

Pioneer in 5G&WiFi6 CPE



## 室内5G CPE Std BRAX FA535 产品简介

MegaTower 

武汉大塔技术有限公司

BRAX FA535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 FA535产品采用高通X55平台，符合3GPP R15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、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WiFi 6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。

#### ■ 支持VPN，企业跨域组网更方便

- ✧ 支持L2TP, IPSEC, Vxlan等多种二层、三层VPN技术，可与内网资源、外网资源、云端资源等目的网络建立VPN虚拟连接，轻松实现企业跨域组网需求。

#### ■ 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

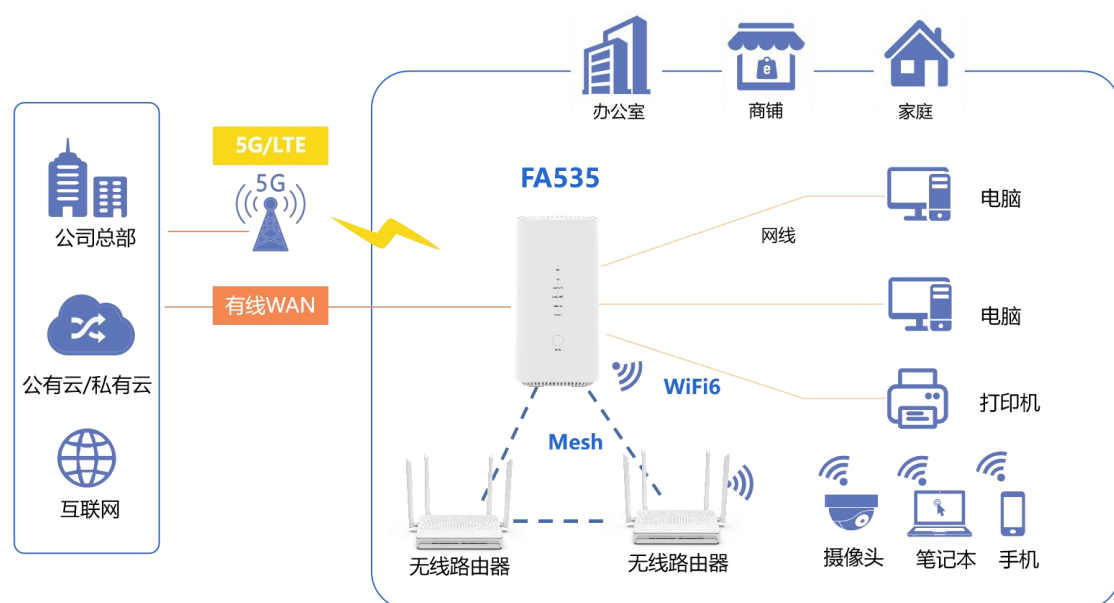
| 硬件规格   |          |
|--------|----------|
| 系统参数   |          |
| 主CPU架构 | 高通双核 CPU |
| 主CPU主频 | 1GHZ/双核  |
| 内存     | 512MB    |
| 5G 芯片  | 高通 SDX55 |
| 接口指标   |          |

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5G NR    | 支持SA&NSA网络模式                                                                                     |
| 5G天线     | 4根内置天线                                                                                           |
| SIM卡     | 1*Nano SIM<br>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                                                                  |
| WiFi协议   | 2.4GHz IEEE 802.11 b/g/n/ax 2T2R<br>5GHz IEEE 802.11a/n/ac/ax 4T4R                               |
| WiFi理论速率 | 整机理论wifi速率5400Mbps<br>2.4GHz: 574Mbps (2ss 40MHz)<br>5GHz: 4804Mbps (4ss 160MHz)                 |
| WiFi天线   | 内置全向 2.4GHz 2x2 MIMO天线<br>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     | 720g                                                                                             |
| 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      | 5G NR 指示灯, 4G LTE 指示灯, 5G-WiFi 指示灯, 2.4G-WiFi 指示灯, Internet 指示灯, Power 指示灯, WAN接口 指示灯, LAN接口 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℃ ~ +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*                               |
| 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

