

ComFi AX3000M

802.11AX 3000M WiFi6 无线路由器

产品规格书



产品介绍

AX3000M 是一款支持 802.11ax 技术的高性能企业级 WiFi6 路由器，支持 2.4GHz 和 5.8GHz 无线频段，可满足多达 128 位用户同时高速无线上网的需求。其配备千兆网口，在 2.4GHz 802.11ax 模式下最高可实现 573.5Mbps 的无线接入速度，在 5.8GHz 802.11ax 模式下最高可实现 2402Mbps 的无线接入速度，总无线速率高达 2976Mbps。

这款路由器具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、低延迟、高密度和高用户容量等特点。它不仅覆盖范围更广，还能提供更高的无线传输性能和稳定性。其时尚的设计、便捷的安装方式，以及对 MESH 自组网和中继功能的支持，使其能够快速扩展无线覆盖范围。这使其成为家庭、商店、餐厅和企业等高密度、高带宽环境中无线接入的理想选择。

产品图片



产品特点

1) 产品基于电信级标准硬件设计，抗电磁干扰能力满足 YD/T968-2010《电信终端设备电磁兼容性要求和测量方法》的要求。过压过流保护满足 YD/T 993-2006《电信终端设备防雷技术要求和实验方法》对模拟雷击冲击、电源线感应、电源线接触等的要求，防护能力达到共模 6KV、差模 1.5KV。浪涌防护能力满足 YD/T1082-2011《接入网设备过压过流保护及基本环境适应性技术要求和测试方法》的要求。强化的散热装置和优化的气流组织，确保产品即使在炎热夏季也能稳定运行，保障网络数据实时、长时间、稳定、高效传输，提升用户体验。

2) 支持 802.11AX 协议，提供 2.4GHz 下 573.5Mbps、5GHz 下 2402Mbps 的无线接入速度，总无线接入速度可达 3000Mbps。

3) 配备外置专业 WiFi6 MIMO 射频芯片，确保信号覆盖更广、速率更高、传输范围更远。

4) 支持 HNAT 硬件快速转发，WAN 口双向转发性能高达 2Gbps。

5) 具有 MU-MIMO、OFDMA、BSS Color、高数据速率、改进的覆盖范围和低延迟等特点，在具有大量连接设备的高密度网络环境中提供更好的无线网络性能和用户体验。

6) 5G 支持 160MHz 信道带宽，大幅扩展用户容量，最多支持 128 个用户。

7) 提供路由模式、桥接模式、IPv4/IPv6、IPTV、中继、MESH、DDNS、VPN 客户端、端口映射/DMZ、流量控制等多种网络功能，轻松应对各种复杂的网络场景。

8) 通过 WPS、WPA/WPA2/WPA3、SSID 隐藏、访客网络、MAC/IP 过滤、URL 控制、DDoS 攻击防护等功能提供安全防护，确保用户数据的安全。

9) 内置快速设置向导，无需专业知识，轻松连接路由器的 WiFi 即可访问互联网。

10) 持续的产品更新、功能增强和性能优化，以适应各种网络环境，提升用户体验。

技术规格

硬件配置	
主芯片	MT7981B+MT7976+MT7531 High-performance enterprise-level chip
CPU 主频	ARM dual-core 1.3GHz
内存	512MB
Flash	128MB
无线技术	<ul style="list-style-type: none"> - 2.4G WiFi 2*2 802.11b/g/n/ax (theoretical maximum speed up to 574Mbps) - 5.8G WiFi 3*3 802.11a/n/ac/ax (theoretical maximum speed up to 2402Mbps) - 1024QAM high-speed access rate, OFDMA high-density user access - OFDMA/MU-MIMO uplink/downlink - BSS Color spatial reuse - Space-time block code (STBC), low-density parity check (LDPC), beamforming TX/RX for uplink and downlink <p>Power-saving features: single antenna standby technology, dynamic MIMO power-saving technology, enhanced automatic power-saving transmission technology, packet-by-packet power control technology, etc.</p>
接口	<ul style="list-style-type: none"> - WAN*1/LAN*3 10/100/1000Mbps adaptive - DC power interface compatible with power plug with outer diameter of 5.5mm, inner diameter of 2.1mm, and length above 9.5mm
按钮	- Reset button for factory reset (long press for 6 seconds to

	reset) - WPS button for easy password-free connection
指示灯	Status indicators
天线	- External 2.4G 5dBi rubber rod antennas * 2 - External 5G 5dBi rubber rod antennas * 4
电源	DC 12V/1A, positive outer and negative inner
工作/储存温度	-10℃~45℃/-20℃~70℃
工作/储存湿度	10% to 90% (non-condensing) / 5% to 90% (non-condensing)
尺寸	208.6*129.5*40.6mm(excluding antennas)
重量	680g

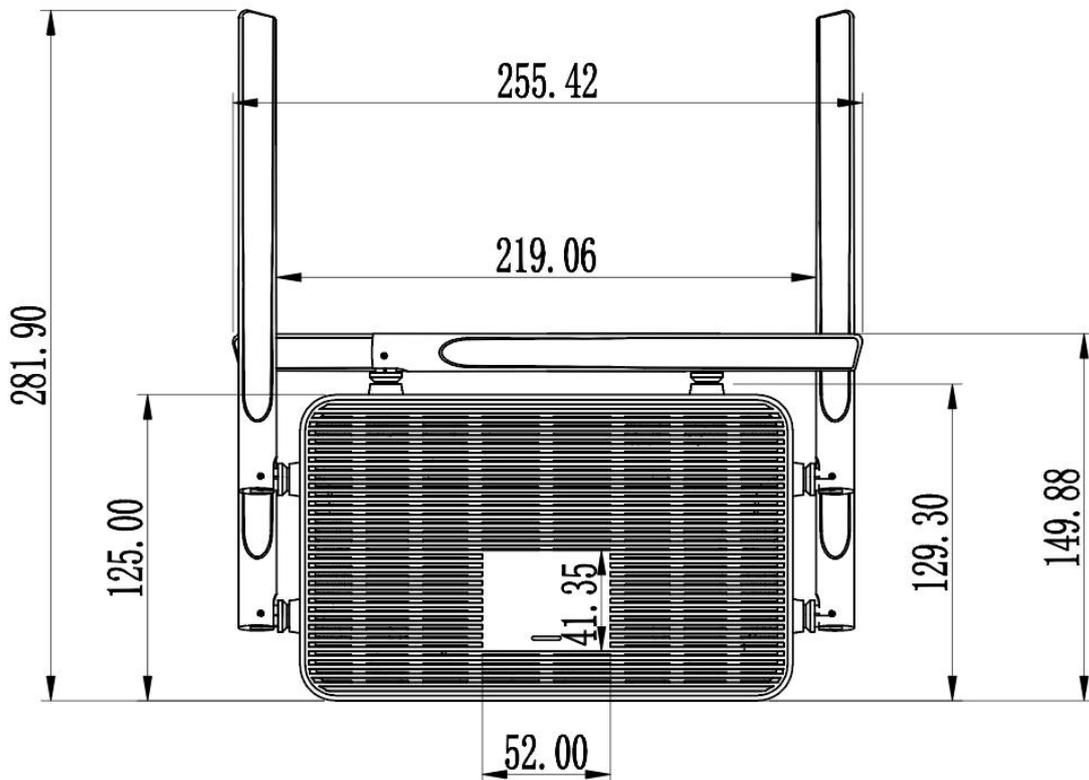
WiFi 规格

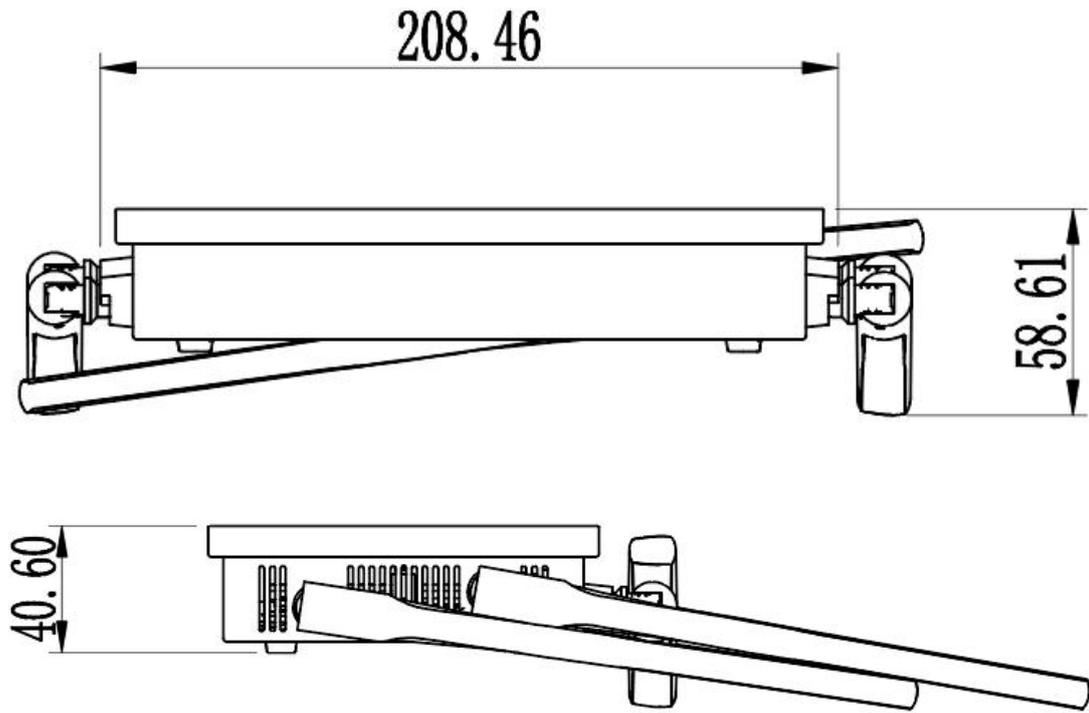
频率范围	2.4G: 2.4~2.4835GHz 5G: UNII-1: 5.15~5.35GHz UNII-2: 5.47~5.725GHz UNII-3: 5.725~5.825GHz
频段	2.4G: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 5G: 36、40、44、48、52、60、64、149、153、157、161、165
调制解调	802.11b: DSSS (DQPSK, DBPSK, CCK) 802.11g: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM) 802.11n: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM) 802.11ac: OFDM (BPSK, QPSK, 64-QAM, 256-QAM) 802.11ax: OFDMA (BPSK, 256-QAM, 1024-QAM)
传输速率	11b up 11Mbps, 11g up 54Mbps, 11n up 300Mbps 11ac up 864.7Mbps, 11ax 2.4G up 573.5Mbps, 11ax 5G up

	2402Mbps
接收敏感度	<p>2.4G:</p> <p>11b: $<-119\pm 1.5\text{dBm @1Mbps}$, $<-90\pm 1.5\text{dBm dBm@11Mbps}$</p> <p>11g: $<-96\pm 1.5\text{dBm@6Mbps}$, $<-78\pm 1.5\text{dBm @54Mbps}$</p> <p>11n 20MHz: $<-96\pm 1.5\text{dBm@MCS0}$, $<-76\pm 1.5\text{dBm @MCS7}$</p> <p>11n 40MHz: $<-92\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-74\pm 1.5\text{dBm @MCS7}$</p> <p>11ax 20MHz: $<-96\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-66\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p> <p>11ax 40MHz: $<-94\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-63\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p> <p>5G:</p> <p>11a: $<-94\pm 1.5\text{dBm @6Mbps}$, $<-78\pm 1.5\text{dBm @54Mbps}$</p> <p>11n 20MHz: $<-94\pm 1.5\text{dBm@MCS0}$, $<-74\pm 1.5\text{dBm @MCS7}$</p> <p>11n 40MHz: $<-90\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-72\pm 1.5\text{dBm @MCS7}$</p> <p>11ac 20MHz: $<-94\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-72\pm 1.5\text{dBm @MCS8}$</p> <p>11ac 40MHz: $<-90\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-66\pm 1.5\text{dBm @MCS9}$</p> <p>11ac 80MHz: $<-88\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-62\pm 1.5\text{dBm @MCS9}$</p> <p>11ax 20MHz: $<-94\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-64\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p>

	<p>11ax 40MHz: $<-92\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-60\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p> <p>11ax 80MHz: $<-88\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-58\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p> <p>11ax 160MHz: $<-84\pm 1.5\text{dBm @MCS0}$, $<-56\pm 1.5\text{dBm @MCS11}$</p>
发射功率	<p>11b: $20\text{dBm}\pm 1.5\text{dBm}@11\text{Mbps}$</p> <p>11g: $20\text{dBm}\pm 1.5\text{dBm}@54\text{Mbps}$</p> <p>11n(20/40MHz): $20\text{dBm}\pm 1.5\text{dBm}@MCS7$</p> <p>11ac(40/80MHz): $20\text{dBm}\pm 1.5\text{dBm}@MCS9$</p> <p>11ax(20/40/80/160MHz) : $20\text{dBm}\pm 1.5\text{dBm}@MCS11$</p>

产品尺寸图(mm)





包装信息

AX3000M *1、DC 12V/1A 电源适配器*1、网线*1

想要了解更多深圳星恒讯科技的产品

请浏览我们的官网：www.movingcomm.com

阿里巴巴店铺：<https://movingcomm.1688.com/>

注意

您购买的产品、服务或特性等应受星恒讯公司商业合同和条款的约束，本文中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，本公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档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，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

提供的信息可随时更改而不事先通知。深圳星恒讯科技可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，深圳星恒讯科技对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系我们，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

Copyright © 2013-2025 Shenzhen MovingComm Technology Co., Ltd. All rights reserved.

深圳星恒讯科技有限公司

SHENZHEN MOVINGCOMM TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市宝安区石岩街道水田社区长城路同富康

水田工业区 5 号楼 4 楼

邮编：518108

电话：86-755-23125215

传真：86-755-23125215-802

邮箱：sales@movingcomm.com

