

## FBM-220G 路由产品手册

深圳维盟科技股份有限公司



### 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。

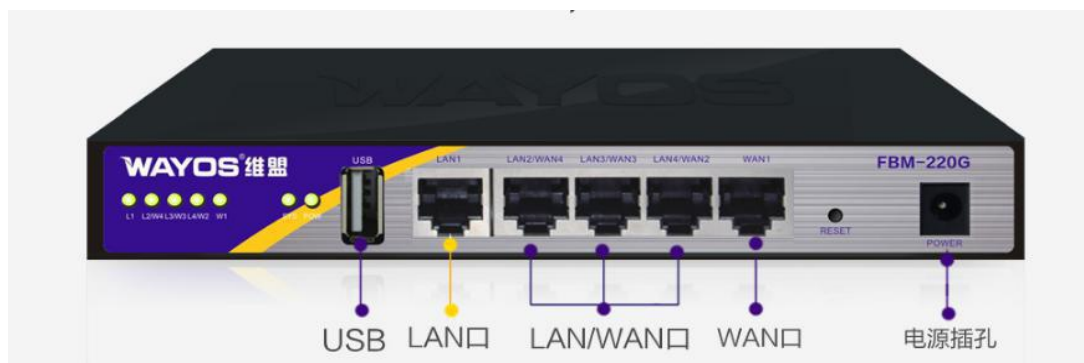
## 一、产品介绍



(FBM-220G 产品图片)

FBM-220G 多 WAN 上网行为管理路由器，128M 内存，16M 闪存，7 寸铁壳，标准带机 50 台以内，长时间高负载运作稳定可靠。支持 4 个广域网 WAN 端口和 1 个局域网 LAN 端口，强大的智能 QoS，可以轻松解决 BT、迅雷、电驴、QQ 直播等 P2P 占用带宽问题；精准的应用协议识别，能准确管控用户的上网行为。

产品细节，如图：



## 二、产品特性

### ➤ 支持多 WAN 接入和智能选路

此设备支持扩 WAN，扩 WAN 是指将一个 WAN 口扩展成为多个 WAN 口同时使用，极大的满足国内部分区域带宽紧张的运营情况。在多条外线之间可实现智能选路，即“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。

### ➤ 超强的行为管理功能

封迅雷、堵游戏、过滤开心网、管控 QQ 闲聊引导合理上网..... 提供全面的专业上网行为管理功能。通过 IP 分组和时间组的设置，您可以建立更灵活、更人性化的管理规则，帮助您用好网络，管好网络，提高工作效率。

### ➤ 支持内网防火墙功能

- ◇ 支持五元组 ACL，用户可通过源 IP 地址、源端口号、目的 IP 地址、目的端口号、四层协议号来任意配置所有的访问控制列表；
- ◇ 支持 ARP 绑定及过滤、攻击防御、连接数限制、DDOS 防御等，有效保护内网主机不会因为病毒造成掉线隐患；
- ◇ 支持 NAT 映射功能，有效保护内网主机；

支持基于 IP 的连接数限制功能，合理利用有限的 NAT 连接数资源，并可有效限制 P2P 软件。

### ➤ 智能流控

全新的 QoS 架构在原 QoS 上速度提高 5 倍，网页更加顺畅，全新流控模块，突破到网络七层，可指定应用程序进行管理，限制和限速。

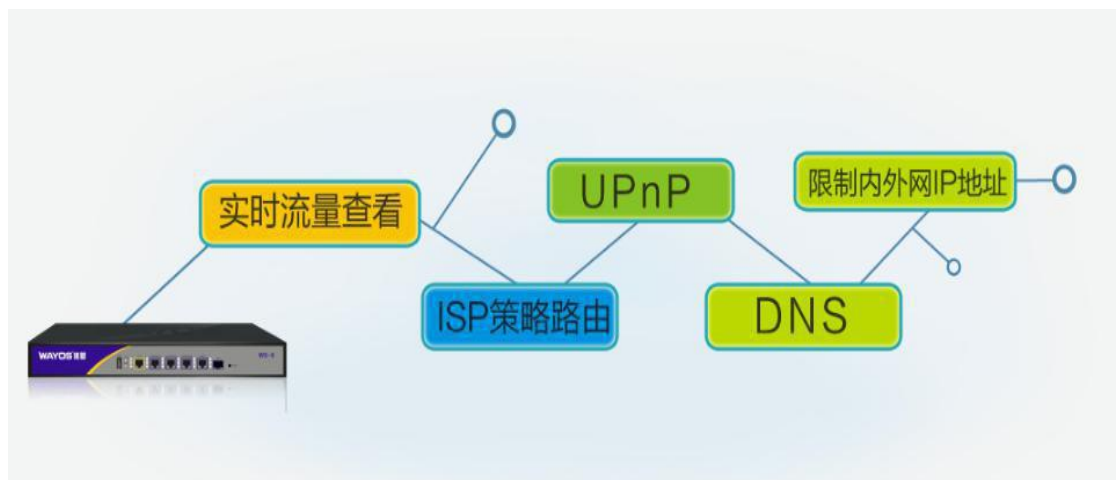
## ➤ 进程管控

进程的管控，可以针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，保证网络高速流畅；也可以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。进程管理还可实现指定的程序（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。



## ➤ 更多功能

除了上述描述功能外，设备还提供诸多功能：优先级、带宽保证、带宽限速、DDNS 动态域名解析、端口映射、NAT、静态路由、PPPoE、网络通告、QQ/网址黑白名单、ACL 访问规则、在线 IP 流量分析、网络远程唤醒、WEB 访问、网址管理、即插即用等等。



### 三、技术参数

FBM-220G 参数表	
<b>硬件规格</b>	
产品名称	FBM-220G 上网行为管理路由器
CPU	高性能处理器
DRAM 内存	128M
Flash 闪存	16M
广域网 WAN 端口	4 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口（支持扩 WAN）
局域网 LAN 端口	1 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口
Rest 键	√
输入电压	AC100-240V50/60HZ（电源）
输出电压	DC12V1A
功耗	5W
传输介质	五类线、超五类线、六类线
<b>软件规格</b>	
多 WAN 接入	可同时接入 4 条 ADSL、光纤或不同 ISP 线路（支持扩 WAN）
多子网设置	支持 5 条多子网
维盟智能 QoS	√
单机速度限制	√
带宽保证	√
时间段管理	速度限制、访问控制、应用限制
VPN 功能	√ 支持 5 条隧道（PPTP/P2TP）
DHCP 服务器	√
DHCP 高级功能	支持分配多个网段 IP、分配网关、DNS
PPPoE 用户到期提醒	√
PPPoE 在线用户列表	√
PPPoE 服务器	√（支持 50 用户数）
认证主机例外	√
网址分类	√
网址黑白名单	√
QQ 黑白名单	√
域名过滤	√
域名重定向	√
URL 重定向	特别适用百度、搜狗等推广用户
P2P 软件限制	BT、迅雷、eMule、FTP、超级旋风、Vagaa、http 多线程
IM 软件管理	QQ、MSN、飞信、旺旺
在线视频管理	QQlive、PPlive、PPS、UUSee、Qvod、Flash 视频、酷狗
ARP 防御	自动防御、一键绑定、ARP 欺骗日志

最大连接数	100000
联机数管控	√
端口映射	√
DMZ 主机	√
DDNS 动态域名解析	√
DDoS 攻击防御	各种常见的蠕虫病毒、碎片、SYN、DoS 洪水攻击
静态路由	√
VPN 穿透	√ (PPTP/L2TP/IPsec 穿透)
网络远程唤醒	√
系统资源状态查看	√
在线 IP 流量分析	√
WAN 口接入连接类型	PPPoE/静态 IP/DHCP
系统日志记录	访问规则日志、攻击日志、PPPoE 日志、系统日志
MAC 地址克隆	√
访问方式	Web
参数备份	√ (可单独对 PPPoE 用户信息、访问控制、ARP 信息备份)
升级方式	升级
<b>环境参数</b>	
工作湿度	10%到 95%RH 无凝结
工作温度	0°C-40°C
存储湿度	5%到 95%RH 无凝结
存储温度	-20°C-60°C
<b>其他</b>	
默认 IP	192.168.1.1
初始账户/密码	root/admin
默认 DHCP 服务器	开启
DHCP 地址池	192.168.1.100-192.168.1.200
默认 WLAN 连接方式	DHCP
电源适配器	√
保修卡	√
配件清单	√
控制方式	WEB 访问
实际带机量	50 人以内