

CO 浓度感应器

Datasheet

Version 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 RA02C 外观图

产品简介

RA02C 是一款用于智能家居、高可靠性的无线控制报警设备，可检测空气中的 CO 浓度并发出警告音，其采用符合 LoRaWAN 协议标准的无线通信方式。

工作原理

RA02A 内置了 CO 浓度检测器和蜂鸣器，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 - Carbon Monoxide Detector**主要特性**

- 符合 LoRaWAN 协议标准
- 2*AAA 碱性电池供电
- 防护等级 IP20

应用领域

- 家庭、公寓、学校、酒店等一氧化碳报警产品

电气特性

电源输入	2*AAA 碱性电池
待机电流	18 μ A/3VDC
平均工作电流	70 μ A/3VDC
报警时的电流	20mA/3VDC
报警音声强	3m 处 85dBm
CO 检测浓度范围	0 ~ 1000ppm

射频特性

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm \pm 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 (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	D106mm , H36mm
工作温度	-20° C ~ 55° C
存储温度	-40° C ~ 85° C
环境湿度	<90%RH (不凝露)
重量	113g

注: 硬件可能会随版本更新而更新, 以实际产品为准