

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.

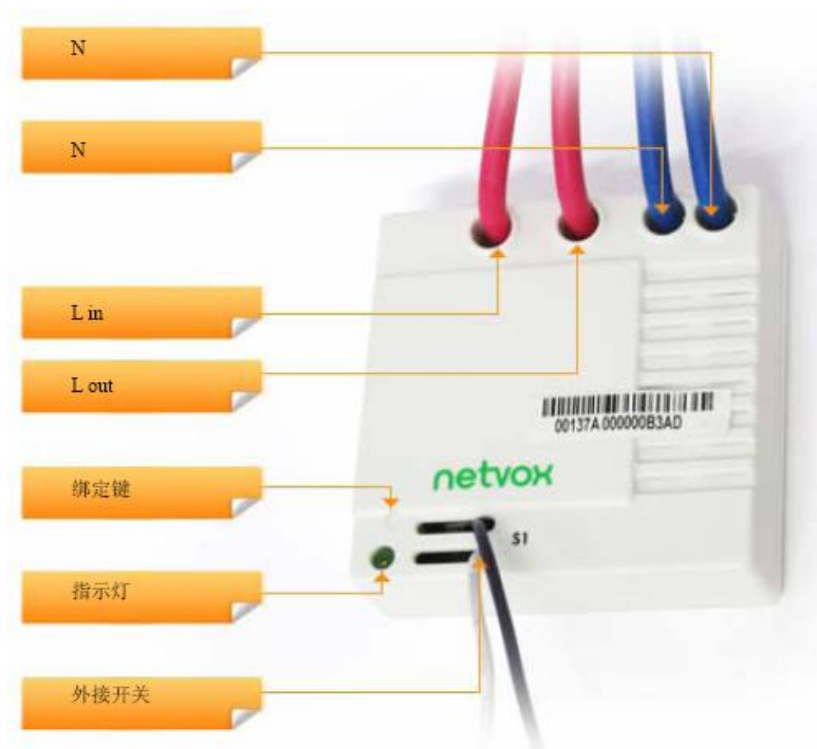


图 1 Z805B 外观效果图

概述

Z805B 为一款高可靠性室内无线智能开关控制设备，硬件采用符合 2.4G-Hz IEEE802.15.4 标准的芯片模块，软件采用 ZigBee Pro™ 标准并遵循 ZigBee HA 协议，可以与 ZigBee 网络的路由器和协调器进行通信，Z805B 本身亦作为路由器，允许其他设备加入到其网络中。

Z805B 带有单路 16A/250VAC 通断能力的继电器，用户可以通过外接开关或者 Zigbee 空中指令进行控制。此外，Z805B 还具有电参量检测功能，可以检测受控电路的电压、电流、功率等参量，用户可通过 Z-BUTLER 软件进行查看。

应用领域

家居或商业等室内智能电气开关

硬件版本

V0.1

主要特性

- 符合 2.4GHz IEEE802.15.4/ZigBee Pro™ 标准
- 作为路由器，允许其他设备加入其网络中
- 单路 16A/250VAC 电能可控输出
- 受控电路电压、电流、功率等参量可测
- 带记忆存储芯片，可记录受控电路耗能信息

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 $\cos\phi=0.4$ ）
静态电能消耗	<1W（13mA@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）

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	120 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	51mm×51mm×17mm
重量	65g
环境湿度	5%~85%RH（不凝露）
工作温度	-10℃~50℃
存储温度	-40℃~85℃

注：硬件可能会随硬件版本更新而更新，以实际产品为准。