



HXD-LT1x LoRaWAN 终端

产品概述

HXD-LT1x 型 LoRaWAN 终端，是一款集采集、传输于一体的智能物联网无线终端。

产品基于 LoRa 扩频技术，能够以极低的发射功率实现超远距离的无线传输。产品内置高性能、低功耗 MCU，支持各类数字量、模拟量及脉冲量采集功能；支持 GNSS 定位功能；支持 USB (Type-C) 配置及在线升级功能；支持电源管理功能；支持数据本地存储功能。

产品采用工业级设计，环境适应性优异，支持市电、太阳能等多种供电方式；具备抗电磁干扰、防雷击、防静电等性能。

该产品已在各类智慧行业中得到广泛应用，如智慧城市、智慧水利、智慧环保、智慧石油、智慧管网、智慧园区、智慧工厂、智慧消防等领域。



产品功能

- 支持 LoRaWAN 协议 (CLASS A/C)
- 支持 LoRa 点对点通信
- 支持 AT 指令配置
- 支持 GNSS 定位/授时
- 支持多种采集模式
- 支持多种数据上报模式
- 支持固件在线升级

主要参数

LoRa 参数	
规格名称	规格说明
频段范围	470~510MHz
数据速率	SF7~SF12
发射功率	20±0.5dBm
接收灵敏度	-140dBm
通信距离	市区：1~3KM 郊区：3~10KM

采集接口	
规格名称	规格说明
接口类型	RS485*1 (Modbus RTU) RS232*1 AI*2 (电压型、电流型) DI*2 (干节点、湿节点) DO*1

电源功耗	
规格名称	规格说明
供电方式	市电、太阳能、电池
工作电压	DC 9~24V (推荐 12V/500mA)
功耗	休眠状态：<1mA@12V DC 发送状态：<20mA@12V DC

其它参数	
规格名称	规格说明
工作温度	-40~+85°C
工作湿度	95% (无凝结)
防护等级	室内型：IP30 室外型：IP67
外形尺寸	室内型：110*87*24mm 室外型：180*140*60mm
安装方式	壁挂、抱杆、机箱等