

Datasheet

Rev. 1.1

Dec 18 2017

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
1.0	20170717	首次创建
1.1	20171218	更新面板 LED 驱动线路原理及 DCDC 电源线路

Notes:

Main PCB: 61Z825C6801
Hardware Version: V3.1
61Z825C6801 V3.1
61Z825C6802 V3.0
61Z825C6803 V3.1

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.

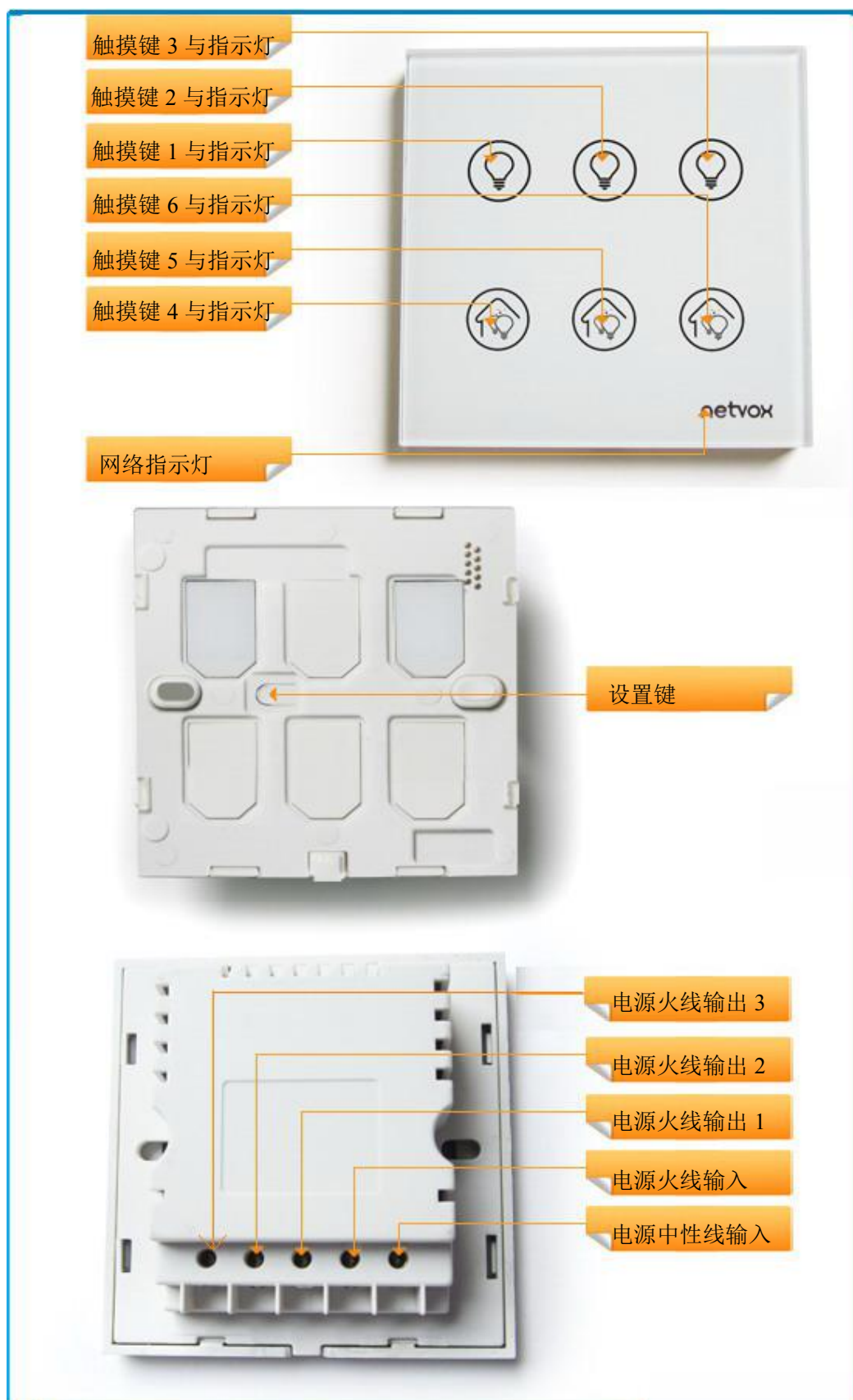


图 1 Z825K 外观效果图

概述

Z825K（无线可编程触摸开关）为一款高可靠性室内无线智能开关控制兼情景控制设备，硬件采用符合 2.4GHz 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，Z825K 本身亦作为路由器，允许其他设备加入到其网络中。

Z825K 带有多达三路的高负载能力的继电器，用户可以通过 ZigBee 空中指令进行控制。Z825K 还具有电参量检测功能，可以检测受控电路的电压、总电流、总功率等参量，用户可通过手机、平板电脑或 PC 终端软件进行查看。此外，Z825K 还支持情景控制，用户可以通过面板上的触摸按键或者 Zigbee 空中指令来实现对情景的存储与调用操作。

应用领域

家居或商业等室内智能电气开关

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
- 多达三路的本地继电器开关输出
- 远程情景控制
- 受控电路电压、总电流、总功率等参量可测
- 带记忆存储芯片，可记录受控电路总耗能信息
- 电容式触摸控制

技术参数

电气特性

额定工作电源	100-240VAC, 50/60Hz
典型功耗	0.6W (9mA/230V/50Hz)
额定输出电流	10A
负载特性	阻性负载: 10A/250VAC; P:2500VA 感性负载: 8A/220VAC; P:1760VA (COS φ = 0.4) 马达负载: 1.5HP/240VAC 白炽灯、荧光灯、金卤素灯: 3000W/220VAC
继电器开关寿命次数	100,000 次 (阻性负载)
电能测量误差	< ± 1%

电流测量精度范围	100mA~10A
----------	-----------

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	210 米 (空旷地可视直线距离)
数据传输速率	250Kbps
调制方式	DSSS (O-QPSK)

物理特性

尺寸	面板 86×86×9 (mm) 后盖 68×58×25 (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