



## XS1930 系列

### 10/12埠Multi-Gig五速智慧型網管交換器

企業裡支援Multi-Gig的伺服器 and 無線基地台越來越多，加上不斷增加的物聯網流量，用戶的基礎網路需要更多頻寬來支援這些應用。

Zyxel推出全新Multi-Gig五速智慧型網管交換器 - XS1930系列，包括XS1930-10和XS1930-12HP兩個型號，每個Multi-Gig埠都支援100M/1G/2.5G/5G/10G五段速度，並額外配置2個SFP + 上行鏈路介面，XS1930-12HP同時符合IEEE 802.3bt供電標準，每埠供電60瓦，全機供電可達375瓦，適合各種設備連線。

### 優勢

#### 5色LED網速指示，網路升級超有感

升級到10GbE乙太網路通常需要昂貴的佈線升級，XS1930系列採用最新的IEEE 802.3bz標準，可以在標準GbE佈線基礎上提供Multi-Gig的連網速度，不但保護您網路電纜的投資，還能提升高達5倍的頻寬。

XS1930交換器每個銅纜埠都能夠自動偵測連線設備的速度，再根據網路線品質和長度的限制決定網路埠的最高速度，所以交換器每個網路埠可能以不同速度運行。XS1930系列採用獨特的5色LED設計，可直覺指示每個網路埠的連網速度。

例如，當WiFi 6 (11ax) 無線AP連接XS1930-12HP交換器時，網路埠的LED就會立即點亮清晰顏色，指示可支援的最佳性能。



支援100M/ 1G/ 2.5G/ 5G/ 10G bps Multi-Gig五段連線速度，並提供獨特直覺的5色LED速度指示燈



XS1930-12HP支援802.3bt PoE ++供電標準，每埠供電60瓦，全機供電可達375瓦



智慧型風扇設計實現高低音量的Multi-Gig運行



利用NebulaFlex技術，用戶可以在Nebula智慧雲和單機管理模式間自由切換



豐富的L2功能加上L3靜態路由，是聚合交換器最經濟的選擇

## 卓越的PoE為高性能WiFi 6無線網路基地台作好準備

現代的智慧手機、平板電腦和IoT設備對無線網路頻寬的需求永無止境，802.11ac標準使無線網路頻寬超過了傳統1 Gbps的限制，進而邁向更高性能的WiFi 6 (11ax) 標準。

XS1930-12HP支援IEEE 802.3bt (PoE++) 乙太網路供電標準，每埠供電高達60瓦。PoE++向上兼容PoE / PoE+，用戶能以XS1930-12HP供電給現有AP和受電設備，同時提供11ax AP充足的電力。全機供電可達375瓦，可以連接供電多達8部WiFi 6 (11ax) AP。此外，前面板和管理網頁提供PoE消耗指示，用戶可以即時檢視電源利用率。

## 近乎無聲的Multi-Gig運行

XS1930系列採用Zyxel先進的智慧風扇設計，能根據交換器溫度自動調節風扇轉速，最大程度地降低系統噪音；為您提升網路速度，同時兼顧家庭和辦公室的安靜。

## NebulaFlex一機雙模，任你切換

XS1930系列支援NebulaFlex技術，提供靈活的管理，用戶可以選擇Zyxel Nebula免費雲管理平台，進而根據需求升級成專業管理，或根據環境需求設成單機模式。NebulaFlex允許用戶隨時切換管理模式，無需支付額外費用，保護有線網路的投資。

## 內外兼備的智慧型網管交換器

在時尚的碳纖面板下，XS1930提供了全新的軟硬體設計，譬如一鍵式回復按鈕等多種直覺功能，大幅提升了使用體驗和控制。此外，用戶無需學習複雜的命令行界面 (CLI)，就可以利用友善的管理網頁，輕鬆設定VLAN、QoS、鏈路聚合、IPv6、DoS防護及IPv4 / IPv6第3層靜態路由等SMB功能。



## 型號清單

### XS1930-10

8埠Multi-Gig五速智慧型網管交換器  
含2個SFP+上行介面



- 8個Multi-Gig (100M/1G/2.5G/5G/10G) RJ-45埠
- 2個10GbE SFP+插槽

### XS1930-12HP

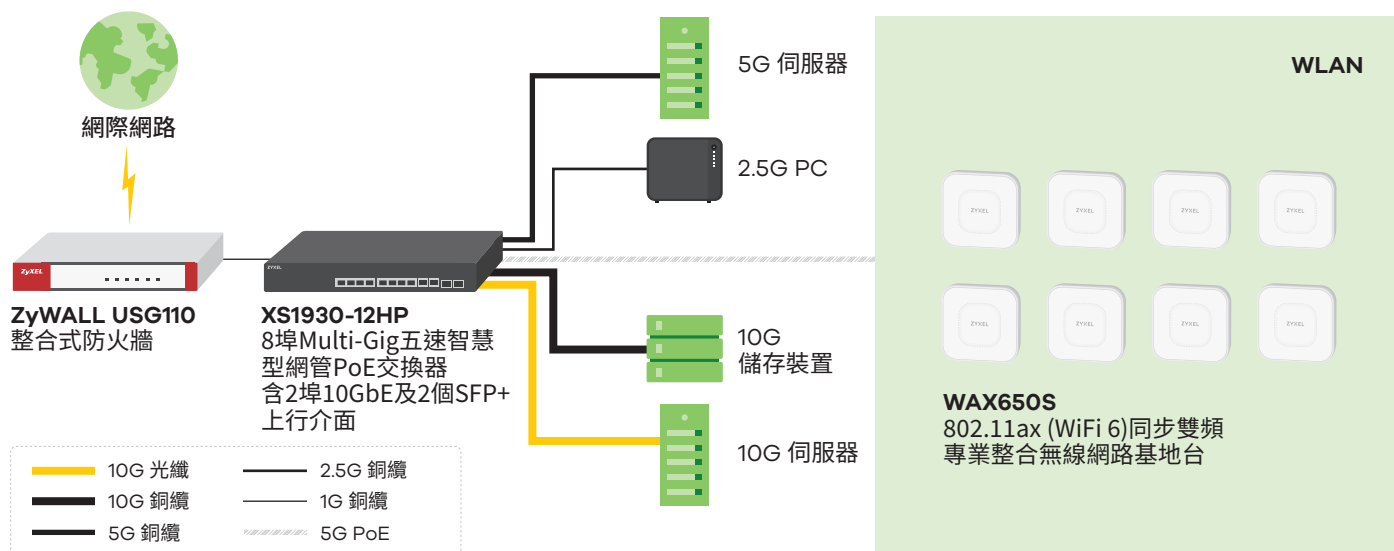
8埠Multi-Gig五速智慧型網管PoE交換器  
含2埠10GbE及2個SFP+上行介面



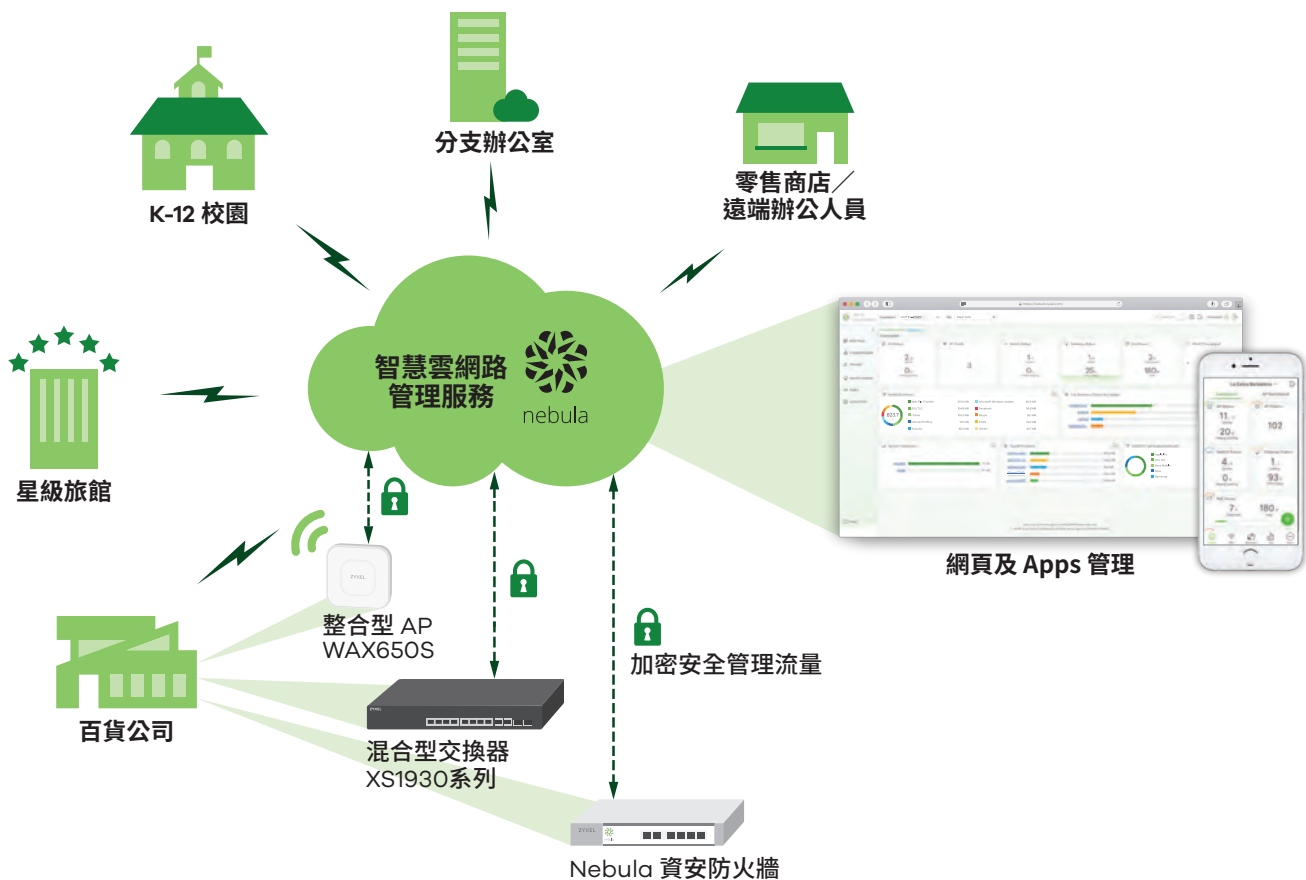
- 8個Multi-Gig (100M/1G/2.5G/5G/10G) PoE RJ-45埠
- 2個Multi-Gig (100M/1G/2.5G/5G/10G) RJ-45埠
- 2個10GbE SFP+插槽
- PoE總供電量：375瓦

## 主要應用

### 單機管理模式



### 智慧雲管理模式



## 產品規格

型號	XS1930-10	XS1930-12HP	
產品名稱	8埠Multi-Gig五速智慧型網管交換器 含2個SFP+上行介面	8埠Multi-Gig五速智慧型網管PoE交換器 含2埠10GbE及2個SFP+上行介面	
交換器類別	智慧型網管	智慧型網管	
<b>連接埠</b>			
總埠數	10	12	
100M/1G/2.5G/5G/10G乙太網路 (RJ-45)	8	10	
10-Gigabit SFP+	2	2	
<b>PoE</b>			
PoE 埠數	-	8	
PoE 總供電量 (瓦)	-	375	
IEEE 802.3bt (PoE++)	-	Yes	
<b>效能</b>			
背板頻寬 (Gbps)	200	240	
交換轉送率 (Mpps)	148.8	178.5	
封包緩衝區 (byte)	2 MB	2 MB	
MAC位址表	16 K	16 K	
L3轉送表	IPv4最高 512 個 IPv6最高 512 個	IPv4最高 512 個 IPv6最高 512 個	
路由表	32	32	
IP介面 (IPv4/IPv6)	32/32	32/32	
快閃記憶體/RAM	32 MB/256 MB	32 MB/256 MB	
<b>電源需求</b>			
電源輸入	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	
最高功耗(瓦)	44.3	493	
<b>外觀規格</b>			
產品	尺寸(寬x深x高) (mm)	330 x 230 x 44	330 x 230 x 44
	重量 (kg)	2.4	2.8
包裝	尺寸(寬x深x高) (mm)	484 x 337 x 79	484 x 337 x 79
	重量 (kg)	3.5	4.0
內含配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源線</li> <li>• 機架安裝配件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電源線</li> <li>• 機架安裝配件</li> </ul>	
<b>環境規格</b>			
操作	溫度	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
	濕度	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)
儲存	溫度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	濕度	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)
MTBF (hr)	778,690	582,873	
散熱率(BTU/小時)	151.06	1,681.13	
噪音(最小/最大, dBA)	28/50	28.3/50.8	

# 功能

## 相容標準

- IEEE 802.3z 1000BASE-X\*
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T 乙太網路\*
- IEEE 802.3an 10G BASE-T 乙太網路\*
- IEEE 802.3ae 10 Gbit/s 光纖乙太網路\*
- IEEE 802.3af PoE\*
- IEEE 802.3at PoE plus\*
- IEEE 802.3bt (60 W) PoE 四對線傳輸\*
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3ad LACP 頻寬聚合\*
- IEEE 802.1D 擴展樹協定 (STP)\*
- IEEE 802.1w 快速擴展樹協定 (RSTP)\*
- IEEE 802.1s 多重擴展樹協定 (MSTP)
- IEEE 802.1p CoS\*
- IEEE 802.1X 連接埠認證\*

## 彈性網路與可用性

- IEEE 802.1D 擴展樹協定 (STP)\*
- IEEE 802.1w 快速擴展樹協定 (RSTP)\*
- IEEE 802.1s 多重擴展樹協定 (MSTP)
- IEEE 802.3ad LACP頻寬聚合\* (群組數/連接埠數)：
  - XS1930-10: 5/8
  - XS1930-12HP: 6/8
- 迴圈防護\*
- 雙重設定檔
- 雙重映像檔\*

## 流量控制

- 802.1Q 靜態VLAN\*/動態VLAN：1K/4K
- 支援4K個VLAN ID\*
- 獨立VLAN學習 (IVL)\*
- L2PT
- 以連接埠為基礎之VLAN\*
- Voice VLAN\*
- VLAN trunking
- GVRP

## 安全性

- 802.1X\*
- 連接埠安全\*
- MAC認證\*
- 靜態MAC轉送
- SSL
- 靜態ARP
- 以政策為基礎的安全過濾
- 連接埠隔離
- MAC 搜尋
- 訪客 VLAN\*
- PPPoE relay agent
- PPPoE option 82
- PPPoE IA
- 根據連接埠啟動/關閉與介面相關的異常狀態(trap)
- CPU 保護
- SHA2 HTTPS 憑證\*
- RADIUS登入認證\*
- RADIUS 統計
- RADIUS授權\*
- 多重RADIUS伺服器\*
- RADIUS配置802.1x VLAN及頻寬\*
- 存取過濾清單(IPv4/IPv6)

## 服務品質(QoS)

- 8個硬體優先權佇列\*
- 802.1p 服務與優先權分級協定：SPQ, WRR, WFQ\*
- 風暴控制：
  - 廣播、未知L2MC, 未知單播 (DLF)\*
- 以連接埠為基礎的速率限制
- 以政策為基礎的速率限制
- 以政策為基礎的優先權

## Layer 2 多點傳播

- L2多點傳播群組：1K 組
- IGMP snooping (v1, v2, v3)\*
- 可設定的IGMP snooping timer及優先權
- IGMP snooping 統計
- IGMP 調節
- IGMP 過濾
- 靜態多點傳播

## 路由

- 靜態路由
- 根據來源IP介面指定DHCP中繼

## 管理工具

- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap group
- RMON (1, 2, 3, 9)
- Syslog (IPv4/v6)\*
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1AB LLDP-MED
- 客製化預設值
- 顯示連接埠狀態\*
- 支援NebulaFlex™混合模式

## IPv6 管理

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 定址架構(RFC 4291)
- 雙堆疊(RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Path MTU (RFC 1981)
- 最小MTU路徑：1280(RFC 5095)
- 最大MTU封裝：1500
- 相鄰設備搜尋協議(RFC 4861)
- DHCPv6 中繼
- 預設DHCP客戶端模式\*
- 重複位址偵測(DAD)

## 設備管理

- 網頁管理介面 (獨立管理模式)
- Nebula智慧雲管理 (雲端管理模式)\*
- 透過Telnet管理
- 透過網頁、SNMP管理
- 透過FTP/網頁升級韌體
- 設定檔儲存及回復
- 支援多重登入管理
- 設定複製
- DHCP relay per VLAN
- IPv4 DHCP用戶端\*
- IPv6 DHCP用戶端
- DHCP option 82
- 日光節約時間\*
- NTP伺服器(IPv4/IPv6) -支援DNS格式
- 網路埠監控(Port Mirroring)\*
- PoE排程\*
- PoE預設為消耗模式\*
- PoE電力管理延伸設定\*
- 網頁登入警示頁面
- 回復客製化預設值

## MIB

- Zyxel private common MIB
- RFC 1066 TCP/IP-based MIB
- RFC 1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB
- RFC 1493 橋接 MIB
- RFC 1643 乙太網路 MIB
- RFC 1757 RMON 群組 1, 2, 3, 9
- RFC 2011, 2012, 2013 SNMPv2 MIB
- RFC 2233 SMIv2 MIB
- RFC 2358 Ethernet-like MIB
- RFC 2674 橋接MIB擴充
- RFC 2819, 2925 遠端管理 MIB
- RFC 3621 乙太網路供電 MIB
- RFC 4022 TCP MIB
- RFC 4113 UDP MIB
- RFC 4292 IP轉送表 MIB
- RFC 4293 IP MIB

## 認證

- 安全性
  - LVD
  - BSMI Safety
- 電磁相容性
  - FCC Part 15 (Class A)
  - CE (Class A)
  - BSMI ENC
- RoHS

## 合勤自動感知能力網路

### ZON 工具程式\*

- 搜尋Zyxel交換器、無線網路基地台及資安防火牆
- 集中化批次設定
  - IP 設定
  - IP 更新
  - 回復出廠預設值
  - 設備重新啟動
  - 設備定位
  - 管理網頁轉向
  - 更換密碼
  - 快速連結啟動ZAC AP設定工具
- 自動偵測最新韌體版本
- 顯示設備序號及硬體版本
- 混合型設備雲端管理模式開關

### Smart Connect

- 搜索相鄰設備
- 單鍵快速啟動相鄰設備管理網頁
- 遠端回復相鄰設備出廠設定值
- 重新啟動鄰近PD設備(僅PoE交換器支援)

\* 智慧雲及獨立管理模式支援功能

## 配件

### 光電轉換模組(選購)

型號	介面傳輸速度	連接介面	波長	最大傳輸距離	DDMI
SFP10G-SR	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	850 nm	0.3 km	Yes
SFP10G-LR	10-Gigabit SFP+	Duplex LC	1310 nm	10 km	Yes
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	0.1 km	Yes
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1310 nm (Tx) 1490 nm (Rx)	10 km	Yes
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1490 nm (Rx) 1310 nm (Tx)	10 km	Yes
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1310 nm	40 km	Yes
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 nm	10 km	Yes
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 nm	0.55 m	Yes
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1550 nm	80 km	Yes

### 直聯電纜 (選購)

型號	介面傳輸速度	連接介面
DAC10G-1M	SFP+ to SFP+	1 m
DAC10G-3M	SFP+ to SFP+	3 m

如需更詳盡的產品資訊，請至兆勤科技官網 [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2020 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.  
All specifications are subject to change without notice.



06/04/20