

# Datasheet

Version 1.1

Oct 16, 2014

**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>
1.0	2014-07-12	初次发布
1.1	2014-10-16	增加冲击电流检测

### Notes:

Hardware version : V1.2  
Main PCB: 61Z809AW6801  
61Z809AW6801 V1.2  
61Z809A6802 V1.2

### 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.

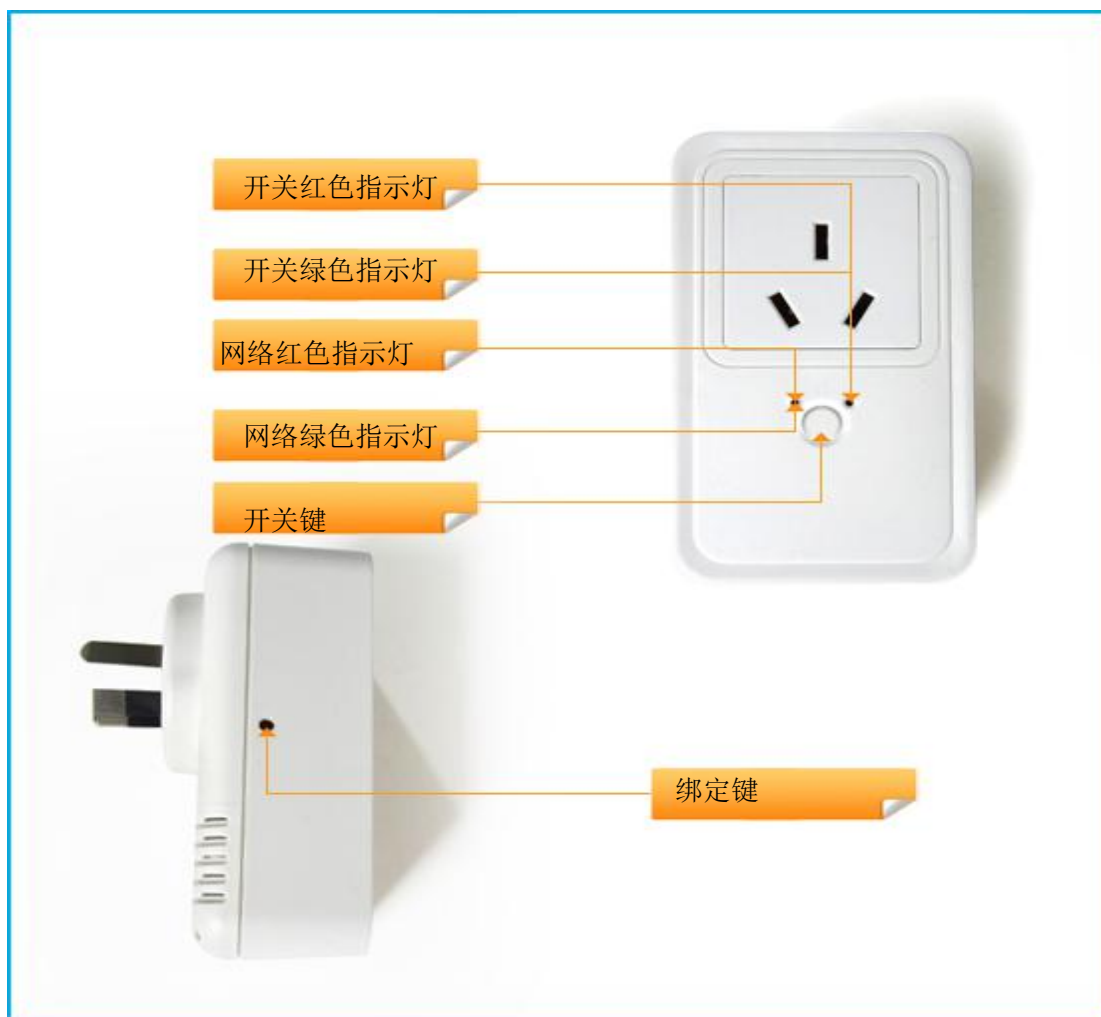


图 1 Z809AH 外观效果图（以实物为准）

## 产品简介

Z809AH 为室内使用的一款用于智能家居、高可靠性的可测功耗和具有开关功能的插座，其内部集成了符合 IEEE802.15.4 无线协议的芯片模块，可以与 ZigBee 网络的路由器、协调器和终端进行通信。

Z809AH 可与具有开关功能的终端设备进行绑定，主要用于测量电器功耗、无线开关控制方面。其可适用于如下规格插头：中规 16A 三脚。

## 主要特性

- 符合无线协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 使用 2.4GHz ISM 频段，共 16 个频道
- 无线通信距离达 210 米（空旷地可视直线距离）
- 内置存储器存储耗电电能数据
- 瞬态冲击电流检测功能

## 技术参数

### 电气特性

额定工作电源	100-240VAC, 50/60Hz
额定输出电流	16A
典型功耗	0.5W/9.5mA/220VAC/
负载特性	阻性负载: 16A/250VAC; P:4000VA 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
计量精度范围	100mA~16A
电能计量误差	<+-1%

### 射频特性

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

### 物理特性

尺寸	95mm*56.2mm*34mm(不含插头突出部分)
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