

H3C S5000PV2-EI-PWR 系列千兆管理型 PoE 交换机

产品概述

H3C S5000PV2-EI 系列以太网交换机是 H3C 面向中小商业市场（SMB 市场）推出的新一代全千兆管理型交换机产品，在满足高性能接入的基础上，提供完备的安全接入策略和更强的网络管理维护易用性；可广泛应用于政府、中小型企业、学校、酒店等行业的网络建设场景。



S5008PV2-EI-PWR



S5024PV2-EI-PWR



S5024PV2-EI-HPWR



S5048PV2-EI-HPWR

产品特点

多类型端口千兆接入

- 全系列支持“以太网口+光口”组合，适应各种场景组网需求，方便用户灵活组网；
- 提供 8/24/48 多规格端口产品，所有端口均具备千兆线速转发能力，满足不同用户所需。

丰富的安全策略

- 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施“ARP 欺骗攻击”；

- 支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击；
- 支持 DHCP Snooping 特性，有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性；
- 支持端口安全特性族，可有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量；
- 支持 802.1X 和 MAC 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能，与 iMC 配合可实现代理检测、双网卡检测等功能。

增强的多业务能力

- 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；
- 支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种队列调度算法，支持多优先级数据传输；
- 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPV6 管理手段。

简单易用的网络管理

- 支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全；
- 支持通过 FTP、TFTP 实现设备的远程升级，支持 SNMP v1/v2c/v3，可支持 iMC 智能管理中心、Open View 等通用网管平台。

增强的以太网供电能力 (PoE+)

支持增强的以太网供电功能 (PoE+)，PoE 供电款型可以提供每端口最大 30W 的输出功率；

支持为无线 AP，可视 IP 电话，高清监控摄像头以及更多的终端设备提供以太网供电能力。

专业防雷特性

- 支持 H3C 专业的端口防雷技术，业界领先的 6KV 业务端口防雷能力，使其在恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率，保证网络稳定运行。

绿色节能设计

- 节能设计大幅降低设备的功耗以及故障点，同时降低辐射，达到家用电器的辐射标准，对人体无伤害；
- 产品整机满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

产品规格

属性	S5008PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-HPWR	S5048PV2-EI-HPWR
交换容量	192Gbps			240Gbps
包转发率	15Mpps	42Mpps	42Mpps	78Mpps
管理端口	1 个 Console 口			

属性	S5008PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-HPWR	S5048PV2-EI-HPWR
固定端口	8*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*100/1000 Base-X SFP 光口	24*10/100/1000Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口	24*10/100/1000Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口	48*10/100/1000Base-T 以太网端口 4*100/1000 Base-X SFP 光口
电口属性	支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X			
以太网功能	支持 LLDP 静态 MAC 配置 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 16K) 支持端口镜像和流镜像功能 支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口) 支持端口隔离 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合			
VLAN	支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN) 支持基于协议的 VLAN 支持基于 IP 子网的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 GUEST VLAN			
IP 路由	支持静态路由、RIP			
DHCP	支持 DHCP Relay 支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82			
组播	支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping			
QoS	支持 Diff-Serv QoS 支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制 支持 802.1p、DSCP 优先级映射 支持对端口双向速率限制			
ACL	支持二层、三层、四层 ACL 支持 IPv4、IPv6 ACL 支持 VLAN ACL			
IPv6	支持 IPv6 静态路由、双协议栈 支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping 支持 ND、PMTU 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析			

属性	S5008PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-HPWR	S5048PV2-EI-HPWR
可靠性	支持热补丁功能，可在线进行补丁升级			
安全性	支持用户分级管理和口令保护 支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能 支持防 Dos 攻击 支持 MAC 地址限制 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能 支持 IEEE 802.1x 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持 Radius、支持 HWTACACS 支持安全网管 SNMPv3 支持广播报文抑制 支持 CPU 防攻击			
系统管理	支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2c/V3 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志 支持集群管理			
PoE+ 供电	支持 PoE+ 整机最大输出:65W	支持 PoE+ 整机最大输出:190W	支持 PoE+ 整机最大输出: AC:385W DC:740W	
环境温度	运行环境温度：0℃~40℃ 存储环境温度：-40℃~70℃			
环境湿度	运行环境湿度：5%~95%（非凝结） 存储环境湿度：5%~95%（非凝结）			
环保	China RoHs,、EEE			
功耗	≤ 94W	≤ 235W	≤ 380W	AC: ≤ 492W DC: ≤ 876W
输入电压	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz; DC:220V			
外形尺寸 (长×宽×高) (单位:	330×230×44	440×238×44	440×260×44	440×400×44

属性	S5008PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-PWR	S5024PV2-EI-HPWR	S5048PV2-EI-HPWR
mm)				

订购信息

根据产品具体型号选择配置的机箱

描述	数量范围	备注
H3C S5008PV2-EI-PWR	1	可选
H3C S50024PV2-EI-PWR	1	可选
H3C S50024PV2-EI-HPWR	1	可选
H3C S50048PV2-EI-HPWR	1	可选

H3C S5000PV2-EI 系列交换机选配光模块型号

SFP 模块名称	中心波长	连接器类型	线缆规格及最大传输距离	数量	备注
1000BASE-SX-SFP	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤 550m	0~2	可选
			62.5/125 μ m 多模光纤 275m	0~2	可选
1000BASE-LX-SFP	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km	0~2	可选
			1000BASE-LH-SFP	9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~2
1000BASE-ZX-LR-SFP	1550nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~2	可选
1000BASE-ZX-VR-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 70km	0~2	可选