



产品介绍

HS24G2300 是一款工作在 2.4GHz 世界通用 ISM 频段的单片集成无线收发芯片和 MCU 控制芯片 HS23P10 的集成 IC。

该芯片无线部分集成了接收机、发射机、频率综合器、GFSK 调制解调器等功能模块。它内置了 CRC, 重传机制, 支持 BLE 广播包收发大大简化系统设计并优化性能。

外围电路简单, 只需搭配极少的器件就能达到优良的收发性能。

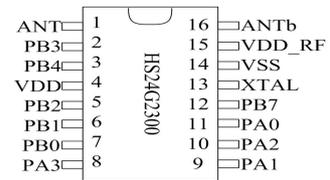
特征

- ◆ 2K *13bits 片内 ROM
- ◆ 65*8bits 片内 RAM
- ◆ 1 路 8 位定时器
- ◆ 频率范围 2400-2482MHZ, 提供 80 个 channel
- ◆ 最高数据码率: 1Mbps
- ◆ 最大输出功率 7dBm, 灵敏度可达-98dBm (62.5kbps)
- ◆ 支持 2M 高速 IIC 通讯
- ◆ 支持跳频
- ◆ 发射模式功耗26mA (5dbm)
- ◆ 接收模式功耗15mA
- ◆ 睡眠模式低功耗5uA (3.3V) 以内
- ◆ 简单低成本外围元器件
- ◆ 工作电压: 2.4V~3.7V
- ◆ 工作温度-20℃~+85℃
- ◆ 正常配置下 (发射功率 7dBm/62.5kbps) 空旷地带通信距离 100 米
- ◆ 支持 BLE 广播收发
- ◆ SOP16 封装

主要应用

- ◆ 工业传感器及无线工控设备
- ◆ BLE 电子标签
- ◆ 智能运动设备
- ◆ 安防系统
- ◆ 无线遥控
- ◆ 无线键盘鼠标
- ◆ 智能家居

功能管脚



SOP16 封装

典型电路

