

WXGP5000-05E-X2 OLT



WXGP5000-05E-X2是我司自主研发的机框式的XG(S)PON/GPON局端OLT设备，可以面向运营商、ISP、企业和园区应用提供高集成度、大容量的综合接入。产品遵循ITU-T G.984/G.987/G.988/G.9807技术要求，软件功能齐全，开放性好，兼容性强，可靠性高。配合GPON/XG-PON/XGS-PON光网络单元(ONU)，可广泛应用于运营商FTTH、VPN、政企园区接入、校园网接入等接入网网络建设，为用户提供宽带、语音、视频、监控等多种综合业务接入。

该产品采用紧凑型机框式设计，支持 GPON/XG-PON/XGS-PON 混插，2 个主控槽位和 2 个用户单板槽位。用户单板支持最大 32 个 GPON 端口/32 个 XG(S)PON，每个 PON 端口最多可支持 128 个光网络单元 (ONU)。系统的主控板可提供 4 个 GE/10GE SFP+接口和 2 个 100G QSFP28 端口。产品高度仅 2U，安装维护方便，最大限度的为客户节省空间。设备采用业界先进的技术，具备高效的带宽利用率和以太网业务支持能力，为客户提供可靠的解决方案。可以支持不同类型 ONU 的混和组网，为运营商节约大量成本。

关键特性

- 完全符合ITU-T G.984/G.987/G.988 /G.9807 标准，具备良好的互通能力
- GPON/XG-PON/XGS-PON多业务统一平台，便于后续网络升级和技术演进
- 双主控，双电源冗余，PON主干光纤保护，确保业务的持续性和稳定性
- 整机模块化设计，板卡、电源和风扇均支持热插拔
- 丰富的二三层交换特性及灵活的管理手段
- 强大QoS功能保证服务质量
- 安全的DDOS及病毒攻击防护功能
- 统一网络管理平台
- 标准OMCI远程部署和管理用户终端

硬件规格

类别	WXGP5000-05E-X2 OLT
端口	MPSA: 主控板, 4*10GE/GE SFP+,2*100G QSFP28 GP16A: 16端口GPON 线卡 XS16A: 16端口XG/XGS PON线卡 CS16A: 16端口GPON/XG/XGSPON combo 线卡
交换容量	720Gbps
包转发率	535.68Mpps
运行内存	4G Bytes (主控板) + 4GBytes (PON板)
Flash	64M + 8G Bytes (主控板) + 64MBytes (PON板)
管理端口	Console口、调试网口
遵循标准	符合ITU- TG.984/T G.987/G.988标准
PON	中心波长: GPON: 1310nm (上行) 1490nm(下行), XGSPON: 1270nm(上行) 1577nm (下行) ; 线路速率: GPON 下行 2.48832Gbps, 上行 1.25 Gbps XGPON 下行 9.95328Gbps, 上行 2.48832Gbps; XGSPON 下行 9.95328Gbps, 上行 9.95328Gbps; 可灵活兼容任何品牌的 ONT, 可对 ONU 进行批量软件升级
环境温度	运行温度: -10℃ ~ 50℃ 储存温度: -40℃ ~ 70℃
环境湿度	运行湿度: 10% ~ 95% (无凝结) 储存湿度: 10% ~ 95% (无凝结)
重量	12KG
电源	模块化电源, 可选配 AC+DC, DC+DC AC: 100 ~ 240V 47/63Hz; DC: 48V;
电源功耗	280W
尺寸(宽*深*高)	482.6*270*88.9mm

软件特性

类别	WXGP5000-05E-X2 OLT
VLAN	支持 4K VLAN 802.1Q 支持基于端口、MAC 和协议的 VLAN 支持双 Tag VLAN 功能，基于端口的静态 QinQ 以及灵活 QinQ 功能
MAC	支持 128K MAC 地址表项 支持静态 MAC 地址设置 支持黑洞 MAC 地址过滤功能 支持端口 MAC 地址数量限制
PON	分光比：1:128 (GPON, XG-PON, XGS-PON) 支持 B+/C+/C++ GPON 光模块 支持 N1/N2/E2 XG-PON 或 XGS-PON 光模块 支持 N1/B+, N2/C+, E2/D Combo 光模块 SN / SN + Password ONU 认证 支持 FEC ONU 光功率监测 流氓 ONU 检测
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 ERPS 以太网环网保护协议 支持 Loopback-detection 端口环回检测
端口控制	支持双向带宽控制 支持端口风暴抑制 支持 9K Jumbo 超长帧转发
端口汇聚	支持静态链路汇聚 支持动态 LACP 每个聚合组最大支持 8 个端口
镜像	镜像
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、DSCP、源/目的 IP 地址、L4 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义

QoS	支持基于自定义业务流的流限速功能 支持基于自定义业务流的报文镜像和报文重定向功能 支持基于自定义业务流优先级标记，支持 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力 支持基于端口的优先级调度功能，支持 SP/WRR/SP+WRR 等队列调度算法
安全性	支持用户分级管理和口令保护 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 Radius&TACACS+认证 支持 MAC 地址学习数目限制、支持黑洞 MAC 功能 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SNMP v3 加密管理 支持端口隔离，硬件隔离各端口间的报文 支持广播报文速率抑制 支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表，并支持手工绑定表项 支持 DHCP Option82 和 PPPoE+ 支持 ARP 泛洪攻击自动抑制以及 ARP 欺骗防护 支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击
三层功能	支持 ARP 学习及老化 支持创建 VLAN 三层接口，配置静态 IPv4/IPv6 地址 支持静态路由配置 支持 RIP/OSPF 协议功能 支持 VRRP 协议功能
系统管理	支持 Console/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持 WEB 浏览器配置管理 支持 FTP、TFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 RMON 支持 SNTP 时钟 支持系统工作日志 支持 LLDP 邻居设备发现协议 支持 802.3ah Ethernet OAM 支持 RFC 3164 Syslog 功能 支持 Ping 和 Traceroute

产品配置

产品型号	产品描述
WXGP5000-05E-X2	整机，含机框和背板
MPSA	主控板，4*GE/10GE+2*100G上联
GP16A	16端口GPON OLT线卡
XS16A	16端口XG/XGS PON线卡
CS16A	16端口GPON/XG/XGSPON COMBO线卡
FMSA	风扇
NPACA	AC+DC双电源
NPDCA	DC+DC双电源