

# 阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6250

## 可堆叠的快速以太网交换机系列

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch™ 6250 是应用于企业和以太网桌面接入的新型三层可堆叠快速以太网交换机。其中企业型交换机应用于各种企业网络的桌面接入及中小企业的分支办公环境，城域网型交换机应用于服务提供商的住宅及商业以太网接入点。

OmniSwitch 6250 具有灵活、可扩展和低功耗的系统优化设计，交换机运行的阿尔卡特朗讯操作系统软件（AOS），其性能已得到充分的实践证明。OmniSwitch 6250 为高可用性、自我保护、易于管理和生态友好型的网络提供了出色的边缘接入解决方案。

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6250 系列交换机是当前 OmniStack™ 6200 快速以太网系列交换机产品的升级版。系统内嵌了最新的技术和最新版 AOS 操作系统。

OmniSwitch 6250 系列交换机的解决方案优点：

- 企业网络的边缘部署
- 企业分支办公室部署
- 住宅 / 城域网的三重应用



OmniSwitch 6250 8M



OmniSwitch 6250 24/P24/24M/24MD

特性	优点
OmniSwitch 6250 可堆叠快速以太网交换机为不同交换机的组合部署提供创新机架部署模型。	简化两种企业型（非 -POE，POE）交换机间的选择： - 降低库存成本 - 非 -POE 和 POE 混合应用，至多可创建 400 个端口
OmniSwitch 6250 具有高效优化的外型、功耗和噪音。	小外形和低噪音的特性，使得 OmniSwitch 6250 非常适合在主机代管（co-location）环境部署。低功耗降低了设备的运营成本和冷却成本，同时降低运营支出，使得投资回报更快。
是使用最新技术、功能丰富、高性价比的 10/100 可堆叠交换机，它的开发满足了客户的需求。	OmniSwitch 6250 具有业内领先的性价比，它为客户提供了一种高性价比的网络升级技术。这使得客户无需强制采用高性能但高价格的千兆的解决方案。
在 OS 中集成功能丰富的服务： - 提供 Access Guardian，802.1x 和强制网络门户在内的安全特性。 - 阿尔卡特朗讯虚拟机箱的设计提供高可用的 10G 的性能。	出色的功能特性，支持可扩展的实时语音、数据和视频应用的融合网络。
OmniSwitch 6250 运行与其它 OmniSwitch 产品相同的阿尔卡特朗讯操作系统。它通过阿尔卡特朗讯的 CLI、WebView 浏览器、OmniVista™ 和阿尔卡特朗讯 5620 服务感知管理器（Service Aware Manager）进行全面管理。	原 AOS 客户 / 用户能快速熟悉这种产品，从而降低了他们的培训费用。新用户可从几种交换机访问方法中选择一种合适的方法对交换机进行管理。

## 阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6250 型号

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6250 系列所有型号都是可堆叠的交换机，具有固定配置的 1U 机箱。并且提供各种 POE (企业型) 和非 -POE (企业和城域型) 型交换机。可选择在交换机上装配阿尔卡特朗讯授权的可插拔 SFP 光纤模块，这种 SFP 光纤模块支持短程、远程和超远程传输。

### 企业型

机 箱	10/100 端口	千兆组合端口	HDMI 堆叠端口 (5Gbps)	供电支持	备份供电支持
非 -POE 型					
OS6250-2424	2	2	内置 AC 供电	外置 AC 供电	
OS6250-4848	4	2	内置 AC 供电	外置 AC 供电	
POE 型					
OS6250-P24	24	2	2	225W 外置 AC 供电	225W 外置 AC 供电
OS6250-P48	48	4	2	225W 外置 AC 供电	225W 外置 AC 供电

OmniSwitch 6250P 每个 POE 端口支持 30W (遵从 IEEE 802.3af 和 802.3at 标准)。

### 城域型

机箱	10/100 端口	千兆组合端口	SFP 堆叠端口 (5Gbps)	电源支持	备份电源支持
OS6250-8M8	2	2	内置 AC 供电	N/A	
OS6250-24M	24	2	2	内置 AC 供电	外置 AC 供电
OS6250-24MD	24	2	2	内置 DC 供电	外置 DC 供电

OmniSwitch 6250 城域型交换机支持的其它软件功能在该文件之后有所概述。

- 组合端口：
  - RJ45 端口可配置为 RJ10/100/1000Base-T
  - SFP 组合端口支持短程、远程和超远程 100/1000Base-X 收发器
- M 型 SFP 光纤接口只支持千兆 SFP 收发器。

技术规格	企 业 型		城 域 型		
	OS6250-24/48	OS6250-P24/P48	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
端口					
RJ45 100/100 端口	24/48	24/48	8	24	24
RJ45/SFP 10/100/1000 组合端口	2	2	2	2	2
HDMI 堆叠端口	2	2	0	0	0
SPF 上行端口 / 堆叠端口	0	0	2	2	2
POE 端口	0	24/48FE 或 22/44FE+2/4 GE	0	0	0
Max unit per stack (每栈最大单元数)	8	8	2	2	2

线速性能	OS6250-24/48	OS6250-P24/P48	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD
交换容量	32Gbps	32Gbps	32Gbps	32Gbps	32 Gbps
包转发能力	13 Mpps/26Mpps	13 Mpps/26Mpps	14.3 Mpps	19 Mpps	19 Mpps
堆叠带宽	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	10 Gbps

运行条件	OS6250-24/48	OS6250-P24/48	OS6250-8M	OS6250-24M	OS6250-24MD 运行
温度	0°C to +45°C				
	32°F to +113°F				
运行温度	-40°C to +75°C				
	-40°F to +167°F				
湿度 (运行和存储)	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%

MTBF*	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD
无风扇设计	是	1 只风扇	是	是	是
噪音 (dB) – 所有风扇打开	无声	< 35db (A)	无声	无声	无声
系统功耗 (Watt)	17.40 W/34.80W	24.90 W/49.80W	12.80 W	16.20 W	15.89 W
散热 (BTU)	59	85	44	55	54

### OS6250 备份电源规格

OS6250-24/48 和 OS6250-24MD 型的备份电源根据需求有 AC 或 DC 两种形式电源。利用具有安全框的电源支架，备份电源可以安装在机箱后面。所需部件都在备份电源套件中。

OS6250-P24/48 外置 225W 电源可作为主电源或冗余电源。主电源 / 托盘组合直接装在机箱后面。冗余电源 / 托架组合安装在交换机侧面，且附加连接电缆。

规格	备份电源型号		
	OS6250-BP	OS6250-BP-D	OS6250-BP-P
类型	Brick	Brick	Framed
内置 / 外置	外置	外置	外置
输入电压	90 ~ 220 V AC	36 ~ 72 V DC	90 ~ 220 V AC
输出电压	12V DC	12 V DC	12 V DC/54 V DC
瓦特	42 W	30 W	225 W
PoE 电源负载	0 W	0 W	180 W
重量	0.45 lb (0.21 kg)	0.55 lb (0.25 kg)	2.30 lb (1.04 kg)
深度 × 宽度 × 高度			

### 电源支架：

电源支架安装在机箱后面，支托 brick 型或 PoE 型备份电源。使用安装辅件，所有备份电源和支架都能并排安装在交换机上。这种功能允许交换机安装在需减少空间深度的场所（如，在壁橱中安装）。

## 指示

### 系统指示灯

- System (OK) (机箱软硬件状态指示)
- PWR (主电源状态指示)
- PRI (虚拟机箱主控状态指示)
- BPS (备份电源状态指示)
- STK (城域型交换机堆叠状态指示)
- 交换机单元在整个堆叠体系中的位置指示 – LED 显示：1 到 8 端口指示灯
- 10/100/1000: POE, 链接活动状态
- SFP: 链接活动状态
- Stacking: 链接活动状态

### 标准和认证

#### 商业认证

#### EMI/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: 2006 (排放标准)
- EN 61000-3-3: 1995
- EN 61000-3-2: 2006
- 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
- IEEE802.3: Hi-Pot 测试 (在所有以太网端口施加 2250 V DC)

### 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, EN 60825-2 Laser
- CDRH Laser

## 详细产品功能

### 简化管理

#### 管理界面

- 直观的阿尔卡特朗讯 CLI 界面，具有众所熟知的业内统一配置界面，降低培训成本。
- 易于使用的 Web 管理器 (WebView)，提供简化配置及系统帮助界面。
- 可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista 网管系统进行管理。
- 支持 SNMPv1/2/3，便于第三方的网络管理系统对交换机进行全面的配置和提取报告信息。
- 支持 SSH，对交换机进行远程 Telnet 管理和安全访问。
- 支持 TFTP, FTP, SFTP 或 SCP 传输文件，可对交换机进行快速配置。
- 支持基于 ASCII 码的配置文档，可以脱机编辑和批量配置。
- 支持阿尔卡特朗讯 5620 服务感知管理器 (Service Aware Manager) 管理。

#### 监视和故障排除

- 本地 (闪存) 和远程服务器日志: Syslog 和命令行日志记录
- 基于端口的镜像: 用于故障诊断和数据侦听，支持四组多对一的会话
- 基于策略的镜像: 允许通过 QoS 策略选择相应流量类型进行镜像
- 远程端口镜像: 远程镜像网络内远端连接的设备 - RSPAN
- 端口监测功能: 可以抓包存档或屏幕显示相关信息，辅助故障排除
- 支持 sFlow V5 和 RMON: 提供对统计、历史、警报和事件的高级监测和报告能力
- IP 工具: 提供 ping 和 traceroute 命令

#### 网络配置

- 10/100/1000Mbps 自适应端口，自动配置端口速率和双工设置
- 自动适应 MDI/MDIX，自动配置发送和接收信号，支持直通和交叉布线
- BOOTP/DHCP 客户端，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

- 阿尔卡特朗讯邻居映射协议 (AMAP)，创建网络拓扑映射
- IEEE 802.1AB 链路层发现协议 (LLDP) 和 MED，自动识别设备
- GARP VLAN 注册协议 (GVRP) 提供 802.1Q 兼容的 VLAN 裁剪 (VLAN pruning) 和动态 VLAN 建立功能
- 对交换机的管理流量及阿尔卡特朗讯 IP 电话语音流量提供自动 QoS 保证
- 支持网络时间协议 (NTP)
- 支持 8 台交换机堆叠

### 弹性和高可用性

- 阿尔卡特朗讯 RRSTP 以太环网协议，收敛时间小于 50ms
- ITU-T G.8032 ERP 以太环网标准协议，收敛时间小于 50ms
- IEEE 802.1S 多生成树协议: 兼容 IEEE 802.1D STP 和 IEEE 802.1S RSTP
- Per-VLAN 生成树 (PVST) 和阿尔卡特朗讯 1×1 生成树模型
- IEEE 802.3ad 链路聚合控制协议 (LACP) 和静态链路捆绑
- 广播和组播风暴控制，避免降低系统性能
- 单向链路检测 (UDLD): 检测和禁用单向链路的光纤接口
- 冗余电源、收发器模块热插拔，提供不间断服务
- 冗余操作系统和冗余配置文件，并提供操作系统自动回滚功能

### 高级安全特性

#### 访问控制

- AOS Access Guardian 安全系统框架结构可以提供基于 NAC 的综合用户策略
- 自动感知 802.1X 的多客户端、多 VLAN 系统
- 为非 802.1X 认证的主机提供基于 MAC 的认证
- 基于 Web 的认证 (Captive portal) —— 内嵌在交换机内的可定制化的 Web portal 界面提供客户认证
- 支持组移动规则和 “guest” VLAN
- 交换机内嵌主机完整性检查 (HIC) 代理，使其成为 HIC 监

控平台，便于控制终端设备使其符合公司的安全策略，根据需要进行隔离和补救。

- 用户网络配置脚本 (UNP) ——简化 NAC 管理，动态的通过预定义的策略为通过认证的客户端分配相应属性——VLAN、ACL、BW (带宽)、HIC (主机完整性检测选项)
- 支持 SSH，提供基于 PKI 的安全控制台会话
- 支持集中 RADIUS 和 LDAP 用户认证

#### 围堵、检测和隔离

- 支持阿尔卡特朗讯隔离管理器 (AQM) 和隔离 VLAN
- LPS (端口安全) 或 MAC 地址锁定——确保基于 MAC 地址的用户或 trunk 端口安全访问网络
- DHCP Snooping、IP Spoofing
- TACACS+ 客户端，利用远程 TACACS+ 服务器，进行认证、授权、计费
- 动态 ARP 保护和 ARP 中毒检测
- 访问控制列表，过滤不需要的传输包括拒绝服务攻击；硬件 (L1-L4) 上基于流量的过滤
- BPDU 拦截当 STP BPDU 包被认为阻止拓扑环路时，自动关闭用户端口
- STP Root Guard 防止边缘设备成为生成树的根节点

## 融合网络

### PoE

- 支持 IEEE 802.3af 和 IEEE 802.3at PoE 供电标准，为阿尔卡特朗讯 IP 电话、WLAN 无线接入点等所有符合 IEEE 802.3af 或 IEEE 802.3at 的终端设备提供 PoE 供电
- 每个端口可分配 PoE 优先级及最大功率
- 通过总功率预算，动态分配 PoE 传输所需要的功率，以得到最高的功耗效率

### QoS

- 优先级队列：每个端口具有 8 个基于硬件的优先级，可进行灵活的 QoS 管理
- 传输优先级：基于流的 QoS，提供内外部优先级的重新标识 (remark)
- 带宽管理：基于流的带宽管理，提供每端口的入口速率限制和出口速率整形
- 队列管理：支持 SQP、WRR、DRR 等队列调度算法
- 拥塞避免：支持端到端线阻塞保护 (E2E-HOL)
- 自动 QoS：对交换机的管理流量和阿尔卡特朗讯 IP 电话的数据流量进行自动 QoS 调节
- 三色标识单 / 双向速率控制：定制承诺带宽、溢出带宽、突发流量策略

## 二层交换机、三层路由和组播

### L2 交换

- 高达 16,000 MACs
- 高达 4000 VLANs

### IPv4 和 IPv6

- IPv4 和 IPv6 静态路由
- IPv4/ RIP v1 & v2, IPv6 /RIPng

### 组播

- IGMPv1/v2/v3 snooping
- MLD snooping
- 高达 1000 组播流
- IP Multicast VLAN (IPMVLAN)，在网络边缘优化组播流的复制，节省网络核心资源

### 网络协议

- DHCP 中继 (包括通用 UDP 中继)
- ARP
- DHCP 中继
- DHCP 中继，转发客户端请求给 DHCP 服务器
- 每 VLAN 的通用 UDP 中继
- DHCP Option 82——可配置的中继代理信息

## 城域网接入 (软件功能适用于 M 型)

- 以太网服务支持：IEEE 802.1ad (QinQ) 运营商桥接
  - 为运营商的 SVLAN (Service VLAN) 和 CVLAN (Customer VLAN) 提供透明 LAN 服务
  - 提供以太网 NNI (network-to-network interface) 接口和 UNI (user network interface) 接口服务
  - 服务接入点 (SAP) 文件识别
  - CVLAN 到 SVLAN 的转换和映射
- IEEE 802.1ag 以太网 OAM：连通性故障管理 CFM (L2 ping 和 link trace)
- Ethernet OAM 兼容 IEEE 802.3ah 标准
- 单向链路检测 (UDLD)：检测和停止单向链路的光纤接口
- ITU-T G.8032 ERP 以太环网协议，在环网拓扑中用于环路保护和快速收敛 (小于 50ms)
- 私有 VLAN 功能，隔离用户
- 端口回环检测，防止在接入端口上形成用户环路
- DHCP Option 82 — 可配置中继代理信息
- IP 组播 VLAN (IPMVLAN) 在网络边缘优化组播复制，节省网络核心资源
- 三色标识单 / 双向速率控制：定制承诺带宽、溢出带宽、突发流量策略

- MEF 9 和 14 认证
- 通过阿尔卡特朗讯 5620 服务感知管理软件进行管理

## 支持标准

### IEEE 标准

- IEEE 802.1D
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1ad Q-in-Q
- IEEE 802.1ag (CFM)
- IEEE 802.1s
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.3i
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ac
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.ah

### ITU-T 标准

- ITU-T G.8032 ERP: 以太环网保护协议

### IETF 标准

#### IPv4

- RFC 2003 IP/IP 隧道
- RFC 2784 GRE 隧道

#### RIP

- RFC 1058 RIP v1
- RFC 1722/1723/2453/1724 RIP v2 和 MIB
- RFC 1812/2644 IPv4 路由器要求
- IPv6: RFC 2080 RIPng

#### IP 组播

- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 和 MIB
- RFC 2365 组播
- IPv6: RFC 3376 IGMPv3
- RFC 5060 协议多点传送 MIB

- RFC 5132 IP 组播 MIB

#### IPv6

- IPv6: RFC 1886 DNS
- RFC 2292/2373/2374/2460/2462
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466 ICMP v6 和 MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2464/2553/2893/3493/3513
- RFC 3056 IPv6 隧道
- RFC 3542/3587 IPv6
- RFC 3595 TC 流标签
- RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture
- RFC 4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses

#### 管理

- RFC 1350 TFTP Protocol
- RFC 854/855 Telnet and 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 SNMP 定义 Traps 惯例
- 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
- RFC3414 基于用户惯例模型
- RFC 2616 /2854 HTTP 和 HTML
- RFC 2667 IP Tunneling 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
- RFC 959/2640 FTP

#### 安全

- RFC 1321 MD5
- RFC 2104 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 Accounting 和 Client MIB

- RFC 2228 step
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS Extension

## 服务质量

- RFC 896 拥塞控制
- RFC 1122 Internet Hosts
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 3635 暂停控制 (Pause Control)

## 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 和反向 ARP
- RFC 919/922 广播因特网数据报文

- RFC 925/1027 多 LAN ARP/ 代理 ARP
- RFC 950 Sub-netting
- RFC 951 Bootp
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP 路由器发现协议
- RFC 1305/2030 NTP v3 和 Simple NTP
- RFC 1493 Bridge 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 3060 Policy Core
- RFC 3176 sFlow
- RFC 3021 Using 31-bit prefixes

## OmniSwitch 6250 交换机订购信息

Part Number	Description
OS6250-8M	具有 AOS 城域软件的 OS6250-8M 快速以太网机箱。 提供 8 个 10/100 BaseT RJ-45 端口；2 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 2 个 10/100/1000 BaseT 端口或 2 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口（可配置 SFP 光纤模块或高速堆叠端口）；内置 AC 电源。
OS6250-24M	具有 AOS 城域软件的 OS6250-24M 快速以太网机箱。
OS6250-24MD	提供 24 个 10/100 BaseT RJ-45 端口；2 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 2 个 10/100/1000 BaseT 端口或 2 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口（可配置 SFP 光纤模块或高速堆叠端口）；内置 AC 或 DC 电源。
OS6250-24	具有 AOS 企业软件的 OS6250-24 快速以太网机箱。 提供 24 个 10/100 BaseT RJ-45 端口；2 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 2 个 10/100/1000 BaseT 端口或 2 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口；2 个专用 HDMI 堆叠端口。以太网 SFP 光收发器，HDMI 堆叠线缆和备份电源可单独订购。
OS6250-P24	具有 AOS 企业软件的 OS6250-P24 快速以太网机箱。 提供 24 个 10/100 BaseT RJ-45 端口；2 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 2 个 10/100/1000 BaseT 端口或 2 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口；2 个专用 HDMI 堆叠端口；外置 AC POE 电源。包含 225W AC POE 电源和电源架。
BOS6250-48	具有 AOS 企业软件的 OS6250-24 快速以太网机箱。 提供 48 个 10/100 BaseT RJ-45 端口；4 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 4 个 10/100/1000 BaseT 端口或 4 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口；以及两个专用 HDMI 堆叠端口。以太网 SFP 光收发器，HDMI 堆叠线缆和备份电源可单独订购。
BOS6250-P48	具有 AOS 企业软件的 OS6250-P24 快速以太网机箱。 机箱有 48 个 RJ-45 端口，可配置为 10/100 BaseT；4 个 SFP/RJ45 组合端口，提供 4 个 10/100/1000 BaseT 端口或 4 个 SFP 100/1000 BaseX 光纤端口；2 个专用 HDMI 堆叠端口；外置 AC POE 电源。包含 225W AC POE 电源和电源架。
以上部件，都包括：	以太网 SFP 光收发器和 SFP 直连堆叠线缆可单独订购。 包括国家规格电源线，用户手册访问卡，软件下载访问卡，RJ-45 到 DB-9 适配器，以及在 19" 机架上并排安装另一个 OS6250 的硬件。 可选择订购在 19" 机架上单独安装的托盘安装工具 (OS6250-RM-19)。

## 电源

OS6250-BP	OS6250-BP 40W AC 备份电源，为非 POE 交换机提供备份电源。同时提供国家标准电源线，备份电源托盘和安全支架。
OS6250-BP-P	OS6250-BP-P 225W AC POE 备份电源，为非 POE 交换机提供备份电源。同时提供国家标准电源线，备份电源托盘。
OS6250-BP-D	OS6250-BP-D 30W DC 备份电源，为非 POE 交换机提供备份 DC 电源。同时提供机箱连接电缆，备份电源托盘和安全框架。

## 线缆和安装

OS6250-CBL-30	OS6250 30 厘米 HDMI 堆叠线缆。
OS6250-CBL-60	OS6250 60 厘米 HDMI 堆叠线缆。
OS6250-CBL-150	OS6250 150 厘米 HDMI 堆叠线缆。
OS6250-CBL-30	OS6250M 30 厘米 SFP 堆叠线缆。
OS6250-CBL-60	OS6250M 60 厘米 SFP 堆叠线缆。
OS6250-CBL-150	OS6250M 150 厘米 SFP 堆叠线缆。
OS6250-RM-19	将 OS6250 安装在 19" 机架上的托盘工具。
OS6250-DUAL-MNT	两个滑行安装框架，用于将两台 6250 安装在一个 19" 机架上。

## 千兆位收发器

SFP-GIG-LH70	1000BaseLH 收发器，1550nm 波长单模光纤，LC 接口。可传输 70km。
SFP-GIG-LH40	1000BaseLH 收发器，1310nm 波长单模光纤，LC 接口。可传输 40km。
SFP-GIG-LX	1000BaseLX 收发器，1310nm 波长单模光纤，LC 接口。可传输 10km。
SFP-GIG-SX	1000BaseSX 收发器，850nm 波长多模光纤，LC 接口。可传输 550m。
SFP-GIG-BX-D	1000Base-BX 双向收发器，使用单芯单模光纤点到点连接，可传输 10km，LC 接口。发送 1490nm 光信号、接收 1310nm 光信号。
SFP-GIG-BX-U	1000Base-BX 双向收发器，使用单芯单模光纤点到点连接，可传输 10km，LC 接口。发送 1310nm 光信号、接收 1490nm 光信号。

## 100 兆收发器

SFP-100-MM	100BaseFX 收发器，多模光纤，LC 接口。可传输 2KM。
SFP-100-SM15	100BaseFX 收发器，单模光纤，LC 接口。可传输 15KM。
SFP-100-SM40	100BaseFX 收发器，单模光纤，LC 接口。可传输 40KM。
SFP-100-BX-U	100BaseBX 双向收发器，单模光纤点到点连接，可传输 20KM，SC 接口。客户端 (ONU) 发送 1310nm 光信号、接收 1550nm 光信号。
SFP-100-BX-D	100BaseBX 双向收发器，单模光纤点到点连接，可传输 20KM，SC 接口。客户端 (OLT) 发送 1550nm 光信号、接收 1310nm 光信号。

# 上海贝尔企业通信有限公司

### 总部:

地址: 上海市田林路388号  
新业大厦6楼  
电话: 021-2401 9600  
传真: 021-2401 9688  
邮编: 200233

### 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层  
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

### 成都办事处:

地址: 四川省成都市南延线  
天府软件园B区8栋8楼  
电话: 028-85015588  
传真: 028-85331278  
邮编: 610016

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

上海贝尔  
Alcatel·Lucent 