

## 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