

## 无线定位装置

# Datasheet

Rev.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.



图一 R311D 外观效果图

## 概述

本设备是一个简单的定位功能（可检测本设备的位置状态），定时上报 RSSI, SNR 的信息到网关处理，可根据上报的 RSSI, SNR 的信息定位出设备的位置状态，其采用 SX1276 无线通信模块。

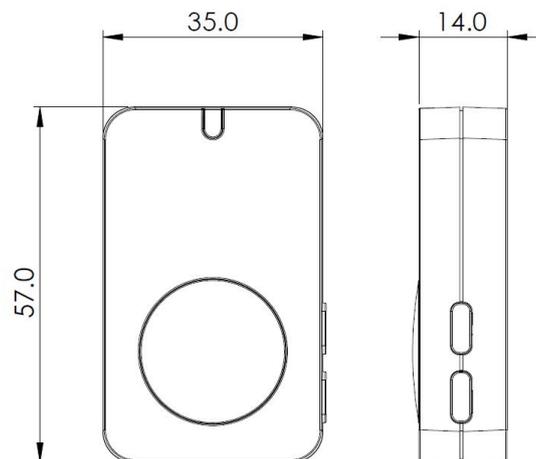
## 主要特性

- 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

- 智能家居
- 定位功能
- 其他

## 尺寸规格



图二主机外壳尺寸

主机外壳尺寸：57mm x 35mm x 14mm

## 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	16uA/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
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

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。