

# HOP-GT6400万兆核心交换GPON-OLT

产品名称	HOP-GT6400万兆核心交换GPON-OLT
公司名称	深圳市昊海通信技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	深圳市福田区滨河大道上沙创新科技园15栋8楼
联系电话	18681593820

## 产品详情

### hop-gt6400万兆核心交换gpon-olt

4ru超紧凑机箱，半槽位高密度线卡；共6槽位，4线卡业务槽，2主控交换槽

1+1主控冗余，1+1电源冗余；热拔插风扇框，智能转速和温度控制

最大同时提供32个gpon和32个千兆口；未来插入新板卡提供epon/10gepon混插

1.6tbps超宽背板，向40g/100g平滑升级；ipv4/ipv6和mpls硬件线速转发能力

转发和控制双网双平面，全分布式业务处理；整机满负荷功耗小于350w

**产品概述：** hop-gt6400系列是充分考虑多业务接入和高密度10g交换需求而设计的超高密度接入交换综合平台，可以作为运营级宽带接入网的高密度gpon olt应用。具备独特的半槽位业务卡提供业内最高的gpon端口密度，t比特级交换网提供向未来40g/100g交换和接入平台平滑升级的能力，业内首创的基于64位多核处理器和高性能aisc的全分布式业务处理架构，提供ipv4/ipv6业务线速转发能力、运营级安全特性和无以伦比的业务性能，具备高可靠性、高扩展性、强大的业务能力可以满足各种网络核心层的建设要求。 **产品特性：**运营级的设备稳定性和网络弹性

ÿ 采用在全球运营商网络中有大规模应用的ngbn自主知识产权操作系统

ÿ 支持pon光纤冗余保护和设备冗余保护协议让网络具有更好的弹性

ÿ 支持丰富的安全特性有效保障用户、设备和网络的可用性 ÿ 支持1+1热拔插冗余电源

全面的pon业务能力 ÿ 每个gpon口支持1:128的分光比（最大接入128个onu）

ÿ 热拔插pon光模块设计，最远支持20km的传输距离

ÿ 支持上下行三重搅动功能，保证数据传输的保密性 完善的安全机制

ÿ 采用基于硬件的逐包转发发送，可针对特征报文进行有效检测和过滤

ÿ 支持基于mac地址的arp攻击自动防护和自动用户封杀功能

ÿ 支持各种防ddos、cpu过流保护和vrrp等设备保护功能

ÿ 支持bfd、flexlink、动态链路汇聚和以太网环网等链路保护功能 强大的qos能力

ÿ 支持双速三色2rate3color控制的流量管理策略 ÿ 支持car实现基于端口和流的精确速率限制

ÿ 支持各种流分类和qos流控功能保障高优先级报文的传送

ÿ 支持sp/wrr等各种优先级算法保障多媒体业务流的传输 **产品规格：**项目 hop-gt6400 背板带宽

>1.6tbps 交换容量 960gbps 包转发率(ipv4/ipv6) 720mpps 总槽位数量 6个 业务槽位数量 4个 业务端口

最大支持32个gpon口和32千兆口 冗余设计 1+1电源冗余、1+1主控冗余 电源

交流：输入90~260v，50~60hz；直流：输入-36v~-72v；满载功耗 300w 外形尺寸(宽\*高\*深)

442mm×176mm×420mm 机箱重量 15kg 环境参数 运行温度：0℃~40℃ 存储温度：-40℃~70℃

相对湿度：10%~90%，无凝结 业务特性: 项目 hop-gt6400 无源光接入特性(gpon) 符合itu.t g.984.x gpon标准 符合中国电信/中国联通gpon互通标准 上行带宽1244mbps，下行带宽2448mbps 符合中国电信gpon互通标准2.0 支持gem封装格式 每端口支持128个onu 支持4096 port ids 支持aes加密 上行fec和下行fec 支持静态带宽分配和动态带宽分配 二层特性 mac 支持黑洞mac地址表(mac black hole) 支持端口mac地址数量限制(port mac limit) 支持基于onu的mac地址数量限制 vlan 支持4k vlan表项 支持基于端口的vlan 支持端口qinq和灵活qinq(stackvlan) 支持vlan swap、vlan remark和vlan translate 支持gvrp 支持控制基于onu业务流vlan的增加、删除、替换 生成树 支持stp/rstp/mstp 支持onu环路告警上报功能 端口 支持双向带宽控制 支持静态和lacp动态汇聚端口聚合 支持端口和流镜像 安全特性 用户安全 支持anti-arp-spoofing欺骗防护 支持anti-arp-flooding泛洪攻击自动抑制 支持ip source guard自动创建ip+mac+端口+vlan绑定表 支持port isolation硬件隔离各端口间的报文 支持mac地址绑定到端口和端口mac地址过滤 支持ieee 802.1x和aaa/radius的用户身份认证 支持tacacs+认证 支持dhcp anti-attack泛洪攻击自动抑制 支持onu之间的隔离控制 设备安全 支持控制层上防止各种针对cpu的dos攻击和病毒攻击 支持sshv2 secure shell 支持snmp v3加密管理 支持security ip的telnet的登录和口令机制 支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入 网络安全 支持基于每用户mac地址arp流量检测 支持基于arp流量检测的arp报文抑制或者用户封杀 支持基于动态arp表的一键绑定 支持ip地址、vlan id、mac地址和端口等参数的手工绑定 支持自定义报文头部128字节深度的l2-l7 acl流过滤 支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭 支持urpf单播反向路径检查，防止ip地址仿冒和攻击 支持dhcp option82和pppoe+上传用户物理位置信息 支持ospf、ripv2 及bgpv4 报文的明文及md5密文认证 ip路由 ipv4 支持arp proxy 支持dhcp relay 支持dhcp server 支持静态路由 支持ripv1/v2 支持ospfv2 支持bgpv4 支持等价路由 支持策略路由 ipv6 支持icmpv6 支持icmpv6重定向 支持dhcpv6 支持aclv6 支持ospfv3 支持ripng 支持bgp4+ 支持手工隧道 支持isatap 支持6to4隧道 支持ipv6和ipv4双栈 业务特性 acl 支持标准和扩展、二层acl 支持基于时间段(time range)acl策略 提供基于源/目的mac地址、vlan、802.1p、tos、diffserv、源/目的ip(ipv4/ipv6)地址、tcp/udp 端口号、协议类型等ip报文头信息的流分类和流定义 支持l2~l7深入ip报文头部128字节的报文过滤 qos 支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速，并提供对自定义流的普通流量监管和2rate3color双速三色流量监管能力 支持car(committed access rate)、流量整形(traffic shapping)和流量统计 支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向 支持对端口或者自定义流的优先级标记，并提供802.1p、dscp优先级的remark能力 支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/ 支持拥塞避免机制，包括tail-drop、wred等功能 组播 支持igmpv1/v2/v3 支持igmpv1/v2/v3 snooping 支持igmp filter组播过滤 支持mvr组播vlan注册和跨vlan组播复制 支持igmp fast leave快速离开组播组 支持igmp proxy 支持pim-sm/pim-dm/pim-ssm 支持pim-smv6、pim-dmv6、pim-ssmv6 支持mldv2/mldv2 snooping mpls 支持l3 mpls vpn 支持l2 vpn 支持mce 支持mpls oam 可靠特性 环路保护 支持eaps和gerp增强以太网环网协议(环路愈合时间<50ms) 支持loopback-detection 端口环回检测 链路保护 支持flexlink链路备份(链路愈合时间<50ms) 支持rstp/mstp链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s) 支持lacp动态链路汇聚(链路愈合时间<10ms) 支持bfd链路侦测 设备保护 支持 vrrp主机备份 支持主机程序和配置文件的双容错备份 支持1+1主控交换板热冗余备份 支持电源模块热冗余备份 提供风扇模块冗余能力 维护特性 网络维护 支持基于telnet的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持rfc3176 sflow流量分析，可以实现基于协议或地址的流量监控和统计 支持lldp邻居设备发现协议 支持802.3ah ethernet oam 支持数据日志和rfc 3164 bsd syslog protocol 支持ping和traceroute 设备管理 支持命令行接口(cli)、console口、telnet和web配置管理 支持snmpv1/v2/v3 支持rmon (remote monitoring)1,2,3,9组mib 支持snmp网络时间协议