

# Datasheet

Version 1.2

***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
V1.0	20120331	首次发布
V1.1	20130107	更改外观效果图 更改 PCB 元件位置图
V1.2	20130314	增加红外探测灵敏度和注意事项说明

### Notes:

[Hardware Version 1.4](#)

### 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.

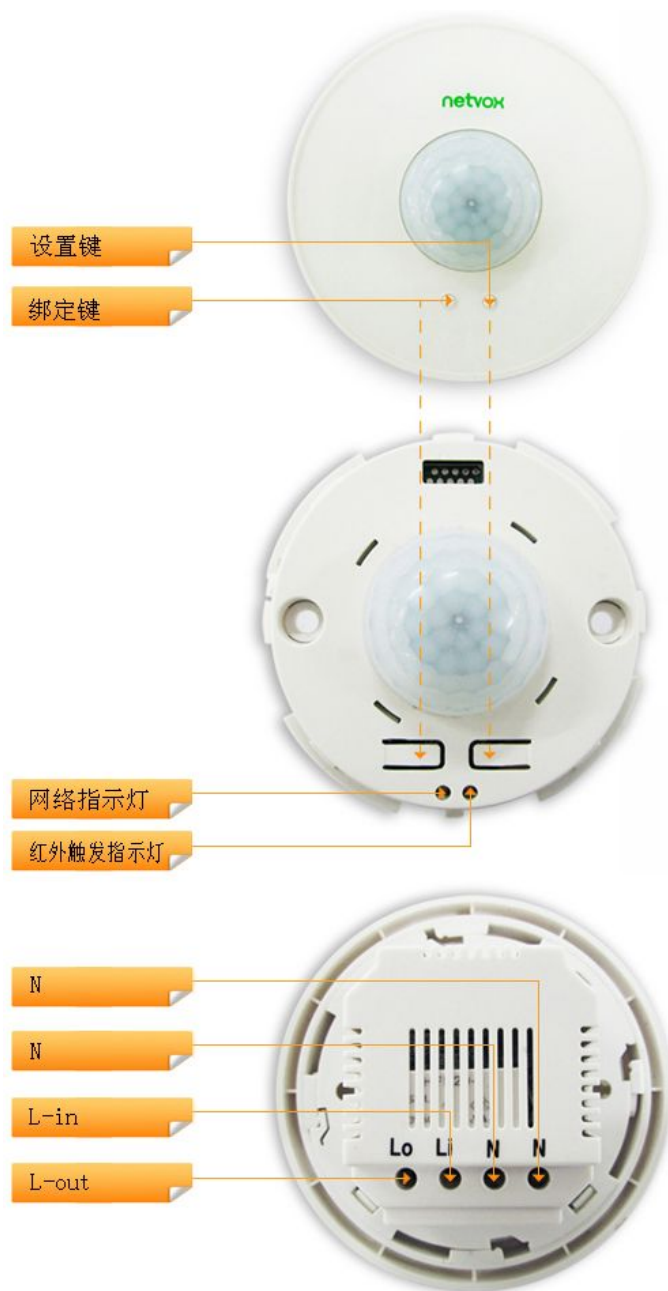


图1 Z817C 外观效果图

## 概述

Z817C 为室内使用的智能电气开关，内部集成符合 ZigBee Pro™ 无线协议的芯片模块，可以与 ZigBee 网络的路由器和协调器进行通信，可以通过内部继电器控制单路电源输出的接通与断开，并且可以检测接到其输出端的设备的总电流、电压、功率、电能等参量。另外，Z817C 带有热释电红外传感器，能够检测人体红外射线。它可以通过按键手动或无线遥控或人体红外检测等方式来控制电力输出的接通与断开。

## 应用领域

- 家居或商业等室内智能电气开关

## 主要特性

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 检测输出的电流、电压、功率、电能等电能参量
- 检测人体红外射线
- 电源输出可以通过网络控制
- 电源输出可以通过手动控制
- 电源输出可以通过人体红外触发控制
- 单路 16A/250VAC 电能输出

## 技术参数

### 电气特性

额定电压	100~240VAC, 50/60Hz
额定电流	16A
负载特性	16A/250VAC/4000W (阻性负载)
	8A/220VAC/1760VA (感性负载 $\cos\phi=0.4$ )
	1.5HP/240VAC (马达负载)
	3000W/220VAC (白炽灯、荧光灯、金卤素灯)
静态功耗	<1W (13mA/230V/50Hz) (无继电器动作状态)

### 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	内置金属天线
通信距离	150 米 (空旷可视距离)
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS (O-QPSK)

### 电能检测参数

电流	100mA~16A
电压	85~264VAC
测量误差	<±1%

电能记录周期	10 秒（典型值，根据所配置的 EEPROM 容量而定）
--------	------------------------------

## 红外检测性能

最大角度	115°		
探测区域	OC（高度）	3m	5m
	AB（探测区域直径）	9m	10m
探测灵敏度	灵敏度跟距离、运动方向都有关系：越近越灵敏，传感器对于径向（如沿 OC 方向）移动反应最不敏感，而对于横切方向（如沿 AB 弧线方向）则最为敏感。		
注意事项	设备应远离空调，冰箱，火炉等空气温度变化敏感的地方；设备应和被探测的人体之间不得间隔家具、大型盆景、玻璃、窗帘等其他物体；不能直对门窗及有阳光直射的地方，否则窗外的热气流扰动和人员走动会引起误报，有条件的最好把窗帘拉上；也不要安装在有强气流活动的地方。		

## 物理特性

尺寸	前端面板 $\phi 90\text{mm}$ ，厚度 10mm，后盖 51mm*48mm，埋深 34mm
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。**