



# 2.4/5GHz双频1x1 Wi-Fi® 5 (802.11ac) + Bluetooth® 5.2解决方案

## 88W8987

Last Updated: Dec 18, 2024

恩智浦88W8987是高度集成的Wi-Fi（2.4/5GHz）和蓝牙单芯片解决方案，专为满足超高吞吐量（VHT）产品的速度、可靠性和质量要求而设计。片上系统（SoC）提供IEEE 802.11ac（Wave 2）、数据传输速率高达MCS9（433Mbit/s）的1x1和（Wave 2）Bluetooth 5.2（包括BLE）的同时和独立操作。SoC还提供Bluetooth Classic和低功耗蓝牙智能就绪操作。

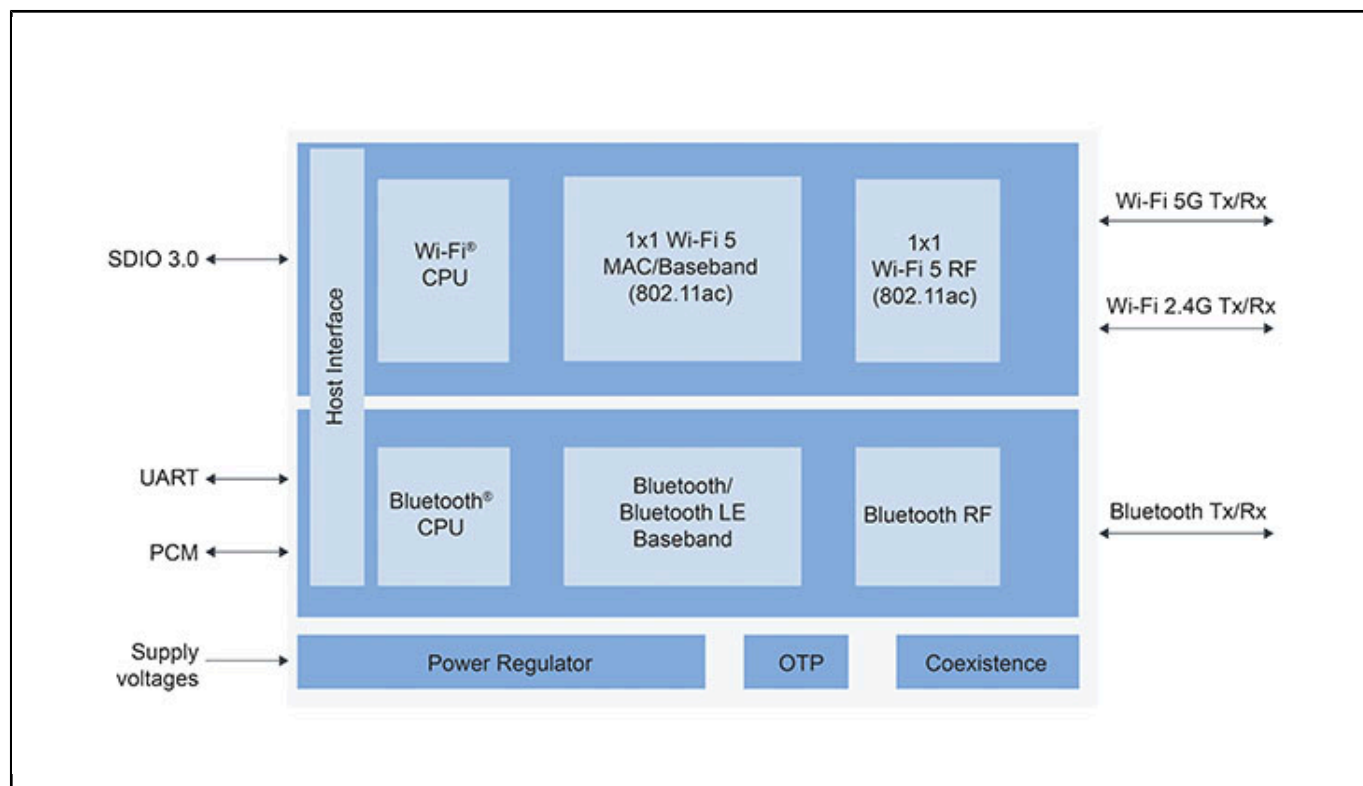
主接口包括SDIO 3.0和高速UART接口，用于将Wi-Fi和蓝牙技术连接到主机处理器。

该器件具有2种前端配置，可在单独或共享路径上支持Wi-Fi和蓝牙：

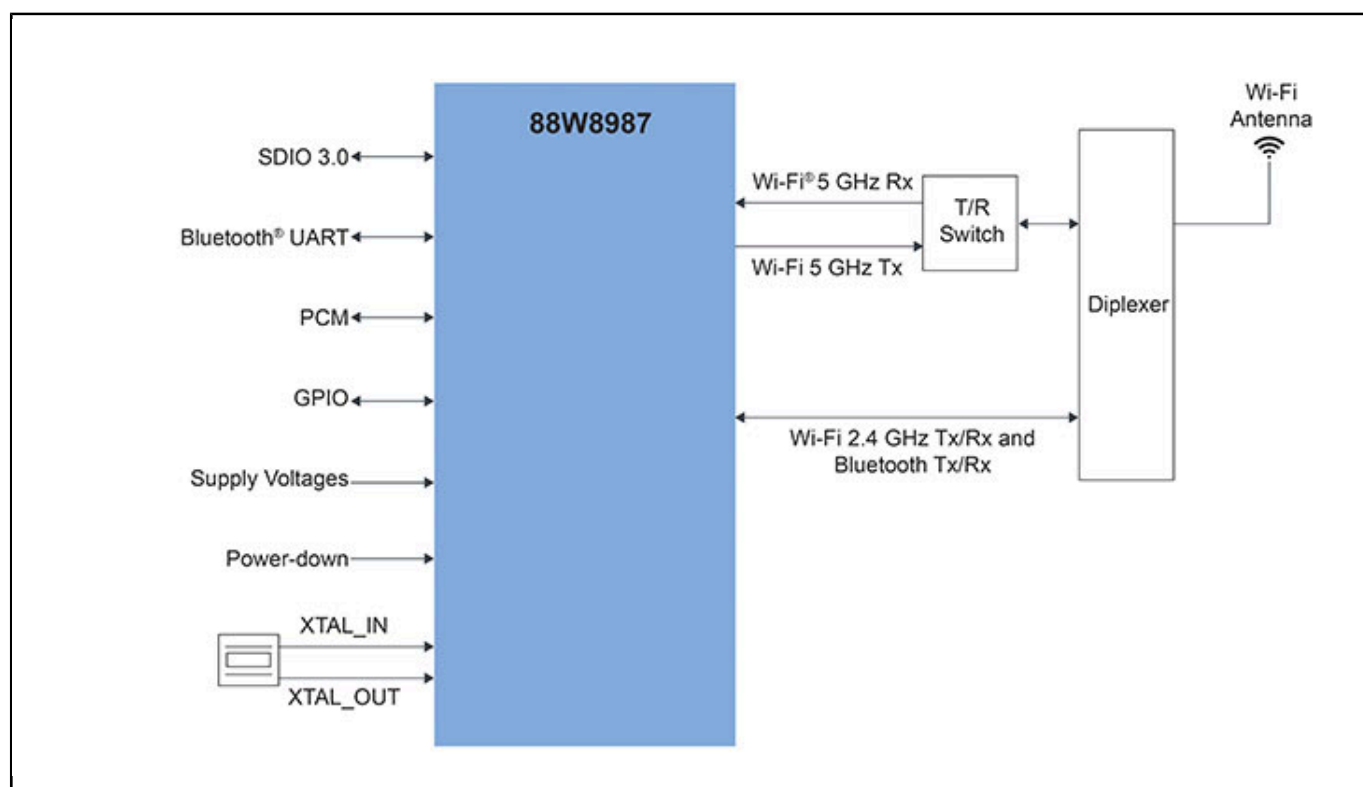
- 2天线配置：1x1 Wi-Fi和蓝牙，独立路径(QFN)
- 单天线配置：1x1 Wi-Fi和蓝牙，共享路径(eWLP)

领先的模块制造商提供基于恩智浦88W8987的无线模块。

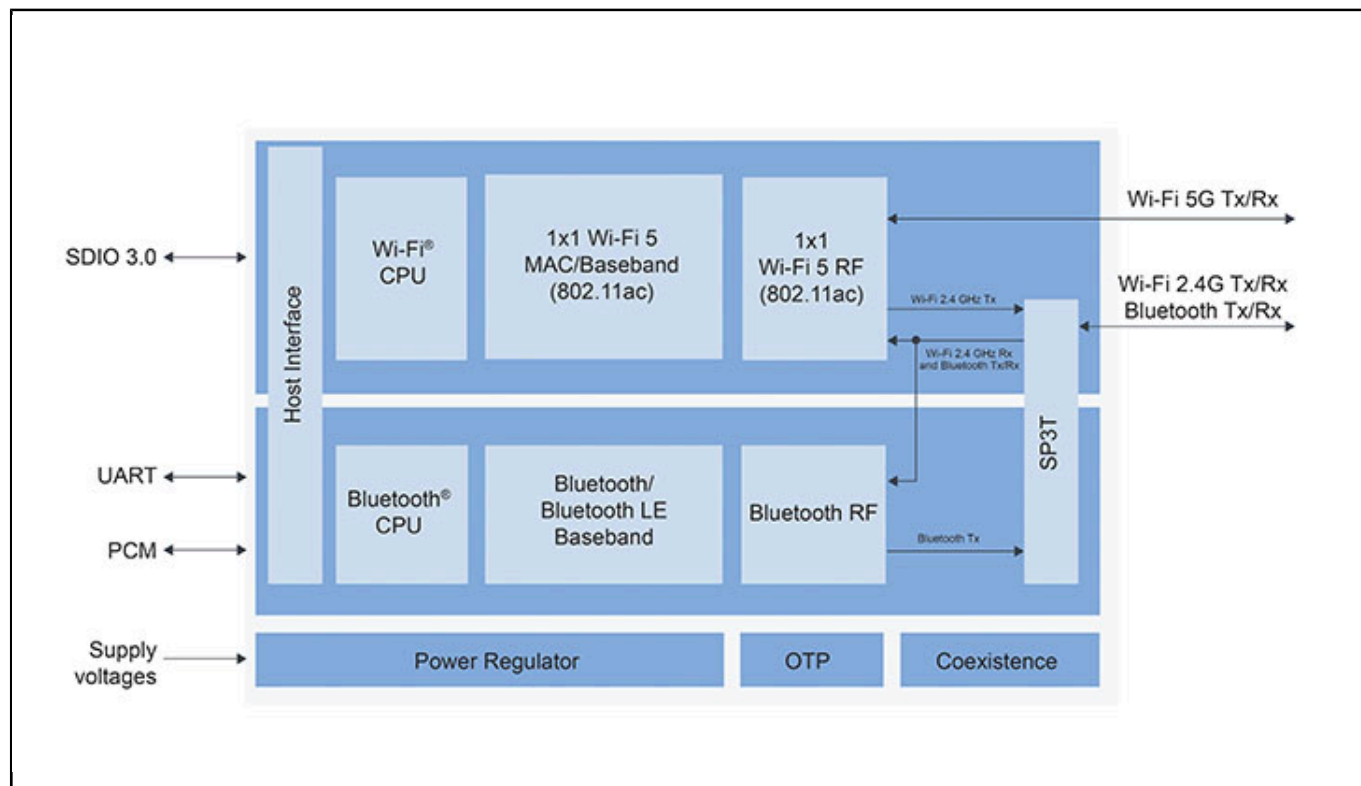
## 88W8987 内部示意图——QFN选项 Block Diagram



## 88W8987 应用示意图——eWLP选项 Block Diagram



## 88W8987内部示意图——eWLP选项 Block Diagram



View additional information for [2.4/5GHz双频1x1 Wi-Fi® 5 \(802.11ac\) + Bluetooth® 5.2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.