



5G固定无线接入

Last Updated: Dec 14, 2024

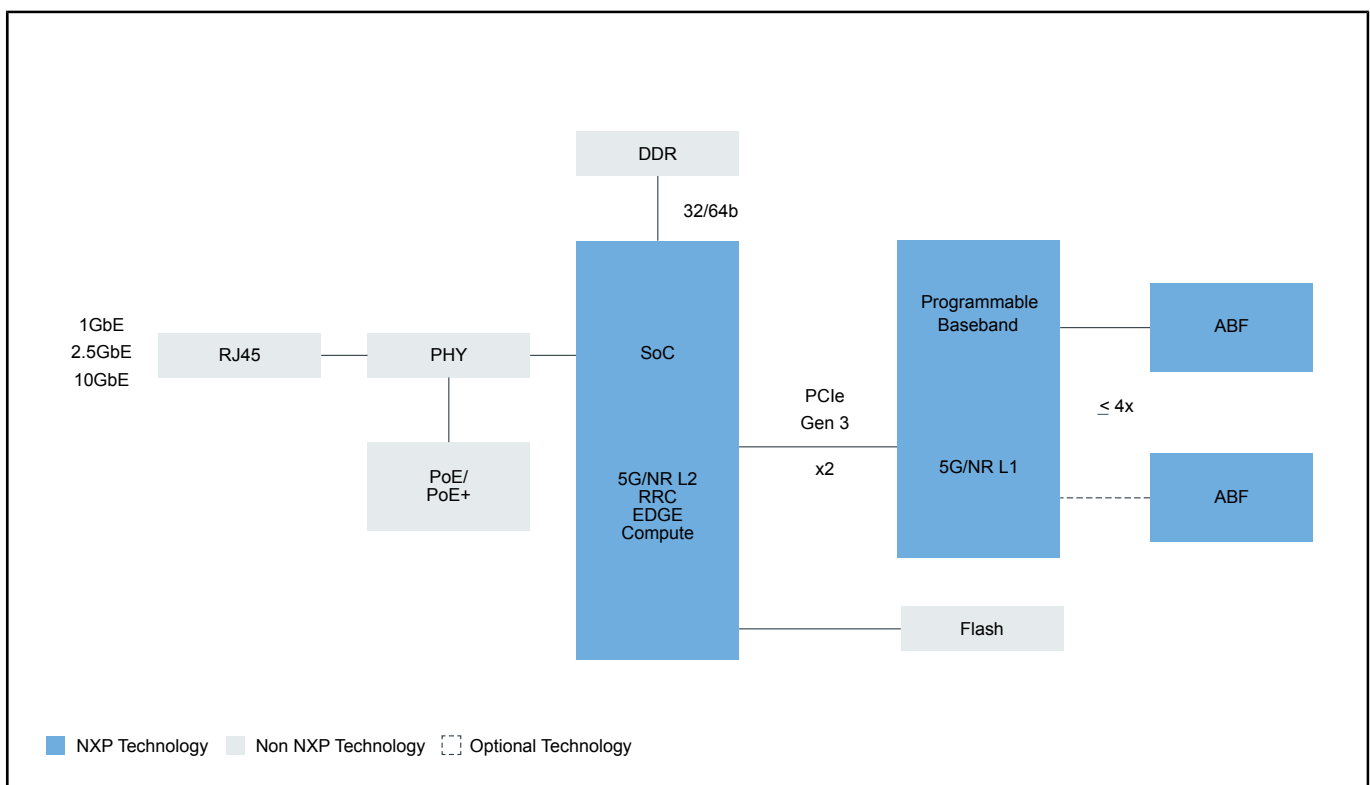
人们对千兆和更快互联网的需求正在增长越来越多的应用（如高清视频流、在家办公视频会议、云应用、多玩家游戏和高清安全摄像头、低延迟IoT和其他即将推出的智能应用）对带宽和低延迟响应时间的需求越来越大。

5G固定无线接入是一种价格低廉且高效的方式，可以快速升级旧的固定线路DSL、电缆以及性能不佳的光纤服务，让家庭或企业可以接入千兆速率互联网。固定无线接入使服务提供商能够快速向密集的城市、郊区和农村地区提供超高速宽带，而无需向客户拉光缆。恩智浦的Layerscape Access LA12XX芯片组和生态合作体系解决方案演示了多千兆位5G固定无线接入，面向毫米波或低于6GHz的射频部署。

恩智浦的5G固定无线接入CPE提供：

软件定义无线设备 (SDR)，允许为FWA用例选择优化的软件算法，并带来功能灵活性。提供一流价格、功率和性能的优化开放RF接口，面向低于6Ghz的毫米波应用。网络级产品，支持物理稳健性和产品长期供货。

5G FWA Block Diagram



Recommended Products for 5G FWA	
SoC	• LS1046A: Layerscape® 1046A和1026A处理器
可编程基带	• LA12xx: Layerscape® Access LA12xx可编程基带处理器 • LS1043A: Layerscape® 1043A和1023A处理器
ABF	• MMW9012K: 26.5 GHz–29.5 GHz 4通道双极化模拟波束成形集成电路 • MMW9012K: 26.5 GHz–29.5 GHz 4通道双极化模拟波束成形集成电路 • MMW9014K: 24.25 GHz–27.5 GHz 4通道双极化模拟波束成形集成电路

View our complete solution for [5G固定无线接入](#).

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.