

# RL22资料包

RL22模组为LLCC68平台

包含型号有：

- 工作频段 470-510MHz (LSD4RFC-2L722N10)
- 工作频段 433-510MHz (LSD4RFC-2L714N10)
- 工作频段 860-930MHz (L-LRMRL22-97NN4)

## 硬件

[RL系列二代LoRa模组\\_产品规格书\\_Rev08.pdf](#)

[射频PCB LAYOUT设计规则\(适用sub-1GHZ及蓝牙模块\).pdf](#)

器件封装库

[LSD4RFC-2L722N10\(PCB封装\)\\_Rev01\\_201118.PcbDoc](#)

[LSD4RFC-2L722N10\(原理图封装\)\\_Rev01\\_201118.SchDoc](#)

参考原理图

[LSD4RFC-2L722N10\\_典型应用电路二\\_Rev01\\_201210.SchDoc](#)

[LSD4RFC-2L722N10\\_典型应用电路一\\_Rev01\\_201210.SchDoc](#)

## 软件

芯片datasheet

[STM32L4数据手册.pdf](#)

[STM32L4参考手册.pdf](#)

[DS\\_LLCC68\\_V1.0.pdf](#)

参考例程

[LLCC68\\_一对多通信\(1.3OLED\)\\_211209.zip](#)

- [LLCC68\\_LoRa\(1.3OLED\)\\_211209.zip](#)
- [LLCC68\\_FSK\(1.3OLED\)\\_200616\(1\).zip](#)
- [LLCC68\\_CAD\(1.3OLED\)\\_211209.zip](#)

## 开发板

- [LSD4RF-TEST2002\\_V02\\_原理图.pdf](#)
- [LSD4RF-TEST2002 第二代RF开发板说明手册\\_Rev02\\_201119.pdf](#)

### 点对点通信

- [LLCC68\\_LoRa\(1.3OLED\)\\_201209.zip](#)
- [LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册\\_Rev04\\_201118.pdf](#)

### 星状网通信

- [LLCC68\\_一对多通信\(1.3OLED\)\\_201209.zip](#)
- [一对多通信实现及说明\\_Rev01\\_200713.pdf](#)

## 工具

- [SX126XLoRa计算工具（Lierda）\\_发布版\\_V2.0.xlsx](#)

## 通用

- [LoRa模组调试小白手册](#)
- [常见问题\(LoRa\)](#)
- [交流电对LoRa模组通信效果的影响](#)
- [交流电对LoRa通信的影响](#)
- [二代LoRa模组通信距离异常的检查流程](#)
- [LoRa 数据包物理帧格式详解](#)
- [LoRa模组FSK模式下WOR功耗估算实例](#)
- [LoRa通信的FIFO基地址](#)

[LoRa模组认证常见测试项说明](#)

[二代LoRa模组CAD检测常见异常处理](#)

[Semtech系列SPI模组进入SLEEP后IO的低功耗配置](#)

[射频模组应用之LoRa通信频点选择](#)

[LLCC68/SX126x模组状态转换时间](#)

[LLCC68模组应用（1）--软件库移植](#)

[LLCC68模组应用（2）--模组上电电流](#)

[LLCC68模组应用（3）--电压对发射功率的影响](#)

[SX126X CAD performance evaluation V2\\_1.pdf](#)

[SX126X Blocking导致接收机停止接收问题分析报告\\_Rev01\\_230309.pdf](#)

[LoRa通讯参数分析表\\_发布版\(LLCC68\)\\_Rev01\\_220726.xls](#)

[LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册\\_Rev04\\_201118.pdf](#)

[SPI接口模组在使用过程中如何节省IO](#)

[R系列模组自动接收任务周期功能（RxDutyCycle）应用](#)

[R系列LoRa模组替换F系列LoRa模组](#)

[R系列LoRa模组天线适配性实例](#)

[R系列LoRa模组发射电流差异测试](#)