CR 系列企业级无线路由器

产品概述

CR 系列企业级多频无线路由器是传晨赛博推出的 802.11ac 无线路由器，该系列目前有 CR2000 和 CR3000 两款产品。CR2000 内置 2x2:2MIMO 专业高效率零阶谐振天线，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议，最大无线接入速率达 1200Mbps，硬件上内置 4 组独立功放电路（PA），有效地提升了 Wi-Fi 覆盖范围和信号传输质量，覆盖范围是普通设备的 2~4 倍。CR3000 内置 2x2:3 MIMO 超材料天线，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议，提供 1 个 2.4G 信道和 2 个 5G 信道，最大无线接入速率达 2.034Gbps，可提供更快更好的无线上网体验和更大的无线覆盖范围可提供更快的无线上网体验和更大的无线覆盖范围，能够轻松满足各种数据量高的流媒体应用的最佳选择，可提供画质最好的高清 IP 视频，同时支持对服务质量要求苛刻的 VoIP 和数据应用，并支持智能射频、QoS 和无缝漫游等功能。

采用千兆以太网口上行链路，突破了百兆上行速率的限制，保证无线高速传输；支持本地 12V 供电，能为用户带来前所未有的快速体验和更安全的无线接入。产品美观大方，安装便捷，可适应桌面、吸顶、壁挂以及抱杆等多种安装方式。

产品外观

产品特点

■ 首创多频 Wi-Fi 技术

采用突破性多频 Wi-Fi 技术，产品硬件采用多组独立射频链路设计，有效分流接入的客户端到不同信道，Wi-Fi 体验更顺畅。

■ 全新天线技术

应用行业首创的零阶谐振和超材料天线技术，完美实现同频信号隔离，打破邻道互扰瓶颈，实现多频并发共存。

■ 全千兆有线网口

上行采用全千兆以太网接口，突破了传统百兆速率的限制，使有线接口不再成为无线接入的速率瓶颈，双冗余千兆设计，供电通信更稳定。

■ 防终端拖滞

采用时间公平算法，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，有效地解决终端接入速率过低导致的 Wi-Fi 上网卡、延时大、整个网络性能低下等问题。

■ 智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，通过基于用户数、流量、频段的智能负载均衡，提高带宽利用率，提供更极致的用户上网体验。

■ 智能射频抗干扰

自动调节无线接入点的工作信道及发射功率，并对周围环境干扰进行实时检测，全面降低无线干扰，提高无线网络的整体服务质量。

■ 5G 优先算法

支持 5G 优先算法，兼容多种设备同时最大限度使用 5G 高速通道，最大化利用 5G 频段高带宽，打造顶级上网体验。

■ 专属密码功能

支持一个终端一个密码专属密码功能，防止共享 APP 造成的 Wi-Fi 密码泄露，保障网络安全，有效防蹭网。

■ 多种易用、安全的认证方式

提供多种灵活、易用、安全的用户认证方式，实现 802.1x、PoCRtal 等认证方式，满足了企业、学校、商场、酒店、金融等环境下的网络部署。

■ 工业级 IP53 防护等级

整机采用 ASA 室外工程塑料全封闭式设计，防灰防水防凝雾，可适用户外恶劣环境，2KV 防雷设计，大幅延长设备工作寿命。

■ **本地转发**

通过本地转发技术可以将传输要求实时性高、延迟敏感、数据量大的数据直接通过有线网络转发，无需再经过网关，这样可以极大缓解网关的流量压力，突破网关的流量瓶颈限制。

■ **支持中文 SSID**

支持中文 SSID，可指定最长包含 32 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID，为商场或企业提供个性化的 SSID，提高识别度。

■ **安装方式灵活便捷**

采用全新自锁式弹片专利技术，便于吸顶安装，背板挂架可分开组合，更支持桌面、壁挂、抱杆和支架等多种安装方式。

■ **无线多频 Mesh 组网**

多台多频企业级无线路由器产品可实现灵活高效的多频 Mesh 组网。

硬件规格

项目	CR2000	CR3000
固定端口	1 个千兆 WAN 接口+1 个千兆 LAN 口	
其它端口	1 个标准 DC 电源接口	
存储接口	无	1 个内置 mSATA 接口
复位键	1 个 CReset 键	
天线技术	零阶谐振天线	超材料阵列天线
工作温度	-10~45℃	
存储温度	-40~70℃	
工作湿度	10%～90%无凝结	
存储湿度	5%～95%无凝结	
外观尺寸	220MM*220MM*35MM	
整机重量	<800g	
防雷等级	2KV	
供电方式	12V DC 供电	
整机功耗	<18W	<24W

软件规格

项目	CR2000	CR3000
空间流	2x2:2	2x2:3
2.4G 通道数	1	1
5G 通道数	1	2
2.4G 最大传输速率	300Mbps	300Mbps
5G 最大传输速率	867Mbps	1734Mbps
Wi-Fi 最大接入数	128	192
Wi-Fi 最大并发数	64	96
工作频段	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.25GHz (中国)	
	802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国)	
调制技术	OFDM:BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16QAM@24Mbps, 64QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : MCS 0-31 MIMO-OFDM(11ac): MCS 0-9	
调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g:OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps, QPSK@12/18Mbps, BPSK@6/9Mbps 11n：MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac：MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM	
支持信道数	802.11a、802.11n、802.11ac(兼容 802.11a 模式)：9 个信道 802.11b、802.11g、802.11n(兼容 802.11b/g 模式)：13 个信道	
信道调整	支持自动和手动调整	
功率调整	支持	
射频定时开关	支持基于时间段定时开启或关闭射频	
接入数限制	支持，并支持基于 SSID 的接入用户限制	
中文 SSID	支持	
SSID 隐藏	支持	
负载均衡	支持基于用户、流量、频段的智能均衡	
带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速	
STA 相关	支持 STA 异常下线检测、STA 老化、基于 STA 的统计和状态查询	
链路完整检测	支持	

认证方式	支持预共享秘钥、802.1x
预共享秘钥	WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK 混合加密
802.1x 认证	支持 802.1x 一键自动配置部署，支持 802.1x 无感知认证，只需首次接入时，下载一键自动配置工具，快速完成无线网络配置，极大减少了网络部署工作
黑白名单	支持静态黑白名单
用户隔离	支持 SSID 间隔离、自动 VLAN 分组、指定 VLAN 下的用户隔离
防终端粘滞	感知连接的 STA，并智能引导 STA 接入最佳信道
禁止低速率终端接入	对接入终端的速度做门槛，禁止低于一定速度的弱信号终端接入，提升整体网络速度
高密度接入场景优化	支持广播 PCRobe 请求应答控制，对高密度接入场景进行优化
ACRP 转单播	将 ACRP 广播报文转成单播，减少广播包，提升传输速度
隧道加密	支持
VPN	支持建立数据加密传输通信，访问企业内网资源的数据则通过加密隧道传输，访问普通外网资源则直接本地直接访问。

订购信息

设备名称	设备信息
CR2000	企业级高功率双频无线路由器，2 组零阶谐振天线，天线支持双通道独立 MIMO，四路外置 PA，单机可以提供 2 个独立信道，其中 1 个独立 2.4G 信道，1 个独立 5G 信道，单机可以接入 128 个 Wi-Fi 终端，支持 64 个 Wi-Fi 终端并发传输数据，整机最大接入速率可达 1.167Gbps，支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 协议，两个千兆网口，本地 12V/1.5A 供电，IP53 防护等级。
CR3000	企业级三频无线路由器，3 组超材料背板天线，6 路空间信息流，支持多通道独立 MIMO，单机可以提供 3 个独立信道，其中 1 个独立 2.4G 信道，2 个独立 5G 信道，单机可以接入 192 个 Wi-Fi 终端，支持 96 个 Wi-Fi 终端并发传输数据，整机最大接入速率可达 2.034Gbps，支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 协议，两个千兆网口，本地 12V/2A 供电，IP53 防护等级。

传晨科技 Chuanchen Technology
传晨赛博（北京）科技有限公司
联系地址：北京市海淀区上地东路京蒙高科 A 座 216
服务热线：4000558588
公司网址：www.ccsbo.com
文档版本：2018/12/5-V1.1

Copyright © 2019 传晨赛博（北京）科技有限公司保留一切权利
免责声明：传晨科技试图在本资料中提供准确信息，但不保障资料内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此传晨科技对本资料中的不准确不承担任何责任。传晨科技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。