



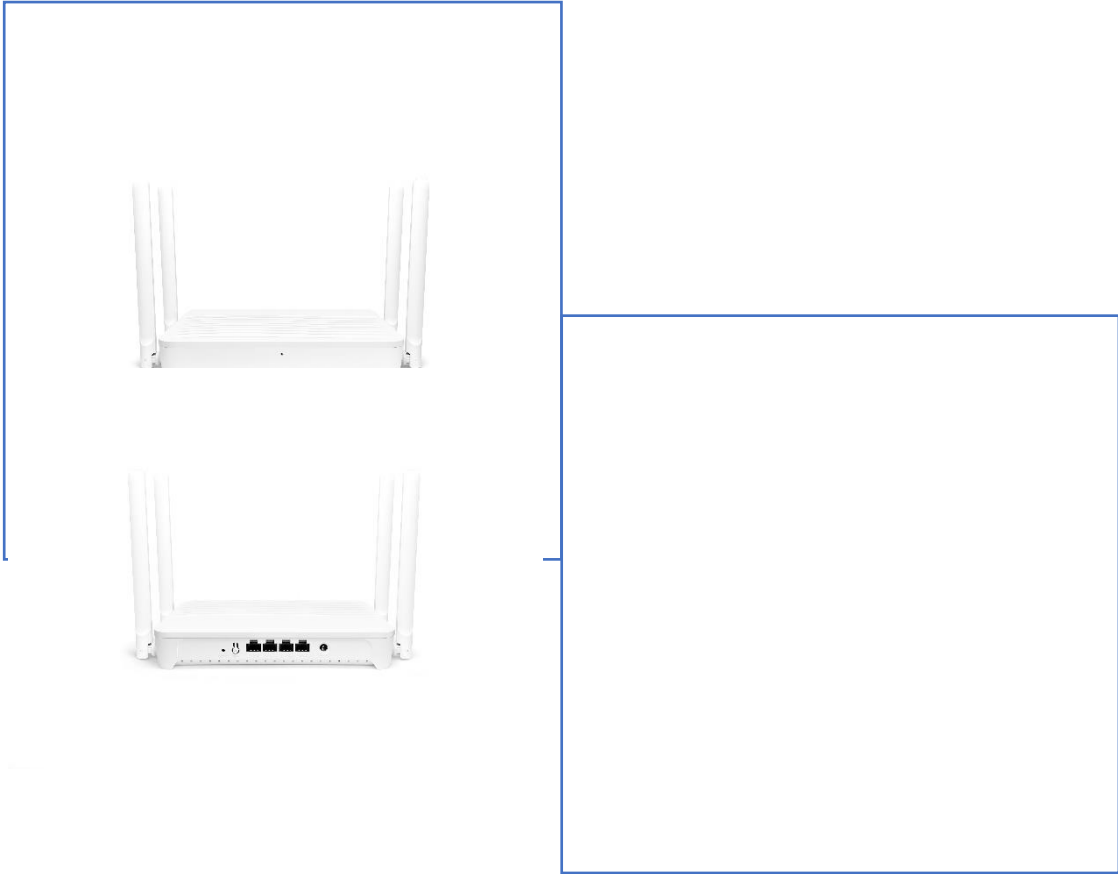
WR1500R 产品规格书 V1.0

802.11AX WiFi6 1500M 无线路由器

一、产品简述

WR1500K 是一款支持 802.11ax 技术的高性能企业级 WiFi6 路由器产品，工作在 2.4G&5.8G 无线频段，并满足 32 人同时无线高速上网的需求。全千兆网络接口，2.4G 802.11n 模式下最高可支持 300Mbps 无线接入速度，5.8G 802.11ax 模式下最高可支持 1200Mbps 无线接入速度，整机无线速率高达 1500Mbps。具有高性能、高增益、高接收灵敏度、高带宽、低延时、高密度、高接入数等特点，不仅能覆盖更大的范围，而且能提供更高的无线传输性能及稳定性。时尚外观设计，安装简单方便，支持 MESH 自组网、中继功能，可以快速拓展无线覆盖范围，是家庭、商店、餐厅、企业等高密度高带宽环境无线接入的不二之选。

二、产品图片



1、基于运营商标准硬件设计，抗电磁干扰能力符合 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及实验方法》对模拟雷电冲击、电力线感应、电力线接触等指标的要求，具备共模 6KV、差模 1.5KV 的防护能力；防电涌破坏能力满足 YD/T1082-2011《接入网设备过电压过电流防护及基本环境适应性技术要求和试验方法》。增强型散热片+风道优化，炎炎夏日不再因为发热问题宕机，充分保障用户网络数据能够实时、长期、稳定、高效能地传输，提升用户体验。

- 2、2.4G 支持 802.11n 协议，可提供 300Mbps 无线接入速度；5.8G 支持 802.11ax 协议，可提供 1200Mbps 无线接入速度，整机可提供 1500Mbps 无线接入速度；
- 3、外置专业 MIMO 射频芯片，确保信号覆盖效果更广、速率更高、传输更远；
- 4、支持 HNAT 硬件快速转发，WAN 口有线双向转发性能可达 2Gbps；
- 5、赋予了 MU-MIMO、OFDMA、BSS Color、高速率和更好的覆盖范围、低延时特性，在高密度网络环境和大量连接设备的场景，提供更好的无线网络性能和用户体验；
- 6、支持路由模式、桥模式、WISP、IPV4/IPV6、MESH、端口映射/隔离区等丰富网络功能，轻松应对各种复杂网络场景；
- 7、支持 WPS、WPA/WPA2/WPA3、SSID 掩藏、端口过滤、MAC 过滤、IP 过滤、URL 过滤等安全防护，时刻保障用户数据安全；
- 8、内置快速设置向导，无需专业知识，轻松使用路由器 WiFi 上网；
- 9、永不停歇的产品更新、功能及性能优化，确保应对各种网络环境，提升用户体验。

四、技术规格

硬件规格	
主芯片	CPU RTL8367RB+2.4G RTL8197H(IPA)+

	5.8G RTL8832BR(IPA) 高性能企业级芯片
内存	128MB
闪存	128MB
无线技术	<p>2.4G WiFi 2*2 802.11b/g/n (理论最高速率可达300Mbps)</p> <p>5.8G WiFi 2*2 802.11a/n/ac/ax(理论最高速率可达1200Mbps)</p> <p>1024QAM 超高速接入速率, OFDMA 超高密度用户接入</p> <p>OFDMA /MU-MIMO 上行/下行</p> <p>BSS Color 空间复用</p> <p>空时分组码 (STBC), 低密度奇偶校验 (LDPC), 上下行波束成形 (Beamformer TX/RX)</p> <p>节能: 单天线待机技术、动态 MIMO 省电技术、增强型自动省电传送技术、逐包功率控制技术</p>
设备接口	<p>WAN*1/LAN*3 10/100/1000Mbps 自适应网口</p> <p>DC 直流电源接口, 适用于外径 5.5mm 内径 2.1mm 长度 9.5mm 以上的电源插头接入</p>
按钮	<p>Reset 恢复出厂设置按钮, 长按 5 秒恢复出厂设置</p> <p>WPS 按钮, 无需密码轻松互联</p>
指示灯	状态指示灯
天线	<p>外置 2.4G 5dBi 胶棒天线*2</p> <p>外置 5G 5dBi 胶棒天线*2</p>

电源	DC 直流 12V/1A, 外正内负
工作/存储温度	0°C ~ 40°C / -10°C ~ 70°C
工作/存储湿度	10% ~ 90% (非凝结) / 5% ~ 90% (非凝结)
尺寸	210*130*34mm (不含天线)
重量	N/A

WiFi 无线规格	
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
信道分布	2.4G: 1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 5G: 36、40、44、48、149、153、157、161、165
调制模式	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)
传输速度	11b 最大 11Mbps, 11g 最大 54Mbps, 11n 最大 300Mbps 11ac 最大 864.7Mbps, 11ax 5G 最大 1200Mbps
接收灵敏度	2.4G:

11b: $< -119 \pm 1.5 \text{dBm @1Mbps}$,
 $< -90 \pm 1.5 \text{dBm dBm@11Mbps}$

11g: $< -96 \pm 1.5 \text{dBm@6Mbps}$,
 $< -78 \pm 1.5 \text{dBm @54Mbps}$

11n 20MHz: $< -96 \pm 1.5 \text{dBm@MCS0}$,
 $< -76 \pm 1.5 \text{dBm @MCS7}$

11n 40MHz: $< -92 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,
 $< -74 \pm 1.5 \text{dBm @MCS7}$

11ax 20MHz: $< -96 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,
 $< -66 \pm 1.5 \text{dBm @MCS11}$

11ax 40MHz: $< -94 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,
 $< -63 \pm 1.5 \text{dBm @MCS11}$

5G:

11a: $< -94 \pm 1.5 \text{dBm @6Mbps}$,
 $< -78 \pm 1.5 \text{dBm @54Mbps}$

11n 20MHz: $< -94 \pm 1.5 \text{dBm@MCS0}$,
 $< -74 \pm 1.5 \text{dBm @MCS7}$

11n 40MHz: $< -90 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,
 $< -72 \pm 1.5 \text{dBm @MCS7}$

11ac 20MHz: $< -94 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,
 $< -72 \pm 1.5 \text{dBm @MCS8}$

11ac 40MHz: $< -90 \pm 1.5 \text{dBm @MCS0}$,

	<p>< -66±1.5dBm @MCS9</p> <p>11ac 80MHz: < -88±1.5dBm @MCS0, < -62±1.5dBm @MCS9</p> <p>11ax 20MHz: < -94±1.5dBm @MCS0, < -64±1.5dBm @MCS11</p> <p>11ax 40MHz: < -92±1.5dBm @MCS0, < -60±1.5dBm @MCS11</p> <p>11ax 80MHz: < -88±1.5dBm @MCS0, < -58±1.5dBm @MCS11</p>
发射功率	<p>11b: 20dBm±1.5dBm@11Mbps</p> <p>11g: 20dBm±1.5dBm@54Mbps</p> <p>11n(20/40MHz): 20dBm±1.5dBm@MCS7</p> <p>11ac(40/80MHz): 20dBm±1.5dBm@MCS9</p> <p>11ax(20/40/80MHz) : 20dBm±1.5dBm@MCS11</p>

软件功能	
工作模式	网关模式、桥接模式、WISP
带机量	32人
管理方式	中文 WEB 远程管理/云平台 WEB 远程管理
网络模式	设置向导: 模式设置、选择你的时区、设置 LAN 接口、设置 WAN 接口、设置无线频率、无线局域网设置、无线安全设置

	<p>模式设置：网关、桥接、WISP</p>
无线 5G 设置	<p>基本设置：无线网络接口开关、频段、模式、虚拟 AP、网络类型、SSID、信道带宽、控制边带、信道编号、广播 SSID、WMM、速率、发送速率限制、接收速率限制、已连接客户端、中继模式开关、扩展 SSID</p> <p>高级设置：信标间隔、DTIM Period、前导码、短防护时间间隔、无线局域网隔离、组播转单播、射频输出功率、802.11k、802.11v BSS 传输、Band Steering</p> <p>安全：基于 SSID 无线安全参数设置，加密方式 (Open、WEP、WPA2(AES)、WPA-Mixed、WPA3、WPA2-WPA3-MIXED)、WPA2 密码组 (TKIP/AES)、管理帧保护、SHA256、预共享密钥格式、预共享密钥</p> <p>访问控制：基于 MAC 地址的允许接入名单和不允许接入名单</p> <p>站点扫描</p> <p>WPS：WPS 功能开关、WPS 状态、自己的 PIN、按键配置、停止 WSC(Wi-Fi Simple Configuration)、客户 PIN 码、当前密钥信息</p> <p>时间表：基于星期/天的无线定时开启时间段</p>
无线 2.4G 设置	<p>基本设置：无线网络接口开关、频段、模式、虚拟 AP、网络类型、SSID、信道带宽、控制边带、信道编号、广播 SSID、WMM、速率、发送速率限制、接收速率限制、</p>

	<p>已连接客户端、中继模式开关、扩展 SSID</p> <p>高级设置：信标间隔、DTIM Period、前导码、短防护时间间隔、无线局域网隔离、组播转单播、射频输出功率、802.11k、802.11v BSS 传输、Band Steering</p> <p>安全：基于 SSID 无线安全参数设置，加密方式 (Open、WEP、WPA2(AES)、WPA-Mixed、WPA3、WPA2-WPA3-MIXED)、WPA2 密码组 (TKIP/AES)、管理帧保护、SHA256、预共享密钥格式、预共享密钥</p> <p>访问控制：基于 MAC 地址的允许接入名单和不允许接入名单</p> <p>站点扫描</p> <p>WPS：WPS 功能开关、WPS 状态、自己的 PIN、按键配置、停止 WSC(Wi-Fi Simple Configuration)、客户 PIN 码、当前密钥信息</p> <p>时间表：基于星期/天的无线定时开启时间段</p>
EASYMESH	<p>基本设置：设备名称、角色 (控制器、卫星、禁用)、Backhaul BSS、WPS 触发</p> <p>拓扑：EasyMesh 网络拓扑</p> <p>VLAN：访客网络开关 (主网络/默认访客网络 SSID 添加删除)</p> <p>信道扫描：基于频段扫描显示信道扫描结果和建议的最佳信道</p>

<p>TCP/IP 设置</p>	<p>局域网设置：IP 地址、子网掩码、DHCP (禁用、服务器、客户端)、DHCP 客户端范围、活跃 DHCP 客户端列表、DHCP 租约时间、静态 DHCP、域名名称、802.1d 生成树、克隆 MAC 地址</p> <p>广域网设置：WAN 接入类型 (DHCP 客户端、静态 IP、PPPoE、PPTP、L2TP)、主机名称、MTU 长度、DNS、克隆 MAC 地址、uPNP 开关、IGMP 代理开关、WAN 口 Ping 开关、WAN 口 Web 服务器开关及端口设置、VPN 连接使能 IPsec 通过开关、VPN 连接使能 PPTP 通过开关、VPN 连接使能 L2TP 通过开关</p>
<p>IPV6</p>	<p>广域网设置：IPV6 开关、WAN (源类型设置 (自动、静态)、WAN 链接类型 (以太网、PPPoE))、DHCP (无状态地址自动配置/状态地址自动配置、DUID、PD 开关、快速分配开关)、DNS 设置 (自动获取 DNS/手动设置 DNS、DSLITE 开关)、MAC 地址克隆、MLD 代理开关</p> <p>局域网设置：自动/手动配置 IPV6 局域网、DHCPv6 服务器配置 (开关、DNS 地址、接口名称、地址池、开始地址、结束地址)</p> <p>路由通告设置：开关、路由器通告名称、最大路由器通告间隔、最小路由器通告间隔、最小路由通告延迟、通告管理标志开关、其他通告配置标志开关、通告链路 MTU、通告可达时间、通告传输时间、当前通告跳数限制、默认</p>

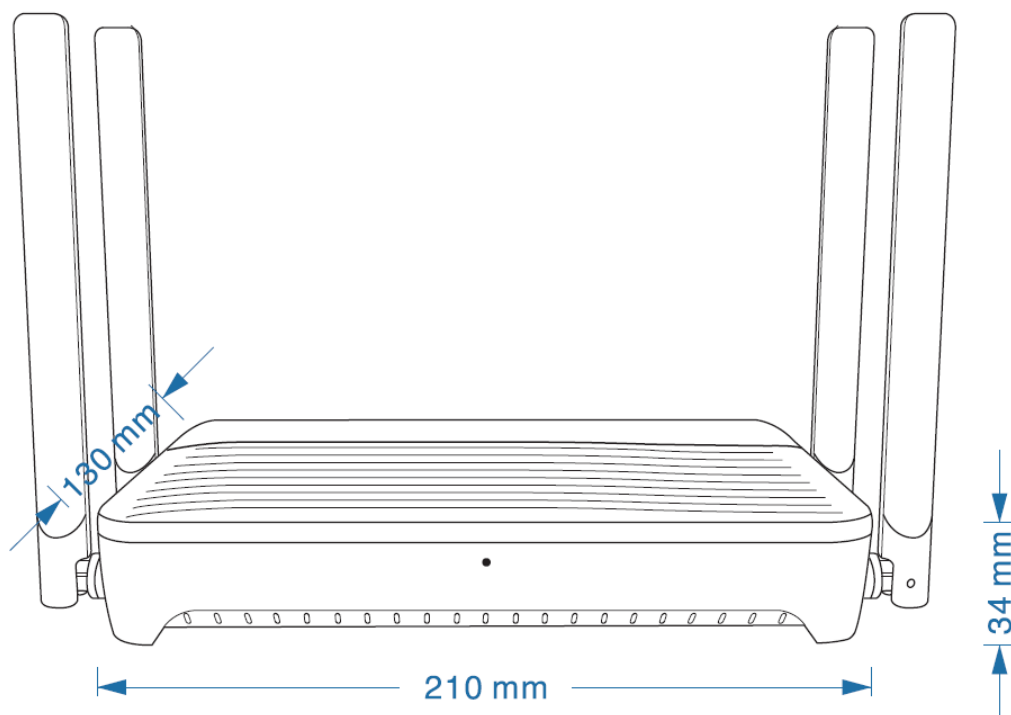
	<p>通告生存时间、默认通告选择 (高、中、低)、源 LL 地址开关、仅支持单播开关、前缀 1/2 (开关、前缀、通告链路标志开关、自动通告标志、通告有效生存时间、通告首选生存时间、通告路由地址开关、if6to4 接口)</p>
<p>防火墙</p>	<p>端口过滤: 开关、IPV4 与 IPV6 选择、端口范围、协议 (全部、TCP、UDP)、注释、过滤列表</p> <p>IP 地址过滤: 开关、IPV4 与 IPV6 选择、源 IPV4 地址、源 IPV6 地址、协议 (全部、TCP、UDP)、注释、过滤列表</p> <p>MAC 地址过滤: 开关、MAC 地址、注释、过滤表</p> <p>端口转发: 开关、本地 IP 地址、本地端口范围、协议 (全部、TCP、UDP)、远端 IP 地址、远端端口范围、注释、转发表</p> <p>URL 过滤: 开关、禁止 URL 地址/打开 URL 地址、URL 地址、过滤表</p> <p>隔离区: DMZ 开关、DMZ 主机地址</p> <p>802.1Q 虚拟局域网: 开关、虚拟局域网 ID、转发规则 (网络地址转换、桥接模式)、硬件网络地址转换开关、端口/成员/Tagged 列表、当前无线局域网表 (虚拟局域网 ID、优先级、转发规则、Tagged 端口、Untagged 端口、选择)</p> <p>路由设置: 开关、IP 地址、子网掩码、网关、跳数、接</p>

	<p>口、静态路由表</p> <p>服务质量：QoS 开关、自动上行速度开关、手动上行速度、自动下行速度、手动下行速度、QoS 规则设定 (名称、QoS 类型 (IPv4、MAC)、协议 (全部、TCP、UDP)、本地 IP 地址范围、本地端口范围、远端 IP 地址范围、远端端口范围、MAC 地址)、模式 (模式 (保护最小带宽、限制最大带宽)、上行带宽、下行带宽)、QoS 规则表 (名称、IP 版本、协议、本地 IP 地址、本地端口、远端 IP 地址、远端端口、本地 IPV6 地址、MAC 地址、物理端口、dscp、模式、上行带宽、下行带宽、备注 dscp、选择)</p>
<p>管理</p>	<p>状态：系统 (更新时间、固件版本、构建时间)、无线 1 配置 (模式、频段、SSID、信道编号、加密方式、BSSID、已连接客户端)、无线 2 配置 (模式、频段、SSID、信道编号、加密方式、BSSID、已连接客户端)、TCP 配置 (获取 IP 协议、IP 地址、子网掩码、默认网关、DHCP 服务器、MAC 地址)、广域网络配置 (获取 IP 协议、IP 地址、子网掩码、默认网关、MAC 地址)、局域网络的 IPV6 配置 (全网地址、链路本地地址、默认网关、MAC 地址)、广域网络的 IPV6 配置 (链路类型、连接类型、全局地址、链路本地地址、默认网关、域名服务器、MAC 地址)</p> <p>无线客户端：2.4G/5G 活跃的无线客户端列表 (MAC 地址、模式、传输分组数、接收分组数、传输速率、节能、</p>

	<p>过期时间)</p> <p>DHCP 客户端: 活跃的 DHCP 客户端列表 (IP 地址、MAC 地址、期限时间)</p> <p>统计: 无线 1/无线 2/以太网 LAN1/以太网 LAN2/以太网 LAN3/以太网 WAN (已发送封包数/已接收封包数)</p> <p>时区设置: 当前时间、复制计算机时间、时区选择、自动夏令时调整开关、启动 NTP 客户端更新开关 (NTP 服务器选择、手动设置)</p> <p>拒绝服务攻击: 开关、整个系统泛洪开关 SYN/FIN/UDP/ICMP 每秒包数、每个端口 IP 泛洪开关 SYN/FIN/UDP/ICMP 每秒包数、TCP/UDP 端口扫描开关 (高、低敏感度)、ICMP Smurf/IP Land/IP Spoof/IP TearDrop/PingOfDeath/TCP 扫描 /TCP SynWithData/UDP Bomb/UDP EchoChargen/IPv6 拒绝服务开关</p> <p>日志记录: 日志开关、整个系统/无线网络/拒绝服务开关、远程日志开关、日志服务器 IP 地址</p> <p>升级固件: 固件版本、选择文件升级</p> <p>语言设置: 简体中文/English 切换</p> <p>保存/加载设置: 保存配置到文件、加载配置从文件、恢复默认配置</p> <p>设置密码: 用户名/新密码/确认密码</p>
--	---

注销：注销退出登录

五、产品尺寸图



六、包装信息

WR1500K*1, DC 12V/1A 电源适配器*1、网线*1、说明书 (内含保修卡)