



面向 A/V 流媒体和数字电视应用，提高性能并扩展应用范围

NXP[®] 88W8997 802.11ac wave 2 2 x 2 Wi-Fi[®]双频段蓝牙[®] 5 SoC

这款 Wave-2 组合 SoC 大幅提高了 Wi-Fi 链路上的可用带宽和人口稠密环境下的网络容量，并将无线功能扩展到其他用例，例如实时视频流、点对点游戏和媒体分享。

产品概览

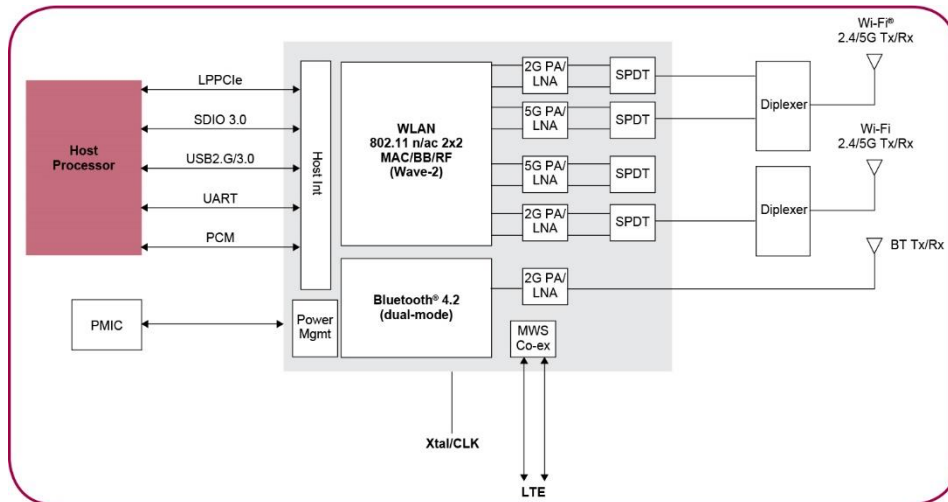
恩智浦 88W8997 SoC 是业界首款 28 nm、802.11ac (Wave-2) 2 x 2 MU-MIMO 组合解决方案，完全支持蓝牙 5.1。与现有解决方案相比，设计改进和低功耗 28 nm 工艺技术使功耗降低多达 40%。这款 SoC 提供高集成度，内置双频功率放大器 (PA)、低噪声放大器 (LNA) 和开关，可最大限度地减少板级物料清单，并可轻松实现板上芯片和模块设计，以满足电路板市场的需求。

目标应用

- ▶ 平板电脑
- ▶ 移动计算
- ▶ 游戏
- ▶ 机顶盒
- ▶ 电视



88W8997 功能框图



主要特性

特性

2 x 2、MU-MIMO 组合，采用低功耗 28 nm 设计

蓝牙 5.1，包括支持 2 Mbit/s 蓝牙 LE 功能和利用到达角(AoA)进行测向的功能

双频段 PA、LNA 和开关

并发应用支持带有两个独立无线电路的设备，而不影响 2 x 2 MIMO 链路

使用 IEEE® 802.11mc 和蓝牙 LE 测向实现精确的室内定位功能

www.nxp.com

恩智浦和恩智浦标志是 NXP B.V. 的商标。所有其他产品或服务名称均为其各自所有者的财产。The Bluetooth® 文字标记和徽标是由 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，恩智浦对此类标记的任何使用都获得了授权。
© 2019 NXP B.V.

文档编号: M88W8997FS REV 0
发布于: 2019 年 9 月