

红外转发器

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.



图一 R211 外观效果图 (以实物为准)

产品简介

R211 为室内使用的一款用于智能家居，其内部集成了符合 LoRa™ 无线协议的芯片模块。

工作原理

R211 为能进行 IR 红外学习以及 IR 应用的 LoRa 设备，经过 IR 学习后其可以直接控制可以接收 IR 控制的电器设备，同时可以接收红外遥控器发出 IR 信号直接控制 LoRa 设备。

主要特性

- 兼容于 LoRaWAN 协议
- 内置串行通信 FLASH 存储器 AT25SF041, 4M 容量
- 红外接收和发送功能

应用场景

- 客厅
- 会议室
- 私人影院
- 酒店大厅

电气特性

供电方式	12V DC 适配器
静态工作电流	50mA/12V/0.6W
红外信号学习频率	38KHz
红外信号控制距离	大约 32 米

射频特性

频率范围	863MHz-928MHz, 470MHz-510MHz
功率输出	19dBm ± 1dBm
接收灵敏度	-121dBm (Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kbps)
天线类型	内置天线

LoRa-RoundCeiver

通信距离	10km（可视直线距离）
数据传输速率	0.3kbps~50kbps
调制方式	LoRa/FSK/OOK（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	直径 106mm 高度 30.6mm
工作温度	-20° C ~ +55° C
存储温度	-40° C ~ +85° C
工作湿度范围	5%RH~95%RH(无凝露)

注：硬件可能会随版本更新而更新，以实际产品为准。