

# Datasheet

Jul 16 2015

Rev. 1.0

***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

<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Note</b>
V1.0	20150716	首次发布

### Notes:

Hardware Version : 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.

## 概述

Z831 是一款**无线多功能控制盒**，其遵循 IEEE802.15.4 标准，可以与 ZigBee 网络的终端设备进行通信。

Z831 内部带有三路可控继电器开关，继电器输出为干接点形式，便于使用者自行连接不同的形式的电源使用，用户可以通过无线指令进行分别控制。

## 应用领域

- 家居或商业等室内智能开关

## 主要特性

- 符合 2.4GHz IEEE802.15.4 标准
- 作为路由器，允许其他设备加入其网络中
- 三路可控继电器开关（干接点形式输出）

## 技术参数

### 电气特性

额定输入电压	AC 100~240V
额定电源频率	50/60Hz
静态电功耗	0.4W/8mA/230V（无继电器动作状态）
继电器 1 开关负载特性	AC250V/3A、DC30V/3A（阻性负载） （感性负载 $\cos \phi = 0.4$ , L/R=7ms）
继电器 2 开关负载特性	AC250V/10A、DC30V/10A（阻性负载） （感性负载 $\cos \phi = 0.4$ , L/R=7ms）
继电器 3 开关负载特性	AC250V/10A、DC30V/10A（阻性负载） （感性负载 $\cos \phi = 0.4$ , L/R=7ms）
继电器线圈功耗	450mW
继电器类型	单稳态继电器
继电器开关寿命次数	10 万次（阻性负载，室温，1.5S 通 1.5S 断）

### 射频参数

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	200 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	66mm x 47mm x 21 mm
环境湿度	5%~85%RH（不凝露）
工作温度	-10°C~50°C
存储温度	-40°C~85°C

注：硬件可能会随硬件版本更新而更新，以实际产品为准。