

室外温湿度感应器

# Datasheet

V0.2

***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.



产品整体外形图



防水遮罩内置的SENSOR

图 1 R712 示例图 (以实物为准)

## 产品简介

R712 主要用于监测室外空气温湿度，通过无线网络通信模块采集发送给其他设备的数据。其内置温湿度传感器。

## 工作原理

R712 为带有防水遮罩的大气温度和湿度传感器。其内置 LoRa™ 无线模块，采集到的温湿度数据通过无线通信模块传送给其它设备。其具备一定的防水特性，使其可以安装在户外使用。

## 主要特性

- 兼容于 LoRaWAN 协议
- 电源使用 2×1.5V 电池供电
- 可检测室外空气温湿度
- 操作与设定简单
- 防护等级 IP43

**Wireless Temperature Humidity Sensor**

## 应用场景

- 兼容于 LoRaWAN 协议
- 室外环境检测
- 智能农业与温室大棚
- 智能城市有智能建筑
- 工地温湿度监控

## 电气特性

额定电源	2 节 AA 1.5V 碱性电池
工作电压范围	DC 2.1V~3.6V
睡眠电流	12uA/3V
发射电流 (max)	120mA/3.6V
接收电流 (max)	11mA/3.6V
温度测量范围	-10℃~50℃
温度测量精度	±0.5℃ @25℃
湿度测量范围	5%RH~95%RH
湿度测量精度	±4.5%RH @25℃

\*具体的电气特性会随着电池电压的不同而有所变化

## 射频特性

频率范围	868MHz, 915MHz, 923MHz (备注: 需在出厂前做配置)
功率输出	19dBm (典型值)
接收灵敏度	-121dBm (Frequency deviation=5kHz, Bit Rate=1.2kb/s)
天线类型	内置天线
通信距离	2km (典型输出功率)
数据传输速率	1.2~50kbps
调制方式	FSK/OOK

## 物理特性

主机尺寸	L:260mm*W:215mm*H:130mm
本体重量	780g
工作环境温度	-10° C — 50° C
存储环境温度	-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。