

## JXNET P2000 系列光线路终端（XGS-PON OLT）

### 产品简介

JXNET P2000系列产品是北京甲信技术有限公司推出的全新一代小容量增强型XG(S)-PON Combo，PON盒式OLT设备，其电源、风扇均采用模块化设计，便于安装、部署。该产品具备强大的GPON/XG-PON/XGS-PON接入能力，支持丰富的三层功能，针对小微客户支持WEB管理，满足低密度、长距离光纤接入的需求。



P2000-X08

### 产品特点

#### 高集成度、组网灵活

- JXNET P2000 1U高度，风扇、电源可插拔，其模块化设计方便安装部署及部件更换
- JXNET P2000 整机支持8个XG(S)-PON Combo接口，支持2个100GE光口和10GE光口，具备线速转发能力
- JXNET P2000 可为用户提供带宽、语音、IPTV等多种业务接入，满足各行业的综合接入应用

#### 电信级的可靠性

- JXNET P2000 支持电源盘1+1冗余保护
- JXNET P2000 支持Type B/C/D类保护，倒换性能达到电信级要求
- JXNET P2000 支持STP、RSTP、MSTP、ERPS、LACP等多种协议，倒换性能可达50ms以内

#### 丰富的功能特性

- JXNET P2000 支持IPv4/IPv6双栈和完善的动态路由协议
- JXNET P2000 支持IGMP/MLD Snooping、Proxy、MVR、可控组播
- JXNET P2000 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

- JXNET P2000 完善的ACL功能，包括L2、L3、L4及用户自定义的ACL
- JXNET P2000 支持PON链路加密功能，在线ONU打开或关闭GEM加密功能不中断业务流量
- JXNET P2000 设备具备ONU间的点对点通信能力，并支持基于VLAN标签来实现各ONU之间的业务数据互通

#### 简运维、易管理

- JXNET P2000 支持CLI、Telnet等多样化的管理和维护方式，更方便设备的管理
- JXNET P2000 支持SNMP、RMON、Syslog等特性，进行网络的日常诊断及维护

#### 绿色节能设计

- JXNET P2000 低功耗设计，整机功耗小于101W
- JXNET P2000 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

### 产品规格

| 项 目               | P2000-X08                               |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 槽位数量              | 4                                       |
| 主控上联盘             | 1                                       |
| 交换容量              | 680G                                    |
| 转发速率              | 所有端口线速转发                                |
| 100GE 端口          | 2                                       |
| 10GE 端口           | 4                                       |
| XG(S)-PON Combo 口 | 8                                       |
| PON 分光比           | 1:384                                   |
| 风扇                | 1                                       |
| 电源                | AC: 电压 100V/220V<br>DC: 电压 -48V/-60V    |
| 尺寸                | 440mm(宽)*266mm(深)*44mm(高)               |
| 环境                | 工作温度: -10~55℃<br>工作湿度: 10%RH~90%RH, 无凝结 |
| 重量                | <6kg                                    |
| 最大功耗              | <101W                                   |
| MAC               | 支持静态、动态、黑洞 MAC                          |
|                   | 支持 MAC 地址漂移管理                           |

| 项 目     | P2000-X08                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
|         | 支持端口安全 MAC 和 MAC 地址数目限制                                           |
| VLAN    | 支持基于 MAC/协议/IP 子网/端口的 VLAN                                        |
|         | 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式                                         |
|         | 支持基于 QinQ、灵活 QinQ、VLAN Mapping 功能 (1:1/N:1)                       |
| 组播      | 支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD Snooping              |
|         | 支持基于端口和基于用户的快速离开                                                  |
|         | 支持 IGMP MVR                                                       |
|         | 支持 IGMP/MLD Proxy                                                 |
| QoS/ACL | 支持基于端口入方向、出方向限速, 支持 HCAR                                          |
|         | 每端口支持 8 个队列, 支持优先级映射                                              |
|         | 支持端口/队列整形, 支持流分类, 流策略                                             |
|         | 支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 队列调度模式                                |
|         | 支持拥塞控制 WRED                                                       |
| 可靠性     | 支持手动聚合, 静态 LACP                                                   |
|         | 支持 ERPS 环网保护协议 (G. 8032)                                          |
|         | 支持 STP/RSTP/MSTP                                                  |
|         | 支持端口备份, 端口隔离                                                      |
| IP 路由   | 支持 IPv4 和 IPv4 静态路由                                               |
|         | 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议                                |
|         | 支持 RIPng、OSPFv3 等 IPv6 动态路由协议                                     |
| IPv6 特性 | 支持双栈                                                              |
|         | 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet、IPv6 SSH、IPv6 ftp/tftp/sftp |
|         | 支持 IPv6 SNMP                                                      |
|         | 支持 IPv6 Radius、IPv6 TACACS+、IPv6 NTP 和 SNTP                       |
|         | 支持 DHCPv6 Client/Server/Snooping/Relay/Option18/Option37          |
| DHCP    | 支持 DHCPv4/v6 Client/Server                                        |
|         | 支持 DHCPv4/v6 Snooping                                             |
|         | 支持 DHCPv4/v6 Relay                                                |
|         | 支持 DHCPv4 option61、option82、DHCPv6 option18、option37              |

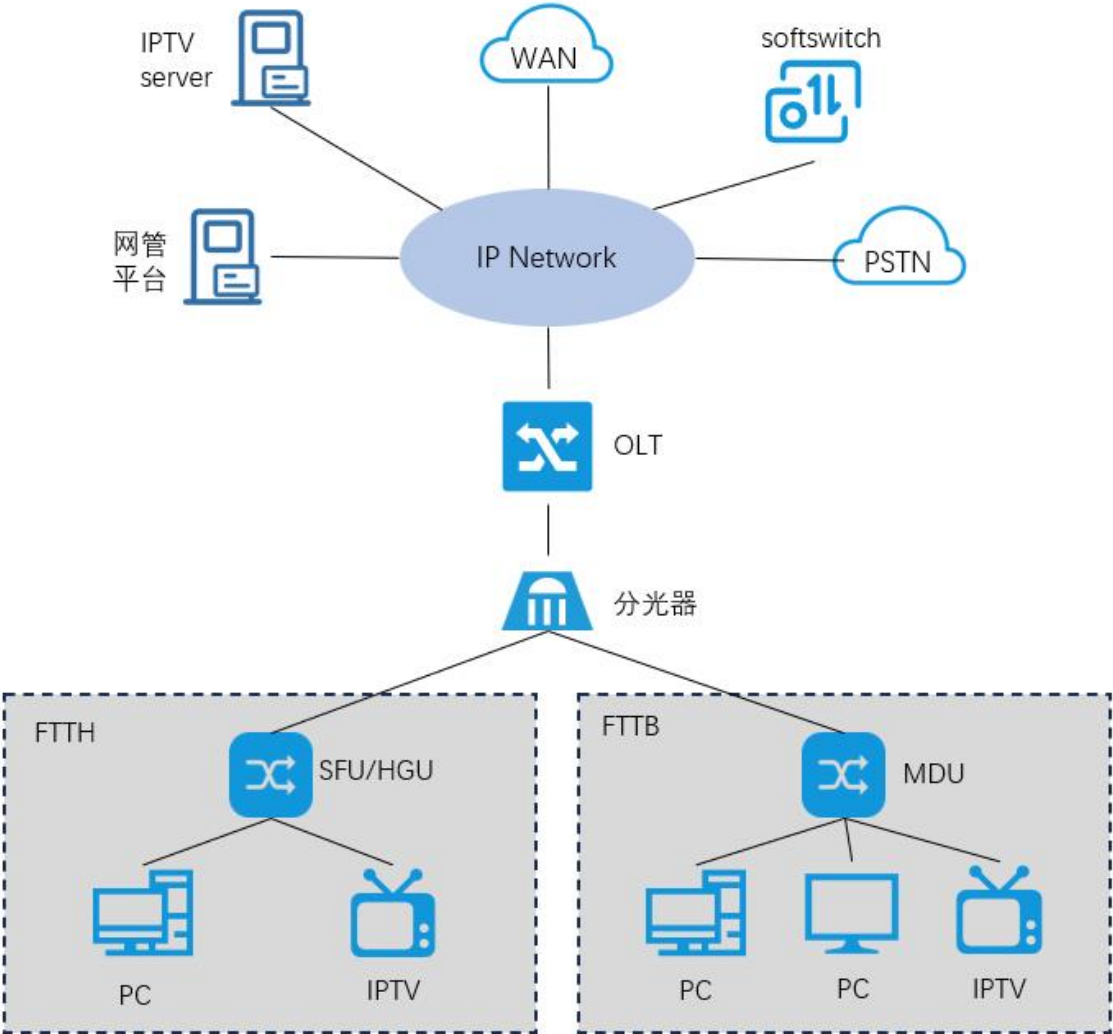
| 项 目   | P2000-X08                                               |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 安全特性  | 支持 AAA 用户分域管理, 802.1x 认证、支持 RADIUS 认证                   |
|       | 支持基于端口和 VLAN 的风暴抑制                                      |
|       | 支持白名单, 端口安全 MAC 地址学习数目限制                                |
|       | 支持 IP 及 ARP 防攻击: IPv4/v6 Source Guard; DA1, ND Snooping |
|       | 支持 SSH V2.0, SFTP, HTTPS                                |
|       | 支持 CPU 保护                                               |
|       | 支持防 DOS/ICMP 攻击                                         |
| 环路保护  | 支持 STP、RSTP 和 MSTP                                      |
|       | 支持 ERPS (G. 8032)                                       |
| 管理和维护 | 支持 CLI 命令行、SNMPv1/v2/v3、Telnet、SSH 2.0、WEB 等多样化管理方式     |
|       | 支持系统日志、分级告警, 支持断电告警 Dying gasp 功能                       |
|       | 支持统一用户管理、分组分域分时授权                                       |
|       | 支持系统日志、分级告警                                             |
|       | 支持设备在线状态监测, 实现对关键元器件、系统温度、电源模块、风扇模块等进行监测                |

标\*功能指当前版本使用受限, 敬请期待版本更新。

## 组网应用

### FTTH/FTTB组网应用

在这种组网方式下, P2000 放置在局端机房, 通过以太网上联, 向下通过分光器连接各个 ONU 设备。在 FTTB 组网场景中, ON 是放置在楼道内, 再通过多条线缆把业务分发到各个用户。在 FTTH 组网场景中, ONU 一般是放置在用户家中, 不同种类的 ONU 提供不同接口以满足不同种类的接入需求。



订单信息

| 机箱单元      |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2000-X08 | 1U 盒式 XPON OLT 设备，带 8 个 XG(S)-PON Combo 接口、2 个 100GE 端口 (QSFP28)、4 个 10GE 端口 (SFP+)，双电源供电 |

**JXNET 甲信**  
北京甲信技术有限公司

官方网站: [www.jiaxinnet.com.cn](http://www.jiaxinnet.com.cn)    客户服务热线  
地址: 北京市海淀区丹棱 SOHO 728 室    400-179-1180

Copyright © 2025 北京甲信技术有限公司保留一切权利  
免责声明: 虽然北京甲信试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此北京甲信对本资料中的不准确不承担任何责任。  
北京甲信技术有限公司保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。