

WA3120i 室内 802.11ac 双频双流无线 AP

产品概述

WA3120i 是 TG-NET 面向酒店、餐厅、娱乐场所、会议中心等用户密集应用场景推出的双频双流无线接入点（AP）。搭载行业内优质的 16M Flash 和 128M SDRAM 高通 Atheros 芯片，支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，同时工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段，有效的提高了频谱资源的利用率。内置定制开发的全向高增益天线，能提供更广的覆盖范围、更稳定性可靠的无线信号接入。WA3120i 非常适合用户密集型场景接入使用，最高接入速率可达 1167Mbps。

WA3120i 具有丰富的射频、移动、安全和管理特性，可根据不同的需求可灵活选择 Fat 或 Fit 工作模式，进行独立组网或配合万网博通云盒子提供高性能无线网络覆盖。

产品外观



产品特点

■ 性能卓越

WA3120i 采用基于多核架构的专用网络处理器，具有高吞吐量和高负载能力。5GHz 频段采用新一代 WiFi 无线标准 802.11ac 协议，最高接入速率可达到 867Mbps，整机最高接入速率 1.167Gbps，卓越的性能能够满足用户对千兆高速的需求。

■ 智能认证管理

WA3120i 结合云盒子，可根据 SSID 或者用户 VLAN 配置是否需要经过云盒子转发。在开启本地转发认证模式下，极大减少了云盒子的转发流量，缓解了云盒子的流量压力，在云盒子异常宕机的情况下也不会影响无线网络正常通信。

配合云盒子可实现当前主流的无线认证方式，如：身份证认证、微信连 WiFi、微信认证、账号认证、短信认证、倒计时认证、密钥认证、一键认证等。可以实现多样化的认证转发策略，在保障无线网络性能的基础上充分满足用户多种认证需求。

■ 链路感知、智能切换

WA3120i 产品支持 Fat/Fit 两种工作模式，可根据当前网络状况进行智能切换。既能够实现传统“Fit AP+云盒子”的集中式网络体系架构，当云盒子发生故障宕机，WA3120i 也可通过 TG-NET 私有协议，快速感知无线控制器异常，智能切换成 Fat 模式，继续进行数据转发。

■ 智能无缝漫游与负载均衡

无线用户关联 WA3120i 后，在无线信号覆盖范围内移动时，可以保证在二层网络上无缝漫游，且用户在漫游的过程中网络业务不中断。

同时 WA3120i 支持基于用户数的负载均衡，当云盒子发现 AP 的负载超过设定的阈值时，若有新的用户接入，云盒子根据当前无线网络环境自动计算，将用户接入到负载较轻的 AP 中。

■ 即插即用

WA3120i 工作在 Fit (瘦) 模式, 在现场安装实施和后期维护中, AP 无需重新配置, 云盒子快速发现接入的新 AP, AP 启动完成 3 秒内即可读取云盒子模版配置, 方便快捷。云盒子可以一键下发配置, AP 批量同步配置, 大大降低了安装、运维成本。

■ 智能射频管理

TG-NET 无线接入点提供自动功率和信道调整功能。通过专有的射频检测和 RF 管理算法, 优化射频覆盖效果。当 AP 信号受到外界强信号干扰时, 通过控制 AP 自动切换到合适的工作信道以规避干扰信号, 减少同邻频干扰。

■ 网络安全可靠

提供丰富的网络安全功能, 具有 SSID 隐藏、接入用户隔离、MAC 地址过滤、防 ARP 攻击、用户带宽限制等多种安全策略。可结合后台认证系统、计费系统、安全准入系统实现对用户的接入管理控制, 有效保护无线网络及接入用户的安全。

■ 节能环保

采用低功耗、高性能设计, 射频指标、辐射指标完全符合国家标准。支持动态 MIMO 省电模式 (DMPS) 和自动省电传送 (APSD), 智能辨识终端实际性能需求, 合理化调配终端休眠队列, 动态调节 AP 和客户端之间的双向功率, 以达到减少设备能耗。

产品规格

硬件规格	
规格	规格描述
接口	1 个 10/100/1000M 以太网口 (RJ45) , 1 个 Console 口 (RJ45)
最高速率	1167Mbps
最大发射功率	20dBm 可调
天线	内置 4 根智能全向天线 (增益 5dBi)
射频模块	1 个 802.11b/g/n 模块 1 个 802.11a/n/ac 模块
整机功耗	<18W
尺寸	210mm×210mm×35mm (长度×宽度×厚度)
供电方式	DC: 48V/0.5A POE: 802.3at/802.3af
Reset 按键	短按 (<5s) 为重启, 长按 (>=5s) 恢复出厂配置
工作频段	2.4GHz-2.4835GHz 5.725GHz-5.850GHz
调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM : BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
接收灵敏度	802.11b: -90dBm@1Mbps、-85dBm@11Mbps 802.11g: -93dBm@6Mbps、-73dBm@54Mbps 802.11n: -90dBm@MCS0、-70dBm/-68dBm@MCS7、-89dBm/-88dBm@MCS8、-65dBm@MCS15 802.11a: -91dBm@6Mbps、-73dBm@54Mbps 802.11ac: -85dBm@MCS0、-60dBm@MCS9
工作温度/存储温度	-10° C~55° C/-40° C~70° C
工作湿度/存储湿度	5%~95% (非冷凝)

防护等级	IP31
MTBF	>8000 小时

软件规格	
规格	规格描述
系统信息	支持 AP 型号、名称信息显示，AP 运行时间显示，IP、MAC 信息显示，SSID、加密方式、安全模式显示，工作模式显示
无线工作模式	支持 AP 模式、WDS 模式、AP Client 模式等工作模式选择
LAN 口设置	支持 LAN 口 IP 自动获取与手动配置
VLAN	支持
接入控制黑名单	支持
射频控制	支持无线射频开启或关闭，支持定时关闭射频
网络模式	支持网络模式可选
虚拟 AP (BSSID)	支持 16 个 SSID，支持中文 SSID
广播抑制	支持
隐藏 SSID	支持
用户隔离	支持 AP 二层转发抑制；支持虚拟 AP (多 SSID) 之间的隔离；
信道调整	支持手动或自动调整
功率控制	支持手动或自动调整
接入用户数限制	支持
带宽限制	支持基于 SSID 的带宽限制 支持基于终端的带宽限制
负载均衡	支持基于用户数的负载均衡
信道捆绑	支持 40MHz 捆绑、80MHz 捆绑
WEP 加密	支持 64/128 位加密

WPA 加密	WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK
认证方式	支持免认证、Portal 认证、微信认证、短信认证、一键认证、Radius 认证、身份证认证、倒计时认证
非法 AP 检测	支持
非法 AP 反制	支持
WDS	支持
转发方式	支持本地转发、集中转发
Fat/Fit 模式切换	支持
无线高级配置	支持 Beacon 间隔、RTS 阈值、DTMI 阈值、长短前导码、Short Gi、A-MPDU、A-MSDU、WMM 功能配置
网络管理	支持通过 Telnet、HTTP、TFTP 管理
MAC 地址过滤	支持
客户端列表	支持
中英文语言设置	支持
账号密码修改	支持
本地升级	支持
配置文件导出导入	支持
WEB 界面恢复出厂设置、重启	支持
系统日志	支持
定时重启	支持

订购信息

设备名称	设备信息
WA3120i	室内吸顶型无线接入点，支持 802.11a/n/ac + 802.11b/g/n，2×2 MIMO，内置天线

联系我们



深圳市万网博通科技有限公司

电话：0755-86963722/66/99

传真：0755-86963733

400：400-088-7500

网址：<http://www.tg-net.cn>

地址：深圳市南山区西丽中山园路 1001 号国际 E 城 E3 栋