



Wi-Fi® 6 1x1同时运行Wi-Fi(CDW)和 蓝牙® 5.3组合SoC

AW690

Last Updated: Dec 18, 2024

AW690是高度集成的Wi-Fi 6器件，支持同时运行Wi-Fi (CDW) 和蓝牙5.3。片上系统 (SoC) 支持2.4GHz和5GHz频段的1x1 CDW配置，以及2x2 MIMO单频段运行，提供1.2Gbit/s的峰值数据速率，并实现MU-MIMO、OFDMA和目标唤醒时间 (TWT) 等在内的高级功能。

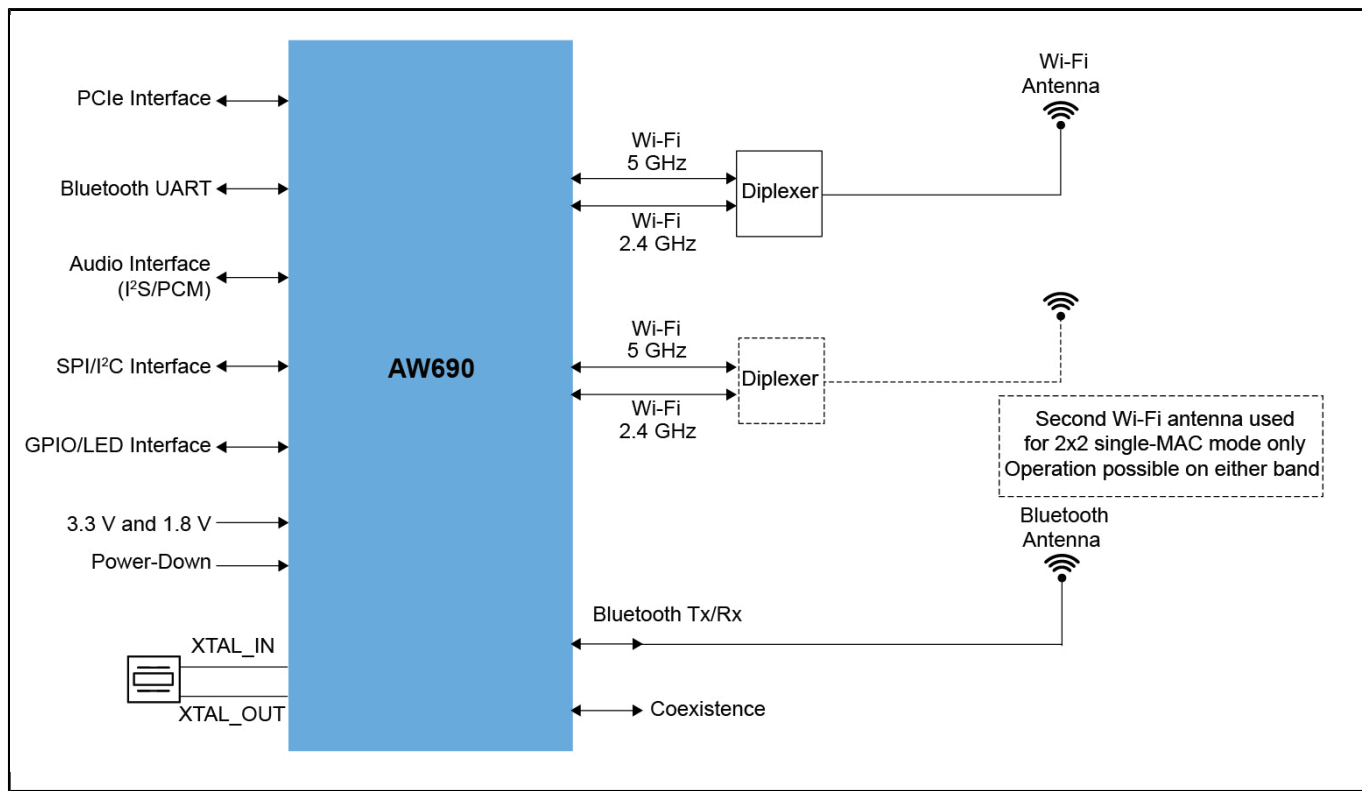
AW690采用集成的2.4GHz和5GHz TX功率放大器 (PA)、RX低噪声放大器 (LNA) 和Tx/Rx开关 (T/R SW) 以及全蓝牙射频，简化了设计并最大限度地减少了PCB面积。

AW690通过协同性能优化算法实施先进的Wi-Fi和蓝牙共存硬件。此外，还通过外部接口提供对外部射频共存 (例如，蜂窝) 的支持。

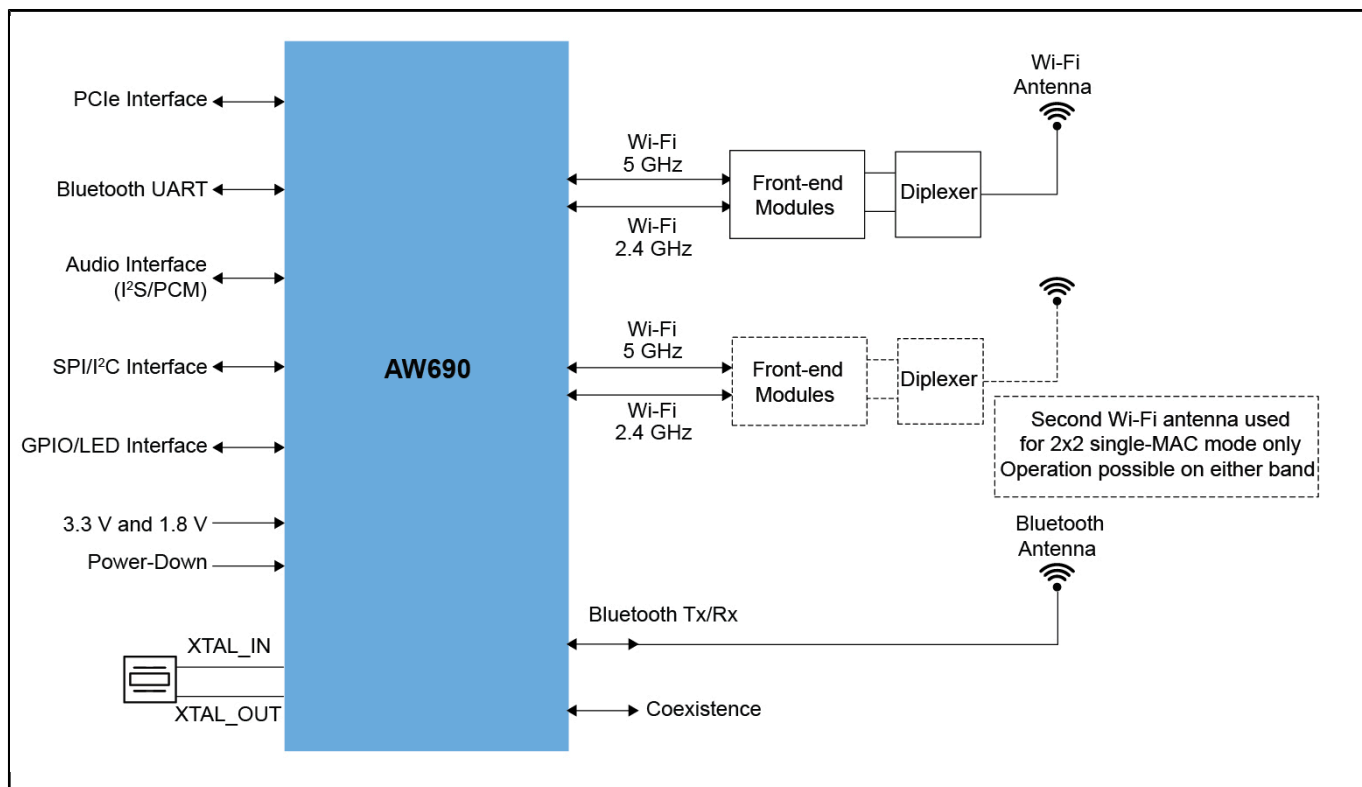
AW690具有符合AEC-Q100 3级标准的选项，可为Wi-Fi射频 (PCIe) 和蓝牙射频 (UART) 提供多个主机接口选项，提供灵活的设计，轻松集成到要求严苛的汽车应用中。

领先的模块制造商提供基于恩智浦AW690的无线模块。

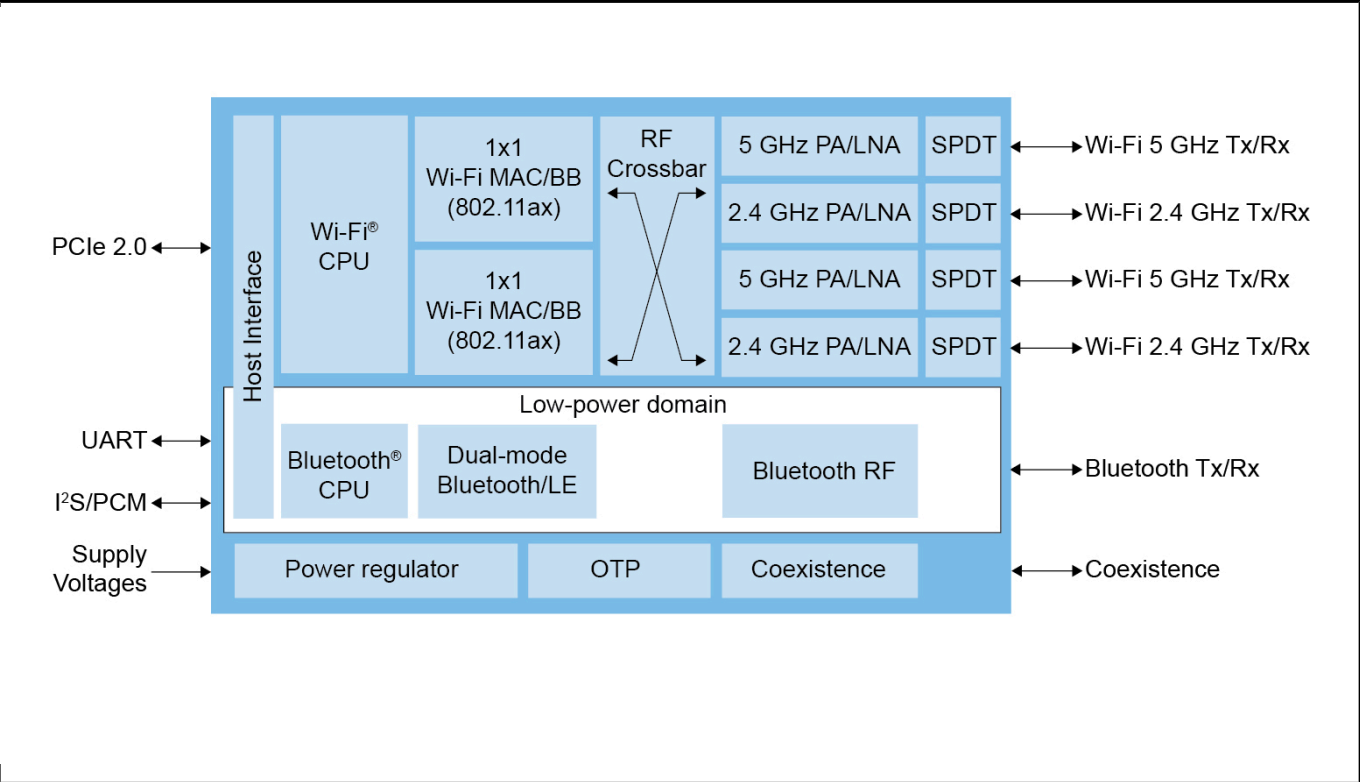
应用结构框图 (内部PA/LNA/SW) Block Diagram



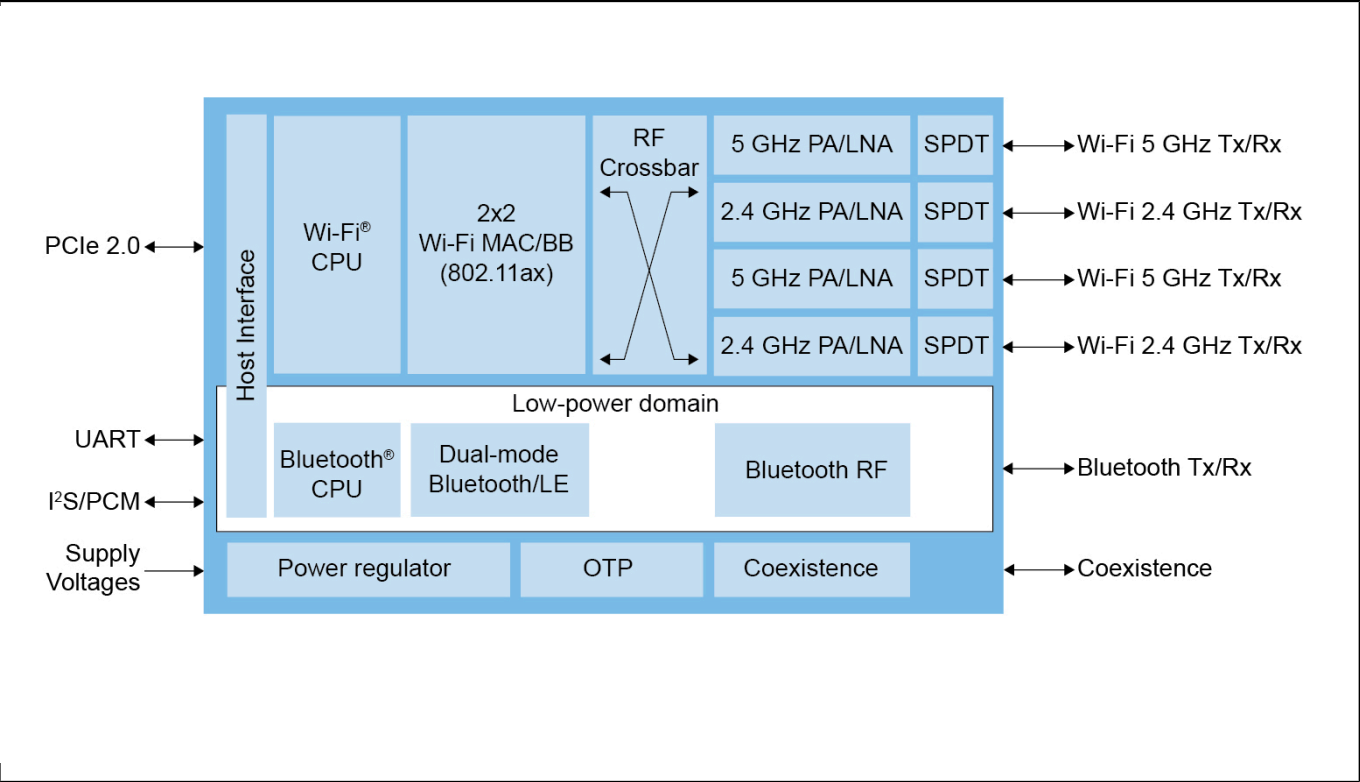
；应用结构框图(FEM) Block Diagram



； 内部结构框图 — 1x1同时运行双无线模式 Block Diagram



； 内部结构框图 — 2x2单MAC模式 Block Diagram



Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2025 NXP B.V.