

磐启无线收发芯片/MCU PAN184

产品名称	磐启无线收发芯片/MCU PAN184
生产厂家	深圳市爱酷得软件技术服务有限公司
价格	0.95/个
规格参数	磐启: PAN184 : :
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

磐启无线收发芯片/MCU PAN184

1、概述

PAN184 是一款内置 8 位 MCU 带 12 位 ADC 和 2.4GHz 无线收发电路的低功耗 SOC 芯片，非常适合应用于遥控领域（例如，遥控器，玩具小车等），是性价比非常高的 SOC 芯片。

PAN184 内置高达 2KW MTP ROM 和 128 Bytes RAM，同时集成了 8 通道 12 位精度 ADC、时钟源、定时

器、PWM 生成器、计数器、硬件比较器、LVR 等丰富的通讯外设，具有高整合度、高抗干扰、高可靠性和

超低功耗的特点。

PAN184 的射频收发器工作在 2.400~2.483GHz 世界通用 ISM 频段。PAN184 采用嵌入式基带协议引擎，同时支持普通模式和 ACK 模式。通信速率支持 2Mbps/1Mbps/250Kbps。其中，1Mbps 模式下有效通信速率可以达到 200Kb/s。

2、主要特性

RF

无线

通信频段：2.400GHz~2.483GHz

数据速率：2Mbps, 1Mbps, 250Kbps

调制方式：GFSK

接收器

-83dBm@2Mbps

-87dBm@1Mbps

-91dBm@250Kbps

发射器

输出功率：11, 9, 5, -1, -10 or -23dBm

18mA@2dBm

30mA@9dBm

RF 集成电路

完全集成频率合成器

1Mbps/2Mbps 模式 (晶振精度 $\pm 60\text{ppm}$)

250Kbps 模式 (晶振精度 $\pm 20\text{ppm}$)

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

MCU

8 位高性能精简指令集 CPU

89 个高效指令

绝大多数指令都是单周期 (1T) 指令

可程序设定的堆栈指针和堆栈深度

内存

2KW MTPROM 程序存储器（可编程 1000 次以上）

128 Bytes RAM 数据存储器

外设

10 个 GPIO

两个 8 位带 PWM 功能的定时器

一个硬件 16 位定时器

一个硬件比较器

8 通道 12 位精度 ADC

Bandgap 电路提供 1.2V 参考电压

LVR

电源管理

集成电压调节器

工作电压：2.3~3.3V

封装

SOP16

工作条件

工作温度：-40 ~ 85

3、典型应用

玩具小车

遥控器