

# LoRa无线模块LoRa无线采集无线抄表

产品名称	LoRa无线模块LoRa无线采集无线抄表
公司名称	中能瑞通（北京）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市昌平区科技园区超前路37号16号楼2层C2150号
联系电话	010-58247363 18810002894

## 产品详情

品牌：中能瑞通

型号：DJL—ZNRT301A

额定电压：2.5V—3.6V

封装材料：塑料封装

功率：发射功率 50mW

频段：470MHz—510MHz

通讯接口：GPRS/LoRa无线通信

外形尺寸：97.9mm × 72.9mm × 25.0mm

网络支持：GSM

信息传送内容：数据

温度范围：-40 —85

接收灵敏度：-106dBm

信道数量：16个

中继级数：16级

最大路由数量：250个

1LoRa简介

低功耗广域网LPWAN技术，作为蜂窝M2M连接的有效补充方案，加速了物联网在低功耗、低成本、广覆盖、大容量方面的发展。LoRa作为LPWAN通信技术中的一种，是美国Semtech公司采用和推广的一种基于扩频技术的超远距离无线传输方案。这一方案改变了以往关于传输距离与功耗的折衷考虑方式，为用户提供一种简单的能实现长距离、长电池寿命、大容量系统，进而扩展传感网络。目前，LoRa主要在全球免费频段运行，具有远距离、低功耗（电池寿命长）、多节点、低成本的特性。

LoRa作为新型无线通信技术，利用了先进扩频调制技术和编码方案，增加了链路预算更好的抗干扰性能，它与其他如FSK（频移键控）、GMSK（高斯最小频移键控）、BPSK（二进制相移键控）及其派生的调制方案形成明显的对比，它融合了数字扩频、数字信号处理和前向纠错编码技术，对深度衰落和频移具有更好的稳定性。

## 2产品概述

DJL-ZNRT301A无线网关模块的设计、生产符合国家电网公司发布的相关技术标准和规范，可直接嵌入 型集中器中，通过LoRa自组网的方式构建网络，从而实现对现场表计的相关数据采集，通过集中器上行通讯，将数据传输至主站，以配合各类营销业务的应用。

## 3功能特点

DJL-ZNRT301A无线网关模块采用LoRa自组网的方式和电表及采集器相连接，具有覆盖率高、结构灵活、可靠性高、接收灵敏度高、传输距离远、能够自组织自修复网络、多级中继、施工铺设简单、维护方便等特点。

## 4应用场景

场景一： 型集中器+智能电表；

场景二： 型集中器+中继器+智能电表；

场景三： 型集中器+ 型/ 型采集器+智能电表；

## 5产品解决的业务难点

（1）LoRa通讯技术给智能抄表架构中的“最后一公里”的数据传输提供了一个全新的解决方案，相比原有的数据通讯方案、LoRa通讯技术有通讯距离远、传输速率灵活可调、环境适应能力强、通讯模块功耗低等特点，这些优点让LoRa更加适合作为智能抄表系统中的短程通讯技术。

（2）节点可以根据外界环境和信道阻塞自动采取跳频和速率自适应技术，避免其他信号干扰，提高了抄表的实时性。

（3）在通讯中受到外界噪声干扰时，接收方只需要知道正交扩频序列即可从噪声中恢复信号，有效提升了数据抄通率。

慧聪网厂家中能瑞通（北京）科技有限公司为您提供中能瑞通DJL—ZNRT301A LoRa无线模块无线采集 远程抄表的详细产品价格、产品图片等产品介绍信息，您可以直接联系厂家获取中能瑞通DJL—ZNRT301A LoRa无线模块 无线采集 远程抄表的具体资料，联系时请说明是在慧聪网看到的。