

产品概览

AX5031: 射频发射器集成电路，低功耗，高效

欲看完整文档，请参阅数据表。

AX5031 是一种通用型单芯片、低功耗 433/868/915 MHz 频带射频发射器。AX5031 可针对 FSK 调制数据在高达 350 kbps 的数据速率下，针对 ASK 或 PSK 调制数据，在高达 2000 kbps 的速率下提供高达 15 dBm 的输出功率。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。适用于低功耗和直接电池运行。集成式电压调节系统允许直接使用电池，启动时间短，可实现节省时间和能量的协议。高效 PA 具有基于电源电压和温度的平输出功率特性。这些性能细节使得 AX5031 适用于电池供电移动应用。AX5031 支持 FSK、GFSK、MSK、4-FSK、PSK 和 ASK 调制。所有调制均进行整形。AX5031 是硬件内实施的一种非常易于使用的协议。这样将保证最少的代码，微控制器最低的 CPU 用量。CRC 自动计算。数字分布光谱可在所有调制下实现。外部部件仅为晶体、天线和少数无源部件。AX5031 的调制、频率、波动和输出功率等所有参数均可通过 SPI 接口进行编程。使用 AX5031 构建的系统提供了成本高效、最大范围的通信链路。

特性

- Supported modulations: FSK, MSK, GFSK, 4-FSK, PSK and ASK
- Communication with the device via SPI interface
- Supports HDLC and Raw frames in hardware
- RF Carrier and FSK deviation programmable in 1 Hz steps
- Wide supply range for direct battery connection
- Brown-out detection
- Freely programmable general purpose IOs

应用

- Telemetry
- Wireless audio
- Wireless networks
- Wireless M-Bus
- Access control

终端产品

- Toys
- Remote controls
- Remote keyless entry
- Active RFID

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Data Transmission Standard	Frequency Band (MHz)	Carrier Frequency (MHz)	Package Type
AX5031-1-TW30	0.8297	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	4-FSK ASK FSK GFSK MSK PSK	400-470 800-940	-	QFN-20

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：7/28/2021