

JXNET S2700 系列千兆以太网交换机

产品简介

JXNET S2700系列交换机是北京甲信技术有限公司推出的新一代千兆绿色节能以太网交换机，提供灵活的千兆接入和上行接口。该系列交换机基于新一代交换平台，具有灵活的以太网组网、多样的安全控制、轻松的管理等特点，可构建具备高可靠、易扩展和易管理的新型智能接入网络。广泛应用于企业网、园区网接入等场景。



S2700-24T4X



S2700-24T4X-PE

产品特点

绿色节能

- JXNET S2700 绿色节能的产品设计理念，采用了新一代的硬件架构以及先进的节能电路设计和元器件选型，为用户节省能耗，同时降低噪音污染。
- JXNET S2700 支持高效节能以太网 (EEE)，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。

灵活以太网接入

- JXNET S2700 接口多样：本系列为千兆电下联，千兆光上联产品，下联不仅支持24通用电口接入，且支持24 POE电口接入；上联支持4千兆/万兆光接口。

高可靠性

- JXNET S2700 支持端口LACP链路聚合功能，实现了上行链路的备份，极大地提升了网络侧网络的可靠性；支持环路检测功能，自动发现和消除环路，同时保证客户侧网络稳定运行。
- JXNET S2700 支持STP协议，实现快速收敛、高容错、网络稳定运行、链路负载均衡、网络通道和冗余链路的合理应用。
- JXNET S2700 支持快速检测链路通断状态，并支持端口下的环路检测功能，防止因端口下私接Hub等设备形成环路而导致网络故障。
- JXNET S2700 支持特定的CPU保护策略(CPP)，以区分流向CPU的数据流，并对优先级队列进行分级。并且根据需要进行带宽限制，充分保护CPU资源不被非法流量和恶意攻击浪费，保证CPU和交换机的安全。
- JXNET S2700 支持主备双操作系统，在现网环境中，当主系统出现故障时，设备将自动切换至备系统，有效提升网络运行的稳定性和可靠性。
- JXNET S2700 支持10KV防雷能力，能显著降低雷击对设备的损坏风险。

完善安全控制

- JXNET S2700 支持IP Source Guard功能，可以对端口转发的报文进行过滤控制，防止非法报文通过端口，从而限制了对网络资源的非法使用（比如非法主机仿冒合法用户IP接入网络），提高了端口的安全性。
- JXNET S2700 通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用DHCP Snooping 的信任端口特性，保证DHCP服务器的合法性。
- JXNET S2700 支持主动防御网络中的各种DDoS攻击。

丰富的QoS策略

- JXNET S2700 支持L2~L4包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、VLAN的流分类。
- JXNET S2700 提供灵活的队列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WFQ、SP+WFQ三种模式。支持CAR功能。
- JXNET S2700 支持出、入两个方向的端口镜像，用于对指定端口上的报文惊醒监控，将端口上的数据包复制到监控端口，以进行网络检测和故障排除。
- JXNET S2700 同时还支持telemetry功能，在千兆/万兆高速的网络上精确地监控网络流量，用于对网络流量进行统计分析和控制。

- JXNET S2700 支持buffer管理，可以满足交换机在多种网络场景中的突发流量、拥塞控制、低时延的需求。

轻松运维管理

- JXNET S2700 支持零配置自动开局，部署服务器后，设备开机后，可以自动从服务器获取IP和配置，以达到自动可管可配，不需要维护人员现场操作。
- JXNET S2700 支持云管理，可以带给客户极简的运维管理和用户体验。
- JXNET S2700 支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现。

强大和灵活的PoE供电功能（仅P0E型号）

- JXNET S2700 支持IEEE 802.3af、IEEE 802.3at供电标准，单端口最高提供30W供电功率；增加支持IEEE 802.3bt新一代供电标准，单端口最高可提供90W供电功率，满足大功率设备的供电需要。
- JXNET S2700 受电设备兼容性强，支持对非标准PD提供强制供电模式。
- JXNET S2700 支持PoE智能电源管理功能，包括使能禁止接口供电、接口输出功率配置、设备电源优先级配置。
- JXNET S2700 支持P0E智能供电功能，监控PD连接性状态并在失联时重启。

产品规格

表 1 产品规格

项 目	S2700-24T4X	S2700-24T4X-PE
交换容量	672Gbps/6.72Tbps	672Gbps/6.72Tbps
包转发率	171Mpps	171Mpps
端口	24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4 个 10GE SFP+端口	24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口（P0E+），4 个 10GE SFP+端口
外形尺寸 mm （宽 × 深 × 高）	440 x 220 x 43.6	440 x 300 x 43.6
支持电源类型	内置单电源	内置单双电源

输入电压	AC: 220V, 额定电压范围: 100~240V; 50~60Hz DC: -48V, 额定电压范围: -36~-72V	AC: 220V, 额定电压范围, 100~240V DC: -48V, 额定电压范围, 45~57V
最大功耗	24w	720w PoE 满载供电后: AC, 575w; DC, 840w
整机最大供电	/	AC: 510W; AC_DC: 720W
POE 供电	/	下联 24 个电口均支持 802.3af/at, 单口最大供电 30w, POE 最大供电 510W
管理端口	1 个 RJ45 Console 口, 1 个 SNMP 带外管理口, 1 个 USB 口	
环境要求	工作温度: -10°C~50°C 相对湿度: 10%~90% (无凝露)	
节能环保	支持 802.3az 以太网 EEE 节能	支持 802.3az 以太网 EEE 节能 可支持温度风扇智能调速

表 1 功能特性

项 目	S2700-24T4X	S2700-24T4X-PE
二层特性	支持静态、动态、黑洞 MAC	
	支持 MAC 地址漂移管理	
	支持端口安全MAC和MAC地址数目限制	
	支持 4K 个 VLAN	
	支持基于 MAC/协议/IP 子网//端口的 VLAN	
	支持基本 QinQ	
	支持灵活 QinQ	
	支持 VLAN Mapping 功能 (1:1/N:1)	
	支持GVRP协议	
路由特性	IPV4 和 IPV6 静态路由	
	支持ECMP和策略路由	
组播	支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, MLD Snooping v1/v2	
	支持基于端口和基于用户的立即离开	
	支持 IGMP MVR	
	支持 IGMP VLAN 复制	
	支持 IGMP/MLD Filter	
	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
	支持端口/队列整形
可靠性	支持手动聚合，静态 LACP
	支持 ERPS 环网保护协议（ITU-T G. 8032）
	支持 STP/RSTP/MSTP，生成树保护功能：BPDU 保护、根保护、环路保护、TC 保护/抑制
	支持环路检测保护（LBD）
	支持端口备份，端口隔离
L2/L3 OAM	支持以太网 OAM IEEE802.3ah
	支持 L2CP
	支持端到端 CFM（IEEE802.1ag）/ ITU-T Y. 1731
	支持端口环回（loopback）
	支持 VRRPv2/VRRPv3
	支持 BFD for 堆叠
	支持 BFD/Linktrace for 静态路由
	支持故障转移
安全特性	支持 AAA 用户分域管理，802.1x 认证，MAC 认证和旁路认证，支持 Guest VLAN 和 Voice VLAN
	支持基于端口和 VLAN 的风暴抑制
	支持白名单，端口安全 MAC 及 MAC 地址学习数目限制
	支持 IP 及 ARP 防攻击：IPv4/v6 Source Guard，IPv6 prefix Snooping；DAI，ND Snooping
	支持 SSH V2.0，SFTP，HTTPS
	支持 CPU 保护
DHCP	支持 DHCP v4/v6 Client
	支持 DHCP v4/v6 Snooping
	支持 DHCP v4/v6 Relay
	支持 DHCP v4/v6 Server
	支持 DHCP v4 option61、option82，DHCPv6 option18、option37
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

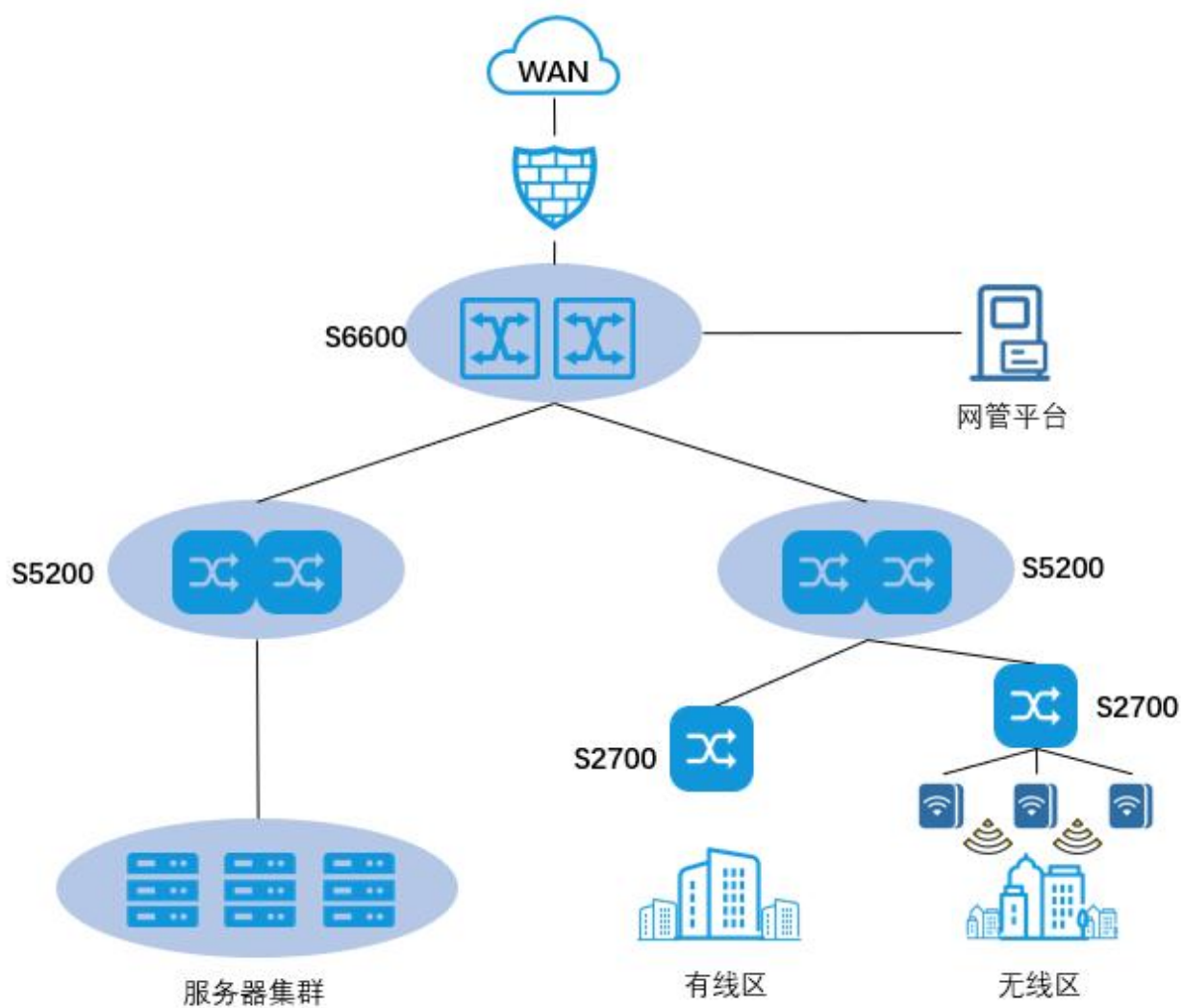
	支持 ND
	支持 DHCPV6 Client/Server/Snooping/Relay/Option18, 37
	支持 IPv6 Source Guard, IPv6 prefix Snooping; ND Snooping
	支持 IPv6 Path MTU
	支持 VRRPv3
管理和维护	支持 CLI 命令行、SNMPv1/v2c/v3、WEB 网管、TELENET、SSH2.0 等多样化管理方式
	支持 LLDP/LLDP-MED
	支持本地和远程端口镜像，支持流镜像
	支持系统日志、分级告警，支持断电告警 Dying gasp 功能
	支持 RMON
	支持光模块数字诊断
	支持电缆检测 (Virtual Cable Test)，支持 UDLD
	支持时钟管理，支持 SNTP，NTP 和 PTP
	支持 IPv4/v6 零配置 ZTP，自动从 DHCP 获取 IP，可选从 FTP SERVER 进行配置下载和软件升级
	支持 USB 自动部署*
	支持双系统
	支持 Buffer 管理
	支持 CPU/Memory/Flash 监控
	支持硬件监控（温度/电源/风扇（仅对有风扇产品））
虚拟化	支持堆叠
POE	支持对非标准 PD 提供强制供电模式
	支持 PoE 电源管理功能，包括使能/禁止接口供电、接口输出功率配置、供电优先级配置、功率过载保护、过温保护
	支持 POE 定时供电；定期重启 PD；监控 PD 连接性状态，并在确认 PD 失联时，重启 PD

标*功能指当前版本使用受限，敬请期待版本更新。

组网应用

千兆交换机接入场景

S2700、S5200 系列共同构成中小型园区网解决方案。其中，S2700(-PE) 可作为接入交换机，提供了千兆业务接口和千兆/万兆上行接口，为接入设备提供了更高带宽。千兆 PoE 产品，通过智能 PoE 功能，实现对供电设备的监管。



订单信息

机箱单元	
S2700-24T4X	24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
S2700-24T4X-PE	24个10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，4个10GE SFP+端口，支持POE+

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。