

JXNET P300 系列 XG(S)-PON ONU

产品简介

JXNET 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；

JXNET P300系列产品包含P300、P300-PE等款型，该产品网络侧提供XGS-PON光口接入，用户侧提供1个2.5GE接口和3个GE接口，以太网电口符合IEEE 802.3af/at标准，每端口最大支持30W，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。



P300(PE)

产品特点

静音环境适配设计

- JXNET P300 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

- JXNET P300 为铁壳ONU设备，坚固耐用
- JXNET P300 防雷等级达到共模±6KV
- JXNET P300 宽温域工作能力（-20℃至+60℃）

全场景网络承载能力

- JXNET P300 创新配置2.5GBase-T多速率电口接入方案，支持GPON/XGS-PON平滑演进，满足家庭/企业用户≥2Gbps的超千兆业务接入需求。

智能化部署架构

- JXNET P300 采用复合式接口布局：供电端口与业务端口同向集成设计

- JXNET P300 支持多形态安装模式：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+）

- JXNET P300 支持POE+供电，整机支持最大60W，每端口最大支持30W；

统一网管，简便运维

- JXNET P300 支持多种管理方式（Telnet、本地串口、Web、SNMP、OAM），方便登陆管理；
- JXNET P300 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；
- JXNET P300 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	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，1A	DC 56V，1.2A
使用条件	工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：5%~95%，无凝结	工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：5%~95%，无凝结
最大功耗	6W	66W
POE 供电能力	/	整机60W，每端口最大30W
尺寸	180mm（宽）*122mm（深）*30（高）mm	180mm（宽）*122mm（深）*30（高）mm
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	<0.6kg	<0.8kg

产品特性

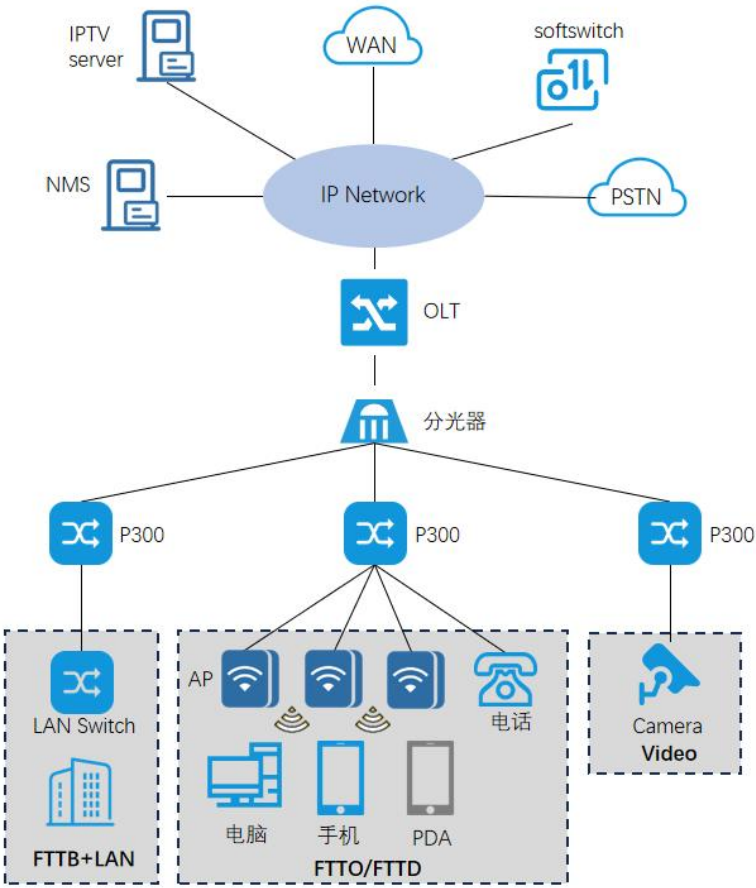
项 目	P300 系列
PON 口	支持 XGS-PON 光模块，接口类型：SC/UPC 支持 32 个 T-CONT，128 个 GEM

	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 支持流氓 ONU 检测
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
MAC 地址	支持 MAC 地址动态学习及老化功能
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)
安全	支持过滤器、防火墙和攻击保护等配置 支持根据 IP 源端口及范围段、目的端口及范围段进行报文过滤
DHCP	支持 DHCP Server、DHCP Client
组播	支持 IGMP V1、V2 支持 IGMP Snooping 功能
环路检测	检测 ONU 设备 UNI 端口之间、不同 ONU 设备 UNI 端口之间环路 自持环路控制功能, 检测到环路后自动关闭端口以及自动恢复功能
可靠性	支持 Type B/Type C 保护
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 TR069 管理、WEB 管理、CLI 管理、NMS 网管管理 支持掉电告警 支持光模块信息查询 支持内存利用率、CPU 使用率查询 支持设置 ONU PON 口光模块电源的关断和开启 支持光模块管理、诊断及光模块电源控制

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。P300 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, P300 可实现电脑、视频等数据业务的接入: FTTB+LAN 网络中, P300 下挂交换机接入数据业务。FTTO/FTTD 网络中, P300 下挂 AP、PC、IP 话机接入数据业务。视频监控网络中, P300 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

JXNET 甲信
北京甲信技术有限公司

官方网站: 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。