

产品概述：

该芯片采用RISC-V多核指令集架构，独创了具有世界一流性能表现的CMOS PA技术；通过改进的OFDMA编码、高阶调制技术、高带宽IQ均衡补偿、数字预失真技术及路由器协同感知等一系列关键技术，可支持1024QAM调制解调及160MHz的工作带宽。全面满足千兆宽带、智慧家庭等多设备接入场景下的无线连接需求，广泛应用于家庭Wi-Fi路由器、智能网关等高速率网络传输场景。

优势特性：

- 内置高性能 RISC-V CPU，支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax协议，充分兼容不同Wi-Fi制式的终端设备；
- 采用DL/UL MU-MIMO和OFDMA技术，支持LDPC/BCC编码，支持Spatial Reuse空分复用技术，减少同频干扰，能够同时服务更多用户，提高频谱利用率和整网效率；
- 自研2.4GHz和5GHz双频射频电路，最高可支持160MHz带宽及1024QAM调制方式，物理层双频并发最高速率可达3Gbps；
- 单芯片实现基带、射频全集成，通过内置高性能FEM(PA/LNA/SWITCH)具备领先的能效比，有效降低功耗和BOM成本；同时支持外置FEM方案，满足客户差异化需求。

应用领域：



路由器



智能网关



光猫

产品框图：



免责声明

由于在方法、设计和制造方面的不断进步，本文档的内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，重庆物奇微电子股份有限公司对使用本文档所产生的任何错误或损害不负任何责任。