

## WA2301 室内吸顶型 802.11n 无线 AP

### 产品概述

WA2301 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，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，非常适合用户密集型的应用场景。WA2301 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    | 26dBm 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      | <12W                                                                                                                                    |
| 尺寸        | 144mm×40mm (直径×厚度)                                                                                                                      |
| 供电方式      | POE 供电: 802.3af<br>DC 供电: 12V/1A                                                                                                        |
| 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<br>11g: OFDM<br>11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM                                                                    |
| 接收灵敏度     | 802.11b: -90dBm@1Mbps、-85dBm@11Mbps<br>802.11g: -90dBm@6Mbps、-72dBm@54Mbps<br>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                                             |
| DHCP Server   | 支持                                                                |
| 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<br>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（自动会实现，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                                          |
| 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                                    |
|--------|-----------------------------------------|
| WA2301 | 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