

## P80 网吧吸顶型 802.11n 无线 AP

### 产品概述

P80 吸顶式 AP 是 TG-NET 针对网吧无线接入业务需求，精心打造的一款胖瘦一体 300M 吸顶式 AP，工作在 802.11b/g/n 标准的 2.4GHz 无线频段，支持标准的 802.3af PoE 与 7.5/1A 供电，低耗环保。支持自动信道、自动功率。与云盒子 M-1 配套使用，可进行集中管理、自动同步配置、实现无缝漫游与负载均衡，同时基于本地转发实现包括 TG-NET 特色的网吧认证在内的多种认证方式，为用户提供更优体验的无线网络。

### 产品外观



## 产品特点

### ■ 链路感知、智能切换——更灵活的工作模式

P80 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+云盒子 M-1”的集中式网络体系架构，当无线控制器（云盒子 M-1）发生故障宕机，P80 也可通过 TG-NET 私有协议，快速感知无线控制器异常，智能切换到 Fat 模式对接原有网络，继续进行数据转发，充分保障无线用户数据传输无间断。

### ■ 智能本地转发——更灵活的认证管理

P80 所具备的智能本地转发功能，根据 SSID 名称或者用户 VLAN 以决定是否需要经过云盒子 M-1 转发，大大减少了云盒子 M-1 的转发流量，缓解了 M-1 的流量压力。

云盒子 M-1 可实现当前主流的无线认证上网如：手机认证、微信认证、微信连 WiFi、一键认证等外，还支持 TN-NET 特有的网吧认证以及以上认证的复合认证。

P80 与 M-1 的配套使用，通过本地转发方式与多种认证方式的完美结合，实现多样化的认证转发策略，在保障无线网络性能的基础上充分满足用户各种认证需求。

### ■ 信道、功率自动优化——射频更智能

P80 支持自动信道调整功能，通过专有的射频检测和 RF 管理算法，可以设置自动或定时扫描周边无线环境，当 P80 检测到外界射频强信号干扰时，P80 自动切换到当前最优工作信道，减少同频段干扰对无线传输的影响。

同时，P80 支持自动发射功率调整功能，根据当前用户终端的关联状态调整发射功率，在保障用户信号良好的同时优化发射功率，减少对其他无线设备的同频段干扰，保持良好的无线环境。

### ■ 智能无缝漫游与负载均衡

P80 通过与云盒子 M-1 的配合，无线用户关联 P80 后，在多个 AP 点位覆盖范围内移动访问时，可以保证在二层网络上无缝漫游，用户在漫游的过程中网络业务不中断。

同时 P80 支持基于用户数量和流量的负载均衡方式，当 M-1 发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，此时若有新的用户接入，M-1 根据当前无线网络环境自动计算，将用户引入到周围负载较轻的无线接入设备中。

### ■ 集中管理、自动配置、即插即用

P80 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。P80 产品在安装前无需预设置，在现场安装实施和后期维护中，产品的更换无需重新配置，在云盒子的配合与 TG-NET 私有协议的运作下，接入的新 AP 快速发现，启动完成 3 秒内即可读取云盒子模版配置正常使用，安装配置方便快捷。同时可以配合云盒子一键配置下发，AP 配置批量同步，大大降低了安装、维护的工作量和成本。

### ■ 低耗环保

P80 采用 IEEE 802.3af 标准供电或 7.5V/1A 适配器供电，一般情况下，整机功率在 3W~5W 范围内，耗电相当于普通 AP 产品的 1/2~1/3，低耗环保。

## 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	20dBm 可调
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	<7.5W
尺寸	130mm×50mm (直径×厚度)
供电方式	DC 供电: 7.5V/1A POE 供电: 802.3af
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 11g: OFDM 11n: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM
接收灵敏度	802.11b: -90dBm@1Mbps、-85dBm@11Mbps 802.11g: -90dBm@6Mbps、-72dBm@54Mbps 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

云盒子 M-1 联动性	
项目	规格描述
AP 维护	支持 AP 升级、自动重启、恢复出厂设置
AP 配置	支持 AP 配置一键同步、AP LAN 口设置、AP 模版配置、多 SSID 配置下发、中文 SSID、客户端隔离、AP 用户名/密码配置、信道带宽、AP 无线网络模式、客户端隔离配置
监控统计	查看 AP 信息、AP 状态、用户状态
认证功能	支持免认证、Radius 认证、微信认证、短信认证、网吧认证、一键认证、组合认证；支持广告推送、Portal 认证页面广告配置；用户上、下线时限配置与强制认证用户下线
AP 转发方式	支持集中转发、直接转发、本地转发、不同 SSID 组合转发
高级功能	支持无缝漫游、负载均衡、用户黑白名单、ACL 策略、带宽管理、无线邻居扫描、AP 定时重启

软件功能		
项目	规格描述	
WLAN 功能	虚拟 AP 服务	最大可划分 4 个 SSID
	SSID 隐藏	支持
	WDS (网桥模式)	支持简易模式、中继模式、桥模式
	负载均衡	基于终端数、流量的智能负载均衡
	无缝漫游	支持
	用户数限制	支持基于 SSID 的用户数限制
安全功能	数据加密	支持 WPA (TKIP)、WPA2 (AES)、WPA-PSK、WEP (64/128 位)
	用户隔离	支持
管理维护	IPv4 地址	支持静态 IP 地址或 DHCP 获取

	网络管理	支持通过 Telnet、Web 管理； 支持云盒子 M-1 管理
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持
	Fat/Fit 模式切换	无需配置、智能切换

## 订购信息

设备名称	设备信息
P80	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