华为 CloudEngine S5735R-L-V2系列交换机彩页

CloudEngine S5735R-L-V2系列千兆以太网交换机提供8/16/24/48个千兆下行端口，4个千兆/万兆上行端口。

产品概述

CloudEngine S5735R-L-V2 系列交换机基于下一代高性能硬件和软件平台，以智能堆叠、灵活的以太组网，多样的安全控制等特性脱颖而出。支持多种三层路由协议，具备更高性能和更丰富的业务处理能力，广泛应用于企业园区接入、千兆到桌面等多种应用场景。

产品型号和外观

CloudEngine S5735R-L-V2 系列交换机包括如下款型：

产品外观	描述
 CloudEngine S5735R-L8T4S-A-V2	• 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • 包转发率：132 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L8T4X-QA-V2	• 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • 包转发率：132 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L8P4S-A-V2	• 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：132 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
	• 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口

产品外观	描述
CloudEngine S5735R-L8P4X-QA-V2	• 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：132 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L16LP2S-QA-V2	• 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：159 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L16LP2X-QA-V2	• 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：159 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L16LP2UM2X-QA-V2	• 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口（PoE+），2 个 100M/1/2.5/5/10GBase-T 以太网端口（PoE++），2 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • PoE+/PoE++ • 包转发率：159 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L16T4S-A-V2	• 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • 包转发率：159 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L16T4X-QA-V2	• 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • 包转发率：159 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L24T4S-A-V2	• 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • 包转发率：171 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L24T4X-QA-V2	• 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • 包转发率：171 Mpps

产品外观	描述
	• 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L24P4S-A-V2	• 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：171 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L24P4X-A-V2	• 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：171 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L48T4S-A-V2	• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • 包转发率：207 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L48T4X-A-V2	• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • 包转发率：207 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L48LP4S-A-V2	• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：207 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L48LP4X-A-V2	• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 内置交流供电 • PoE+ • 包转发率：207 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps
 CloudEngine S5735R-L48P4X-A-V2	• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口 • 1 个可插拔 AC 电源 • PoE+ • 包转发率：207 Mpps • 交换容量：672 Gbps/6.72 Tbps

产品特性和优势

灵活的以太组网

- 该系列交换机不仅支持传统的 STP/RSTP/MSTP 生成树协议，还支持业界最新的以太环网标准 ERPS。ERPS 是 ITU-T 发布的 G.8032 标准，该标准基于传统的以太网 MAC 和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。
- 该系列交换机支持 SmartLink 功能，通过多条链路接入到多台汇聚交换机上，实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。

多样的安全控制

- 该系列交换机支持 MAC 地址、802.1x 和 Portal 认证等多种安全认证方式，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。支持基于端口粒度的 802.1x 认证、MAC 认证和混合认证，支持通过授权 VLAN 实现 Guest VLAN/Restrict VLAN/Critical VLAN 功能。
- 该系列交换机支持完善的 DoS 类防攻击、用户类防攻击。其中，DoS 类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括 SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及 DHCP 服务器仿冒攻击、IP/MAC 欺骗、DHCP request flood、改变 DHCP CHADDR 值等。
- 该系列交换机支持通过建立和维护 DHCP Snooping 绑定表，对不符合绑定表项的非法报文直接丢弃。利用 DHCP Snooping 的信任端口特性，还可以保证 DHCP 服务器的合法性。
- 该系列交换机支持 ARP 表项严格学习功能，可以防止因 ARP 欺骗攻击将交换机 ARP 表项占满，导致正常用户无法上网。
- 该系列交换机支持终端扫描：支持终端扫描功能，能扫描出终端类型、终端 IP、终端 MAC 和终端操作系统等组合功能。

简易的运行维护

- 该系列交换机支持华为 Easy Operation 简易运维方案，提供新入网设备 Zero-Touch 安装、故障设备更换免配置、USB 开局*、设备批量配置、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，大大降低了运维成本。该系列交换机支持 SNMPv1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web 网管、SSHv2.0 等多样化的管理和维护方式；支持 RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析，便于网络优化和改造。
- 该系列交换机支持 MUX VLAN 功能，MUX VLAN 分为主 VLAN 和从 VLAN，从 VLAN 又分为互通型从 VLAN 和隔离型从 VLAN。主 VLAN 与从 VLAN 之间可以相互通信；互通型从 VLAN 内的端口之间互相通信；隔离型从 VLAN 内的端口之间不能互相通信。 支持 VCMP，VLAN 集中管理协议；支持 VBST，VLAN 生成树协议。

备注：可提供 USB 接口的交换机款型都可支持

智能 iStack 堆叠

- 该系列交换机支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机。
- iStack 堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性；通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。
- iStack 提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。
- iStack 简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成为一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。

PoE 供电能力

该系列交换机中的 PoE 款型支持如下能力：

- 快速 PoE：不同于一般交换机插入电源后 1~3 分钟左右才能实现对 PD 设备的供电，快速 PoE 支持秒级实现对 PD 设备的供电。当 PoE 交换机掉电重启时，不需要等待交换机重启完成才继续为 PD 供电，只要交换机上电就可以继续为 PD 设备供电，极大缩短 PD 设备掉电的时间。
- 永久 PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂 PD 设备供电不会中断，保证交换机重启过程中 PD 不掉电，实现 PoE 供电零中断。

智能升级

- 基于华为在线升级平台（HOUP），该系列交换机支持智能升级，从 HOUP 获得版本升级路径并下载新版本升级，升级过程高度自动化，真正做到了一键升级；且支持预加载版本，极大缩短升级时间，减少了业务中断的时间。
- 智能升级极大地简化了设备升级操作，使得客户自主升级版本成为可能，极大地降低了客户的维护成本。另外，借助 HOUP 平台的升级策略规范升级路径，极大降低了升级失败的风险。

智能运维

- 该系列交换机支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至华为 iMaster NCE 园区网络分析组件 CampusInsight，CampusInsight 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验。

云管理

- 通过华为云管理平台可对该系列交换机进行云端配置、监控、巡检等，减少现场的部署和运维人力投入，从而降低网络 OPEX。
- 该系列交换机同时支持云管理和本地管理两种模式，可以根据需求在两种模式中切换，实现平滑演进的同时保护客户投资。

OPS

- OPS（Open Programmability System），是基于 Python 语言的开放可编程系统。IT 管理员可以通过 Python 脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。

License 授权

华为 CloudEngine S5735R-L-V2 系列交换机支持传统的按特性 License 授权模式和智简网络统一软件包（Huawei IDN one software，以下简称 N1 模式）授权模式，N1 模式面向以企业私有云方式部署的智简网络解决方案场景，简化了客户购买、升级软件服务的体验。

N1 模式软件包特性

交换机功能	N1 基本软件	N1 基础包	N1 高级包
基本网络功能： 二层基本功能、IPv4、IPv6 等交换机基本功能特性	√	√	√
基于控制器的基础网络自动化： 网元管理：设备纳管、拓扑管理与发现 用户接入认证	×	√	√
高阶的网络自动化和智能运维：	×	×	√

交换机功能	N1 基本软件	N1 基础包	N1 高级包
IPCA、CampusInsight 基础功能			

产品规格

CloudEngine S5735R-L-V2 系列：

项目	CloudEngine S5735R-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L8T4X-QA-V2	CloudEngine S5735R-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L8P4X-QA-V2
固定端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	250x180x43.6	250x180x43.6	320x210x43.6	320x210x43.6
机箱高度	1 U	1 U	1 U	1 U
满配重量（含包材）	2.22 kg	2.21 kg	3.05kg	3.06kg
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz
最大电压	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-300V AC, 47-63 Hz	• 交流输入：90-300V AC, 47-63 Hz
最大功耗	21.52 W	16.97 W	• 不带 PoE：25.09 W • 带 PoE：166.65 W（PoE：125 W）	• 不带 PoE：22.21 W • 带 PoE：152.55 W（PoE：125 W）
噪声	• 常温声功率：44.5dB (A) • 常温声压：32.5dB (A)	无噪声	• 常温声功率：47dB (A) • 常温声压：35dB (A)	无噪声
长期运行温度	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +45°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)

项目	CloudEngine S5735R-L8T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L8T4X-QA-V2	CloudEngine S5735R-L8P4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L8P4X-QA-V2
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	风冷散热，智能调速	无风扇，自然散热	风冷散热，智能调速	无风扇，自然散热

项目	CloudEngine S5735R-L16LP2S-QA-V2	CloudEngine S5735R-L16LP2X-QA-V2	CloudEngine S5735R-L16LP2UM2X-QA-V2
固定端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 GE SFP 端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 10GE SFP+端口	16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口（PoE+），2 个 100M/1/2.5/5/10GBase-T 以太网端口（PoE++），2 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	250 x 220 x 54	250 x 220 x 54	250 x 220 x 54
机箱高度	1.2 U	1.2 U	1.2 U
满配重量（含包材）	3.35kg	3.35kg	3.4 kg
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz
最大电压	• 交流输入：90-290V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-290V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-290V AC, 45-65 Hz
最大功耗	• 不带 PoE：25.41 W • 带 PoE：162.82 W(PoE：125W)	• 不带 PoE：25.41 W • 带 PoE：162.82 W(PoE：125W)	• 不带 PoE：29.2 W • 带 PoE：166.4 W(PoE：125W)
噪声	无噪声	无噪声	无噪声
长期运行温度	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +45°C	-5°C ~ +45°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	无风扇，自然散热	无风扇，自然散热	无风扇，自然散热

项目	CloudEngine S5735R-L16T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L16T4X-QA-V2
固定端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6
机箱高度	1 U	1 U
满配重量（含包材）	3.34 kg	3.46 kg
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz
最大电压	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz
最大功耗	29.84 W	24.29 W
噪声	• 常温声功率：47dB (A) • 常温声压：35dB (A)	无噪声
长期运行温度	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +45°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	风冷散热，智能调速	无风扇，自然散热

项目	CloudEngine S5735R-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L24T4X-QA-V2	CloudEngine S5735R-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L24P4X-A-V2
固定端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 GE SFP 端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6
机箱高度	1 U	1 U	1 U	1 U

项目	CloudEngine S5735R-L24T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L24T4X-QA-V2	CloudEngine S5735R-L24P4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L24P4X-A-V2
满配重量（含包材）	3.44 kg	3.48 kg	3.79 kg	3.79 kg
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz	• 交流输入：100V AC～240V AC；50/60Hz • 高压直流输入：240V DC	• 交流输入：100V AC～240V AC；50/60Hz • 高压直流输入：240V DC
最大电压	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90V AC～290V AC；45/65Hz • 高压直流输入：190V DC~290V DC	• 交流输入：90V AC～290V AC；45/65Hz • 高压直流输入：190V DC~290V DC
最大功耗	34.04 W	29.96 W	• 不带 PoE：43.35W • 带 PoE：484.91W(PoE：400W)	• 不带 PoE：43.35W • 带 PoE：484.91W(PoE：400W)
噪声	• 常温声功率：47dB (A) • 常温声压：35dB (A)	无噪声	• 常温声功率：49.3dB (A) • 常温声压：37.3dB (A)	• 常温声功率：49.3dB (A) • 常温声压：37.3dB (A)
长期运行温度	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	风冷散热，智能调速	无风扇，自然散热	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速

项目	CloudEngine S5735R-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L48T4X-A-V2	CloudEngine S5735R-L48LP4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L48LP4X-A-V2
固定端口	48 个 10/100/1000Base-T 以	48 个 10/100/1000Base-T	48 个 10/100/1000Base-T	48 个 10/100/1000Base-T

项目	CloudEngine S5735R-L48T4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L48T4X-A-V2	CloudEngine S5735R-L48LP4S-A-V2	CloudEngine S5735R-L48LP4X-A-V2
	太网端口，4 个 GE SFP 端口	以太网端口，4 个 10GE SFP+端口	以太网端口，4 个 GE SFP 端口	以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6	442 x 220 x 43.6
机箱高度	1 U	1 U	1 U	1 U
满配重量（含包材）	3.59 kg	3.59 kg	4.29 kg	4.29 kg
电源类型	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源	内置 AC 电源
额定电压	100-240V AC；50/60 Hz	100-240V AC；50/60 Hz	• 交流输入：100V AC～240V AC；50/60Hz • 高压直流输入：240V DC	• 交流输入：100V AC～240V AC；50/60Hz • 高压直流输入：240V DC
最大电压	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90-264V AC, 45-65 Hz	• 交流输入：90V AC～290V AC；45/65Hz • 高压直流输入：190V DC~290V DC	• 交流输入：90V AC～290V AC；45/65Hz • 高压直流输入：190V DC~290V DC
最大功耗	43.3 W	43.3 W	• 不带 PoE：63.7W • 带 PoE：462.8W(PoE：380W)	• 不带 PoE：63.7W • 带 PoE：462.8W(PoE：380W)
噪声	• 常温声功率：46.6dB (A) • 常温声压：34.6dB (A)	• 常温声功率：46.6dB (A) • 常温声压：34.6dB (A)	• 常温声功率：49.3dB (A) • 常温声压：37.3dB (A)	• 常温声功率：49.3dB (A) • 常温声压：37.3dB (A)
长期运行温度	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)	5% ~ 95% (无凝露)
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速	风冷散热，智能调速

项目	CloudEngine S5735R-L48P4X-A-V2
固定端口	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 10GE SFP+端口
机箱尺寸（宽 x 深 x 高，单位：mm）	442 x 420 x 43.6
机箱高度	1 U
满配重量（含包材）	8.9 kg
电源类型	内置 AC 电源
额定电压	• 交流输入：100V AC～240V AC；50/60Hz • 高压直流输入：240V DC
最大电压	• 交流输入：90V AC～290V AC；45/65Hz • 高压直流输入：190V DC~290V DC
最大功耗	• 不带 PoE：76.66W • 带 PoE：993.74W(PoE：846W)
噪声	• 常温声功率：67dB (A) • 常温声压：55dB (A)
长期运行温度	-5°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% ~ 95% (无凝露)
电源口防雷	• 差模: ± 6 kV • 共模: ± 6 kV
散热方式	风冷散热，智能调速

业务特性

特性	特性描述
MAC 地址表	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持最大 16K 个 MAC 条目
	支持静态、动态、黑洞 MAC 表项
	支持源 MAC 地址过滤

特性	特性描述
	支持接口 MAC 地址学习个数限制
VLAN 特性	支持 4K VLAN
	支持 Voice VLAN
	支持 MUX VLAN 功能
	支持 VLAN Stacking、VLAN Mapping
	支持 LNP、VCMP、GVRP 协议
以太环网保护	支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护
	支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）
	支持 STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和 MSTP（IEEE 802.1s）协议
	支持 BPDU 保护、根保护和环回保护
	支持 BPDU Tunnel
	支持智能以太保护 SEP 协议
探测协议	支持 LBDT、L2PT、DLDP
	支持 SmartLink、MonitorLink
	支持 802.1ag、802.3ah、Y.1731
IP 路由	支持静态路由、路由策略、策略路由
	支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRPv6
	最大 2048 个 FIBv4 条目
	最大 1024 个 FIBv6 条目
IPv6 特性	支持 ND（Neighbor Discovery）
	支持 PMTU
	支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
可靠性	支持 LACP
	支持 VRRP
	支持 BFD
	支持 LLDP
QoS/ACL	支持对端口入方向、出方向进行速率限制
	支持报文重定向
	支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能

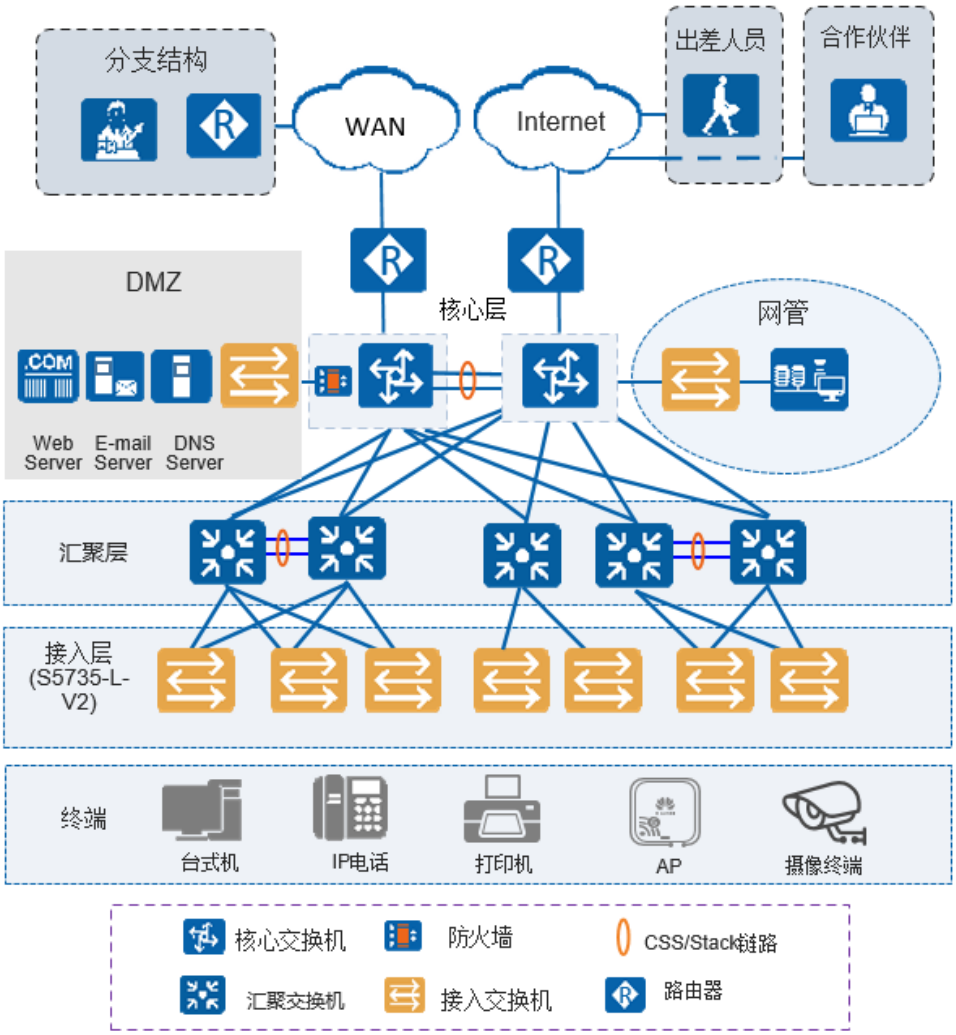
特性	特性描述
	每端口支持 8 个队列
	支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法
	支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记
	支持 L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能
	支持基于队列限速和端口整形的功能
安全特性	用户分级管理和口令保护
	支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC
	支持黑洞 MAC 地址
	支持 MAC 地址学习数目限制
	支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制
	支持 Portal 认证
	支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式
	支持 SSH V2.0
	支持 HTTPS
	支持 CPU 保护功能
	支持黑名单和白名单
	支持 DHCP client、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping
	支持 DHCPv6 client、DHCPv6 Relay
管理和维护	支持堆叠 iStack、堆叠快速升级
	支持基于 Netconf/Yang 的云管理
	支持虚拟电缆检测（Virtual Cable Test）
	支持 Telnet 远程配置、维护
	支持 SNMPv1/v2c/v3
	支持 RMON
	支持 eSight 网管系统、支持 WEB 网管特性
	支持 HTTPS

特性	特性描述
	支持 LLDP/LLDP-MED
	支持系统日志、分级告警
	支持 802.3az 能效以太网 EEE
	支持 IFIT
	支持端口镜像
	支持注册中心开局
	支持 iPCA2.0、sFlow、NQA、Telemetry
	支持 WebMaster 管理
互通性	VBST 基于 VLAN 生成树协议（和 PVST/PVST+/RPVST 互通）

组网应用

中大型企业园区应用场景

CloudEngine S5735R-L-V2 系列交换机可以部署在企业网的接入层，构建高性能、高可靠的企业网络。



订购信息

CloudEngine S5735R-L-V2 系列交换机及配件选购一览表

产品型号	产品描述
S5735R-L8T4S-A-V2	S5735R-L8T4S-A-V2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,内置交流供电)
S5735R-L8T4X-QA-V2	S5735R-L8T4X-QA-V2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,内置交流供电,自然散热)
S5735R-L8P4S-A-V2	S5735R-L8P4S-A-V2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆 SFP,125W PoE,内置交流供电)
S5735R-L8P4X-QA-V2	S5735R-L8P4X-QA-V2(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个万兆 SFP+,125W PoE,内置交流供电,自然散热)
S5735R-L16LP2S-QA-V2	S5735R-L16LP2S-QA-V2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),2 个千兆 SFP,125W PoE,内置交流供电,无风扇)
S5735R-L16LP2X-QA-V2	S5735R-L16LP2X-QA-V2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),2 个万兆 SFP+,125W PoE,内置交流供电,无风扇)

产品型号	产品描述
S5735R-L16LP2UM2X-QA-V2	S5735R-L16LP2UM2X-QA-V2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),2 个 100M/1/2.5/5/10G 以太网端口(PoE++),2 个万兆 SFP+,125W PoE,内置交流供电,无风扇)
S5735R-L16T4S-A-V2	S5735R-L16T4S-A-V2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,内置交流供电)
S5735R-L16T4X-QA-V2	S5735R-L16T4X-QA-V2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,内置交流供电,自然散热)
S5735R-L24T4S-A-V2	S5735R-L24T4S-A-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,内置交流供电)
S5735R-L24T4X-QA-V2	S5735R-L24T4X-QA-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,内置交流供电,自然散热)
S5735R-L24P4S-A-V2	S5735R-L24P4S-A-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆 SFP,400W PoE,内置交流供电)
S5735R-L24P4X-A-V2	S5735R-L24P4X-A-V2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个万兆 SFP+,400W PoE,内置交流供电)
S5735R-L48T4S-A-V2	S5735R-L48T4S-A-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,内置交流供电)
S5735R-L48T4X-A-V2	S5735R-L48T4X-A-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,内置交流供电)
S5735R-L48LP4S-A-V2	S5735R-L48LP4S-A-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个千兆 SFP,380W PoE,内置交流供电)
S5735R-L48LP4X-A-V2	S5735R-L48LP4X-A-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个万兆 SFP+,380W PoE,内置交流供电)
S5735R-L48P4X-A-V2	S5735R-L48P4X-A-V2(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+),4 个万兆 SFP+,846W PoE,含 1 个交流电源)
PAC1000S56-EB	1000W 交流 PoE 电源模块，可用于 CloudEngine S5735R-L48P4X-A-V2
N1-S57L-M-Lic	S57XX-L 基本软件,每设备
N1-S57L-M-SnS1Y	S57XX-L 基本软件软件订阅与保障年费,每设备,1 年
N1-S57L-F-Lic	N1-智简园区基础包,S57XX-L,每设备
N1-S57L-F-SnS	N1-智简园区基础包,S57XX-L 软件订阅与保障年费,每设备
N1-S57L-A-Lic	N1-智简园区高级包,S57XX-L,每设备
N1-S57L-A-SnS	N1-智简园区高级包,S57XX-L,软件订阅与保障年费,每设备
N1-S57L-FToA-Lic	N1-智简园区基础包升级到高级包,S57XX-L,每设备
N1-S57L-FToA-SnS	N1-智简园区基础包升级到高级包,S57XX-L,软件订阅与保障年费,每设备

更多信息

获取更多关于华为交换机的相关信息，敬请访问华为网站 http://e.huawei.com 或联系华为当地销售机构。

您也可以通过如下方式联系我们：

- 全球分支机构：http://e.huawei.com/en/service-hotline
- 企业用户技术支持网站：http://support.huawei.com/enterprise/
- 企业用户服务邮箱：support_e@huawei.com

版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明
HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意
您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。
由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司
地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
邮编：518129
网址：e.huawei.com