

Zigbee1 080E 转以太网 数据采集服务器

产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

2015

V6.01.01

1 模块功能简介

Zigbee1080E 是一款 Zigbee 转以太网的数据采集服务器，支持 Zigbee 及 RS232 模块转 10/100Mbps 以太网。

在一个 Zigbee 网络中，必须且只有一个服务器端，创建 Zigbee 网络，该模块可与 Zigbee1080A 构成 Zigbee 采集系统经以太网远程传输，以太网端工作于服务器模式，Zigbee 端和 Zigbee1080 一样采用 API 方式与 Zigbee1080A 连接。

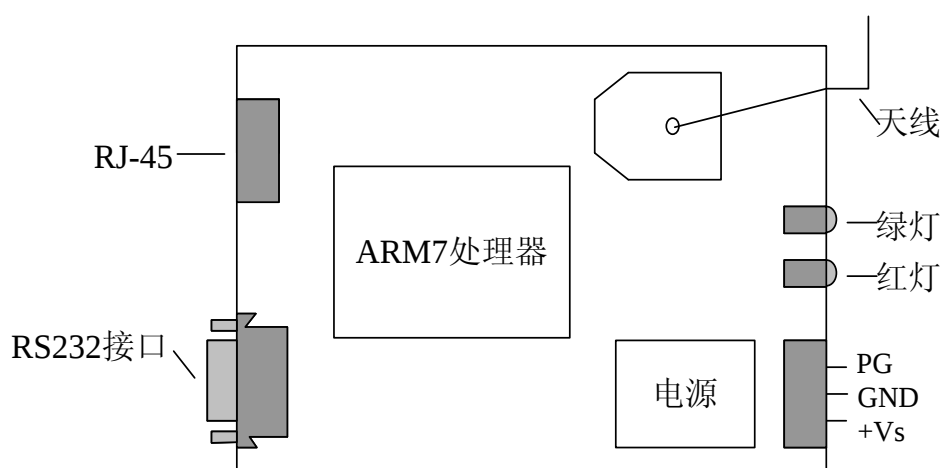
RS-232 通讯端口又是一个串口设备连网端口，采用透明传输的方式，方便用户使用。

以太网端为 10/100Mbps 自适应，采用服务器工作模式。

2 外观图



3 模块结构及接线端子



说明：

- 1、RJ-45：网络端口
- 2、RS-232 接口：用户使用，以太网转串口输出
- 3、红灯：电源指示灯，常亮表示电源正常
绿灯：网络连接指示灯，当形成网络后，该灯闪烁

4、PG：当模块供电前此端子与 GND 短接时恢复出厂设置

GND：电源负端

+Vs：电源正端，+10V~+30V DC

■ 4 模块主要性能指标

- 网络端口：RJ45--10/100Mbps 自适应
- 串口：RS-232(300~115.2Kbps)
- Zigbee 传输距离：普通型：室内<30m 室外<100m
- 增强型：室内<100m 室外<1000m
- 节点类型：中心节点（协调器）路由节点
- 支持外种组网方式
- 电源：DC +10V~+30V
- 工作温度：-40~+85℃
- 工作湿度：35~85%（不结露）

■ 5 模块使用说明

使用本模块作为服务器与本公司的 Zigbee 系列数据采集器(如 Zigbee1086、Zigbee1082 等)进行点对点或者点对多点组网连接时，服务器及数据采集器内置 Zigbee 通讯模块的一些参数必须具有相同的设置，否则会造成模块不能自动组网连接，表现为 Zigbee1080E 绿灯不闪烁同时远端的数据采集器(如 Zigbee1086、Zigbee1082)网络连接指示灯不闪烁。

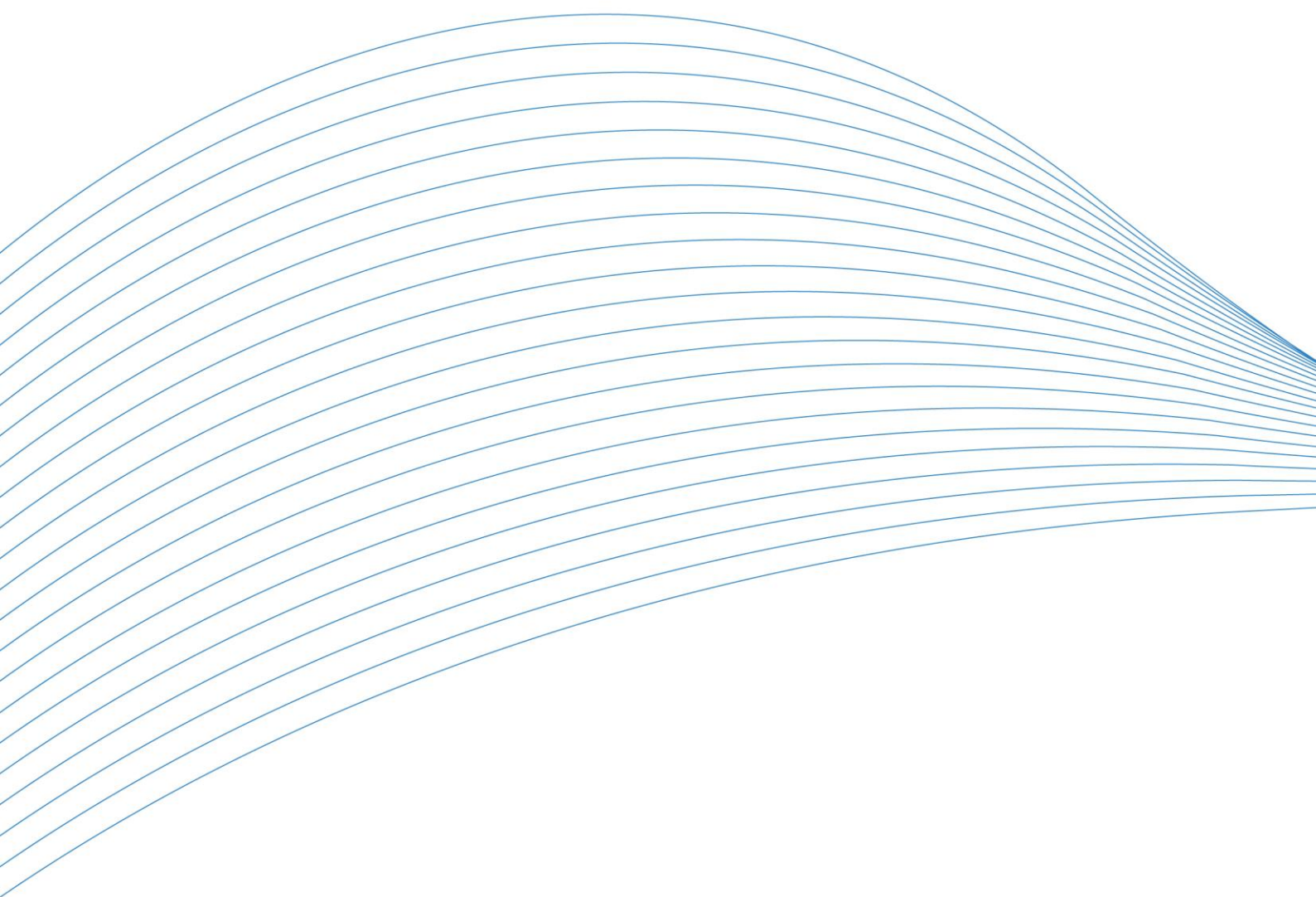
注意：出厂配置项参数只有使用本公司提供的 Zigbee 模块适配器及 X-CTU 软件才能查看，出厂时已经按默认配置好。如果使用涉及到用多个服务器组建多个网络，每个网络应具有不同的 ID，请联系技术人员进行重新配置才能正常通讯。

内置 Zigbee 出厂配置项说明：

参数	范围	配置说明	备注
PAN ID	0x1~0xFFFFFFFFFFFFFFFF	同个网络 ID 必须相同	出厂默认设置为 1
Scan Channels	0x1~0x7FFF、0x1~0x3FFF	同个网络扫描通道必须相同	出厂默认设置为 3FFF

软件连接界面配置项说明

参数	范围	配置说明	备注
串口号		使用网口虚拟成的串口即可	
波特率	1200~115200	与虚拟成的串口波特率相同，可与模块内部波特率 115200 不同	模块内部波特率出厂默认设置为 115200
数据位	5~8	默认设置为 8，否则可能造成通讯不成功	
停止位	1~2	默认设置为 1，否则可能造成通讯不成功或者数据不正确	
校验位	奇、偶、0、1、无	默认设置为无，否则可能造成通讯不成功或者数据不正确	
超时时间		串口通讯超时等待时间	出厂默认设置为 500ms
扫描模块间隔		重新扫描路由节点 ID 的时间间隔，防止模块掉线	出厂默认设置为 5min
模块 ID	0~65535	同一网络中用于区分模块的编号，可以相同	出厂默认设置为 0



北京阿尔泰科技发展有限公司

服务热线：400-860-3335

邮编：100086

传真：010-62901157