

THA7501-S 室外双频 802.11ac 无线 AP

产品概述

THA7501-S 是 TG 推出的支持双频（2.4G 和 5G）全向无线覆盖和 802.11a/b/g/n/ac 协议标准的室外无线接入点（AP）。该产品采用高通专业芯片，支持最大 27dBm 的发射功率，可提供最高 750Mbps 的接入速率，满足室外全向无线网络覆盖需求。THA7501-S 支持 802.3at/af PoE 供电，减少室外 AP 取电困难，布线简单，方便施工，无强电，可最大化保障 AP 在室外运行安全。

THA7501-S 采用 IP67 防护等级的全铁外壳设计，通过双尺寸的 304 不锈钢抱箍，能满足直径在 40-76mm 的立杆安装，稳固安全。THA7501-S 默认自带两根双频（2.4G 和 5G）增益 8dBi 的全向天线，同时也可根据实际需要，选购外置定向或者全向天线。THA7501-S 整机采用 1 个 10/100Mbps 外置网口，结合防水堵口和独特的气密性布局，能极大的隔绝水雾等对电子设备的影响，延长设备寿命。同时 THA7501-S 采用专业防雷设计，支持最大 6KV 的静电雷，保障设备能适应室外复杂恶劣环境。

THA7501-S 结合 TG 无线控制器，能实现本地转发和集中转发智能切换；THA7501-S 支持 WPA2-PSK 等加密方式，同时通过 TG 无线控制器可实现免认证、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 12 种认证 6 种复选，可支持微信强制关注，吸粉营销；THA7501-S 结合 TG 无线控制器，为酒店、商贸广场、公园、景区等室外热点应用场景提供专业的无线覆盖解决方案。

产品外观



产品特点

■ 性能卓越

THA7501-S 采用专业高通芯片方案，具有高吞吐量和高负载能力。整机采用最大 27dBm 的发射功率，同时结合默认自带增益 8dBi 的全向双频天线或自选外接天线，为终端用户提供极佳网络信号覆盖。THA7501-S 支持 802.11a/b/g/n/ac 协议标准，能够带来更大的吞吐量，保障良好上网体验。

■ 全铁壳设计，抵御室外恶劣环境

THA7501-S 采用 IP67 防护等级的全铁壳密封设计，结合防水堵口和独特的气密性布局，能够适应室外极端恶劣运行环境，全密封防潮、防水、防尘、防风设计，即使在-40 至 55 摄氏度的宽温应用环境下工作也能保证设备的稳定性和使用寿命。

■ 内置高防雷设计

THA7501-S 采用共模电压等级 1.5kv;差模电压等级 6KV 的设计，同时可以外接避雷器，让设备在室外低故障、不间断运行，提高设备寿命。

■ 易安装

THA7501-S 默认自带 2 条 40-63mm+2 条 59-82mm 的 304 不锈钢抱箍，满足市场中主流的抱杆尺寸，让设备安装简单、快捷、方便且安全。

■ POE 供电

THA7501-S 支持 802.3at/af 供电标准，减少室外 AP 取电困难，布线简单，方便施工，无强电，可最大化保障 AP 在室外运行安全。

■ 智能射频管理

THA7501-S 采用铸铝结构、一体化天线结构设计，最大发射功率可达 27dBm，智能功率和信道调节。通过射频检测和 RF 管理算法，优化覆盖效果。当 AP 信号受到外界强信号干扰时，AP 自动切换工作信道优化同邻频干扰，保障 WLAN 通信的畅通。

■ 链路感知、智能切换

THA7501-S 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，THA7501-S 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。

■ 本地转发

THA7501-S 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

THA7501-S 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 THA7501-S 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 THA7501-S 支持基于用户数和基于频段的负载均衡，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。

■ 即插即用

THA7501-S 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。

■ 网络安全可靠

提供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。

产品规格

硬件规格			
规格	规格描述		
接口	1 个 10/100M RJ-45 口		
最高速率	750Mbps		
最大发射功率	27dBm 可调		
天线	支持外置 2*N(F) 型天线 (默认带 2 根双频增益 8dBi 的玻璃钢天线)		
射频模块	1 个 802.11b/g/n 模块 1 个 802.11a/n/ac 模块		
整机功耗	≤15.4W		
重量	1.5kg		
尺寸	245 mm *200 mm *70mm (长度×宽度×厚度)		
供电方式	POE 供电: 802.3at/af		
Reset 按键	长按 5 秒以上 AP 恢复出厂, 短按 2~5 秒 AP 重启		
工作频段	2.4GHz&5GHz		
传输速率	802.11a: 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 and 54Mbps 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 and 54Mbps 802.11n: MCS0~MCS15 802.11ac: MCS0~MCS9		
调制技术	DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps OFDM : BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps MIMO-OFDM(11n) : MCS 0-23 MIMO-OFDM(11ac) : MCS 0-29		
2.4G 接收灵敏度	802.11n (2.4GHz)	802.11g	802.11b
	-86dBm @ MCS0	-90dBm @ 6Mbps	-95dBm @ 1Mbps

	-72dBm @ MCS7	-74dBm @ 54Mbps	-92dBm @ 11Mbps
5G 接收灵敏度	11a/n	11ac	
	-90dBm @ 6Mb/s	-80dBm @ MCS0NSS1	
	-72dBm @ 54Mb/s	-62dBm @ MCS9NSS1	
2.4G 传输功率	802.11n (2.4GHz)	802.11g	802.11b
	26dBm@ MCS0 6.5Mbps	23dBm @ 6~24Mbps	26dBm@ 11Mbps
	26dBm@ MCS0 13.5Mbps	23dBm @ 54Mbps	
	23dBm @ MCS7 65Mbps		
	23dBm @ MCS7 135Mbps		
5G 传输功率	802.11a/n	802.11ac	
	20dBm @ 6~18Mbps	17dBm@MCS0/ MCS5	
	17dBm@ 54Mbps	17dBm@MCS8 54Mbps	
	17dBm @ MCS7 65Mbps	16dBm@MCS9 135Mbps	
	17dBm @ MCS7 135Mbps	16dBm@MCS9 390Mbps	
工作温度/存储温度	-40° C~55° C/-40° C~85° C		
工作湿度/存储湿度	0%~100% (非冷凝)		
防护等级	IP67		
安装方式	抱杆安装		
MTBF	>250000 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
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
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、计费认证等;
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 (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	备注
THA7501-S	室外双频 802.11ac 无线 AP, 1 个 10/100M RJ45 口, 支持 802.11a/b/g/n/ac, 外置双频增益 8dBi 全向玻璃钢天线, 支持 802.3at/af POE 供电	必选
ANO-24598V-NM	室外 2.4G/5G 增益 8dBi 玻璃钢全向天线, 频率范围: 2400-2500, 5150~5850, 增益 8dBi, N Male (公头) 接头	默认自带
EXD2500-6BP-NMF	6BP2500V 避雷器, EXD-6BP 避雷器, 2500V 介质电压, N 型公母头转接	推荐选
Fee-NMF-1M	室外 N(公) -N(母) -1M 馈线	可选

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