

WA1153 室内 150M 智能面板型无线 AP

产品概述

WA1153 是 TG 针对酒店、中小型企业等应用场景打造的一款面板式无线接入点。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组建。外型美观小巧，能够与房间内的装饰相匹配，不影响室内装修风格。内置的 IEEE 802.11b/g/n 无线模块，最高支持 150Mbps 传输速率，可连接笔记本、平板电脑、智能手机等无线终端设备，是酒店、中小型企业等应用场景构建无线网络的理想设备。

产品外观



产品特点

■ 安装维护成本低

WA1153 采用标准 POE 供电方式，可有效利用酒店原有的布线方式，不破坏原网络结构，不影响酒店营运；入墙式设计，安全美观，与酒店客房 X86 盒融为一体；具备丰富管理功能，配合 TG 无线控制器，使网络维护轻松简单。

■ 智能认证管理

WA1153 配合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 WA1153 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 WA1153 支持基于用户数的负载均衡，当无线控制器发现 AP 的负载超过阈值时，若有新的用户接入，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

WA1153 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，WA1153 也可通过 TG 私有协议，快速感知无线控制器异常，智能切换成 Fat 模式，继续进行数据转发。

■ 本地转发

WA1153 结合无线控制器，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

WA1153 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

WA1153 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，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。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。

■ 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	3 个 10/100M RJ45 接口 2 个电话透传接口
最高速率	150Mbps
最大发射功率	18dBm 可调
天线	内置 1 根智能全向天线（增益 3dBi）
射频模块	1 个 802.11b/g/n 模块
整机功耗	<5W
尺寸	86mm×86mm×39.7mm（长×宽×厚度）
供电方式	POE 供电：802.3af
Reset 按键	短按小于 5s 为重启，长按大于 5s 为复位
工作频段	2.4-2.4835GHz
调制技术	11b: CCK, QPSK, BPSK 11g: OFDM 11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM
接收灵敏度	11N_MCS7_20M: -68dBm@10% PER 11N_MCS7_40M: -65dBm@10% PER 54M: -70dBm@10% PER 11M: -81dBm@8% PER
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
WA1153	室内面板型无线接入点, 802.11b/g/n, 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