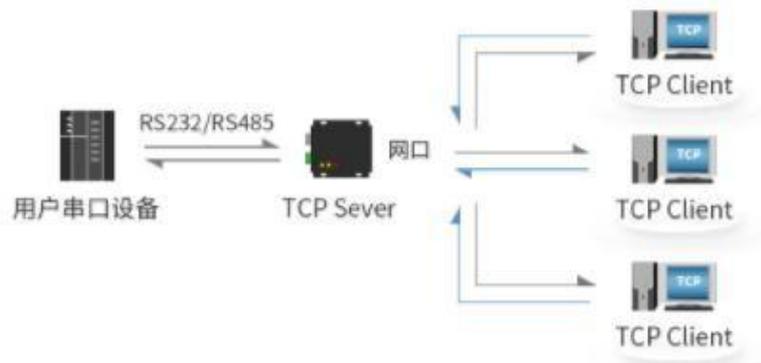
3.2.3 TCP Server 功能

(1) TCP Server 即 TCP 服务器。在 TCP Server 模式下，E180-DTU(ZG120-ETH) 监听本机端口，有连接请求发来时接受并建立连接进行数据通信，当 E180-DTU(ZG120-ETH) 收到数据后会同时将数据发送给所有与 E180-DTU(ZG120-ETH) 建立连接的客户端设备。

(2) 通常用于局域网内与 TCP 客户端的通信。适合于局域网内没有服务器并且有多台电脑或是手机向服务器请求数据的场景。同 TCP Client 一样有连接和断开的区别，以保证数据的可靠交换。

(3) E180-DTU(ZG120-ETH) 做 TCP Server 的情况下，最多可以接受 6 个 Client 连接（连接数可自定义），本地端口号为固定值，不可设置为 0。

(4) TCP Server 可设置最大连接数，当连接达到最大数量时，可根据通过指令配置，选择踢掉旧连接或者禁止建立新连接功能。



3.2.4 UDP Client 功能

(1) UDP Client 一种无连接的传输协议，提供面向事务的简单不可靠信息传送服务，没有连接的建立和断开，只需要制定 IP 和端口即可将数据发向对方。通常用于对丢包率没有要求，数据包小且发送频率较快，并且数据要传向指定的 IP 的数据传输场景。

(2) UDP Client 模式下，E180-DTU(ZG120-ETH) 只会与目标 IP 的目标端口通讯，如果数据不是来自这个通道，则数据不会被 E180-DTU(ZG120-ETH)接收。

(3) UDP Client 模式下，目标地址设置为 255.255.255.255，则可以达到 UDP 全网段广播的效果，同时也可以接收广播数据，E180-DTU(ZG120-ETH) 模块支持支持网段内的广播，比如 xxx.xxx.xxx.255 的广播方式。

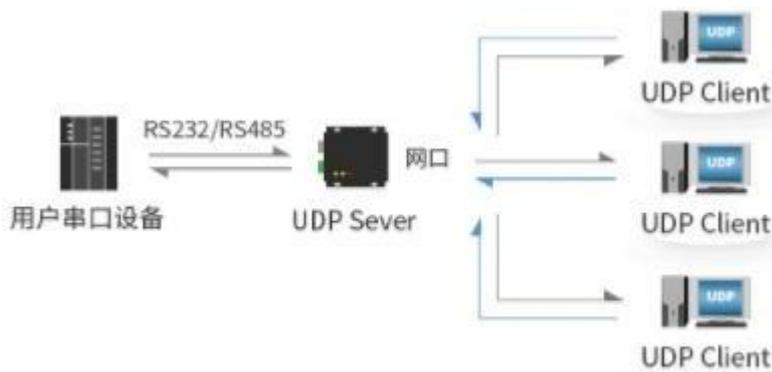


3.2.5 UDP Server 功能

(1) UDP Server 是指在普通 UDP 的基础上不验证来源 IP 地址，每收到一个 UDP 数据包后，都将目标 IP 改为数据来源 IP 和端口号，发送数据时，发给最近通讯的那个 IP 和端口号。

(2) 该模式通常用于多个网络设备都需要跟模块通信并且由于速度频率较快不想使用 TCP 的数据传输场景。

注：UDP Server 不能主动发送数据，只能在接收到数据之后，才能将数据发给最近进行数据交互的IP 和端口。



E180-DTU(ZG120-ETH)的数据发送方式包括单播、广播、组播等 3 种方式。

3.2.7.1 广播模式

广播模式下，发送设备将串口接收到的数据发送给网络中的每一个节点（也包括自己），网络中所有设备都将接收数据。

3.2.7.2 组播模式

组播模式下，首先对网络中的设备设定组号（进行分组），发送设备必须指定发送的目标组号（把数据发给哪一个组），然后发送设备将串口收到的数据发送到网络中，网络中具有相同组号的设备将接收到数据。

3.2.7.3 单播模式

单播模式下，网络中的设备通过网络地址进行点对点的通信，发送设备把接收到的串口数据发送给目标地址设备，并且目标地址设备收到数据后可以回一个 ACK 给发送设备表示已经收到数据。

3.2.8 接收数据的输出方式

接收数据输出方式是指，当 E180-DTU(ZG120-ETH) 接收到无线数据后，网络输出数据的方式；

3.2.8.1 透明输出

若配置设备的输出模式为透明输出，则模块接收到无线数据后将原始数据通过串口输出；

3.2.8.2 数据+短地址

当设备的输出模式为数据+短地址时，模块接收到无线数据后，串口将输出原始数据+发送设备的短地址；

3.2.8.3 数据+长地址

当设备的输出模式为数据+长地址时，模块接收到无线数据后，串口将输出原始数据+发送设备的长地址；

3.2.8.4 数据+RSSI

当设备的输出模式为数据+RSSI，模块接收到无线数据后，串口将输出原始数据+接收到该数据包的 RSSI 值；

3.2.8.5 数据+短地址+RSSI

当设备的输出模式为数据+短地址+RSSI，模块接收到无线数据后，串口将输出原始数据+发送设备的短地址+接收到该数据包的 RSSI 值；

3.2.8.6 数据+长地址+RSSI

当设备的输出模式为数据+长地址+RSSI，模块接收到无线数据后，串口将输出原始数据+发送设备的长地址+接收到该数据包的 RSSI 值：

注：发送方单包支持最大数据包长 72 字节

3.3 特色功能

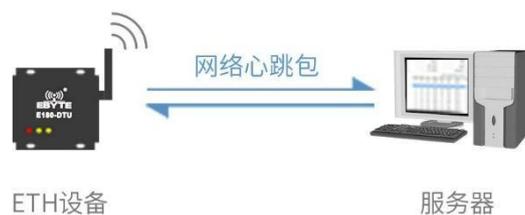
3.3.1 web 页面配置

DTU 可通过浏览器访问，进行 web 页面配置，在 web 页面访问的时候，需要访问端与模块处于同一局域网，输入 192.168.4.101、用户名和密码之后，进入 web 配置页面。



3.3.2 心跳包功能

在网络透传模式下，用户可以选择让 E180-DTU(ZG120-ETH) 发送心跳包。心跳包可以向网络服务器端发送。向网络端发送主要目的是为了与服务器保持连接，仅在 TCP Client 和 UDP Client 模式下生效。E180-DTU(ZG120-ETH) 模块支持自定义心跳包内容最长 60 字节。



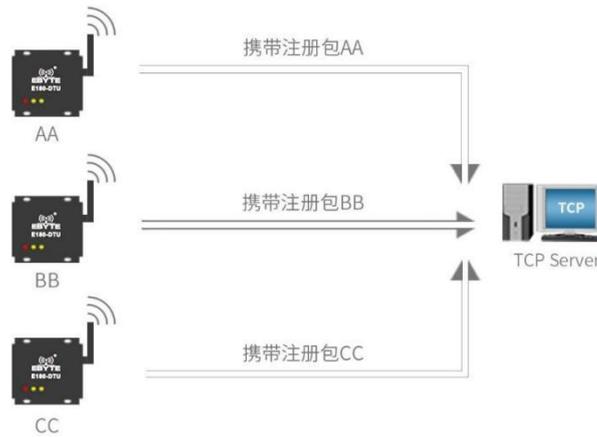
3.3.3 注册包功能

在网络透传模式下，用户可以选择让DTU 向服务器发送注册包。注册包是为了让服务器能够识别数据来源设备，或作为获取服务器功能授权的密码。注册包可以在 DTU 与服务器建立连接时发送，也可以在每个数据包的最前端拼接入注册包数据，作为一个数据包。注册包的数据可以 MAC 地址或自定义注册数据，其中自定义注册包设置内容最长为 60 字节。

建立连接发送注册包主要应用于连接需要注册的服务器。

数据携带注册包：发送数据在数据最前端接入注册包，主要用于协议传输。

注册包机制仅适用于TCP Client 和 UDP Client，在 TCP Server 和 UDP Server 下无效。



3.3.4 物联网功能

E180-TTL-ETH02 支持接入阿里、百度、ONENET 的 MQTT 平台，实现设备与云端之间建立安全的双向连接，然后进行消息的发布/订阅传输，快速实现物联网。用户无需关心协议本身，只需要对数据的收发进行处理。

说明：启用物联网平台后，socketA 的参数将失效，不能使用，物联网平台不使用请选择关闭物联网。E180-TTL-ETH02 和云平台的数据通信，最大支持 1000 个字节。

3.3.4.1 阿里云

登录 web 页面，在高级设置主菜单下的物联网平台，选择阿里云。

产品密钥：在阿里云物联网平台控制台，创建产品和设备，可以获得产品密钥。如：A1Ve0iJW6z1

设备名称：添加设备时输入的设备名称。**注：只能输入数字英文，输入长度不能超过 20 个字节**

客户端 ID：用户自定义输入，建议使用设备的 SN 码。**注：只能输入数字英文，输入长度不能超过 20 个字节**

设备密钥：在阿里云物联网平台控制台，创建产品和设备，可以获得设备密钥。如：AH1mNjuaMCGJ1bF0jC4EZMZmHSUhzSEQ

地址：接入阿里物联网的域名。如：A1Ve0iJW6z1.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com

端口：阿里物联网端口。如：1883

订阅主题：如：/A1Ve0iJW6z1/MQTT_TEST/user/get

发布主题：如：/A1Ve0iJW6z1/MQTT_TEST/user/update

发布消息等级：Qos:0 或者 Qos:1

3.3.4.2 百度云

登录 web 页面，在高级设置主菜单下的物联网平台，选择百度云。

设备名：新建物影子时输入的名称。**注：只能输入数字英文，输入长度不能超过 20 个字节**

用户名：物影子连接配置中的 name。如：Un2d6cs/E810MQTT

密钥: 物影子连接配置中的 key。如: s9mMzByp4Mpryphq

地址: 接入百度物联网的域名。如: Un2d6cs.mqtt.iot.gz.baidubce.com

端口: 百度物联网端口。如: 1883

订阅主题: 如: \$baidu/iot/general/get

发布主题: 如: \$baidu/iot/general/update

发布消息等级: Qos:0 或者Qos:1

3.3.4.3 ONENET

登录 web 页面，在高级设置主菜单下的物联网平台，选择 ONENET。**注：onenet 创建产品选择多协议接入。**设

备 ID: 如：511986588

产品 ID: 如：286258

权鉴信息: 创建设备时自定义输入。如：ebyte

地址: 接入 ONENET 物联网的域名。如：mqtt.heclouds.com

端口: ONENET 物联网端口。如：6002

订阅主题: 如：iot/general/get

发布主题: 如：iot/general/update

发布消息等级: Qos:0 或者Qos:1

3.3.5 短连接功能

TCP 短连接的使用主要是为了节省服务器资源，一般应用于多点对一点场景。使用短连接，可以保证存在的连接都是有用的连接，不需要额外的控制手段进行筛选。

TCP 短连接功能应用于TCP Client 模式下，开启短连接功能后，发送信息，如果在设定的时间内串口或网口再无数据接

收，将会自动断开连接。短连接功能默认关闭，断开时间可在功能开启后设置，设置范围为 2~255S。

3.3.6 KeepAlive 功能

Keep-Alive 是 TCP 连接中检测死连接的机制。在用户没有发送任何数据的情况下，TCP 链路上会周期性的发送“Keep-Alive”信息，来维护空闲链路，避免了死连接消耗不必要的系统资源。此设置在 TCP 下有效，用户可自定义 Keep-Alive 开关以及其他参数。

keepalive 参数介绍：

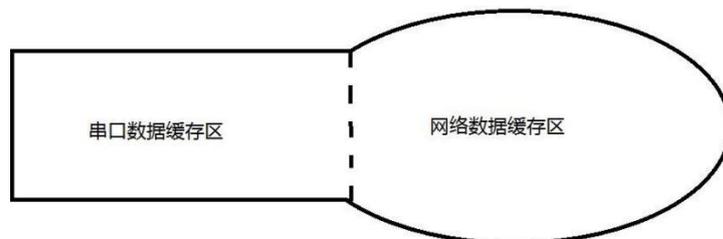
- time:** TCP 链接在多少秒之后没有数据报文传输启动探测报文；
- intv:** 前一个探测报文和后一个探测报文之间的时间间隔；
- probes:** 最大探测失败次数，当嗅探失败到该次数时，TCP 连接将断开。

3.3.7 超时重启功能

超时重启（无数据重启）功能主要用于保证 E180-DTU(ZG120-ETH)长期稳定工作，当网口长时间接收不到数据，或者网络长时间未接收到数据时，E180-DTU(ZG120-ETH)将在超出设定时间后重启，从而避免异常情况对通信造成影响。超时重启的时间可以通过网页设置，该功能的正常工作时间设置为 60~65535S，默认值为 3600S。0 为关闭，设置超出范围时，回到默认值。

3.3.8 清除缓存功能

当 TCP 连接未建立时，DTU 接收的数据将会被放在缓存区，E180-DTU(ZG120-ETH)接收缓存是 2Kbyte，当 TCP 连接建立后，网络缓存数据可以根据客户需求设置是否清理。

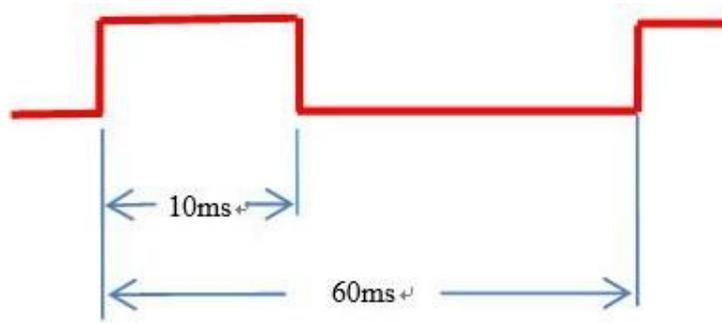


设备共有两个缓存区，分别是串口数据缓存区和网络数据缓存区，当 SOCKET 清除缓存功能开启时，只会清除相关 SOCKET 链路的缓存数据，而不会清空串口缓存数据。

3.3.9 Link/数据收发指示功能

Link 指示网络连接状态。在 TCP 模式下，网络未连接时，Link 熄灭，当建立连接后，Link 常亮。在 UDP 模式下 Link 指示灯常亮。

另外一个为数据传输指示，显示 DTU 的传输状态，当 DTU 上无数据传输时，数据传输指示灯熄灭，当 DTU 上有数据传输时，闪烁指示其周期为 60ms，指示灯亮 10ms。



3.3.10 恢复出厂设置

DTU 恢复出厂设置有软件恢复出厂设置和按键恢复出厂设置两种方式。

第四章 快速使用

4.1 默认参数

IP 获取类型	STATIC
IP 地址	192.168.4.101
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.4.1
DNS	61.139.2.69
备用NDS	192.168.4.1
Socket A1 基本参数	TCP, 192.168.4.101, 8886
Socket A1 心跳包模式	NET
Socket A1 心跳包内容	0 (秒), 关闭心跳包功能
Socket A1 注册包模式	heartbeat msg
Socket A1 注册包时间	关闭
Socket A1 注册包内容	regist msg
Socket A1 短连接时间	0 (秒), 关闭短连接功能
Socket A1 keepalive 参数	time/inteval/probes = 10 (秒) / 5 (秒) / 30 (次)
Socket A1 清空缓存功能	OFF, 关闭
Socket B1 基本参数	TCP, 192.168.4.100, 8887
Socket B1 心跳包模式	NET
Socket B1 心跳包时间	0 (秒), 关闭心跳包功能
Socket B1 心跳包内容	heartbeat msg
Socket B1 注册包模式	关闭
Socket B1 注册包内容	regist msg

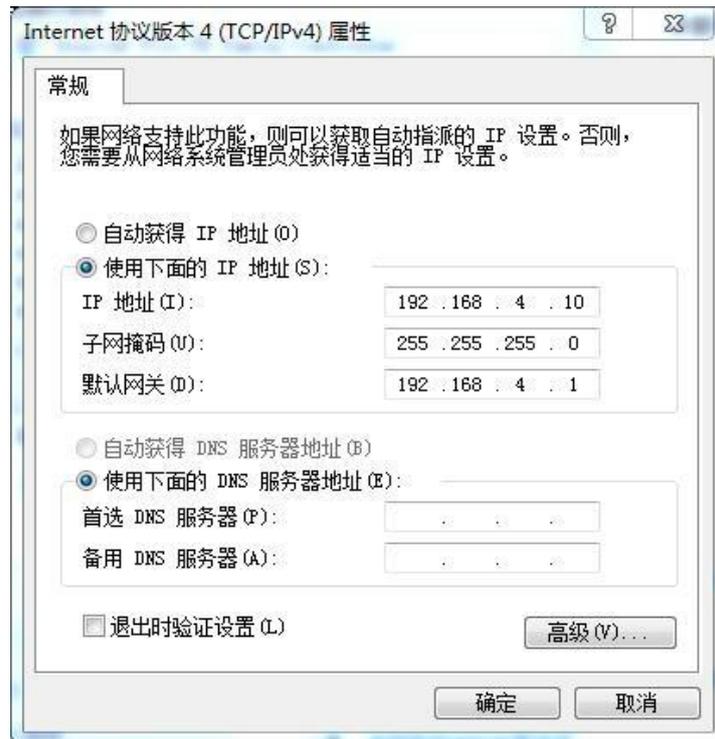
Socket B1 短连接时间	0 (秒), 关闭短连接功能
Socket B1 keepalive 参数	time/inteval/probes = 10 (秒) / 5 (秒) / 30 (次)
Socket B1 清空缓存功能	OFF, 关闭
物联网开关	OFF, 关闭
Tcp server 最大允许连接数	6 (个)
内网发现端口	1901
内网发现口令	www.cdebyte.comwww.cdebyte.com
web 网页端口	80
web 登用户名/密码	admin/admin
超时重启时间	3600 (秒)

4.2 DTU 的使用说明

网络配置

1、将 PC 电脑 IP 段地址设为与 E180-DTU(ZG120-ETH)同一网段, 子网掩码相同, 例如 PC 端 IP 为 192.168.4.10, 模块IP 为 192.168.4.101;

PC 端配置:



DTU 端配置:

IP地址获取方式： ▼

本机IP： . . .

子网掩码： . . .

网关地址： . . .

DNS 服务器： . . .

备用 DNS 服务器： . . .

Zigbee 参数配置，如下图所示：

节点类型： ▼ 发射信道： (11~26)

网络PANID： HEX 发射功率： (0~20)

网络组号： (0~255) 休眠时间： (0~255 S)

网络开放时间(10*秒)： (1~255) 重连次数： (1~255)

父节点重连周期(分)： (1~255) 无线配置ID： HEX

系统发送模式： ▼

输出方式： ▼

目标网络短地址： HEX 目标网络组号： (0~255)

目标网络长地址： HEX

本地网络短地址： 0x0000

本地MAC地址： 49-05-28-FE-FF-CC-CC-CC

父节点网络短地址： 0xFFFF

父节点MAC地址： 00-00-00-00-00-00-00-00

打开网络： 离开网络： 新建网络： touch link：

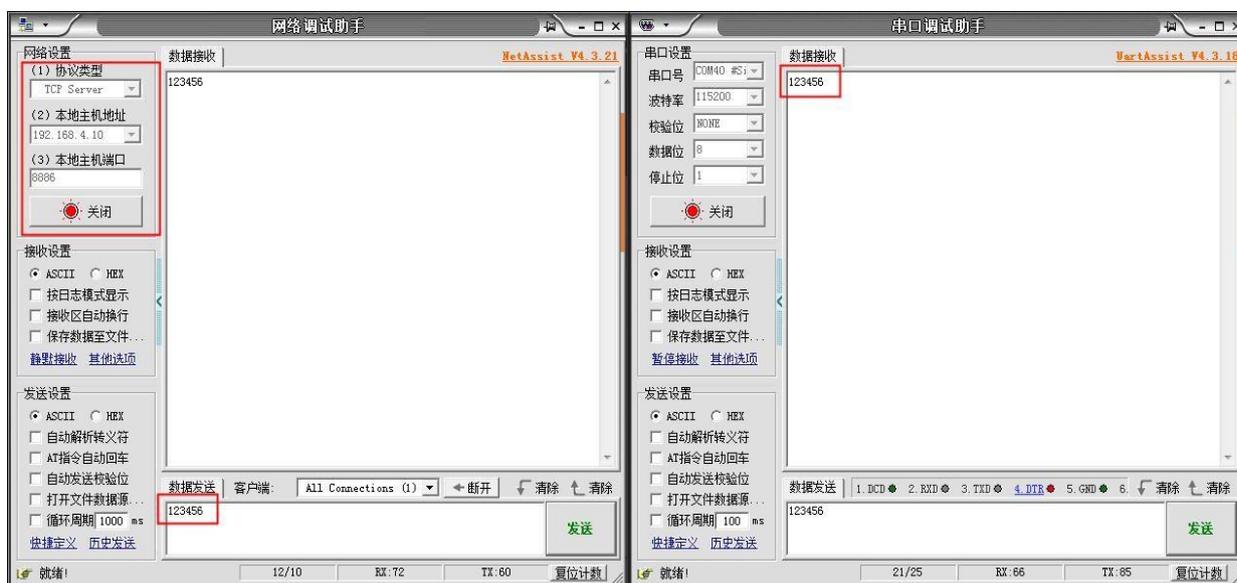
网络中路由器、终端、休眠终端的发射信道、网络 PAN_ID、发射功率、发送模式和输出方式设置如上图所示，组网成功 DTU 的 LINK 指示灯常亮。

4.3 TCP Client 使用说明

- 1、将设备 A 的 SOCKET A1 网络类型设置为 TCP Client，目的 IP 为 192.168.4.10，本地端口 0（随机端口），目的端口 8886。点击保存，重启模块。

Socket A 参数	
工作方式：	TCP Client ▼
远程服务器地址或域名：	192.168.4.10
本地/远程端口：	8886 8887 (0~65535)
清除缓存功能：	<input type="checkbox"/>
短连接断开时间：	0 (0关闭, 2~65535)s
心跳包类型：	网络心跳包 ▼
心跳包内容：	heartbeat msg
HEX：	<input type="checkbox"/>
ASCII：	<input checked="" type="checkbox"/>
心跳包时间：	0 (0关闭, 2~65535) s
注册包类型：	注册包关闭 ▼
保活连接(KeepAlive)：	<input checked="" type="checkbox"/>
探测时间：	10 (0关闭, 2~7200) s
探测间隔：	5 (2~7200) s
探测次数：	30 (2~255) 次

3、如下图所示，和另外一台 DTU 进行通信，网络调试助手连接到 DTU 设备进行测试。



4.4 TCP Server 使用说明

- 1、将设备 A 的 SOCKET A1 网络类型设置为 TCP Server，本地端口 8886。点击保存，重启模块。

Socket A 参数

工作方式: TCP Server ▼

TCP Server支持最大连接数量: 6 ▼ 超出连接数量 KICK ▼

本地/远程端口: 8886 8886 (0~65535)

清除缓存功能:

保活连接(KeepAlive):

探测时间: 10 (0关闭, 2~7200) s

探测间隔: 5 (2~7200) s

探测次数: 30 (2~255) 次

3、如下图所示，和另外一台 DTU 进行通信，网络调试助手连接到 DTU 设备进行测试。



4.5 UDP Client 使用说明

1、将设备 A 的 SOCKET A1 网络类型设置为 UDPC (UDP Client)，目标 IP 为 192.168.4.10，目标端口 8887。点击保存，重启模块。将“网络调试助手”设置为 UDP（此上位机不区分 UDP Client 和 UDP Server），本地主机 IP 设置为 192.168.4.10，本地主机端口号设置为 8887，远程主机设置为 192.168.4.101:8886。

Socket A 参数	
工作方式:	UDP Client
远程服务器地址或域名:	192.168.4.10
本地/远程端口:	8886 8887 (0~65535)
清除缓存功能:	<input type="checkbox"/>
心跳包类型:	网络心跳包
心跳包内容:	heartbeat msg
HEX:	<input type="checkbox"/>
ASCII:	<input checked="" type="checkbox"/>
心跳包时间:	0 (0关闭, 2~65535) s
注册包类型:	注册包关闭

3、如下图所示，和另外一台 DTU 进行通信，网络调试助手连接到 DTU 设备进行测试。



4.6 UDP Server 使用说明

- 1、将设备 A 和设备 B 的 SOCKET A1 网络类型设置为 UDPS (UDP Server)，本地端口 8886。点击保存，重启模块。
- 2、将“网络调试助手”设置为 UDP（此上位机不区分 UDP Client 和 UDP Server），本地主机 IP 设置为 192.168.4.101，本地主机端口号设置为 8886，远程主机设置为 192.168.4.101:8887。

Socket A 参数	
工作方式:	UDP Server
本地/远程端口:	8886 8887 (0~65535)

3、如下图所示，和另外一台 DTU 进行通信，网络调试助手连接到 DTU 设备进行测试。



4.7 WEB 介绍

模块支持web 页面配置，用户可通过任意浏览器，输入模块 IP 地址及端口（浏览器默认端口为 80），登录成功后进入 web 页面。如图所示：



在根据具体需求选择一个或者多个页面进行参数浏览和配置（以ZigBee 设置为例）。

当前状态	参数	帮助提示
<ul style="list-style-type: none"> 本机IP设置 Zigbee设置 高级设置 模块管理 	<p>节点类型: <input type="text" value="协调器"/> 发射信道: <input type="text" value="11"/> (11~26)</p> <p>网络PANID: <input type="text" value="FFFE"/> HEX 发射功率: <input type="text" value="10"/> (0~20)</p> <p>网络组号: <input type="text" value="0"/> (0~255) 休眠时间: <input type="text" value="84"/> (0~255 S)</p> <p>网络开放时间 (10*秒): <input type="text" value="255"/> (1~255) 重连次数: <input type="text" value="5"/> (1~255)</p> <p>父节点重连周期 (分): <input type="text" value="5"/> (1~255) 无线配置ID: <input type="text" value="A88A"/> HEX</p> <p>系统发送模式: <input type="text" value="广播"/></p> <p>输出方式: <input type="text" value="透明输出"/></p> <p>目标网络短地址: <input type="text" value="0000"/> HEX 目标网络组号: <input type="text" value="0"/> (0~255)</p> <p>目标网络长地址: <input type="text" value="0000000000000000"/> HEX</p> <p>本地网络短地址: <input type="text" value="0x0000"/></p> <p>本地MAC地址: <input type="text" value="49-05-28-FE-FF-CC-CC-CC"/></p> <p>父节点网络短地址: <input type="text" value="0x0000"/></p> <p>父节点MAC地址: <input type="text" value="DD-05-28-FE-FF-CC-CC-CC"/></p> <p>打开网络: <input type="checkbox"/> 离开网络: <input type="checkbox"/> 新建网络: <input type="checkbox"/> touch link: <input type="checkbox"/></p>	<p>本地端口 1~65535. 当模块做TCP Client时, 本地端口为0表示使用随机的本地端口</p> <p>远程端口 1~65535</p> <p>打包时间/长度 默认10/1460, 设置为0/0时, 使用自动打包机制; 也可以设置为非0值</p>

正确填入参数后, 点击保存设置

当前状态	Socket B 参数	
<ul style="list-style-type: none"> 本机IP设置 LoRa设置 高级设置 模块管理 	<p>工作方式: <input type="text" value="TCP Client"/></p> <p>TCP Server支持最大连接数量: <input type="text" value="6"/> 超出连接数量: <input type="text" value="KICK"/></p> <p>远程服务器地址或域名: <input type="text" value="192.168.4.100"/></p> <p>本地/远程端口: <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8887"/> (0~65535)</p> <p>清除缓存功能: <input type="checkbox"/></p> <p>短连接断开时间: <input type="text" value="0"/> (0关闭, 2~65535)s</p> <p>心跳包类型: <input type="text" value="网络心跳包"/></p> <p>心跳包内容: <input type="text" value="heartbeat msg"/></p> <p>HEX: <input type="checkbox"/> ASCII: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>心跳包时间: <input type="text" value="0"/> (0关闭, 2~65535) s</p> <p>注册包类型: <input type="text" value="注册包关闭"/></p> <p>注册包内容: <input type="text" value="regist msg"/></p> <p>HEX: <input type="checkbox"/> ASCII: <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>保活连接(KeepAlive): <input type="checkbox"/></p> <p>探测时间: <input type="text" value="10"/> (0关闭, 2~7200) s</p> <p>探测间隔: <input type="text" value="5"/> (2~7200) s</p> <p>探测次数: <input type="text" value="30"/> (2~255) 次</p>	
<p><input checked="" type="button" value="保存设置"/> <input type="button" value="不保存设置"/></p>		

页面会自动跳转到模块管理页面, 点击重启模块后, 模块重启, 设置的参数生效。

当前状态	模块管理	帮助提示
本机IP设置	重新启动模块 重新启动模块	<ul style="list-style-type: none">• 重启： 重启模块以使您的配置生效• 恢复出厂设置： 恢复出厂设置后，设备会自动重启
LoRa设置	恢复出厂设置 恢复出厂设置	
高级设置		
模块管理		

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2019-3-5	初始版本	A11
1.1	2019-12-2	格式修改	A11
1.2	2019-12-17	图片修改	A11



关于我们

销售热线：4000-330-990 公司电话：028-61399028
技术支持：support@cdebyte.com 官方网站：www.ebyte.com 公司地址：四川省成都市高新
新西区西芯大道 4 号创新中心 B333-D347

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