

Datasheet

Version 0.5

October 17, 2013

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
0.1	2012-07-13	初次发布
0.2	2012-12-21	硬件更改，添加红外发射扩展口
0.3	2013-03-22	修改指示灯
0.4	2013-8-12	模组与单片机共用 Flash，单片机地与电源地加开关控制
V0.5	2013-10-17	硬件修改，修改 STC 电压控制电路；振荡电路控制 IO 口由 P03 改为 P40，其电源端加入 2 K 负载，拉低 P1.7 的电压；增加蓝色 LED 驱动电路

Notes:

Hardware version V0.5

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.

Wireless Infrared Gateway with 4 External Ports

图 1 Z211 外观效果图（以实物为准）

Wireless Infrared Gateway with 4 External Ports**产品简介**

Z211 为室内使用的一款用于智能家居、高可靠性的网络路由器，其内部集成了符合 ZigBee Pro™ 无线协议的芯片模块，可以与 ZigBee 网络的路由器、协调器和终端进行通信。

Z211 为能进行 IR 红外学习以及 IR 应用的 Zigbee 设备，经过 IR 学习后其可以直接控制可以接收 IR 控制的电器设备，同时可以接收红外遥控器发出 IR 信号直接控制 Zigbee 设备。

主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 使用 2.4GHz ISM 频段，共 16 个频道
- 无线通信距离为 120 米（视具体环境而定）
- 内置串行通信 FLASH 存储器 AT25SF041，4Mbits 容量
- 红外接收和发送功能

技术参数**电气特性**

供电方式	+12V DC 适配器
静态工作电流	50mA/12V/0.6W
红外信号学习频率	38KHz
红外信号控制距离	32 米左右

射频特性

频率带宽	2.4~2.4835 GHz
通信信道	16 个（ISM 第 11~26 信道）
功率输出	7dBm（最大）
接收灵敏度	-101dBm
天线类型	内置天线
通信距离	210 米（空旷可视直线距离）
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS（O-QPSK）

物理特性

尺寸	直径 106mm 高度 30.6mm
环境湿度	<95%RH（不凝露）
工作温度	-10° C ~ +50° C
存储温度	-40° C ~ +85° C