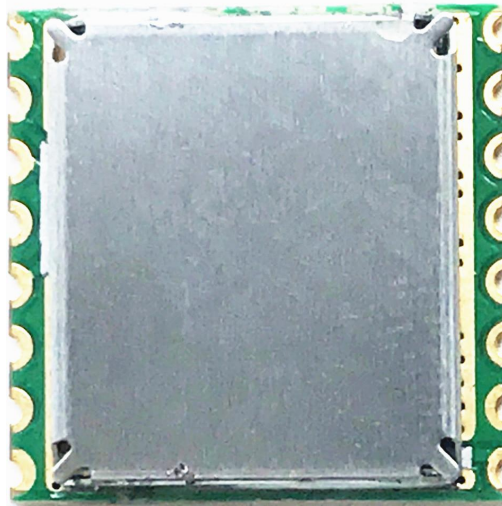


SX1262SXS+T 系列无线模块 使用说明



(以实物为准\模块可定制)

概述

SX1262SXS+T 系列无线模块是基于 SEMTECH 射频集成芯片 SX126X 的射频模块，是一款高性能物联网无线收发器，其采用的 LoRa (远程) 扩频技术，同样的城市、工业应用环境，性能优于使用传统调制方式 (FSK、2-FSK、4-FSK、GFSK、PSK、ASK、OOK 等) 工作的射频产品，在恶劣的噪声环境下 (电表旁、电机旁等强干扰源附近，电梯井、矿井、地下室等天然屏蔽环境) 优势尤为明显，大大增加通信距离，可广泛应用于各种场合的远距离物联网无线通信领域。其具有体积小、功耗低、传输距离远、抗干扰能力强等特点。模块集成所有射频相关功能和器件，经过专业设计，严格测试，方便客户无线方案和 IOT 产品设计开发使用。

基本特点

- LoRa 和 FSK 调制解调器
- 频率范围: 868/915MHZ
- 超强抗干扰性，在 LoRa 模式下，共信道抑制为 19 dB
- 高接收灵敏度-148dbm. (32M 无源 10ppm 晶体)
- 可编程比特率，LoRa 和 FSK 调制的比特率分别高达 62.5 kbps 和 300 kbps
- 接口形式: SPI
- 多频率可选，多种传输速率. 可在 FDMA 及调频技术中应用.
- 智能复位、低电压监测，定时唤醒、低功耗模式、休眠模式
- 低功耗接收电流: 4.6 mA 低 RX 电流
- 休眠电流: 0.2uA@SLEEP, 1.5uA@IDLE
- FIFO 空间 64Byte, 256 位 FIFO TX/RX, FIFO/直接模式 (推荐 FIFO 包模式)
- RSSI 信道侦测功能
- 配置: AFC/空中唤醒功能/低功耗/载波侦听/FEC 纠错/AEC 加密
- 工作温度范围: 工作温度(°C): -40~+85
- 模块尺寸: 16*16*2mm

应用范围

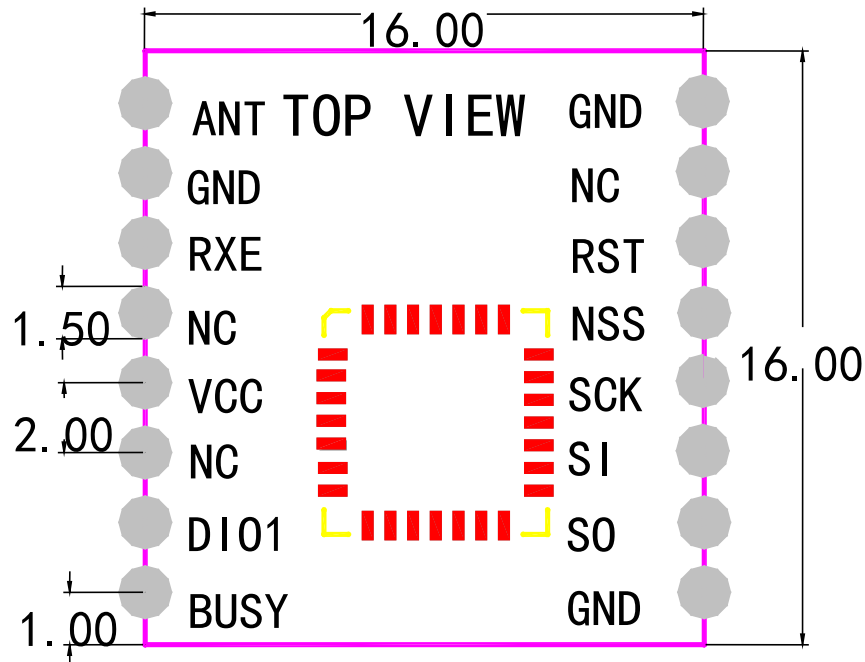
- 远程遥控和远程数据采集系统
- 无线抄表（水表、电表、气表）
- 无线点菜机、油田、矿区、工地、工厂等原有 485/232 接口系统
- 工业数据采集、传输、智能控制系统
- 无线报警系统
- 智能家居系统
- 婴儿监控系统/医院寻呼系统
- 远距离无线小数据传输系统

技术参数

测试条件：Ta=25° C，VCC=3.3V

技术指标	参数	备注
工作电压	DC 1.8~3.6V	一般应用 3.0V/3.3V
中心频率	868\915MHz	硬件频率可订制，范围 119~1050MHz
频率误差	+/-1ppm (TCX0) 或 +/-10ppm	
调制方式	FSK、GFSK、MSK、GMSK 和 LoRa 调制	可通过寄存器配置
接收灵敏度	-139dBm	@LoRa _m &62.5Khz&SF=12&146bps
接收电流	<7mA	RX 电流
发射电流	119mA@+22dBm 90mA@+17dBm 29mA@+13dBm	
休眠电流	0.2uA@SLEEP, 1.5uA@IDLE	
传输速率	1.2K~300Kbps@FSK 0.018K~62.5 <i>Digital Modem Bank: a range</i>	可编程配置
通讯距离	>5000 米	@1.2Kbps/2-FSK/+21dBm
天线阻抗	50ohm	
工作温度	-40~85 ° C	
存贮温度	-50~125 ° C	
外形尺寸	16*16*2mm	以尺寸图为准

接口说明

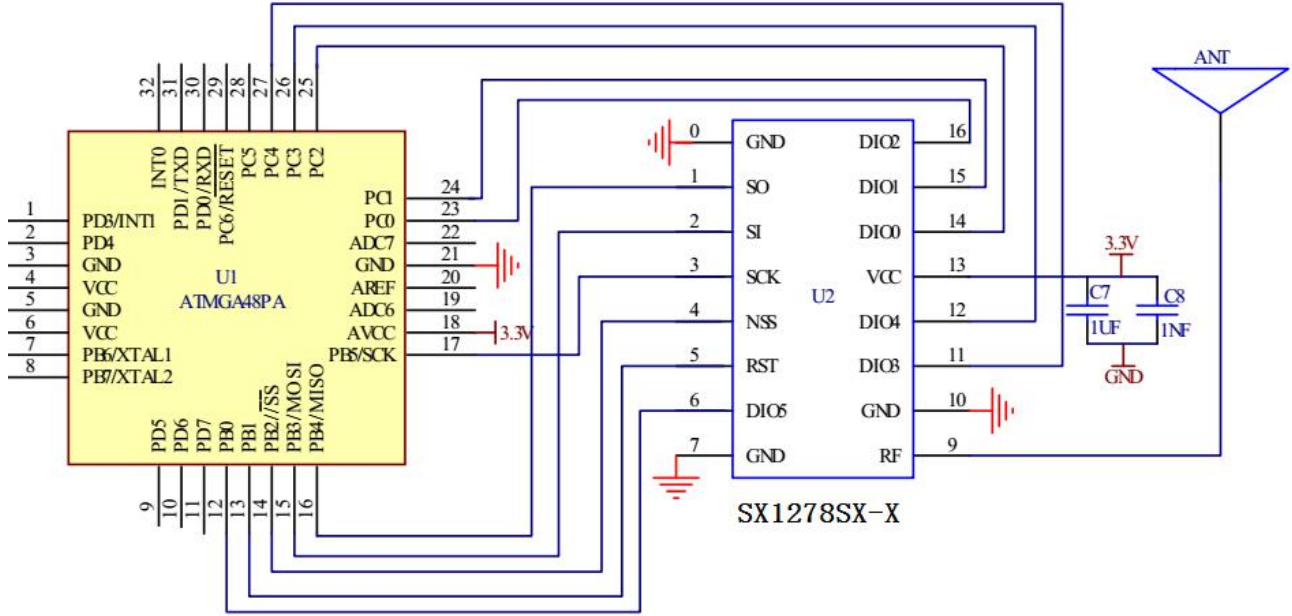


管脚定义

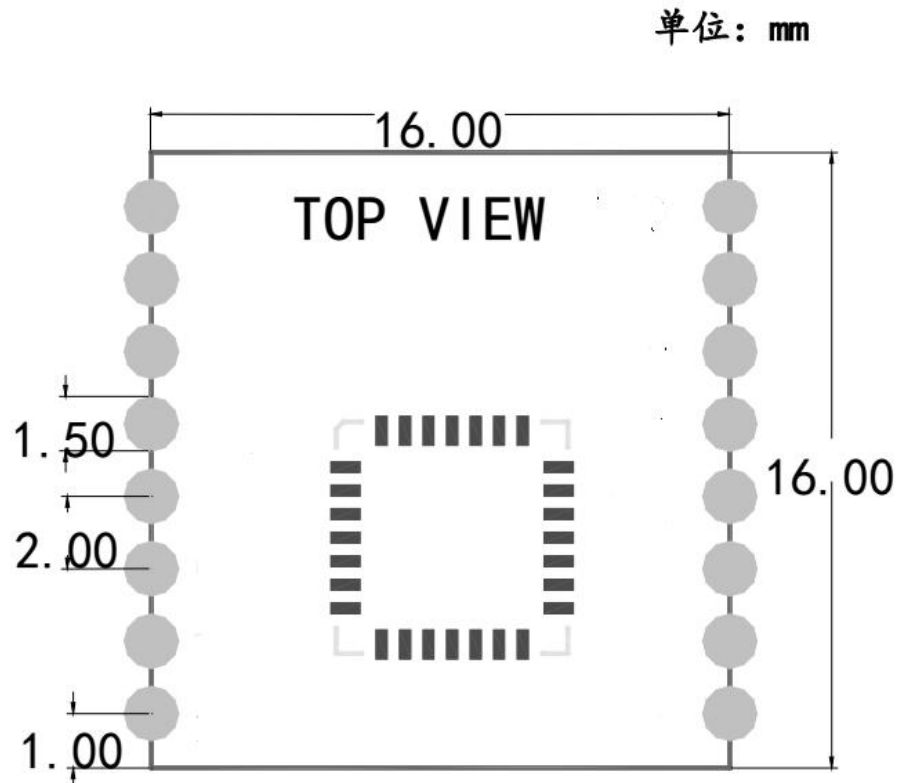
编号	名称	类型	功能
1	GND	-	电源负极地
2	SO	I	SPI 接口 MISO 数据输出
3	SI	O	SPI 接口 MOSI 数据输入
4	SCK	I	SPI 接口 SCLK 时钟输入
5	NSS	I	SPI 接口 NSS 选择输入
6	RESET	I	复位引脚
7	NC	I	悬空
8	GND	-	电源负极地
9	ANT	I/O	RF 信号输入/输出，接 50Ω 天线
10	GND	-	电源负极地
11	RXE	I/O	发射时，置高电平；其他时，置低电平
12	NC	I/O	悬空
13	VCC	-	电源正极 1.8~3.7V
14	NC	I/O	悬空
15	DIO1	I/O	直连芯片 DIO1 数字 I/O 引脚，软件设定
16	BUSY	I/O	直连芯片 DIO2 数字 I/O 引脚，软件设定



电路连接说明



外型尺寸说明



型号订购符号

SX1262S8S+T-X1 贴片 868MHZ 带屏蔽罩

SX1262S9S+T-X1 贴片 915MHZ 带屏蔽罩

敬告用户：

1. 由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

2. 本公司保留所配备全部资料的最终解释和修改权，如有更改恕不另行通知。