

# Datasheet

Version 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>**

**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.

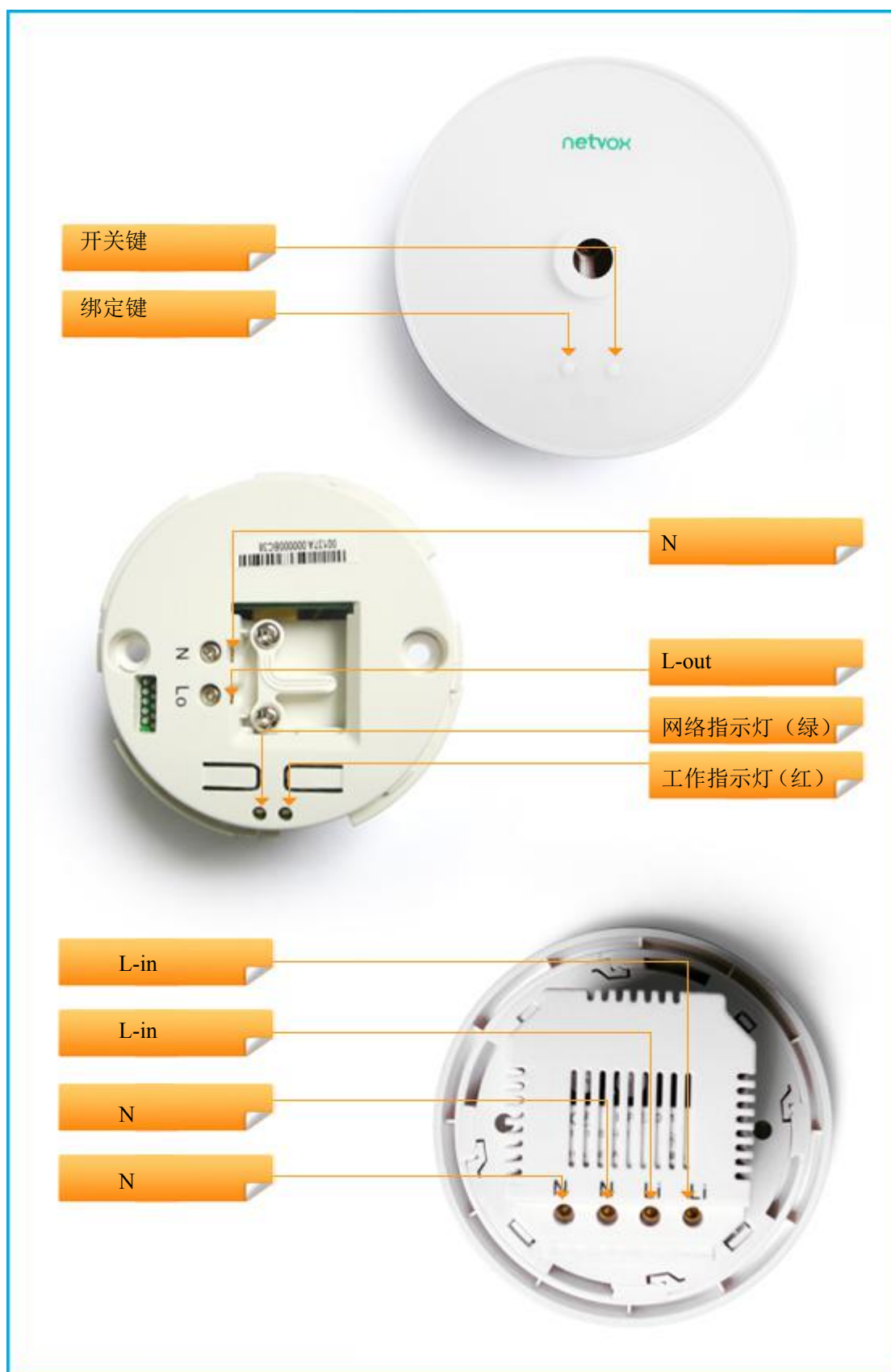


图1 Z817A 外观效果图

## 概述

Z817A 为吸顶式开关控制器，是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。它可以通过按键手动或无线遥控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
- 电源输出可以通过网络控制
- 电源输出可以通过手动控制
- 单路 16A/250VAC 电能输出

## 技术参数

### 电气特性

额定电压	100~240VAC
额定电流	16A
电源频率	50~60Hz
电能记录周期	10 秒（典型值，根据所配置的 EEPROM 容量而定）
负载特性	16A/250VAC/4000W（阻性负载）
	1.5HP/240VAC（马达负载）
	8A/220VAC/1760VA（感性负载 $\cos\phi=0.4$ ）
电能消耗	1W（14mA/230V/50Hz，无继电器动作状态）
电能测量误差	< ±1%
电能测量精度范围	100mA~16A，85~264VAC，
继电器类型	磁保持继电器
继电器开关寿命次数	100,000 次（阻性负载）
端子接线规格	14~18AWG

## 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)

## 物理特性

尺寸	前端面板 $\phi$ 90mm, 厚度 10mm, 后盖 51mm*48mm, 深度 34mm
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。