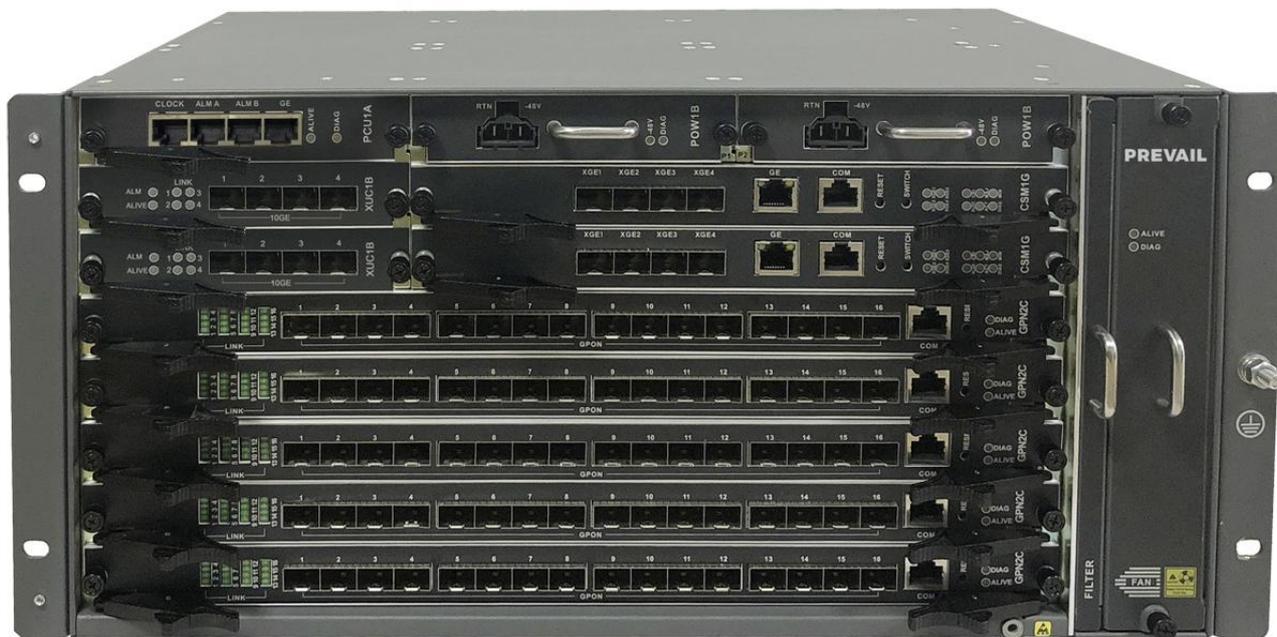


### WXGP5000-05E 机架式 10G OLT



#### 产品概述

WXGP5000-05E GPON OLT 是一款机架式 GPON/XG(S)PON 局端 OLT 设备，遵循 ITU-T G.984/G.987/G.988 通讯行业标准以及中国电信 GPON 设备技术要求 CTC2.0，配合 GPON/XG(S)PON 光网络单元 (ONU)，为用户提供宽带、语音、视频、监控等多种综合业务接入。

#### 关键特性

- 完全符合 ITU-T G.984/G.987/G.988 标准，具备良好的互通能力
- GPON/XG(S)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
- 5U 19 英寸机框，最大支持 80\*GPON 端口/40\*XG(S)PON&GPON 端口，小尺寸，高密度，低功耗
- 整机模块化设计，板卡均支持热插拔
- 丰富的二层功能
- 强大 QoS 功能保证服务质量

#### 产品优势

##### ➤ 紧凑化设计，适配各种应用场景

5U 机框式设计，支持 GPON/XG(S)PON 混插，支持 5 个用户单板槽位和 2 个上联单板槽位。用户单板支持最大 16 个 GPON 端口/8 个 XG(S)PON&GPON Combo 端口，每个 GPON 端口最多可支持 64 个光网络单元 (ONU)，提供上行 1.25Gbps / 下行 2.5Gbps 的接入带宽，每个 XG(S)PON 端口最多可支持 128 个 XG(S)PON ONU 接入，提供上行 2.5Gbps

(XGPON) 或 10Gbps (XGSPON) 下行 10Gbps 的接入带宽，整机最大可支持 5120 个 GPON/XG(S)PON 光网络单元 (ONU) 接入。XG(S)PON&GPON Combo 板支持在同一个 PON 口下同时连接 GPON ONT 和 XG(S)PONONT，确保 GPON 技术应用的平滑演进。上联单板支持 4 个万兆 (10GE) 端口，整机最大可支持 8 个万兆 (10GE) 端口，同时主控板各提供 4 个万兆 (10GE) 端口，确保上下行业务的高速传输。

### 灵活的带宽分配策略

WXGP5000 的 PON 业务板支持 1024 个 ALLOC-ID 和 4096 GEM-Port，并支持 ITU-T G.984.3 定义的 5 种 T-CONT 带宽分配模式，同时具备流量监管、流量整形，端口限速，队列调度等完善的 QoS 功能，可以根据用户的需求为用户提供细化和灵活的带宽分配策略。

### 统一远程管理平台，易于管理和维护

WXGP5000 支持 SNMP/CLI/以太网 OAM 等多种管理方式，并通过标准的 OMCI 功能，实现对光网络单元 (ONU) 的远程配置和管理，配套本公司强大的统一网管平台可实现用户/业务的快速部署和即时管理。

## 软件特性

<b>PON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>分光比: 1:64 (GPON), 1:128 (XG(S)PON)</li> <li>支持 4096 个 GEM 端口</li> <li>支持 1024 个 T-CONT</li> <li>B+ / C+ (GPON), N1/N2a (XG(S)PON) 光模块支持</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SN/ SN+Password/ LOID ONU 认证</li> <li>支持 FEC</li> <li>ONU 光功率监测</li> <li>流氓 ONU 检测</li> </ul>
<b>二层交换</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>线速交换</li> <li>128K MAC 地址深度</li> <li>基于端口 VLAN, 基于协议 VLAN, 802.1q VLAN</li> <li>基于 ONU 的 Q in Q 1:1/N:1 VLAN 转换</li> <li>IEEE 802.3ad 链路聚合 (LACP/LAG)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>生成树: STP/RSTP/MSTP</li> <li>端口镜像</li> <li>端口流控/背压</li> <li>广播/组播/未知单播 风暴控制</li> </ul>
<b>组播</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMPv1/v2 snooping</li> <li>MLDv1 snooping</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP snooping with Proxy</li> <li>Fast Leave</li> </ul>
<b>服务质量 (QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.1p, 最大支持 8 CoS 队列</li> <li>严格优先级 (SP) / 权重轮询调度 (WRR) / SP+WRR</li> <li>IPv4 TOS 优先级</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>流分类, 流量整形, 流量监管, 流量限速, 流量调度</li> <li>上行动态带宽分配 (DBA)</li> <li>基于 ONU 的下行带宽控制</li> </ul>
<b>安全性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SSH</li> <li>访问控制列表 (ACL)</li> <li>用户隔离</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PON 下行数据加密</li> <li>DHCP Option82 / PPPoE+</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP/TFTP, 以太网 OAM</li> <li>SNMP v1 &amp; v2c, Telnet (IPv4/IPv6), Console 接口 (CLI)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>带内/带外管理接口</li> <li>ONU 自动配置</li> <li>性能监控</li> </ul>

### 硬件规格

物理参数	尺寸	482mm (宽) x 260mm (深) x 220mm (高)	
	重量	15.4 公斤	
	电源	直流: -48V (可插拔)	
	电源保护	双直流电源保护	
	系统结构	5U 19 英寸机框, 模块化结构, 单板可热插拔	
	上联端口	4*10GE/GE (主控板 CSM1G) 2*4*10GE (XUC1B)	
	PON 端口	5*16 GPON 端口/ 5*8 XG(S)PON&GPON 端口	
	PON 光纤类型	单纤双向单模	
	PON 接口类型	SC/UPC	
指标参数	交换容量	640Gbps	
	吞吐量	480Mpps	
	Flash 容量	64M Bytes (主控板)	64M Bytes (PON 板)
	运行内存	1G Bytes (主控板)	1G Bytes (PON 板)
	功耗	500W (满配)	
	分光比	1:64 (GPON) ,	1:128 (XG(S)PON)
	传输速率	GPON: 1.25 Gbps (上行) 2.5Gbps (下行) XG(S)PON: 2.5/10Gbps(上行) 10Gbps (下行)	
	PON 接口发射光功率	3~7dBm (C+) 4~8dBm (N2a)	
	PON 接口饱和度	-12 dBm (C+) -9dBm (N2a)	
	波长	GPON: 1310 nm (上行) 1490 nm (下行) XG(S)PON: 1270nm (上行) 1577nm (下行)	
环境指标	运行温度	0°C~40°C	
	储存温度	-40°C~70°C	
	湿度	10%~90%, 无凝结	
遵循标准	ITU-T G.984/G.988	IEEE 802.1w, RSTP	
	IEEE 802.1D, Spanning Tree	IEEE 802.3ad 物理链路静态/动态聚合 (LACP)	
	IEEE 802.1Q, VLAN	Ethernet – II	

### 产品配置

描述
<b>WXGP5000</b> 机框(5U, 前出线), 包括背板, 风扇
主控交叉板, 4个10GE/GE端口, 1个RJ45 (RS232) 串口, 1个RJ45 带外管理接口
GPON 业务板, 16个端口
XG(S)PON&GPON 业务板, 8个端口
10GE 上联业务板, 8个端口
直流电源板, 输入电压: -40V~-60V
电源转换模块 AC100~240V-1500W