

Quidway® S5300系列交换机





产品概述

Quidway® S5300系列全千兆交换机（以下简称S5300），是华为公司为了满足大带宽接入和以太网多业务汇聚而推出的新一代全千兆高性能以太网交换机，可为客户提供强大的以太网功能。S5300基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP®（Versatile Routing Platform）软件，具备大容量、高密度千兆端口，可提供万兆上行，充分满足客户对高密度千兆和万兆上行设备的需求。S5300可满足运营商园区网汇聚、企业网汇聚、IDC千兆接入

以及企业千兆到桌面等多种场合的需求。

S5300系列以太网交换机为盒式设备，机箱高度为1U，提供精简版（LI）、标准版（SI）和增强版（EI）、高级版（HI）四种产品版本。精简版提供完备的二层功能；标准版支持二层和基本的三层功能；增强型支持完善的路由协议和丰富的业务特性；高级版除了提供上述增强版本的功能外，支持MPLS、硬件OAM等高级功能。

产品外观

S5300系列交换机包括如下款型：

S5306TP-LI



- 4个10/100/1000Base-T，2个1000M Combo口
- 交流供电

S5324TP-SI



- 20个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X千兆Combo口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS 12V冗余电源，支持USB口

S5324TP-PWR-SI



- 20个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X千兆Combo口
- 可插拔双电源，交流供电，支持POE，支持USB口

S5348TP-SI



- 44个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X千兆Combo口
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS 12V冗余电源，支持USB口

S5348TP-PWR-SI



- 44个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X千兆Combo口
- 交流供电，支持POE，支持USB口

S5328C-SI



- 24个10/100/1000Base-T，4个100/1000 Base-X 千兆Combo口，上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 双电源，可插拔，支持USB口。

S5328C-PWR-SI



- 24个10/100/1000Base-T, 4个100/1000 Base-X 千兆Combo口, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔, 交流供电, 支持POE, 支持USB口

S5352C-SI



- 48个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔, 支持USB口

S5352C-PWR-SI



- 48个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔, 交流供电, 支持POE, 支持USB口

S5328C-EI



- 24个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔

S5328C-PWR-EI



- 24个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP或2×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔, 交流供电, 支持POE

S5328C-EI-24S



- 24个100/1000Base-X, 4个10/100/1000Base-T千兆Combo口, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔

S5352C-EI



- 48个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔

S5352C-PWR-EI



- 48个10/100/1000Base-T, 上行支持2×10GE XFP、4×1000Base-X SFP或2×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔, 交流供电, 支持POE

S5328C-HI



- 24个10/100/1000Base-T, 上行4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔

S5328C-HI-24S



- 24个100/1000Base-X, 上行4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+或4×10GE SFP+插卡
- 双电源, 可插拔

产品特点

良好的可扩展性

- S5300支持智能堆叠 iStack功能，完全即插即用，插好堆叠线缆即可自动组建堆叠虚拟框式架构。
- 智能堆叠和单一设备相比，在扩展性、可靠性、性能等方面均具有强大的优势。当客户需要扩容或者有单个设备故障需要替换时可实现“新增设备”的热插拔，从而减少了业务中断对客户的影响；相对于框式交换机来说，智能堆叠在性能和端口密度方面突破了硬件架构的限制。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，减轻了网络管理和配置的工作量。

强大的多业务支持能力

- S5300支持增强型灵活QinQ功能，确保灵活的外层VLAN标签功能，同时不占用ACL资源,充分满足多业务承载的要求。
- S5300支持IGMP v1/v2/v3 snooping/Filter/Fast Leave/Proxy等完备的组播协议。同时，S5300支持线速的跨VLAN组播复制功能，捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，可以满足IPTV等组播业务的需求，确保高质量的视频服务感受。
- S5300支持MCE 功能，实现了不同VPN用户在同一台设备的隔离，有效解决用户数据安全问题，同时降低用户投资成本。
- S53HI系列支持基本的MPLS和VLL功能，可作为高质量企业专线接入设备，也可助力运营商打造高品质MPLS到边缘的网络，是业界为数不多的高性价比盒式MPLS交换机。
- S5300有多款设备支持POE功能，遵循IEEE802.3af及802.3at (POE+)标准。可通过以太网对所连接的标准PD设备（如IP Phone、WLAN AP、Bluetooth AP等终端）供电，单端口供电能力可高达30w。有效地简化了终端设备的电源布线和管理成本；同时还可通过配置实现按时、按需进行供电。

完备的高可靠保护机制

- S5300支持双电源冗余供电，也可以交、直流同时输入。用户可灵活选择单电源工作模式或者双电源工作模式，提高了设备可靠性；内置三个风扇提升了稳定性，设备MTBF时间业界领先。

- S5300对传统的STP/RSTP/MSTP生成树进行了增强，支持MSTP多进程，大大提高接入环子环实例数目。还支持Smartlink和RRPP等增强型以太网技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对Smartlink和RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5300支持增强Trunk（E-Trunk）功能。此功能应用于CE（客户端设备）双归接入VPLS、VLL、PWE3网络时，CE与PE（运营商侧设备）间的链路保护以及对PE设备节点故障的保护。利用E-trunk技术可以实现跨设备的链路聚合，从而将链路可靠性提高到了设备级。
- S5300支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太网链路层的环网协议。适用于半环组网场景，部署时可独立于上层汇聚设备，并提供毫秒级的快速业务倒换性能。保证业务的不中断。在华为设备上已经利用SEP协议实现了以太网链路管理。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S5300支持VRRP虚拟路由冗余协议，构建VRRP备份组，保持通讯的连续性和可靠性，有效保障网络稳定。支持在设备上配置多条等价路由的方式实现上行路由的冗余备份，当主上行路由发生故障时自动切换到下一个备份路由上去，实现上行路由的多级备份。

多样的安全机制和QoS策略

- S5300提供多种安全保护功能。支持DOS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DOS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的bpdu/root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing 攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DOS 攻击等等。
- S5300支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题；对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报

文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。

- S5300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。同时，支持IP Source Check 特性，防止包括MAC 欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址仿冒带来的DOS攻击；S5300支持 URPF功能，保证端口接收到数据包时，会反向查找路径验证数据包真实性，从而有效地杜绝了网络中日益泛滥的源地址欺骗。
- S5300支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范等用户标识元素的绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。
- S5300支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。
- S5300系列交换机支持多种QOS控制手段，可以基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能，支持双向ACL。S5300支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP多种队列调度算法，有效地保证了语音、视频和数据等网络业务不同的质量要求。

易部署简单维护

- S5300采用“一次进站”方案，支持自动配置、即插即用、USB开局、自动批量远程升级功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护性能。从而大大降低了维护成本。S5300支持SNMP V1/V2/V3，CLI命令行、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、TACACS+、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。

- S5300支持GVRP。GVRP是一种VLAN的动态配置技术，在复杂的组网环境中应用GVRP，能够简化VLAN配置管理，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。从而达到减少网络管理员的手工配置量及保证VLAN配置正确的目的。
- S5300支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用于企业内部网，客户端口可以同服务器端口通讯，但客户端口之间不能通讯。用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。从而对企业内部的资源共享及安全通信起到了至关重要的作用。
- S5300支持BFD链路快速检测功能，能为OSPF、ISIS、VRRP、PIM等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S5300遵循IEEE 802.3ah和802.1ag提供点到点以太网故障管理功能，可以用于检测用户链路上的故障。以太网OAM能够有效提高以太网的网络管理维护能力，保障网络的稳定运行。
- S5300还提供硬件级3.3ms高精度以太OAM功能和Y.1731性能检测，实现快速故障检测与定位，OAM功能与其他倒换技术联动可有效保证毫秒级网络保护。

丰富的IPv6特性

- S5300提供双协议栈，可平滑升级。硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。
- S5300系列交换机支持丰富的IPv6路由协议，包括RIPng、OSPFv3。支持IPv6的邻居发现协议（Neighbor Discovery Protocol，NDP），管理邻居节点的交互。支持PMTU发现（Path MTU Discovery）机制，可以找到从源端到目的端的路径上一个合适的MTU 值，以便有效地利用网络资源并得到最佳的吞吐量。

产品规格

项目	S5306TP-LI	S5300-SI	S5300-EI	S53HI
固定端口描述	S5306TP-LI: 4个10/100/1000Base-T, 2个1000M Combo口 S5324TP-SI/S5324TP-PWR-SI/S5328C-SI/S5328C-PWR-SI: 20个10/100/1000Base-T,4个100/1000Base-X Combo S5348TP-SI/S5348TP-PWR-SI: 44个10/100/1000 Base-T + 4个Combo (10/100/1000Base-T or 100/1000Base-X) S5352C-SI/S5352C-PWR-SI: 48个10/100/1000Base-T,4个100/1000Base-X Combo口 S5328C-EI/S5328C-PWR-EI: 24个10/100/1000Base-T S5328C-EI-24S: 24个100/1000Base-X,4个10/100/1000Base-T Combo口 S5352C-EI/S5352C-PWR-EI: 48个10/100/1000Base-T S5328C-HI :24个10/100/1000Base-T S5328C-HI-24S: 24个100/1000Base-X			
扩展插槽	S5306无扩展插槽 S53TP系列提供一个堆叠扩展插槽 S53C系列提供两个扩展插槽, 分别支持上行插卡和堆叠卡 S53HI系列提供一个扩展插槽, 支持上行插卡			
转发性能 (PPS)	S5306: 9M S5324TP-SI/S5324TP-PWR-SI: 36M S5348TP-SI/S5348TP-PWR-SI:72M S5328C-SI/S5328C-PWR-SI/ S5328C-EI/S5328C-PWR-EI/ S5328C-EI-24S/S53HI:96M S5352C-SI/S5352C-PWR-SI/ S5352C-EI/S5352C-PWR-EI:132M			
端口交换容量 (bps)	S5306: 12G S5324TP-SI/S5324TP-PWR-SI: 48G S5348TP-SI/S5348TP-PWR-SI:96G S5328C-SI/S5328C-PWR-SI/ S5328C-EI/S5328C-PWR-EI/ S5328C-EI-24S/S53HI:128G S5352C-SI/S5352C-PWR-SI/ S5352C-EI/S5352C-PWR-EI:176G			
背板交换容量	256G			
MAC地址表	LI/SI系列:16K; EI/HI系列: 32K 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			
VLAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN交换功能 支持基本、灵活QinQ功能			
MPLS特性	不支持	不支持	不支持	支持基本MPLS 支持MPLS VLL
IPv4路由	静态路由	静态路由、RIP V1/2、 ECMP、支持URPF	OSPF、IS-IS、BGP 支持VRRP 支持策略路由 支持路由策略 其他同SI	同EI
IPv6路由	静态路由	支持RIPng 支持手动隧道 支持6to4隧道 支持ISTAP隧道	支持OSPFv3 其他同SI	同EI

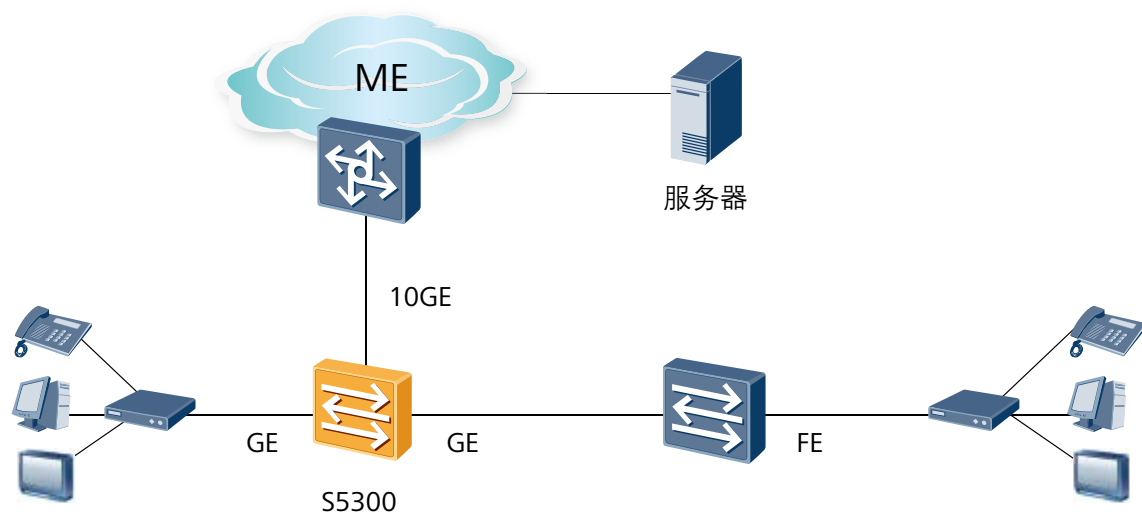
项目	S5306TP-LI	S5300-SI	S5300-EI	S53HI
IPv6特性	支持ND (Neighbor Discovery) 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置Tunnel 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping			
组播	支持二层静态组播MAC 支持MAC模式转发 其他同SI	支持IGMP Snooping和快速离开机制 支持组播VLAN 支持MLD Snooping 支持IGMP Proxy 支持可控组播 基于端口的组播流量统计	支持IGMP v1/v2/v3 支持PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持MSDP 其他同SI	同EI
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 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WRED (S5306和S53HI支持) 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口整形功能			
可靠性	支持STP/RSTP/MSTP协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护 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 支持智能以太保护协议(SEP) EI/HI系列支持BFD for OSPF/ISIS/RRPP/PIM协议 支持增强Trunk (E-trunk)			
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AAA认证，支持Radius、TACACS+、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单			
OAM	硬件实现 EFM OAM CFM OAM Y. 1731 性能检测:支持硬件级时延和抖动检测	软件实现	软件实现	硬件实现 EFM OAM CFM OAM Y. 1731 性能检测:支持硬件级时延和抖动检测

项目	S5306TP-LI	S5300-SI	S5300-EI	S53HI
管理和维护	支持智能堆叠（S53HI/S5306系列除外） 支持MAC地址强制转发（MFF） 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag） 支持本地端口镜像和远程端口镜像（RSPAN），支持观察端口正常转发报文 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持网管系统、支持WEB网管特性 支持集群管理HGMP 支持系统日志、分级告警 支持断电告警Dying gasp功能（仅S5306支持） 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持HTTPS 支持802.3az能效以太网EEE（仅S53HI和S5306支持支持）			
环境要求	温度范围：长期工作温度：0 OC ~ 50 OC；短期工作温度：- 50C ~ 55 OC；相对湿度：10% ~ 90%（无凝露）			
输入电压	AC: 额定电压范围：100-240V AC； 50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC； 50/60Hz DC: 额定电压范围：-48- -60V DC 最大电压范围：-36- -72V DC 注：POE机型无DC电源			
外形尺寸mm（宽×深×高）	S5306: 250×180x43.6 S5324TP-SI/S5324TP-PWR-SI/S53HI: 442×220×43.6 其他: 442×420×43.6			
功耗	S5306:<40w	S5324TP-SI:<40w S5324TP-PWR-SI:<455w S5348TP-SI:<64w S5348TP- PWR-SI:<907w S5328C- SI:<56w S5328C-PWR-SI:<891w S5352C-SI:<78w S5352C-PWR-SI:<917w	S5328C-EI:<60w S5328C-PWR-EI:<472w S5328C-EI-24S:<63w S5352C-EI:<88w S5352C-PWR-EI:<930w	S53HI:<93w

组网应用

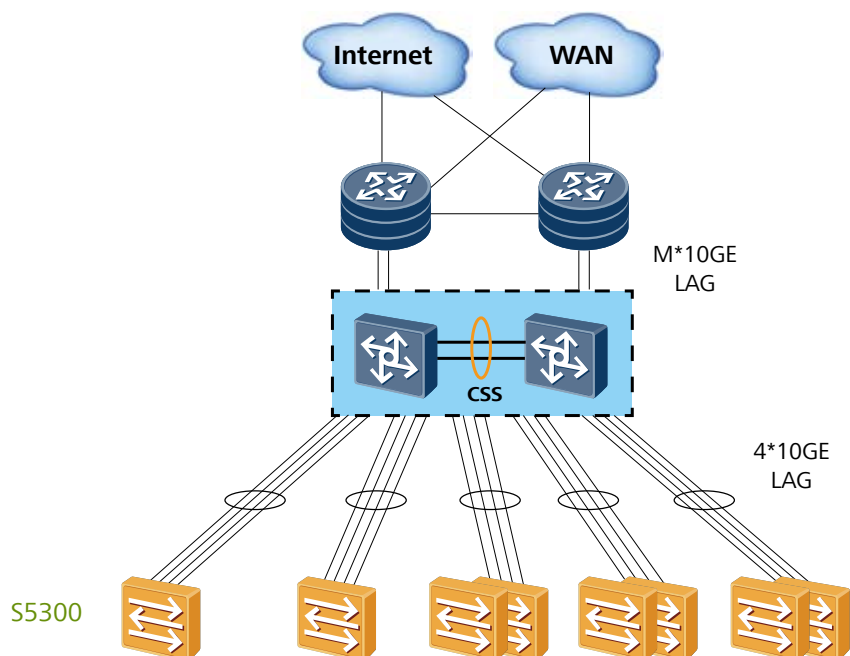
大型企业网络应用

S5300HI系列交换机可以作为城域网的接入、汇聚设备，利用链路捆绑、双归、环网等组网方式，充分提高网络可靠性。



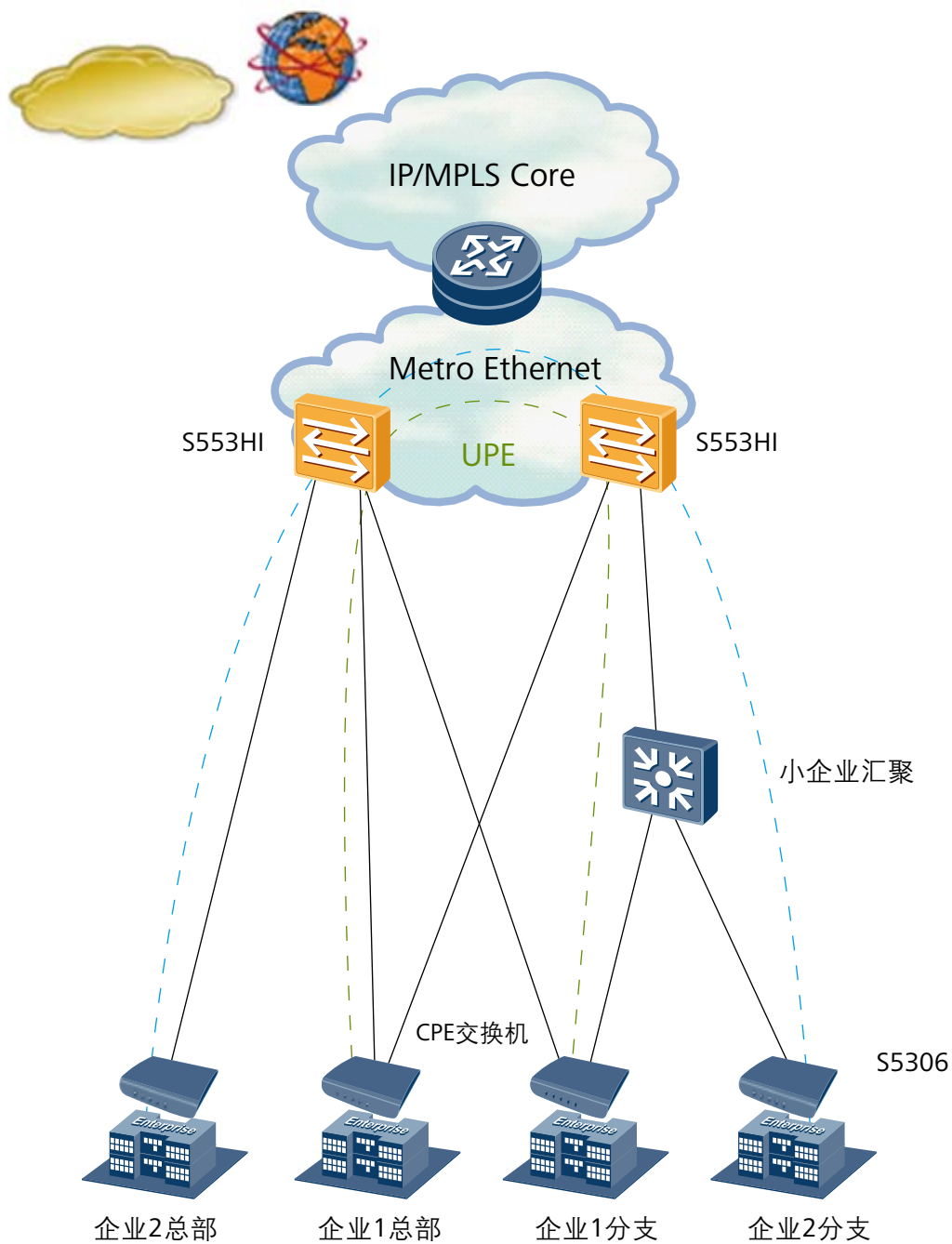
数据中心网络应用

S5300可用在数据中心，接入千兆服务器，再利用链路捆绑汇聚到上层设备。单机架服务器超过一定数量可采用堆叠方式完成服务器接入，便于维护和提高可靠性。



S5306TP-LI和S53HI可分别作为CPE交换机和UPE交换机

S5306和S53HI可利用其强大的硬件OAM功能，构建高品质企业接入专线。



订购信息

1、S5300系列以太网交换机主机及光模块信息选购一览表

产品描述
S5306TP-LI-AC主机
S5328-HI主机
S5324-HI-24S主机
S5324TP-SI-AC主机（采用交流电源供电，输入电压为220V）
S5324TP-SI-DC主机（采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5328C-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V；采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5328C-EI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V；采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5328C-EI-24S主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V；采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5348TP-SI-AC主机（采用交流电源供电，输入电压为220V）
S5348TP-SI-DC主机（采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5352C-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V；采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5352C-EI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V；采用直流电源供电，输入电压为-48V）
S5324TP-PWR-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
S5348TP-PWR-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
S5328C-PWR-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
S5328C-PWR-EI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
S5352C-PWR-SI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
S5352C-PWR-EI主机（可插拔双电源，采用交流电源供电，输入电压为220V，支持POE）
4*GE SFP上行子卡
2*10GE XFP上行子卡
2*10GE SFP+上行子卡

4*10GE SFP+上行子卡
堆叠线缆
直流电源
交流电源
250W POE电源
500W POE电源
10GE-SFP+光模块
光模块-SFP+10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
光模块-SFP+10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
光模块-SFP+10G-单模模块(1310nm,40km,LC)
10GE-XFP光模块
光模块-XFP-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
光模块-XFP-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)
GE-SFP光模块
电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)
光模块-ESFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC)
光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC)
光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC)
光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC)
光模块-ESFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC)
FE/STM-1-SFP光模块
光模块-SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC)
光模块-ESFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)

光模块-eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC)
光模块-eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC)
BIDI-SFP光模块
光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC)
光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC)
光模块-SFP-FE-BIDI单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC)
光模块-SFP-FE-BIDI单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC)
CWDM-SFP光模块
光收发一体模块-eSFP-1571nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1591nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1551nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1511nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1611nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1491nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1531nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km
光收发一体模块-eSFP-1471nm-100M~2.67Gbps-0dBm-5dBm--28dBm-LC-80km

更多信息，敬请访问华为网站 www.huawei.com 或联系华为当地销售机构



版权所有©华为技术有限公司2011。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

、HUAWEI、华为、是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

无担保声明

本手册内容均“如是”提供，不构成任何形式的承诺。除非适法要求，华为技术有限公司对本手册所有内容不提供任何明示或暗示的保证。

在法律允许的范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808
www.huawei.com