

WA2305 高性能吸顶增强型无线 AP

产品概述

WA2305 高性能吸顶增强型无线 AP 是 TG 针对酒店、餐饮、娱乐场所无线接入业务需求，搭载行业内优质的高通芯片，支持 802.11b/g/n 协议，同时工作在 2.4GHz 频段，射频发射功率高达 27dBm，内置万网博通定制开发的全向高增益天线，能提供更大的无线覆盖范围、更强大的信号穿透力，非常适合无线信号衰减大的应用场景。WA2305 具有丰富的射频、移动、安全和管理特性，根据不同的组网模式自动适应 Fat 或 Fit 工作模式，可独立组网或配合 TG 无线控制器使用提供高性能无线网络。

产品外观



产品特点

■ 性能卓越

WA2305 采用基于多核架构的专业高通网络处理器，具有高吞吐量和高负载能力。室内型无线接入点还采用了业界最新的硬件加解密技术，大大提高了加解密处理能力。卓越的性能使无线接入点满足用户对性能的要求。

■ 超强信号，覆盖范围广

WA2305 采用高性能采用独立外置功放电路（PA: Power Amplifier），内置高增益全向天线，具备先进的抗邻区互扰能力和双向自适应自动调制能力，信号更强、覆盖范围更广、传输效率更高，现场实测数据室内有效覆盖范围半径可达 50-80m。

■ 功率线性可调

WA2305 发射功率线性可调，可根据应用环境，合理调整发射功率。在墙体较多、信号衰减大的环境下，提高 AP 发射功率，增强无线覆盖效果；在高密度覆盖的环境下，降低 AP 发射功率，减少 AP 间信号干扰，提升无线稳定性

■ 智能射频管理

WA2305 无线接入点提供自动信道调整功能。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，保障 WLAN 通信的畅通。

■ 本地转发

WA2305 结合 TG 无线控制器，可开启本地转发模式，极大减少了 TG 无线控制器的转发流量，缓解了流量压力，在 TG 无线控制器异常宕机的情况下也不会影响无线网络正常通信。

■ 智能认证管理

WA2305 配合 TG 无线控制器可实现支持基于 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。

■ 智能无缝漫游与负载均衡

无线用户关联 WA2305 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 WA2305 支持基于用户数的负载均衡，当 TG 无线控制器发现 AP 的负载超过阈值时，若有新的用户接入，TG 无线控制器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

WA2305 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 无线控制器发生故障宕机，WA2305 也可通过 TG 私有协议，快速感知异常，智能切换成 Fat 模式，继续进行数据转发。

■ 即插即用

WA2305 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 无线控制器快速发现接入的新 AP，AP 启动完成 3 秒内即可读取模版配置，方便快捷。TG 无线控制器可以一键下发配置，AP 批量同步配置，大大降低了安装、运维成本。

产品规格

硬件规格	
规格	规格描述
接口	2 个 10/100M 以太网口 (RJ45)
最高速率	300Mbps
最大发射功率	27dBm 可调
天线	内置 2 根 2*2 智能全向天线 (增益 5dBi)
射频模块	1 个 802.11b/g/n 模块
整机功耗	<5W
尺寸	220mm×220mm×45mm (长度×宽度×厚度)
供电方式	POE 供电: 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
调制技术	11b: CCK, QPSK, BPSK 11g: OFDM 11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM
接收灵敏度	802.11b: -96dBm@1Mbps 802.11g: -86dBm@6Mbps、-76dBm@54Mbps 802.11n: -86dBm@MCS0、-71dBm@MCS7
工作温度/存储温度	-10° C~50° C/-35° C~75° C
工作湿度/存储湿度	5%~90% (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
信道捆绑	支持 40MHz 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
WA2305	高性能吸顶增强型无线 AP, 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