

Datasheet

Rev. 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.

无线门窗传感器及玻璃破碎侦测器

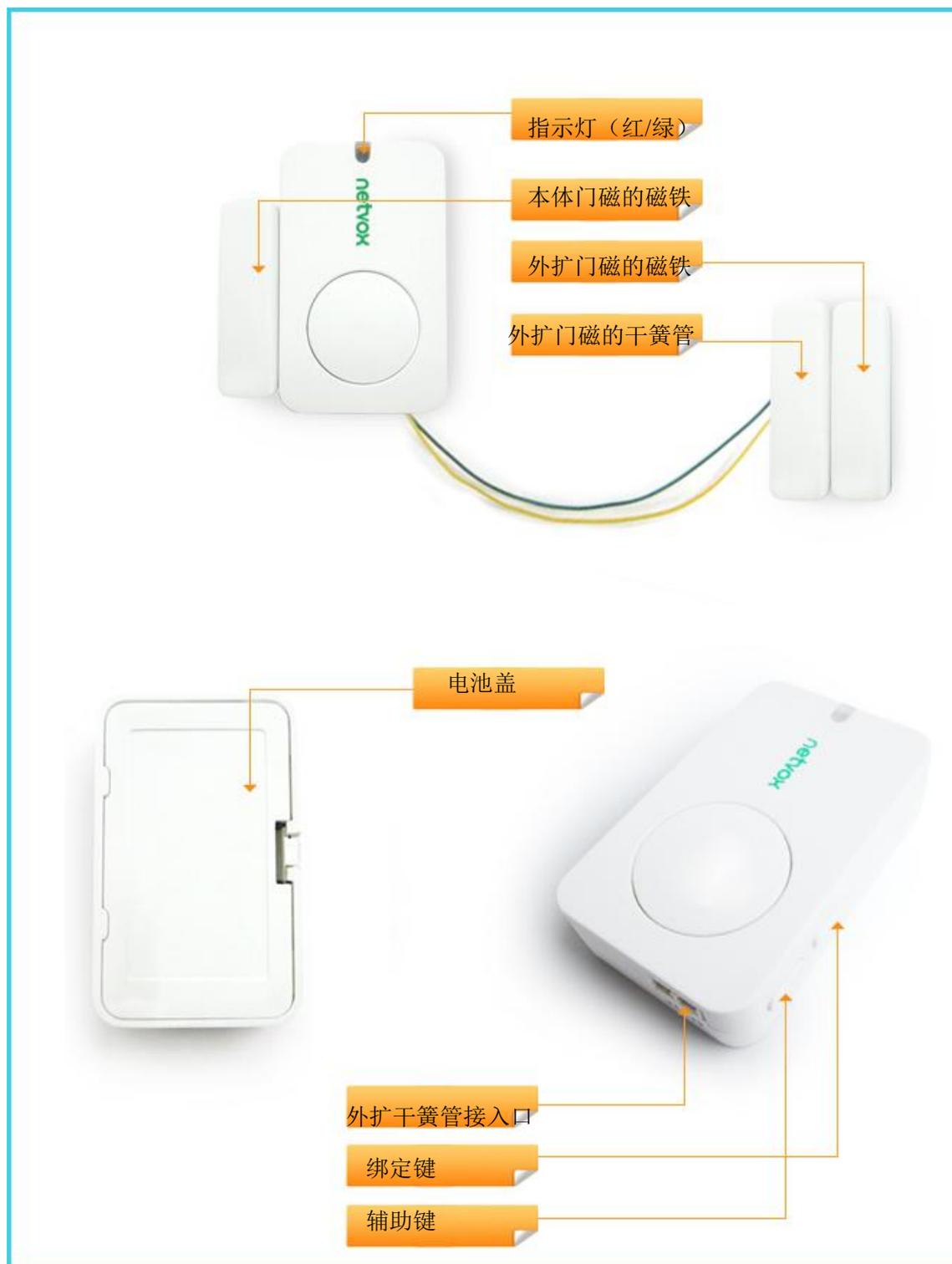


图 1 R311CB 外观效果图

概述

R311CB 设备内置干簧管传感器，并且可以通过外部扩展串接干簧管，可用于门窗开关状态侦测，同时可外接玻璃破碎侦测器，可用于检测玻璃破碎状态，其采用 SX1276 无线通信模块。

工作原理

内置的干簧管和外部连接的干簧管为串接状态；当需检测干簧管状态时，若干簧管全部闭合时检测到高电平状态，同理，干簧管不是全部闭合时检测到低电平状态，当玻璃破碎测试时，其玻璃破碎侦测其阻值会发生改变，对于其检测口有高低电平的变化。

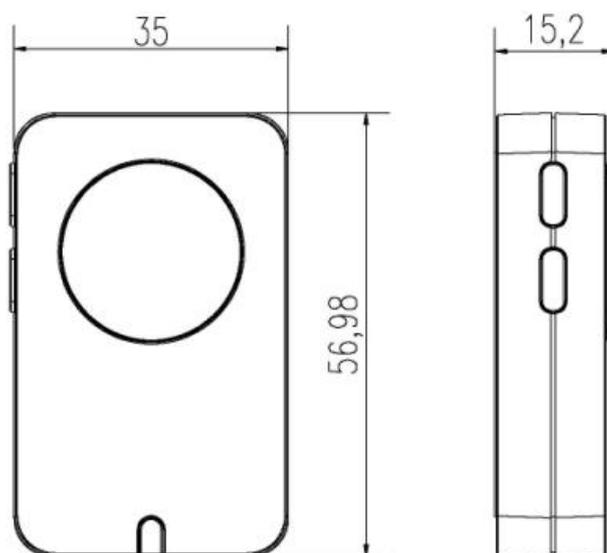
主要特性

- 2 节 3.0V CR2450 纽扣电池并联
- 采用 SX1276 无线通信模块
- 操作简单

应用场景

- 别墅
- 办公室
- 酒店
- 公寓

尺寸规格



图二 R311CB 主机外壳尺寸图（以实物为准）

主机外壳尺寸：57mm x 35mm x 15.2mm

电气特性

额定电源	2 节 3V CR2450 纽扣电池并联（单节 CR2450 电池容量 620mah）
工作电压范围	DC 2.4V~3V
电池低压报警	2.4V
睡眠电流	15uA/3.0V
发射电流(max)	120mA/3.0V
接收电流(max)	11mA/3.0V
电池测量精确度	±0.1V

射频特性

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm±1dBm
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

Wireless Window/Door Sensor and Wireless Glass Sensor

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）

干簧管 sensor 特性

外接干簧管壳体尺寸	42mm*13mm*12mm
性能特点	在磁场范围内，呈闭合状态（导通），离开磁场呈断开状态（不导通）。
干簧管可焊性	可焊性良好

物理特性

主机外壳尺寸	57mm x 35mm x 15.2mm
本体重量	约 45g
环境湿度	<90%RH（不凝露）
工作温度	-20° C ~ 55° C
存储温度	-40° C ~ 85° C

注：硬件可能会随版本更新而更新，以实际产品为准。