

# CC8800 六核八频全千兆高并发无线 AP

## 一、产品概述

CC8800 六核八频全千兆高并发无线接入点是传晨科技推出的 802.11ac 无线接入点。CC8800 内置 2x2:8 MIMO 超材料天线，支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 协议，最大无线接入速率达 4.668Gbps，可提供更快更好的无线上网体验和更大的无线覆盖范围。CC8800 不仅是多接入高并发无线数据应用的最佳选择，同时也是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。

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；支持本地供电与 PoE 远程供电，可根据客户现场供电环境进行灵活配置。配合传晨赛博 H 系列网关产品，为用户带来前所未有的快速上网体验和更安全的接入服务。

提供最多 16 路空间流，8 个独立信道，大幅提升带机数量和并发流量，致力于解决人员密集区域，如公司、学校、酒吧、会场、发布会、机场、火车站等场景多接入高并发的用户需求。

产品美观大方，安装便捷，可适应吸顶、壁挂、三脚架等多种安装方式。



## 二、产品特点

### 1、极速上网体验

- **首创 Wi-Fi2.0 技术**

采用突破性 Wi-Fi2.0 频分复用技术，单机支持 512 个终端接入 256 个终端并发使用，无线吞吐速率高达 4.668Gbps。

- **八频 2x2:8 MIMO 技术**

产品硬件采用 8 组独立射频链路设计，支持 16 条独立空间流，8 个独立信道，有效分流接入的客户端到不同信道，Wi-Fi 体验更顺畅。

- **超材料天线技术**

应用行业首创的超材料矩阵式天线技术，完美实现同频信号隔离，打破邻道互扰瓶颈，实现八频八信道并发共存。

- **超强六核分级 CPU**

搭载 MIPS1004Kc 880MHz 双核心四线程主处理器加四颗 580MHz 二级处理器，多接入高并发分级系统更加高效。

- **海量内存更大闪存**

高配 512MB 高速内存和 256MB 二级内存，同时拥有 256MB 极速闪存和 64MB 二级闪存，系统运行更稳定，本地读写速度更快，从此拒绝死机告别重启。

- **千兆有线网口**

上行采用千兆以太网接口，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，供电通信只需一根网线。

- **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，结合传晨赛博 H 系列网关产品通过基于用户数、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。

- **远程探针分析**

支持作为远程探针分析的 Sensor 设备，对覆盖内的 Wi-Fi 报文进行侦听捕获并实时镜像到

本地分析设备，供网络管理员进行故障排查、优化分析。远程探针分析功能既可以针对工作信道进行无收敛镜像，也可以对所有信道轮询采样，灵活满足无线网络监控运维要求。

#### ● 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。

#### ● 高速 SSD 存储扩展

内置标准 mSATA 接口，支持 8GB 至 256GB 高速 SSD 存储扩展，可提供本地小型服务器功能，音视频照片等各类资源可以享受高速本地网络上传下载服务。

#### ● USB 支持 3G/4G Dongle

USB 接口支持 3G/4G Dongle 上行网络汇聚功能，联网稳定性更高，室外部署更便捷。

#### ● 守护者模式

支持传晨赛博独创守护者模式，实时监测环境中的无线信号变化，自动生成网络优化策略，极大减小了因环境异常和干扰对无线网络的冲击和影响。

## 2、全面安全防护

#### ● 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，结合传晨赛博 H 系列网关产品组合布网实现 802.1x、Portal、微信等认证方式，满足了企业、学校、商场、酒店、金融等环境下的网络部署。

#### ● VPN 远程访问

AP 搭配传晨赛博 H 系列网关产品建立 VPN 加密通道，实现接入 AP 的无线用户访问企业内网资源共享，访问公网或本地资源时直接走本地转发。AP 自带 VPN 功能，小型办事处无需部署 VPN 设备，节省了客户的网络部署成本。

#### ● 全面安全防护

配合传晨赛博 H 系列网关产品，具备 WIDS(无线入侵检测)/WIPS(无线入侵防御)、非法接入点的检测及反制、防 ARP 欺骗、DOS 攻击防御等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。

#### ● 全铜镀金 IPEX 连接器

整机 16 路内置超材料天线均采用专业的第 2 代全铜镀金 IPEX 连接器，与传统人工焊接工艺相比，产品性能的一致性更高，不仅提高了天线接口连接的稳定性，同时射频信号传输损耗更小效率更高。

### 3、灵活网络部署

- **自带网关功能**

支持 NAT 网关功能，具备 DHCP server 和 DNS 代理功能，分支机构或门店在远程部署无线网络时，可以通过提供的 PPPoE 拨号功能直接连入互联网，降低网络建设成本。

- **Fat/Fit 一体化**

AP 支持胖瘦一体化(支持胖和瘦两种工作模式)，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换。当网络建设前期没有配置无线控制器时，AP 可工作在胖模式，胖模式下的 AP 可自行独立组网使用；当后期 AP 规模较大并配置了无线控制器时，可将 AP 切换到瘦模式，由传晨赛博无线控制器统一集中管理，实现全网集中管控、安全认证、流量管理、行为控制、行为审计等。

- **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，无需再经过无线控制器，这样可以极大缓解无线控制器的流量压力，突破无线控制器的流量瓶颈限制。

- **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**

行业首创三脚架安装方式，随时随地架机布网，支持定制悬臂支架吊顶安装更牢靠。

- **多频多信道无缝漫游**

多台无线接入点中继或搭配传晨赛博 H 系列网关产品组合布网，在 Wi-Fi 全覆盖区域可实现无缝漫游自适应，移动上网不掉线。

- **无线多频 Mesh 组网**

多台无线接入点多频级联或搭配传晨赛博 N 系列其它无线接入点产品可实现灵活高效的多频 Mesh 组网。



## 二、产品规格

### 1、硬件规格

项目	802.11ac 六核八频全千兆 2x2:8 MIMO 高并发无线接入点
型号	CC8800
规格	六核八频全千兆
尺寸	Φ 410.5MM*H66.5MM(主机)
以太网口	1*10/100/1000Mbps
USB 口	1 个 USB2.0 接口
PoE	支持高功率网线供电
本地供电	50V/1.2A
天线	内置超材料天线
复位	支持
工作温湿度	-10℃~45℃, 10%~90%, 非凝结
存储温湿度	-40℃~70℃, 10%~90%, 非凝结

### 2、软件规格

项目	802.11ac 六核八频全千兆 2x2:8 MIMO 高并发无线接入点	
型号	CC8800	
射频	空间流	2X2:8
	最大传输速率	2.4G:1200Mbps 5G:3468Mbps
	工作频段	802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (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): 13 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
	功率可调	可手动调整, 调整幅度为 1dBm, 调整范围为 1dBm~国家认证功率
WLAN 功能	最大接入数	512
	推荐并发数	256
	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 的统计和状态查询等
	链路完整检测	支持
数据转发	本地转发	结合网关, 实现业务数据的本地转发
	集中转发	结合网关, 实现业务数据的集中转发
	部分集中转发 部分本地转发	结合网关, 实现在同一个 AP 的不同 SSID 下实现本地转发和集中式转发
安全认证	认证方式	支持预共享密钥、Portal、802.1x、微信认证、临时访客认证、免用户认证
	预共享密钥	WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK 混合加密
	Portal 认证	支持智能识别终端类型, 为不同终端推送合适匹配终端的尺寸页面, 支持自定义页面 logo、展示信息等, 并支持设置验证、认证间隔和断线重连需再次认证的时间阈值
	802.1x	支持 802.1x, 快速完成无线网络配置, 极大减少了网络部署工作

	认证	
	微信认证	方式一：无需部署二维码，用户连接 SSID 后，终端自动弹出认证页面，选择“微信连 Wi-Fi”上网方式后，终端自动运行微信客户端进行 Wi-Fi 连接，用户点击“立即连接”即可成功连接 Wi-Fi。 方式二：用户通过微信扫二维码来实现自动连接 SSID，从而实现微信连 Wi-Fi。微信认证除了微信连 Wi-Fi 之外，还支持点击文字消息上网链接、点击菜单栏查看广告上网、微信 oauth 授权方式。
	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
	ACL 策略下发	支持基于用户帐号/接入位置/接入终端类型/SSID 等的访问控制策略分配管理
智能优化	智能广播提速	根据实际环境，自动提高广播包发送速度，加快广播包的传输效率
	防终端拖滞	根据时间公平算法，防止低速终端拉低网络整体速度
	防终端粘滞	感知连接到 AP 的 STA，并智能引导 STA 接入最佳 AP
	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 Probe 请求应答控制，对高密度接入场景进行优化
	ARP 转单播	将 ARP 广播报文转成单播，减少广播包，提升传输速度
	禁止 DHCP 请求发往无线终端	启用此选项后，DHCP 请求的广播报文将只转发到有线网络中，而不会转发到其它无线网络，提高整体无线网络吞吐量，提高无线网络的性能。
	胖瘦一体化	AP 支持胖瘦一体化，支持胖和瘦两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵



接入方式		活的进行切换
	跨广域网、NAT部署远程接入点	支持
	隧道加密	支持
VPN功能	接入点VPN	支持与网关 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由本地直接访问。
无线Mesh	Mesh方式	支持点对点、点对多点
	Mesh频段	支持 2.4G/5G
	禁用Mesh频段上网	支持
	无线回传业务	支持

### 三、订购信息

型号	规格描述	备注
CC8800	传晨赛博®802.11ac 六核八频全千兆 2x2:8 MIMO 高并发无线接入点，支持 802.11a/b/g/n/ac，4 路 2.4G 和 4 路 5G 同时工作，16 条空间流，无线接入速率最高 4.668Gbps，1 个千兆网口，1 个 60W 专用 PoE 电源和 1 根 2 米超五类网线。	必选
可选配件		
S8P	8 口千兆 PoE 交换机	选配
P5012	50V/1.2A 电源适配器	选配
H3000	5 口千兆无线控制器	选配



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。