



# 室内5G CPE Pro BRAX FA586 产品简介

武汉大塔技术有限公司

BRAX FA586是武汉大塔科技推出的一款高性能5G蜂窝通信路由器产品，为用户提供高速、低延迟和高可靠性的5G无线网络。该产品能够将5G NR/LTE无线数据转换为以太网和WiFi 7数据，支持有线网络和高速WiFi接入下行，可以轻松将PC、笔记本电脑、平板电脑和智能手机等有线或WiFi连接的设备连接到高速5G网络。

## 产品概述

BRAX FA586产品遵循3GPP R16标准，支持5G NSA和SA模式，覆盖广泛的宽带应用场景，提供灵活、高速的数据传输服务。配备最新WiFi 7芯片、2.5Gbps以太网口、语音接口和高增益天线，产品使用灵活、部署迅速，满足多种网络场景需求。主要面向中小企业、沿街商铺和家庭用户，为用户提供快速、便捷、高速的网络服务。



## 产品亮点

### 高速上网体验

- ◇ 支持全球主流频段，支持SA+NSA网络环境，畅享5G极速上网。
- ◇ 独立5G芯片+独立WiFi7芯片+以太网口均达到千兆水平，畅享“三千兆”接入体验。

### 最新Wifi7标准, 多设备接入无延迟

- ◇ 支持2.4GHz和5GHz双频的4\*4 MIMO, 整体理论吞吐量高达7200Mbps
- ◇ OFDMA技术, 能够一次将数据包同时传送给多台设备, 配合MU-MIMO技术, 多设备上网不排队。

### 一键Mesh组网, 扩大WiFi覆盖范围

- ◇ 支持Mesh组网, 可与对应的无线路由器快速组建Mesh网络, 扩大wifi网络覆盖面积。
- ◇ 设备内置多个独立FEM, 配以高性能WiFi天线, 提高信号发射功率, 增加接收灵敏度。

### 融合接入, 方便快捷

- ◇ 上行支持5G NR+以太网口接入, 下行支持多个千兆网口+VoLTE语音接口+WiFi6接入, 实现有线、无线融合, 数据、语音融入, 各种需求一并解决。

### 多方位提供网络与设备保护

- ◇ 支持5G NR与有线WAN双连接, 天地备份, 自动检测网络故障, 自动进行线路切换, 确保网络永不掉线。
- ◇ 支持5G锁频段及锁小区功能, 设备移出设定的使用范围将无法使用。确保设备安全, 不被挪作他用。

## 产品规格

硬件规格	
系统参数	
主CPU架构	MTK T830 开发解决方案
内存	动态存储4GB; 闪存1GB
5G 芯片	MTK T830
接口指标	
5G NR	支持SA&NSA网络模式
5G天线	4根内置天线
SIM卡	1*Nano SIM+1*eSIM (选配)

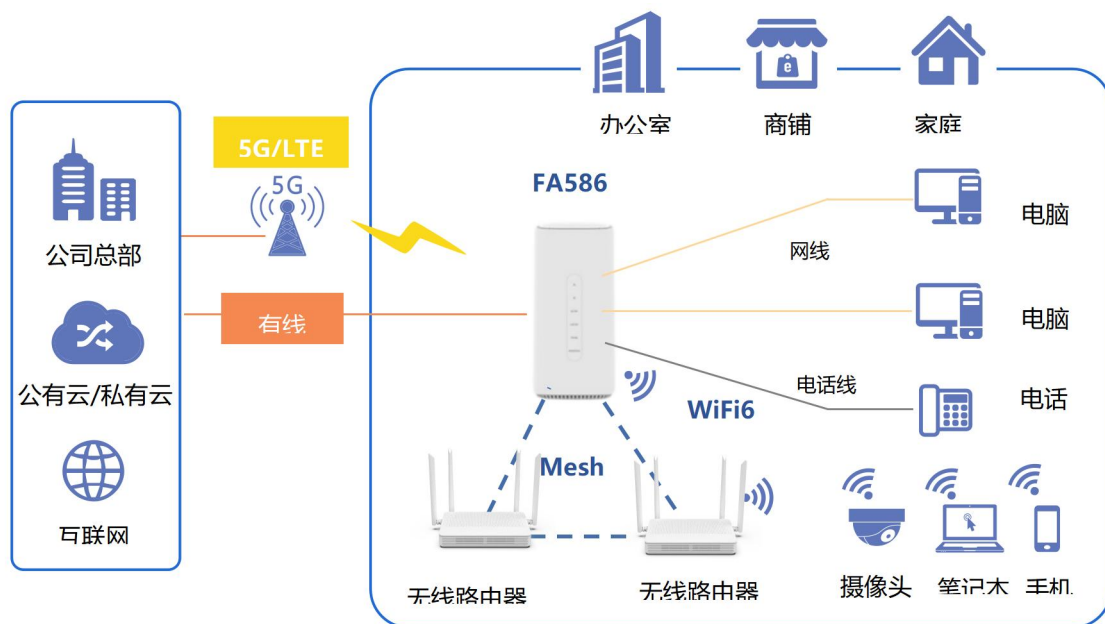
WAN口	1*2.5GE接口，1000M/2500M自适应，类型：RJ45 (广域网/局域网双用途端口)
LAN口	3*GE接口，100M/1000M自适应，类型：RJ45
语音接口	1*FXS语音接口
WiFi协议	2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax/be 4T4R 5GHz IEEE 802.11a/n/ac/ax/be 4T4R
WiFi理论速率	整机理论wifi速率7200Mbps 2.4GHz: 1376Mbps (4ss 40MHz) 5GHz: 5765Mbps (4ss 160MHz)
WiFi天线	内置全向 2.4GHz 4x4 MIMO天线 内置全向 5GHz 4x4 MIMO天线
USB接口	1*USB2.0 (模组调试串口)
<b>外观参数</b>	
设备尺寸	124*104*213mm
设备材质	ABS外壳
设备颜色	白色
设备重量	819g
安装方式	桌面放置
开关按键	电源按键；重置按键；WPS按键/Mesh按键。
指示灯	广域网指示灯，局域网指示灯，5G NR指示灯，4G LTE指示灯，5G WiFi指示灯，2.4G WiFi指示灯，电话指示灯，电源指示灯/系统指示灯
<b>电源规格</b>	
电源方式	电源适配器
电源输出电压	12V
电源输出电流	4A

环境参数	
工作温度	-10℃~+45℃
存储温度	-40~70℃
工作湿度	5%~95%（非凝结）
存储湿度	5%~95%（非凝结）

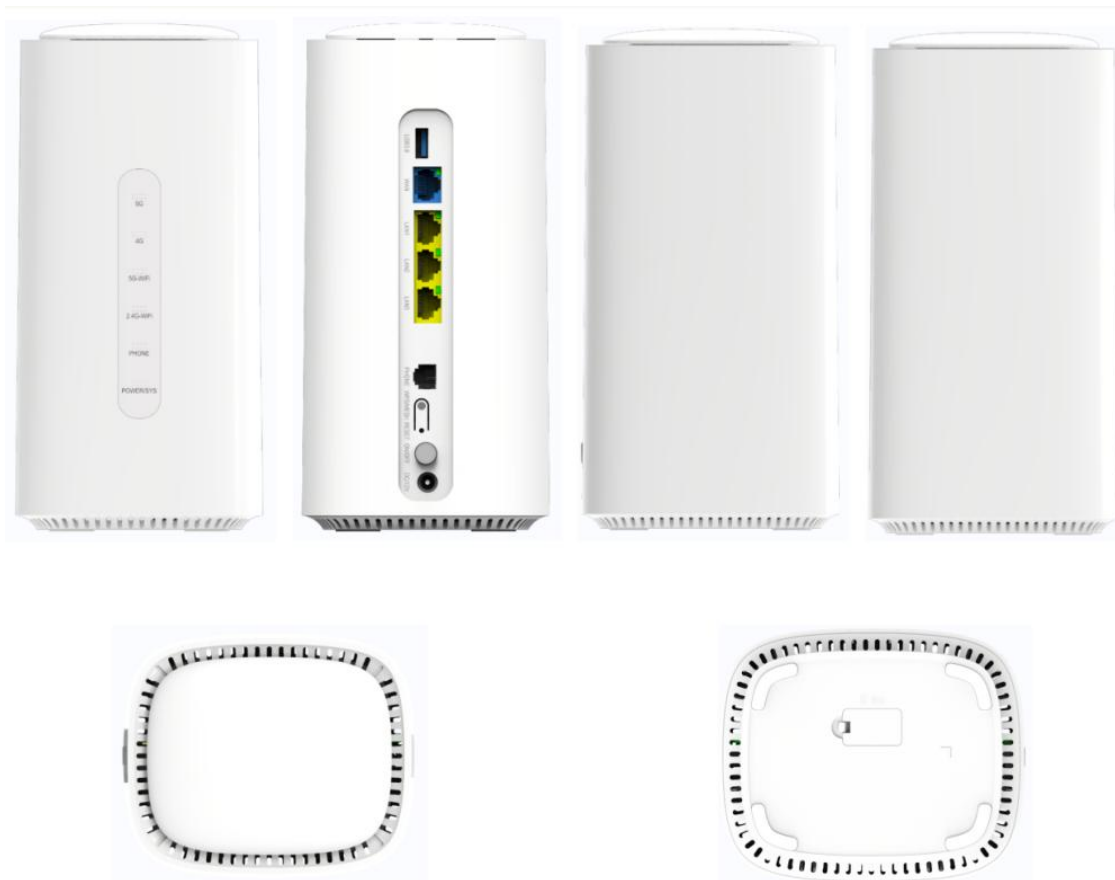
软件规格	
5G接入	SA&NSA网络, 5G/LTE, 自动搜网, 手动配网, APN, 流量统计, 短信管理, 锁频段, 锁小区, 设备SIM绑定, 电话口
广域网接入	路由模式, 桥接模式, 链路备份
局域网接入	VLAN管理, MAC管理, IGMP Snooping, IGMP Proxy
WiFi接入	支持802.11 a/b/g/n/ac/ax/be标准, 信道自适应, 多SSID, WPS: PBC/PIN模式, WPA/WPA2/WPA3安全加密, Mesh组网, WMM
IP应用	IPv4, IPv6, IPv4/IPv6双栈, ARP, PPPoE, DHCP Client/Server, DNS, NAT, ALG, 虚拟服务器
VPN协议	PPTP, L2TP, IPSEC, Vxlan
安全	基本防火墙, 防攻击(ARP, DDOS等), 防扫描, 端口过滤, MAC过滤, DMZ
设备管理	TR069, SNMP, 本地WEB

注: \*号表示非通用功能, 不同版本支持情况不同。

## 组网应用



## 产品六视图



注：依据不同配置型号，部分接口有所差异。

网站地址: [www.megatower.com.cn](http://www.megatower.com.cn)

版权所有 ©武汉大塔技术有限公司 2024。保留一切权利。

免责声明: 武汉大塔技术有限公司尽量在本资料中提供准确信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差及印刷性错误, 为此我公司对本资料中的不准确信息, 不承担任何责任。

我公司保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利