



## 产品介绍:

HSGQ-XE08 EPON OLT 是深圳市鸿升光通讯设备有限公司面向运营商接入及企业园区组网研制的高集成、中等容量的盒式 EPON OLT 交换设备。该产品遵循 IEEE802.3ah 技术标准, 设备提供上行 4 千兆电口和 4 千兆/10G SFP 接口, 下行 8 个 EPON 光端口。每个 EPON 光端口最大分光比为 1:64, 系统最大可支持 512 个 ONU, 满足《YD/T 1475-2006 接入网技术要求 3.0》中对于 EPON OLT 设备相关要求, 开放性好, 容量大, 可靠性高, 软件功能齐全, 广泛应用于各运营商前端网络覆盖、专网建设、视频监控、企业网园区、物联网、驻地网光纤等接入网络建设。



## 物理参数:

上联口(以太网口)	端口数	8
	电口(RJ45)	4 个 10/100/1000M 自适应
	SFP 接口	4 个 1000M/10G
PON 接口	端口数	8
	物理接口	EPON SFP
	接口类型	1000BASE-PX20+、PX20+++
	最大分光比	1: 64
管理口	CONSOLE	本地管理(串口)
	带外/带内管理网口	远程和本地管理
DDR	512M	
FLASH	16M	
尺寸	产品尺寸 442mm×260mm×44mm	包装尺寸 520mm×372mm×87mm
重量	3.95kg	
供电	AC: 100V~240V AC 47/63Hz	
最大功率	<52W	
工作环境	工作温度	-20~75 度
	储存温度	-40 至 85 度
	相对湿度	5-90%

**软件特性:**

网管方式	命令行 (CLI), WEB, SNMP/NMS
主要能力	1、端口状态, 性能监测, 配置管理 2、L2 交换配置管理: VLAN, 端口镜像 3、PON 侧配置: DBA 带宽分配, ONU 认证, CTC 3.0 相关功能 4、告警功能, CTC 3.0 告警, ONU 上下线告警, 系统异常告警 5、系统日志 6、协议的支持: RSTP/MSTP, DHCP, IGMP
L2/3 交换路由部分	支持端口 VLAN (tagged/untagged), VLAN 转换, QinQ, 协议 VLAN 支持 RSTP 快速生成树, MSTP 多生成树协议 支持 MAC 地址相关功能, 静态 MAC 配置, 黑洞 MAC 地址表 支持端口性能统计, 支持 15 分钟/24 小时统计 支持端口镜像 支持 ACL 包过滤 支持 QoS, 基于端口, MAC, VLAN, COS 等等 支持风暴抑制 支持组播管理 (snooping/proxy), 1K 地址池 支持端口隔离 (PON 隔离组和 Uplink 隔离组) 支持端口链路汇聚 支持静态路由 支持 512 条主机路由 支持 64 条子网路由 支持 DHCP Snooping/Relay/Server, option 82 支持 DHCPv6 option 18/37 支持上联口环路检测
PON 部分	符合 IEEE802.3ah EPON 协议 支持 DBA 动态带宽分配 支持标准 OAM 和扩展 OAM (CTC 3.0) 支持 ONU 自动注册, 手动绑定及认证, ONU 黑白名单 支持 LOID 认证 支持动态测距 支持下行数据加密 支持 P2P 功能 支持 PON 口环路检测 支持流氓 ONU 检测 支持 PON DDM 信息读取/RSSI/ONU 光功率列表 支持 ONU 批量升级 支持 ONU 批量配置 SFU 端口 VLAN



ONU 部分	支持 ONU 端口 vlan, vlan 转换 支持 ONU 的组播配置 支持 ONU 端口流控 支持 ONU 端口 FEC 配置 支持 ONU 端口环回检测 支持 ONU 端口限速 支持 ONU 端口统计信息 支持本司 ONU WIFI SSID 和密码配置 支持本司 HGU 型 ONU WAN 链接管理
系统部分	支持 ONU 状态告警, CTC 3.0 所要求的告警类型 支持系统在线升级 支持配置保存和自动下发 支持带内、带外管理方式 支持用户管理 支持 SSH, 支持 DNS 配置 支持 SNMP/NMS 网管 支持 frp 支持 WEB 管理, 支持 WEB 页面显示拓扑图 支持 IPv4/IPv6 访问控制管理