

CC3100 双频双千兆无线接入点

一、产品概述

CC3100 双频双千兆无线接入点是鲲鹏无限自主研发的 802.11ac 无线接入点。CC3100 内置 2x2:2 MIMO 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，可提供更快更好的无线上网体验和更大的无线覆盖范围。CC3100 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 NRadio H 系列 AC 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。

产品美观大方，安装便捷，可适应吸顶安装。



二、产品特点

1、极速上网体验

- **双频 2x2:2 MIMO 技术**

遵从 IEEE 802.11ac 协议标准，最大传输速率可达 1200Mbps，采用 2.4G 和 5G 双射频链路设计，支持四条独立空间流，四倍提升终端接入数。

- **高集成 SoC 处理器**

采用 MIPS®24K™ 575MHz 高集成度 SoC，在线视频、在线网游、视频直播等多任务处理速度更快，体验更好。

- **千兆上行接口**

采用 1 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口上联，上行链路采用千兆以太网端口，突破了传统百兆速率的限制，同时有 10/100Base-T LAN 口，有线接口不再成为速率瓶颈。

- **专业高效率零阶谐振天线**

内置 4 根基于超材料技术设计的专业高效率零阶谐振天线，不仅具有尺寸小，效率高等特点，同时工艺优化更稳定，信号覆盖无死角，数据传输更流畅。

- **智能负载均衡**

在密度无线用户的情况下，结合传晨 H 系列 AC 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。

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 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**

搭配 H 系列网关产品建立 VPN 加密通道，接入网络的用户可直接访问内网共享资源，访问本地资源时直接走本地转发。无线接入点自带 VPN 功能，小型办事处无需额外部署 VPN 设备，节省了客户的网络部署和维护成本。

3、灵活网络部署

- **支持标准 PoE**

支持行业标准的 IEEE 802.3at/af PoE 供电，兼容性好，毋需单独铺设电力线，布网简洁。

- **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 H 系列网关产品统一集中管理，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。

- **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技术，便于吸顶安装。

- **多频多信道无缝漫游**

多台无线接入点中继或搭配 H 系列 AC 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。



三、产品规格

1、硬件规格

项目	802.11ac 双频双千兆 2X2:2MIMO 无线接入点
型号	CC_3100
规格	双频双千兆
尺寸	ø205*38.5 MM(主机)
以太网口	1*10/100/1000Mbps+1*10/100Mbps
PoE	802.3at/af
天线	内置专业高效率零阶谐振天线
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 双频双千兆 2X2:2MIMO 无线接入点	
型号	CC3100	
射 频	空间流	2X2:2
	最大传输速率	2.4G:300Mbps 5G:867Mbps
	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

WLAN 功能	最大接入数	32
	推荐并发数	16
	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
安全认证	认证方式	支持预共享密钥、802.1x、微信认证
	预共享密钥	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
	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
智能优化	用户隔离	支持 SSID 间隔离、自动 VLAN 分组、指定 VLAN 下的用户隔离
	防终端拖滞	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
接入方式	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
	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, 随时灵活的进行切换
VPN 功能	隧道加密	支持
	接入点 VPN	支持与 NRadioAC 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。

四、订购信息

型号	规格描述	备注
CC3100	802.11ac 双频双千兆 2X2:2MIMO 无线接入点, 支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4G 和 5G 同时工作, 4 条空间流, 整机最大接入速率 1200Mbps, 支持千兆上行接口, 支持标准 PoE 供电(PoE 电源需单独选购)。	必选
可选配件		
SG3000-8P	8 口千兆管理型 PoE 交换机	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。