

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6850E

可堆叠局域网交换机

新一代阿尔卡特朗讯OmniSwitch™ 6850E可堆叠局域网交换机是OmniSwitch产品系列中，最新的高级可堆叠千兆以太网交换机。OmniSwitch 6850E提供24和48端口型号，支持IPv4和IPv6线速2层和3层交换。OmniSwitch 6850E提供精细的QoS和安全控制，包括网络准入控制（NAC）；支持802.3at兼容的PoE，可于现有的OminSwitch 6850系列堆叠，提供平滑扩展以支持PoE+或SFP+。

OmniSwitch™ 6850E可位于中、大型企业网络的边缘或汇聚层，小型企业核心层，亦可作为城域以太网接入的高级CPE设备。



OS6850E-U24X



OS6-XNI

-U2

特性	优势
多样特性和型号提供： -千兆和万兆接口 -IEEE 802.3af和802.3at兼容的PoE -可选的10GigE模块，提供2个10GigE SFP+端口	OmniSwitch 6850系列拥有各种的接口和型号，可满足任何客户配置需求，提供卓越的投资保护和灵活性，同时简化部署、运营和维护。
支持10GigE SFP+ LRM	允许客户从千兆到万兆以太网升级时，使用现有的MMF光纤，避免光缆替换，节约投资。
低功耗，全面支持802.3at PoE+，端口最高提供30W PoE。	OmniSwitch 6850E支持高效的电源管理，减少运行费用，降低总体拥有成本(TCO)。确保对新设备诸如CCTV摄像头，WLAN接入点和全特性桌面设备的支持。
线速的万兆和千兆交换和路由能力。操作系统集成高级服务，如QoS，访问控制列表（ACLs），2层/3层，VLAN堆叠和IPv6	在融合网络中支持实时语音、数据和视频应用时，具有优异性能。
全面冗余包括电源、软件和热插拔的（SFP）模块	现场可升级解决方案使网络具有高有效性，降低运营成本。
丰富的安全特性，包括网络准入控制（NAC），策略强制和攻击围堵。	无需额外费用，在网络边界，全面保障网络安全。
支持基于硬件的虚拟路由转发（VRF）	基于内置硬件实现网络隔离和安全，降低企业成本
城域以太网接入就绪：VLAN堆叠，组播交换，DHCP侦听/82选项，ITU-T Y.1731，IEEE 802.1ag	简化服务提供商的城域以太网OA&M

阿尔卡特朗讯 OmniSwitch 6850E 交换机型号

OmniSwitch 6850E系列为客户提供多种千兆固定配置交换机选择，包括多达4条10GigE的上行线路，PoE和电源选项，可满足大部分需求。所有型号均为1U高，提供2个10GBase-CX4端口，可用于堆叠或作为2个附加10 Gigabit SFP+端口模块的连接器。

表 1. OmniSwitch 6850E 型号

型号	10/100/1000 RJ-45	千兆 SFP	10Gig 上行线路 (堆叠式)	10Gig 上行线路 (独立式)	802.3af/802.3at PoE 端口
非 PoE 型号					
OS6850E-24	24	4*		2	*
OS6850E-24X	24	4*	2	4	*
OS6850E-48	48	4*		2	*
OS6850E-48X	48	2*	2	4	*
OS6850E-U24X	2*	24	2	4	*
PoE 型号					
OS6850E-P24	24	4*		2	24
OS6850E-P24X	24	4*	2	4	24
OS6850E-P48	48	4*		2	48
OS6850E-P48X	48	2*	2	4	48

注*：组合端口，可单独配置为 10/100/1000 Base-T，或支持短距、远距和超远距的 1000 Base-X SFP。

电源

所有的OmniSwitch 6850E型号都支持冗余，可热插拔的AC、DC或PoE电源。首选和备用电源单元均为模块化，便于维护和替换。当安装新电源或替换旧电源时不会中断服务。

表2. OmniSwitch 6850E电源

非 PoE 电源型号	描述	尺寸	重量
OS6850E-BP-D	模块化的 120W 48-V DC 电源。为非 PoE 设备提供系统电源。	16×17.5×4.4cm (6.3×6.9×1.73 in)	2.09 lb (0.95 kg)
OS6850E-BP	模块化的 126W AC 电源。为非 PoE 设备提供系统电源。	16×17.5×4.4cm (6.3×6.9×1.73 in)	2.45 lb (1.11 kg)
PoE 电源型号			
OS6850E-BPP	模块化的 360W AC 电源。提供最高 240W 的 PoE 电源。	16×17.5×4.4cm (6.3×6.9×1.73 in)	3.22 lb (1.46 kg)
OS6850E-BPPH	模块化的 510W AC 电源。提供最高 390W 的 PoE 电源。	32×17.5×4.4cm (12.6×6.9×1.73 in)	5.71 lb (2.59 kg)
OS6850E-BPPX	模块化的 900W AC 电源。提供最高 780W 的 PoE 电源。	32×17.5×4.4cm (12.6×6.9×1.73 in)	6.02 lb (2.73 kg)
电源架	每个装箱中都配有电源架，用于固定 1 个 900W 或 510 W AC 电源或 2 个 360 W AC、126 W AC 或 120 W DC 电源。	35.3×21×4.4cm (13.9×8.3×1.73 in)	1.26 lb (0.57 kg)

任何电源都可以通过电缆远程连接并上架。这种特性可适用于需要减少安装深度的安装环境，例如装在墙上的机架。

技术规范

物理尺寸

- 不含电源和电源架时的机箱尺寸：
 - 宽度：44.0 cm (17.32 in)
 - 深度：27.0 cm (10.63 in)
 - 高度：4.4 cm (1.73 in)
- 含电源和电源架套件时的总尺寸：
 - 宽度：48.2 cm (19.00 in)
 - 深度：44.6 cm (17.56 in)
 - 高度：4.4 cm (1.73 in)

指示灯

端口 LED 指示灯

- RJ-45: PoE, 链路/激活
- SFP: 链路/激活
- SFP+: 链路/激活

系统 LED 指示灯

- 交换机 ID (显示该交换机的堆叠号)
- 系统 (OK) (机箱硬件/软件状态)
- PWR (主电源状态)
- PRI (虚拟机箱主控状态)
- BPS (备用电源状态)

噪声等级

- 在室温和单电源情况下，所有型号都低于 48 dB。

环境要求

- 运行温度：0°C 至 +45°C (32°F 至 113°F)
- 存储温度：-10°C 至 +70°C (14°F 至 158°F)
- 湿度 (运行和存储)：5% 至 95% 非冷凝
- 在 -5°C 至 +55°C、5% 至 90% 相对湿度 (RH) 环境下，对每个 GR-63-CORE 进行持续时间约 185 个小时的循环温湿度测试。

接口和速度

- 24/48 个 10/100/1000 端口，24 个 100/1000 Base-X 端口
- 模块化 2x 10Gig SFP+ 上行链路
- 所有端口具有 L2 和 L3 线速性能

交换性能

交换容量：384Gb/s
转发性能：二层/三层线速转发

表 3. OmniSwitch 6850E 能耗，散热量，MTBF 和重量

产品	平均无故障运行时间 (MTBF)	耗电量(W)*	散热量 (BTU/hour)**	重量 (只有底座)
PoE 型号				
OS6850E-P24	186206	84	287	3.88
OS6850E-P24X	178085	94	321	3.91
OS6850E-P48	168662	150	521	4.2
OS6850E-P48X	161769	152	519	4.21
非 PoE 型号				
OS6850E-24	272970	58	198	3.79
OS6850E-24X	270735	66	225	3.81
OS6850E-48	253153	91	311	3.95
OS6850E-48X	242611	102	348	3.97
OS6850E-U24X	290159	96	191	3.77

*最大耗电量。不包括接入到 PoE 端口的设备耗电量。

**在满传输负载下

标准和认证

商业认证

EMI/EMC

- FCC CRF 第 47 篇 B 部分 (A 类)
- VCCI (A 类)
- AS/NZS 3548 (A 类)
- 欧洲国家的 CE 标志 (A 类)
- EN 55022:2006+A1:2007 (EMI & EMC)
- EN 61000-3-2:2006
- EN 61000-3-3:1995 +A2:2005
- EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 (抗干扰标准)

- EN 61000-4-2: 2001
- EN 61000-4-3:2002
- EN 61000-4-4:2004
- EN 61000-4-5:2001
- EN 61000-4-6:2004
- EN 61000-4-8:2001
- EN 61000-4-11:2004

- IEEE802.3: Hi-Pot 测试 (在所有端口上施加 2250 V DC)

安全认证

- US UL 60950
- IEC 60950-1:2006+A11:2009 电子/健康与安全
- 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: 1993+A1:1997+A2:2001
 - EN 60825-2 Laser:2004
 - CDRH Laser
 - IEC 60950-1/EN 60950 全国误差, EC 60950 1:2005, 第二版
- *注：A类使用 UTP 电缆。

产品详细特性

简化管理

管理界面

- 界面直观，OmniSwitch 系列产品采用模块化，通用的阿尔卡特朗讯操作系统 (AOS)，减少培训成本和 TCO
- 基于 web 的网元管理 (WebView)，内嵌的帮助，使用方便，易于配置
- 与阿尔卡特朗讯 OmniVista™ 产品整合，易于网络管理
- OmniSwitch 系列支持 SNMPv1/2/3 的全配置和报告，有助于第三方网络管理系统集成。
- 支持 telnet 或 SSH 的远程接入
- 支持 USB, TFTP, FTP, SFTP, or SCP, 上传文件，实现快速配置
- 易读的 ASCII 配置文件，可离线编辑，批量配置，和机箱外自动配置

监控和排错

- 本地（存于闪存）和远程服务器日志：系统日志和命令日志
- 基于端口的镜像，可用于排错
- 基于策略镜像，允许选择需要镜像的流量类型
- 远程端口镜像，可通过网络远程镜像远端设备的流量
- 端口监控特性允许捕获以太网包到文件中，利于故障检修
- 支持 Flow v5 和 RMON，在统计、历史、报警和事件方面，有高级监控和报告能力
- IP 工具： ping 和路由跟踪
- ITU-T Y.1731 和 802.1ag 以太网 OA&M：连接错误管理和性能评估（2层 ping 和链路跟踪）
- 最后一公里以太网（EFM） IEEE 802.3ah，实现链路监控，远程错误检测，环回控制（1层 ping）
- 单向链路检测（UDLD）检测和断开光纤上单向链路
- 数字诊断监控（DDM）：实时光纤连接诊断，实现光信号衰减的早期检测
- 链路监控：链路振荡检测和链路错误计数，鉴别坏的连接并自动产生调整采用好的连接
- 时域反射测量（TDR）：用于定位电缆损坏或中断

网络配置

- 自协商 10/100/1000 端口，自动配置端口速度和双工设定
- 自动 MDI/MDIX 自动配置发送和接收信号，支持直通和交叉电缆
- 支持 60 选项(option 60)的 BOOTP/DHCP 客户端，允许自动配置交换机，简化部署
- DHCP 中继，转发客户请求到 DHCP 服务器
- 阿尔卡特朗讯邻接协议用于建立拓扑映射
- 具有 MED 扩展的 IEEE 802.1AB LLDP，自动化设备发现和 IP 电话部署
- 多 VLAN 注册协议(MVRP)和 GARP VLAN 注册协议(GVRP)，兼容 802.1Q/1ak VLAN 裁减和动态 VLAN 的创建
- 针对交换管理，IP 电话流量的自动 QoS
- 网络时间协议(NTP)实现网络时间同步

弹性和高可用性

- ITU G.8032 以太网环保护，在环形拓扑

中，具有环路保护和快速收敛时间（低于50ms）

- 支持 IEEE 802.1S 多生成树, IEEE 802.1D 生成树协议(STP)和 IEEE 802.1w 快速生成树协议 (RSTP)
- Per-VLAN 生成树 (PVST+) 和阿尔卡特朗讯 1x1 STP 模式
- IEEE 802.3ad 链路汇聚控制协议 (LACP) 和跨模块静态 LAG 组
- 采用双归链路支持, 无 STP 亚秒级链路保护
- 虚拟路由由冗余协议 (VRRP), 提供高可靠路由环境
- 双向转发检测(BFD)实现快速故障检测, 路由环境中减少收敛时间
- 广播、未知单播和多播风暴控制, 避免系统总体性能降低
- 冗余和热插拔电源、接收模块提供无中断的服务
- 双映像和双配置文件存储提供备份
- 堆叠, 可支持冗余虚拟机箱。支持最大 10km 容错的远程堆叠
- 采用 WCCP v2, 透明流量重映射和更好的带宽利用

高级安全特性

访问控制

- AOS 访问防护框架, 支持复杂的基于用户策略的 NAC
- 支持自动感知 802.1x 多客户, 多 VLAN
- 非 802.1x 主机 MAC 认证
- 基于 WEB 的认证 (强制网络门户): 交换机上可定制的门户页面
- IEEE802.1x 和 MAC 认证, 支持组移动和访客 VLAN
- 交换机上的主机完整性检测(HIC)代理, 使之成为 HIC 强制点。更容易控制终端设备符合公司策略, 并支持隔离和修复
- 用户网络档案 (UNP) 通过为认证客户动态提供预定义策略配置——VLAN, ACL, BW, HIC 简化了 NAC。
- 支持公钥基础设施, SSH 保障客户端安全会话
- 通过远程 TACACS+ 服务器, TACACS+ 客户端允许认证、授权和计费 (AAA)
- 支持集中的 RADIUS 和轻量级目录访问协议用户认证

抑制、检测和隔离

- 支持阿尔卡特朗讯 OmniVista 2500 隔离

管理软件和VLAN隔离

- LPS和MAC地址锁定保护用户和基于MAC地址的中继端口网络访问安全
- DHCP 监听, DHCP IP 和地址解析协议 (ARP) 欺骗保护
- 内嵌的传输异常检测 (TAD) 监控流量模型, 尤其对蠕虫病毒, 可关闭端口或报告给管理系统
- ARP病毒检测
- IP源过滤, 可预防和有效的防ARP攻击的机制
- ACLs过滤不需要的流量, 包括拒绝服务 (DOS) 攻击; 基于硬件 (1层到4层) 的流过滤
- 支持Microsoft网络访问保护 (NAP)
- 网桥协议数据单元 (BPDU) 阻断, 在STP BPDU包出现时, 自动关闭用户端口以阻止拓扑环路
- STP根保护阻止边缘设备成为STP根节点,
- LLDP安全机制检查和限制非法设备

融合网络

PoE

- 动态PoE分配只传送连接设备需要的电源
- PoE型号支持阿尔卡特朗讯IP电话和WLAN接入点, 也支持任何兼容802.3af的终端设备
- 电源分配中, 可配置的每端口PoE优先和最大电源

QoS

- 优先队列: 每个端口8个硬件队列, 支持灵活的QoS管理
- 流量优先级: 基于流的QoS, 支持内部和外部优先级 (即重标记)
- 带宽管理: 基于流的带宽管理, 入口限速; 出端口整形
- 队列管理: 可配置调度算法; 严格优先队列 (SPQ), 加权循环 (WRR) 和差额循环 (DRR)
- 拥塞避免: 支持端到端线端 (E2E-HOL) 阻塞预防和流控制
- LLDP网络策略动态指定VLAN-ID的和IP电话的2层/3层优先级
- 对交换机管理流量和阿尔卡特朗讯IP电话的流量, 支持自动QoS。

3 层路由和组播

IPv4 路由

- 多 VRF 网络隔离
- 静态路由, RIP v1 和 v2
- OSPF v2, IS-IS, BGP v4
- 通用路由封装 (GRE) 和 IP/IP 隧道
- OSPF, IS-IS 和 BGP 中采用平滑重启扩展
- VRRP v2
- DHCP 中继 (包括通用 UDP 中继)
- ARP

IPv6 路由

- 静态路由
- 下一代路由信息协议 (RIPng)
- OSPF v3
- IS-IS
- BGP v4 (带有到 IPv6 路由的扩展)
- OSPF 和 BGP 中平滑重启扩展
- VRRP v3
- 邻居发现协议 (NDP)

IPv4/IPv6 组播

- IGMP v1/v2/v3 监听
- 协议独立组播-稀疏模式 (PIM-SM)/协议独立组播-密集模式 (PIM-DM)
- 距离向量多播路由协议 (DVMRP)
- 组播侦听发现 (MLD) v1/v2 监听, 优化组播通信

城域网接入

- 支持 IEEE 802.1ad (即 Q in Q 或 VLAN 栈)
 - 服务 VLAN (SVLAN) 和客户 VLAN (CLAN) 的透明 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) 识别
 - CVLAN 到 SVLAN 翻译与映射
- 以太网 OA&M 兼容 ITU Y1.731 和 IEEE 802.1ag v8.1 的连接错误和性能管理, IEEE 802.3ah EFM 的链路 OA&M
- 服务保障代理 (SAA), SLA 遵从确认
- 支持 RFC 4562 的强制 MAC 转发
- 私有 VLAN 特性, 支持用户通信隔离
- DHCP 82: 可配置的转发代理信息
- IP 组播 VLAN (IPMVLAN), 在边缘优化组播复制, 节约网络核心资源
- 优化以太网接入服务交付
 - 网络带宽保护, 防止视频传输过载。
 - 在相同接口, 多个内容提供商的组播流隔离

- MEF 9 和 14 认证
- 支持阿尔科卡特朗讯 5620 SAM 管理

支持的标准

IEEE 标准

- IEEE 802.1D (STP)
- IEEE 802.1p (CoS)
- IEEE 802.1Q (VLAN)
- IEEE 802.1ad (运营商桥接)
- IEEE 802.1ag (连通性故障管理)
- IEEE 802.1ak (多 VLAN 注册协议)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1X (基于端口的网络接入协议)
- IEEE 802.3i (10Base-T)
- IEEE 802.3u (快速以太网)
- IEEE 802.3x (流量控制)
- IEEE 802.3z (千兆以太网)
- IEEE 802.3ab (1000Base-T)
- IEEE 802.3ac (VLAN 标签)
- IEEE 802.3ad (链路聚合)
- IEEE 802.3ae (万兆以太网)
- IEEE 802.3af (以太网供电)
- IEEE 802.3at PoE+

ITU-T 标准

- ITU-T G.8032: 以太环网保护
- ITU-T Y.1731 OA&M 故障和性能管理

IETF 标准

IPv4

- RFC 2003 IP/IP 隧道
- RFC 2784 GRE 隧道

OSPF

- RFC 1253/1850/2328 OSPF v2 和 MIB
- RFC 1587/3101 OSPF NSSA 选项
- RFC 1765 OSPF 数据库溢出
- RFC 2154 OSPF MD5 签名
- RFC 2370/3630 OSPF 不透明的 LSA
- RFC 3623 OSPF 平滑重启

RIP

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

BGP

- RFC 1269/1657 BGP v3 / v4 MIB
- RFC 1403/1745 BGP/OSPF 交互
- RFC 1771-1774/2842/2918/3392 BGP v4
- RFC 1965 BGP AS 联盟
- RFC 1966 BGP 路由反射
- RFC 1997/1998 BGP 团体属性
- RFC 2042 BGP 新属性
- RFC 2385 BGP MD5 签名
- RFC 2439 BGP 路由震荡
- RFC 2545 BGP-4 多协议扩展, 用于 IPv6 域间路由
- RFC 2796 BGP 路由反射
- RFC 2858 适用于 BGP-4 的多协议扩展
- RFC 3065 BGP AS 联盟

IS-IS

- RFC 1142 OSI IS-IS 域内路由协议
- RFC 1195 OSI IS-IS 路由
- RFC 2763 动态主机名
- RFC 2966 路由泄露
- RFC 3719 可互操作网络
- 使用 IS-IS 的 RFC 3787 可互操作 IP 网络

IP 组播

- RFC 1075 DVMRP
- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236/2933 IGMP v2 和 MIB
- RFC 2362/4601 PIM-SM
- RFC 2365 组播
- RFC 2710 IPv6 组播侦听发现
- RFC 2715/2932 组播路由 MIB
- RFC 2934 PIM MIB (IPv4 版)
- RFC 3376 IGMPv3
- RFC 5060 协议独立组播 (PIM) MIB
- RFC 5132 IP 组播 MIB
- RFC 5240 PIM Bootstrap Router MIB

IPv6

- RFC 1886/3596 DNS (IPv6 版)
- RFC 2292/2553/3493/3542 IPv6 套接字
- RFC 2373/2374/3513/3587 IPv6 地址
- RFC 2460/2461/2462/2464 核心 IPv6
- RFC 2461 NDP
- RFC 2463/2466/4443 ICMP v6 和 MIB
- RFC 2452/2454 IPv6 TCP/UDP MIB
- RFC 2893/4213 IPv6 过渡机制
- RFC 3056 IPv6 隧道
- RFC 3595 TC 流标签
- RFC 4007 IPv6 作用域地质体系架构
- RFC 4193 唯一单播 IPv6 地址

易管理性

- RFC 854/855 Telnet 和 Telnet 选项
- RFC 959/2640 FTP
- 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 为使用 SNMP 定义 Trap 惯例
- RFC 1350 TFTP 协议
- 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 2131 DHCP 服务器/客户端
- 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 3414 基于用户的安全模型
- RFC 4251 SSH 协议架构
- RFC 4252 SSH 认证协议
- RFC 4878 类以太网接口上的 OA&M 功能

安全性

- 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 计费 和客户端 MIB
- RFC 2228 FTP 安全扩展
- RFC 2267 网络入口过滤
- RFC 2284 PPP EAP
- RFC 2869/2869bis RADIUS 扩展
- RFC 3579 仿真器应用程序的 RADIUS

QoS

- RFC 896 拥塞控制
- RFC 1122 Internet Hosts
- RFC 2474/2475/2597/3168/3246 DiffServ
- RFC 2697 srTCM
- RFC 2698 trTCM
- RFC 3635 暂停控制

其他

- RFC 768 UDP
- RFC 791/894/1024/1394 IP 和 IP/Ethernet
- RFC 792 ICMP

- RFC 793/1156 TCP/IP 和 MIB
- RFC 826/903 地址解析协议与反向地址解析 协议
- RFC 919/922 互联网广播数据报
- RFC 925/1027 多 LAN 地址解析协议/代理地 址解析协议
- RFC 950 分网
- RFC 951 引导协议
- RFC 1151 RDP
- RFC 1191/1981 路径 MTU 发现
- RFC 1256 ICMP 路由发现
- RFC 1305/2030 NTP v3 和简单 NTP
- RFC 1493 网桥管理信息库
- RFC 1518/1519 无级路由技术
- RFC 1541/1542/2131/3396/3442 DHCP
- RFC 1757/2819 远程监控协议 (RMON) 和管 理信息库 (MIB)
- RFC 2131/3046 DHCP/BootP 中继
- RFC 2132 DHCP Options
- RFC 2251 LDAP v3
- RFC 2338/3768/2787 VRRP 和 MIB
- RFC 3021 使用 31bit 前缀
- RFC 3060 策略核心
- RFC 3167 sFlow
- RFC 4562 强制 MAC 转发

表 4. OmniSwitch 6850E 订购信息

订购号	描述
OS6850E 非 PoE 系列	
OS6850E-24 OS6850E-24D	OS6850E-24：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 20 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT 端口，4 个组合端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 126W 交流或 120W 直流电源。
OS6850E-24X OS6850E-24XD	OS6850E-24X：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 20 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT 端口，4 个组合端口，2 个 SFP+ 10GigE 端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 126W 交流或 120W 直流电源。
OS6850E-48 OS6850E-48D	OS6850E-48：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 44 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT 端口，4 个组合端口，和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 126W 交流或 120W 直流电源。
OS6850E-48X OS6850E-48XD	OS6850E-48X：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 46 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT 端口，2 个组合端口，2 个 SFP+ 10GigE 端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 126W 交流或 120W 直流电源。
OS6850E-U24X OS6850E-U24XD	OS6850E-U24X：千兆以太网 3 层固定配置交换机，1U 高，具有 22 个 SFP GigE 端口，2 个组合端口，2 个 SFP+ 10GigE 端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 126W 交流或 120W 直流电源。

表 4. OmniSwitch 6850E 订购信息

订购号	描述
OS6850E PoE 系列	
OS6850E-P24 OS6850E-P24H OS6850E-P24T	OS6850E-P24：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 24 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT PoE 端口，4 个组合端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 360W 交流或 510W 交流电源或 900W 交流电源。
OS6850E-P24X OS6850E-P24XH OS6850E-P24XT	OS6850E-P24X：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 24 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT PoE 端口，4 个组合端口，2 个 SFP+ 10GigE 端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 360W 交流或 510W 交流电源或 900W 交流电源。
OS6850E-P48 OS6850E-P48H	OS6850E-P48：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 48 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT PoE 端口，4 个组合端口，和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 360W 交流或 900W 直流电源。
OS6850E-P48X OS6850E-P48XH	OS6850E-P48X：千兆以太网 3 层固定配置交换机，具有 48 个 RJ-45 10/100/1000 BaseT PoE 端口，2 个组合端口，2 个 SFP+ 10GigE 端口和 2 个 10GigE CX-4 端口。CX-4 端口可以用作堆叠端口或者 OS6-XNI-U2 的连接器。随机含一个 360W 交流或 900W 直流电源。
OS6850E 电源	
OS6850E-BP-D	模块化的 120W 直流备份电源。提供非 PoE 交换机的备份电源。随机带机箱连接电缆。
OS6850E-BP	模块化的 126W 交流备份电源。提供非 PoE 交换机的备份电源。随机带机箱连接电缆和国家特定电源线。
OS6850E-BPP	模块化的 360W 交流备份电源。提供系统备份和最高 240W PoE 电源。随机带机箱连接电缆和国家特定电源线。
OS6850E-BPPH	模块化的 510W 交流备份电源。提供系统备份和最高 390W PoE 电源。随机带机箱连接电缆、国家特定电源线和电源架和机架固定件。
OS6850E-BPPX	模块化的 900W 交流备份电源。提供系统备份和最高 780W PoE 电源。随机带机箱连接电缆，国家特定电源线和电源架和机架固定件。
可选模块	
OS6-XNI-U2	OS6850E 可选 10GigE 模块。支持 2 个 SFP+ 端口。

www.alcatel-lucent.com

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent 和 Alcatel-Lucent 标志都是 Alcatel-Lucent 商标。所有其它商标都是各自所有者的财产。Alcatel-Lucent 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 Alcatel-Lucent。保留所有权利。EPG3310100311 (05)

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>