

# Datasheet

Rev. 0.2

Otc 11 2016

***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	2015-6-25	初始发布
V0.2	2016-10-11	更改使用环境温度范围（Page5）

### Notes:

Hardware Version 0.2  
61Z2076801 V0.2

### 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

Z207 是一款用于智能家居、高可靠性的云智能控制盒。Z207 作为整个智能家居系统的核心，率先实现云端技术与 Zigbee 智能家居物联网技术的完美结合。Z207 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 Z207 配合 Android 客户端可实现模式控制。同时，用户通过云端访问 Z207 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: 61Z2076801  
61Z2076801 V0.2

## 主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，支持 Netvox ZigBee 智能网络

**Smart IOT Controller**

- 支持 Netvox 云端
- 网络支持低于 **20** 个终端设备连接
- 使用 2.4GHz ISM 频段，zigbee 共 16 个通道
- 支持 Gateway 模式
- Zigbee 通信距离 210 米（室外可视直线距离）
- 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	RTL8196EU	Realtek
DDR1	32MB	
Flash	16MB	
以太网口	一个 RJ45 口 (WAN)	
USB 接口	USB 2.0	
ZigBee	Ember EM357	Netvox
LED 指示灯	云端/ZigBee	
复位键	轻触开关	
电源适配器	输入：100~240V AC 输出：5V/500mA DC	

**指示灯**

指示灯	状态	描述
云端	亮	连接状态
	慢速闪烁	未连接
	快速闪烁	数据传输
ZigBee	亮	建网成功
	灭	未建网
	闪烁	打开加网

## 按键

按键	描述
复位	短按 1 秒，设备重启； 长按 5 秒，设备恢复出厂设置并重启

## 电气特性

工作电源适配器	输入：100~240V AC 输出：5V/500mA DC
功耗	5V/0.12A/0.6W（典型值）

## 射频参数

	Zigbee
频率带宽	2.4~2.4835 GHz
通信信道	16 个 (ISM 第 11~26 信道)
带宽	2MHz
天线类型	内置 PCB 天线
功率输出	7dBm（最大）
通信距离	210 米（室外可视直线距离）
接收灵敏度	-99dBm
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS (O-QPSK)

## 物理特性

外形尺寸	76.5mm * 37.0mm * 22.0mm
外壳材质	UL 94V-0
工作温度	-10℃~50℃
存储温度	-20℃~60℃
工作湿度	0~95%RH（不凝结）
存储湿度	0~95%RH（不凝结）