

LoRa远距离解决方案

利尔达2F7系列无线模块是基于SEMTECH射频集成芯片SX127X的射频模块，是一款高性能物联网无线收发器，其特殊的LoRa调制方式可大大增加通信距离。可广泛应用于各种场合的远距离物联网无线通信。具有体积小、功耗低、传输距离远、抗干扰能力强等特点，根据实际应用情况有多种天线方案可供选择。



SPI模块

未配置微控制芯片，主要用于客户二次开发

型号	LSD4RF-2F717N20	LSD4RF-2F817N10	LSD4RF-2F917N10
频率	433/470	868	915
通信速率	OOK调制方: 1.2~32.768kbps LoRa调制方式: 0.2~37.5kbps		
调制方式	LoRa/2-FSK/GFSK/OOK		
接收灵敏度	-148dBm		
发射功率	-19±1dBm		
休眠电流	≤2μA		
接收电流	≤14mA		
工作电压	1.8~3.7V		

透传模块

通过串口与用户端通讯，全透明传输，用户根据实际应用可配置各种UART数据格式

型号	LSD4RF-2F717M91
频率	470~510
通信速率	LoRa调制方式: 0.2~37.5kbps
调制方式	LoRa
接收灵敏度	-148dBm
发射功率	-19±1dBm
休眠电流	≤10μA
接收电流	≤20mA
工作电压	3.0~3.6V

应用场景

- 楼宇自动集抄系统，特别适用于水表、气表、热表、电表等无线抄表场合；
- 对通讯距离要求较高的场合；
- 对通信安全、通讯隐蔽性、抗干扰性要求较高的场合；
- 家居无线安防、监控云台、机房电源、风机设备无线遥控报警系统；
- 有源RFID标签识别。