

磐启PAN2013 2.4GHz无线收发SOC

产品名称	磐启PAN2013 2.4GHz无线收发SOC
生产厂家	深圳市爱酷得软件技术服务有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	磐启: PAN2013 : :
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区民治大道542号智慧谷创新厂
联系电话	15625895868

产品详情

磐启PAN2013 2.4GHz无线收发SOC





酷得智能科技
www.i-coder.net

202X

东莞市酷得智能科技有限公司

Dongguan Coder Intelligent Technology Co.,Ltd.

芯片采购 电子方案开发

📍 东莞市松山湖园区

欢迎咨询:

周小姐13725528283

PAN2013是一款集成了8位MCU和256 x 8bits EEPROM的无线收发SoC芯片。该芯片工作2.400~2.483GHz世界通用ISM频段，且集成射频收发机、频率发生器、晶体振荡器、调制解调器和低功耗MCU等功能模块，并且支持一对多组网和带ACK的通信模式。

用户通过MCU的I/O口向芯片发出指令，芯片自动完成收发配置进行通信，并根据应答信息自动判断数据发送/接收是否成功，从而进行重发，丢包，继续发送和等待等操作，简化了用户程序。发射输出功率、工作频道以及通信数据率均可配置。

PAN2013需要少量的外围器件，支持单层/双层印制电路板的方案。

1.1 主要特性

性能指标：

MCU

- 8位MCU

- OTP：4K x 16Bit

- 通用RAM：176 x 8Bit

兼容12C的256 x 8bits EEPROM

外围设备

- 7个IO (SOP14)，4个IO (ESSOP10)

- WDT

- 2路PWM

- 2路ADC

- 定时计数器

- 1颗晶振和少量电容

- 支持双层或单层印制板设计（可以使用印制板微带天线或者导线天线）

- 芯片自带部分链路层的通信协议（配置少量的参数寄存器，使用方便）

RF

- Radio

通信频段：2.400GHz ~2.483GHz

数据速率：2Mbps, 1Mbps, 250Kbps

调制方式：GFSK

休眠电流：20A

- 接收器

-83dBm@2Mbps

-87dBm@1Mbps

-91dBm@250Kbps

- 发射器

输出功率：9, 5, 0, -10, -35dBm

19mA@2dBm

- 射频综合器

完全集成频率合成器

1Mbps/2Mbps模式（晶振精度±60ppm）

250Kbps模式（晶振精度±20ppm）

- 协议引擎

支持1到32字节或64字节数据长度

支持自动应答及自动重传

6个接收数据构成1:6的星状网络

电源管理

- 集成电压调节器

- 工作电压：2.2~3.3V

封装

- SOP14

- ESSOP10

操作条件

- 工作温度：-40~85

1.2 典型应用

灯控

编程积木