

STX882

- 小尺寸
- 超大功率
- 低谐波

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、典型应用电路	4
六、脚位定义	4
七、周边配件	4
八、机械尺寸	5
九、产品订购信息	6
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

一、 产品描述

STX882 是一款小尺寸、超大功率、低成本、低谐波的 ASK 发射模块。具有较高的稳定性和性价比，在 3.6V 时功率能达到 50mW，在 5V 供电时功率高达 100mW，是目前市面上同等电压下发射功率最高的 ASK 发射模块。模块的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。

STX882 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
- 频率稳定可靠
- ASK 调制模式
- 可过各种国际检测标准
- 超大功率远距离
- 超强抗电源干扰

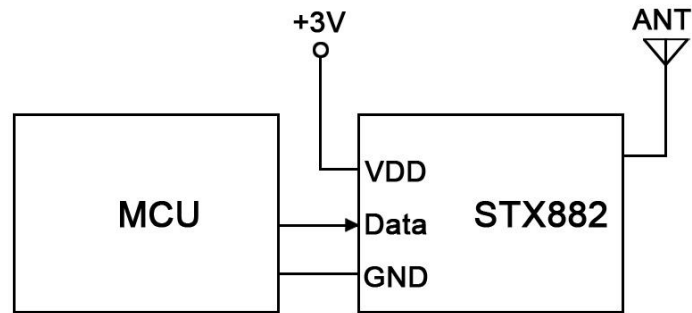
三、 应用领域

- 遥控门
- 无线工业控制
- 无线安防报警
- 无线数据传输

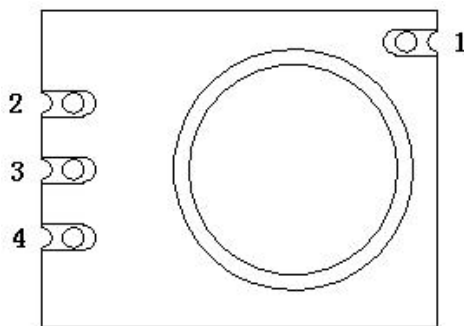
四、 性能参数

参数	最小	典型	最大	单位	条件
运行条件					
工作电压范围	1.2	3.0	6	V	
工作温度范围	-20	25	70	°C	
电流消耗					
发射电流		34		mA	@3.3V,15dBm
休眠电流		≤0.01		uA	@DATA 为低电平时
射频参数					
频率范围	433.82	433.92	434.02	MHz	@433MHz
	314.9	315	315.1	MHz	@315MHz
发射功率	12	13	13.5	dBm	@2.4V
	14	15	15.5	dBm	@3V
	19	20	20.5	dBm	@5V
调制速率	0.1		9.6	Kbps	

五、 典型应用电路



六、 脚位定义

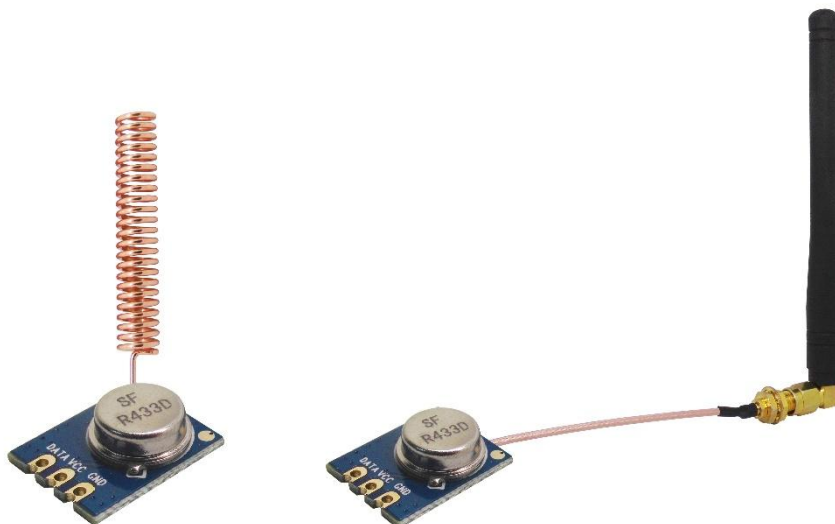


脚位编号	引脚定义	描述
1	ANT	天线输入
2	DATA	数据输入
3	VCC	接电源正极
4	GND	接电源地

七、 周边配件

1) 天线

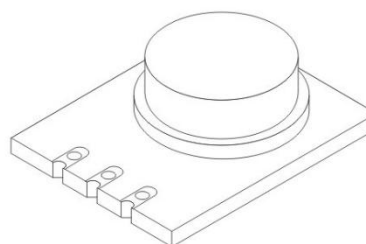
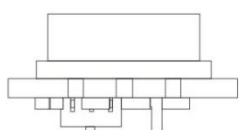
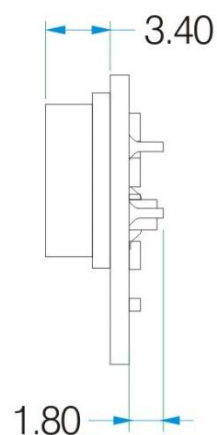
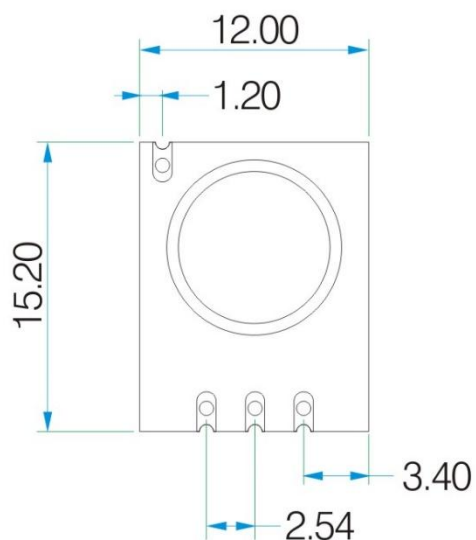
天线是通信系统的重要组成部分，其性能的好坏直接影响通信系统的指标，模块要求的天线阻抗为 50 欧姆。通用的天线有弹簧天线，也可通过 SMA 转接直头/弯头/折叠棒状，小吸盘等，用户可以根据自身的应用环境来选购天线，为使模块处于最佳工作状态，推荐使用本司提供的天线。



★ 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；

八、 机械尺寸(单位: mm)



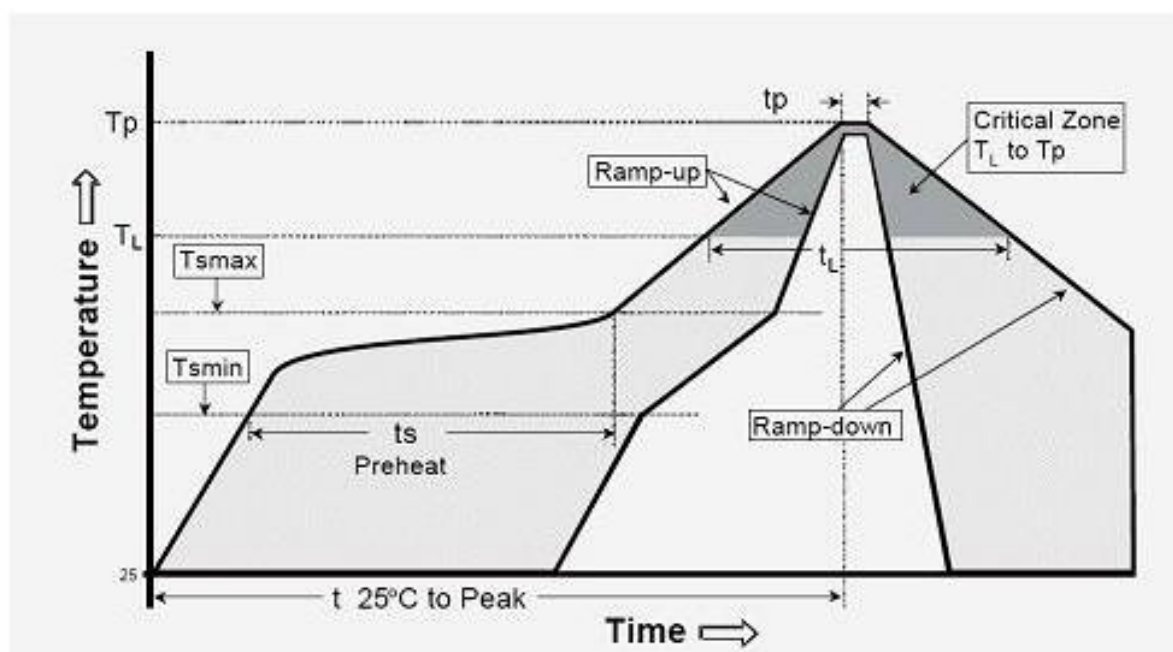
九、 产品订购信息

例如：客户需要 433MHz 频段的模块，那订单型号为：STX882-433

目前 STX882 产品有以下几种型号：

订单型号	产品类型
STX882-315	产品工作频段为 315 MHz
STX882-433	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 (Tl to Tp)	3°C/s (max.)
preheat temperature	
- Temperature minimum (T _{min})	150°C
- Temperature maximum (T _{max})	200°C
- preheat time (t _s)	60~180s
Average ramp-up rate(T _{max} to Tp)	3°C/s (Max.)
- Liquidous temperature(T _L)	217°C
- Time at liquidous(t _L)	60~150 second
peak temperature(T _p)	245+/-5°C