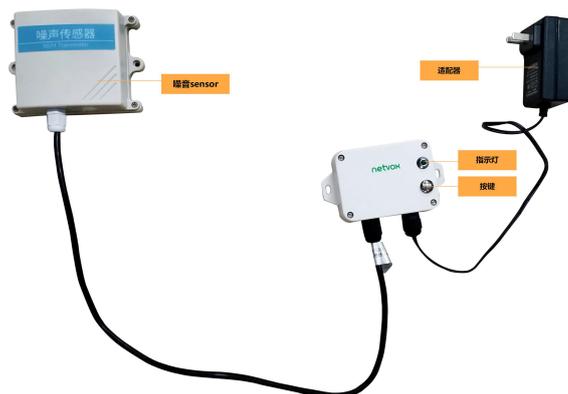


## 噪音强度检测器

## Wireless Sensor Network Based on LoRa Technology



图一 R718PA7 外观图 (以实物为准)

**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.

## 概述

R718PA7 是一款检测环境空气中噪音大小的无线通信设备。R718PA7 可检测空气中噪音的大小，本体和噪音传感器之间通过 RS485 接口连接，并通过无线网络将检测到的数据传送给其它设备显示出来，其采用符合 LoRa™ 协议标准的无线通信方式。

## 工作原理

模组 R100H(R100L)和噪音传感器通过 RS485 进行通信。

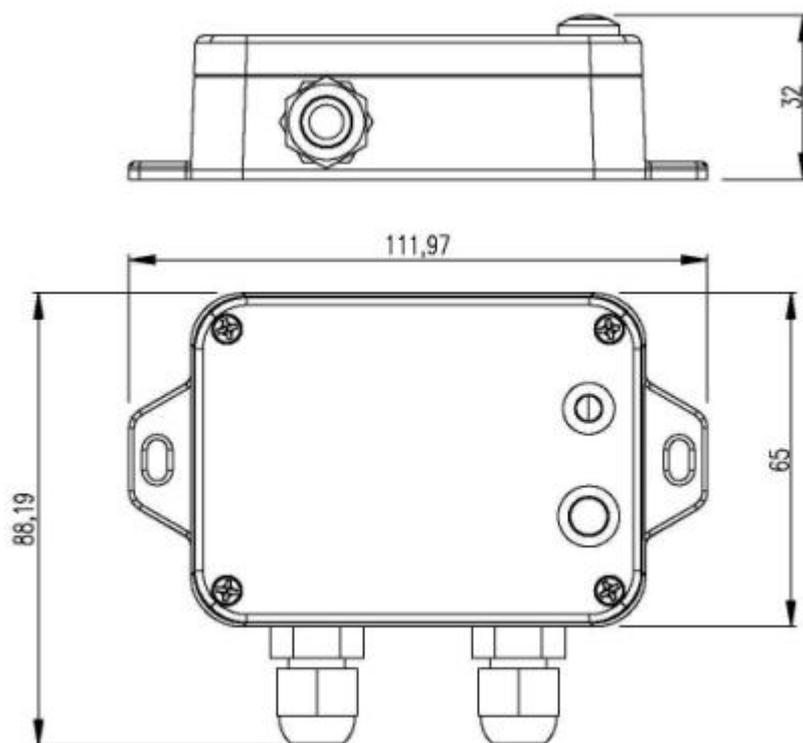
## 主要特性

- 采用 SX1276 无线通信模块
- DC 12V 适配器供电
- 防护等级 IP65
- 底座附有磁铁，可吸附于铁质物体
- RS485 通信
- 兼容 LoRaWAN™ Class A
- 采用跳频扩频技术
- 可通过第三方软件平台进行配置参数，读取数据及通过 SMS 文本和电子邮件设置警报（可选择）
- 可适用于第三方平台：Actility/ThingPark, TTN, MyDevices/Cayenn

## 应用场景

- 噪音大小检测

## 尺寸规格



图二 主机外壳尺寸图

主机外壳尺寸：112mm x 88.19mm x 32mm

## 电气特性

供电方式	DC 12V 适配器供电
工作电流	<70mA (外接传感器)

\*具体的电气特性会根据电源电压的不同而有所变化

## 噪音传感器参数

供电电源	+12V~+24VDC
噪音 sensor 测量范围	30dB-130dB
分辨率	0.1db
测量误差	3%F. s
响应时间	<=2s
频率加权特性	A 加权
频率响应	35Hz-20Khz
通信端口	RS485

## 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

尺寸	L:112mm*W:88.19mm*H:32mm,
环境温度范围	-20℃ ~ 55℃
本体重量	约 160g
环境湿度范围	<90%RH(不凝结)
存储温度范围	-40℃ ~ 85℃

注: 硬件可能会随版本更新而更新, 以实际产品为准