

## WA1120i 面板型 802.11ac 双频无线 AP

### 产品概述

WA1120i 是 TG-NET 面向酒店客房、宿舍、医院、政府、企业等室内房间场景推出的双频双流无线接入点（AP）。安装方式简单，可在 86mm 面板的暗盒上安装，不破坏原有装修。支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，最高速率可达 1167Mbps，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。

WA1120i 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多业务云智能管理平台提供高性能无线网络覆盖。

### 产品外观



## 产品特点

### ■ 性能卓越

WA1120i 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 1167Mbps，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

WA1120i 配合多业务云智能管理平台可实现支持基于 SSID 的不同认证组合策略，认证方式包括：身份证认证、云端认证、微信认证、微信连 WiFi、短信认证、倒计时认证、密钥认证、一键认证、VIP 免认证、内置/外置 PORTAL 认证、radius 认证等。丰富的认证策略充分满足用户多种认证需求。

### ■ 智能无缝漫游与负载均衡

无线用户关联 WA1120i 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 WA1120i 支持基于用户数和基于频段的负载均衡，当多业务云智能管理平台发现 AP 的负载超过阈值时，若有新的用户接入，多业务云智能管理平台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。

### ■ 链路感知、智能切换

WA1120i 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+AC”的集中式网络体系架构，当多业务云智能管理平台发生故障宕机，WA1120i 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。

### ■ 本地转发

WA1120i 结合多业务云智能管理平台，可开启本地转发模式，极大减少了多业务云智能管理平台的转发流量，缓解了流量压力，在多业务云智能管理平台异常宕机的情况下也不会影响无线网络正常通信。

### ■ 即插即用

WA1120i 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, 多业务云智能管理平台快速发现接入的新 AP, AP 启动完成 3 秒内即可读取模版配置, 方便快捷。多业务云智能管理平台可以一键下发配置, AP 批量同步配置, 大大降低了安装、运维成本。

### ■ 智能射频管理

WA1120i 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。

### ■ 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	4 个 10/100/1000M 以太网口 (RJ45) , 2 个 10/100/1000M PassThrough 口 (RJ45/ RJ11 复用)
最高速率	1167Mbps
最大发射功率	18dBm 可调
天线	内置 4 根智能全向天线 (增益 3dBi)
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	150mm×86mm×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	802.11b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz 802.11ac/n/a: 5.15GHz~5.35GHz, 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: -90dBm@6Mbps、-68dBm@54Mbps 802.11n: -86dBm@MCS0、-68dBm@MCS7、-86dBm@MCS8、-64dBm@MCS15 802.11a: -90dBm@6Mbps、-68dBm@54Mbps 802.11ac: -80dBm@MCS0、-56dBm@MCS9
工作温度/存储温度	-10° C~50° C/-35° 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
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 4 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；
用户行为管理	支持基于 STA/SSID/AP 的限速 接入控制黑/白名单 支持无线二层转发抑制
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

	支持基于频段的负载均衡
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	支持基于 SSID 的组合认证策略 支持身份证认证、云端认证、微信认证、微信连 WiFi、短信认证、倒计时认证、密钥认证、一键认证、免认证 VIP、内置/外置 PORTAL 认证、radius 认证；
转发方式	支持本地转发、集中转发、组合转发
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
WA1120i	室内面板型无线接入点，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