



BM668 WCDMA

3G 无线模块快速使用手册



分类	功能	详细指标
性能参数	防火墙吞吐速度	100Mbps
	VPN 加密速度	5M~200Mbps
	并发会话数目	8192~327680
	每秒处理新会话数目	2250~45000
	VPN 隧道数目	100~5000 条
产品类型	硬件平台	工业控制级硬件平台
	软件平台	自主研发的嵌入式 Linux
	客户端软件	WindowsXP/Windows2000(SP2)
	DDNS 服务器	Linux+BIND9
网络特性	Internet 接口	WCDMA
	Internet 接入方式	网关、路由接入
	协议	IPv4



系统管理	本地和远程管理方式	GUI 方式
	升级与扩展性	支持远程升级与扩展
VPN 特性	协议	IPSec、IKE
	加密技术	通讯加密: 3DES 国际标准对称算法 (三重 DES)
		密钥交换算法: diffie-hellman
	认证技术	HASH 算法: SHA-1 MD5
		回话密钥向前完全保密 (PFS)
		认证模式: Preshare 密码
	VPN 网络类型	支持网到网的 Intranet VPN
		支持单机接入的 Remote Access VPN
		支持与合作伙伴和客户连接的 Extra VPN
	工作方式	隧道 (TUNNEL)
压缩功能	使用 ZIP 高速压缩算法	
防火墙特性	包过滤	支持
	状态检测	支持
	内容过滤	支持
	防火墙支持带宽	100M
	策略数	不限
	用户、端口管理	支持
	虚拟服务器负载均衡数	4 台
	NAT	支持静态和动态 NAT, 端口 NAT, 虚拟服务。 NAT 访问权限支持 MAC 地址绑定, 用户规则等。
	防御的攻击种类	使用状态检测功能, 能防御包括 Dos, DDOS、扫描、嗅探、同步等多种攻击, 可自定义 TCP/UDP/ICMP 的 Flood 攻击检测策略;
流量控制	队列管理	FIFO ,SFQ
	多路均衡算法	round-robin
	优先级数量	3 级
	固定流量分配	3 级
	策略数	不限



日志管理	日志管理机制	支持本地、远程日志服务器；
		支持各模块系统信息、告警日志、攻击告警、错误日志、调试日志、VPN Client 用户控制及访问记录；
		能自由定义访问者身份并实时记录其访问信息
	内置历史日志容量	2M
	日志服务器	Syslogd
物理参数	输入电压	9-25V
	使用环境温度	-20~70℃
	使用环境湿度	5~95%
	机箱	1U
	重量	0.24Kg

技术优势

- 设备采用软硬件一体化设计，软件内核采用自主开发的嵌入式Linux操作系统，全模块化设计，使用中间层理念，减小系统对硬件的依赖性。具有安全性、开放性、扩展性、模块化、标准化、可移植性等特征；
- 采用X86、NP架构的最优硬件平台，提供全线速转发的能力，拥有更高的安全性和可控性。
- 独特的Web动态寻址技术，动态建立VPN连接；
- 先进的负载平衡与多线路捆绑技术，能有效扩大带宽、增加线路备份；
- 智能QOS分配技术，包括固定带宽分配、通信优先级管理、防丢包技术等，确保系统资源的合理分配和数据的安全传输；
- 采用智能路由分离技术，分流上网数据、扩充互联线路；
- 更加细致的VPN权限粒度控制技术，能自由、合理定义用户级别和访问权限；
- 友好的VPN管理技术，方便、安全地实现一对多的集中管理和远程维护；
- 系统的自由扩展和拓扑，使设备的添加和管理更加简单、灵活；
- 网络地址转换、NAT穿透功能，增强了设备的网络兼容性。

功能特性：

- 网络：WCDMA
- 频率：850/1900/2100Mhz
- 带宽：HSDPA 上传：384Kpbs 下载：7.2Mbps



HSUPA 上传: 5.76Mbps 下载: 14.1Mbps

产品特性:

- 支持静态路由
- 具有安全防火墙, 本地日志和状态检测
- 支持QoS数据管理
- 支持DDNS,DHCP,NAT,ALG
- 既有VON功能模块(IPSec,PPTP)
- Web配置界面
- 支持PPP,WAN(DHCP获取)
- 支持升级Fireware

物理特性:

- 天线: 3G 1X天线
- UIM/SIM: 1.8V.3.3V
- 以太网口: 10/100M RJ-45网口
- 产品配置界面: WEB
- 工作电压: DC9-25V(标配DC12V/2A)
- 功率: 3W
- 尺寸: 100 x 60 x 25mm(无天线)
- 重量: 0.24KG
- 使用温度: 存储: -40~85℃
- 工作: -20~70℃
- 使用湿度: 小于95%