

Wireless-Measurement And Switch Socket R809AW Datssheet



图 1 R809AW 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

R809AW 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。

R809AW 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。

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
- 兼容 LoRaWAN™ Class A
- 采用跳频扩频技术
- 可通过第三方软件平台进行配置参数，读取数据及通过 SMS 文本和电子邮件设置警报（可选择）
- 可适用于第三方平台：Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenne

技术参数

电气特性

额定工作电源	100-240VAC, 50/60Hz
额定输出电流	10A
自身典型功耗	0.6W/11mA/220VAC/
内置继电器负载特性	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-10A
电能计量误差	<+-1%

射频特性

频率范围	863MHz-928MHz, 470MHz-510MHz
功率输出	19±1dBm (最大)
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 (可视直线距离)
数据传输速率	ora: 0.3~50kbps FSK: 1.2~300kbps (可根据要求设置)
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*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