

# 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**

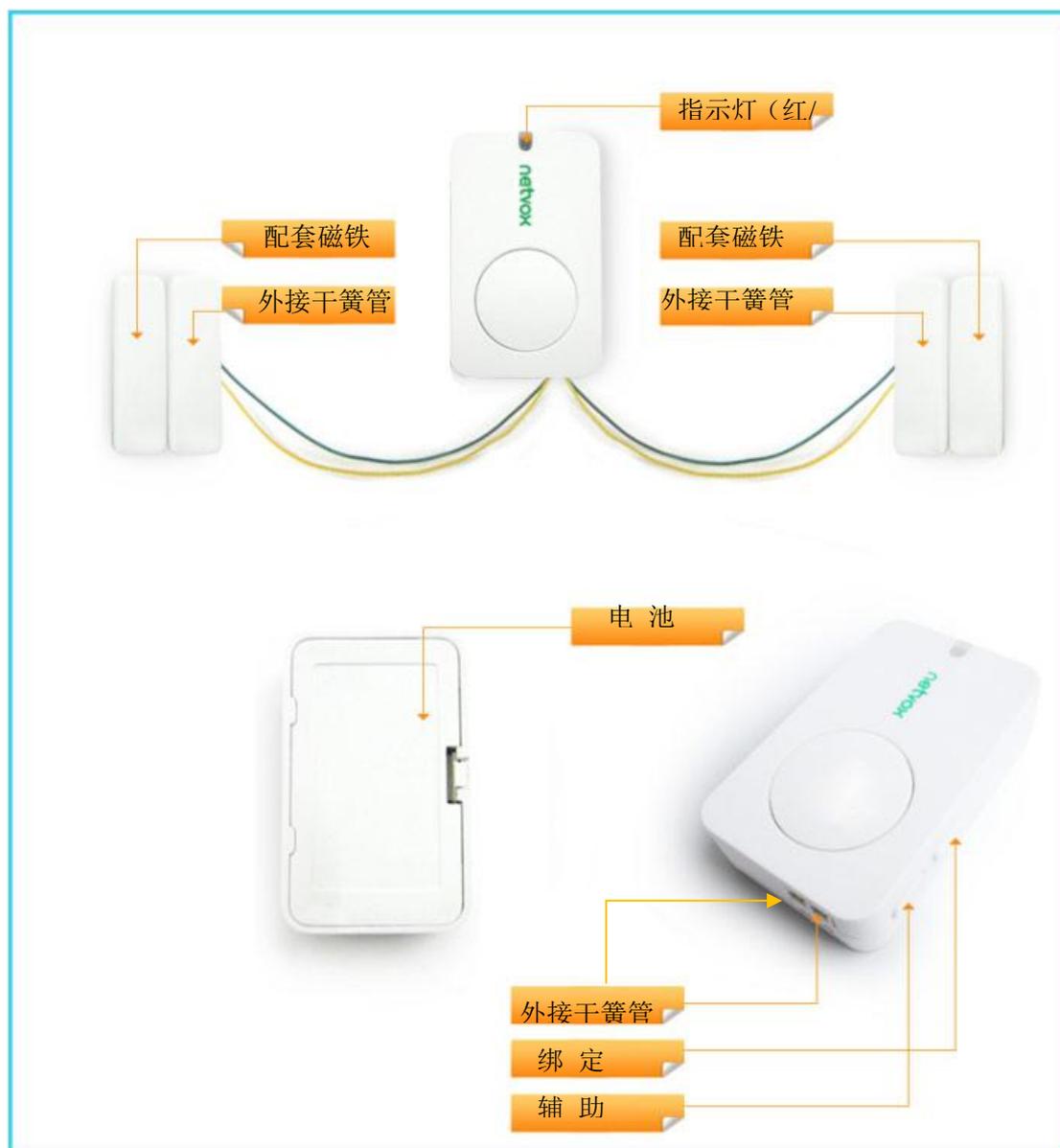
**Fax: +886-6-2656120**

**<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.



图一 R311CC 外观效果图

## 概述

R311CA 设备外接两路干簧管，可用于门窗开关状态侦测，通过内置的无线模组，可以实现无线报警等功能，兼容 LoRaWAN 协议。

可以轻松地与其它的相关设备相组网通信。R311CC 具有持久耐用和确保最佳使用的特点，是低电量消耗设备。由于体积小，可以随处安装，它们是无线的，因此它们占用的空间极小。

## Wireless Window/Door Sensor

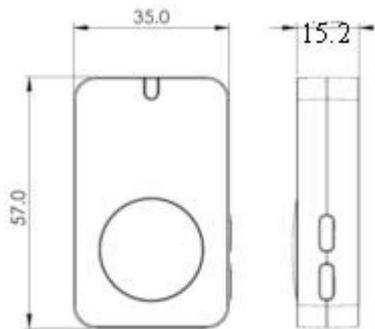
### 主要特性

- 2 节 3V CR2450 纽扣电池
- 兼容 LoRaWAN 协议
- 采用 SX1276 无线通信模块

### 应用场景

- 家居或商业等门窗的状态监测

### 尺寸规格



主机外壳尺寸：57mm x 35mm x 15.2mm

### 电气特性

输入电源	2 节 3.0V CR2450 纽扣电池
工作电压范围	DC +2.4V~3.0V
静态电流	10 $\mu$ A/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	$\pm 0.1V$

### 射频特性

频率范围	863MHz-928MHz 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm $\pm$ 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

**Wireless Window/Door Sensor**

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
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）

**外接干簧管特性**

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 14mm
本体重量	48.9g
工作温度	-20° C ~ 55° C
环境湿度	<90%RH（不凝露）
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。