

FL22资料包

FL22模组为LLCC68平台

包含型号有：

L-LRMFL22-77NN4	FL22-C7	470-510MHz 22dBm
L-LRMFL22-97NN4	FL22-C8	860-930MHz 22dBm
L-LRMFL22-97NN4-01	FL22-C8	860-930MHz 22dBm
L-LRMFL22-97NN4-HT	FL22-22-HT	860-930MHz 22dBm 高温晶振版

硬件

- [L-LRMFL22-97NN4-HT规格书_Rev02_230413.pdf](#)
- [L-LRMFL22-97NN4规格书_Rev02_210421 \(1\).pdf](#)
- [射频PCB LAYOUT设计规则\(适用sub-1GHZ及蓝牙模块\).pdf](#)
- [Lierda L-LRMFL22-97NN4&L-LRMFL22-97NN4-01_硬件兼容设计手册_Rev1.0.pdf](#)
- [Lierda FL22系列_硬件设计手册_Rev8.0.pdf](#)
- [Lierda FL22系列_硬件参考设计手册_Rev1.0.pdf](#)
- [FP20-C7_FL22-C7_N30硬件兼容手册_Rev01_220804.pdf](#)

封装

- [Lierda FL22系列_AD Footprint&Part_Rev1.0.zip](#)
- [LSD4RF-2R822N30.SchDoc](#)
- [LSD4RF-2R822N30.PcbDoc](#)

软件

- [L-LRMFL22-97NN4模组产品原理图和PCB审核](#)
- [L-LRMFL22-97NN4模组产品原理图和PCB审核](#)
- [STM32L4数据手册.pdf](#)
- [SX126X Blocking导致接收机停止接收问题分析报告_Rev01_230309.pdf](#)
- [STM32L4参考手册.pdf](#)

[FL22-C7拉距报告.pdf](#)

[DS_LLCC68_V1.0.pdf](#)

[STM32L4数据手册.pdf](#)

[LoRa通讯参数分析表_发布版\(LLCC68\)_Rev01_220726.xls](#)

[SX126X CAD performance evaluation V2_1.pdf](#)

参考代码

[LLCC68_FL22_CAD\(1.3OLEED\)_201209.zip](#)

[LLCC68_FL22_LoRa\(1.3OLEED\)_201223.zip](#)

[LLCC68_FL22_一对多通信\(1.3OLEED\)_201209.zip](#)

[LLCC68_CAD\(1.3OLEED\)_211209.zip](#)

[LLCC68_LoRa\(1.3OLEED\)_211209.zip](#)

[LLCC68_FSK\(1.3OLEED\)_200616\(1\).zip](#)

[LLCC68_一对多通信\(1.3OLEED\)_211209.zip](#)

开发板

[LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册_Rev03_190409.pdf](#)

[LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册_Rev03_190409.pdf](#)

[LSD4RF-TEST2002_V02_原理图.pdf](#)

点对点通信

[LLCC68_LoRa\(1.3OLEED\)_201209.zip](#)

[LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册_Rev04_201118.pdf](#)

星状网通信

[LoRa模块\(SX126X\)示例代码说明手册_Rev04_201118.pdf](#)

[LSD4RF-TEST2002 第二代RF开发板说明手册_Rev02_201119.pdf](#)

[LSD4RF-TEST2002_V02_原理图.pdf](#)

认证

- 📄 SZ22070378C01_RED_CE_VOC.pdf
- 📄 Zhejiang Lierda 2AOFDFL22-C8 FCC Grant.pdf
- 📄 FL22-C8 CE证书.pdf
- 📄 FL22-C8 FCC 证书.pdf
- 📄 FL22-C8 FCC测试报告.pdf

通用

- 📄 2F330N10模组EVK使用小白手册
- 📄 CAD窗口以及计算
- 📄 LLCC68模组基础代码移植
- 📄 如何修改2F717N10驱动使其兼容2F330N10
- 📄 2F330和2L722在产品应用中拉距测试
- 📄 二代LORA模组前导码中断标志详解
- 📄 二代LoRa模组的通信距离对比测试
- 📄 PCB板载天线2.4GLoRa模组输出功率实测
- 📄 LLCC68模组blocking测试报告
- 📄 LLCC68模组应用（1）--软件库移植
- 📄 LLCC68模组应用（2）--模组上电电流
- 📄 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

