

# H3C US300S 系列以太网交换机

## 产品概述

H3C US300S 系列以太网交换机是 H3C 基于业内领先的 comware V7 平台, 面向中小商业市场推出的全新一代高性能全千兆管理型交换机产品, 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。



US320S



US320S-P



US328S



US328S-P

## 产品特点

### 丰富的端口类型

- 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;
- 所有端口均具备千兆线速转发能力, 满足不同用户所需。

## 可靠的安全策略

- 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 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。

## 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	US320S	US320S-P	US328S	US328S-P
交 换 容量	336Gbps			
包 转 发率	114 Mpps		126Mpps	
管 理 端口	1 个 Console 口			
固 定 端口	16 个 10/100/1000BASE-T 电 口 4 个 1000BASE-X SFP 端口	16 个 10/100/1000BASE-T POE+电口 4 个 1000BASE-X SFP 端口	24 个 10/100/1000BASE-T 电 口 4 个 1000BASE-X SFP 端 口	24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电 口 4 个 1000BASE-X SFP 端口
电 口 属性	支持半双工、全双工、自协商工作模式			

以太网功能	支持 LLDP 静态 MAC 配置 支持 MAC 地址学习数目限制 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，最多 8 个聚合组) 支持端口隔离 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合 LACP）、静态端口聚合 支持端口自环检测
VLAN	支持 802.1Q 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 GUEST VLAN 支持 MVRP
IP 路由	支持静态路由
DHCP	支持 DHCP Client 支持防私接 DHCP Snooping
组播	支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping 支持组播 VLAN
QoS	支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度 支持 802.1p 支持端口限速
ACL	支持二层、三层、四层 ACL 支持 IPv4、IPv6 ACL
IPv6	支持 IPv6 静态路由、双协议栈 支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping 支持 ND 支持 IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2
可靠性	支持以太网 OAM 支持 DLDP
安全性	支持用户分级管理和口令保护 支持 SSH，为用户登录提供安全加密通道 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 MAC 地址限制 支持 IP+MAC+PORT 绑定功能 支持 IEEE 802.1x 支持安全网管 SNMPv3 支持广播报文抑制 支持 Portal 认证

	支持端口动态 ARP 检测，提升端口安全性			
系 统 管 理	支持 Console/Telnet/SSH 命令行配置 支持 FTP、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2/V3 支持 Sflow 支持 NQA 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志			
端 口 防 雷	6KV			
环 境 温 度	运行环境温度：-5℃～40℃			
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）			
POE	不支持	支持（POE 供电 250W）	不支持	支持(POE 供电 370W)
功耗	min: AC: 6W max: AC: 14W	min: AC:10W max: AC:306W	min: AC: 6W max: AC: 16W	min: AC:10W max: AC:420W
输 入 电 压	AC: 180-264V,47-53Hz	AC: 90-264V,47-63Hz	AC: 180-264V,47-53Hz	AC: 180-264V,47-53Hz
外 形 尺 寸 (长 × 宽 × 高) (单 位： mm)	440x166.8x43.6mm	440*263.6*43.6mm	440*166.8*43.6mm	440*263.6*43.6mm

## 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
US320S	1	可选
US320S-P	1	可选
US328S	1	可选
US328S-P	1	可选