

1. Ra-01SCH-P与Ra-01SCH模组有什么区别吗？
Ra-01SCH-P模组相较于Ra-01SCH模组增加了PA；Ra-01SCH模组功耗比Ra-01SCH-P功耗低；
2. Ra-01SCH-P相比与Ra-01SCH模组有什么优势吗？
Ra-01SCH-P模组具有更远的通信距离以及更稳定的通信性能；
3. Ra-01SCH-P与Ra-01SCH模组具体差别在哪里？
Ra-01SCH-P模组比Ra-01SCH模组增加了PA，在引脚方面，增加了VCCPA与RF_EN引脚，而减少了RXEN和TXEN引脚，
4. 适用于Ra-01SCH模组的电路适用于Ra-01SCH-P吗？
可以适用，但是电路要确保可以通过1A的电流；
5. 如果使用Ra-01SCH-P模组需要注意什么？
<p>1. 影响传输距离因素</p> <ul style="list-style-type: none"> • 当存在直线通信障碍时，通信距离会相应的衰减。 • 温度、湿度、同频干扰，会导致通信丢包率提高。 • 地面吸收、反射无线电波，靠近地面测试效果较差。 • 海水具有极强的吸收无线电波能力，故海边测试效果差。 • 天线附近有金属物体，或放置于金属壳内，信号衰减会非常严重。 • 功率寄存器设置错误、空中速率设置过高(空中速率越高，距离越近)。 • 室温下电源低压低于推荐值，电压越低发功率越小。 • 使用天线与模块匹配程度较差或天线本身品质问题。 <p>2. 模块使用注意事项</p> <ul style="list-style-type: none"> • 检查供电电源，确保在推荐供电电压之间，如超过最大值会造成模块永久性损坏。 • 检查电源稳定性，电压不能大幅频繁波动。 • 确保安装使用过程防静电操作，高频器件静电敏感性。 • 确保安装使用过程湿度不宜过高，部分元件为湿度敏感器件。 • 如果没有特殊需求不建议在过高、过低温度下使用。 <p>3. 对模块造成干扰的因素</p> <ul style="list-style-type: none"> • 附近有同频信号干扰，远离干扰源或者修改频率、信道避开干扰。 • SPI 上时钟波形不标准，检查 SPI 线上是否有干扰，SPI 总线走线不宜过长。 • 电源不理想也可能造成乱码，务必保证电源的可靠性。 • 延长线、馈线品质差或太长，也会造成误码率偏高。
6. 关于Ra-01SCH-P模组通信距离可达多远？
环境空旷，距离地面高度2m，周围无强干扰源，可达10KM
7. Ra-01SCH-P模组还支持低功耗吗？
可进入睡眠
8. Ra-01SCH-P模组通信频率范围是什么？
803MHz~930MHz
9. Ra-01SCH-P属于什么类型模组？
Ra-01SCH-P属于射频收发器
10. Ra-01SCH-P模组的通信接口是什么？
Ra-01SCH-P模组使用的通信接口为SPI
11. Ra-01SCH-P模组的发射功率的最大值是多少？
Ra-01SCH-P模组的PA供电3.3V功率最大可达+29dBm，供电5V功率最大可达+31dBm
12. Ra-01SCH-P模组的接收灵敏度可达到多少？
Ra-01SCH-P模组接收灵敏度可达-135dBm
13. Ra-01SCH-P模组最大电流是什么？
在Ra-01SCH-P模组PA供电3.3V情况下最大电流可达760mA，供电5V情况下最大电流可达990mA
14. Ra-01SCH-P模组内部PA供电可选吗？
Ra-01SCH-P模组内部PA供电可以选择，需要联系安信可进行更改；
15. Ra-01SCH-P模组需要设置哪些参数？
Ra-01SCH-P需要设置：LoRa模式、信道、带宽、扩频因子、编码纠错率、自动控制频率带宽、前导码长度、负载长度、是否启用频率跳变、频率跳变周期（需启动频率跳变，否则无效）
16. Ra-01SCH-P模组供电要求？

芯片供电范围3.0~3.6V，典型值3.3V；PA支持3.3V或5V供电；

17. Ra-01SCH-P模组由什么组成？

Ra-01SCH-P模组搭载了LLCC68芯片并搭载了发射功率放大器（PA）

18. Ra-01SCH-P模组正常运行会不会过热？

建议电路增加一个电路，模组背面方形区域可靠接地，利于散热

19. Ra-01SCH-P模组封装类型？

SMD-16