

Datasheet

Version 0.6

NETVOX TECHNOLOGY CO., LTD.

Add.: No. 21-1 Sec. 1 Chung Hua West Road, Tainan, Taiwan

Tel.: +886-6-2617641, 2654878

Fax.: +886-6-2656120

<http://www.netvox.com.tw>

History

Version	Date	Note
V0.1	2014-6-25	首次发布
V0.2	2014-7-19	完善资料
V0.3	2014-9-22	增加 RTC 电路
V0.4	2014-10-29	增加 U 盘电路
V0.5	2016-10-11	更新使用环境温度范围（Page7）
V0.6	2017-2-17	PCB 版本更新为 V0.5

Notes:

Hardware Version 0.5

61Z2066801 V0.5

61Z2066802 V0.1

61Z2066803 V0.1

Copyright©Netvox Technology Co., Ltd.

This document contains proprietary technical information which is the property of NETVOX Technology and is issued in strict confidential and shall not be disclosed to others parties in whole or in parts without written permission of NETVOX Technology.

The specifications are subjected to change without prior notice.

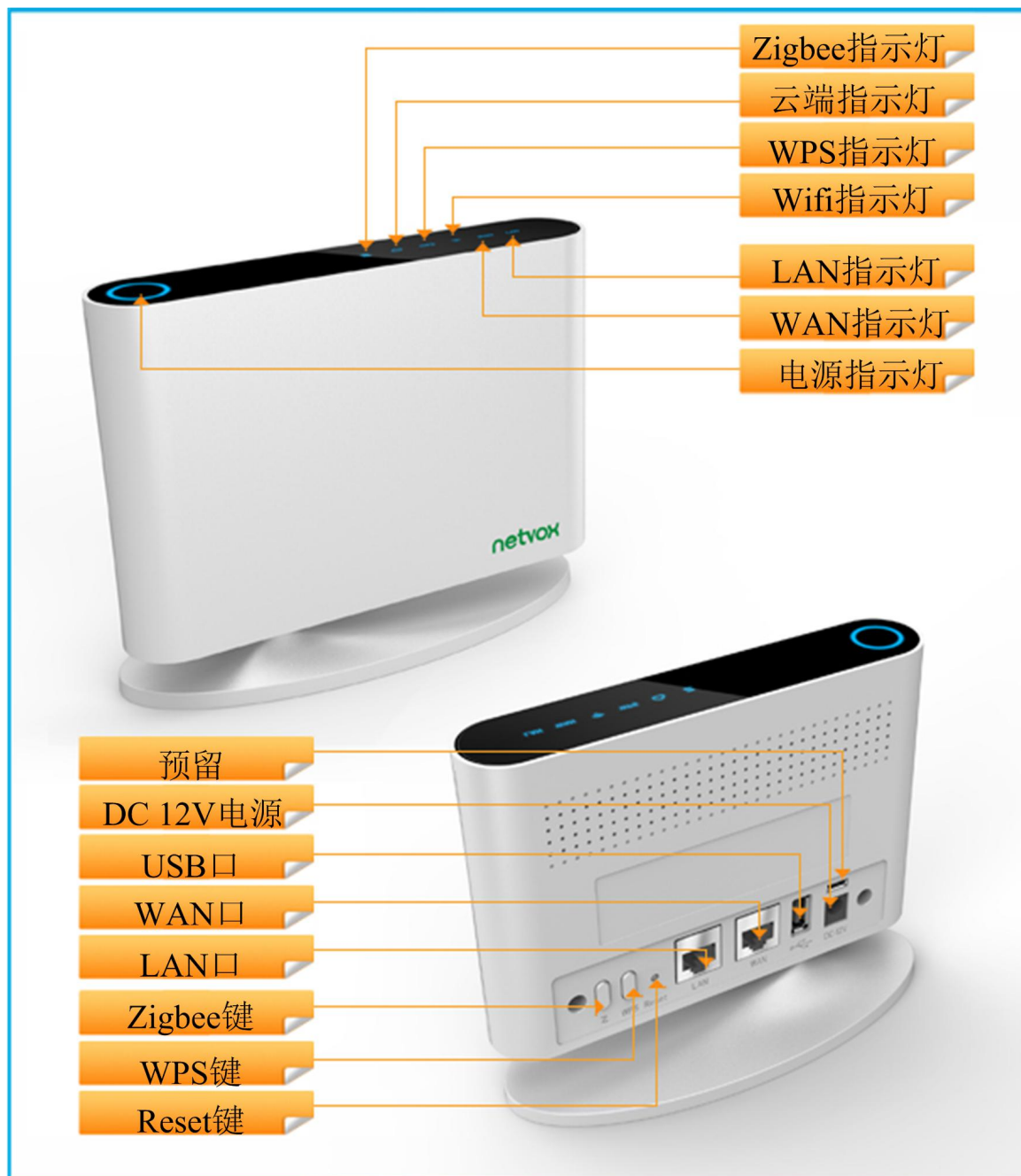


图 1：产品外观效果图（以实物为准）

概述

Z206 是一款用于智能家居、高可靠性的云智能网关。Z206 作为整个智能家居系统的核心，率先实现云端技术、WiFi 移动联网技术与 Zigbee 智能家居物联网技术的完美结合。Z206 在 Zigbee 网络中作为协调器，可自动加网和配置。第三方软件可通过它控制设备，如 Z206 配合 Android 客户端可实现模式控制。同时，用户通过云端访问 Z206 即可监控家中的一切变化，轻松实现真正的智能家居远程控制，达到节能减排、绿色环保的功能。

应用领域

- 用于家庭、办公室等的云智能网关

硬件版本

Main PCB: 61Z2066801

61Z2066801 V0.5

61Z2066802 V0.1

61Z2066803 V0.1

主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，支持 Netvox ZigBee 智能网络
- 支持 Netvox 云端
- 支持 USB dongle
- 支持 IEEE 802.11b/g/n
- 使用 2.4GHz ISM 频段，zigbee 共 16 个通道
- Wifi 有 11、13、14 个通道
- 支持 Gateway 模式
- 作为 zigbee 协调器限定可加网设备，避免邻居干扰
- 具有两个 RJ-45 数据接口
- Zigbee 通信距离 210 米、wifi 通信距离 250 米（视具体环境而定）
- 通过第三方软件控制，操作简单

技术参数

硬件描述

	描述	备注
主芯片/wifi	MT7620A	Ralink Mediatek
Flash	32MB	
DDR2	128MB	
ZigBee	Z100B (Ember EM357)	Netvox
以太网口	两个 RJ45 口 (LAN/WAN)	
USB 接口	USB 2.0	
LED 指示灯	电源/LAN/WAN/Wifi/云端/WPS/ZigBee	
调试口	UART 4pin 排针	
复位键	轻触开关	
电源适配器	输入: 100~240V AC 输出: 12V/1.5A DC	

指示灯

指示灯	状态	描述
电源	亮	设备处于上电状态
	灭	设备未上电
LAN	亮	连接状态
	灭	未连接
	闪烁	数据传输
WAN	亮	连接状态
	灭	未连接
	闪烁	数据传输
Wifi	亮	Wifi 打开
	灭	Wifi 关闭
	闪烁	数据传输

Cloud-Based Wireless Smart Home Controller

WPS	灭	关闭 WPS 功能
	闪烁	打开 WPS 功能
	亮	WPS 建立连接
ZigBee	亮	建网成功
	灭	未建网
	闪烁	打开加网

按键

按键	描述
ZigBee	按下打开加网，再按关闭加网
WPS	按下，打开 WPS 功能
复位	按下，设备重启； 按 5 秒后松开，设备复位重启

电气特性

工作电源	输入：100~240V AC 输出：12V/1.5A DC
功耗	2.2W (28mA @230V 50Hz) (典型值)

射频参数

	Zigbee	Wifi
频率带宽	2.4~2.4835 GHz	2.4~2.4835 GHz
通信信道	16 个 (ISM 第 11~26 信道)	11、13 或 14 个 Ch1—2412MHz Ch2—2417MHz Ch3—2422MHz ~ Ch14—2477MHz
带宽	2MHz	20/40MHz
天线类型	内置金属天线	内置 PCB 天线

Cloud-Based Wireless Smart Home Controller

功率输出	7dBm （最大）	16.5dBm （最大）
通信距离	210 米（实际视具体环境情况）	250 米（实际视具体环境情况）
接收灵敏度	-100dBm	-75.5dBm
数据传输速率	250Kbps	>120Mbps
调制方式	DSSS（O-QPSK）	DSSS

物理特性

外形尺寸	124mm * 155mm * 65mm
外壳材质	PC510
工作温度	-10℃～50℃
存储温度	-20℃～60℃
工作湿度	0～95%RH
存储湿度	0～95%RH