

Pioneer in 5G&WiFi6 CPE



室内5G CPE Std BRAX FA532 产品简介

MegaTower 

武汉大塔技术有限公司

BRAX FA532是武汉大塔公司推出的一款高性能5G蜂窝通信路由器产品，为用户提供高速、低延时、高可靠性的5G无线网络。其承担将5G NR/LTE无线数据与以太网以及WIFI数据之间的转换任务，下行支持有线网络和高速WIFI接入，可轻松将PC、笔记本、平板电脑、智能手机等有线或WIFI连接设备接入到高速5G网络中。

产品概述

BRAX FA532产品采用高通平台，符合3GPP标准，同时支持5G NSA和SA模式，能覆盖绝大部分的宽带应用场景，提供灵活、高速的数据传输业务。该产品搭载新一代双频WiFi6芯片、全千兆网口、语音接口、高增益天线，使用灵活，部署迅速，适应多种场景的网络要求。主要面向中小企业、沿街商铺以及家庭用户，为用户提供快捷、方便、高速的网络服务。



产品亮点

高速上网体验

- ◇ 高通旗舰5G平台，支持全球主流频段，支持SA+NSA网络环境，畅享5G极速上网。

- ◇ 高通多核处理器+独立5G芯片+独立WiFi芯片+硬件加速解决方案，提供最佳的整机性能。
- ◇ 5G、WiFi、以太网口均达到千兆水平，畅享“三千兆”接入体验。

■ 新一代Wifi6标准，多设备接入无卡顿

- ◇ 设备支持4通道接入+160MHZ频宽，整机理论速率高达5400Mbps。
- ◇ 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+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	高通双核 CPU
主CPU主频	1GHZ/核
内存	512MB
5G 芯片	高通 SDX55、X62、X64可选
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 (可选)
WAN口	1*GE接口, 100M/1000M自适应, 类型: RJ45
LAN口	3*GE接口, 100M/1000M自适应, 类型: RJ45
语音接口	1*FXS语音VoLTE接口 (可选)
WiFi协议	2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax 2T2R 5GHz IEEE 802.11a/n/ac/ax 4T4R
WiFi理论速率	整机理论wifi速率5400Mbps 2.4GHz: 574Mbps (2ss 40MHz) 5GHz: 4804Mbps (4ss 160MHz)
WiFi天线	内置全向 2.4GHz 2x2 MIMO天线 内置全向 5GHz 4x4 MIMO天线
USB接口	1*USB2.0 (模组调试串口)
外置5G天线接口	2*ts9接口, 用于外接5G NR天线
外观参数	
设备尺寸	114*95*186mm
设备材质	ABS外壳
设备颜色	白色
设备重量	700g
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	WAN接口指示灯, LAN接口指示灯, 5G NR指示灯, 4G LTE指示灯, 5G WiFi指示灯, 2.4G WiFi指示灯, 语音口指示灯, 电源指示灯
电源规格	
电源方式	电源适配器
电源输出电压	12V
电源输出电流	2A
环境参数	
工作温度	-10°C ~ +45°C
存储温度	-40 ~ 70°C
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*
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
路由	静态路由V4/V6
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

