

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6350

千兆以太网LAN交换机系列

阿尔卡特朗讯OmniSwitch®6350可堆叠系列提供一系列固定配置的千兆以太网交换机产品，具有10、24和48端口、以太网供电（PoE）和非PoE等型号，可满足小型企业的网络创建需求。

针对企业级数据、语音和无线技术，OmniSwitch 6350系列交换机提供的网络功能具有高级安全性、服务质量和高可用性等特性，而且易于部署、配置和管理。

OmniVista 2500 NMS C

所有OmniSwitch 6350交换机均采用成熟的阿尔卡特朗讯操作系统（AOS），可创建具有高可用性、安全性、自我保护能力、易于管理和环境生态友好的网络。

OmniSwitch 6350系列采用多项最新创新技术，为用户提供最大的投资保护。

以下类型的部署适合采用OmniSwitch 6350系列产品：

- 小型企业网络解决方案

特性

- 10端口PoE和非PoE型号，具有两个RJ-45/SFP组合上行接口
- 24端口和48端口、PoE和非PoE型号，具有四个固定的小型可插拔（SFP）千兆上行接口
- 在24/48端口型号上使用固定SFP端口，为最多4台设备提供5 G / s堆叠能力



OmniSwitch 6350-10
OmniSwitch 6350-P10



OmniSwitch 6350-24
OmniSwitch 6350-P24



OmniSwitch 6350-48
OmniSwitch 6350-P48

- 提供多达48端口的PoE连接，可通过一根以太网电缆简化IP电话、无线和IP监控部署。所有6350型号均符合IEEE 802.3af以及IEEE 802.3at PoE标准
- 为路由、访问控制列表（ACL）和动态主机配置协议（DHCP）中继提供本机IPv4和IPv6支持
- 先进的IPv6安全威胁保护（DHCP侦听、路由器通告保护和源地址过滤保护），可保护免受常见的地址泛洪欺骗攻击
- 采用自动服务质量（自动QoS）高级特性简化IP语音（VoIP）部署，将IP电话设备配置到适当的虚拟局域网（VLAN），即可自动遵循正确的QoS参数从而优化语音流量

优势

- 满足各种客户配置需求，提供卓越的投资保护和灵活性，且部署和运维均非常轻松简单
- 可为支持实时语音数据和视频应用的融合可扩展网络提供卓越的性能
- 通过低功耗设计和动态PoE配电，按需提供连接的设备所需的电力，确保高效的能耗管理，从而减少运营费用（OPEX），降低总拥有成本（TCO）
- 现场可升级的解决方案确保网络的可用性，并降低运营费用
- 为您的小型企业网络或园区边缘提供全面的安全特性，无需额外成本
- 支持经济高效的安装和部署，可自动安装和配置交换机

管理

- 通过Web界面（WebView）、命令行界面（CLI）和简单网络管理协议（SNMP）管理AOS现场验证软件
- 由阿尔卡特朗讯OmniVista®2500网管系统（NMS）提供支持*

安全

- 阿尔卡特朗讯Access Guardian (IEEE 802.1x/ MAC)支持灵活的设备 and 用户身份验证
- 高级QoS和ACL可实现流量控制，包括内置拒绝服务攻击防范（DoS）引擎，可过滤非法流量攻击
- 采用radius、终端访问控制器访问控制系统+（TACACS +）和本地数据库认证保护管理会话，通过安全套接字层（SSL）、Secure Shell（SSH）和简单网络管理协议版本3(SNMPv3)为管理会话保驾护航
- 支持丰富的以用户为中心的安全特性，如自学习端口安全（LPS）、端口映射、DHCP绑定表和用户网络配置文件（UNP）

性能和冗余

- 支持高级第2层+特性和基本第3层路由，支持IPv4和IPv6
- 10/100/1000三速用户接口和光纤接口（SFP），支持1000Base-X光收发器
- 线速交换和路由性能
- 具备虚拟机箱概念的高可靠性，冗余堆叠和上行链路，主备设备切换，热插拔SFP和配置回滚

融合

- 基于策略的QoS提升VoIP和视频性能
- 线速组播支持多媒体应用，帮助您为未来准备就绪
- IEEE 802.3at PoE +支持IP电话、无线局域网接入点和摄像头

OmniSwitch 6350 10端口、24端口和48端口型号

所有10端口型号均提供2个RJ-45/SFP组合端口，端口速率为1Gb/s，且为半机架宽度设计。所有24和48端口型号均提供4个固定的SFP端口，端口速率为1 Gb/s。所有PoE和非PoE型号具有1U规格的全机架宽度、功率优化和固定配置的机箱。

机箱	10/100/1000 RJ45 端口	千兆RJ45/SFP组合端口	SFP上行端口/堆叠端口	主电源	备用电源
非PoE型号					
OS6350-10	10	2	0	内置交流	N/A
OS6350-24	24	0	4	内置交流	N/A
OS6350-48	48	0	4	内置交流	N/A
PoE型号					
OS6350-P10	10	2	0	内置交流	N/A
OS6350-P24	24	0	4	内置交流	N/A
OS6350-P48	48	0	4	内置交流	N/A

注：支持堆叠功能需要最低AOS6.7.1R04软件版本

产品特性详情

管理

配置管理界面

- 直观友好的CLI界面，降低使用培训成本
- 易于使用的基于Web界面的网元管理(WebView)，通过点击鼠标即可实现对交换机的配置管理，内置帮助文档，使配置更轻松
- 支持与阿尔卡特朗讯OmniVista 2500整合，实现网络管理*
- 所有OmniSwitch系列都可采用SNMPv1 / 2/3进行完整配置和报告，简化第三方网管系统整合
- 支持远程Telnet管理或使用SSHv2支持Secure Shell访问
- 使用USB、TFTP、FTP、SFTP或SCP上传文件，实现快速配置
- 直观可读的ASCII配置文件，支持离线编辑和批量配置

监控和排错

- 本地 (Flash) 和远程服务器日志：Syslog和命令日志
- 基于端口的排错镜像和合法监听，支持四组多对一个的目的地址
- 基于策略的镜像，允许采用QoS策略选择不同类型的流量进行镜像
- 远程端口镜像，将镜像流量通过网络发送到远端互联的设备上
- 端口监测特性，可将捕获的以太网数据包保存到文件中，或直接呈现在终端显示屏上，便于排错
- sFlow v5和远程网络监控 (RMON)，对统计、历史、报警和事件进行高级监测和报告

- IP工具：Ping和Trace Route
- 数字诊断监测 (DDM)：实时光纤连接诊断，可提前发现光信号质量恶化
- 时域反射计 (TDR)，可定位铜缆的断开处或其他间断处

网络配置

- 配置文件远程自动下载
- 自协商：10/100/1000端口自动配置端口速率和双工设置
- 自动媒体相关接口/媒体相关接口交叉(自动MDI/MDI-X)配置，可收发信号，支持直联电缆和交叉电缆
- 引导协议(BOOTP)/DHCP客户端，允许自动配置交换机IP信息，简化部署
- DHCP中继转发客户端请求到DHCP服务器
- 阿尔卡特邻居发现协议(AMAP)，可构建拓扑图
- IEEE 802.1AB链路层发现协议(LLDP)及媒体终端设备(MED)扩展，可自动发现设备
- 多VLAN注册协议(MVRP)，适合符合IEEE 802.1Q的VLAN裁剪和VLAN动态创建
- 为交换机管理流量以及阿尔卡特朗讯IP电话的流量提供自动QoS保护
- 网络时间协议(NTP)，实现网络时间同步
- 支持至多4台设备堆叠

故障修复和高可用性

- 环路快速生成树协议(RRSTP)，优化环路拓扑，提供小于100 ms的收敛时间
- IEEE 802.1s多生成树协议：包括IEEE 802.1D生成树协议(STP)和IEEE 802.1w快速生成树协议

- 每个VLAN生成树(PVST)和1x1 STP模式
- 支持所有模块的IEEE 802.3ad链路聚合控制协议(LACP)和静态链路聚合组(LAG)
- 广播和组播风暴控制，可避免整体系统性能下降
- 单向链路检测(UDLD)，可检测并禁用光纤接口上的单向链路
- 热插拔收发器模块，提供不间断的服务
- 双镜像和双配置文件存储可提供备份

高级安全特性

访问控制

- AOS Access Guardian架构，提供基于用户策略的全面的网络接入控制(NAC)
- 自动感知IEEE 802.1X多客户端和多VLAN 基于MAC认证，适合非802.1X主机
- 支持组移动规则和访客VLAN
- 用户网络配置文件(UNP)：简化网络接入控制(NAC)管理和控制，为经过认证的客户端(VLAN、ACL、BW)动态提供预定义的策略配置
- 为SSH安全CLI会话提供公钥基础设施(PKI)保护
- 集中的远程访问拨号用户服务(RADIUS)和轻量级目录访问协议(LDAP)用户认证

封堵、监控和隔离

- TACACS+客户端，支持远程TACACS+服务器的认证、授权和计费(AAA)
- 动态地址解析协议(ARP)保护和ARP定位检测

- ACL过滤非法流量，包括DoS攻击;基于硬件L1至L4的流过滤
- 桥接协议数据单元(BPDU)阻塞：如果发现环路STP BPDU报文，自动关闭用户端口，以保护拓扑环路
- STP根保护：防止边缘设备成为STP根节点
- STP Root Guard: Preventing edge devices from becoming Spanning Tree Protocol root nodes

融合网络

PoE

- PoE型号支持阿尔卡特朗讯IP电话和WLAN接入点，以及任何符合IEEE 802.3af或IEEE 802.3at的终端设备
- 可配置每个端口的PoE优先级和最大功率，实现功率分配
- 动态分配PoE电力：只为受电设备(PD)提供此设备需要的电力，最大限度节省功耗

QoS

- 优先级队列：每端口8个基于硬件的优先级队列，实现灵活的QoS管理
- 流量优先权：基于流的QoS，内层和

外层(Remarking)优先权

- 带宽管理：基于流的带宽管理，进方向速率限制，出方向每端口的速率流量整形
- 队列管理：可配置的调度算法，包括严格的优先级队列(SPQ)、加权循环调度算法(WRR)和赤字轮转调度算法(DRR)
- 拥塞避免：支持端到端线头(End-to-End Head-Of-Line, E2E-HOL)阻塞保护
- 为交换机管理流量以及阿尔卡特朗讯IP电话的流量提供自动QoS保护
- 三色标签：单/双速率——许可带宽(Commit BW)、超出带宽(Excess BW)、突发(Burst size)

二层、三层路由和组播

二层交换

- 多达1.6万个MAC
- 多达4000个VLAN
- 最多1000个入口规则
- 最多128个出口规则
- 延时 < 4 μs
- 最大帧：9216字节(巨型)

IPv4和IPv6

- 静态路由 (IPv4和IPv6)
- 最多8个IPv4和4个IPv6接口
- 最多8个IPv4和4个IPv6静态路由
- 最多256个ARP条目

组播

- IGMPv1/v2/v3 snooping，可优化组播流量
- 组播侦听发现(MLD) v1/v2 snooping
- 1000个组播组
- 支持IP组播VLAN (IPMVLAN)

网络协议

- DHCP中继，包括通用用户数据报协议(UDP)中继
- ARP
- 动态主机配置协议(DHCP)中继
- DHCP中继将客户端请求转发到DHCP服务器
- 每个VLAN的通用UDP中继
- DHCP Option 82：可配置中继代理信息

技术规格

端口	OS6350-10	OS6350-P10
RJ-45 10/100/1000 端口	8	8
RJ-45/SFP 10/100/1000 组合端口	2	2
PoE 端口	0	8
物理尺寸	OS6350-10	OS6350-P10
宽	21.5 cm (8.50 in)	21.5 cm (8.50 in)
高	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
深	29.21 cm (11.5 in)	29.21 cm (11.5 in)
性能 (整体)	OS6350-10	OS6350-P10
机箱交换容量	256 Gb/s	256 Gb/s
端口交换容量	20 Gb/s	20 Gb/s
包转发率	29.76 Mp/s	29.76 MP/s
工作条件	OS6350-10	OS6350-P10
工作温度	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F
存储温度	-40°C 至 +75°C -40°F 至 +167°F	-40°C 至 +75°C -40°F 至 +167°F
湿度 (工作和存储湿度)	5% — 95%	5% — 95%
平均故障间隔时间 (MTBF) (小时)	694,151	547,284
供电效率	89.7%	85.6%
无风扇设计 (是/否)	有风扇	有风扇
声音(dB)	0	0
系统功耗 (瓦/BTU)	OS6350-10	OS6350-P10
100% 流量	15.00 W/51.18	15.2 W/51.86
PoE 供电预算	N/A	120W
每端口最大PoE (最高功率预算)	N/A	31 W

技术规格书

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6350

技术规格

端口	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
RJ-45 10/100/1000 端口	24	24	48	48
性能 (千兆型号)	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
机箱交换容量	512 Gb/s	512 Gb/s	1024 Gb/s	1024 Gb/s
端口交换容量	56 Gb/s	56 Gb/s	104 Gb/s	104 Gb/s
交换机包转发率	83.33 Mp/s	83.33 Mp/s	154.76 Mp/s	154.76 Mp/s
Port端口	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
千兆SFP端口	4	4	4	4
Gigabit/5Gb/s 堆叠 端口	2/2	2/2	2/2	2/2
PoE 端口	0	24	0	48
物理尺寸	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
宽	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)	44.0 cm (17.32 in)
高	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)	4.4 cm (1.73 in)
深	25.2 cm (9.92 in)	25.2 cm (9.92 in)	25.2 cm (9.92 in)	38.6 cm (15.2 in)
重量	4.08 kg (9.0 lb)	5.05 kg (11.0 lb)	5.44 kg (12.0 lb)	6.8 kg (15.0 lb)
工作条件	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
工作温度	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F	0°C 至 +45°C 32°F 至 +113°F
存储温度	-40°C 至 +75°C -40°F 至 +167°F	-40°C to +75°C -40°F 至 +167°F	-40°C to +75°C -40°F 至 +167°F	-40°C to +75°C -40°F 至 +167°F
湿度 (工作和存储湿度)	5% — 95%	5% — 95%	5% — 95%	5% — 95%
风扇 (变速) *	无风扇	3 个风扇	1 个风扇	4 个风扇
27°C时的声音(dB)	0 dB (A)	< 32 dB (A)	< 30 dB (A)	< 40dB (A)
25°C时的平均故障间隔 时间(MTBF) (小时)	1,250,292	421,866	774,351	448,312
系统功耗(W)**	24 W	30 W	50 W	58 W

*在室温下使用主电源测量的声音水平

**在所有端口 (包括1千兆以太网上行端口) 上, 在不同流量条件下通过64字节报文测量的功耗

OmniSwitch 6350电源规格

OmniSwitch 6350 24 / P24 / 48 / P48端口型号提供内置电源配置。OmniSwitch 6350系列产品不提供备用电源选项。

规格	OS6350-24	OS6350-P24	OS6350-48	OS6350-P48
内接/外接	内置	内置	内置	内置
额定输入电压	90-220 V AC	90-220 V AC	90-220 V AC	90-220 V AC
输出电压	12V DC	12V DC/54V DC	12V DC	12V DC/53V DC
瓦数	30 W	525 W	60 W	900 W
PoE 电源预算	N/A	380 W	N/A	780 W
PoE 装置散热 (BTU)	N/A	1296	N/A	2661
供电效率	85%	85%	87%	85%

指示灯

系统LED指示灯

系统 (OK1) (机箱硬件/软件状态)
PWR (主电源状态) PRI (主机箱)

每端口LED指示灯

- 10/100/1000: PoE, 链路/活动
- SFP: 链路/活动

标准和认证

商业认证

- EMI/EMC
- FCC CRF Title 47 Subpart B (Class A limits. Note: Class A with UTP cables)
- VCCI (Class A limits. Note: Class A with UTP cables)
- AS/NZS 3548 (Class A limits. Note: Class A with UTP cables)
- CE-Mark: Marking for European countries (Class A limits. Note: Class A with UTP cables)
- CE-Mark
 - ↳ 低压指令
 - ↳ EMC指令
 - ↳ RoHS指令
- EN 55022 (EMI和EMC要求)
- EN 61000-3-3
- EN 61000-3-2 (Limits for harmonic current emissions)
- EN 55024: 2010 (ITE Immunity characteristics)
 - ↳ EN 61000-4-2
 - ↳ EN 61000-4-3
 - ↳ EN 61000-4-4
 - ↳ EN 61000-4-5
 - ↳ EN 61000-4-6
 - ↳ EN 61000-4-8
 - ↳ EN 61000-4-11
- IEEE802.3: Hi-Pot Test (2250 V DC on all Ethernet ports)
- EN 50581: Standard for technical documentation for RoHS recast

安全代理认证

- CB Scheme: Certification per IEC 60950/EN 60950 with all different country deviations
 - ↳ UL 60950, United States
 - ↳ IEC 60950-1, all national deviations
 - ↳ EN 60950-1 (Electric/Health & Safety), all national deviations

- ↳ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
- ↳ NOM-019 SCFI, Mexico
- ↳ AS/NZ TS-001 and 60950, Australia
- ↳ UL-AR, Argentina
- ↳ UL-GS Mark, Germany
- ↳ IEC 60825-1 Laser, IEC 60825-2 Laser
- ↳ CDRH Laser

支持标准

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (Port-Based Network Access Protocol)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Flow Control)
- IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3af (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3at (Power-over-Ethernet)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)

IETF RFCs

IP组播

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 and MIB
- RFC 2365 Multicast
- RFC 3376 IGMPv3 for IPv6

IPv6

- RFC 1981 Path MTU discovery
- RFC 1886 DNS for IPv6
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 4861/2461 Neighbor discovery protocol
- RFC 4862/2462 IPv6 stateless address auto-configuration
- RFC 4443/2463/2466 ICMP v6 and MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 Tunneling

- RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
- RFC 3542/3587 IPv6 API support
- RFC 3595 Textual Conventions for IPv6 Flow Label
- RFC 4291/3315 – Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)
- RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses
- RFC 4291/3315 – Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)
- RFC 4649 – Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6) Relay agent Remote-ID option
- RFC 6105 – Router Advertisement Guard
- RFC 6221 – Lightweight DHCPv6 Relay Agent

管理

- RFC 854/855 Telnet and Telnet options
- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 and SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB and MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Convention for SNMP Traps
- RFC 1350 TFTP Protocol
- RFC 1573/2233/2863 Private Interface MIB
- RFC 1643/2665 Ethernet MIB
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2131 DHCP Server/Client
- RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3
- RFC3414 User-based Security Model
- RFC 2616 /2854 HTTP and HTML
- RFC 2667 IP Tunneling MIB
- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 2818 HTTPS over SSL

- RFC 4251 Secure Shell Protocol Architecture
 - RFC 4252 The Secure Shell (SSH v2) Authentication Protocol
- 安全**
- RFC 1321 MD5
 - RFC 2104 HMAC Message Authentication
 - RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS Authentication and Client MIB
 - RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS Accounting and Client MIB
 - RFC 2228 FTP Security Extensions step
 - RFC 2284 PPP EAP
 - RFC 2869/3579 Radius Extension
- 服务质量 (QoS)**
- RFC 896 Congestion control
- RFC 1122 Internet Hosts
 - RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
 - RFC 3635 Pause Control
 - RFC 2697 srTCM
 - RFC 2698 trTCM
- 其他**
- RFC 791/894/1024/1349 IP and IP/Ethernet
 - RFC 792 ICMP
 - RFC 768 UDP
 - RFC 793/1156 TCP/IP and MIB
 - RFC 826/903 ARP and Reverse ARP
 - RFC 919/922 Broadcasting Internet Datagram
 - RFC 925/1027 Multi LAN ARP/Proxy ARP
 - RFC 950 Sub-netting
 - RFC 951 BOOTP
- RFC 1151 RDP
 - RFC 1191 Path MTU Discovery
 - RFC 1256 ICMP Router Discovery
 - RFC 1305/2030 NTP v3 and Simple NTP
 - RFC 1493 Bridge MIB
 - RFC 1518/1519 CIDR
 - RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
 - RFC 1757/2819 RMON and MIB
 - RFC 2131/3046 DHCP/BOOTP Relay
 - RFC 2132 DHCP Options
 - RFC 2251 LDAP v3
 - RFC 3060 Policy Core
 - RFC 3176 sFlow
 - RFC 3021 Using 31-bit prefixes

订购信息

型号	描述
OS6350-10	1U规格半机架宽度的千兆以太网独立机箱，提供8个10/100/1000 Base-T端口和2个千兆RJ45/SFP端口。
OS6350-P10	1U规格半机架宽度的千兆以太网独立机箱，提供8个10/100/1000 Base-T端口和2个千兆RJ45/SFP端口。
OS6350-24	1RU规格的千兆以太网独立机箱，提供24个10/100/1000 Base-T端口、2个千兆SFP端口和2个SFP上行/堆叠端口。
OS6350-P24	1RU规格的千兆以太网堆叠式机箱，提供24个10/100/1000 PoE Base-T端口、2个千兆SFP端口和2个SFP上行/堆叠端口。
OS6350-48	1RU规格的千兆以太网堆叠式机箱，提供48个10/100/1000 Base-T端口、2个千兆SFP端口和2个SFP上行/堆叠端口。
OS6350-P48	1RU规格的千兆以太网堆叠式机箱，提供48个10/100/1000 PoE Base-T端口、2个千兆SFP端口和2个SFP上行/堆叠端口。
千兆收发器	
SFP-GIG-LH70	1000Base-LH收发器，通过1550 nm波长为单模光纤提供LC接口。典型传输距离70 km。
SFP-GIG-LH40	1000Base-LH收发器，通过1310 nm波长为单模光纤提供LC接口。典型传输距离40 km。
SFP-GIG-LX	1000Base-LX收发器，通过1310 nm波长为单模光纤提供LC接口。典型传输距离10 km。
SFP-GIG-SX	1000Base-SX收发器，通过850 nm波长为多模光纤提供LC接口。典型传输距离300 m。
SFP-GIG-EXTND	1000Base-SX收发器，通过850 nm波长为单模光纤提供LC接口。典型传输距离2 km。
SFP-GIG-T 1000	Base-T千兆以太网收发器支持类别5/5E和6铜线缆，布线长度为100m。SFP在OS6350 SFP端口上仅支持1000 Mbit/s。 OS6350 stacking cables OS6350堆叠线缆。
OS6350 堆叠线缆	
OS6350-CBL-60CM	60厘米长5Gbps SFP +直接堆叠线缆，适用于OS6350 24和48端口型号
OS6350-CBL-1M	1米长5Gbps SFP +直接堆叠电缆，适用于OS6350 24和48端口型号
OS6350-CBL-3M	3米长5Gbps SFP +直接堆叠电缆，适用于OS6350 24和48端口型号
OS6350-CBL-7M	7米长5Gbps SFP +直接堆叠线缆，适用于OS6350 24和48端口型号

