

S9500系列交换机产品规格书

高性能数据中心交换机

文档版本：V1.2

发布日期：2025/12/17

产品简介

S9500系列交换机是通过SerdesX芯片平台构建的高性能高密度交换机，支持800G高速率端口，拥有丰富的三层特性，例如BGP、EVPN、IPv6、VxLAN等，满足Spine-Leaf全三层网络架构设计要求，适用于数据中心应用场景。



关键特性

- 支持MPLS特性，帮助企业构建统一融合的网络平台。
- 支持MLAG，跨设备链路聚合技术，实现设备级冗余，灵活组网可靠性强。
- 支持VxLAN和BGP协议，构建数据中心场景下的EVPN应用。
- 支持交换机到交换机使用MACsec或AES-CMAC进行加密功能。
- 支持Precision Timing协议。
- 丰富的L2/L3特性，例如IPv6、OSPF、BGP、PIM等等。

S9500系列交换机支持冗余可插拔电源，冗余可插拔风扇模块。一般情况下为前后风向（AFO），特殊情况下可定制为后前风向（AFI）。

表 1：电源和风扇

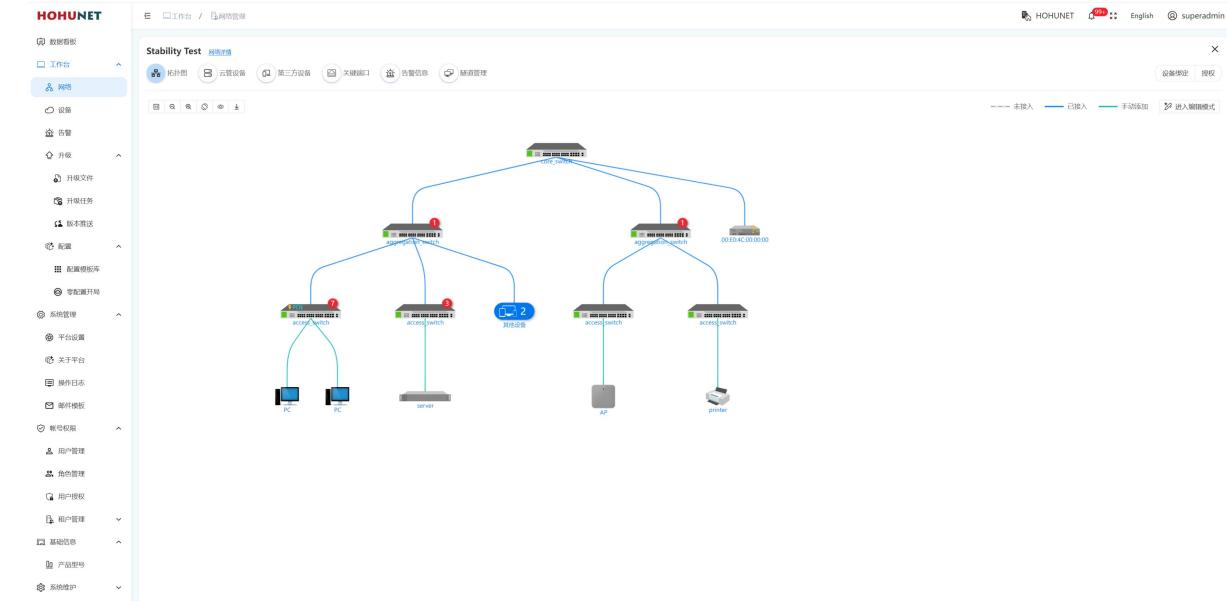
型号	AC	DC	AFO	AFI	电源类型	风扇类型
S9532-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组

● 默认配置； ○ 可定制； X 不支持。

出色的管理特性

S9500系列交换机支持丰富的管理接口，包括Console、带内网口和带外网口、USB口；支持SNMPv1/v2/v3，支持CLI命令行，Web网管，TELNET及FTP配置，支持OAM，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全。

此外，HOHUNET依靠深厚的技术积累和对园区及企业网络需求的深入理解，推出大湖云维平台（DHCS），可以提高网络管理和维护效率，降低成本，提升网络管理的智能化水平，让网络更加快速、智能、安全、可靠化，更好地服务于用户的需求。



可视化Web界面

HOS支持可视化Web界面，可实现快速配置，降低用户操作门槛。

The screenshot shows the HOHUNET HOS visualization interface. The left sidebar includes sections for Monitoring, Configuration, Maintenance, and Network. The main area features several key components:

- 设备信息 (Device Information):** Displays product details like model (S9500), software version (v7.4.6.15), hardware version (1.0), and serial number (H24042402N0019).
- 设备面板 (Device Panel):** Shows a detailed view of the switch's physical ports, color-coded by port type (Copper, Fiber, 40/100Gb).
- 设备利用率 (Device Utilization):** Includes two horizontal bar charts: CPU利用率 (CPU Utilization) at 5.20% and 内存利用率 (Memory Utilization) at 38.04%.
- 设备温度 (Device Temperature):** A bar chart showing temperatures for 芯片间20, 芯片间21, and 芯片内部 (Chip Internal) at approximately 45°C, 45°C, and 55°C respectively.
- 风扇速率 (Fan Speed):** A bar chart showing fan speeds for four fan modules (1-1, 1-2, 1-3, 1-4) at approximately 40%, 40%, 40%, and 40%.

At the bottom, there are buttons for '自动刷新' (Automatic Refresh), '手动刷新' (Manual Refresh), and '立即刷新' (Immediate Refresh). The footer includes a copyright notice: Copyright ©All Rights Reserved.

硬件参数

表 2：硬件一览表

型号	以太网口	管理口	电源数量	风扇数量
S9532-EI	32×800G OSFP	串口： RJ45 to DB9 MGMT： 1G RJ45	2×3200W	4
交换容量（双向）			包转发率（双向）	
● S9532-EI： 51.2Tbps			● S9532-EI： 76.19Gpps	
CPU			温度告警	
● 4-core processor, ARM A53 (1GHz)			● 告警值： 50°C	
环境参数			MTBF	
● 运行温度： 0°C to 45°C			● S9532-EI： ≥90000h	
● 存储温度： -40°C to 70°C			设备尺寸（宽×高×深）	
● 运行湿度： 10% to 90% (无冷凝)			● S9532-EI： 44.2×8.8×56cm	
● 存储湿度： 0 to 95% (无冷凝)				
● 工作海拔： ≤5000m				
重量（净重/毛重）				
● S9532-EI： 17.5kg/23kg				

软件参数

HOHUNET拥有统一的软件平台，设备支持的软件功能详见“HOS 软件功能列表”。

Integrated Management Interface (CLI, SNMP,WEB, RMON ,RPC-API , Netconf,etc)

HOS Network Platform

Layer 2 switching

IPv4/IPv6 Unicast Routing

QoS

IP Multicast Snooping/Proxy

IPv4/IPv6 Multi cast Routing

VRPP

Multi protocol Label
Switching(MPLS)

Virtual Private LAN
Service(VPLS)

Virtual Routing and Switching

Generalized Multi protocol
Label Switching(GMPLS)

IPv6 Tunneling and
TransitionTechnologies

IP/MPLS OAM

Service management module

Fault Managemet (FM)

High Availability (HA)

Hardware and platform abstraction layer

Advanced integration Suite

Operating Systems TCP/IP Stacks

CENTEC swtich chip SDK

Linux , IPv4/Pv6 Dual Stack

Silicon in Pizza, Stacking or Chassis
Configuration

Hardware layer

CENTEC Switch Chipset

CPU Subsystem

Cooling SubSystem

AC/DC DC/DC CLK

Environmental Management Subsystem

Logical Control Subunit

* 归一化的软件平台

* 统一的软件版本迭代

* 统一的用户体验

订购信息

交换机

型号	描述
S9532-EI	800G数据中心交换机, 32×800G OSFP, 2×可插拔电源模块(C13), 4×可插拔风扇模块。

软件许可证

事项	描述
License	MS, 全三层软件许可证, 预安装。
License	MA, 城域网软件许可证。
License	ST, 堆叠软件许可证。

附件信息

型号	前挂耳	后挂耳	后挂耳 延长件	挂耳 轨道	M4 螺丝	电源线	接地线	串口线 (DB9 to RJ45)
S9532-EI	2	2	2	2	18	2	1	1

关于HOHUNET:

HOHUNET成立于2015年，是一家专业从事开发交换机产品的技术型公司，全系列交换机均基于国产交换芯片。随着芯片技术的不断发展，HOHUNET推出了一系列基于该芯片平台的差异化产品。目前，公司产品线覆盖1G到800G，可用于企业网、运营商网、数据中心、AI计算等场景。目前公司主要合作模式为OEM/ODM，致力于为客户提供灵活的端到端定制产品和技术咨询服务。成为客户最值得信赖的商业伙伴一直是公司的使命和原则。

联系我们：

深圳市浩湖网络技术有限公司

总部地址：中国广东省深圳市南山区深南大道9996号李宁中心11楼

商务合作：business@hohunet.com

官方电话：0086-755-26418565

官方网址：www.hohunet.cn

