

盒式GPON OLT设备

◆◆◆ SGP8500系列

产品概览

SGP8500系列GPON 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。

SGP8500系列GPON 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。

SGP8500系列GPON OLT包括SGP8500-4T、SGP8500-8T、SGP8500-16T三个产品，可以满足不同场景/规模的建网需求。



SGP8500系列盒式GPON OLT外观图

关键特性

● 符合标准

满足ITU-T G.984/G.988标准

满足中国通信行业GPON相关标准

支持OMCI对ONT/ONU的远程管理，兼容ITU-T G.984.4/G.988 OMCI协议

● 方便的设备管理

灵活的管理方式：EMS/Web/Telnet/CLI

易用的管理系统

满足OMCI规范，通过OMCI信道协议实现业务管理，包括ONT的功能参数集、T-CONT业务种类与数量、QoS参数，请求配置信息和性能统计，自动通知系统的运行事件,实现OLT对ONT的配置、故障诊断、性能和安全的管理。

● 高性价比的设计

1U高盒式（Pizza-Box）紧凑型设计，最大支持16个GPON端口。

● 高性价比的设计

完备的二层交换功能

强大的二层线速交换能力，支持端口汇聚、隔离、VLAN、端口限速、队列技术、流控技术及ACL等丰富的二层功能，为多业务融合的开展起到技术保障。

支持三层路由转发协议

支持静态路由；支持RIP v1/v2，OSPF v2

支持QoS保障

GPON OLT产品拥有完善的DBA，具有优秀QoS服务能力。可为GPON系统提供各种不同的QoS，可以满足不同业务流对时延、抖动、丢包率等不同的QoS要求。

支持完备的光链路保护倒换机制

技术参数

功能特性	
二层特性	支持16K个Mac地址 支持4096个VLAN 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)	
GPON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.984.x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 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	当ONU/ONT在线后，通过配置文件自动匹配既定ONU/ONT的所有特性，实现即插即用功能
	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			
	GPON type B保护			
接口				
型号		SGP8500-4T	SGP8500-8T	SGP8500-16T
上行端口	GE口（RJ45）数量	4	4	4
	SFP千兆口数量	2	4	4
	SFP+万兆口数量		2	2
GPON业务端口	端口数量	4	8	16
	物理接口	SFP插槽		
	接口类型	ITU-T G.984.2 Class C+/Class C++		
	最大分光比	1:128		
管理端口	1个10/100/1000BASE-T带外网口, 1个CONSOLE本地管理口			
PON光口规格	传输距离	20公里		
	GPON口速率	上行速率1.244G 下行速率 2.488G		
	波长	发送1490nm, 接收 1310nm		
	光接口类型	SC/UPC		
	接口光纤规格	9/125μm SMF		
	发送光功率	Class C+ 3~7dBm	Class C++ 4.5~10dBm	
	接收灵敏度	Class C+ -30dBm	Class C++ -30dBm	
	饱和光功率	Class C+ -12dBm	Class C++ -12dBm	
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			
产品型号	SGP8500-4T	SGP8500-8T	SGP8500-16T
尺寸(mm)	442(L)×220(W)×44(H)	442(L)×200(W)×44(H)	442(L)×320(W)×44(H)
净重	1.8kg	3.1kg	5kg
设备供电	交流供电（双路备份）；直流供电（双路备份）		
功耗	电压范围：100～240V AC , 47/63Hz		
功耗	电压范围：DC -40V ～-72V DC		
功耗	35W	45W	85W
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

