

## WA3123i 室内 802.11ac wave2 双频双流无线 AP

### 产品概述

WA3123i 是 TG 面向酒店会议室、餐厅大堂、手游馆、会议中心等用户密集应用场景推出的 802.11ac wave2 双频双流无线接入点 (AP)。支持 802.11a/b/g/n/ac wave1+ac wave2 协议, 同时工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段, 最高接入速率可达 1167Mbps, 支持双频双流接入, 满足 MU-MIMO 技术, 提供 80MHz 捆绑, 能够带来更大的带宽和更大的并发处理性能, 为高并发大流量用户提供高速网络服务。WA3123i 支持 802.3at/af PoE 供电和 12V/1A 的 DC 供电, 可免拉强电, 支持链路和供电冗余备份, 能够为用户提供更佳稳定的网络服务, 使设备能够更加长久稳定运行; WA3123i 支持 12 种认证 6 种复选, 能够实现不同 SSID 不同认证, 结合 WP2/PSK 等加密服务, 为用户提供一个安全和认证营销的接入服务体验; WA3123i 支持链路完整性检验、链路感知、智能切换、无缝漫游和负载均衡, 同时 WA3123i 提供最大 27dBm 的发射功率, 结合内置全向高增益天线, 能提供更广的覆盖范围, 提供强劲的穿墙能力, 能让终端更稳定性可靠的接入, 非常适合用户密集型场景接入使用。

WA3123i 结合 TG 多业务云智能管理平台, 为大流量、高并发的会议室、手游馆、智慧教室等场景提供一个高性能、广穿透、更稳定、易运维的无线覆盖解决方案。

### 产品外观



## 产品特点

### ■ 性能强劲

WA3123i 采用高通专业网络处理器，提供高吞吐量、高负载能力的同时，提供高稳定性。WA3123i 采用新一代 WiFi 无线标准 802.11ac wave2 协议，最高接入速率可达到 867Mbps，整机最高接入速率 1167Mbps，相对比其传统 11n 的设备能够带来 3 倍多性能提升，为大带宽、大容量、大负载的应用场景提供良好无线服务；

### ■ 智能认证管理

WA3123i 配合 TG 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：免认证、一键认证、微信认证、微信连 WiFi 认证、短信认证、密钥认证、内置账号认证、Radius 认证、身份证认证、外置服务器认证、计费认证等。丰富的认证策略充分满足用户多种认证需求；

### ■ 不同 SSID 不同认证

WA3123i 支持不同 SSID 不同认证，能够自定义网络规划，做到内外有别，不同 SSID 不同网段，不同 SSID 实现不同的认证需要，为场景中的不同终端提供不一样的接入体验，方便运维和终端接入，提升网络服务的易用性；

### ■ MU-MIMO

WA3123i 支持 MU-MIMO 技术（简称为多用户多入多出技术），同一时间可向多个终端发送信息。MU-MIMO 是 802.11ac wave2 的里程碑技术，在大大提高接入用户数的同时，还能提供更高的吞吐率。

#### ■ 智能无缝漫游与负载均衡

无线用户关联 WA3123i 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 WA3123i 支持基于用户数和基于频段的负载均衡，当 TG 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，TG 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

WA3123i 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 TG 多业务云智能管理平台发生故障宕机，WA3123i 也可通过 TG 专有协议，快速感知异常，智能切换成 Fat 模式，继续进行数据转发。WA3123i 结合多业务云智能管理平台能够实时监控链路状态，可视化感知链路，提前预知，并进行告警和处理预案，保障网络稳定高效运行；

#### ■ 本地转发

WA3123i 结合 TG 多业务云智能管理平台，可开启本地转发模式，极大减少了 TG 多业务云智能管理平台的转发流量，缓解了流量压力，在 TG 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，胖瘦一体化

WA3123i 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，TG 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。TG 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。

#### ■ 双链路备份

WA3123i 采用专业的两个千兆 WAN 口双链路备份的设计，轻松实现链路冗余备份，一个 WAN 口出了故障，另一个 WAN 口也能智能切换，不会影响用户正常使用，从而为客户提供最佳的用户上网体验。

### ■ 双 POE 供电冗余

WA3123i 支持双 POE 供电冗余备份, 2 个千兆网口都支持 POE 供电, 当一个网口出现异常的时候, 另一个网口可以作为备份的 POE 供电网口使用, 不至于影响到产品的正常使用, 可以极大提升产品的使用稳定性;

### ■ 易供电, 免拉强电

WA3123i 支持标准的 802.3at/802.3af 供电, 一个网线可以承载数据传输和供电, 减少布线困难, 免拉强电, 安全高效; 同时支持 12V/2A 的 DC 供电, 面对旧项目改造, 不方便部署 POE 的场景, 依然能够通过 DC 供电满足项目无线覆盖之需求;

### ■ 安全

WA3123 支持 64/128 位加密、WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK 等加密方式, 可以隐藏 SSID; 同时支持 Portal 认证防蹭网功能; 结合认证黑白名单和接入黑白名单, 能够从无线网络入口保障网络安全, 真正为 BYOD 的便利性提供安全网络接入服务;

### ■ 智能射频管理

WA3123i 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

规格	规格描述
接口	2 个 10/100/1000M 以太网口 (RJ45, POE)
最高速率	1167Mbps
最大发射功率	27dBm
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
无线协议	802.11a/b/g/n/ac+ac wave2
整机功耗	<18W
尺寸	200mm×200mm×45mm (长度×宽度×厚度)
供电方式	DC: 12V/2A 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&5GHz
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	802.11n: -70dbm@MCS7, -88dbm@MCS0 802.11g: -72dbm@54Mbps, -88dbm@6Mbps 802.11b: -85dbm@11Mbps, -94dbm@1Mbps
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	>30000 小时

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 16 个 SSID，支持中英文 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 支持免认证、一键认证、微信认证、微信连 WiFi 认证、短信认证、密钥认证、内置账号认证、Radius 认证、身份证认证、外置服务器认证、计费认证；
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
WA3123i	室内吸顶型无线接入点，支持 802.11a/b/g/n/ac + ac wave2，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

## 关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市万网博通科技有限公司所有。

本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市万网博通科技有限公司 保留一切权利

V20181108