

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6400

千兆可堆叠交换机系列

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch™ 6400 系列交换机是三层千兆可堆叠交换机；可以满足中小型企业对语音、数据和视频网络融合的需求；也可以满足住宅和商业以太网接入运营商网络的需求。OmniSwitch 6400 系列交换机具有灵活、可扩展、低功耗特性，并运行有经过充分应用检验的阿尔卡特朗讯操作系统（AOS），为客户提供了高可用性、自我保护、易于管理和绿色环保的优异网络边缘解决方案。

OmniSwitch 6400 系列交换机是阿尔卡特朗讯企业网解决方案中固定配置可管理交换机产品的补充和扩展，适用于客户在接入速率和软件特征方面的需求介于 OmniStack™ 6200 系列（二层百兆可堆叠交换机）和 OmniSwitch 6850 系列（具有高级三层功能及 10G 扩展端口的千兆可堆叠交换机）之间的解决方案。

OmniSwitch 6400 系列交换机的优势应用：

- 中小型企业（SMB）的融合网络
- 分支机构的工作组
- 住宅/商业网络三重播放应用的城域网接入



关键特性

可用性和性能：

- 线速交换和路由
- 提供冗余堆叠链路的高可靠性、主/从单元热备、热插拔电源和配置回转

安全和服务质量：

- 通过 Access Guardian 框架结构（802.1x, MAC, rules）进行自动感知网络接入控制
- 支持高级服务质量（QoS）功能和访问控制列表（ACL）对数据流进行控制
- 支持阿尔卡特隔离管理器自动围堵和隔离攻击

优势

- 强健的永远在线基础架构、最优化的用户和应用响应时间、保护用户投资
- 边缘网络的安全和控制允许企业网络持续不断的运行，防止网络中断



关键特性

极强的灵活性和简化的管理：

- 可选 24 口、48 口 PoE 交换机或非 PoE 交换机及光纤交换机
- 通过高速堆叠实现 24 到 380 个端口的扩展能力
- 通过 WEB 管理 AOS (Webview)
- 支持阿尔卡特朗讯 2500/2700 网络管理系统和 5620 服务感知管理系统

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6400 可堆叠交换机系列提供多种型号 PoE、非 PoE 电口和光纤交换机型号。所有型号交换机均采用可堆叠、固定配置的 1U 机箱。可选择在该系列交换机上装配阿尔卡特朗讯授权的可插拔 SFP 收发器，这种 SFP 收发器支持短程、远程和超远程传输。

表 1 OmniSwitch 6400 型号

	千兆端口	千兆组合端口	10G 堆叠端口	电源	备份冗余电源
非 PoE 型号					
OS6400-24	20 10/100/1000	4	2	内置 AC	外置 AC 或 DC
OS6400-48	44 10/100/1000	4	2	内置 AC	外置 AC 或 DC
OS6400-U24	22 Gig SFP**	2	2	内置 AC	外置 AC 或 DC
OS6400-U24D	22 Gig SFP**	2	2	内置 DC	外置 AC 或 DC
PoE 型号					
OS6400-P24	20 10/100/1000	4	2	360W AC 或 510 W AC	360W AC 或 510 W AC
OS6400-P48	44 10/100/1000	4	2	360W AC 或 510 W AC	360W AC 或 510 W AC

* 组合端口可单独配置作为 10/100/1000M 电口或 1000BaseX 光口（短距离/长距离/超常距离）

** 千兆光纤接口支持千兆 SFP 和 100BaseX SFP 光纤模块



OS6400-24

符合 RoHS 和 WEEE 标准

阿尔卡特朗讯已经成为电子产品绿色环保方面的领导厂商，遵守以下标准：

- RoHS — 阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 系列成为第一个符合欧盟关于限制电子设备有害物质（RoHS）最新标准的产品。
- WEEE — 报废电子电器设备

产品规范

关键特征

性能

接口和速率

- 24、48 个 10/100/1000 自适应电口，24 个 100/1000 光纤端口
- 所有端口支持 L2/L3 全线速交换
- 内置 10G 全双工堆叠端口
- OS6400-24, -P24, -48, -P48 支持 4 个千兆 SFP Combo 光电端口
- OS6400-U24, -U24D 支持 4 个千兆 SFP Combo 光电端口
- 交换机交换容量：192Gbps
- 交换机包转发能力：142.8Mpps
- PoE：IEEE 802.3af 标准（15.4 W 每端口）

服务质量（QoS）

- 优先级队列：每个端口 8 个硬件优先级队列
- 流量优化：基于流的 QoS，支持 QoS 重标记
- 带宽管理：流方式的带宽管理，入口策略流量整形，以及基于端口的出口流量整形
- 队列管理：RED, SP, WDRR, CDQA 等
- 1k ACL 策略规则
- L2 到 L4 的分类能力

高可用性

系统

- 2 个内置的堆叠端口可提供容错的堆叠环配置
- 冗余的 1:1 电源
- 双映像软件和双配置文件提供映像回转功能

二层交换

- 16K MAC
- 4K VLAN
- RRSTP（Ring RSTP—阿尔卡特朗讯）优化环网拓扑结构，提供少于 100ms 的收敛时间
- 802.1S 多生成树协议提供无环拓扑和冗余链路保护
- 802.1w 快速生成树提供冗余链路的失效转移

- 阿尔卡特朗讯每 VLAN 生成树（1x1）
- 802.1D 生成树协议提供无环拓扑和冗余链路保护
- 支持静态和 802.3ad 动态链路聚合，实现和其它交换机的互通

三层路由交换

- IPv4/IPv6 静态路由
- IPv4 RIP v1 & v2, IPv6 RIPng
- 1K IPv4/512 IPv6 静态路由和 RIP 路由条目
- 128 个 IPv4 和 16 个 IPv6 接口

组播

- IGMP v1/v2/v3 snooping
- 1000 个组播组

网络协议

- TCP/IP
- ARP
- DHCP 中继
- 基于 VLAN 的通用 UDP 中继

简化管理

用户接口

- 直观的阿尔卡特朗讯 CLI，减少培训费用
- 包含实例的用户手册
- 鼠标操作、易于使用的 Web 网元管理器，内置易于配置新技术特性的帮助文档
- 支持远程 telnet 管理和安全 SSH 访问
- 支持安全文件传输 SFTP、SCP
- 可读的 ASCII 配置文件，可离线编辑和批量配置
- 内置的 BootP/DHCP 客户端，支持交换机 IP 地址自动配置，简化部署
- 自适应的 10/100/1000M 端口，自动配置端口速度和模式
- 自适应 MDI/MDIX，支持直通和交叉线
- SNMP v1/v2/v3
- SNMP 和 OmniVista 紧密集成，实现网络管理

网络监控与故障诊断

- 支持 RFC 2819 RMON 组（1, 2, 3, 9）
- 基于端口的流量镜像提供排错和侦听，支持 4 组多对一的端口镜像配置
- 支持基于策略的流量镜像—通过 QoS 策略选择数据流进行镜像
- 远程端口镜像

- 端口镜像将捕捉的包以文件方式保存在交换机内，或在线显示，进行排错
- 支持本地（Flash）和远程日志（Syslog）网络配置
- 802.1AB 一带 MED 扩展的 LLDP 协议
- 支持 AMAP，可在 OmniVista 中制作拓扑图
- 支持 GVRP，符合 802.1Q 的动态 VLAN 建立和裁剪
- 用户端口的快速转发模式，不必再等待 30 秒的生成树检测时间
- 对阿尔卡特朗讯 IP 电话流量进行自动 QoS 管理
- 支持 NTP

高级安全特性

访问控制

- 支持每端口上基于每客户的 802.1x 多客户，多 VLAN 认证
- 支持基于组移动的 IEEE 802.1X
- 支持 MAC 认证和 IEEE 802.1X 结合，组移动和“guest”vlan
- 支持非 802.1x 客户端进行 MAC 地址认证
- 认证 VLAN 支持用户名和密码登陆，并基于用户进行 VLAN 分配
- 支持强制网页门户认证—一种新的 Access Guardian 策略，使用内嵌的网页门户对用户进行认证*
- 支持使用 SSH 接入时，进行 PKI 认证
- 支持主机完整性检测和补救 VLAN
- LPS 和 MAC 地址锁允许已知设备获得网络接入，阻止非授权网络设备接入
- 支持微软 NAP 围堵，监控与隔离
- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista 2770 隔离管理器和隔离 VLAN
- ACL 控制列表过滤掉包括拒绝服务攻击在内的非法流量；基于硬件的 ACL 流过滤（一到四层）
- DHCP snooping, DHCP IP spoof 保护
- 动态 ARP 保护和 ARP 投毒检测
- BPDU 守护—如果用户端口发出生成树的 BPDU 包，将自动关闭交换机端口。以防止非授权的生成树
- 支持 sFlow v5 安全管理
- RADIUS 和 LDAP 认证管理防止未认证的交换机管理
- 远程 TACACS+ 服务器允许对 TACACS+ 客户端进行 AAA 认证
- 基于 SSH, SSL 的 HTTPS 安全访问和加密的 SNMPv3 远程管理

- 支持 SFTP 和 SCP 确保文件上传安全
- 交换机安全协议
 - 使用 MD5 的 RIPv2, OSPFv2 和 SNMPv3
 - 使用 PKI 认证的 SSH 安全 CLI 会话
 - 使用 SSL 的安全 HTTP 会话以太网接入服务
- DHCP 82 选项—中继代理
- Q-in-Q (VLAN stacking)
- 符合 802.1ag 标准的以太网 OAM
- 支持阿尔卡特朗讯 5620SAM (5620 SAM release 6.1)
- 支持私有 VLAN 特性
- IP 组播 VLAN (IPMVLAN)
- 以太网服务:
 - 运营商 VLAN (SVLAN)、客户 VLAN (CVLAN)、透明 LAN 服务
 - 以太网网络到网络接口 (NNI) 和用户网络接口 (UNI) 服务
 - 服务访问点 (SAP)
- MEF 9 和 MEF 14 认证
- UDLD 保护
- 16K MAC 地址
- 2K QoS 策略规则
- 1K ACL 策略规则
- 4K VLAN

电源与功耗

- 支持冗余热插拔电源
- AC 电源: 90V 到 220V 交流电源
- DC 电源: 36V 到 72V 直流电源

非 PoE 型号

- 主电源内置, 备份电源外置, 备份电源可直接连在交换机后部或远端安装
- 备份电源安装在电源架内, 每个电源架支持 1 个 6400-BP (AC) 或 1 个 6400-BP-D (DC) 外置电源

PoE 型号

- PoE 型号必须使用 360W (AC) 或 510W (AC) 电源供电
- 每个电源架支持 1 个 510-W (AC) 或 2 个 360-W (AC) 外置电源
- 360w 电源的最大 PoE 输出为: 240W
- 510w 电源的最大 PoE 输出为: 390W

技术规范

指示器

端口指示灯

- 10/100/1000M: 速率、链路/活动
- SFP: 链路/活动
- 堆叠: 链路/活动

系统指示灯

- 交换机 ID (指示本单元在堆叠中的 ID 号: 1 - 8)
- 系统 (OK) (机箱硬件/软件状态)
- PWR (主电源状态)
- PRI (虚拟主机箱)
- BPS (备份电源状态)

物理规格 (宽×深×高)

机箱尺寸 (无外置电源或电源架)

24 端口非 PoE 和光纤交换机 (内置电源)

- 高: 1.73 英寸 (4.4 厘米)
- 宽: 17.32 英寸 (44.0 厘米)
- 深: 10.63 英寸 (27.0 厘米)

48 端口非 PoE 交换机 (内置电源)

- 高: 1.73 英寸 (4.4 厘米)
- 宽: 17.32 英寸 (44.0 厘米)
- 深: 13.0 英寸 (33.0 厘米)

24 端口 PoE 交换机 (不含电源架)

- 高: 1.73 英寸 (4.4 厘米)
- 宽: 17.32 英寸 (44.0 厘米)
- 深: 10.63 英寸 (27.0 厘米)

48 端口 PoE 交换机 (不含电源架)

- 高: 1.73 英寸 (4.4 厘米)
- 宽: 17.32 英寸 (44.0 厘米)
- 深: 10.63 英寸 (27.0 厘米)

包含电源架及备份电源的 PoE 交换机的总尺寸

- 10.63 英寸机箱: 17.32×17.56×1.73 英寸 (44.0×44.6×4.4 厘米)
- 13.0 英寸机箱: 17.32×19.93×1.73 英寸 (44.0×50.6×4.4 厘米)

重量

机箱

非 PoE 交换机 (内置电源)

- OS6400-249.43 lbs (4.28 kg)
- OS6400-4811.97 lbs (5.43 kg)
- OS6400-U249.76 lbs (4.43 kg)
- OS6400-U24D 9.23 lbs (4.189 kg)

PoE 交换机 (无内置电源)

- OS6400-P248.97 lb (4.07 kg)
- OS6400-P489.92 lb (4.50 kg)

供电电源

- OS6400-BP 126W AC: 2.45 lb (1.11 kg)
- OS6400-BP-D 120W DC: 2.09 lb (0.95 kg)

- OS6400-BP-P 360W AC: 3.22 lb (1.46 kg)
- OS6400-BP-PH 510W AC: 5.71 lb (2.59 kg)
- 电源架: 1.26 lb (0.57 kg)

EMC

- FCC CRF 第 47 篇 B 部分 (A 类限制. 注: A 类有 UTP 电缆)
- VCCI (A 类限制. 注: A 类有 UTP 电缆)
- AS/NZS 3548 (A 类限制. 注: A 类有 UTP 电缆)
- 欧洲国家的 CE 标志 (A 类限制. 注: A 类有 UTP 电缆)
- EN 55022: 1995 (发射标准)
- EN 61000-3-3: 1995
- EN 61000-3-2: 2000
- EN 55024: 1998 (抗干扰标准)
- EN 61000-4-2: 1995+A1: 1998
- EN 61000-4-3: 1996+A1: 1998
- EN 61000-4-4: 1995
- EN 61000-4-5: 1995
- EN 61000-4-6: 1996
- EN 61000-4-8: 1994
- EN 61000-4-11: 1994
- IEEE 802.3: Hi-Pot Test (在所有以太网端口上施加 2250 VDC)

安全代理认证

- US UL 60950
- IEC 60950-1:2001, 各国不同
- EN 60950-1: 2001, 各国不同
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
- NOM-019 SCFI, 墨西哥
- AS/NZ TS-001 and 60950:2000, 澳大利亚
- UL - AR, 阿根廷
- UL-GS Mark, 德国
- EN 60825-1 Laser
- EN60825-2 Laser
- CDRH Laser
- China CCC

环境要求

运行温度:

- 32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)

存储温度:

- -40°F 至 167°F (-40°C 至 75°C)

湿度 (运行和存储)

- 5%至 95% (非冷凝)

IEEE 标准

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLANs)

- IEEE 802.1ad Q-in-Q (VLAN 堆叠)
- IEEE 802.1ag (连通性故障管理)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (基于端口的网络访问协议)
- IEEE 802.3i (10BaseT)
- IEEE 802.3u (快速以太网)
- IEEE 802.3x (流控制)
- IEEE 802.3z (千兆以太网)
- IEEE 802.3ab (1000BaseT)
- IEEE 802.3ac (VLAN 标签)
- IEEE 802.3ad (链路聚合)
- IEEE 802.3af (以太网供电)

IETF 标准

IPV4

- RFC 2003 IP/IP 隧道
- RFC 2784 GRE 隧道

RIP

- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1722/1723/2453/1724RIP v2 和 MIB
- RFC 1812/264 4 IPv4 路由要求
- RFC 2080 RIPng

IP 组播

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 和 MIB
- RFC 2365 组播
- RFC 3376 IGMPv3

IPV6

- RFC 1886 DNS (IPv6 版)
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462 IPv6
- RFC 2461 NDP

- RFC 2463/2466 ICMP v6 和 MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513 IPv6
- RFC 3056 IPv6 隧道
- RFC 3542/3587 IPv6

易管理性

- RFC 854/855 Telnet 和 Telnet 选项
- RFC 1155/2578-2580 SMI v1 和 SMI v2
- RFC 1157/2271 SNMP
- RFC 1212/2737 MIB 和 MIB-II
- RFC 1213/2011-2013 SNMP v2 MIB
- RFC 1215 Convention for SNMP Traps
- RFC 1573/2233/2863 专有接口 MIB
- RFC 1643/2665 以太网 MIB
- RFC 1901-1908/3416-3418 SNMP v2c
- RFC 2096 IP MIB
- RFC 2570-2576/3411-3415 SNMP v3
- RFC 2616 /2854 HTTP 和 HTML
- RFC 2667 IP 隧道 MIB

- RFC 2668/3636 IEEE 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 VLAN MIB
- RFC 4251 SSH 协议架构
- RFC 4252 SSH 认证协议

安全性

- RFC 959/2640 FTP
- RFC 1321 MD5
- RFC2104 HMAC 消息认证
- RFC 2138/2865/2868/3575/2618 RADIUS 认证和客户端 MIB
- RFC 2139/2866/2867/2620 RADIUS 计费 和客户端 MIB
- RFC 2228 step
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS 扩展

QoS

- RFC 896 拥塞控制
- RFC 1122 以太网主机
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 Diff-Serv
- RFC 3635 暂停控制

其它

- RFC 791/894/1024/1349 IP 和 IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP
- RFC 768 UDP
- RFC 793/1156 TCP/IP 和 MIB
- RFC 826/903 ARP &反向 ARP
- RFC 919/922 广播因特网数据报
- RFC 925/1027 多 LAN ARP/代理 ARP
- RFC 950 子网
- RFC 951 Bootp
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 路径 MTU 发现
- RFC 1256 ICMP 路由发现
- RFC 1305/2030 NTP v3 和简单 NTP
- RFC 1493 桥接 MIB
- RFC 1518/1519 CIDR
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 RMON 和 MIB
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP 中继
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 2338/3768/2787 VRRP 和 MIB
- RFC 3060 策略核心
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3021 使用 31 比特前缀

表 2 功耗和散热量

描述	MTBF (小时)	功耗*	机箱散热 全负载 (btu/小时)	噪音 (dB) **
非 PoE 型号				
OS6400-24	187,933	52	180	小于 40 dB(A)
OS6400-48	162,844	79	269	小于 40 dB(A)
OS6400-U24	189,983	80	272	小于 40 dB(A)
OS6400-U24D	424,657	80	272	小于 40 dB(A)
PoE 型号***				
OS6400-P24	149,166	69	235	小于 44 dB(A)
OS6400-P48	158,837	103	351	小于 44 Db(A)

* 功耗是在全负载条件下测得。

** 噪音是在室温单电源供电条件下测得。

***OS6400 PoE 型号的交换机功耗是在 360W PoE 电源、全负载条件下测得。

订购信息

料号	描述
OmniSwitch 6400 机箱	
OS6400-24	千兆以太网 1U 机箱，具有 20 个 10/100/1000BaseT RJ-45 端口，4 个组合端口（可以配置为 10/100/1000BaseT 或 1000BaseX），2 个专用 10G 堆叠口。组合端口支持双绞线和光纤，但使用时两者只能择其一。以太网光收发器(SFP*)、堆叠电缆和备份电源可以单独订购。内置 AC 电源，并随包装附送电源线和 RJ-45 转 DB-9 接口。
OS6400-48	千兆以太网 1U 机箱，具有 44 个 10/100/1000BaseT RJ-45 端口，4 个组合端口（可以配置为 10/100/1000BaseT 或 1000BaseX），2 个专用 10G 堆叠口。组合端口支持双绞线和光纤，但使用时两者只能择其一。以太网光收发器(SFP*)、堆叠电缆和备份电源可以单独订购。内置 AC 电源，并随包装附送电源线和 RJ-45 转 DB-9 接口。
OS6400-U24 OS6400-U24D	千兆以太网 1U 机箱，具有 22 个 100/1000BaseX SFP 端口，2 个组合端口（可以配置为 10/100/1000BaseT 或 1000BaseX），2 个专用 10G 堆叠口。组合端口支持双绞线和光纤，但使用时两者只能择其一。以太网光收发器(SFP*)、堆叠电缆和备份电源可以单独订购。分别内置 AC 或 DC 电源，并随包装附送电源线和 RJ-45 转 DB-9 接口。
OmniSwitch 6400 PoE 机箱	
OS6400-P24 OS6400-P24H	千兆以太网 1U 机箱，具有 20 个 10/100/1000BaseT RJ-45 PoE 端口，4 个组合端口（可以配置为 10/100/1000BaseT 或 1000BaseX），2 个专用 10G 堆叠口。组合端口支持双绞线和光纤，但使用时两者只能择其一。以太网光收发器（SFP*）、堆叠电缆和备份电源可以单独订购。套件包含 AC PoE 电源和电源架、国家标准电源线、用户手册访问卡、安装支架和 RJ-45 转 DB-9 接口。根据所选交换机，套件中相应配送一个 360 W AC 或 510 W AC 电源。
OS6400-P48 OS6400-P48H	千兆以太网 1U 机箱，具有 44 个 10/100/1000BaseT RJ-45 PoE 端口，4 个组合端口（可以配置为 10/100/1000BaseT 或 1000BaseX），2 个专用 10G 堆叠口。组合端口支持双绞线和光纤，但使用时两者只能择其一。以太网光收发器（SFP*）、堆叠电缆和备份电源可以单独订购。套件包含 AC PoE 电源和电源架、国家标准电源线、用户手册访问卡、安装支架和 RJ-45 转 DB-9 接口。根据所选交换机，套件中相应配送一个 360 W AC 或 510 W AC 电源。
电源	
OS6400-BP-P	360 W AC 备份电源模块。为 PoE 交换机提供电源备份。附送机箱连接电缆和国家标准电源线。
OS6400-BP-PH	510 W AC 备份电源模块。为 PoE 交换机提供电源备份。附送机箱连接电缆、国家标准电源线、电源安装支架。
OS6400-BP	126 W AC 备份电源模块。为非 PoE 交换机提供电源备份。附送机箱连接电缆和国家标准电源线。
OS6400-BP-D	120 W DC 备份电源模块。为非 PoE 交换机提供电源备份。附送机箱连接电缆。
千兆以太网收发器	
SFP-GIG-EXTND	增强型 1000BaseSX 千兆以太网光收发器（SFP MSA）。支持 850nm 波长多模光纤，LC 接口。62.5/125 um MMF 最远可传输 2km。远程终端也需相应配备 SFP-GIG-EXTND 或 GBIC-GIG-EXTND 收发器。
SFP-GIG-LH40	1000BaseLH 千兆以太网光收发器（SFP MSA）。支持 1310nm 波长单模光纤，LC 接口。9/125 um SMF 可传输 40 Km。
SFP-GIG-LH70	1000BaseLH 千兆以太网光收发器（SFP MSA）。支持 1550nm 波长单模光纤，LC 接口。9/125 um SMF 可传输 70 Km。
SFP-GIG-LX	1000Base-LX 千兆以太网光收发器（SFP MSA）。支持 1310nm 波长单模光纤，LC 接口。9/125 um SMF 可传输 10 Km。

订购信息(续)

料号	描述
SFP-GIG-SX	1000Base-SX 千兆以太网光收发器 (SFP MSA)。支持 850nm 波长多模光纤, LC 接口。62.5/125 um MMF 可传输 300 m, 50/125um MMF 可传输 550 m。
SFP-GIG-T	1000BaseT 千兆以太网收发器 (SFP MSA)。支持 5 类、5E 类、6 类铜缆, 最远可传输 100m。SFP 只工作在 1000 Mbps 速率和全双工模式。
SFP-GIG-BX-D	1000BaseBX SFP 收发器, LC 接口。支持单模光纤, 可传输 10km。发射 1490 nm 光信号和接收 1310 nm 光信号。
SFP-GIG-BX-U	1000BaseBX SFP 收发器, LC 接口。支持单模光纤, 可传输 10km。发射 1310 nm 光信号和接收 1490 nm 光信号。
100FX 收发器 (适用于所有 OS6400 SFP 端口)	
SFP-100-LC-MM	100BaseFX SFP 收发器, LC 接口, 支持多模光纤。
SFP-100-LC-SM15	100BaseFX SFP 收发器, LC 接口, 支持单模光纤, 可传输 15km。
SFP-100-LC-SM40	100BaseFX SFP 收发器, LC 接口, 支持单模光纤, 可传输 40km。
SFP-100-BX20LT	100BaseBX SFP 收发器, SC 接口, 支持单模光纤, 可传输 20km。该收发器通常应用于中心局, 发射 1550nm 光信号和接收 1310nm 光信号。
SFP-100-BX20NU	100BaseBX SFP 收发器, SC 接口, 支持单模光纤, 可传输 20km。该收发器通常应用于客户端, 发射 1310nm 光信号和接收 1550nm 光信号。
配件	
OS6400-CBL-30	OS6400 30CM 长的堆叠电缆。
OS6400-CBL-60	OS6400 60CM 长的堆叠电缆。
OS6400-CBL-150	OS6400 150CM 长的堆叠电缆。

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, 阿尔卡特朗讯和阿尔卡特朗讯标志都是阿尔卡特朗讯的商标。所有其它的商标都是各自所有者的财产。阿尔卡特朗讯对提供的资料的准确性不承担责任, 资料如有变更, 恕不另行通知。版权©2010 阿尔卡特朗讯。保留所有权利。

上海贝尔企业通信有限公司

总部:

地址: 上海市浦东新区新金桥路 27 号 10 号楼 5 楼

电话: 021-6156 0888

传真: 021-6156 0777

邮编: 201206

北京办事处:

地址: 宣武区宣武门外大街 10 号庄胜广场中央办公楼 17 楼

电话: 010-6310 8822

传真: 010-6310 8811

邮编: 100052

广州办事处:

地址: 广州市中山二路 18 号电信广场 29 楼

电话: 020-8888 8237

传真: 020-8888 8244

邮编: 510080

<http://enterprise.alcatel-sbell.com.cn>

上海贝尔
Alcatel·Lucent 