

WXGP5000-16P XGSPON 混合 OLT



产品概述

WXGP5000-16P系列产品是一款支持 GPON/ XGPON /XGSPON的混合盒式OLT 设备，产品遵循ITU-T G.984/ G.987/ G.988/G.9807 标准。通过 ONT，为住宅和商业客户提供10Gbps 端到端的光纤宽带最后一英里解决方案，同时可提供多种服务。

性能特点

- 遵循 ITU-T G.984/G.987/G.988/G.9807，下行 10Gbps/ 2.5Gbps 和上行 10Gbps/2.5Gbps/1.25Gbps 的 PON 接口
- 混合 GPON/XG (S)PON 技术
- 支持电源冗余备份，保护 PON 设备
- 1U 盒式机框配置 16*XG(S)PON 和 GPON Combo PON 端口
- 热插拔模块化设计
- 丰富的二层功能
- 强大 QOS 功能保护服务质量
- 统一的 NMS 管理平台
- 远程部署和管理功能

主要优势

■ 经济高效的三网合一传输方式

XGP5000-16P最多可支持1U机箱中16*XG(S)PON和GPON组合PON。可提供2*100GE QSFP28上行接口，可拆成8*25GE，“100GE QSFP28 to 4*25GE SFP28 cable”。高用户密度和低接入成本，再加上GPON技术节省的运营成本，使GPON成为传统最后一英里接入解决方案的一个不错的替代方案。

■ 强化带宽分配策略

产品还支持遵循ITU-T G.984.3的5种T-CONT类型。丰富的QoS功能（如流量策略/流量整形/速率限制/调度）允许运营商为多个定制服务提供灵活的带宽分配策略。

■ 灵活的资源调配，快速创收

产品支持SNMP/CLI进行远程管理。强大的OMCI功能支持NMS平台的远程诊断、灵活的资源调配和重新配置。

特性

PON	组播
- 分光比: 1:64(GPON), 1:128(XG(S)PON) - 支持 N1&B+/N2&C+ (XGSPON COMBO) - SN / SN+ Password ONU 认证 - FEC - ONU 数字诊断监测 - 流氓 ONU 检测	- IGMPv1/v2 snooping - MLDv1 snooping - IGMP snooping with Proxy - Fast Leave
PTP	服务质量 (Quality of Service)
支持 IEEE 1588 V2, G.8265.1,G.8275.1,G.8275.2	- IEEE 802.1p, 最大支持 8 CoS 队列 - 严格优先级 SP/权重轮询调度 WRR/SP+WRR - IPv4 TOS/IP 优先级 - 流分类/流量整形/流量监管/流量限速/流量调度 - 上行动态带宽分配 DBA - 基于 ONU 的下行带宽控制
SyncE	二层交换
支持 G.8261, G.8262, G.8264	- 线速交换/转发 355K MAC 地址深度 - 基于端口 VLAN, 基于协议 VLAN, 802.1q VLAN - 基于 ONU 的 Q in Q, 1:1/N:1 VLAN 转换 - LACP/LAG - STP/RSTP/MSTP - 端口镜像 - 流控/背压 - 广播/DLF/未知多播风暴控制
二层交换	安全性
	- SSH - 防蚊控制列表 ACL - 用户隔离 - PON 下行数据加密 - DHCP Option82 / PPPoE+
	系统管理
	- FTP/TFTP, Ethernet OAM - SNMP v1& v2c, Telnet (IPv4/IPv6), Console 接口(CLI) - 带内/带外管理 - ONU 自动配置 - 性能监控

规格参数

物理参数	
尺寸	482mm (W) x 286mm (D) x 44mm (H)
重量	4.8kg
风扇	热插拔
电源	DC: -36~-72V (可插拔)
	AC: 100~240V (可插拔)
	双直流/双交流电源保护
	功耗 250W (典型值)
上行	2*100GE
	(可拆成 8*25GE, 100GE 4*25GE AOC)
PON	16*XG(S)PON&GPON Combo PON
PON 光纤类型	单模, 双向
PON 接口类型	SC/UPC
交换/接口参数	
交换容量	300Gbps(Broadcom switch chip)
Flash 容量	64M+8G Bytes
吞吐量	446Mpps
运行内存	4G Bytes
分光比	164 (GPON), 1128 (XG(S)PON)
带宽	GPON: 1.25Gbps (上行), 2.5Gbps (下行)
	XGPON: 2.5Gbps (上行), 10Gbps (下行)
	XGSPON: 10Gbps (上行), 10Gbps (下行)
PON 发射功率	3~7dBm (C+), 4~8dBm (N2a)
PON 接收灵敏度	-30 dBm (C+), -29.5dBm (N2a)
PON 过载接收功率	-12 dBm (C+), -9dBm (N2a)
波长	GPON: 1310 nm (Up), 1490 nm (下行)
	XG(S)PON: 1270nm (Up), 1577nm (下行)
遵循标准	
ITU-T G.984/G.987/G.988/G.9807	
IEEE 802.1D, Spanning Tree	
IEEE 802.1Q, VLAN	
IEEE 802.1w, RSTP	
IEEE 802.3ad, LACP	
Ethernet – II	
环境指标	
工作温度	0°C~40°C
储存温度	-40°C~70°C
相对湿度	10%~90%, 无冷凝