

智能插座（16A）

Datasheet

Rev. 0.1

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.

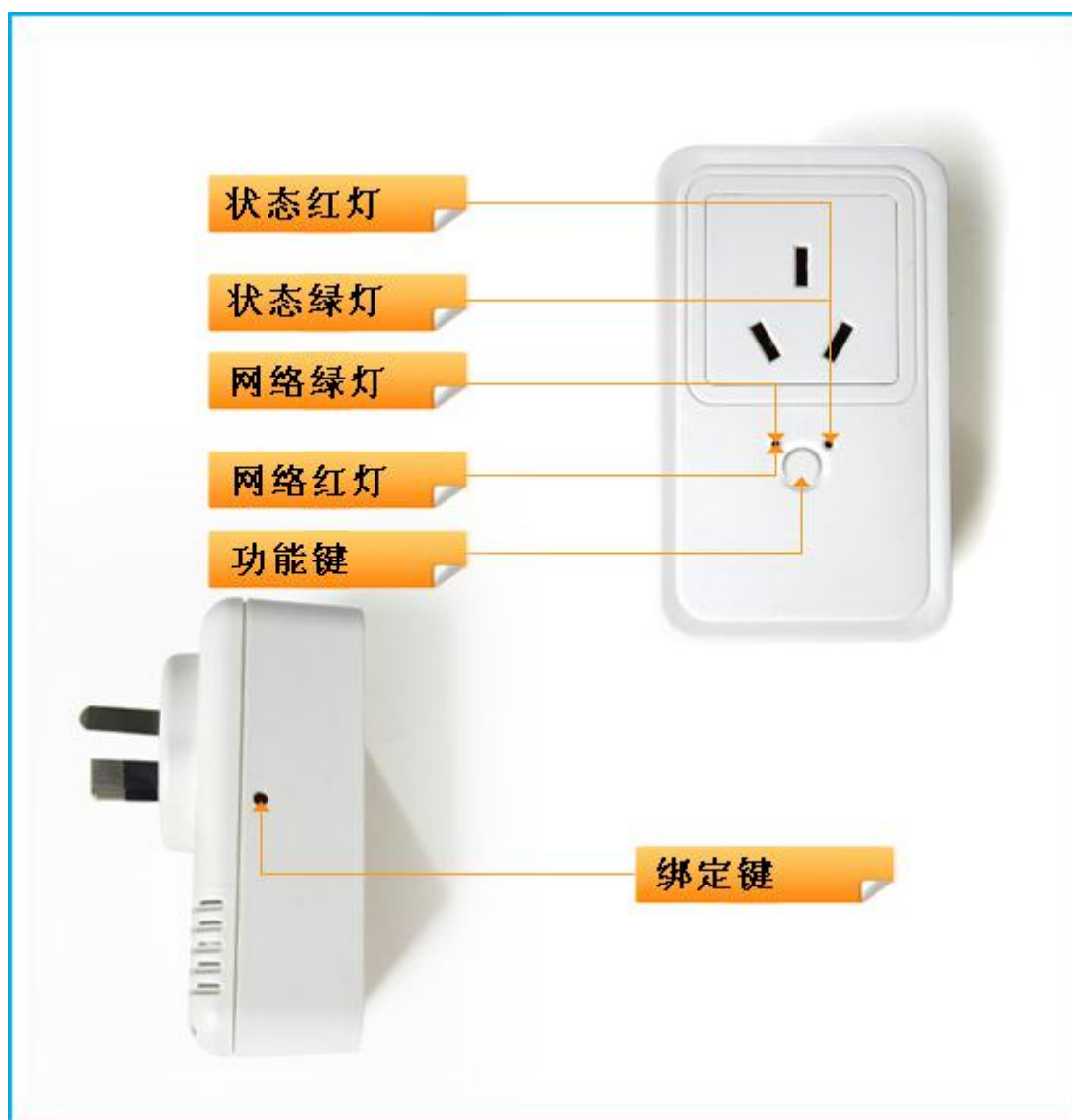


图 1 R809A 外观效果图（以实物为准）

产品简介

R809AH 具有 16A/230VAC 输出负载能力，主要用于测量电器功耗、无线开关控制方面。

工作原理

R809AH 为室内使用的一款无线智能插座转换器，其可远程控制输出开关、检测输出电能，其内部集成了 LoRa/FSK 调制通信的无线模块 SX1276，可以实现无线远程控制。

主要特性

- LoRa/FSK 调制通信，远距离无线通信
- 内置存储器存储耗电电能数据
- 支持本地、远程控制
- 防护等级 IP20

应用场景

该装置具有通用性，可广泛应用于多种场合。例如：

家庭/学校/教室/阅览室/实验室/办公室/工作间/会议室/食堂/洗手间/工厂生产车间/实验室/贮存室/医院/卧室/入口区/餐厅/酒吧/楼梯

技术参数

电气特性

额定工作电源	100-240VAC, 50/60Hz
典型工作电流	15mA/220VAC/1W
典型负载特性	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
电流测量精度范围	100mA~16A
电能测量误差	< \pm 1%

射频特性

频率范围	863MHz-928MHz, 470MHz-510MHz
功率输出	US915 20dBm AS923 16dBm AU915 20dBm CN470 19.15dBm EU868 16dBm KR920 14dBm IN865 20dBm

Wireless MEASUREMENT AND SWITCH SOCKET

接收灵敏度	-136dBm (LoRa, Spreading Factor=12, Bit Rate=293bps); -121dBm (FSK, Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps)
天线类型	内置天线
通信距离	10km (可视直线无障碍传输距离, 实际传输距离依环境而定)
数据传输速率	0.3kbps~50kbps
调制方式	LoRa/FSK (备注: 可选择其中一种)
可支持的 LoRaWAN 频段	EU863-870, US902-928, AU915-928, KR920-923, AS923, CN470-510 (备注: 频段可选, 需在出厂前做配置)

物理特性

尺寸	95mm*56mm*42.5mm (不含插头部分)
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
重量	131g

注：硬件可能会随版本更新而更新，以实际产品为准。