

烟雾感应器

# Datasheet

Version 0.2

**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.

**Wireless Smoke Detector (Photoelectric)**

图 1 RA02A 外观图(以实物为准)

## 产品简介

RA02A 是一种智能家居、高可靠性的无线控制报警装置，可检测空气中的烟雾浓度并发出警告音，其采用符合 LoRa™ 协议标准的无线通信方式。

## 工作原理

RA02A 内置了 CO 检测器和蜂鸣器，可以检测出环境中的 CO 浓度，并在 CO 浓度超过预设值时发出高声压级别的报警声，同时可通过无线网络将报警数据传送给其它设备显示出来。

**Wireless Smoke Detector (Photoelectric)****主要特性**

- 符合 LoRa™ 无线协议标准。
- 2 个 AAA 碱性电池供电。
- 防护等级 IP20

**应用场景**

- 智慧城市与智能建筑
- 仓库管理
- 森林防火
- 火车、高铁、飞机等防火
- 美术馆和博物馆的安防

**电气特性**

供电方式	2 个 AAA 碱性电池 (1.5V/节)
电池使用寿命	3 年 (条件: 环境温度 25℃, 60min report 一次, txpower=20dBm, LoRa 扩频因子 SF=10)
静态电流	12uA @3VDC
烟雾报警时的电流	580mA @3VDC
报警音声强	85dBm @3m
报警浓度阈值	0.65~15.5%FT (可调整)

**射频特性**

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
接收灵敏度	-121dBm (Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps)
天线类型	内置天线
通信距离	4km (可视直线距离)
数据传输速率	0.3kbps~50kbps
调制方式	LoRa/FSK/OOK (备注: 可选择其中一种)

**Wireless Smoke Detector (Photoelectric)**

可支持的 LoRaWAN 频段	EU863-870, US902-928, AU915-928, KR920-923, AS923, (备注: 频段可选, 需在出厂前做配置)
-----------------	---

**物理特性**

尺寸	D106mm , H36mm
工作温度	-20° C ~ 55° C
工作湿度范围	<90%RH(无凝露)
存储温度	-40° C ~ 85° C
重量	116g

注: 硬件可能会随版本更新而更新, 以实际产品为准