

# S7500系列交换机产品规格书

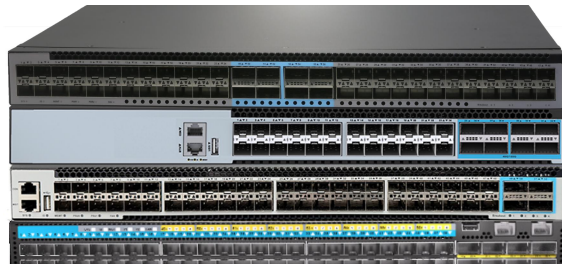
## 高性能数据中心交换机

文档版本：V1.4

发布日期：2026/5/29

### 产品简介

S7500系列交换机是通过PeakNetX芯片平台以及BigFlow芯片平台构建的高性能高密度交换机，支持100G、25G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(包括L2/L3 VPN)，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。

S7500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

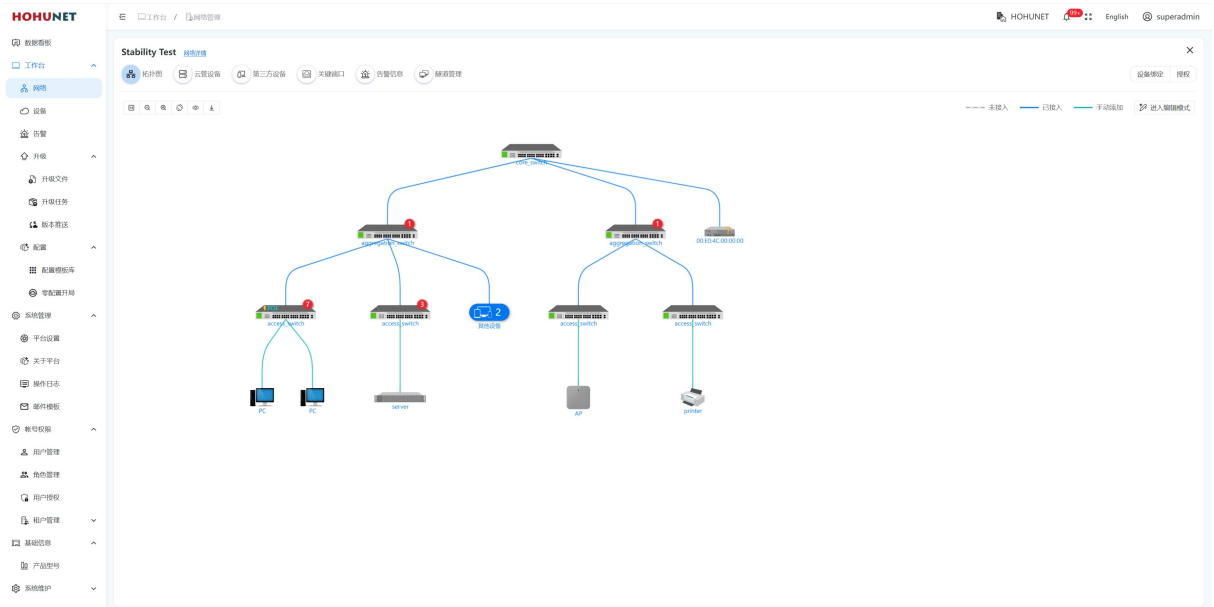
型号	AC	DC	AFO	AFI	电源类型	风扇类型
S7548N-8Z-EI-PLUS	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S7548N-8Z-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S7548N-4Z-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组
S7548N-4Z-SI	●	X	●	X	内置电源	内置风扇
S7524N-8Z-EI	●	○	●	○	热插拔模组	热插拔模组

● 默认配置；○ 可定制；X 不支持。

## 出色的管理特性

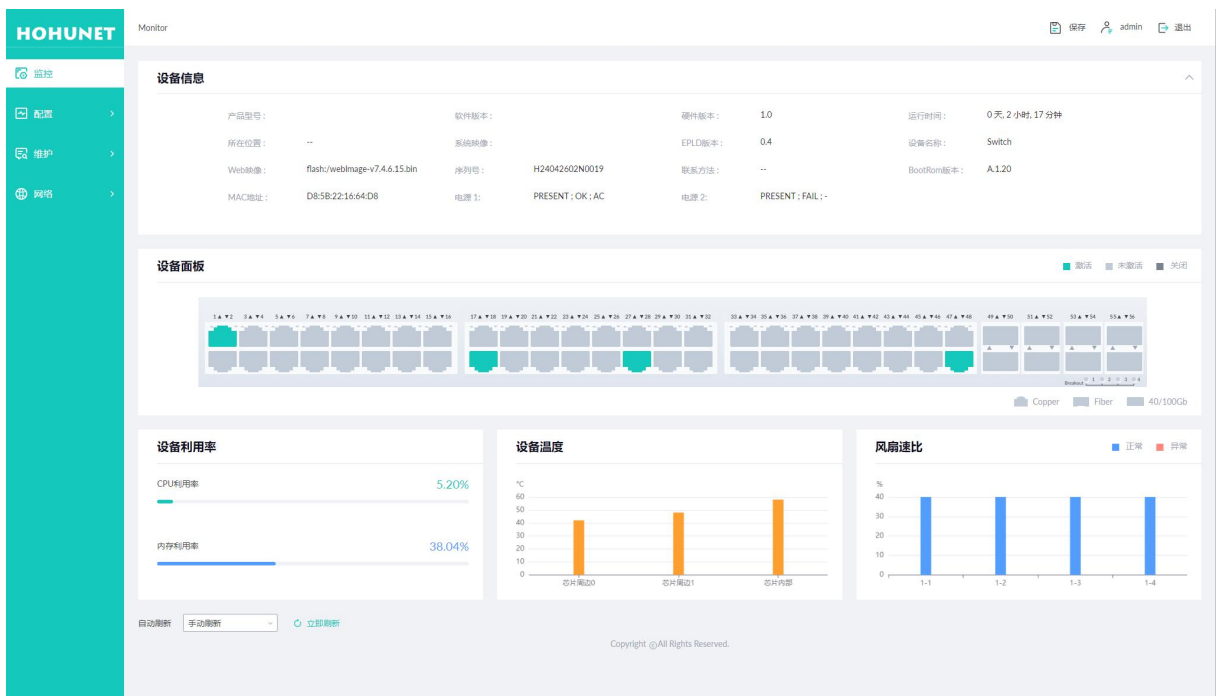
S7500系列交换机支持丰富的管理接口，包括Console、带内网口和带外网口、USB口；支持SNMPv1/v2/v3，支持CLI命令行，Web网管，TELNET及FTP配置，支持OAM，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全。

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。



## 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
S7548N-8Z-EI-PLUS	48×25G SFP28, 8×100G QSFP28		2×800W	4
S7548N-8Z-EI	48×25G SFP28, 8×100G QSFP28	串口：RJ45 to DB9 MGMT：1G RJ45 存储：USB	2×550W	5
S7548N-4Z-EI	48×25G SFP28, 4×100G QSFP28		2×550W	4
S7548N-4Z-SI			1×200W	4
S7524N-8Z-EI	24×25G SFP28, 8×100G QSFP28		2×350W	4

### 交换容量（双向）

- S7548N-8Z-EI: 4Tbps
- S7548N-4Z-EI: 3.2Tbps
- S7548N-4Z-SI: 3.2Tbps
- S7524N-8Z-EI: 2.8Tbps
- S7548N-8Z-EI-PLUS: 4Tbps

### 包转发率

- S7548N-8Z-EI: 1.01 BPPS
- S7548N-4Z-EI: 914 MPPS
- S7548N-4Z-SI: 914 MPPS
- S7524N-8Z-EI: 914 MPPS
- S7548N-8Z-EI-PLUS: 1.82 BPPS

### 温度告警

- 告警值：50°C

### CPU

- Dualcore, ARM A53 (1GHz)

### 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）
- 工作海拔：≤5000m

### Memory

- eMMc: 8GB
- DRAM: 2GB

## 功耗（满载/典型）

- S7548N-8Z-EI: 168/154W
- S7548N-4Z-EI: 143/126W
- S7548N-4Z-SI: 129.5/115W
- S7524N-8Z-EI: 125/90W
- S7548N-8Z-EI-PLUS: TBD

## MTBF

- S7548N-8Z-EI:  $\geq 90000$ h
- S7548N-4Z-EI:  $\geq 90000$ h
- S7548N-4Z-SI:  $\geq 70000$ h
- S7524N-8Z-EI:  $\geq 90000$ h
- S7548N-8Z-EI-PLUS:  $\geq 90000$ h

## 设备尺寸（宽×高×深）

- S7548N-8Z-EI: 44.2×4.4×43cm
- S7548N-4Z-EI: 44.2×4.4×42cm
- S7548N-4Z-SI: 44.2×4.4×37.2cm
- S7524N-8Z-EI: 44.2×4.4×36cm
- S7548N-8Z-EI-PLUS: 44.0×4.4×47cm

## 外箱尺寸（宽×高×深）

- S7548N-8Z-EI: 66.5×15×56.5cm
- S7548N-4Z-EI: 66.5×15×56.5cm
- S7548N-4Z-SI: 55.7×15×49.5cm
- S7524N-8Z-EI: 55.7×15×49.5cm
- S7548N-8Z-EI-PLUS: TBD

## 重量（净重/毛重）

- S7548N-8Z-EI: 9kg/12.5kg
- S7548N-4Z-EI: 7.5kg/11kg
- S7548N-4Z-SI: 5.1kg/7.8kg
- S7524N-8Z-EI: 6.6kg/10.1kg
- S7548N-8Z-EI-PLUS: 9KG/TBD

## 最大风量

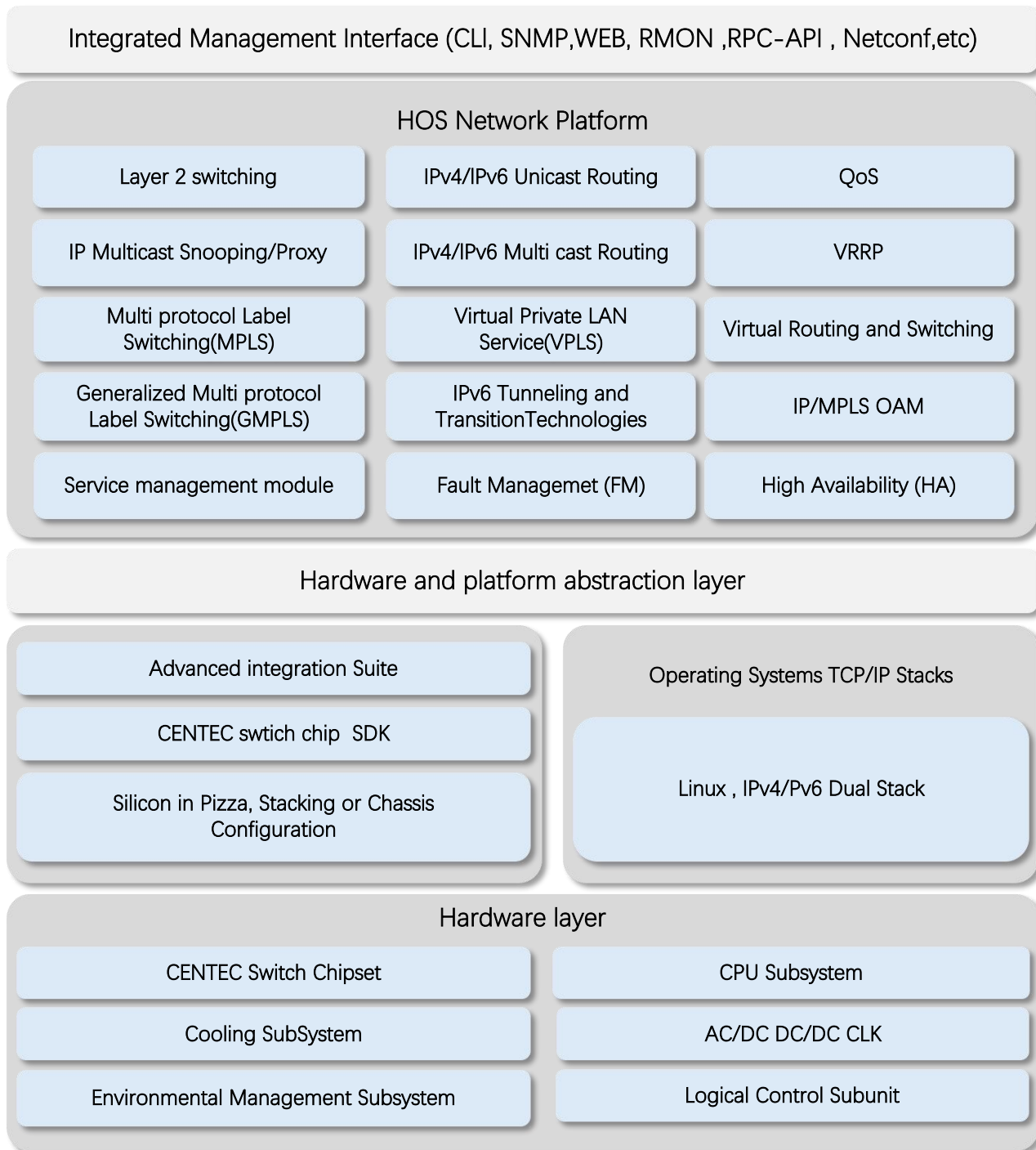
- S7548N-8Z-EI: 147.17cfm
- S7548N-4Z-EI: 105.32cfm
- S7548N-4Z-SI: 105.32cfm
- S7524N-8Z-EI: 46.48cfm
- S7548N-8Z-EI-PLUS: TBD

## 典型噪声值

- S7548N-8Z-EI: TBD
- S7548N-4Z-EI: 57dB
- S7548N-4Z-SI: 53dB
- S7524N-8Z-EI: 56dB
- S7548N-8Z-EI-PLUS: TBD

## 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”。



- \* 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
S7548N-8Z-EI	25G数据中心交换机, 48×25G SFP28, 8×100G QSFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 5×可插拔风扇模组。
S7548N-4Z-EI	25G数据中心交换机, 48×25G SFP28, 4×100G QSFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 4×可插拔风扇模组。
S7548N-4Z-SI	25G企业园区网交换机, 48×25G SFP28, 4×100G QSFP28, 1×内置电源 (C13), 4×内置风扇。
S7524N-8Z-EI	25G数据中心交换机, 24×25G SFP28, 8×100G QSFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 4×可插拔风扇模组。
S7548N-8Z-EI-Plus	25G数据中心交换机, 48×25G SFP28, 8×100G QSFP28, 2×可插拔电源模组 (C13), 4×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-550-AC-AFO	550W AC电源 (前后风向) 输入: 100–240V AC; 输出: 12V DC
PSU-800-AC-AFO	800W AC电源 (前后风向) 输入: 100–240V AC; 输出: 12V DC, 66.7A Max
PSU-550-DC-AFO	550W DC电源 (前后风向) 输入: 48V DC; 输出: 12V DC

## 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 导轨	后挂耳 滑轨	M4 螺丝	电源线	接地线	串口线 (RJ45 to DB9)
S7548N-8Z-EI	2	2	2	12	2	1	1
S7548N-4Z-EI	2	2	2	12	2	1	1
S7548N-4Z-SI	2	/	/	12	1	1	1
S7524N-8Z-EI	2	2	2	12	2	1	1
S7548N-8Z-EI- Plus	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](mailto:business@hohunet.com)

官方电话：0086-755-26418565

官方网址：[www.hohunet.cn](http://www.hohunet.cn)

