

TAP4301 300M 高性能面板型无线 AP

产品概述

TAP4301 是一款采用高通专业芯片的面板型无线 AP，为学校、工厂等宿舍、酒店客房、别墅房间、民宿客房等场景提供高性能面板方案。TAP4301 采用 300Mbps 的接入速率，支持 IEEE 802.11b/g/n 协议，使用标准 802.3af PoE 进行供电，减少取电问题，可以快速部署实施。TAP4301 采用国际室内 86 盒安装设计标准，支持土豪金、银色、亮白色等多种颜色可选，简单易安装且保证跟实际装修风格一致。TAP4301 支持电话接入，用户可借助现有的建筑架构，无需对原装修墙面进行改造，无需耗费较多时间及成本即可轻松完成无线网络和电话组建。TAP4301 支持 SSID VLAN，集电话、IPTV 电视、有线网络、无线网络覆盖一体，满足室内多功能需求。

TAP4301 可以独立组网使用，也可以与 TG 全息 AI 网络运维平台专业版一起配合组网，满足酒店、别墅、学校、工厂、民宿等场所的无线覆盖、IPTV、安全接入、认证营销一体的解决方案。

产品外观



产品特点

■ 稳定高性能

TAP4301 采用高通专业芯片和优秀的硬件配置，为商业 WiFi 等场景中的低延时、终端密集、应用复杂需求提供一个 300M 高性能面板方案，802.11b/g/n 协议的支持，为更广泛的终端支持提供保障。300M 单频 2.4G 双流的设计，提供了更广的信号覆盖，为用户提供优质的上网体验。

■ 最贴合原有装修风格

TAP4301 支持土豪金、银色、黑色、亮白色等多种颜色喷绘，可以根据实际的装修风格选择面板颜色，实现最大化地贴合原有的装修设计风格，让入墙式 AP 不突兀，集美感与功能于一身。

■ 一个顶多个

安装电话口面板？无线面板？有线面板？IPTV 接口？现在一个 TAP4301 就可以满足你所有的需求，支持电话接入，可以实现 WiFi 覆盖，可以给房间提

供有线网络，最重要的房间内的网络电视也能通过这个面板实现网络连通。

■ 易安装

TAP4301 采用国际 86 盒标准，同时支持标准 POE 供电方式，可有效利用酒店等场所的原有的布线方式，不破坏原网络结构，不影响酒店客房等场景正常运营；入墙式设计，安全美观，与酒店客房等场景中的 86 盒融为一体。3 分钟内快速完成入墙式面板 AP 安装。

■ 智能认证管理

TAP4301 配合全息 AI 网络运维平台专业版可实现支持基于 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。

■ 全面支持 Visual_W 功能

TAP4301 结合 TG 全息 AI 网络运维平台专业版，支持全息运维和 3D 全景，实现邻居信道扫描、干扰分析、可视告警、弱终端可视显示等功能，最终实现无线可视运维管理和配置。

■ 智能无缝漫游与负载均衡

无线用户关联 TAP4301 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 TAP4301 支持基于用户数的负载均衡，当 TG 全息 AI 网络运维平台专业版发现 AP 的负载超过阈值时，若有新的用户接入，TG 全息 AI 网络运维平台专业版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

TAP4301 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 AC 发生故障宕机，TAP4301 也可通过 TG 私有协议，快速感知全息 AI 网络运维平台专业版异常，智能切换成 Fat 模式，继续进行数据转发。

■ 本地转发

TAP4301 结合 TG 全息 AI 网络运维平台专业版，开启本地转发认证模式，极大减少了 AC 的转发流量，缓解了 AC 的流量压力，在 AC 异常宕机的情况下也不会影响无线网络正常通信。

■ 智能射频管理

TAP4301 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。

■ 即插即用

TAP4301 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 全息 AI 网络运维平台专业版快速发现接入的新 AP，AP 启动完成 3 秒内即可读取模版配置，方便快捷。TG 全息 AI 网络运维平台专业版可以一键下发配置，AP 批量同步配置，大大降低了安装、运维成本。

■ 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。

■ 易运维

TAP4301 结合 TG 全息 AI 网络运维平台专业版，可通过万网智云和微信嵌入式 APP 实现远程运维管理，方便运维人员随时随地洞悉无线网络运行情况，可以快速地进行网络规划和运维优化配置。

产品规格

规格	规格描述		
接口	3 个 10/100M RJ45 端口（前面板下方 2 个、背部 1 个） 1 个电话接线口 1 个 RJ11 电话接线口		
最高速率	300Mbps		
最大发射功率	18dBm		
天线	内置 2 根 2*2 智能全向天线（增益 3dBi）		
射频模块	1 个 802.11b/g/n 模块		
整机功耗	<5W		
尺寸	86*86*36(mm)（长×宽×厚度）		
供电方式	POE 供电：802.3af		
Reset 按键	短按小于 3s 为重启，长按大于 3s 为复位		
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	802.11n (2.4GHz)	802.11g	802.11b
	-86dBm @ MCS0	-85dBm @ 6Mbps	-91dBm @ 1Mbps
	-68dBm @ MCS7	-69dBm @ 54Mbps	-85dBm @ 11Mbps
	-86dBm @ MCS8		
	-66dBm @ MCS15		
传输功率	802.11n (2.4GHz)	802.11g	802.11b
	17dBm@ MCS0~2/MCS8~10	17dBm @ 6~24Mbps	18dBm@ 1~11Mbps
	16dBm@ MCS3/MCS11	14dBm @ 36Mbps	

	15dBm @ MCS4/MCS12	14dBm @ 48Mbps	
	14dBm @ MCS5/MCS13	14dBm @ 54Mbps	
	13dBm @ MCS6/MCS14		
	13dBm @ MCS7/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		

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
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
环路保护	支持
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
TAP4301	300M 高性能面板型无线接入点, 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