

# Datasheet

Version 1.5

**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>**

## History

| <b>Version</b> | <b>Date</b> | <b>Note</b>                           |
|----------------|-------------|---------------------------------------|
| 1.0            | 2014-6-5    | Initial Release                       |
| 1.1            | 2014-12-30  | Update Hardware version to V4.0       |
| 1.2            | 2015-6-5    | Update Hardware version to V4.1       |
| 1.3            | 2015-10-15  | Correct the adjustment of sensitivity |
| 1.4            | 2015-10-30  | Add the detecting scope of smoke      |
| 1.5            | 2015-11-19  | Delete the backup battery             |

### Notes:

Hardware version V4.1

### 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 ZA02E 外观图

## 产品简介

Z-A02E 是一款用于智能家居、高可靠性的无线控制报警设备，它集成了 EMBER EM357 芯片模块，是 2.4GHz ISM 频段的收发器，且完全兼容 ZigBee Pro 协议，可以与 ZigBee 网络的路由器、协调器和终端设备进行通信。

Z-A02E 可探测空气中的烟雾的浓度并发出告警音，且完全符合 IEEE802.15.4 Zigbee HA 协议标准，适用于任何 Zigbee HA 协议的网络中。

## 应用领域

- 家庭、公寓、学校、酒店等烟雾检测报警产品

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

- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 使用 220VAC 电源供电
- 使用 2.4GHz ISM 频段，共 16 个频道

**电气特性**

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 电源输入   | 100~240VAC 50/60Hz |
| 工作电流   | 6mA/220VAC (典型值)   |
| 报警音声强  | 3m 处 85dBm         |
| 烟雾报警阈值 | 0.65~15.5%FT       |

**射频特性**

|        |                  |
|--------|------------------|
| 频率带宽   | 2.4 ~ 2.4835 GHz |
| 信道数量   | 16               |
| 数据传输速率 | 250 Kbps         |
| 调制方式   | DSSS (O-QPSK)    |
| 输出功率   | 7dBm             |
| 接收灵敏度  | -101dBm          |
| 天线类型   | 金属天线             |
| 通信距离   | 210 米 (视具体环境而定)  |

**物理特性**

|      |                |
|------|----------------|
| 本体尺寸 | D106mm , H36mm |
| 工作温度 | -10° C ~ 50° C |
| 存储温度 | -40° C ~ 85° C |
| 环境湿度 | 小于 90%RH (不凝露) |