

## LoRaWAN标准节点模组

利尔达研制了一系列LoRaWAN End Node, 模组集成了LoRaWAN™协议栈, 符合LoRa Alliance发布的LoRaWAN™ Specification 1.0.2标准, 支持CLAA/CN470/ICA/AS923/EU868/US915/KR923等各种协议, 模块采用串行接口与用户设备进行数据、指令交互, 可以方便地为用户提供快速LoRaWAN网络接入和无线数据等业务。



主要参数	内容	
平台	SX127X	SX126X
物理层	CLAA/CN470/ICA/EU868/US915/KR923/..	
设备类型	CLASS A/B/C	
串口接口	UART	
接收灵敏度	133dBm@SF10 BW125	
最大发射功率	19±1dBm	21±1dBm
发射电流 (@17dBm)	<95mA	<50mA
接收电流 (典型值)	12mA	6mA
休眠电流 (典型值)	2uA	2uA
尺寸 (mm)	25*21.5*3.0	11.5*11.5*2.0

型号	协议版本	主芯片
LSD4WN-2L717M90	CN470	SX1278
LSD4WN-2N717M91	CLAA	SX1278
LSD4WN-2I717M90	ICA	SX1278
LSD4WN-2L817M90	EU868	SX1276
LSD4WN-2L217M90	AS923	SX1276
LSD4WN-2LK17M90	KR923	SX1276
LSD4WN-2L917M90	US915	SX1276
LSD4WN-2R717M90	CN470	SX1268
LSD4WN-2R217M90	AS923	SX1262
LSD4WN-2A717M90	CN470	ASR6502

## LoRaWAN网关

利尔达提供基于低功耗广域网LoRaWAN协议的网关, 可实现多频点多通道的并发接收, 超强的射频处理性能使系统具有更大的系统容量和更稳定的网络拓扑, 是LPWAN的关键设备。网关使用通俗易懂WEB配置界面, 可根据客户不同的应用场景选择合适配件, 可广泛应用于智慧城市、无线抄表、工业自动化、智慧农业等领域。

### 特点

- 多通道上下行
- 半双工/全双工 (FDD)
- 发射功率最大可到27dBm
- 超高接收灵敏度: -143dBm@250bps
- 可提供不同增益规格的LoRa全向天线
- 室外, 防水等级IP-67
- 工作温度: -40~+60°C

