

# **ZX7981PA Wi-Fi6 5G-CPE**



## 一、产品描述：

ZX7981PA智能无线接入型路由器（CPE），基于全新的硬件平台开发，可满足日益增长的移动终端和IOT物联网节点的接入需求，能极大地提高用户的无线上网使用体验。

CPE完全兼容NSA/SA双模式，符合工信部电信产品入网标准。提供高达千兆级的空中光纤接入能力，满足VR/AR/4GK/8K在线视频流的传输带宽需求。

得益于最新802.11ax WiFi6技术平台，单台CPE即可覆盖200平方空间并提供更佳的无线信号和网络带宽。提供了未来安全的技术、更高的网络效率、更快的Wi-Fi速度、更大的覆盖范围，为用户提供了更好的网络体验。

## 二、产品特征：

- openwrt 21.02
- 提供2个 nano-SIM卡槽，1个ESIM卡
- 支持5G:NR NSA 5G NR SA双模式；4G: LTE-TDD, LTE-FDD;支持普通宽带接入上网方式
- 提供 1 个 10/100M/1000M/2500M 以太网（WAN）接口
- 提供 2 个 10/100M/1000M自适应以太网（LAN）接口，并支持自动 MDI/MDIX
- 支持 2.4G 和 5G 双频频段，支持自动调整无线传输速率
- 支持 64/128 位 WEP 加密，WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA2-PSK/WPA3-SAE加密与安全机制，可以保证在无线网络中传输的数据的安全性
- 支持MESH，有线、无线、混合组网
- 内置网络地址转换（NAT）功能
- 支持WEB 软件升级
- 支持Web 管理，简易安装向导
- 支持中继功能
- 支持 DMZ
- 支持客户端管理功能
- 支持有线网络、移动网络切换功能

### 三、产品规格：

硬件特征	
芯片方案	MT7981BA+MT7976CN+MT7531AE (Dual-core A53 1.3GHz)
存储	512MB DDR3 + 128MB SPI NAND FLASH
移动网络模式	5G:NR NSA 5G:NR SA 4G: LTE-TDD, LTE-FDD
5G/4G模组	FM160 FM650 RM500U RM520N FM101 FM190W
WiFi协议标准	IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11a、IEEE 802.11n、IEEE 802.11ac、 IEEE 802.11ax、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x
接口	1个 10/100M/1000M/2500M WAN 口，支持 Auto MDI/MDIX 2个 10/100M/1000M LAN 口，支持 Auto MDI/MDIX 2个 nano SIM卡槽，1个ESIM卡
按钮	MESH(按1秒) Reset (长按5秒) 指示灯按钮 (按1秒)
LED	5G、4G、WIFI信号指示灯、电源指示灯、呼吸灯
天线	6dbi增益SMA天线
天线数量	4个LTE天线+4个WIFI天线
电源	DC 12V/2A
无线特征	
基本功能	无线启用/关闭
	SSID 广播启用/关闭
	信道选择：1 ~ 13 (2.4G)

	<p>36 ~ 165 (5GHz)</p> <p>2. 4G带宽: 20MHz、40MHz</p> <p>5G带宽: 20MHz、40MHz、80MHz、160MHz</p>
2. 4G 频率	2412~2472MHz
5G 频率	5180~5825MHz
无线传输速度	<p>2. 4G 2TR 最高达574Mbps</p> <p>5G 2T2R 最高达2402Mbps</p>
功率	<p>2. 4G实际功率:</p> <p>802. 11b 22±1. 5dBm</p> <p>802. 11g 21±1. 5dBm</p> <p>802. 11n20 19±1. 5dBm</p> <p>802. 11n40 19±1. 5dBm</p> <p>802. 11ac40 17. 5±1. 5dBm</p> <p>802. 11ax40 17. 5±1. 5dBm</p> <p>5G实际功率:</p> <p>802. 11a 19±1. 5dBm</p> <p>802. 11n20 18. 5±1. 5dBm</p> <p>802. 11n40 18. 5±1. 5dBm</p> <p>802. 11ac80 17. 5±1. 5dBm</p> <p>802. 11ax80 16. 5±1. 5dBm</p>
5G/4G 数据速率	<p>5G SA Transmission Speed:2.1Gbps/900Mbps (up to ISPs)</p> <p>5G NSA Transmission Speed:2.5Gbps/650Mbps (up to ISPs)</p> <p>LTE : Down 1.0 Gbps; UP 200 Mbps</p>
工作模式	<p>AP</p> <p>Router</p> <p>Repeater</p>
无线安全	<p>无线 MAC 地址过滤</p> <p>64/128 bit WEP 加密</p>
	<del>WPA PSK、WPA2 PSK、WPA3 SAE、WPA/WPA2 PSK 、WPA2 PSK/WPA3 SAE</del>

	WPS (PBC)
其它特征	无线主机状态显示 无线站点扫描 节点间无缝漫游 频段间无缝漫游
WiFi设置	WiFi基础设置（双频合一、开关、无线模式、SSID、PWD、加密算法、信道、频宽、功率调节） 高级设置（无线客户端隔离、802.11h、WMM多媒体加速） 多SSID（SSID、加密方式、PWD、加密算法）
mesh特性	mesh开关、角色选择、组网方式、mesh_top
软件特征	
网络状态	注册网络信息：点击可直接配置APN拨号信息  网络扫描信息：点击Search可扫描当前位置的网络信号质量，提供最优位置探测  系统状态查看：设备信息（上电时长、系统时间、软件版本、硬件版本）、4/5G拨号信息、LAN状态、WIFI信息、IPv6信息、Mesh节点信息  Mesh节点信息：Mesh组网节点信息、Mesh组网教程提示  客户端信息：支持可直接将客户端拉入黑名单  Wifi信息：可直接跳转配置wifi信息  上网实时速率显示、WAN IP地址显示、软件版本信息
网络设置	数据开关、漫游开关、模式选择、默认APN信息、APN手动配置  FAILOVER功能开关：PPPOE、DHCP、静态  4G/5G band锁定
Wifi设置	Wifi名称和密码、wifi定时、信道频宽设置、功率调节、桥接功能、OFDMA、Mesh
短信功能	短信发送和接收、短信中心设置、USSD
访客网络	访客网络SSID、限速、启动时效配置
家长控制	在线设备显示、上线时间、限制上网时间段、URL过滤配置
高级设置	工作模式，SIM PIN码，移动数据开关，带宽控制，休眠模式，LED控制，过滤MAC地址，防火墙，静态路由，DDNS，虚拟服务器，DMZ主机，UPnP，TR069设置

系统设置	系统状态、时间设置、密码管理、配置管理、固件升级、定时重启、系统日志、LAN设置、DHCP绑定、重启&复位、远程管理

其它	
尺寸	228*135*52MM
使用环境	<p>工作温度：-20℃ 到 50℃</p> <p>存储温度：-40℃ 到 70℃</p> <p>工作湿度：10% 到 90%RH 不凝结</p> <p>存储湿度：5% 到 95%RH 不凝结</p>