



2.4/5GHz双频2x2 Wi-Fi® 6 (802.11ax) + 蓝牙 5.3汽车解决方案

88Q9098

Last Updated: Dec 18, 2024

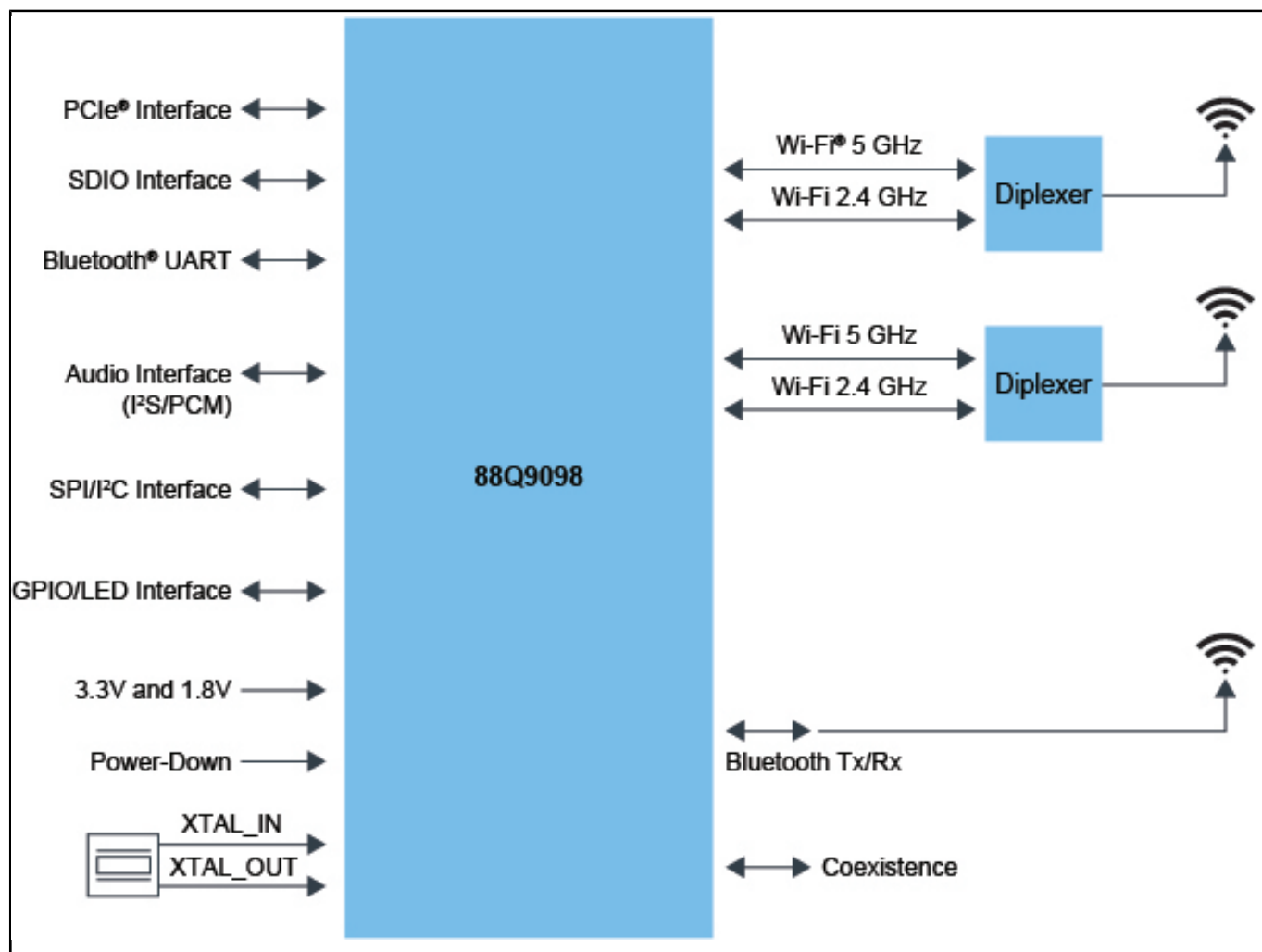
88Q9098汽车无线SoC系列是业界首个基于最新IEEE 802.11ax标准的Wi-Fi 6解决方案，支持2x2+2x2并发双Wi-Fi和双模蓝牙 5.3。在日益拥挤的汽车环境中，提供可靠的高性能无线连接变得越来越困难。全新的88Q9098组合解决方案可为汽车提供千兆级性能、卓越的可靠性和增强的安全性，并在提供全面的Wi-Fi 6解决方案方面提升了领导地位。我们创新的并发双Wi-Fi架构开创了新技术先例，将两个完整的Wi-Fi子系统集成到单个SoC中，并使两个独立的2x2数据流可以并行或以全吞吐量来运行。

88Q9098系列规格兼容的无线解决方案包括：

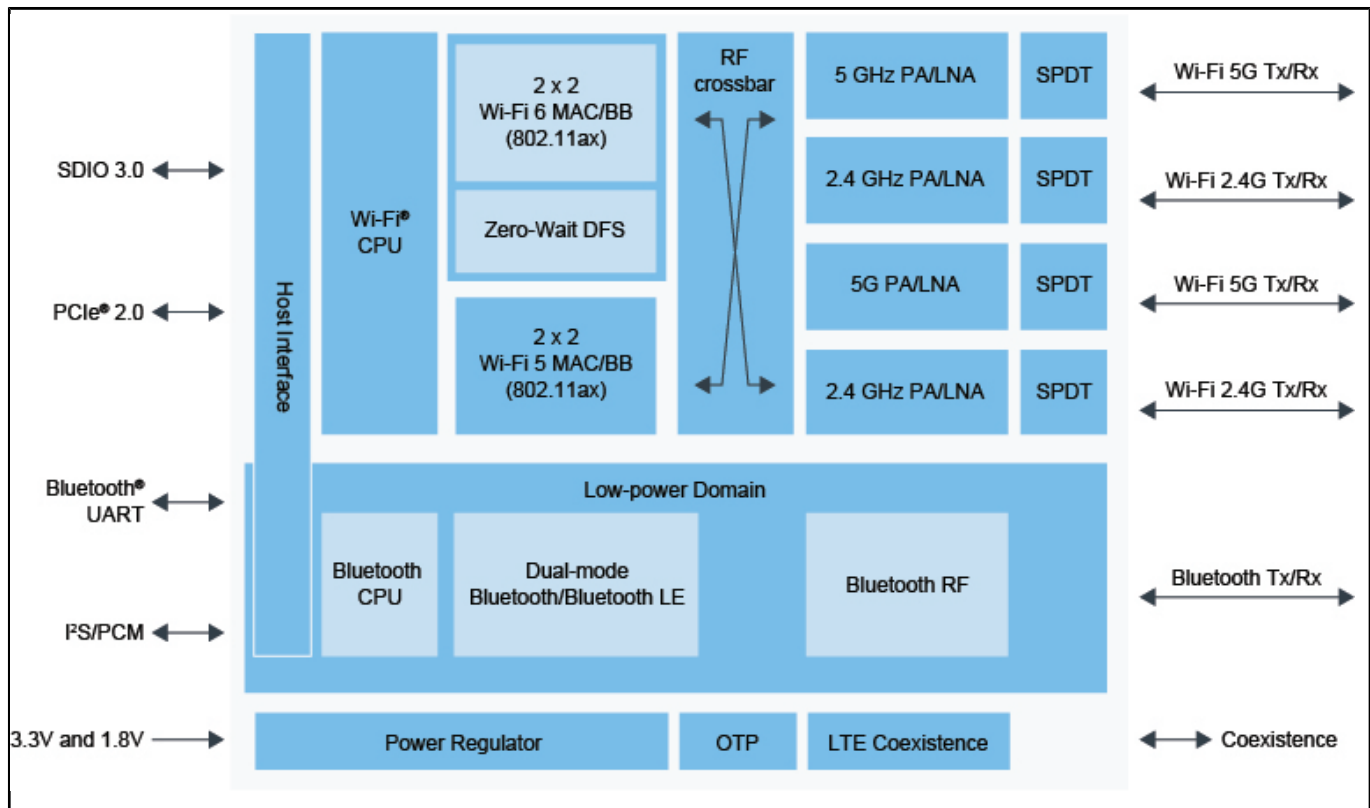
- 88Q9098 - 带有蓝牙5的2x2 + 2x2并发双Wi-Fi（AEC-Q100三级）
- 88Q9098S - 带有蓝牙5的2x2 + 2x2并发双Wi-Fi（AEC-Q100二级）

领先的模块制造商提供提供基于恩智浦88Q9098的无线模块。

88Q9098 SoC应用框图（内部PA/LNA/SW） Block Diagram



88Q9098 SoC内部框图 Block Diagram



View additional information for [2.4/5GHz双频2x2 Wi-Fi® 6 \(802.11ax\) + 蓝牙 5.3汽车解决方案](#).

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.