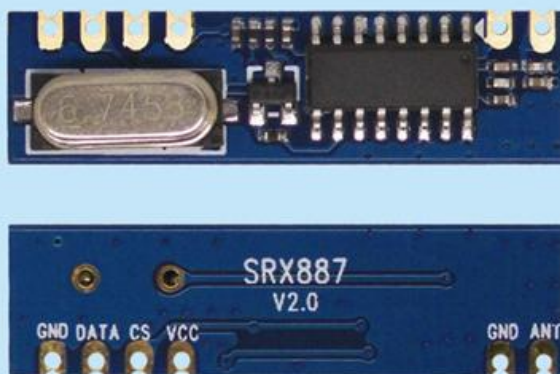


SRX887

- 低功耗休眠小于1uA
- 超外差接收
- 超强抗电源干扰

产品规格书



目 录

一、产品描述	3
二、产品特点	3
三、应用领域	3
四、性能参数	3
五、脚位定义	4
六、周边配套	4
七、机械尺寸	5
八、产品订购信息	5
附录：炉温曲线图	6

注：文档修订记录

历史版本号	发布时间	修改内容
V1.0	2014-6-9	初次发布
V2.0	2015-8-15	修改部分参数数据
V3.0	2019-7-3	修正部分性能参数

一、 产品描述

SRX887 是与 ASK 发射模块配套的一款微功耗强驱动力的超外差接收模块。具有较高的稳定性、抗干扰性，同时也有着超强的驱动力，可以通过 ROHS、FCC、CE 等各项认证。数据端口可以直接连接单片机，使无线产品的研发和生产更为方便快捷。

SRX887 严格使用无铅工艺生产和测试，符合 RoHS、Reach 的标准。

二、 产品特点

- 频率范围：433/ 315 MHz
- 可过各种国际检测标准
- 超外差接收
- 超强抗电源干扰
- 低功耗休眠小于 1 uA
- 小体积低自身辐射
- 频率稳定可靠
- 重量：2.0g

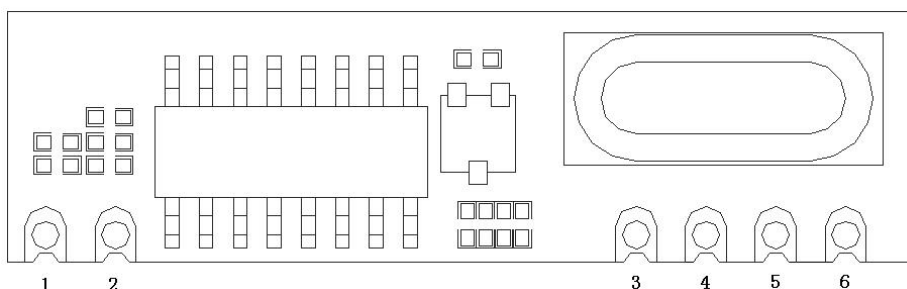
三、 应用领域

- 遥控门
- 无线工业控制
- 无线安防报警
- 无线数据传输

四、 性能参数

参数	最小	典型	最大	单位	条件
运行条件					
工作电压范围	3.0	5	5.5	V	
工作温度范围	-20		70	°C	
接收开启时间			20	ms	@315 MHz
			9	ms	@433@Hz
电流消耗					
工作电流		3.7	5	mA	@315 MHz
		5.0	6.0	mA	@433 MHz
		<1		uA	@CS=1 或悬空
射频参数					
频率范围	433.82	433.92	434.02	MHz	@433 MHz
	314.9	315	315.1	MHz	@315 MHz
灵敏度		-107	-110	dBm	@1.2Kbps
传输速率	0.1		9.6	Kbps	
接收带宽		200		KHz	

五、脚位定义

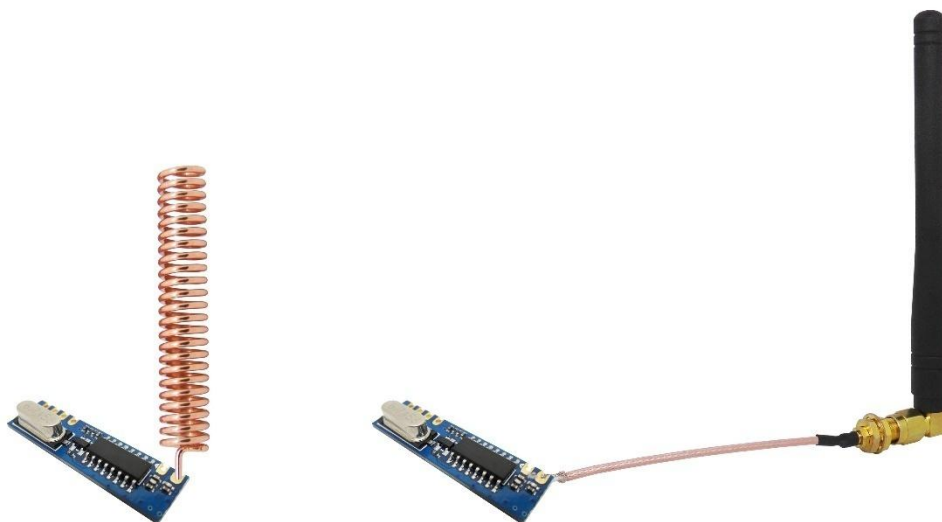


脚位编号	引脚定义	描述
1	ANT	接 50 欧姆天线
2	GND	接电源地
3	VCC	接电源正极
4	CS	模块使能，接低正常工作，悬空或接高为休眠模式
5	DATA	数据输出脚
6	GND	接电源地

六、周边配套

1) 天线

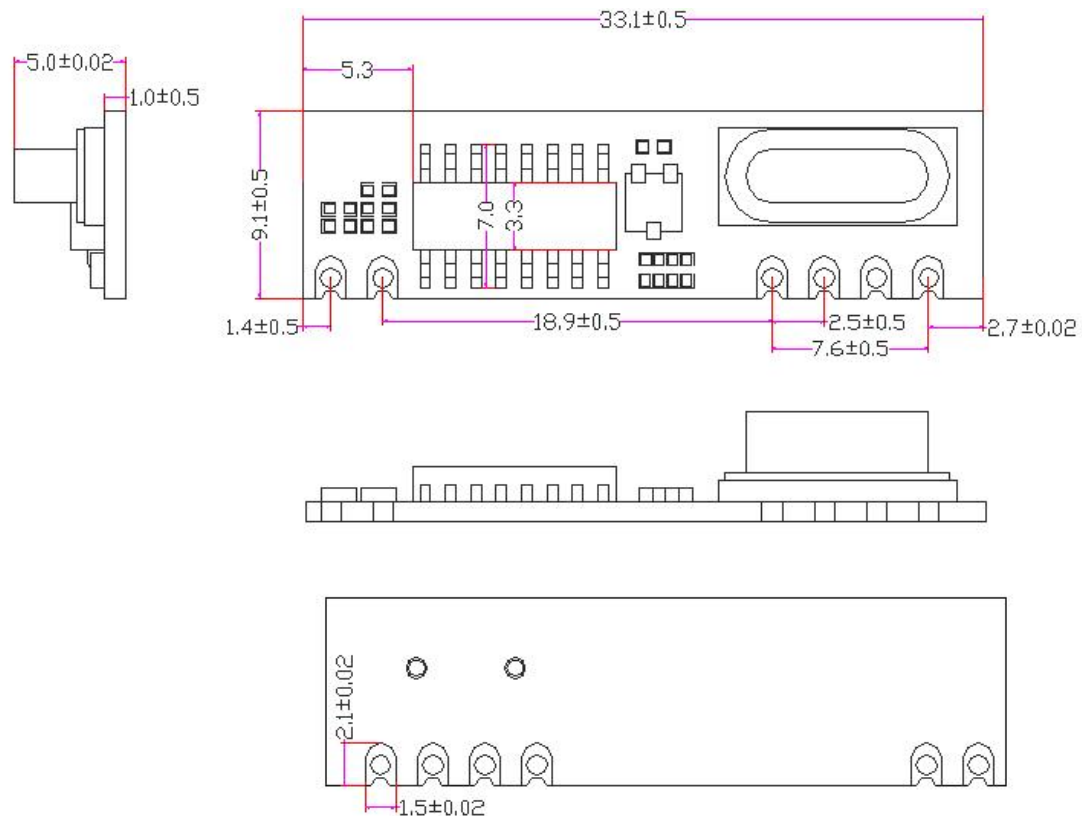
天线是通信系统的重要组成部分，其性能的好坏直接影响通信系统的指标，模块要求的天线阻抗为 50 欧姆。通用的天线有弹簧天线，也可通过 SMA 转接直头/弯头/折叠棒状，小吸盘等，用户可以根据自身的应用环境来选购天线，为使模块处于最佳工作状态，推荐使用本司提供的天线。



★ 天线使用过程中应遵循以下原则以保证模块最佳的通讯距离：

- 天线尽量不要贴近地表面，周边最好远离障碍物；
- 如选购的是吸盘天线，引线尽可能拉直，吸盘底座需吸附在金属物体上；

七、 机械尺寸(单位: mm)



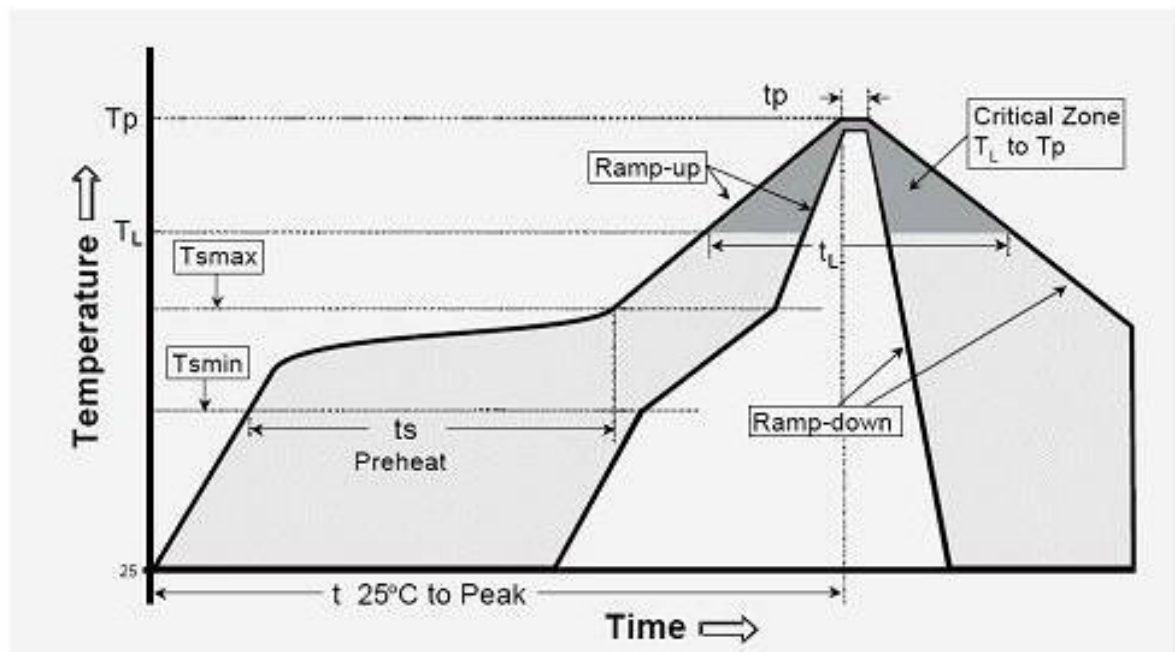
八、 产品订购信息

例如：客户需要 433MHZ 频段的模块，那订单型号为：SRX887-433

目前 SRX887 产品有以下几种型号：

订单型号	产品类型
SRX887-315	产品工作频段为 315 MHz
SRX887-433	产品工作频段为 433 MHz

附录：炉温曲线图



IPC/JEDEC J-STD-020B the condition for lead-free reflow soldering	big size components (thickness $\geq 2.5\text{mm}$)
The ramp-up rate (T_L to T_p)	3°C/s (max.)
preheat temperature	
- Temperature minimum (T_{smin})	150°C
- Temperature maximum (T_{smax})	200°C
- preheat time (t_s)	$60\sim 180\text{s}$
Average ramp-up rate(T_{smax} to T_p)	3°C/s (Max.)
- Liquidous temperature(T_L)	217°C
- Time at liquidous(t_L)	$60\sim 150$ second
peak temperature(T_p)	$245\pm 5^\circ\text{C}$