

JX P2000 系列光线路终端 (XGS-PON OLT)

产品简介

JX 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

- 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
- 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
- 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

- 支持电源盘1+1冗余保护
- 支持Type B/C/D类保护, 倒换性能达到电信级要求
- 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

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

- 完善的ACL功能，包括L2、L3、L4及用户自定义的ACL
- 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
- 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

- 支持CLI、Telnet等多样化的管理和维护方式，更方便设备的管理
- 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

- 低功耗设计，整机功耗小于101W
- 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 DC: 电压 -48V/-60V
尺寸	440mm(宽)*266mm(深)*44mm(高)
环境	工作温度: -10~55°C 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

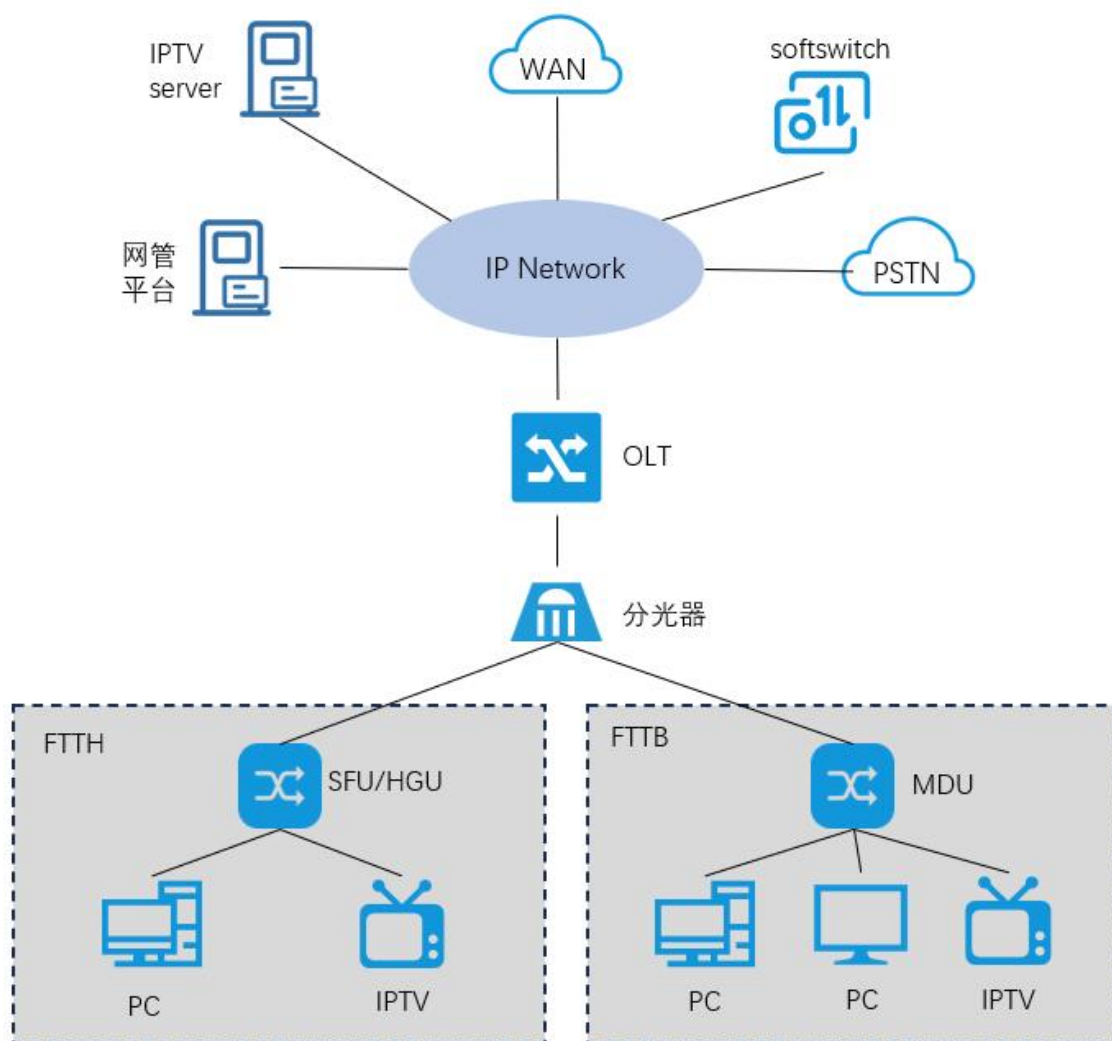
项 目	P2000-X08
安全特性	支持 AAA 用户分域管理，802.1x 认证、支持 RADIUS 认证
	支持基于端口和 VLAN 的风暴抑制
	支持白名单，端口安全 MAC 地址学习数目限制
	支持 IP 及 ARP 防攻击：IPv4/v6 Source Guard；DAI，ND Snooping
	支持 SSH V2.0，SFTP，HTTPS
	支持 CPU 保护
	支持防 DOS/ICMP 攻击
环路保护	支持 STP、RSTP 和 MSTP
	支持 ERPS (G. 8032)
管理和维护	支持 CLI 命令行、SNMPv1/v2/v3、Telnet、SSH 2.0、WEB 等多样化管理方式
	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

地址: 北京市海淀区丹棱 SOHO 728 室

客户服务热线

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。