

增强型万兆 PoE 交换机



S5528X-E01-PWR

产品概述

S5528X-E01-PWR 交换机是苏州云融研发的新一代高性能、高安全、智能化万兆以太网交换机产品，具备先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。整机采用模块化设计，可以提供大容量的千兆 PoE 接入端口，所有 POE 端口符合 IEEE802.3af/at 标准，同时具备高密度万兆上行能力，S5528X-E01-PWR 支持丰富的业务特性、完善的安全控制策略、丰富的 QoS 等特性满足大型企业、数据中心扩展性、可靠性、可管理性及安全性等诸多挑战。

产品特点

丰富的端口规格，适应各种企业需求

24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 10G BASE-X SFP+万兆端口

增强的以太网供电能力（PoE+）

S5528X-E01-PWR 交换机可以支持 802.3af/802.3at 增强的以太网供电功能，单端口最大 30W 的输出功率，可以为 802.11n 的无线接入点，可视 IP 电话，大功率的监控摄像头以及更多的终端设备提供以太网供电能力。

完备的可靠性保护机制

该系列交换机支持双电源冗余供电。用户可灵活选择单电源工作模式或者双电源工作模式，提高了设备可靠性；两个可插拔风扇提升了稳定性。

良好的可扩展性

该系列交换机支持智能堆叠功能，能够将多台设备虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份。普通端口可以通过命令行配置为堆叠端口，使端口应用更加灵活。通过光纤进行堆叠可大幅增加堆叠的距离，突破了传统堆叠距离的限制。相对单一设备，智能堆叠在扩展性、可靠性、性能和整体架构等方面均具有强大的优势。

当客户需要扩容或者有单个设备故障需要替换时，可实现对“新增设备”的热插拔，从而减少了业务中断对客户的影响；相对于框式交换机来说，智能堆叠在性能和端口密度方面突破了硬件架构的限制。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，实现单一 IP 管理，大大降低系统扩展以及运维的成本。

该系列交换机支持纵向虚拟化，可以在纵向维度上支持异构虚拟化，将核心和接入设备形成一台纵向逻辑虚拟设备，可以简化管理，大幅度降低网络管理节点，实现数据转发平面虚拟化，便与简化业务部署和自动编排。

丰富特性

支持丰富的数据中心特性，如 VxLAN 、软件定义网络 SDN/OpenFlow 等

EEE 节能设计，降低运营费用

遵循符合 IEEE 802.3az 节能标准，能够根据端口的实际流量自动调整能源消耗，可以迅速在全速运行和低

功率闲置模式之间转换，为用户节省 30%的功耗。

快速高效的环路保护

通过独创的实时监测、迅速报警、精准定位、智能阻塞、自动恢复，防止内网因环路引起的广播风暴故障。

产品参数

产品名称	S5528X-E01-PWR
基础特性	
交换容量	336Gbps
包转发率	108Mpps
转发选项	存储转发
固定端口	24*10/100/1000Base-T 以太网端口
	4*10G BASE-X SFP+万兆光口
POE	支持 802.3at (POE+) 国际供电标准
	单端口最高输出功率为 30W
	支持最大输出功率 720W
管理端口	1 个 Console 口
2/3 层协议	
支持协议标准	IEEE 802.3,10BASE-T 以太网
	IEEE 802.3u,快速以太网标准
	IEEE 802.3ab,千兆以太网标准
	IEEE 802.3z,千兆以太网光纤标准
链路聚合	支持 GE/10GE 端口聚合
	支持动态聚合
	支持跨设备聚合
MAC 地址	支持 16K MAC 地址表
	自动更新, 双向学习
端 口 缓 存	32M
ARP	支持 2K ARP 表项
	免费 ARP

	ARP 源抑制
	ARP Detection 功能
VLAN	最大 4094 个 VLAN
	基于端口的 VLAN
	802.1Q 标准的 VLAN
	MAC VLAN
	Protocol VLAN
	VxLAN
生成树	支持 STP、RSTP、MSTP 生成树协议
端口镜像	多对一的端口镜像，对镜像源端口的数量没有限制
环路保护	环路检测/环路避免
环网协议	工业级环网协议 ERPS
端口流控	半双工基于背压式控制
	全双工基于 PAUSE 帧
端口限速	基于端口的输入/输出带宽管理
IP 路由	静态路由
	RIP、RIPng、OSPF、BGP 等动态路由协议
	支持 IPV4、IPV6 双协议，支持 4K IPV4 FIB 表项
组播控制	IGMP Snooping
	MVR (Multicast VLAN Registration) 功能
风暴抑制	对广播、组播、单播等进行抑制
安全特性	支持 IP ACL, MAC ACL, VLAN ACL, 基于三、四层的 ACL 功能
	硬件支持基于端口的 IP+MAC 绑定
	IP Source Guard
	IEEE 802.1x 端口认证
	Radius 认证
	NAS 认证

	用户分级管理和口令保护
QOS	802.1p 端口队列优先级算法
	Cos/Tos, QOS 标记
	WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法
网线线序	Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线
协商模式	端口自动协商功能 (自协商传输速率和双工模式)
SDN	
Openflow	支持多控制器
	支持多级流表
	支持 Openflow 1.3 标准
系统维护	
系统维护	支持智能堆叠
	配置文件上传/下载
	升级包上传
	WEB 恢复出厂配置
	系统日志功能
网络管理	
网络管理	支持通过命令行、WEB、中文图形化界面配置和管理
	支持 CLI 命令行 (Console, Telnet)、SNMP (V1/V2/V3)、Telnet、SSH 2.0、RMON、LLDP、UPnP、NTP 客户端等多样化的管理和维护方式
	支持集群
环境特性	
外观尺寸	440*290*44.5mm
整机重量	<5Kg
输入电压	AC: 110 ~ 240V/50 ~ 60Hz
电源	双电源
工作温度	0~50°C

存储温度	-40~70℃
工作湿度	10%~90%无凝结
存储湿度	5%~95%无凝结

苏州云融信息技术有限公司

地址：中国科大苏州研究院内

邮编：215123

电话：400-998-7338

传真：0512-69233778

Copyright ©2015 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明：虽然苏州云融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，为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融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。