

# GAP300 多合一无线网关



## 产品基本介绍

GAP300 是 ABLOOMY 推出的适合中小型企业的一款性能稳定的千兆中端多功能网关产品，集有线/无线网络连接于一体，最多可以支持四个千兆 WAN 口接入，可保证上网带宽成倍增长。支持 802.11a/b/g/n/ac wave2 的无线标准，采用基于高通芯片双频设计方案，配置 4 根 7dBi 高增益天线，在无线传输速率，信号穿墙覆盖，多用户同时上网方面都能够满足客户的要求。支持通过 ABLOOMY APP 通过手机对设备进行的管理，轻松解决设备安装、故障诊断、以及上网管理过程中的各种问题。产品提供网关、无线覆盖的双重功能，可一机满足中小型企业的多种业务需求，优化用户网络方案配置，节省网络建设成本。

### 智能 APP 管控

通过 ABLOOMY APP 的引导，两分钟即可快速完成整网设备的开通上线与配置，同时 ABLOOMY APP 是一款集 WIFI 网优工具、设备一扫上网、客服等功能的移动应用程序，用户在手机上使用该 APP 不仅可轻松掌控设备管理，而且可以解决与设备使用相关的 IT 问题。

### 智能在线客服

ABLOOMY 智能客服打破了传统的 400 模式，客户只需要通过 ABLOOMY APP 在线客服窗口，通过语音、文字、图片等多种方式咨询 AI 机器人和在线客服小二，无需拨打 400 电话经过漫长的等待和占线。

### 智能多 WAN 口设计

GAP300 采用四 WAN 口设计，可根据需求进行 WAN/LAN 口转换。同时支持端口隔离、策略路由、带宽叠加、线路备份、智能选路几大特色功能，同时 GAP300 上的 USB 端口可以接入 3G/4G WiFi 伴侣，给用户多一种上网的选择。

### 智能流控管理

GAP300 可以实现对网络带宽资源的全面掌控，让带宽空闲时可随意使用，带宽紧张时按需分配，保障关键业务流量优先。ABLOOMY 多合一无线网关系列能精准识别 HTTP、TCP、UDP 等协议类型、流媒体软件、企业办公软件等几十大类应用、支持上百种应用管控，可实现更加精细合理的带宽管理。

### 全千兆端口—更快的网络传输速度

GAP300 采用全千兆端口设计，可轻松满足用户更高带宽的接入需求和内网办公业务使用。

### 千兆双频无线—无线上网更快更稳定

GAP300 支持 802.11ac wave 2 协议标准，支持 MU-MIMO 和 TxBF 技术，2.4G 频段最大速率可达 400Mbps,5G 频段最大速率可达 867Mbps,，整机速率可达 1267Mbps，采用 4 根 7dBi 全向可拆卸天线，用户接入容量和用户接入体验实现大幅度的提升，非常适合环境复杂、高密度的用户场景接入。同时支持功率、信道自动调节、WDS 网桥、中英文 SSID、5G 优先、快速漫游等实用功能，让您拥有信号稳定、高质量的 WIFI 上网体验。

### 网络安全防护—保障无线网络安全，提高工作效率

GAP300 支持 7 重安全防护：IP 与 MAC 地址绑定、ARP 抗攻击、DHCP SNOOPING、IP 地址欺骗、防钓鱼，访问策略控制、MAC 地址过滤，有效控制网络内用户的上网权限，充分保障网络安全。

### 动态 VPN 远程接入—保障远程业务接入安全

采用基于 TLS 进行密钥协商和双向认证的安全隧道技术，组建可以灵活定义的 VPN 专网，从而满足总部与分支机构、分支机构与分支机构、出差员工与公司之间的安全互联需求，连接安全保密，跟传统 VPN 相比较优点是安全灵活、配置简单。

## 技术参数

硬件规格	
物理规格	尺寸: L290*W180*H45mm
	重量: 1280g
	设备接口: 5个千兆电口(默认1个10/100/1000Mbps RJ45 WAN口/4个10/100/1000Mbps LAN口) +1USB+1个DC口+1个RJ45 console口
	设备按键: 1个Reset(针孔), 用于恢复出厂配置
	指示灯: 电源、WLAN、LAN
	内存RAM: 256MB
	闪存ROM: 32MB
	建议带机量: 120台(或70无线用户)
	天线: 外置4根7dBi全向可拆卸天线
	电源: DC 12V 2A
	MTBF: >100,000小时
无线基本参数	支持协议: IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave2
	最大无线传输速率: 1267Mbps
	工作频段: IEEE802.11b/g/n:2.4000GHz~2.4835GHz IEEE802.11a/ac:5.15~5.25GHz;5.25~5.35GHz;5.47-5.725GHz;5.725~5.85GHz 适用于各国家/地区的限制
	发射功率: 2.4G ≤500mw (可调) 5G≤250mw (可调)
	SSID 设置: 支持设置16个SSID, 且支持中文SSID; 支持每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制, 支持广播和隐藏
	无线工作模式: AP模式和WDS(网桥)
	安全机制: OPEN、WEP-SHARED、WAPI-PSK、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 Enterprise
	支持软探针功能
信道: 信道支持自动、手动调整	

	功率：功率支持自动、手工调整，调整粒度为 1dBm，调整范围为 1dBm~ 国家规定功率范围
	射频定时开启或关闭：支持基于时间段定时开启或关闭射频
	负载均衡：支持基于 AP 流量、频段和用户数量的负载均衡
	漫游：支持二层无缝漫游，5G 优先
	数据转发：支持业务流量本地转发和集中转发
	用户隔离：支持同一 SSID 下的用户访问隔离
工作环境	工作温度：0°C ~ 50°C 存储温度：-10°C ~ 70°C
	工作湿度：10%~90% (非凝露) 存储湿度：5%~95% (非凝露)
	功耗：峰值功耗 < 18W
<b>软件规格</b>	
功能参数	多线路接入，支持静态 IP/DHCP/PPOE 等网络接入方式
	上网行为管理
	智能流控，关键业务保障
	QOS 智能流量控制
	防火墙
	防蹭网、防私接、防代理
	VPN 远程接入
	上网认证管理（支持 802.1X 认证，短信认证、APP 认证、MAC 认证等）
	二维码认证、微信连 WIFI
	URL 过滤/日志
	用户接入权限管理
管理维护	支持 WEB/APP/CLI/Console 管理
	支持 capwap MQTT 协议，可跨三层管理、支持均衡漫游、支持 802.11VLAN 和无线隔离。支持 APP 以及云平台管理
	支持基于位置、型号、软件版本的批量升级