

解決方案概述

ARUBA CX 交換器

從邊緣存取到資料中心的下一代以雲端原生概念 (cloud-native) 的產品系列

物聯網的使用不斷成長、對雲端型服務的需求，以及關鍵業務的行動化，為現有網路帶來沉重的負擔。當今的企業網路必須能夠快速安全地連接新裝置、進行擴充以處理新流量負載，並提供智慧型的自動化深入分析，以協助 IT 部門更有效地操作、管理和防護網路。

交換器仍然是現代網路的基礎，但其作用已超越單純提供高效能的有線連線能力。如今的交換器必須提供高效能的 Wi-Fi 聚合，擔任物聯網(例如從監視器到醫療裝置)所有內容的守門員，同時提供全年無休不中斷的網路可用性。

Aruba 下一代 CX 交換器產品組合是為當今數位化世界量身訂製，可滿足從存取層、核心，到資料中心最棘手的使用案例。我們的產品組合係根據雲端原生 (cloud-native) 原則所打造，讓 IT 部門能夠靈活部署從邊緣存取到資料中心的單一平台，其中包括足以改變 IT 網路操作人員體驗的直覺式管理工具和分佈式分析。

網路的挑戰

操作的複雜性

處理不同的網路作業系統、超額訂購的硬體以及複雜的軟體授權，讓 IT 團隊的負擔過於沉重。隨著越來越多的 IoT 裝置連接到網路，新的安全疑慮也因此而起，而如何提高對網路上運作狀況的可見性以及更輕鬆分割流量的方式，也就更形重要。由於 IT 資源有限，因此需要採用簡單的方法來統一有線和無線網路上的角色和權限，進而提供一個易於部署、佈建和管理的網路。

傳統網路無法與時俱進

數位化轉型已全面顛覆網路從邊緣到核心的每個部分。由於行動使用者需要高效能的視訊、語音和雲端應用程式，才能提升

關鍵優勢

- **透過單一作業模式簡化運作**

從邊緣存取資料中心的單一作業系統，可提供一致性並簡化管理。

- **透過智慧型自動化節省時間**

使用智慧型自動化功能來搜尋、編輯、驗證、部署和審核設定，進而流暢、安全而快速地協調交換器的佈建和變更。

- **主動的故障排除和解決方案**

透過在每個交換器中進行分佈式內建分析，可以提供涵蓋整個網路的即時可見性，進而提高故障排除能力，並有助於在操作和使用者受到影響之前偵測並解決問題。

- **安全輕鬆地執行統一政策**

部署統一的有線和無線角色型政策，以維持流量區隔並確保安全性。

- **可靠而不中斷的網路**

微服務架構提供完整的程式設計和自動化功能，即使在升級期間，也可以建立始終不中斷的高可用性網路。

- **一流的使用者體驗**

可以擴充，以提供從邊緣到資料中心流暢效能的企業網路，進而實現最佳的使用者體驗。

協作效能、拓展業務和學習，跨企業網路的資料量因而大幅成長。老舊的網路受限於封閉系統架構，因為這些架構具有高度手動的硬式編碼配置，限制採用支援具時效性網路服務和不中斷存取所需的新技術。

受限的管控能力和可見度

想要快速確定應用程式或網路速度緩慢的根本原因，往往相當困難。現有的網路分析工具通常是由外部裝置來執行，這些裝置上運作的是單獨購買的軟體，提供分散的資料，其所產生的分析數據在應用上效果極為有限。高網路流量和關鍵任務型網路存取，帶給 IT 團隊必須立即診斷和解決問題的沉重壓力。

ARUBA 的 CX 交換器解決方案

Aruba 透過支援 AI 技術的自動化功能和政策型的區隔，簡化當今網路管理的複雜性。我們的交換器系列從頭開始打造，結合最先進的硬體和功能強大的 AOS-CX 作業系統，專為當今負荷最為繁重的企業園區、分支機構和資料中心網路而設計。

Aruba 的交換器 ASIC 為無可匹敵的效能、創新的軟體功能改進以及深入的網路監控能力奠定基礎。這些可程式化的 ASIC 現已邁入第七代，專為在校園和資料中心架構中更緊密整合交換器硬體和軟體所設計，可大幅提高網路效能並更快速帶來新的創新技术。

靈活的 ASIC 資源可帶來諸如高效能虛擬輸出隊列 (VOQ) 的優勢，此功能透過防止壅塞來最佳化所有交換器連接埠的使用，進而使 Aruba 網路分析引擎 (NAE) 可以檢查所有資料以改善故障排除和分析能力。

Aruba 交換器結合現代化可完全程式化的網路作業系統與 NAE，提供業界領先且涵蓋整個網路的監控和故障排除功能。深度監控關聯式分析有助於簡化網路操作、降低網路複雜性並縮短回應時間。

專為企業網路打造的功能

電信業者等級的
高可用性



自動化設定



內建監控和
診斷功能



ARUBA CX



簡單安全分割



一鍵式部署



程式設計功能

從邊緣存取資料中心的單一作業系統

Aruba 的 AOS-CX 是以資料庫導向的現代化網路作業系統，可自動執行並簡化許多關鍵而複雜的網路作業。內建的時間序列資料庫 (TSDB) 提供客戶和開發人員軟體指令碼以進行歷程故障排除以及對過去趨勢的分析。如此可預測並避免未來因規模、安全防護及效能瓶頸所產生的問題。

內建監控和診斷功能

針對領先業界的可見性和故障排除，NAE 提供即時深入見解，可以自動調查和分析可能影響網路健全狀態的事件。先進的遙測和自動化功能可以透過使用 Python 代理程式和 REST API 輕鬆識別和解決與網路、系統、應用程式和安全性相關的問題。TSDB 儲存設定和操作狀態資料，供網路操作人員快速分類和解決問題。這些資料還可以用於分析趨勢、識別異常並預測未來的容量需求。

自動化的設定和管理

Aruba CX 交換器產品組合提供 IT 團隊完整的功能，可協調多部交換器的設定變更，以實現流暢的端對端服務部署。Aruba NetEdit 提出自動化功能，允許對整個網路進行安全而快速的變更，並確保網路更新後的政策一致性。智慧型功能涵括搜尋、編輯、驗證 (包含一致性檢查)、部署以及審核功能。與 NAE 的緊密整合，表示可以在 NetEdit 中進行快速的視覺化處理、分析和採取行動，來對整個網路進行強大的監控和故障排除分析，因而簡化並加快作業的速度。

電信業者等級的高可用性

由於對全年無休的網路可用性的要求，減輕人員的負擔，提供作為升級和重要設定變更的用途。Aruba 虛擬交換擴充功能 (VSX) 是從頭開始設計，旨在為不中斷的電信級網路提供可用性、虛擬化和簡易性。憑藉獨特的控制平面同步功能，可實現多機箱的高可用性，以及具備硬體和軟體備援能力的架構，因此 Aruba VSX 隨時提供可用的網路，以更優異的方式來確保業務成功。

一鍵式部署

易於使用的行動應用程式，簡化任何規模網路專案的連線功能和管理 Aruba CX 交換器。來自 Aruba CX Mobile App 的交換器資訊，可匯入 Aruba NetEdit，以簡化設定管理並持續驗證網路中任何位置的設定一致性。

ARUBA 動態微分割 (DYNAMIC SEGMENTATION) 技術

為加強安全防護，Aruba 動態切分會自動在 Aruba 有線及無線基礎架構上套用並執行使用者、裝置及應用程式感知的政策。自動化裝置剖析、角色型存取權控制及第 7 層防火牆功能強化可見度及效能，為 IT 及終端使用者提供更佳的整體體驗。

最新版本的 AOS-CX 推出政策導向的分割網路解決方案，具備較高的效能和擴充能力，並具有使用 VXLAN 和 BGP EVPN 的交換器到交換器的隧道。對於低延遲和高效能的使用案例，這項功能提供選擇建立通往控制器的通道，或是可選擇建立通往另一台 Aruba 交換器的通道以使用 L4-L7 服務。

隆重推出 Aruba CX 產品組合的新成員 — Aruba CX 6300 和 6400 交換器系列



Aruba CX 6300 交換器系列

Aruba CX 6400 交換器系列

適用於任何企業環境的交換器

資料中心、園區和分支機構

從小型企業環境到大型企業環境，Aruba 全方位的產品組合包含適用於存取、聚合、核心和資料中心部署的理想解決方案。Aruba CX 交換器產品組合的強大功能，提供從 1GbE 到 100GbE 順暢速度的固定連接埠或模組化機箱選擇。這可提供您充分的彈性，可以從低連接埠數量開始，並根據業務需求擴充到完整密度交換器 (全部具有內建的自動化和分析功能)。功能包括具有備援管理、網路架構、電源和風扇的高可用性平台，以及符合業界標準的高密度大功率 PoE 和 HPE Smart Rate 多速率 Gigabit 連接埠。

Aruba CX 交換器不需要額外的軟體授權或訂閱。所有軟體強化和功能，例如堆疊或 BGP 通訊協定支援均包括在內。Aruba 還提供業界領先的保固和全球支援服務。

深入瞭解

www.arubanetworks.com/products/networking/switches/



Aruba Instant On 1930 交換器系列

高效能的智慧託管交換器，
專為小型企業使用而打造

無論咖啡廳、設計工作室或科技新創公司，可靠安全的網路都是業務成功的關鍵要素。您需要的是可以安心使用的網路解決方案，讓您專注於業務成長，不必為了網路問題疲於奔命。

Aruba Instant On 輕輕鬆鬆就能讓網路使用者滿意、保持行動裝置與 IoT 裝置的連線，並維護網路安全。

Aruba Instant On 1930 交換器功能先進、具有智慧託管功能和固定組態的 Gigabit 交換器，專為小型企業設計，既容易部署又經濟實惠。專為處理語音及視訊會議用的現代化高頻寬應用程式而設計，這些裝置能夠帶來一致的連線能力，進而增強效能。

透過 Instant On 行動應用程式或雲端網頁型入口網站，您可以隨時隨地快速設定、監控與管理 1930 交換器系列。此外，AP、監視攝影機和 VoIP 電話等 Class 4 PoE 裝置均隨附最高可達 30W 的 PoE 電源，並且全部可從單一平台輕鬆管理。

內建安全防護功能，可針對網路各區域區隔流量與定義存取權，藉此保護網路免於未授權存取。只要購買硬體，就能一次擁有上述所有功能，沒有隱藏的訂閱或授權費。

主要特色

智慧託管的 Layer 2+ 乙太網路交換器系列，可立即部署於 8、24 與 48 埠的非 PoE 與 Class 4 PoE (i.e. PoE+) 機型

透過 PoE 向 IP 電話、監視攝影機和門鎖等 AP 和 IoT 裝置供電

兩 (2) 個專用 1G SFP 光纖連接埠的 8 埠機型，以及四 (4) 個專用 1G/10G SFP+ 光纖連接埠的 24/48 埠機型，消除網路上的流量瓶頸

安全控制功能可讓您定義網路上各區域的存取權，保護業務資料安全

便利的行動應用程式與網頁型 GUI 可供設定、管理與疑難排解

特點



精簡至上

隨插即用的交換器，一開箱即可與 Instant On AP 搭配使用

行動應用程式讓您輕鬆設定、監控與管理網路



值得您信賴的安全性

透過 IEEE 802.1X、VLAN、網路存取控制 (ACL) 及連接埠安全性，保護網路免於未經授權的存取



我們提供您最完整的功能

無需額外授權或訂閱費

領先業界的有限終身保固及支援

INSTANT ON 的優勢

容易設定與管理

Aruba Instant On 行動應用程式可供您直接從手機上設定、管理與監控 Instant On 交換器。在應用程式中，您可以參考 Instant On 裝置的逐步安裝說明，幫助您快速讓網路開始運作，無需任何技術專家介入。雲端型存取方式可讓您隨時隨地存取網路。

使用 Instant On 讓一切升級

Instant On 會自動偵測並將最重要的 PoE 優先順序套用至 Instant On AP，以確保不中斷的電力傳輸和無線網路存取。有線和無線語音流量會具有較高的端對端 QoS 優先順序，以發揮最佳語音表現。

零干擾的外觀設計

Aruba Instant On 交換器的設計強調了 Instant On AP 優雅簡潔的外觀，能夠融入使用現場的環境。8 埠機型以及 24 和 48 埠的非 PoE+ 機型中沒有風扇，因此很適合講求安靜的辦公環境。

靈活的選項帶來優異的效能

系列產品中包含四 (4) 款 Class 4 PoE (PoE+) 交換器，以及三 (3) 款非 POE 交換器，包括 8、24 與 48 埠 Gigabit 乙太網路交換器。兩 (2) 個專用 1G SFP 光纖連接埠的 8 埠機型，以及四 (4) 個專用 1G/10G SFP+ 光纖連接埠的 24/48 埠機型，既確保高效能，還能除卻網路上的流量瓶頸。自訂功能包括 VLAN 和連結聚合等基本 Layer 2 功能，進階功能則有 Layer 3 IPv4 靜態路由、ACL 和跨距樹狀目錄通訊協定，以及 IPv6 主機模式。

最佳化的使用者體驗

Aruba Instant On 行動應用程式提供 Instant On 交換器和 AP 的常用工作流程，您可輕易從遠端設定、監控與管理網路，無需雲端金鑰或 VPN 等額外硬體。如有需求，您也可直接從雲端隨時隨地更新 Instant On 裝置上的韌體。

站台目錄

Instant On 行動應用程式上的站台目錄功能會在單一畫面上顯示所有交換器和 AP，方便您快速找到運作不良的裝置，並排除相關故障。

拓撲視圖

拓撲視圖可提供網路中部署之所有 Instant On 裝置的直覺式圖表，讓使用者能更有效率地偵測並解決網路問題。

多站台遠端管理

我們的網路管理介面可透過裝載行動應用程式讓您輕鬆從遠端管理多個站台、多個網路、分散式部署並進行多租用戶部署。每個站台均按照邏輯分隔，並且擁有各自的設定、統計資料、訪客入口網站與管理員寫入/寫入讀取權限。

內建安全性

內建安全性可封鎖惡意攻擊並將未授權使用者阻擋在網路外，藉此保護網路免於外部威脅。藉由以 MAC 與 IP 位址為依據，您可以篩選網路流量並限制存取。

費用透明

只要購買硬體，所有功能就能一次擁有，沒有週期性訂閱或授權費。價格中包含專家級支援與領先業界的有限終身保固，加上產品生命週期內的線上支援。

主要特色

管理

整個網路皆適用的雲端型管理

雲端託管的網頁介面與行動應用程式可讓您輕鬆透過 Instant On AP 和交換器管理網路。

簡單的本機網頁 GUI 管理

管理個別交換器時，直覺的網頁 GUI 大大降低管理難度，無技術背景的使用者也容易操作。支援五 (5) 個 HTTP 與 HTTP Secure (HTTPS) 工作階段。

韌體更新

透過 Instant On 行動應用程式與雲端型網頁入口網站，在最新韌體推出時發布通知，並提供在偏好時間安排更新的功能。

預設 DHCP 用戶端模式

允許交換器直接與網路連線，具備隨插即用的運作方式。如果網路上沒有 DHCP 伺服器，交換器就會選擇使用靜態位址 192.168.1.1。

連接埠鏡像

可讓連接埠或 VLAN 上的流量同時傳送至網路分析程式，以便加以監控。

事件紀錄與警示

提供問題識別與解析的相關詳細資訊。

帳戶管理

管理員可新增、修改、刪除與轉移管理帳戶和密碼，以便安全存取 Instant 雲端管理解決方案。

定位器 LED

允許使用者針對特定交換器設定定位器 LED 的開啟、閃爍或關閉，輕鬆找出一組相似交換器中的特定交換器，進而簡化疑難排解工作。

服務品質 (QoS)

流量優先排序

根據 DSCP 或 IEEE 802.1p 分類，向有精準時間需求的封包 (例如 VoIP 和視訊) 提供比其他流量優先的排序。

自動語音網路

自動辨識 IP 電話並排定語音流量的優先順序。設定方式簡單，可區隔傳送到專用語音網路的語音流量，確保最佳語音通訊效能表現。

IEEE 802.1p/Q VLAN 標記

根據優先排序和流量類型降資料傳遞到裝置；支援 IEEE 802.1Q。

服務分類 (CoS)

將 IEEE 802.1p/DSCP 優先順序設為佇列對應 (4 個佇列)。支援嚴格優先順序 (SP) 佇列或加權循環配置資源 (WRR) 佇列。SP 和 WRR 佇列可在個別交換器連接埠上設定。

進階分類器型 QoS

根據 Layer 2、3 與 4 的資訊，運用多項比對條件來分類流量。

存取交換

SFP/SFP+ 光纖連線

為上行鏈路提供光纖連線，並在超出銅製纜線可支援的距離上提供其他連線。SFP 連接埠可增加可用銅製乙太網路連接埠，提高可用連接埠的總數。提供兩 (2) 個 SFP 1G 連接埠的 8 埠機型與四 (4) 個 SFP+ 1G/10G 連接埠的 24/48 埠機型。

乙太網路聯盟認證的 Class 4 PoE (PoE+ ; IEEE 802.3at)

每埠 30 W 供電，可支援具備 Class 4 PoE (如 PoE+) 功能的裝置，例如視訊 IP 電話、無線 AP 和進階橫向/縱向/縮放監視攝影機，也支援符合 15.4 W IEEE 802.3af 的端點裝置，省去一般 IP 電話和 WLAN 部署需要的額外電力佈線與電路成本。

自動 PoE 電源設定

交換器會根據連結層探索通訊協定 (LLDP) 自動指派所需電源給 PD 裝置的連接埠。

PoE 電源分配

支援多種分配 PoE 電源的方法 (LLDP-MED 自動化、PoE 分級或以使用量為依據)，帶來更有效的節能效果。

自動 MDI/MDI-X

自動針對所有 10/100/1000 連接埠上的直通或交叉纜線進行調整。

主要特色

PoE 排程

可讓使用者針對 Instant On 交換器設定一週內的特定日期/時間 (例如營業時間)，以便為連線裝置 (例如監視攝影機、AP 等) 供電。

網路安全

TPM 型安全功能

採用信賴平台模組 (TPM) 產生與儲存安全的硬體型加密金鑰，專供 Instant On 雲端入口網站的安全連線使用。

IEEE 802.1Q VLAN 支援

以 2 到 4093 的 VLAN ID 範圍支援高達 256 個 VLAN

網路存取控制

啟用限制存取，可讓連線裝置僅連線到特定的目的地，藉此保護網路安全。

IEEE 802.1X 連接埠存取控制

在允許網路存取之前，對每個連接埠上的網路使用者進行驗證。連接埠驗證方式包括 RADIUS 指派的 VLAN 或動態 VLAN 建立。

連接埠安全性 - 允許清單

可讓管理者限制每個連接埠對特定用戶端的網路存取。

自動阻斷服務防護

監控惡意攻擊，並藉由封鎖攻擊來保護網路。

DHCP 窺探

藉由篩選不受信任的 DHCP 訊息來提供網路安全性。

ARP 攻擊預防

動態 ARP 防護功能可封鎖來自未授權主機的 ARP 廣播，預防竊聽或網路資料失竊。

封包風暴防護

透過使用者定義門檻防止不明的單點傳播、廣播與多點傳播風暴。

RADIUS

交換器運用主要與備份伺服器設定支援 RADIUS 驗證。

RADIUS 帳戶處理

健全的屬性與統計資料組可用於收集交換器資訊。

管理 VLAN ID

在指定 VLAN 上向管理員提供安全管理存取。

Link Flap 預防

自動偵測與停用遭遇 link flap 事件的連接埠，進而減少網路中斷。

效能與效率

節能乙太網路 (Energy Efficient Ethernet, EEE)

符合 IEEE 802.3az 標準需求，可在低資料量活動期間節省能源。

自動連接埠關閉

交換器可自動切斷未活動連接埠的電源，達到節能效果。

偵測到連結時，連接埠就會恢復供電。

節能狀態

交換器在啟用環保乙太網路功能時會提供預估累計節能功能。

節能冷卻

風扇具備多種運作速度，能夠僅以維護運作溫度所需的速度運作，進而減少過多噪音與耗電。

無風扇運作

無風扇設計的 8 埠機型、24 與 48 埠的非 PoE 機型，是辦公室部署環境的理想交換器。

路由功能

靜態 IPv4 路由

支援手動或透過 DHCP 將 IP 位址指派至個別 VLAN。

交換器功能

IEEE 802.3x 流量控制

提供在網路中傳播的流量調節機制，預防壅塞模式下的封包遺失。

跨距樹狀目錄通訊協定 (Spanning Tree Protocol, STP)

支援可加快聚合的標準 IEEE 802.1D STP、IEEE 802.1w 高速跨距樹狀目錄通訊協定 (RSTP)，以及 IEEE 802.1s 多跨距樹狀目錄通訊協定 (本地網路的 MSTP)。

迴圈防護

如果交換器偵測到迴圈，就會阻止來源連接埠轉送來自交換器的資料封包，避免廣播風暴。

主要特色

BPDU 篩選

在全域啟用 STP，但針對特定連接埠停用 STP 時，BPDU 封包就會停止傳送。

支援大型訊框

支援高達 9216 位元的訊框大小，改善大型資料傳輸的效能。

IGMP 窺探 v1/v2

以多點傳播篩選改善網路效能，無需使流量氾濫到所有連接埠上。

連結聚合

運用連結聚合控制通訊協定 (LACP) 自動或手動將多個連接埠分組為每個主幹最多八 (8) 個連接埠，與網路骨幹之間形成高頻寬的連線，有助於預防流量瓶頸。8 埠機型支援 4 個主幹，24 埠機型支援 8 個主幹，48 埠機型則支援 16 個主幹。

LLDP/LLDP-MED (媒體端點探索，Media Endpoint Discovery)

定義 LLDP 的標準延伸模組，可用於儲存 QoS 和 VLAN 等參數的值，以便自動設定 IP 電話等網路裝置。

位址解析通訊協定 (Address Resolution Protocol, ARP)

ARP 表格會以動態方式或透過靜態輸入組態顯示所有已解析為 MAC 位址的 IP 位址。

透過本機網頁管理介面存取的其他功能

存取控制清單 (Access Control Lists, ACL)

藉由建立 ACL 來啟用網路流量篩選，新增規則並與 ACL 比對條件，然後再套用 ACL，進而允許或拒絕一或多個介面或 VLAN。支援 50 個傳入 IPv4 與含有最多達 480 組 ACE 的 MAC ACL。

IPv6 代管

使交換器能在 IPv6 網路的邊緣接受管理與部署。

速率限制

根據比率或每秒封包數量設定與執行各連接埠的流量限制。

受保護的連接埠

連接埠隔離群組中的連接埠會受制於無法在該群組的連接埠之間轉送 Layer 2 流量，帶來資料隱密性與安全性。

SCP 和 TFTP 檔案傳送

透過 SCP (Secure Copy Protocol) 或 TFTP 提供不同的安全檔案傳送機制。

支援雙映像

提供各自獨立的主要與次要軟體映像，供升級時的備份使用。

使用者帳戶管理

密碼強度檢查與過時功能為本機網頁管理介面的使用者帳戶管理作業提供強化的安全性。

安全通訊端層 (Secure Sockets Layer, SSL)

對所有 HTTP 流量進行加密，可安全地存取本機的瀏覽器型交換器管理。

SNMPv1、v2c 與 v3

交換器可從 SNMP 管理工作站加以探索與監控，有助於交換器的管理。

遠端監控 (RMON)

遠端監控 (RMON) 針對統計資料、歷來資料、警示與事件提供進階監控與報告功能。從交換器擷取的 RMON 資料係經由 SNMP 透過網路管理平台取得。

保固、服務與支援

Aruba Instant On 有限終身支援提供前 90 天的 24 小時全天候電話支援，在整個保固期間還享有線上客服支援。社群支援已包含在產品終身支援中。

請前往 Hewlett Packard Enterprise 網站

hpe.com/networking/services 參閱服務層級說明與產品編號詳情。如需了解您所在區域的服務與回應時間詳細資訊，請聯絡您的 Hewlett Packard Enterprise 銷售辦公室。

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交換器 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交換器 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交換器 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交換器 (JL683A)
I/O 連接埠與插槽				
	8 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE-T/100BASE-TX：半雙工或全雙工；1000BASE-T：僅全雙工	8 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 Class 4 PoE 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE-T/100BASE-TX：半雙工或全雙工；1000BASE-T：僅全雙工	24 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE-T/100BASE-TX：半雙工或全雙工；1000BASE-T：僅全雙工	24 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 Class 4 PoE 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE-T/100BASE-TX：半雙工或全雙工；1000BASE-T：僅全雙工
	2 個 SFP 1GbE 連接埠	2 個 SFP 1GbE 連接埠	4 個 SFP+ 1/10GbE 連接埠	4 個 SFP+ 1/10GbE 連接埠
實體特性				
尺寸	10(w) x 6.28(d) x 1.73(h) in (25.4 x 15.95 x 4.39 cm) (1U 高度)	10(w) x 10(d) x 1.73(h) in (25.4 x 25.4 x 4.39 cm) (1U 高度)	17.42(w) x 8.72(d) x 1.73(h) in (44.25 x 22.15 x 4.39 cm) (1U 高度)	17.42(w) x 10.42(d) x 1.73(h) in (44.25 x 26.47 x 4.39 cm) (1U 高度)
重量	2.55 lb (0.82 kg)	7.21 lb (1.16 kg)	5.32 lb (2.41 kg)	7.71 lb (3.50 kg)
處理器與記憶體				
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃記憶體；封包緩衝區：1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃記憶體；封包緩衝區：1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃記憶體；封包緩衝區：1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃記憶體；封包緩衝區：1.5MB
效能				
100 Mb 延遲	< 5.2 微秒	< 5.2 微秒	< 4.7 微秒	< 4.7 微秒
封包大小	64B	64B	64B	64B
1000 Mb 延遲	< 3.0 微秒	< 3.0 微秒	< 2.4 微秒	< 2.4 微秒
封包大小	64B	64B	64B	64B
10000 Mb 延遲	n/a	n/a	< 1.3 微秒	< 1.3 微秒
封包大小	n/a	n/a	64B	64B
傳輸量 (Mpps)	14.88 Mpps	14.88 Mpps	95.23 Mpps	95.23 Mpps
封包大小	64B	64B	64B	64B
交換器容量	20 Gbps	20 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
路由表大小 (靜態項目數量)	32 個靜態項目	32 個靜態項目	32 個靜態項目	32 個靜態項目
MAC 位址表大小：項目數量	8,000 個項目	8,000 個項目	16,000 個項目	16,000 個項目
可靠性 MTBF (年)	178	95	158	76
作業環境				
運作溫度	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)
運作相對溼度	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%
非運作中/存放溫度	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)
非運作中/存放相對溼度	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%
海拔	最高達 10,000 ft (3 km)	最高達 10,000 ft (3 km)	最高達 10,000 ft (3 km)	最高達 10,000 ft (3 km)
聲音	功率：0 dB · 無風扇	功率：0 dB · 無風扇	功率：0 dB · 無風扇	壓力：46.1 dBA 功率：60.5 dB

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交換器 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交換器 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交換器 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交換器 (JL683A)
電氣特性				
頻率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AC 電壓	100 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
電流	0.2A	0.8/1.6 A	0.5/0.3 A	2.6/1.3 A
最大額定功率	11.0W	150.2W	22.6W	234.0W
閒置功率	6.2W	11.7W	9.3W	19.3W
PoE 電源		124 W Class 4 PoE		195 W Class 4 PoE
電源供應器	外部電源變壓器 (內附)	內部電源供應器	內部電源供應器	內部電源供應器
安全性				
	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/ CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014
排放				
	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32 · Class A	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32 · Class A	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32 · Class A	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016 / CISPR-32 · Class A
抗擾性				
一般	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
輻射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/爆炸	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
突波	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
傳導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電源頻率磁場	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電壓驟降與干擾	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
諧波	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2
閃爍	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3
裝置管理				
	Aruba Instant On 解決方案；網頁瀏覽器；SNMP 管理程式	Aruba Instant On 入口網站；網頁瀏覽器；SNMP 管理程式	Aruba Instant On 入口網站；網頁瀏覽器；SNMP 管理程式	Aruba Instant On 入口網站；網頁瀏覽器；SNMP 管理程式

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交換器 (JL680A)	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交換器 (JL681A)	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交換器 (JL682A)	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交換器 (JL683A)
配件				
收發器	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收發器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收發器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收發器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收發器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收發器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收發器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收發器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收發器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收發器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收發器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/ SFP+ 交換器 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL686A)
I/O 連接埠與插槽			
	24 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 Class 4 PoE 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE- T/100BASE-TX；半雙工或全雙工； 1000BASE-T：僅全雙工 4 個 SFP+ 1/10GbE 連接埠	48 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、 IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、 IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)； 雙工：10BASE-T/100BASE-TX； 半雙工或全雙工；1000BASE-T： 僅全雙工 4 個 SFP+ 1/10GbE 連接埠	48 個 RJ-45 自動感測 10/100/1000 Class 4 PoE 連接埠 (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)；雙工：10BASE-T/ 100BASE-TX；半雙工或全雙工； 1000BASE-T：僅全雙工 4 個 SFP+ 1/10GbE 連接埠
實體特性			
尺寸	17.42(w) x 10.42(d) x 1.73(h) in (44.25 x 26.47 x 4.39 cm) (1U 高度)	17.42(w) x 11.12(d) x 1.73(h) in (44.25 x 28.24 x 4.39 cm) (1U 高度)	17.42(w) x 12.7(d) x 1.73(h) in (44.25 x 32.26 x 4.39 cm) (1U 高度)
重量	8.10 lb (3.67kg)	6.91 lb (3.13 kg)	9.97 lb (4.52 kg)
處理器與記憶體			
	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃 記憶體；封包緩衝區：1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃 記憶體；封包緩衝區：1.5MB	ARM Cortex-A9 @ 800 MHz · 512 MB SDRAM · 256 MB 快閃 記憶體；封包緩衝區：1.5MB
效能			
100 Mb 延遲	< 4.7 微秒	< 4.5 微秒	< 4.5 微秒
封包大小	64B	64B	64B
1000 Mb 延遲	< 2.4 微秒	< 2.2 微秒	< 2.2 微秒
封包大小	64B	64B	64B
10000 Mb 延遲	< 1.3 微秒	< 1.2 微秒	< 1.2 微秒
封包大小	64B	64B	64B
傳輸量 (Mpps)	95.23 Mpps	130.95 Mpps	130.95 Mpps
封包大小	64B	64B	64B
交換器容量	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
路由表大小 (靜態項目數量)	32 個靜態項目	32 個靜態項目	32 個項目
MAC 位址表大小： 項目數量	16,000 個項目	16,000 個項目	16,000 個項目
可靠性 MTBF (年)	71	114	57
作業環境			
運作溫度	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)	32°F 到 104°F (0°C 到 40°C)
運作相對溼度	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%	104°F (40°C) 下為 15% 到 95%
非運作中/存放溫度	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)	-40°F 到 158°F (-40°C 到 70°C)
非運作中/存放 相對溼度	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%	140°F (60°C) 下為 15% 到 95%
海拔	最高達 10,000 ft (3 km)	最高達 10,000 ft (3 km)	最高達 10,000 ft (3 km)
聲音	壓力：32.2 dBA 功率：58.5 dB	功率：0 dB · 無風扇	壓力：40.6 功率：63.2 dB

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/ SFP+ 交換器 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL686A)
電氣特性			
頻率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AC 電壓	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC	100 - 127 / 200 - 240 VAC
電流	4.8/2.4 A	.8/1.5 A	5/2.5 A
最大額定功率	439.0W	36.9W	460.0W
閒置功率	20.9W	16.8W	34.5W
PoE 電源	370 W Class 4 PoE		370 W Class 4 PoE
電源供應器	內部電源供應器	內部電源供應器	內部電源供應器
安全性			
	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014	UL 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1 ; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ; EN 60825-1 UL 62368-1 第2 版 ; IEC 62368-1 第2 版 ; EN 62368-1:2014
排放			
	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32 · Class A	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32 · Class A	VCCI-CISPR 32 · Class A ; CNS 13438 ; ICES-003 Issue 6 Class A ; FCC CFR 47 Part 15 · Class A ; EN 55032: 2015 +AC:2016/CISPR-32 · Class A
抗擾性			
一般	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35	CISPR 24 / CISPR 35
EN	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017	EN 55024:2010 / EN 55035:2017
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
輻射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/爆炸	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
突波	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
傳導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電源頻率磁場	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電壓驟降與干擾	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
諧波	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2 、 IEC 61000-3-2
閃爍	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3 、 IEC 61000-3-3
裝置管理			
	Aruba Instant On 入口網站 ; 網頁瀏覽器 ; SNMP 管理程式	Aruba Instant On 入口網站 ; 網頁瀏覽器 ; SNMP 管理程式	Aruba Instant On 入口網站 ; 網頁瀏覽器 ; SNMP 管理程式

技術規格

規格	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL684A)	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/ SFP+ 交換器 (JL685A)	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器 (JL686A)
配件			
收發器	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收發器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收發器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF XCVR (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e XCVR (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收發器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收發器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)	Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF 收發器 (J4858D) Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF 收發器 (J4859D) Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e 收發器 (J8177D) Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF 收發器 (J9150D) Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF 收發器 (J9151E) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC (J9281D) Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC (J9283D)

標準與通訊協定

(適用於系列中所有產品)

一般通訊協定

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.2af PoE (僅限 PoE 機型)
- IEEE 802.3at PoE (僅限 PoE 機型)
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1p 優先
- RFC 768、RFC 783、RFC 791、RFC 792、RFC 793、RFC 813、RFC 826、RFC 879、RFC 896、RFC 894、RFC 896、RFC 919、RFC 920、RFC 922、RFC 950、RFC 1027、RFC 1042、RFC 1071、RFC 1123、RFC 1141、RFC 1155、RFC 1157、RFC 1213、RFC 1215、RFC 1286、RFC 1350、RFC 1442、RFC 1451、RFC 1493、RFC 1541、RFC 1573、RFC 1624、RFC 1643、RFC 1700、RFC 1757、RFC 1867、RFC 1907、RFC 2011、RFC 2012、RFC 2013、RFC 2030、RFC 2131、RFC 2233、RFC 2236、RFC 2462、RFC 2463、RFC 2464、RFC 2576、RFC 2579、RFC 2580、RFC 2616、RFC 2618、RFC 2665、RFC 2666、RFC 2674、RFC 2710、RFC 2737、RFC 2819、RFC 2863、RFC 3019、RFC 3164、RFC 3176、RFC 3376、RFC 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 3416、RFC 4330、RFC 4443、RFC 4862、RFC 5424、RFC 5519、RFC 5722
- IEEE 802.3ad Link 連結聚合控制通訊協定 (LACP)
- IEEE 802.1X 連接埠存取驗證
- IEEE 802.3az 節能以太網路
- IEEE 802.1D 跨距樹狀目錄通訊協定
- IEEE 802.1W 高速跨距樹狀目錄通訊協定
- IEEE 802.1S 多重生成樹協定
- IEEE 802.1AB 連結層探索通訊協定

訂購資訊

Aruba Instant On 1930 交換器系列

零件編號	說明	Gig 連接埠	上行鏈路連接埠	Class 4 PoE
JL680A	Aruba Instant On 1930 8G 2SFP 交換器	8	2 SFP	-
JL681A	Aruba Instant On 1930 8G Class4 PoE 2SFP 124W 交換器	8	2 SFP	124W
JL682A	Aruba Instant On 1930 24G 4SFP/SFP+ 交換器	24	4 SFP/SFP+	-
JL683A	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 195W 交換器	24	4 SFP/SFP+	195W
JL684A	Aruba Instant On 1930 24G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器	24	4 SFP/SFP+	370W
JL685A	Aruba Instant On 1930 48G 4SFP/SFP+ 交換器	48	4 SFP/SFP+	-
JL686A	Aruba Instant On 1930 48G Class4 PoE 4SFP/SFP+ 370W 交換器	48	4 SFP/SFP+	370W

ArubaInstantOn.com · ArubaInstantOn.com/support · Community.ArubaInstantOn.com

© 版權所屬 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP。本文資訊如有變更，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 產品與服務之唯一擔保詳載於此類產品與服務隨附之明示擔保聲明。本文內容不構成其他擔保。本文如有技術及編輯上的錯誤或遺漏，Hewlett Packard Enterprise 恕不負責。

DS_AIO_1930SwitchSeries_RVK_121420 a00098249enw