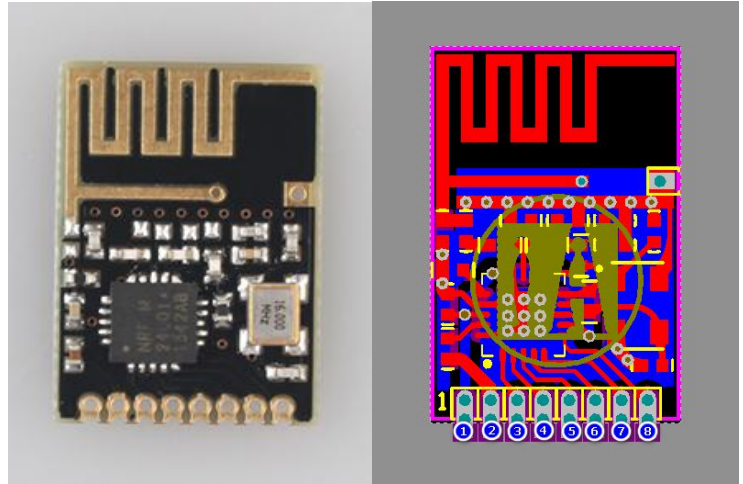
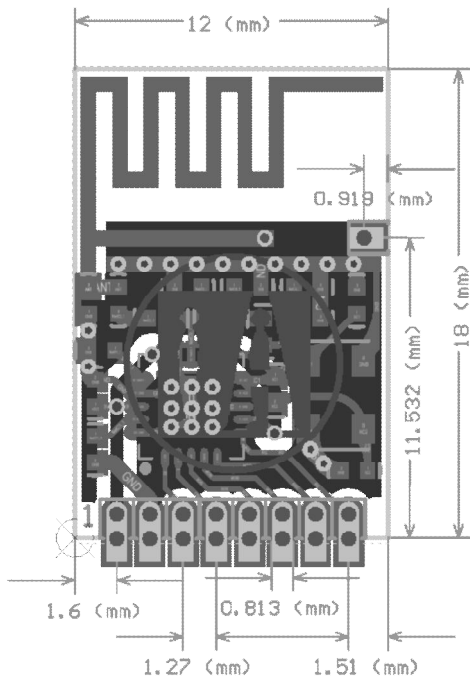


SI24R1小模块



特性

- SMD-8 封装, 体积小
- 支持 GFSK/FSK 等通用调制方式
- 支持 2Mbps/1Mbps/250Kbps 数据速率
- 内部集成高 PSRR 的 LDO
- 宽电源电压范围: 1.9~3.6V
- 信道: 126 个 1MHz 带宽的信道
- 接收灵敏度: -96dBm@250kbps
- 最高发射功率: 7dBm
- 采用四线 SPI 接口, 速率可达 10MHz
- 内部集成智能 ARQ 基带协议引擎
- 收发数据硬件中断输出
- 支持 1bit RSSI 输出

概述

SI24R1小模块是5mW 功率的 2.4G 无线模块, 高空中速率 (最高可达 2Mbps), 采用 SPI接口, 高稳定性, 高性价比, 全工业级器件, 已经批量生产, 并适用于多种应用场景。

可广泛应用于各种物联网场合, 适用于无线键鼠、无线遥控、体感设备、有源 RFID、NFC、低功耗自组网无线传感网节点等, 是物联网应用的理想解决方案。

采用 SMD-8 封装, 易于实现自动化, 提高生产效率。并且SI24R1小模块体积非常小, 特别适用于结构紧凑的产品。

产品技术规格

模块型号	SI24R1小模块
封装	SMD-8
尺寸	18*12 mm
通讯接口	SPI（最高速率可达 10Mbps）
空中速率	250k~2Mbps 3 级可调（250kbps、1Mbps、2Mbps）
频谱范围	2400MHz~2525MHz 可调，1MHz 步进
天线形式	板载 PCB 天线
最大发射功率	7±1 dBm
接收灵敏度	-96dBm@250kbps
平均电流	发射电流：25mA（7dBm） 接收电流：15mA（2Mbps） 关断电流：1.0uA（Shutdown 模式）
供电范围	1.9~3.6V，典型值 3.3V
工作温度	-20℃ ~ 85℃（建议工作温度不超过 70℃）
存储环境	-20℃ ~ 90℃，< 90%RH

引脚定义

序号	名称	方向	用途
1	VCC	-	供电电源，必须 1.9 ~ 3.6V 之间
2	GND	-	地线，连接到电源参考地
3	CE	输入	模块控制引脚
4	CSN	输入	模块片选引脚，用于开始一个 SPI 通信
5	SCK	输入	模块 SPI 总线时钟
6	MOSI	输入	模块 SPI 数据输入引脚
7	MISO	输出	模块 SPI 数据输出引脚
8	IRQ	输出	模块中断信号输出，低电平有效

联系我们

深圳市动能世纪科技有限公司

咨询热线：400-636-6613 电话：0755-82539153

传真：0755-82539160 EMAIL：dnkjmyck@qq.com

http://www.dnsj88.com

地址：深圳市福田区振中路新亚洲二期国利大厦1139-1142室

Copyright 2017 ShenZhen Action Dynamic Tech.(HK) Trading Co.

第 2 页 共 2 页