

# HYG-800 运营商级别路由器产品手册

深圳维盟科技有限公司



## 版权声明

维盟科技©2016

维盟科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到维盟科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

## 免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。维盟科技保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，维盟科技在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

## 一、产品描述



产品图片一

HYG-800 全千兆运营商级别器，四核高性能处理器，适用 500 台机器左右的企业、网吧、小区用户，采用 19 寸全铝合金铁盒，内置电源，1G 内存，1G 内存，固态电容，防雷设计，支持 400,000 个并发连接数，AP 承载量为 128 个。采用 WAYOS 动态智能带宽管理功能，只需设置好您的实际带宽，就可以轻松解决 BT、迅雷、电驴、QQ 直播等 P2P 占用带宽问题，不仅支持维盟第二代智能 QoS，网吧进程客户端，P2P 管理功能，支持 50 条 VPN 隧道，支持 USB 存储，同时还支持 PPPOE 认证，ARP 绑定上网，支持网络通告功能，及时通告小区各种信息，配合 WayOS 云计费系统，将会为管理者带来很大的方便，是企业

业、网吧、小区客户的理想选择。

## 二、产品的功能特性

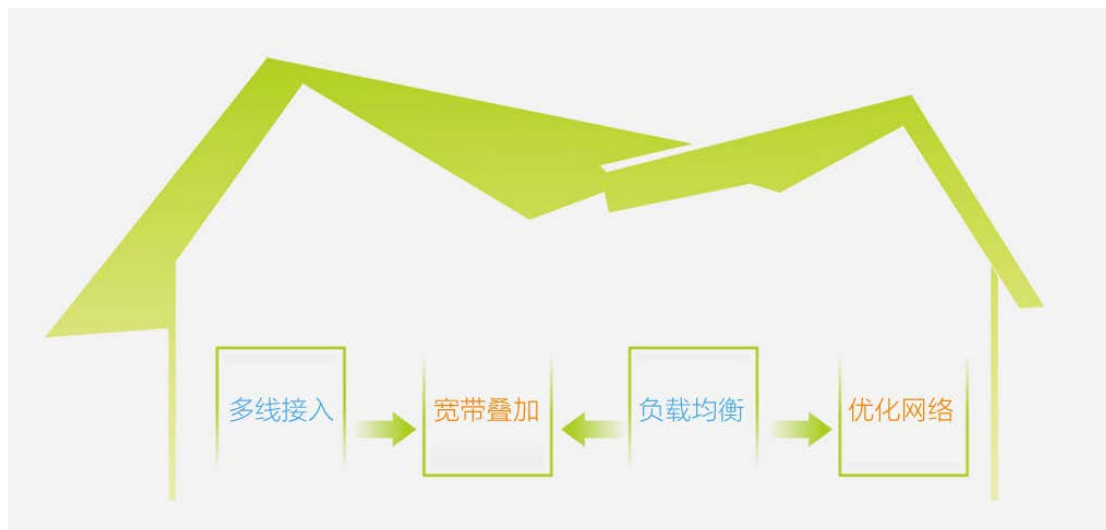
### ★高端的硬件架构，高速稳定的性能

路由器采用业界领先的电信级网络处理器，最高主频达 3.2GHz，同时配备独特的 SFP+万兆光钎口支持 WAN、LAN 切换，高速的 DDR3 内存，结合 Wayos 独有的硬件加速技术，快速识别应用层协议并执行迅速有效的应用调度，能将吞吐量及带机量提高数倍。宽频电信级电源设计，采用电信级的开关电源，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 100~265V 大范围，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。

### ★支持多 WAN 接入和智能选路

多线路负载均衡和线路备份，最大化优化网络，保障线路的畅通，满足电信、网通、联通等多家网络服务商的接入。实现“电信流量走电信线路，联通流量走联通线路”对于同一 ISP 多条线路，可以实现线路叠加，即将流量均衡分配到各条线路；对于线路带宽不一样的多条 ISP 线路而言，可以通过权重模式将流量分配到

合适的线路以充分利用多条线路的带宽。同时系统支持自动更新运营商 IP 地址库信息，以保障各 ISP 之间智能选路的准确性。



### ★独特的进程管理技术

维盟全球首推的进程管理功能, 主要应用于电信网通双线或者多条 ADSL 网吧, 企业, 小区等环境。

- 1、可以根据电脑进程或安装程序目录进行分配,将指定的程序（游戏、P2P 程序）等所有流量分配到指定的线路。保证指定程序的正常运行。众所周知,游戏其实对带宽需求并不大,其上传下载只有 3-10K 而已。但是他要求稳定。而利用进程策略功能可以将游戏的进程都分配到其中 1 条稳定的线路上,保证游戏的稳定的同时,节省带宽,节约成本,提高竞争力。
- 2、可对客户机每台电脑的每个进程进行速度限制,有效管理好网络

中的每个进程,节省带宽资源的同时保证网络高速流畅。

3、可通过访问控制规则有效控制局域网内每个进程对网络的访问,随时禁止局域网内任何应用程序,网吧不在担心 P2P,企业不为员工上班炒股、偷菜而烦恼。

### ★路由设备中的王者

维盟 HYG-800 路由器是运营商级别的路由器,采用业界领先的电信级网络处理器,全新的 Linux 内核研发,主频高达 3.2GHz,8G 内存,高达 1,700,000 连接数。同时配备独特的 SFP+万兆光钎口支持 WAN、LAN 切换,高速的 DDR3 内存,结合 Wayos 独有的硬件加速技术,其带机量高达 3500 多台 PC,AP 承载量高达 512 个,支持高达 100 条 VPN 隧道,支持万兆光纤接入。综合了维盟路由器中强大功能(AC 集中管理,全新的认证计费系统、基于应用层的防火墙功能,交换机集中联动管理、多种认证方式上网,电信、网通、联通等网络服务商的接入可扩展至 240 条,结合维盟商户平台实现商家的产品推广、进程管理等。)支持 console 管理和可视化 WEB 界面管理,配置极其简单。

### ★硬件设计

#### ● 1U 铁壳

外形采用机壳尺寸:19 寸 430\*280\*44.5

标准机架工业级设计,通过安装挂耳可上标准机。



图三

### ●有 2 个 USB，不怕啦！

提供 2 个 USB 接口，连接方便



图四

### ★超强带机、超省成本组合

维盟智慧 WIFI 组网，采用的无线部署设备，突破传统无线并发数量，在无线网络部署方案设备数量上，大大减半，从而让无线网络部署投入成本更加低廉，硬

件网关采用集成多 WAN 智能路由器、AC 控制器、认证服务器于一体，一台硬件相当于多台硬件设备集成，让整个 WLAN 无线组网综合成本一省再省。



图七

### ★扩散式微营销、商家潜在收益

通过用户不同的人正反方式，提供不同推广宣传平台，如：QQ 账号、微博账号、不仅方便用户进行无线 WiFi 认证上网，同时，自动链接分享出上网链接，进行用户自身群体的扩散宣传，一方面吸引了不少新客户的加入，同时，还能稳住老客户，商家潜在实现了不花一分钱的有效宣传广告，微信方式，实现的不仅仅是用户简单认证上网，用户上网同时，还能自动关注商家自己的主账号，成为自己的铁杆粉丝，随时看到商家的宣传广告，手机短信验证上网用户，，可预留客户上网信息，如上网时长、流量、登陆号等等，并可定期相应推送优惠套餐供用户选择使用等等。



- 二次营销推广
- 微营销宣传
- 自定义链接分享

图五

### ★商家自己的运营平台

可针对不同级别代理、经销商、店商，划分不同级别的运营商权限，各级代理可统一管控属于自己的“团队”，平台 WEB 界面配置权限全权由商家自己去分配，含欢迎页面，引导地址、商家界面等，各页面由商家自己去配置上传、修改优化。商家可对认证上网用户的信息记录，进行精准定位分析，从而实现便民服务的同同时，另一方面，也可以满足商家精准的宣传。



- 智慧WiFi营销平台
- 宣传广告运营系统
- 设备对接/远程接口
- 用户上网记录平台

图六



## ★后台集中管理、网络维护成本低

维盟智慧 WIFI 组网采用的网关设备集成 AC 集中管理平台或 AC 客户端安装的形式，可随时了解整个局域网内无线设备的“健康状况”，当部署 AP 出现故障时，可在后台详细知道设备部署详细位置，从而让排查问题变的更加简单，各分布点部署的无线 AP，可集中批量配置及下发设置信息（如修改 SSID、用户数量均衡、固件统一升级等），利用智慧 WiFi 云平台，可对各地在线设备管控。



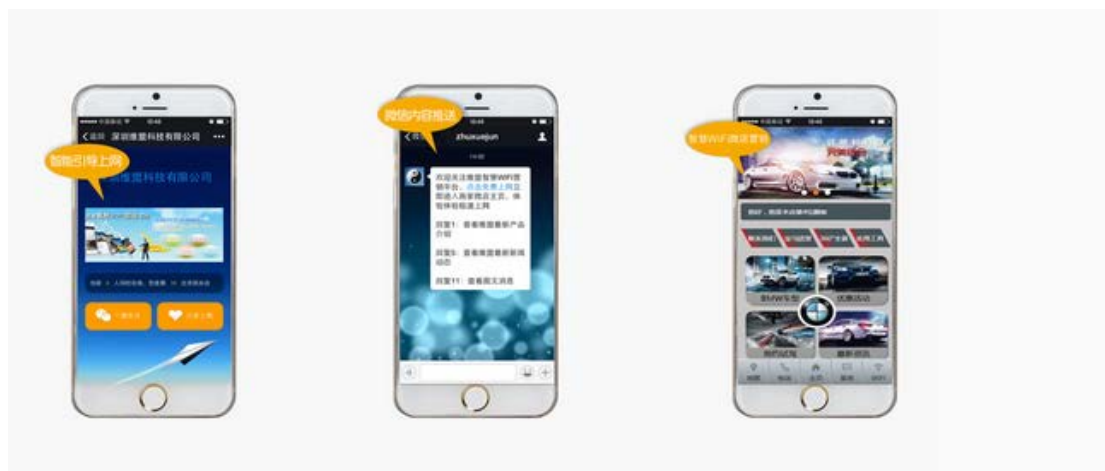
图八

### ★多种方式认证登陆

手机，QQ，微博等同时商家可以自定义修改认证界面，可依据一定时间周期进行更换，针对手机，平板，PC 分别设置不同认证界面，满足不同客户群体审美观。备实远程控制，从而让网络维护上，大大的降低维护成本。

### ★品牌形象传播

通过无线连接 WIFI 后，可展示商家欢迎界面，实现品牌信息的传播，商家可自主编辑店铺 LOGO，产品特点，企业文化等的信息，提升商家形象档次，提高顾客对商家品牌的认知度。



图

### 三、技术参数

硬件规格		
产品名称	运营商级别路由器	
产品型号	HYG-800	
内存	1G	
FLASH	1G	
尺寸	19 寸	
网络端口	5WAN/1LAN 或 1WAN/5LAN, 100/1000Mbps, 2USB 端口	
环境	工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$	
	存储温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$	
	工作湿度: 10%~95% RH 无凝结	
	存储湿度: 5%~90% RH 无凝结	
安装方式	机架式	
软件功能		
基本功能	带机量	实际带机量 500 台
	并发连接数	40, 0000 个
	多 WAN、多运营商同时接入	默认 5WAN, 可扩展至 64WAN

	智能 QOS、流控模块、应用协议精准识别	支持
	进程管理	支持
	多子网段	支持
	DHCP 服务器	支持
	域名过滤、域名重定向	支持
	DMZ 主机	支持
	策略路由	支持
	URL 重定向、域名重定向	支持
	端口映射	支持
	DHCP 服务器（支持分配多个网段 IP，网关、DNS）	支持
	DDNS 动态域名解析	支持
安全功能	连接限制、ARP 防御	支持
	DDOS 攻击防御	支持
	网址过滤	支持
	ACL 访问规则	支持
	MAC 地址过滤	支持

管理维护	网络管理	Web UI 访问/管理
	信息统计及日志	支持
	远程管理	支持
	系统参数备份、还原	支持
	软件升级	WebUI/TFTP 升级