

Wireless Measurement And Switch Socket R809A DataSheet

Wireless Network Based on LoRa Technology

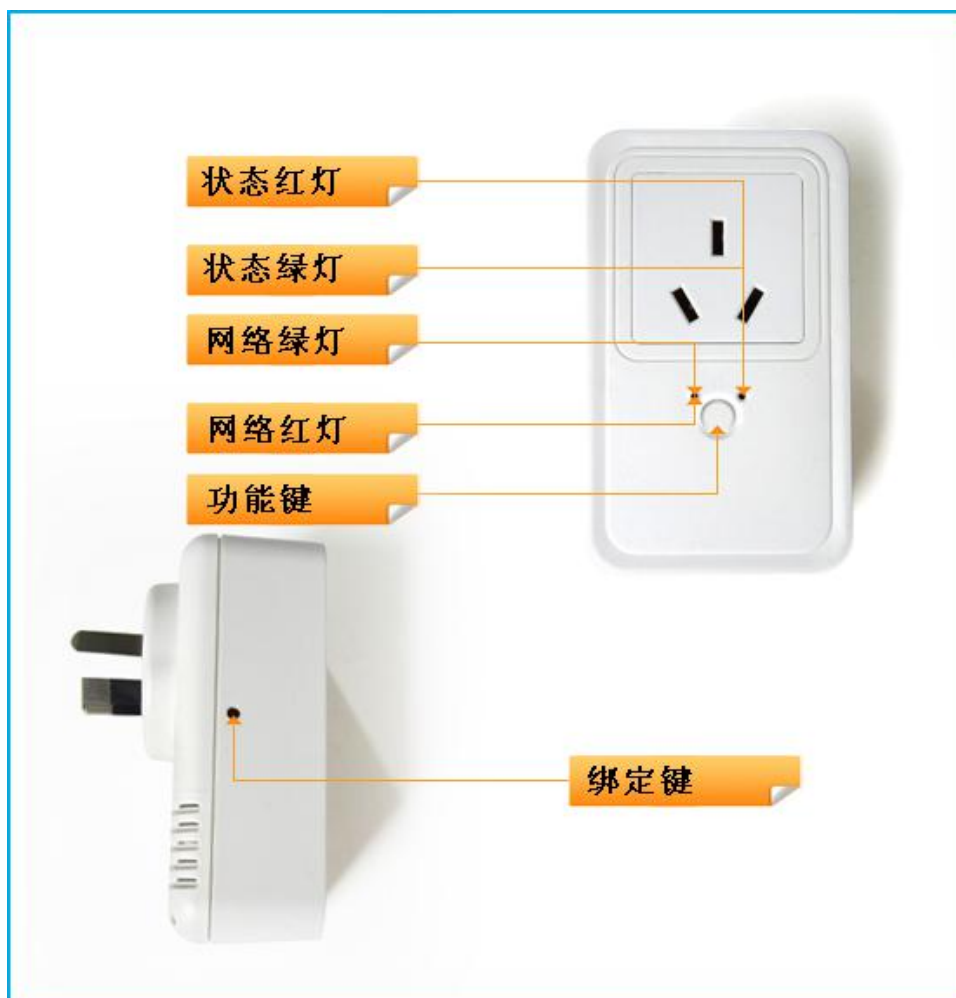


图 1 R809A 外观效果图（以实物为准）

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.

产品简介

R809A 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。

R809A 具有 10A/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。

R809A 支持的插头插座规格为：A,B,G,I,F 五种规格。

主要特性

- LoRa/FSK 调制通信，远距离无线通信
- 采用 SX1276 无线通信模块
- 内置存储器存储耗电电能数据

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（ $\text{COS } \phi = 0.4$ ） 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	<+-1%

Wireless MEASUREMENT AND SWITCH SOCKET**射频特性**

频率范围	863MHz-928MHz, 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm ± 1dBm (max)
各频段默认功率	US915 20dBm AS923 16dBm AU915 20dBm CN470 19.15dBm EU868 16dBm KR920 14dBm IN865 20dBm
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*58mm*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