

产品概览

AX8052F131: 射频微控制器，超低功耗

欲看完整文档，请参阅数据表。

AX8052F131 是一款完全通用型射频微控制器，其发射运行频带为 400 - 470 MHz 和 800 - 940 MHz。它提供高集成、小占位、灵活性和超低功耗。AX8052F131 对于 FSK 调制数据可达到 350 kbps 的传输数据速率，对于 ASK 或 PSK 调制数据则高达 2000 kbps。该产品是一种高度集成、灵活、低功耗和低成本解决方案，支持 40 kHz 以上通道带宽的多通道运行。AX8052F131 微处理器核心执行行业标准的 8052 指令集。系统时钟可非常方便地进行编程，从直流到 20 MHz。在单循环中执行指令时，核心可提供 20 MIPS。提供一个 64 kB 的闪存，可使用 C 语言进行应用编程。全关联缓存和预取控制器补偿了该闪存的延迟。AX8052F131 特别适用于超低功率应用。可以随机选择四个系统时钟源，灵活调节系统速度以满足不同的应用需求。该核心耗量为 150 μ A/MHz，AX8052F131 在运行唤醒计时器的睡眠模式下耗量为 950 nA，SRAM 保留为 256 字节。AX8052F131 具有一个双通道 DMA 引擎，可将 XRAM 的双向数据传输到芯片上的任何外围器件。提供专用的 AES 引擎及其自己的 DMA 引擎进行加密。四个外围器件包括三个通用计时器和一个可选的 sigma-delta 输出模式。这些计时器可用作两个 UART 的波特率生成器。提供一个主/从 SPI 接口。10 位、500 kSample/s ADC、多种灵活输入模式，以及比较器，可实现与模拟数据流之间的接口。

特性

- Carrier frequency range 400 - 470 and 800 - 940 MHz
- Ultra-low Power AX8052 MCU
- High-performance RF transmitter
- Dual channel DMA engine

应用

- Automatic Meter Reading (AMR)
- Wireless Networks
- Building Automation
- Active RFID
- Security Applications

优势

- Ideal RF-microcontroller for many applications
- Consumes 950 nA in sleep mode with wake-up timer running and with 256 Byte SRAM retention
- RF transmitter with 16 dBm output power
- Transfer data to and from XRAM to any peripheral on chip

终端产品

- Toys
- Garage Door Openers
- Remote Keyless Entry
- Pointers / Keyboards
- Sensor Readout

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Data Transmission Standard	Frequency Band (MHz)	Carrier Frequency (MHz)	Package Type
AX8052F131-3-TX30	1.6262	Pb-free Halide free	Active				QFN-40

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：6/6/2020