

JX P500/P300 系列 XG(S)-PON ONU

产品简介

JX P500和P300是北京甲信技术有限公司针对全光园区推出的一款XGS-PON ONU产品。该产品是FTTB解决方案的终端接入侧设备，内置高性能交换芯片，具备稳定、可靠、高性能等特点；

JX P500系列产品包含P300、P300-PE、P500、P500-PE等款型，该产品网络侧提供XGS-PON接入，满足上下行10G带宽，用户侧提供千兆光口和电口，可满足超千兆业务接入，为用户提供高质量的数据、高清视频等业务。



P500(PE)

产品特点

静音环境适配设计

- 采用无风扇全封闭架构，实现设备运行0dB(A)声压级，有效消除传统设备机械噪音对居住/办公环境的干扰，符合GB 3096-2008声环境质量标准。

工业级防护体系

- 铁壳MDU设备，坚固耐用，IP40级防护
- 防雷等级达到共模±6KV
- 宽温域工作能力（-20℃至+55℃）

全场景网络承载能力

- 创新配置2.5GBase-T多速率电口与10G SFP+光口混合接入方案，支持GPON/XGS-PON平滑演进，满足家庭/企业用户 $\geq 2\text{Gbps}$ 的超千兆业务接入需求。

智能化部署架构

- 复合式接口布局：供电端口与业务端口同向集成设计
- 多形态安装模式：支持19英寸机架/墙面/杆挂混合部署
- 前维护结构：线缆管理通道与快拆面板集成设计，维保效率提升40%

增强型以太网供电（POE+）

- 支持POE+供电，整机支持最大120W，每端口最大支持30W；

统一网管，简便运维

- 支持多种管理方式（Telnet、本地串口、Web、SNMP、OAM），方便登陆管理；
- 支持ONU设备的批量配置、模板配置、离线配置，即插即用，加快业务的开通；
- 支持各类告警的上报（Dying gasp、光链路诊断、环路等），方便故障定位及排除；

产品规格

表 1

项 目	P500	P500-PE
PON 接口	XGS-PON (SC/UPC, SFP)	XGS-PON (SC/UPC, SFP)
以太网接口	1*2.5GE+7*GE+1*XG	1*2.5GE+7*GE (POE+)+1*XG
电源规格	DC 12V, 2A	DC 56V, 2.6A
使用条件	工作温度：-20℃~55℃； 工作湿度：10%~90%，无凝结	工作温度：-20℃~55℃； 工作湿度：10%~90%，无凝结
最大功耗	20W	不含POE：20W 含POE：140W
POE 供电能力	/	整机120W，每端口最大30W
尺寸	260mm*130mm*43.6mm	260mm*130mm*44mm
防尘等级	IP40	IP40
防雷等级	电源接口：差模±6kV；共模±6kV 以太网接口：共模±6kV	电源接口：差模±6kV；共模±6kV 以太网接口：共模±6kV

重量	<1.8kg	<2.3kg
----	--------	--------

表 2

项 目	P300	P300-PE
PON 接口	XGS-PON (SC/UPC, SFP)	XGS-PON (SC/UPC, SFP)
以太网接口	1*2.5GE+3*GE	1*2.5GE+3*GE (PoE+)
电源规格	DC 12V, 2A	DC 56V, 2.6A
使用条件	工作温度: -20℃~55℃ ; 工作湿度: 10%~90%, 无凝结	工作温度: -20℃~55℃ ; 工作湿度: 10%~90%, 无凝结
最大功耗	20W	不含PoE: 20W 含PoE: 80W
PoE 供电能力	/	整机60W, 每端口最大30W
尺寸	260mm*130mm*43.6mm	260mm*130mm*44mm
防尘等级	IP40	IP40
防雷等级	电源接口: 差模±6kV; 共模±6kV 以太网接口: 共模±6kV	电源接口: 差模±6kV; 共模±6kV 以太网接口: 共模±6kV
重量	<1.3kg	<2kg

产品特性

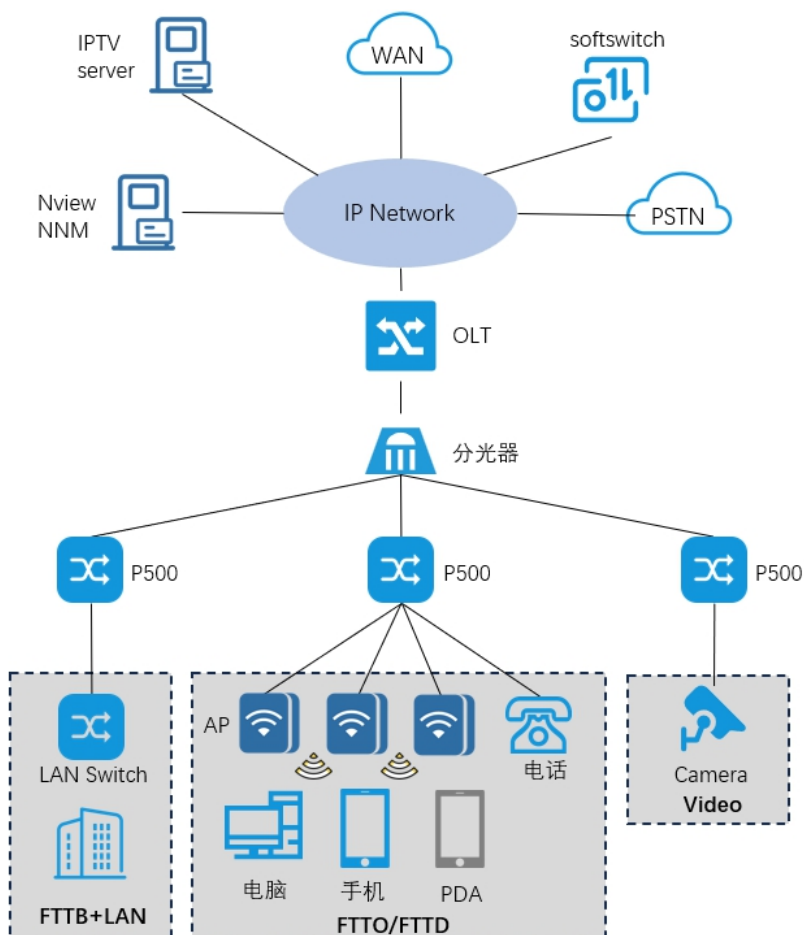
项 目	P500/P300 系列
PON	支持 XGS-PON 光模块, 接口类型: SC/UPC 支持 32 个 T-CONT, 128 个 GEM 支持配合 OLT 进行多种认证方式 (SN、PASSWORD、LOID 等) 支持配合 OLT 进行 DBA 功能 支持静默, 静默时间为 60 秒 支持 AES-128 加密
以太网端口 (电)	GE 接口: 支持端口 10/100/1000M 自协商 2.5GE 接口: 支持端口 100/1000M/2500M 自协商 支持端口单播、组播、广播报文等数据统计 支持 MTU 配置, 范围 1518-2030, 默认 1518 支持基于端口的 DLF、未知组播、广播风暴抑制 支持 PoE、PoE+功能; 遵循标准: IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
以太网端口 (光)	支持 GE/10GE 光模块
MAC 地址	支持 MAC 地址动态学习及老化功能
环路检测	支持
VLAN	支持 IEEE 802.1Q 协议

	支持 CTC VLAN 模式 (透传、标记、转换以及 Trunk 模式)
组播	支持 IGMP Snooping 功能 支持组播 VLAN 配置 支持组播快速离开配置
维护与管理	OMCI 管理配置, 支持 G. 987、9807 规范和运营商 10GPON 技术规范 支持 OLT 管理、网管平台管理 支持端口 UP/DOWN、掉电告警 可对光模块状态参数门限值设置及当前值查询

组网应用

FTTB/FTTO/视频监控组网应用

随着数据业务带宽的发展, 在 FTTB、FTTO、视频监控等应用中, 需要更高接入带宽的 ONU 设备。P500 通过多种业务接口, 来满足数据业务的带宽需求。通过 XGS-PON 网络, P500 可实现电脑、视频等数据业务的接入: FTTB+LAN 网络中, P500 下挂交换机接入数据业务。FTTO/FTTD 网络中, P500 下挂 AP、PC、IP 话机接入数据业务。视频监控网络中, P500 下挂摄像头接入数据业务。



订单信息

机箱单元	
P300	提供 1*2.5GE+3*GE 接口，万兆对称 XGS-PON（SC/UPC，SFP）接口，标配 XGS-PON 光模块
P300-PE	提供 1*2.5GE+3*GE 接口，万兆对称 XGS-PON（SC/UPC，SFP）接口，支持 POE+，标配 XGS-PON 光模块
P500	提供 1*2.5GE+7*GE+1*XG 接口，万兆对称 XGS-PON（SC/UPC，SFP）接口，标配 XGS-PON 光模块
P500-PE	提供 1*2.5GE+7*GE+1*XG 接口，万兆对称 XGS-PON（SC/UPC，SFP）接口，支持 POE+，标配 XGS-PON 光模块

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。