

# 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 LLDP</li> <li>静态 MAC 配置</li> <li>支持 MAC 地址学习数目限制</li> <li>支持端口镜像和流镜像功能</li> <li>支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口，最多 8 个聚合组)</li> <li>支持端口隔离</li> <li>支持 STP/RSTP/MSTP</li> <li>支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合 LACP)、静态端口聚合</li> <li>支持端口自环检测</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 802.1Q</li> <li>支持基于 MAC 的 VLAN</li> <li>支持 GUEST VLAN</li> <li>支持 MVRP</li> </ul>
IP 路由	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持静态路由</li> </ul>
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 DHCP Client</li> <li>支持防私接 DHCP Snooping</li> </ul>
组播	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping</li> <li>支持组播 VLAN</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度</li> <li>支持 802.1p</li> <li>支持端口限速</li> </ul>
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持二层、三层、四层 ACL</li> <li>支持 IPv4、IPv6 ACL</li> </ul>
IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持 IPv6 静态路由、双协议栈</li> <li>支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping</li> <li>支持 ND</li> <li>支持 IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2</li> </ul>
可靠性	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以太网 OAM</li> <li>支持 DLDP</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持用户分级管理和口令保护</li> <li>支持 SSH，为用户登录提供安全加密通道</li> <li>支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制</li> <li>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</li> <li>支持 MAC 地址限制</li> <li>支持 IP+MAC+PORT 绑定功能</li> <li>支持 IEEE 802.1x</li> <li>支持安全网管 SNMPv3</li> <li>支持广播报文抑制</li> <li>支持 Portal 认证</li> </ul>

	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			
	6KV			
	运行环境温度: -5℃~40℃			
	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