

说明书

XN297 2.4G 射频芯片

更大功率 距离更远

工作特性

工作频点 2400~2483MHz

频道间隔 1MHz@1Mbps 2MHz@2Mbps

数据码率 1/2Mbps

发射功率 -11~11dBm

接收灵敏度 -88dBm@1Mbps -85dBm@2Mbps

晶振频率 16MHz ±60ppm

工作电压 2.0~3.6V

工作温度 -40~85°C

应用领域

- 无线鼠标及无线键盘
- 无线游戏设备及无线玩具
- 智能电视遥控器
- 有源无线标签
- 智能家居及安防系统
- 工业传感器及无线工控设备

状态电流

休眠 2uA

待机 I 50uA

发射 23mA@8dBm 15mA@1dBm

接收 14mA@1Mbps 15mA@2Mbps

典型外围元器件

电感 3 / 电容 9 / 电阻 2

16MHz 晶振 1

通信特性

集成链路层数据处理和状态控制

一次传输最长 64 字节数据包

多级 FIFO 存储数据

SPI 接口速率最高 8Mbps

普通型及增强型通信模式

自动应答和自动重传功能

GFSK 调制

RSSI 检测功能

地址识别及 CRC 校验

支持一对多组网方式

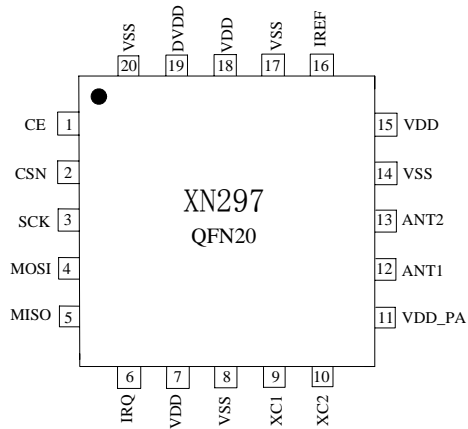
PCB 微带天线支持 50 米传输

产品形式

QFN20L (0404/0303)

COB

封装引脚



软硬件设计支持

PCB 布板 / 微带天线 / 降成本 BOM

跳频算法 / 功耗优化 / 增强模式

内部结构

