

# CloudEngine S5735S-L系列交换机

CloudEngine S5735S-L系列精简型千兆以太网交换机，提供全千兆下行端口和千兆/万兆上行端口。

## 产品概述

CloudEngine S5735S-L 系列交换机基于新一代高性能硬件和华为公司统一的 VRP (Versatile Routing Platform) 软件平台，灵活的以太网组网，多样的安全控制等特点，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 S5735S-L 系列交换机包括如下款型：

| 产品外观                                                                                                                | 描述                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CloudEngine S5735S-L8T4S-A1  | <ul style="list-style-type: none"><li>8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</li><li>交流供电</li><li>包转发率：27/102Mpps</li><li>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</li></ul>              |
| <br>CloudEngine S5735S-L8P4S-A1  | <ul style="list-style-type: none"><li>8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</li><li>交流供电</li><li>PoE+</li><li>包转发率：27/102Mpps</li><li>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</li></ul> |
| <br>CloudEngine S5735S-L24T4S-A1 | <ul style="list-style-type: none"><li>24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</li><li>交流供电</li><li>包转发率：51/126Mpps</li><li>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</li></ul>             |

| 产品外观                                                                                                                 | 描述                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CloudEngine S5735S-L24P4S-A1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率: 51/126Mpps</li> <li>• 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>   |
| <br>CloudEngine S5735S-L24T4X-A1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率: 108/126Mpps</li> <li>• 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                 |
| <br>CloudEngine S5735S-L24P4X-A1    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率: 108/126Mpps</li> <li>• 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul> |
| <br>CloudEngine S5735S-L48T4S-A1   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率: 87/166Mpps</li> <li>• 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>                   |
| <br>CloudEngine S5735S-L48P4S-A1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率: 87/166Mpps</li> <li>• 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>   |
| <br>CloudEngine S5735S-L48T4X-A1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率: 144/166Mpps</li> <li>• 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>                 |
| <br>CloudEngine S5735S-L48P4X-A1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率: 144/166Mpps</li> <li>• 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps</li> </ul> |
| <br>CloudEngine S5735S-L12P12S-A1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 12 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> </ul>                                                        |

| 产品外观                                                                                                                   | 描述                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CloudEngine S5735S-L24FT4S-A                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>包转发率: 34.8/109.8Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                                                                                         |
|  <p>CloudEngine S5735S-L48FT4S-A</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 24 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>交流供电</li> <li>包转发率: 54.6/129.6Mpps</li> <li>交换容量: 432Gbps/4.32Tbps</li> </ul> |
|  <p>CloudEngine S5735S-L12T4S-A</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>交流供电</li> <li>包转发率: 33/108Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                              |
|  <p>CloudEngine S5735S-L12P4S-A</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>12 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>交流供电</li> <li>PoE+</li> <li>包转发率: 33/108Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                |
|  <p>CloudEngine S5735S-L24T4S-A</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>交流供电</li> <li>包转发率: 51/126Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                              |
|  <p>CloudEngine S5735S-L24P4S-A</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP</li> <li>交流供电</li> <li>PoE+</li> <li>包转发率: 51/126Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                |
|  <p>CloudEngine S5735S-L24T4X-A</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>交流供电</li> <li>包转发率: 108/126Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>                            |
|  <p>CloudEngine S5735S-L24P4X-A</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+</li> <li>交流供电</li> <li>PoE+</li> <li>包转发率: 108/126Mpps</li> <li>交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</li> </ul>              |

| 产品外观                                                                                                                    | 描述                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>CloudEngine S5735S-L48T4S-A</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率：87/166Mpps</li> <li>• 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>                   |
|  <p>CloudEngine S5735S-L48P4S-A</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率：87/166Mpps</li> <li>• 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>   |
|  <p>CloudEngine S5735S-L48T4X-A</p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率：144/166Mpps</li> <li>• 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>                 |
|  <p>CloudEngine S5735S-L48P4X-A</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• PoE+</li> <li>• 包转发率：144/166Mpps</li> <li>• 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li> </ul> |
|  <p>CloudEngine S5735S-L32ST4X-A</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个千兆 SFP，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</li> <li>• 交流供电</li> <li>• 包转发率：120/138Mpps</li> <li>• 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li> </ul>       |

## 产品特性和优势

### 灵活的以太网组网

- 该系列交换机不仅支持传统的 STP/RSTP/MSTP 生成树协议，还支持华为自主创新的 SEP 智能以太保护技术和业界最新的以太环网标准 ERPS。SEP 是一种专用于以太链路层的环网协议，适用于半环、整环、级联环等各种组网，其协议简单可靠、维护方便，并提供 50ms 的快速业务倒换。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。
- 该系列交换机支持完善的以太 OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag），用于快速检测链路故障。

## 多样的安全控制

- 该系列交换机支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、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 dot1x、MAC 认证和混合认证；支持基于 VLANIF 接口粒度的 Portal 认证。
- 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。

## 轻松的运行维护

- 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 Easy Deploy 功能，Commander 交换机收集下挂 Client 的拓扑信息，并基于拓扑保存 Client 对应的启动信息；支持 Client 免配置更换。支持对 Client 批量下发配置和脚本，并支持对配置下发结果进行查询。Commander 交换机支持收集并显示整网能耗信息。
- 该系列交换机支持 GVRP，实现 VLAN 的动态分发、注册和属性传播，减少手工配置量，保证配置正确性。
- 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。
- 支持电口堆叠，简单构建堆叠系统，成本低。

备注：CloudEngine S5735-L-A/D 不支持与 S5735-L-A1/D1 堆叠。

## 精准的网流分析

- 该系列交换机支持 sFlow 功能，按照标准定义的方式，对转发的流量按需采样，并实时地将采样流量上送到收集器，用于生成统计信息图表，为企业用户的日常维护提供了极大的方便。

## 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：交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电，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。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。
- 该系列交换机支持音视频业务的智能运维，基于增强型媒体传输质量指标（Enhanced Media Delivery Index，eMDI）特性，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至 iMaster NCE 园区网络分析组件 CampusInsight，由 CampusInsight 结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界。

### 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。

### 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。

## 产品规格

CloudEngine S5735S-L-A1/D1 系列：

| 项目   | CloudEngine S5735S-L8T4S-A1           | CloudEngine S5735S-L8P4S-A1                  | CloudEngine S5735S-L24T4S-A1           | CloudEngine S5735S-L24P4S-A1                  |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 固定端口 | 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP | 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+)，4 个千兆 SFP | 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP | 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+)，4 个千兆 SFP |

| 项目                       | CloudEngine S5735S-L8T4S-A1                                                   | CloudEngine S5735S-L8P4S-A1                                                                        | CloudEngine S5735S-L24T4S-A1 | CloudEngine S5735S-L24P4S-A1                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm) | 250×180.0×43.6                                                                | 300×220.0×43.6                                                                                     | 442×220.0×43.6               | 442x220x43.6                                                                                                                |
| 机箱高度                     | 1U                                                                            | 1U                                                                                                 | 1U                           | 1U                                                                                                                          |
| 满配重量 (含包材)               | TBD                                                                           | TBD                                                                                                | TBD                          | TBD                                                                                                                         |
| 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;<br>50/60Hz                                                       | 100-240V AC;<br>50/60Hz                                                                            | 100-240V AC;<br>50/60Hz      | 100-240V AC;<br>50/60Hz                                                                                                     |
| 最大电压                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> </ul> | 交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz                                                                        | 交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz  | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗                     | 29.7 W                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 38.6W</li> <li>带 PoE: 162.6W (PoE: 124W)</li> </ul> | 47.6W                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 53.2W</li> <li>带 PoE: 433.2W (PoE: 380W)</li> </ul>                          |
| 噪声                       | 43 dB(A)                                                                      | 42.2 dB(A)                                                                                         | 39 dB(A)                     | 50 dB(A)                                                                                                                    |
| 长期运行温度                   | -5°C ~ +50°C                                                                  | -5°C ~ +50°C                                                                                       | -5°C ~ +50°C                 | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度                   | NA                                                                            | NA                                                                                                 | NA                           | -5°C ~ +55°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)                                                                                                              |
| 业务口防雷                    | 共模±10kV                                                                       | 共模±10kV                                                                                            | 共模±10kV                      | 共模±10kV                                                                                                                     |
| 电源口防雷                    | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                     | 差模±6kV, 共模±6kV               | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              |
| 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 S5735S-L24T4X-A1            | CloudEngine S5735S-L24P4X-A1                    | CloudEngine S5735S-L32ST4X-A1                       |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 固定端口             | 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+), 4 个万兆 SFP+ | 24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+ |
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高, | 442x220x43.6                            | 442x220x43.6                                    | 442x220x43.6                                        |

| 项目         | CloudEngine S5735S-L24T4X-A1                                                  | CloudEngine S5735S-L24P4X-A1                                                                                                | CloudEngine S5735S-L32ST4X-A1                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位: mm)    |                                                                               |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 机箱高度       | 1U                                                                            | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          |
| 满配重量 (含包材) | TBD                                                                           | TBD                                                                                                                         | TBD                                                                                                                         |
| 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; 50/60Hz                                                          | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        |
| 最大电压       | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗       | 47.6 W                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 53.2W</li> <li>带 PoE: 433.2W (PoE: 380W)</li> </ul>                          | 66.8W                                                                                                                       |
| 噪声         | 39 dB(A)                                                                      | 50 dB(A)                                                                                                                    | 46.8 dB(A)                                                                                                                  |
| 长期运行温度     | -5°C ~ +50°C                                                                  | -5°C ~ +50°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度     | NA                                                                            | -5°C ~ +55°C                                                                                                                | -5°C ~ +55°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)                                                                                                              |
| 业务口防雷      | 共模±10kV                                                                       | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     |
| 电源口防雷      | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              |
| 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                                                                                                                  |

| 项目                       | CloudEngine S5735S-L48T4S-A1            | CloudEngine S5735S-L48P4S-A1                   | CloudEngine S5735S-L48T4X-A1             | CloudEngine S5735S-L48P4X-A1                    |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 固定端口                     | 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP | 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (PoE+), 4 个千兆 SFP | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+ | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+), 4 个万兆 SFP+ |
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm) | 442x220x43.6                            | 442x220x43.6                                   | 442x220x43.6                             | 442x220x43.6                                    |

| 项目         | CloudEngine S5735S-L48T4S-A1                                                  | CloudEngine S5735S-L48P4S-A1                                                                                                | CloudEngine S5735S-L48T4X-A1                                                  | CloudEngine S5735S-L48P4X-A1                                                                                                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 机箱高度       | 1U                                                                            | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                            | 1U                                                                                                                          |
| 满配重量 (含包材) | 3.74 kg                                                                       | 4.28 kg                                                                                                                     | 3.74 kg                                                                       | 4.28 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;<br>50/60Hz                                                       | 100-240V AC;<br>50/60Hz                                                                                                     | 100-240V AC;<br>50/60Hz                                                       | 100-240V AC;<br>50/60Hz                                                                                                     |
| 最大电压       | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 45Hz-65Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗       | 50.4 W                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 76.1W</li> <li>带 PoE: 456.1W (PoE: 380W)</li> </ul>                          | 50.4 W                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 76.1W</li> <li>带 PoE: 456.1W (PoE: 380W)</li> </ul>                          |
| 噪声         | 48 dB(A)                                                                      | 50 dB(A)                                                                                                                    | 48 dB(A)                                                                      | 50 dB(A)                                                                                                                    |
| 长期运行温度     | -5°C ~ +50°C                                                                  | -5°C ~ +50°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                  | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度     | -5°C ~ +55°C                                                                  | -5°C ~ +55°C                                                                                                                | -5°C ~ +55°C                                                                  | -5°C ~ +55°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)                                                                                                              |
| 业务口防雷      | 共模±10kV                                                                       | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                       | 共模±10kV                                                                                                                     |
| 电源口防雷      | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              |
| 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                                                                                                                  |

CloudEngine S5735S-L-A/D 系列:

| 项目       | CloudEngine S5735S-L24FT4S-A                                     | CloudEngine S5735S-L48FT4S-A                                     | CloudEngine S5735S-L12T4S-A             | CloudEngine S5735S-L12P4S-A                    |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| 固定端口     | 12 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 12 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP | 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 24 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP | 12 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP | 12 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+), 4 个千兆 SFP |
| 机箱尺寸 (宽) | 442x220x43.6                                                     | 442x220x43.6                                                     | 442x220x43.6                            | 442x220x43.6                                   |

| 项目               | CloudEngine S5735S-L24FT4S-A                                                                                                | CloudEngine S5735S-L48FT4S-A                                                                                                | CloudEngine S5735S-L12T4S-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L12P4S-A                                                                                                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x 深 x 高, 单位: mm) |                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| 机箱高度             | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          |
| 整机重量 (含包材)       | 4.08kg                                                                                                                      | 4.42kg                                                                                                                      | 3.83kg                                                                                                                      | 4.24kg                                                                                                                      |
| 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; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        |
| 最大电压             | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗             | 32W                                                                                                                         | 44W                                                                                                                         | 29W                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 49W</li> <li>带 PoE: 441W (PoE: 360W)</li> </ul>                              |
| 噪声               | 无风扇, 静音                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 53.3dB(A)</li> <li>高温声功率: 71.5dB(A)</li> <li>常温声压: 38.5dB(A)</li> </ul>       | 无风扇, 静音                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 57.7dB(A)</li> <li>高温声功率: 74.2dB(A)</li> <li>常温声压: 43dB(A)</li> </ul>         |
| 长期运行温度           | -5°C ~ +45°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                | -5°C ~ +45°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度           | NA                                                                                                                          | -5°C ~ +55°C                                                                                                                | NA                                                                                                                          | -5°C ~ +55°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)                                                                                                              |
| 业务口防雷            | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     |
| 电源口防雷            | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              |
| 散热方式             | 自然散热                                                                                                                        | 风冷散热, 智能调速                                                                                                                  | 自然散热                                                                                                                        | 风冷散热, 智能调速                                                                                                                  |

| 项目 | CloudEngine S5735S-L24T4S-A | CloudEngine S5735S-L24P4S-A | CloudEngine S5735S-L24T4X-A | CloudEngine S5735S-L24P4X-A |
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|----|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

| 项目                       | CloudEngine S5735S-L24T4S-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L24P4S-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L24T4X-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L24P4X-A                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固定端口                     | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP                                                                                     | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+) , 4 个千兆 SFP                                                                             | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+                                                                                    | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+) , 4 个万兆 SFP+                                                                            |
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm) | 442x220x43.6                                                                                                                | 442x220x43.6                                                                                                                | 442x220x43.6                                                                                                                | 442x220x43.6                                                                                                                |
| 机箱高度                     | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          |
| 整机重量 (含包材)               | 4.08kg                                                                                                                      | 4.31kg                                                                                                                      | 4kg                                                                                                                         | 4.31kg                                                                                                                      |
| 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; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        |
| 最大电压                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗                     | 34W                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 53W</li> <li>带 PoE: 451W (PoE: 380W)</li> </ul>                              | 43W                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 56W</li> <li>带 PoE: 458W (PoE: 380W)</li> </ul>                              |
| 噪声                       | 无风扇, 静音                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 57.7dB(A)</li> <li>高温声功率: 74.2dB(A)</li> <li>常温声压: 43dB(A)</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 50.8dB(A)</li> <li>高温声功率: 71dB(A)</li> <li>常温声压: 36dB(A)</li> </ul>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 57.7dB(A)</li> <li>高温声功率: 74.2dB(A)</li> <li>常温声压: 43dB(A)</li> </ul>         |
| 长期运行温度                   | -5°C ~ +45°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度                   | NA                                                                                                                          | -5°C ~ +55°C                                                                                                                | -5°C ~ +55°C                                                                                                                | -5°C ~ +55°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)                                                                                                              |
| 业务口防雷                    | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     | 共模±10kV                                                                                                                     |

| 项目    | CloudEngine S5735S-L24T4S-A | CloudEngine S5735S-L24P4S-A | CloudEngine S5735S-L24T4X-A | CloudEngine S5735S-L24P4X-A |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 电源口防雷 | 差模±6kV，共模±6kV               | 差模±6kV，共模±6kV               | 差模±6kV，共模±6kV               | 差模±6kV，共模±6kV               |
| 散热方式  | 自然散热                        | 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 S5735S-L48T4S-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L48P4S-A                                                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L48T4X-A                                                                                                 | CloudEngine S5735S-L48P4X-A                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固定端口                    | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP                                                                                      | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+)，4 个千兆 SFP                                                                                                               | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+                                                                                     | 48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE+)，4 个万兆 SFP+                                                                                                              |
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高，单位: mm) | 442x220x43.6                                                                                                                | 442x420x43.6                                                                                                                                                | 442x220x43.6                                                                                                                | 442x420x43.6                                                                                                                                                |
| 机箱高度                    | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                                                          | 1U                                                                                                                          | 1U                                                                                                                                                          |
| 整机重量 (含包材)              | 4.42kg                                                                                                                      | 8.7kg                                                                                                                                                       | 4.42kg                                                                                                                      | 8.7kg                                                                                                                                                       |
| 电源类型                    | 内置 AC 电源                                                                                                                    | 1000W PoE AC 电源                                                                                                                                             | 内置 AC 电源                                                                                                                    | 1000W PoE AC 电源                                                                                                                                             |
| 额定电压                    | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 交流输入 (1000W PoE AC) : 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                                  | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        | 交流输入 (1000W PoE AC) : 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                                  |
| 最大电压                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入 (1000W PoE AC) : 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入 (1000W PoE AC) : 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入 (1000W PoE AC) : 90-290V AC; 45Hz-65Hz</li> <li>高压直流输入 (1000W PoE AC) : 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗                    | 53W                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 75W</li> <li>带 PoE: 911W (PoE: 874W)</li> </ul>                                                              | 54W                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>不带 PoE: 80W</li> <li>带 PoE: 914W (PoE: 874W)</li> </ul>                                                              |
| 噪声                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 53.3dB(A)</li> <li>高温声功率: 71.5dB(A)</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 58.9dB(A)</li> <li>高温声功率: 75dB(A)</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 53.3dB(A)</li> <li>高温声功率: 71.5dB(A)</li> <li>常温声压: 38.5dB(A)</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 58.9dB(A)</li> <li>高温声功率: 75dB(A)</li> </ul>                                                                  |

| 项目     | CloudEngine S5735S-L48T4S-A                                       | CloudEngine S5735S-L48P4S-A                                       | CloudEngine S5735S-L48T4X-A | CloudEngine S5735S-L48P4X-A                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声压: 38.5dB(A)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声压: 43.8dB(A)</li> </ul> |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声压: 43.8dB(A)</li> </ul> |
| 长期运行温度 | -5°C ~ +50°C                                                      | -5°C ~ +50°C                                                      | -5°C ~ +50°C                | -5°C ~ +50°C                                                      |
| 短期运行温度 | -5°C ~ +55°C                                                      | -5°C ~ +55°C                                                      | -5°C ~ +55°C                | -5°C ~ +55°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)                                                    |
| 业务口防雷  | 共模±10kV                                                           | 共模±10kV                                                           | 共模±10kV                     | 共模±10kV                                                           |
| 电源口防雷  | 差模±6kV, 共模±6kV                                                    | 差模±6kV, 共模±6kV                                                    | 差模±6kV, 共模±6kV              | 差模±6kV, 共模±6kV                                                    |
| 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 S5735S-L32ST4X-A                                                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固定端口                     | 24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+                                                                         |
| 机箱尺寸 (宽 x 深 x 高, 单位: mm) | 442x220x43.6                                                                                                                |
| 机箱高度                     | 1U                                                                                                                          |
| 整机重量 (含包材)               | 4.31kg                                                                                                                      |
| 电源类型                     | 内置 AC 电源                                                                                                                    |
| 额定电压                     | 100-240V AC; 50/60Hz                                                                                                        |
| 最大电压                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>交流输入: 90-264V AC; 47Hz-63Hz</li> <li>高压直流输入: 190-290V DC (满足 240V 高压直流认证)</li> </ul> |
| 最大功耗                     | 65W                                                                                                                         |
| 噪声                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温声功率: 53.3dB(A)</li> <li>高温声功率: 74.5dB(A)</li> <li>常温声压: 38.5dB(A)</li> </ul>       |
| 长期运行温度                   | -5°C ~ +50°C                                                                                                                |
| 短期运行温度                   | -5°C ~ +55°C                                                                                                                |
| 存储温度                     | -40°C ~ 70°C                                                                                                                |
| 相对湿度                     | 5% ~ 95% (无凝露)                                                                                                              |
| 业务口防雷                    | NA                                                                                                                          |
| 电源口防雷                    | 差模±6kV, 共模±6kV                                                                                                              |

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 项目   | CloudEngine S5735S-L32ST4X-A |
| 散热方式 | 风冷散热，智能调速                    |

## 业务特性

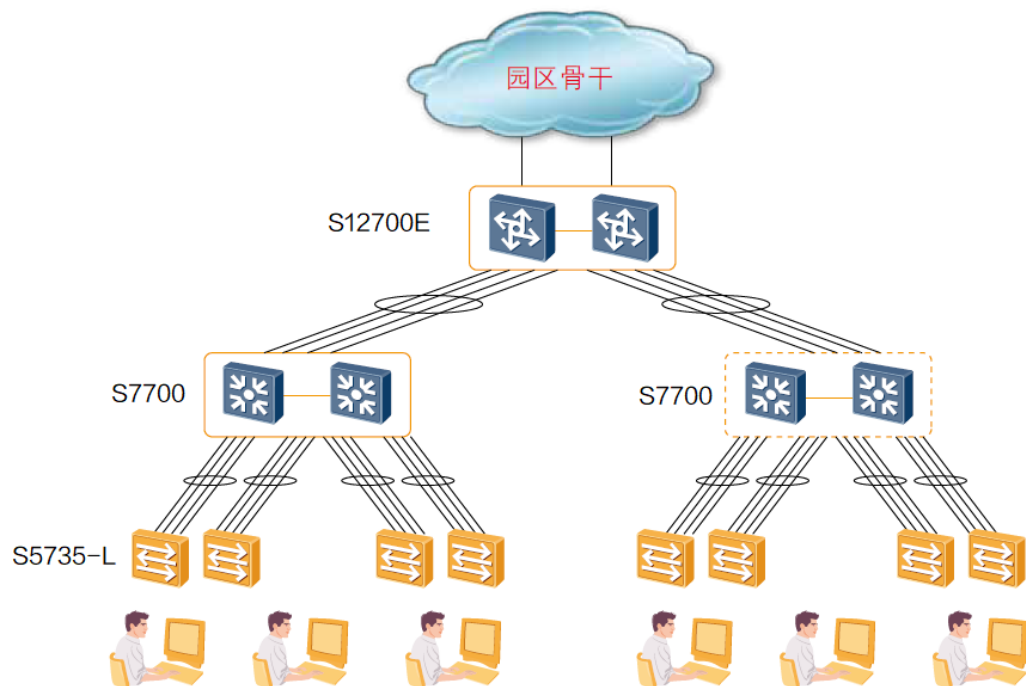
| 特性      | 特性描述                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------|
| MAC 地址表 | 支持 MAC 地址自动学习和老化                                           |
|         | 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项                                          |
|         | 支持源 MAC 地址过滤                                               |
|         | 支持接口 MAC 地址学习个数限制                                          |
| VLAN 特性 | 支持 Guest VLAN、Voice VLAN                                   |
|         | 支持 GVRP 协议                                                 |
|         | 支持 MUX VLAN 功能                                             |
|         | 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN                              |
|         | 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能                               |
| 环网保护技术  | 支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例                                     |
|         | 支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护              |
|         | 支持智能以太保护 SEP 协议                                            |
|         | 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                                             |
| 组播      | 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM                                   |
|         | 支持 MLD v1/v2 及 MLD v1/v2 Snooping                          |
|         | 支持 IGMP v1/v2/v3 及 IGMP v1/v2/v3 Snooping                  |
|         | 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制                                  |
|         | 支持捆绑端口的组播负载分担                                              |
|         | 支持可控组播                                                     |
|         | 支持基于端口的组播流量统计                                              |
| IP 路由   | 静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF 协议                                  |

| 特性      | 特性描述                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPv6 特性 | 支持 ND (Neighbor Discovery)                                                                                   |
|         | 支持 PMTU                                                                                                      |
|         | 支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet                                                                        |
| 可靠性     | 支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag                                                                                  |
|         | 支持 ITU-Y.1731                                                                                                |
|         | 支持 DLDP                                                                                                      |
|         | 支持 LACP                                                                                                      |
| 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                                                                                    |
|         | 每端口支持 8 个队列                                                                                                  |
|         | 支持 WRR、DRR、SP、WRR + 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 MFF                                                                                                       |
|         | 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 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                                                                                                    |

| 特性            | 特性描述                                          |
|---------------|-----------------------------------------------|
|               | 支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping       |
|               | 支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping |
|               | 支持用户认证点和策略执行点分离                               |
| 超级虚拟交换网 (SVF) | 支持作为 SVF client 零配置即插即用                       |
|               | 支持自动加载 client 的大包和补丁                          |
|               | 支持业务一键式自动下发                                   |
|               | client 支持独立运行                                 |
| 管理和维护         | 支持智能堆叠 iStack                                 |
|               | 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                                      |
|               | 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                          |
| 互通性           | VBST 基于 VLAN 生成树协议 (和 PVST/PVST+/RPVST 互通)    |
|               | LNP 链路类型协商协议 (和 DTP 相似功能)                     |
|               | VCMP VLAN 集中管理协议 (和 VTP 相似功能)                 |

## 组网应用

CloudEngine S5735S-L 系列交换机提供 PoE、Voice VLAN、NAC 等功能，可以轻松的提供多样化的桌面接入功能，实现千兆到桌面的高性能网络。



## 订购信息

CloudEngine S5735S-L 系列交换机及配件选购一览表：

| 产品型号                          | 产品描述                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CloudEngine S5735S-L8T4S-A1   | CloudEngine S5735S-L8T4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)                   |
| CloudEngine S5735S-L8P4S-A1   | CloudEngine S5735S-L8P4S-A1(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)              |
| CloudEngine S5735S-L24T4S-A1  | CloudEngine S5735S-L24T4S-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)                 |
| CloudEngine S5735S-L24P4S-A1  | CloudEngine S5735S-L24P4S-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)            |
| CloudEngine S5735S-L24T4X-A1  | CloudEngine S5735S-L24T4X-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电)                |
| CloudEngine S5735S-L24P4X-A1  | CloudEngine S5735S-L24P4X-A1(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,PoE+,交流供电)           |
| CloudEngine S5735S-L32ST4X-A1 | CloudEngine S5735S-L32ST4X-A1(24 个千兆 SFP,8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电,前维护) |
| CloudEngine S5735S-L48T4S-A1  | CloudEngine S5735S-L48T4S-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电)                 |
| CloudEngine S5735S-L48P4S-A1  | CloudEngine S5735S-L48P4S-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,PoE+,交流供电)            |

| 产品型号                         | 产品描述                                                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CloudEngine S5735S-L48T4X-A1 | CloudEngine S5735S-L48T4X-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,交流供电)                            |
| CloudEngine S5735S-L48P4X-A1 | CloudEngine S5735S-L48P4X-A1(48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+,PoE+,交流供电)                       |
| CloudEngine S5735S-L24FT4S-A | CloudEngine S5735S-L24FT4S-A (12 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 12 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电) |
| CloudEngine S5735S-L48FT4S-A | CloudEngine S5735S-L48FT4S-A (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 24 个 10/100BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电) |
| CloudEngine S5735S-L12T4S-A  | CloudEngine S5735S-L12T4S-A (12 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电)                           |
| CloudEngine S5735S-L12P4S-A  | CloudEngine S5735S-L12P4S-A (12 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电)                     |
| CloudEngine S5735S-L24T4S-A  | CloudEngine S5735S-L24T4S-A (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电)                           |
| CloudEngine S5735S-L24P4S-A  | CloudEngine S5735S-L24P4S-A (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 交流供电)                     |
| CloudEngine S5735S-L24T4X-A  | CloudEngine S5735S-L24T4X-A (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电)                          |
| CloudEngine S5735S-L24P4X-A  | CloudEngine S5735S-L24P4X-A (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 交流供电)                    |
| CloudEngine S5735S-L48T4S-A  | CloudEngine S5735S-L48T4S-A (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电)                           |
| CloudEngine S5735S-L48P4S-A  | CloudEngine S5735S-L48T4S-A (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, PoE+, 含 1 块 1000W 交流电源)         |
| CloudEngine S5735S-L48T4X-A  | CloudEngine S5735S-L48T4X-A (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电)                          |
| CloudEngine S5735S-L48P4X-A  | CloudEngine S5735S-L48P4X-A (48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, PoE+, 含 1 块 1000W 交流电源)        |
| CloudEngine S5735S-L32ST4X-A | CloudEngine S5735S-L32ST4X-A (24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电)              |
| PAC1000S56-DB                | 1000W 交流 PoE 电源模块                                                                                     |

## 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](mailto:support_e@huawei.com)

---

**版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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](http://e.huawei.com)