

2F7系列超远距离（5KM）LORA模块 不再为通信距离而烦恼

2F7系列LoRa模块是基于SEMTECH射频集成芯片SX127X研发的高性能物联网无线收发器，其特殊的LoRa调试方式可大大增加通信距离，可广泛应用于各种场合的短距离物联网无线通信领域。其具有体积小、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配。



LSD4RF-2F717N10



LSD4RF-2F717N01



LSD4RF-2F717M91

性能参数

参数	典型参数(不带MCU为例)
工作频点	470~510MHz
工作电压	1.8~3.7V
接收电流	≤14mA
睡眠电流	≤2uA
发射功率	-19 ± 1dBm
接收灵敏度	-140dBm
调制方式	LORA\2-FSK\GFSK\OOK
通信速率	OOK调制方式：1.2~32.768kbps LoRa调制方式：0.2~37.5kbps
通信距离	5000m
接口类型	SPI
封装形式	SMD
外形尺寸	23.6 × 21mm

应用领域

- 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，比如窨井盖等
- 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

