

WA2303 室内吸顶增强型 802.11n 无线 AP

产品概述

WA2303 吸顶式 AP 是 TG-NET 针对酒店、餐饮、娱乐场所无线接入业务需求，打造的一款高性能吸顶式 AP。采用 580MHz 主芯片，搭载行业内优质的 8M Flash 和 64M SDRAM 芯片，支持 802.11b/g/n 协议。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和更可靠的接入稳定性，非常适合无线信号衰减大的应用场景。WA2303 具有丰富的射频、移动、安全和管理特性，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。

产品外观



产品特点

■ 性能卓越

TG-NET 无线接入点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，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。

■ 工作模式灵活

TG-NET 无线接入点支持 Fat/Fit 两种工作模式，用户可根据自身组网需要进行切换。当无线网络规模较小时，AP 可采用 Fat 模式直接独立组网；当无线网络规模扩大，AP 数量增多时，可以切换到 Fit 模式，和 TG-NET 云盒子配合使用，实现 AP 的统一管理和控制，达到更好的无线覆盖效果。

■ 智能认证管理

配合 TG-NET 云盒子实现无线认证上网（包括 Portal 认证、微信认证、网吧认证、身份证认证、一键认证等）及微信营销推送，在管理无线网络同时能针对接入用户进行精准管理及品牌推广。

■ 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，保障 WLAN 通信的畅通。

■ 网络安全可靠

提供了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。

■ 智能负载均衡

支持基于用户数量和流量的负载均衡方式，当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入。

■ 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 10/100M 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	145mm×44mm (直径×厚度)
供电方式	POE 供电: 802.3af
Reset 按键	短按 1-2s 为重启, 长按 6-8s 为复位
工作频段	2.4GHz-2.4835GHz
调制技术	11b: CCK, QPSK, BPSK 11g: OFDM 11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM
接收灵敏度	802.11b: -90dBm@1Mbps、-85dBm@11Mbps 802.11g: -90dBm@6Mbps、-72dBm@54Mbps 802.11n: -86dBm@MCS0、-68dBm@MCS7、-86dBm@MCS8、-64dBm@MCS15
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
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，11b、11g、11b/g、11b/g/n、11n、11a、11a/n
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
40MHz 捆绑	支持
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

非法 AP 检测	支持
非法 AP 反制	支持
WDS	支持
本地转发	支持
Fat/Fit 模式切换	支持（自动实现，无需配置）
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
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
WA2303	室内吸顶型无线接入点, 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