

S5000系列交换机产品规格书

企业园区网交换机

文档版本: V1.4

发布日期: 2025/12/17

产品简介

S5000系列交换机是采用国产新一代交换芯片VastLakes芯片平台构建的2.5G多速率交换机，支持1G/2.5G/10G/25G/40G等多种速率端口，拥有丰富三层特性，例如BGP、EVPN、IPv6、VxLAN等，适用于企业网、园区网、SMB等应用场景。



关键特性

- 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。

S5000系列交换机支持冗余可插拔电源，冗余可插拔风扇模块，以及固定电源和固定风扇。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

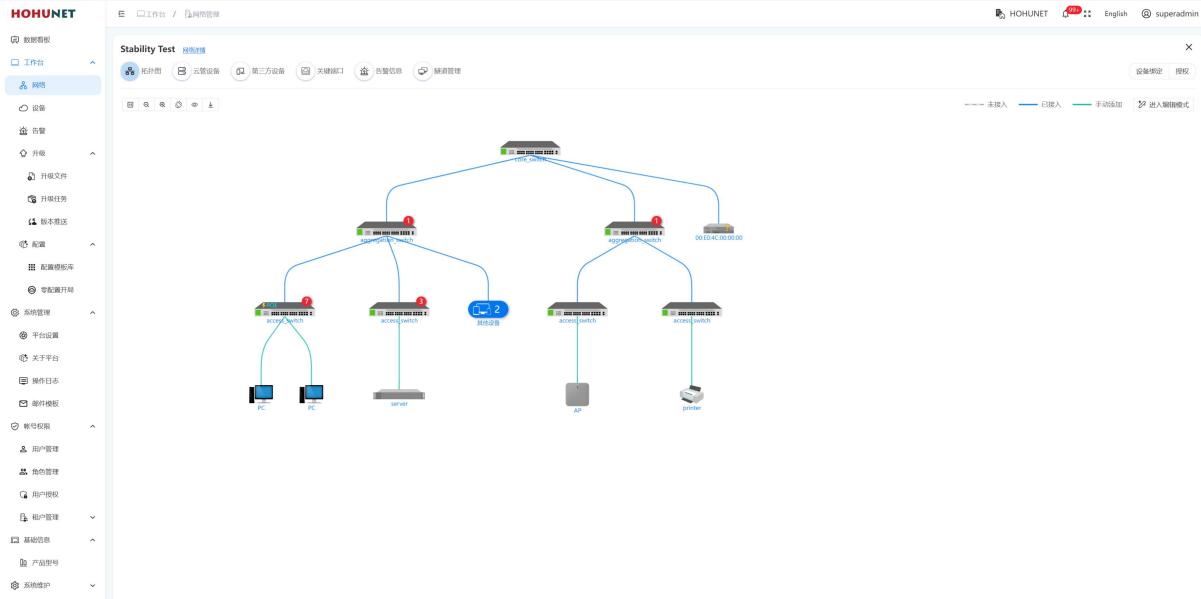
型号	AC	DC	AFO	AFI	电源类型	风扇类型
S5048-4X2Q-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S5048-4X2Q-SI	●	X	●	X	固定电源	固定风扇
S5040P-8T2Q4N-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S5032P-16T8N-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S5016P-8T8N-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组

● 默认配置；○ 可定制；X 不支持。

出色的管理特性

S5000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 has sections for Monitoring, Configuration, Maintenance, and Network. The main area is divided into several panels:

- 设备信息 (Device Information):** Displays product model (S5000), software version (v7.4.6.15), hardware version (1.0), run time (0天, 2小时, 17分钟), location (未知), system health (正常), serial number (H24042402N0019), contact method (未知), and BootRom version (A.1.20). It also shows MAC address (D8:5B:22:16:64:D8), power status (电源1: PRESENT; OK; AC, 电源2: PRESENT; FAIL; -), and port status (未知).
- 设备面板 (Device Panel):** A detailed view of the switch's physical ports, color-coded by type: Copper (blue), Fiber (grey), and 40/100Gb (light grey). Specific ports are highlighted in green.
- 设备利用率 (Device Utilization):** Shows CPU utilization (5.20%) and memory utilization (38.04%).
- 设备温度 (Device Temperature):** A bar chart showing temperatures for chip area 20 (~45°C), chip area 21 (~45°C), and chip internal (~55°C).
- 风扇速度 (Fan Speed):** A bar chart showing fan speeds for four fan modules (1-1, 1-2, 1-3, 1-4) with values ranging from 0% to 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	PoE	管理口	电源数量	风扇数量
S5048-4X2Q-EI	48×2.5G Base-T, 4×25/10G SFP28,	无	串口:RJ45 to DB9 MGMT:1G RJ45	2×350W	2×2
S5048-4X2Q-SI	2×40G QSFP+			1×96W	4
S5040P-8T2Q4N-EI	40×2.5G Base-T, 8×10G Base-T, 4×25/10G SFP28, 2×40G QSFP+	48×90W PoE++		2×1200W	2×2
S5032P-16T8N-EI	32×2.5G Base-T, 16×10G Base-T, 8×25/10G SFP28	48×90W PoE++	串口:RJ45 to DB9 MGMT:1G RJ45 存储:USB	2×1200W	2×2
S5016P-8T8N-EI	16×2.5G Base-T, 8×10G Base-T, 8×25/10G SFP28	24×90W PoE++		2×600W	2×2

交换容量（双向）

- S5048-4X2Q-EI: 600Gbps
- S5048-4X2Q-SI: 600Gbps
- S5040P-8T2Q4N-EI: 720Gbps
- S5032P-16T8N-EI: 880Gbps
- S5016P-8T8N-EI: 640Gbps

包转发率（双向）

- S5048-4X2Q-EI: 892.8Mpps
- S5048-4X2Q-SI: 892.8Mpps
- S5040P-8T2Q4N-EI: 1071.36Mpps
- S5032P-16T8N-EI: 1309.44Mpps
- S5016P-8T8N-EI: 952.32Mpps

温度告警

- 告警值: 50°C

CPU

- Dualcore, ARM A53 (1.2GHz)

环境参数

- 运行温度: 0°C to 45°C
- 存储温度: -40°C to 70°C
- 运行湿度: 10% to 90% (无冷凝)
- 存储湿度: 0 to 95% (无冷凝)

Memory

- eMMC: 8GB
- DRAM: 2GB

工作海拔

- S5048-4X2Q-EI: ≤5000m
- S5048-4X2Q-SI: TBD
- S5040P-8T2Q4N-EI: ≤5000m
- S5032P-16T8N-EI: ≤5000m
- S5016P-8T8N-EI: ≤5000m

功耗（满载/典型）

- S5048-4X2Q-EI: TBD
- S5048-4X2Q-SI: 66/58W
- S5040P-8T2Q4N-EI: 161/121W
- S5032P-16T8N-EI: 152/117W
- S5016P-8T8N-EI: 99/83W

设备尺寸（宽×高×深）

- S5048-4X2Q-EI: 44.2×4.4×35.7cm
- S5048-4X2Q-SI: 44.2×4.4×29cm
- S5040P-8T2Q4N-EI: 44.2×4.4×42cm
- S5032P-16T8N-EI: 44.2×4.4×44.9cm
- S5016P-8T8N-EI: 44.2×4.4×42cm

重量（净重/毛重）

- S5048-4X2Q-EI: 7.2kg/10.3kg
- S5048-4X2Q-SI: 6kg/8.3kg
- S5040P-8T2Q4N-EI: 7.9kg/11.1kg
- S5032P-16T8N-EI: 8.3kg/11.5kg
- S5016P-8T8N-EI: 7.2kg/10.4kg

最大风量

- S5048-4X2Q-EI: 68.76cfm
- S5048-4X2Q-SI: 46.48cfm
- S5040P-8T2Q4N-EI: 46.48cfm
- S5032P-16T8N-EI: 105.32cfm
- S5016P-8T8N-EI: 46.48cfm

MTBF

- S5048-4X2Q-EI: ≥90000h
- S5048-4X2Q-SI: ≥70000h
- S5040P-8T2Q4N-EI: ≥90000h
- S5032P-16T8N-EI: ≥90000h
- S5016P-8T8N-EI: ≥90000h

外箱尺寸（宽×高×深）

- S5048-4X2Q-EI: 55.7×15×49.5cm
- S5048-4X2Q-SI: 55.7×14.5×42cm
- S5040P-8T2Q4N-EI: 55.7×15×49.5cm
- S5032P-16T8N-EI: 55.7×15×49.5cm
- S5016P-8T8N-EI: 55.7×15×49.5cm

PoE功率预算

- S5040P-8T2Q4N-EI: 2000W
- S5032P-16T8N-EI: 2000W
- S5016P-8T8N-EI: 1000W

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
S5048-4X2Q-EI	2.5G企业园区网交换机, 48×2.5G Base-T, 4×25/10G SFP28, 2×40G QSFP+, 2×可插拔电源模组 (C13), 2×可插拔风扇模组。
S5048-4X2Q-SI	2.5G企业园区网交换机, 48×2.5G Base-T, 4×25/10G SFP28, 2×40G QSFP+, 1×固定电源 (C13), 4×固定风扇。
S5040P-8T2Q4N-EI	2.5G企业园区网交换机, 40×2.5G Base-T (PoE++ 90W), 8×10G Base-T (PoE++ 90W), 4×25 SFP28, 2×40G QSFP+, 2×可插拔电源模组 (C13), 2×可插拔风扇模组。
S5032P-16T8N-EI	2.5G企业园区网交换机, 32×2.5G Base-T (PoE++ 90W), 16×10G Base-T (PoE++ 90W), 8×25 SFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 2×可插拔风扇模组。
S5016P-8T8N-EI	2.5G企业园区网交换机, 16×2.5G Base-T (PoE++ 90W), 8×10G Base-T (PoE++ 90W), 8×25 SFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 2×可插拔风扇模组。

AC/DC电源

事项	描述
PSU-350-AC-AFO	350W AC电源 (前后风向) 输入: 100–240V AC; 输出: 12V DC
PSU-600-AC-AFO	600W AC电源 (前后风向) 输入: 100–240V AC; 输出: 54.5V DC
PSU-1200-AC-AFO	1200W AC电源 (前后风向) 输入: 100–240V AC; 输出: 54.5V DC

软件许可证

事项	描述
License	EB, 基础三层软件许可证, SI型号预安装。
License	MS, 全三层软件许可证, EI型号预安装。
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 导轨	后挂耳 滑轨	M4 螺丝	电源线	接地线	串口线 (RJ45 to DB9)
S5048-4X2Q-EI	2	2	2	12	2	1	1
S5048-4X2Q-SI	2	/	/	12	1	1	1
S5040P- 8T2Q4N-EI	2	2	2	12	2	1	1
S5032P-16T8N- EI	2	2	2	12	2	1	1
S5016P-8T8N- EI	2	2	2	12	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

