

## LSD4WN-2K730NE0 SX1302 CN470 mini-PCIE Module

### 概述

LSD4WN-2K730NE0 模块是专门针对低功耗远距离通信物联网应用开发的 LoRa 网关模块，可应用于 CN470 频段的 LoRa、LoRaWAN 网络。模块采用了新一代的 LoRa 网关基带芯片 SX1302，具有唯一的 64 位 ID。显著降低了功耗，简化了散热设计。增加了 SF5、SF6 的支持，板载高精度温度传感器可实时监控温度状态、参数校准，同时支持 LBT 功能。

模块具有出色的 RF 性能，与上一代 SX1301 相比具有更高的射频数据解调能力，功耗更低，适用于 LoRa 公共网络和私有网络建设。



### 关键特性

#### 125kHz LoRa 接收器

- \*8×8 通道的 LoRa 数据包引擎
- \*8×SF5-SF12 LoRa 解调器
- \*8×SF7-SF12 LoRa 解调器

#### mini-PCIE 接口

- \*SPI×1 (SX1302、SX126X 复用)
- \*UART×1(接口预留)
- \*USB×1(接口预留)

#### 射频接口

- \*IPEX

文档类型：规格书  
技术支持：<http://bbs.lierda.com/>

### 应用领域

- \*电表、水表、气表、热表
- \*路灯
- \*垃圾桶
- \*地磁、地锁
- \*人员、资产定位
- \*智慧农、牧业
- \*仓储
- \*智慧医疗
- \*智慧工厂
- \*智能家居
- \*穿戴设备

## 电源特性

工作电压	3.3V-5.5V, 典型值 5V
接收功耗	500mW@5V
发送功耗	1W@5V、17dBm
静态功耗	300mW@5V

注：25°C测量参数

## 射频参数

工作频率范围	接收 470-480MHz 发送 470-510MHz
接收灵敏度	-140dBm@SF12, BW125KHz
发送功率	17±1dBm
频率精度	1PPM

## 环境特性

工作温度范围	-40°C~+85°C
存储温度	-40°C~+85°C

## 机械特性

封装：mini-PCIE

单位：mm

