

盒式XG(S)-PON OLT设备

◆◆◆ SGP8500E系列

产品概览

SGP8500E系列XGPON OLT产品是星网锐捷Aurora POL全光网络解决方案的局端产品。该产品为1U高19英寸机架式产品，具有小巧方便、使用灵活、易于部署、高性能的特点，满足紧凑机房环境下对设备性能、体积的要求。

SGP8500E系列XGPON OLT具备强大的二层线速交换能力，并支持L3层路由交换协议，可以为用户提供宽带、语音、视频、监控等多业务的统一承载平台，满足园区网络提升网络功能、提高可靠性以及降低电源消耗等相关需求。适用于驻地网光纤接入、视频监控网络、企业局域网、物联网等网络应用，具有很高的性价比。

SGP8500E系列XGPON OLT包括SGP8500E-XG16、SGP8500E-XS16两个产品，可以满足不同场景/规模的建网需求。



SGP8500E系列盒式XGPON OLT外观图

关键特性

● 小身材，高密度

1U高度，标准19英寸机柜安装

单机支持16个XG(S)-PON端口

支持2个100GE上联接口和8个10GE上联接口

满足宽带、语音、IPTV等多种业务接入需求

● 丰富的功能特性

- 强大VLAN处理功能，包括灵活QinQ、VLAN转换和聚合
- 完善的QoS功能，包括动态带宽分配、优先级控制、多种流量分类机制、多队列调度等技术
- 完善的ACL功能，包括L2、L3、L4及用户自定义ACL
- 支持STP/RSTP、链路聚合、DHCP、端口隔离等功能

● 高可靠性

- 电源模块支持1+1冗余保护
- 支持PON保护功能，倒换性能达到电信级要求
- 实时流氓ONT检测和隔离，确保业务稳定进行

● 绿色节能设计

- 风扇可根据温度智能调速，提高风扇寿命降低风噪，达到节能效果
- 整机功耗低

技术参数

维护管理	
二层特性	支持基于端口的VLAN和支持基于协议的VLAN 支持VLAN tag/Un-tag ,VLAN透传 支持VLAN的translation模式和QinQ模式 支持基于端口的网络风暴控制 支持端口隔离 支持端口速率限制 支持IEEE 802.1D和IEEE802.1W协议 支持静态LACP和动态LACP协议 支持基于端口、VID、TOS和MAC地址的QoS 支持访问控制列表 支持IEEE802.x流控协议 支持端口稳定性统计和性能监视
三层特性	支持ARP proxy 支持IEEE 802.1X、Radius、 Tacacs+ 支持IP Source Guard功能 支持静态路由功能 支持动态路由协议RIP v1/v2、RIPng 支持动态路由协议OSPF v2/v3



DHCP协议	支持DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Snooping协议 支持DHCP option82	
组播	支持IGMP snooping协议 支持256个组播组	
IPv6	支持NDP 支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet和IPv6 路由功能 支持基于源IPv6地址，目的IPv6地址, 4层端口和协议等等的访问控制列表(ACL) 支持MLD v1/v2 snooping功能(Multicast Listener Discovery snooping)	
PON功能	支持基于TCont的动态带宽分配(DBA) 支持基于Gemport的流量 (traffic) 符合ITU G.987.x标准 符合ITU G.G.9807.1标准 支持数据加密、多播，基于端口VLAN，端口隔离，RSTP协议等 支持ONT终端自动发现/链路检测/远程软件升级 支持VLAN划分和用户隔离以避免广播风暴 支持掉电告警功能,通过侦听容易发现链路上出现的问题 支持广播风暴抑制功能 支持不同端口间的隔离 支持ACL并通过SNMP协议去灵活配置它以过滤数据包 支持IGMP Proxy功能	
ONU管理功能	配置文件	包括DBA、流量、线路、服务、报警等专有的配置文件 所有的ONU/ONT特性可以通过配置文件进行配置
	自动学习	ONU/ONT的自动发现，注册和上线
	自动配置	包括DBA、流量、线路、服务、报警等专有的配置文件 所有的ONU/ONT特性可以通过配置文件进行配置
	自动升级	通过web/tftp/ftp下载ONT的软件固件到OLT上即可自动 远程升级ONT
	远程配置	通过私有协议提供HGU的WAN,WiFi,POTS等接口的远程 配置功能
系统可靠性	专业的软件设计技术防止系统崩溃以确保系统稳定运行	
	双电源模块冗余备份	
	type B保护	



接口		
上行端口	100G接口数量	2
	10G接口数量	8
POTS接口	端口数量	16
	物理接口	SFP+插槽
	光模块类型	XG-PON：单纤双向光模块，N1、N2a XGS-PON：单纤双向光模块，N1
	最大分光比	1:256
管理端口	1个10/100/1000BASE-T带外网口, 1个CONSOLE本地管理口	
XG-PON/ XGS-PON业务 端口	传输距离	40公里
	PON口速率	XG-PON 上行：2.488Gbps 下行：9.953Gbps XGS-PON 上行：2.488Gbps 下行：9.953Gbps
	波长	发送1577nm, 接收 1270nm
	光接口类型	SC
维护管理		
网管方式	SNMP、Telnet、CLI、WEB、SSH v1/v2	
管理功能	风扇控制 端口状态监控和配置管理 在线ONT的配置管理 用户管理 告警管理	
物理特性		
型号	SGP8500E-XG16	SGP8500E-XS16
尺寸(mm)	501(L)×442(W)×45(H)	
净重	10kg	
供电方式	交流供电（双路备份）	
交流供电	电压范围：100～240V AC , 47/63Hz	
直流供电	电压范围：DC -40V ～-72V DC	
工作环境	工作温度：0～+50℃ 存储温度：-40～+85℃ 相对湿度：5～90%(非冷凝)	





福建星网锐捷通讯股份有限公司 （股票代码：002396）
福州市高新区新港大道33号星网锐捷科技园
TEL: 400-0086-992 Web: www.smart-china.com



*本彩页描述的产品名称、功能、规格及外观可能会因产品软、硬件版本更新而发生变化，恕不另行通知

