

Ka/Ku双频段高性能卫星宽带路由器

休斯HN9200是一款高性能Ka/Ku双频段卫星宽带路由器，应用于个人消费者、小办公室、企业和政府领域。完全兼容休斯HN产品系列，支持先进的调制和纠错编码技术，HN9200可以经济有效地完成各种带宽密集型应用。

HN9200出向支持DVB-S2 ACM（自适应编码调制），并且支持传统的DVB-S方式。在DVB-S2方式，HN9200出向速率可达121Mb/s。HN9200的入向载波速率可达3.2Mb/s，而且入向载波的自适应编码保证一流的入向信道效率。HN9200可以无缝地与前一代HN和DW卫星终端一起工作。

HN9200具有一整套广域网（WAN）性能优化功能。TCP和HTTP加速，HTTP预读取（HTTP Pre-fetch）、DNS缓存（DNS Caching），充分支持用户的极速网上冲浪。内置的数据包头和内容压缩有助于节省卫星传输带宽，提高性能。

HN9200支持RIP V2和BGP路由协议，支持VRRP（路由备份协议）、策略路由（Policy-based routing）、DHCP服务器和中继，支持网络地址翻译（NAT）和端口地址翻译（PAT）。

HN9200支持802.1P/Q标准的端到端VLAN标记应用，可以针对每个VLAN设置相应的Qos。HN9200设备采用基于条件访问硬件设计，支持256位AES加密，可以保证数据传输的安全性。



在设备操作、维护方面，HN9200设备内部集成了WEB服务器功能，操作员可以通过WEB浏览器对小站进行配置和故障诊断，可以检查网络性能和出错的详细历史信息。集成的LAN Sniffer工具可以方便处理现场故障。HN9200由网管中心进行集中参数配置和软件下载。

点播流带宽分配功能 (On-Demand Streaming)

HN9200支持休斯特有的点播流带宽分配功能，其功能相当于一个SIP呼叫代理，可以针对每个呼叫进行恒定比特速率（CBR）带宽分配，从而保证高质量的话音服务。

产品功能

- 前向信道支持DVB-S2 ACM（自适应编码调制）
- 入向载波编码自适应
- MF-TDMA入向载波ALOHA工作多样性
- 支持单播和组播数据流
- 软件和配置通过主站下载
- 执行“性能增强代理软件（PEP）”，优化TCP传输，提高吞吐性能和链路效率
- 利用休斯TurboPage软件实现HTTP加速，提高Internet浏览性能
- QoS功能包括：
 - IQos（入向Qos）
 - 双向DSCP
 - 出向带宽管理
- 双向数据压缩
- 由网络管理中心（NOC）执行配置、状态监视
- 具有的IP路由器功能：
 - 支持静态与动态IP地址
 - DHCP服务器或中继
 - DNS缓存
 - RIPV2，BGP路由协议
 - VRRP
 - 利用IGMP实现组播
 - NAT/PAT
 - VRRP
 - 支持端对端VLAN应用
 - 集成访问控制列表，实现防火墙功能
- 吞吐率
 - 至少45Mbps的IP组播数据传输
 - 至少4Mbps的FTP传输
 - 至少2Mbps的HTTP加速传输
 - 至少10Mbps的UDP数据传办理
 - 以上多种业务的各种组合
- 由休斯网络管理系统或SNMP管理器实施对卫星路由器的管理
- 国际通用电源接入（电压范围、频率）
- LED指示灯指示小站运行状态

技术指标

■ 物理接口

一个10/100BaseT RJ45以太网口

■ 卫星技术参数

出向载波格式：DVB-S2
接收信息速率：高达121Mbps
发射信息速率：高达3.2Mbps
接收符号速率：1~45Msps
发射符号速率：256、512、1024、2048Ksps
接收编码：DVB-S2 LDPC/BCH
发送编码：Turbo Code FEC 1/2, 2/3, 4/5
工作频率范围：Ka/Ku频段
调制方式（接收）：QPSK、8PSK、16APSK
调制方式（发射）：OQPSK
误码率（接收）： 10^{-10} 或更低
误码率（发射）： 10^{-7} 或更低
天线：74 cm, 89 cm, 98 cm, 120 cm, 180 cm
射频：1W或2W Ka或Ku-band室外单元

■ 机械及环境参数

重量：0.73公斤
尺寸：20.3厘米高x4.1厘米宽x22.9厘米深
工作温度：0°C ~ 50°C
工作电压：90~264VAC, 50~60Hz
直流电输入（可选）：12~24VDC

如需了解更多信息，请发邮件到 marketing@hughes.cn 或致电：86-10-6539 1896

休斯网络技术（北京）有限公司：
北京市朝阳区工体北路甲2号盈科中心A座 1501A-1515
邮编：100027 电话：86-10-6539 1886 传真：86-10-6539 1896

HUGHES®