**HTXD-E18008C 万兆盒式OLT**

**产品概述：**

HTXD-E18008C是华通鑫达自行研制的盒式OLT交换设备，提供8个EPON OLT接口、8个10/100/1000 Base-T接口、4个10000Base-SR/LR/ER接口，高度仅1U，安装维护方便，节省空间。HTXD-E18008C采用业界先进的技术，在以太网业务上具有强大的功能和QoS保证，支持SLA和DBA。高达1:64的分光比，支持不同类型ONU的混和组网，使得运营商的投资做到最小化。

**产品特点：**

EPON:HTXD-E18008C遵循IEEE802.3ah和中华人民共和国通讯行业标准（YD/T 1475-2006）。

系统容量:HTXD-E18008C单PON口最高支持64个终端的接入能力，整机满配置下可支持512个ONU终端。

上连接口: 灵活的设计支持多种不同城域网接口类型组合，根据网络情况选择千兆或万兆口。

设备尺寸: 1U的设备占用机房空间小，耗电少，降低业务的运营成本。

高可靠性保障：支持双电源供电。

**产品特性:**

1. 提供高密度的PON口，整机满配可支持512个ONU终端，比普通盒式OLT容量更大。每个PON口支持1:64的分光比，热拔插PON光模块设计，最远支持20Km的传输距离；
2. 支持PON光纤冗余保护，在光纤发生故障时链路自动保护切换；
3. 支持丰富的以太网功能，具备有效的隔离保障机制、VLAN隔离、保护端口、MAC地址绑定、IP地址绑定、端口限速、队列技术、流控技术等为多业务融合的开展起到了技术保障；
4. 完善的安全保护机制，采用基于硬件的逐包转发，可针对特征报文进行有效检测和过滤，支持基于MAC地址的ARP攻击自动防护和自动用户封杀功能，防止协议报文的攻击。支持各种防DDoS、CPU过流保护和VRRP等设备保护功能，防止非法或者异常的流量进入网络，抵御多种病毒攻击，保证设备管理的安全；
5. 业务功能丰富，全面支持二层业务功能。实现灵活QinQ和QoS等高级功能，ACL支持L2～L7深入IP报文头部80字节的报文过滤，为多业务运行提供高品质的QoS服务质量保障；
6. 高度集中的运营管理与维护，面向业务，提供统一的网络传输和互联协议、地址管理、域名管理、安全管理、用户接入管理等。丰富的OAM功能，包括配置、告警、性能监控、故障隔离和安全管理等。
7. 需要具备电信入网证明、公安部检测报告、FC和ROHS检测报告。
8. 具备图形化网管功能，具有流量监控功能和配置功能。

**产品规格:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 项目 | 1. HTXD-E18008C |
| 交换容量 | 108Gbps |
| 包转发率(IPv4/IPv6) | 80Mpps |
| 业务端口 | 8\*PON口，8\*10/100/1000 Base-T接口，4\*10000Base-SR/LR/ER接口 |
| 冗余设计 | 双电源供电，可支持双AC输入、双DC输入和AC+DC输入 |
| 电源 | 交流：输入90～240V　47/63Hz；  直流：输入-36V～-72V； |
| 满载功耗 | ≤56W |
| 外形尺寸(宽\*高\*深) | 442mm×44mm×315mm |
| 满配重量 | ≤3kg |
| 环境参数 | 运行温度：0°C～50°C  存储温度：-20°C～70°C  相对湿度：10%～90%，无凝结 |

**业务特性:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 项目 | | 1. HTXD-E18008C |
| 无源光接入特性 | | 符合IEEE 802.3ah EPON标准  符合中国电信/中国联通GEPON互通标准  支持单根光纤上20Km的传输距离  支持单根光纤上无源分光接入64个终端  支持128Bits上下行三重搅动加密功能  支持ONU终端合法性认证，非法ONU注册事件上报  支持标准OAM和扩展OAM管理功能  支持ONU软件批量升级、定时升级、实时升级  支持PON口发光功率，接受光功率检测 |
| 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16K MAC地址 |
| VLAN | 支持4K VLAN表项  支持基于端口、MAC、协议和IP子网的VLAN  支持端口QinQ和灵活QinQ(StackVLAN)  支持VLAN Swap和VLAN Remark  支持PVLAN实现端口隔离和节约公用VLAN资源  支持GVRP |
| 生成树 | 支持STP/RSTP/MSTP  支持远端环路检测 |
| 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 |
| 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 ShGLl  支持SNMP v3加密管理  支持Security IP的TGLnet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80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 |
| 业务特性 | ACL | 支持标准和扩展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80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/流支持4个优先级队列，提供WRR、SP和FIFO队列调度算法  支持拥塞避免机制，包括Tail-Drop、WRED等功能 |
| IPv6 | 支持SA/DA Classification  支持MLD Snooping |
| 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 |
| 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1+1电源热备份 |
| 维护特性 | 网络维护 | 支持基于TGLnet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、TGLnet和WEB配置管理  支持SNMPv1/v2/v3  支持RMON (Remote Monitoring)1,2,3,9组MIB  支持NTP网络时间协议  支持GN.LinkⅡ Server  支持NGBNView网管系统 |

**订购信息:**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | 产品描述 |
| HTXD-E18008C | 8\*PON 接口，8\*10/100/1000Base-T 接口, 4\*10000Base-SR/LR/ER接口,可提供双交流、双直流或直流加交流电源 |