

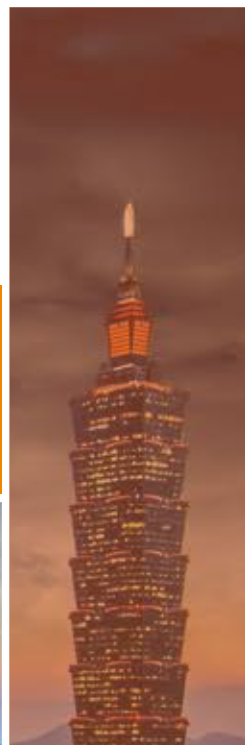


瑞虹科技

ZYXEL

產品速查表

2025





nebula 雲端網路解決方案

強大的，輕鬆且可擴展的網路連接



全產品線皆適用

在簡化與單一的 Nebula 平台上獲得最豐富的協作，滿足您的一切需求。



穩定和值得信賴的連接

集中式多租戶管理能夠管理無數的據點，能夠在單一網頁上對所有設備中簡化配置和更新，體驗快速可靠的網路連接。



只需幾分鐘啟動網路

只需點擊幾下，您即可在幾分鐘內啟動整個網路！您甚至可以在開箱之前配置和部署網路設備。



持續進化的安全性

我們的解決方案與世界領先的網路資安供應商合作，在事件發生後的幾分鐘內保護您免受最新威脅的侵害。



從小型工作室到大型企業

我們提供相對應的產品，來滿足您業務需求

WiFi 7 無線網路大革命

Wi-Fi 7 主要優勢包括高速高效資料傳輸、雙倍頻寬、低延遲、低干擾，為用戶提供了前所未有的網路體驗，Zyxel 在 SMB 網路品牌中推出首款企業級 WiFi 7 無線基地台及最全面的 WiFi 6/6E 等機種。



WiFi 7 無線基地台系列

WBE660S/WBE630S/WBE530
NWA110BE/NWA130BE/NWA210BE

AI 技術 - Cybersecurity

USG FLEX H 系列利用人工智慧驅動的雲端智慧來運行多層保護，例如沙箱、反惡意程式、DNS/IP/URL 過濾、IPS 和對您的場所進行應用程式控管。



USG FLEX H 系列防火牆

Multi-G 傳輸無需等待

Zyxel Multi-Gigabit 交換器，支援100M/1G/ 2.5G/ 5G/ 10G 五段網速，提供滿足流量不斷增長需求，PoE型號更專為 WiFi 7/6E/6 無線基地台而設計，輕鬆實現網路升級。



XMG1915系列交換器

XMG100系列交換器



XMG1930系列交換器

解決方案及應用優勢

採用 Zyxel 產品可在
基礎設施/維運管理/安全防災這三大指標拿到21分

指標名稱	項目	可得分
基礎設施	1.1 佈線規劃設計	13
	1.3 資料設施	5
維運管理	2.1 智慧化規劃設計	1
安全防災	3.2 人身安全	2
合計		21

背景

智慧建築透過建築設計，將資通訊、主動感知等技術，予以整合運用，達到安全、舒適及便利的科技理念，提升使用上的便利、安全及永續性。

智慧建築等級 | 2024版

合格級	60分以上未達70分
銅級	70分以上未達100分
銀級	100分以上未達130分
黃金級	130分以上未達150分
鑽石級	150分以上

成果

Zyxel提供一個穩定的網路基礎建設，讓智慧建築可綜合其裝置、系統、服務與營運管理，發揮組合的極佳化。

Success Stories

智慧建築

Nebula FLEX PRO

WAX510D

- WiFi6 AX1800
- Wall/Ceiling Mount
- SECURE WiFi
- CDR



Nebula FLEX

CCTV

GS1350-18HP/26HP

- 250W/ 375W PoE+ Switch
- 16 x GBE + 2 x cobmo(RJ45/SFP)
- 24 x GbE + 2 x cobmo(RJ45/SFP)



Nebula FLEX

10G SFP+

XGS1935-28HP/52HP

- 375W PoE+ Switch
- 24 x GBE + 4 SFP+ (10G)
- 48 x GbE + 4 SFP+ (10G)



行動訊號改善

ZoneDAS Two

- 5G TDD/4G 4x4 MIMO
- 支援台灣三大電信
- 最多高達 128 RU



Nebula 解決方案優點

- 隨時隨地控管-完整的有線網路設備/無線基地台及資安設備。
- 集中式中央控管-統一集中的控制和視覺化管理。
- 直覺及自動化管理功能-無需額外的軟硬體控制器。
- 零接觸安裝-即插即用。
- 線上障礙排除工具-線上提供TOPOLOGY、LIVETOOL、REPORT等工具。
- 提供免費雲管理平台，使用者可以根據需求升級至進階平台，如: Plus or Pro Pack。

挑戰與背景

- 連鎖門市分佈於各地，各門市不會配置IT人員，外點網路難以管理，需靠總部IT人員管理旗下所有IT設備。
- 多數門市與總部連線採用VPN專線，連線成本較為昂貴(跨國專線電路)，且外網連線都須透過總部，造成總部對外網路及設備負荷。
- 在固網斷線時需有LTE備援機制。

成果

採用Zyxel資安防護、有線與無線網路等設備，搭配Nebula網路管理系統，提供完整資安暨網路解決方案。

Success Stories



連鎖門市業者 運用 Nebula 雲端系統優化IT管理

Nebula FLEX PRO

Nebula LTE3301-PLUS

- 4G LTE Indoor Router
- WiFi5 (AC1200)
- All-in-one device



Nebula FLEX

NWA210AX

- WiFi6 AX3000
- WPA3 Enterprise
- mGig (2.5G)
- CNP+



Nebula FLEX

GS1920-8HP

- 130W PoE+ Switch
- 8 Port GBE + 2 SFP/RJ45
- Fanless & Internal PSU



Nebula FLEX PRO

USGFLEX 100

- Unified Threat Firewall
- 1 Year UTM Security Pack



Success Stories

解決方案及應用優勢

業者和網路管理員可以透過Zyxel的Nebula雲端網路管理平台輕鬆管理和監控無線基地台及PoE交換器，提高管理效率，降低IT風險和成本。

挑戰與背景

- 物流運輸/倉儲公司通常處理大量的數據流量，升級新設備可能需要更好地管理數據流量，以確保系統的穩定性和效率。
- 需要覆蓋大面積的無線網路，以確保運營順暢。
- 在管理網路設備方面，需要能夠迅速發現網路問題，並能夠透過手機進行遠端處理，以提升作業效率。

成果

通過安裝無線基地台設置與搭配PDA的使用及其他數位的傳輸針對物流及倉儲系統推出智能化的管理系統，提升現有倉儲設備的E化比例，減少人力成本並降低倉儲管理出錯率。達到遠程管理的便利性與即時性，降低風險和成本。



物流運輸 / 倉儲

Nebula FLEX

NWA210AX

- WiFi6 AX3000
- WPA3 Enterprise
- mGig (2.5G)
- CNP+



Nebula FLEX PRO

WAX655E

- WiFi6 AX5600
- IP66 Rated
- 4x4 External Ant
- High Density
- Smart Mesh



Nebula FLEX PRO

10G
mGig

10G
SFP+

XGS2220-30HP/54HP/54FP

- 400W/600W/960W PoE++
- 24x 1G + 2 x 10 mGbE + 4 SFP+
- 48x 1G + 2 x 10 mGbE + 4 SFP+



Nebula FLEX PRO

Nebula LTE3301-PLUS

- 4G LTE Indoor Router
- WiFi5 (AC1200)
- All-in-one device



解決方案及應用優勢

- **高效能硬體設計**
高階無線基地台(WiFi-6)，兼顧效能與涵蓋率。
完整備援架構設計，學生上網學習不中斷。
- **管理系統建置彈性**
支援雲端或本地建置方式。
無線網路分析平台，輕鬆了解無線網路現況。
- **最優質團隊服務**
豐富的校園網路無線建置經驗。
原廠技術團隊協同支援。

挑戰與背景

- 校園網路架構的建置與規劃需要考慮多方面的因素，包括需求分析、網路拓撲設計、設備選型、安全性及未來的擴展性。
- 校園網路覆蓋範圍廣，設備眾多，從無線 AP、交換器到路由器，無法即時了解網路狀態。當網速變慢或設備故障時，常需要依賴使用者反應，導致延誤修復時間。
- 跨校漫遊 (eduroam) 是學術機構中的使用者提供在不同學校之間的安全無線網路訪問。

成果

Zyxel 協助學校建立好用的網路管理，提供高效能無線基地台及簡易無線網路佈建來實現智慧教室應用。

Success Stories



校園網路

Nebula FLEX PRO

WAX610D

- WiFi6 AX3000
- Wall/Ceiling Mount
- mGig (2.5G)
- SECURE WiFi
- CDR



Nebula FLEX PRO

WAX655E

- WiFi6 AX5600
- IP66 Rated
- 4x4 External Ant
- High Density
- Smart Mesh



Nebula FLEX PRO

10G mGig

10G SFP+

XGS2220-30HP/54HP/54FP

- 400W/600W/960W PoE++
- 24x 1G + 2 x 10 mGbE + 4 SFP+
- 48x 1G + 2 x 10 mGbE + 4 SFP+



Nebula FLEX PRO

USGFLEX 700

- Unified Threat Firewall
- 1 Year UTM Security Pack



網路安全防禦系列速查表

產品型號	整合式防火牆 USG FLEX H系列				
	全新uOS架構				
	USG FLEX 50H	USG FLEX 100H	USG FLEX 200H	USG FLEX 500H	USG FLEX 700H
硬體規格					
多重WAN埠連線	Y	Y	Y	Y	Y
網路介面 (GE) RJ-45 埠	5 x 1GbE	8 x 1GbE	2 x 2.5mGig, 6 x 1GbE	2.5GbE x 2, 2.5GbE PoE+ x 2, (總供電30瓦), 1GbE x 8, 全可自訂	2.5GbE x 2, 10GbE PoE+ x 2, (總供電30瓦), 1GbE x 8, 10GbE SFP+ x 2, 全可自訂
USB 埠	1(USB3.0)	1(USB3.0)	1(USB3.0)	1(USB3.0)	1 (USB3.0)
Console埠	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)	Y (RJ-45)
可機架式	-	-	Y	Y	Y
無風扇設計	Y	Y	Y	-	-
系統容量與效能 ^{*1}					
SPI 防火牆效能(Mbps) ^{*2}	2,000	4,000	6,500	10,000	15,000
VPN 效能(Mbps) ^{*3}	500	900	1,200	2,000	3,000
IDP 效能(Mbps) ^{*4}	1,000	1,500	2,500	3,500	6,300
Anti-Virus防毒效能 (Mbps) ^{*4}	600	1,000	1,800	2,500	4,000
UTM效能(AV及IDP) ^{*4}	600	1,000	1,800	2,500	4,000
最高TCP同時連線數 ^{*5}	100,000	300,000	600,000	1,000,000	2,000,000
最高同時IPSec VPN通道數 ^{*6}	20	50	100	300	1,000
同時SSL VPN用戶連線數	15	25	50	150	500
VLAN介面數	8	16	32	64	128
無線網路管理					
管理AP數量 (預設/最大)	-	8 / 24 ^{*9}	8 / 40 ^{*9}	8 / 72 ^{*9}	8/520 ^{*9}
安全服務功能 ^{*8}					
GSP 黃金資安授權	選購	選購	選購	選購	選購
防火牆	Y	Y	Y	Y	Y
頻寬管理	Y	Y	Y	Y	Y
沙箱(Sandboxing) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
信譽過濾 (Reputation Filter) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
資安聯防(Collaborative Detection & Response)	-	-	-	-	-
網頁內容過濾 (Web Filtering) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
應用程式管理 (APP. Patrol) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
惡意軟體安全防護 (Anti-Malware) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
入侵偵測安全防護 (IPS) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
阻擋特定國家或地區IP (Geo Enforcer)	選購	選購	選購	選購	選購
SecuReporter 雲端資安分析平台(進階版) ^{*7}	選購	選購	選購	選購	選購
Secure WiFi ^{*7}	-	Y ^(**9b)	Y ^(**9b)	Y ^(**9b)	Y ^(**9b)
主要功能					
VPN	IKEv2, IPSec, SSL(可相容 OpenVPN)	IKEv2, IPSec, SSL(可相容 OpenVPN)	IKEv2, IPSec, SSL(可相容 OpenVPN)	IKEv2, IPSec, SSL(可相容 OpenVPN)	IKEv2, IPSec, SSL(可相容 OpenVPN)
SSL (HTTPS) 加密封包檢測	Y	Y	Y	Y	Y
雙因子驗證	Y	Y	Y	Y	Y
Microsoft Azure & Amazon VPC	-	-	-	-	-
設備備援(Device HA)	-	-	-	Y	Y
外型設計					
機體尺寸(寬x深x高) (mm)	216 x 143 x 33	216 x 143 x 33	272 x 187 x 36	300 x 182 x 44	430 x 250 x 44

* 須為 uOS1.10 (含) 以上版本韌體支援上表列舉功能
*1 實際效能會因網路狀況與使用中的應用程式而有所不同
*2 最高效能是根據 RFC2544(1,518-byte UDP 封包) 標準測試
*3 VPN 效能是根據 RFC 2544(1,424-byte UDP 封包) 標準測試
*4 IDP 效能依據產業標準的 HTTP 測試方式 (1,460-byte HTTP 封包) ，在多 sessions 條件下測試
*5 最高連線數是依據產業標準 IXIA IxLoad 的測試工具來量測
*6 包括閘道器對閘道器和客戶端到閘道器
*7 屬於 GSP 黃金資安授權包含的功能
*8 USG FLEX H 資安授權僅為 GSP 授權
*9 預計 2025 年第二季推出

產品型號	資安路由器 USG LITE系列
	內建威脅防禦 純雲端管理
	USG Lite 60AX
硬體規格	
多重WAN埠連線	-
網路介面 (GE) RJ-45 埠	WAN 2.5GbE x1, LAN 2.5GbE x1/ 1GbE x4
USB 埠	-
Console埠	-
可機架式	-
無風扇設計	Y
無線規格	
WiFi 6 AX6000	
最高傳輸速率 ^{*1}	5950 Mbps
無線訊號頻率	2.4/5 Ghz
同時運行Radio	2
無線技術	a/b/g/n/ac/ax
支援頻寬模式	20/40/80/160 MHz
SSID數量	8
天線數量	(內建天線) 2.4 GHz: 4x4:4SS 5 GHz: 4x4:4SS
系統容量與效能 ^{*2}	
防火牆效能 (Mbps)	2000
啟用威脅管理功能效能 (Mbps)	2000
VLAN介面數	4
推薦使用情境	家用及微型企業
建議承載設備	15台
管理模式	
單機/Nebula雲端	-/Y
安全服務功能	
防火牆	Y
勒索軟體/惡意軟體防護	Y
入侵阻擋	Y
暗網阻擋	Y
防止郵件和釣魚詐騙	Y
阻擋惡意廣告	Y
阻擋惡意VPN 代理伺服器	Y
網頁過濾	Y
國家限制 (地區IP)	Y
允許列表/阻擋列表	Y
流量管理 (應用程式和客戶端)	Y
即時威脅情報 ^{*3}	選購
網頁過濾 (DNS) ^{*3}	選購
Nebula Pro Pack - 進階雲網管授權 ^{*3}	選購
VPN功能	
Remote access VPN	-
Site-to-site VPN	IPSec VPN (site-to-site, spoke only)
Max. Site-to-Site, IPsec VPN tunnels	3
Max. remote VPN tunnels	5
外型設計	
機體尺寸 (寬x深x高) (mm)	65 x 161.7 x 229

*1 最高傳輸速率分別依據所標示之 802.11 協定所定義的可支援的最大理論值。實際資料傳輸速率將根據網路環境而有所不同
*2 實際效能會因網路狀況與使用中的應用程式而有所不同
*3 屬於 Elite Pack 授權包含的功能

無線網路設備速查表

產品系列	混合型 AP/ Nebula Flex								
型號	NWA50AX	NWA50AX PRO	NWA55AXE	NWA90AX	NWA90AX PRO	NWA210AX	NWA110BE	NWA130BE	NWA210BE
產品描述	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻 戶外型 (IP55)	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 三頻	Wi-Fi 7 雙頻
無線規格									
最高傳輸速率 ^{*1}	1775 Mbps	2975 Mbps	1775 Mbps	1775 Mbps	2975 Mbps	2975 Mbps	6419 Mbps	11 Gbps	12 Gbps
無線訊號頻率	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz	2.4 and 5/6 GHz*
同時運行Radio	2	2	2	2	2	2	2	3	2
無線技術	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be
支援頻寬模式	20/40/80 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80 MHz	20/40/80 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz
發射功率	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 25dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 27 dBm 5 GHz: 25 dBm 6 GHz: 23 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-101 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm
天線數量	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 3x3:2SS	(外置天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 3x3:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:2SS 6 GHz: 4x4:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS 6 GHz: 2x2:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS 6 GHz: 4x4:4SS
天線增益	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 4 dBi 5 GHz: 5 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi	2.4GHz: 3 dBi 5GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi	2.4 GHz: 1.49 dBi 5 GHz: 2.78 dBi 6 GHz: 3.17 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi 6 GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 1.49 dBi 5 GHz: 2.78 dBi 6 GHz: 3.17 dBi
實體介面									
Uplink埠 (PoE-RJ45) ^{*2}	1GbE	2.5GbE	1GbE	1GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE
Lan埠 (RJ45) ^{*2}	-	-	-	-	-	1GbE x1	-	2.5GbE x1	2.5GbE x1
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT
PoE消耗功率	16W	20.5W	16W	16W	20.5W	19W	21.5W	24W	21.5W
WLAN 功能 ^{*3}									
WEP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WPA/WPA2/WPA3	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WDS/ZyMesh/ SmartMesh ^{*4}	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y
Wireless Bridge	-	-	Y	-	-	-	-	Y	-
SSID數量	16	16	16	16	16	16	16	24	16
IEEE 802.1x / 網頁認證	-	-	-	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
WLAN 管理									
單機獨立模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
支援控制器管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebula 雲端管理	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex	NebulaFlex
SNMP	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y

*BandFlex 為雙頻機種可以彈性選擇 5Ghz 或 6Ghz Radio 擇一使用 (2.4Ghz+5Ghz or 2.4Ghz+6Ghz)
*1 最高傳輸速率分別依據所標示之 802.11 協定所定義的可支援的最大理論值。實際資料傳輸速率將根據網路環境而有所不同
*2 2.5GbE 支援 1G/2.5G bps 傳輸速度, 5GbE 支援 1G/2.5G/5G bps 傳輸速度, 10GbE 支援 1G/2.5G/5G/10G bps 傳輸速度
*3 皆支援演進優化協定 802.11k/v/r
*4 該項目功能為 Zyxel AP 透過與另一 Zyxel AP 的無線網路當作 Uplink 增加無線網路覆蓋率, 單機獨立模式: WDS、控制器管理模式: ZyMesh、Nebula 雲端模式: SmartMesh

Nebula 5G NR / Nebula 4G LTE 室內路由器

產品型號	FWA505	LTE3301-PLUS
	5G NR 雙頻 Wi-Fi 6 路由器	4G LTE 雙頻 Wi-Fi 5 路由器
產品名稱		
WiFi無線規格	2.4/5 Ghz 雙頻 AX1800	2.4/5 Ghz 雙頻 AC1200
加密模式	WPA2/3-Personal	WPA2-Personal
行動網路規格		
行動網路協定及最高傳輸速率 ^{*1}	3GPP Release 15 5G NR 4.67 Gbps/2.5 Gbps (DL/UL) 支援NSA & SA mode	3GPP Release 10 Cat. 6 300/50 Mbps (DL/UL)
天線數量	內建天線 x4 可外接 TS9 外接天線 x2	SMA 外接式天線 x2
載波聚合(CA)	Y	Y
埠數/速度 ^{*2}	1GbE x2	1GbE x4
WAN類型 ^{*2}	固定IP/DHCP/PPPoE	固定IP/DHCP/PPPoE
SIM卡	micro SIM	micro SIM
管理模式	單機獨立模式 / Nebula 雲端管理	單機獨立模式 / Nebula 雲端管理

*1 最高傳輸速率是理論值。實際數據速率取決於網絡環境
*2 其中一個 LAN 埠可調整為 WAN 埠

無線網路設備速查表

產品系列	整合型 AP 5000系列			整合型 AP 6000系列			
型號	WAX300H	WBE510D	WBE530	WAX610D	WAX655E	WBE630S	WBE660S
產品描述	Wi-Fi 6 雙頻 牆面安裝	Wi-Fi 7 雙頻 雙情境優化天線	Wi-Fi 7 三頻	Wi-Fi 6 雙頻 雙情境優化天線	Wi-Fi 6 雙頻 戶外型 (IP67)	Wi-Fi 7 雙頻 智慧型天線	Wi-Fi 7 三頻 智慧型天線
無線規格							
最高傳輸速率 ^{*1}	2975 Mbps	6419 Mbps	11 Gbps	2975 Mbps	5375 Mbps	12 Gbps	22 Gbps
無線訊號頻率	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz
同時運行Radio	2	2	3	2	2	2	3
無線技術	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be
支援頻寬模式	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz
發射功率	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 23 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 27 dBm 5 GHz: 25 dBm 6 GHz: 23 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4GHz 24 dBm 5GHz 28 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 29 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 23 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-101 dBm	-101 dBm	-99 dBm	-104 dBm
天線數量	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(內建雙情境優化天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:2SS 6 GHz: 4x4:2SS	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS 6 GHz: 2x2:2SS	(內建雙情境優化天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS	6(N型接頭) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS	(內建智慧型天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS 6 GHz: 4x4:4SS	(內建智慧型天線) 2.4 GHz: 4x4:4SS 5 GHz: 4x4:4SS 6 GHz: 4x4:4SS
天線增益	2.4GHz: 3 dBi 5GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 1.49 dBi 5 GHz: 2.78 dBi 6 GHz: 3.17 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi 6 GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi	-	2.4 GHz: 1.49 dBi 5 GHz: 2.78 dBi 6 GHz: 3.17 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 5 dBi 6 GHz: 5 dBi
實體介面							
Uplink埠 (PoE-RJ45) ^{*2}	1GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	10GbE
Lan埠 (RJ45) ^{*2}	1GbE x3	-	2.5GbE x1	1GbE x1	-	2.5GbE x1	1GbE x1
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT	BT
PoE消耗功率	19W ^{*5}	21.5W	24W	19W	24.5W	21.5W	41W
WLAN 功能 ^{*3}							
WEP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WPA/WPA2/WPA3	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WDS/ZyMesh/ SmartMesh ^{*4}	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y	Y/Y/Y
Wireless Bridge	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
SSID數量	16	16	24	16	16	16	24
IEEE 802.1x / 網頁認證	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
WLAN 管理							
單機獨立模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
支援控制器管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro	NebulaFlex Pro
SNMP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

*BandFlex 為雙頻機種可以彈性選擇 5GHz 或 6GHz Radio 擇一使用 (2.4GHz+5GHz or 2.4GHz+6GHz)

*1 最高傳輸速率分別依據所標示之 802.11 協定所定義的可支援的最大理論值。實際資料傳輸速率將根據網路環境而有所不同

*2 2.5GbE 支援 1G/2.5G bps 傳輸速度, 5GbE 支援 1G/2.5G/5G bps 傳輸速度, 10GbE 支援 1G/2.5G/5G/10G bps 傳輸速度

*3 皆支援漫遊優化協定 802.11k/v/r

*4 該項目功能為 Zyxel AP 透過與另一 Zyxel AP 的無線網路當作 Uplink 增加無線網路覆蓋率, 單機獨立模式: WDS、控制器管理模式: ZyMesh、Nebula 雲端模式: SmartMesh

*5 19W 消耗功率包括 PoE PSE 的 5W

配件

產品型號	XGN100C
五速 10G單埠有線網路卡	
產品名稱	
PCI-E	2.0/3.0 x 4
傳輸速度	100M/1G/2.5G/5G/10G ^{*1}
埠數	1
QoS流量管制	Y
巨大封包	16 KB
WOL	Y ^{*2}
支援的作業系統	Windows 7, 8.0, 8.1, 10, 11 (32/64-bit) 或 Server 2012/2016 Linux kernels 3.10, 3.12, 3.20, 4.2, 4.4

*1 支援 10Gbps 速度, 需搭配 Cat 6a 進行部署

*2 僅 Rev.B1 版本支援

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	無網管								
產品系列	100 系列						1000 系列		
產品型號	GS-108B v5	GS-108B v5	XM-G-105	XM-G-105HP	XM-G-108	XM-G-108HP	GS1005HP	GS1008HP	XGS1010-12
網路介面									
總埠數	5	8	6	6	9	9	5	8	12
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	5	8	-	-	-	-	1	-	8
1G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	4	8	-
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	5	1	8	-	-	-	2
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	BTx4	-	BTx8	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10G bps SFP+ 插槽	-	-	1	1	1	1	-	-	2
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能									
背板頻寬 (Gbps)	10	16	45	45	60	60	10	16	66
交換效能 (Mpps)	7.4	11.9	33.5	33.5	44.6	44.6	7.4	11.9	49.1
MAC位址數目	2K	4K	4K	4K	4K	4K	2K	4K	16K
管理功能									
IPv6 管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLI/網頁介面	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援									
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	-	-	70	-	100	60	60	-
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS									
優先權佇列	-	-	-	-	-	-	-	-	8
SPQ/WRR/WFQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-/Y/-
Guest VLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IGMP snooping v1/v2/v3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9KB	9KB	12KB	12KB	12KB	12KB	9KB	9KB	12KB
802.1p	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性									
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-	-	-	-
綠能設計									
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計									
安裝方式	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	無網管				強固型		網頁網管						CCTV 專用交換器 ^{*1}			
產品系列	1100 系列						1200 系列						1350 系列			
產品型號	GS1100-10HP	GS1100-16	GS1100-24	GS1100-24E	RG200-12P	RG100-5P	GS1200-5	GS1200-5HP v2	GS1200-8	GS1200-8HP v2	XGS1210-12	XGS1250-12	GS1350-6HP ^{*2}	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP
網路介面																
總埠數	10	16	26	24	12	5	5	5	8	8	12	12	6	12	18	26
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	-	16	24	24	-	-	5	1	8	4	8	8	-	2	-	-
1G bps RJ45 PoE埠	8	-	-	-	8	4	-	4	-	4	-	-	5	8	16	24
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	2	-	2	-	4	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
10G bps SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能																
背板頻寬 (Gbps)	20	32	52	48	24	10	10	10	16	16	66	96	12	24	36	52
交換效能 (Mpps)	14.9	23.8	38.7	35.7	17.9	7.4	7.4	7.4	11.9	11.9	49.1	71.4	8.9	17.8	26.7	38.7
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	8K	2K	2K	2K	4K	4K	16K	16K	8K	8K	8K	8K
管理功能																
IPv6 管理	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-	-	-	-	Y	-	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援																
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	130	-	-	-	240	120	-	60	-	60	-	-	60	130	250	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS																
優先權佇列	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	-	-	-	-	Y/Y/-	-	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	-/Y/-	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IGMP snooping v1/v2/v3	-	-	-	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	Y/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	12KB	12KB	9KB	9KB	9KB	9KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性																
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y
綠能設計																
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計																
安裝方式	壁掛	壁掛/*	*	壁掛/*	壁掛/ DIN-rail	壁掛/ DIN-rail	-	-	-	-	-	-	壁掛	*	*	*19", 1U

* 符號 : 包裝內附小耳朵可上機架設計
^{*1} CCTV 交換器系列支援 250 公尺延伸距離模式
^{*2} 連接埠 1 & 2 支援 802.3bt PoE++ 供電

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	L2 智慧網管									
產品系列	1900 系列									
產品型號	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-10HP	GS1900-16	GS1900-24E	GS1900-24	GS1900-24EP	GS1900-24HP	GS1900-48	GS1900-48HP
網路介面										
總埠數	8	8	10	16	24	26	24	26	50	50
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	8	-	-	16	24	24	12	-	48	24
1G bps RJ45 PoE埠	-	8	8	-	-	-	12	24	-	24
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	-	-	2	-	-	2	-	2	2	2
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10G bps SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能										
背板頻寬 (Gbps)	16	16	20	32	48	52	48	52	100	100
交換效能 (Mpps)	11.9	11.9	14.9	23.8	35.7	38.7	35.7	38.7	74.4	74.4
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
管理功能										
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援										
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	77	77	-	-	-	130	170	-	170
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS										
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-	Y/Y/-
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性										
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計										
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計										
安裝方式	壁掛	壁掛	壁掛	壁掛/*	壁掛/*	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

交換器等級	L2 智慧網管 / NebulaFlex											
產品系列	1915 系列							1920 系列				
產品型號	GS1915-8	GS1915-8EP	GS1915-24E	GS1915-24EP	XMG1915-10E	XMG1915-10EP	XMG1915-18EP	GS1920-8HPv2	GS1920-24v2	GS1920-24HPv2	GS1920-48v2	GS1920-48HPv2
網路介面												
總埠數	8	8	24	24	10	10	18	10	28	28	50	50
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	8	-	24	12	-	-	-	-	24	-	44	-
1G bps RJ45 PoE埠	-	8	-	12	-	-	-	8	-	24	-	44+4 ^{*1}
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	8	-	8	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	BTx8	BTx8	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	4	4
10G bps SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能												
背板頻寬 (Gbps)	16	16	48	48	80	80	120	20	56	56	100	100
交換效能 (Mpps)	11.9	11.9	35.7	35.7	59.5	59.5	89.2	14.9	41.7	41.7	74.4	74.4
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
管理功能												
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援												
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	-	-	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	60	-	130	-	130	180	130	-	375	-	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS												
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	-	-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	12KB	12KB	12KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性												
MAC凍結	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	-/-/Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計												
無風扇設計	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計												
安裝方式	桌面/壁掛	桌面/壁掛	桌面/壁掛	桌面/壁掛	桌面/壁掛	桌面/壁掛	*	桌面/壁掛	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

*1 Combo Port (RJ45/SFP) 選擇 RJ45 使用時可支援 AT PoE+ 供電

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	Lite-L3 智慧網管 / NebulaFlex				Lite-L3 智慧網管 (L3 Access 網管 ¹) / NebulaFlex				
產品系列	1930 系列								
產品型號	XGS1935-28	XGS1935-28HP	XGS1935-52	XGS1935-52HP	XS1930-10	XS1930-12HP	XS1930-12F	XM61930-30	XM61930-30HP
網路介面									
總埠數	28	28	52	52	10	12	12	30	30
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	24	-	48	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45 PoE埠	-	24	-	48	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	24	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	ATx20+BTx4
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	8	2	2	4	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	BTx8	-	-	BTx4
1G bps SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10G bps SFP+ 插槽	4	4	4	4	2	2	10	2	2
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能									
背板頻寬 (Gbps)	128	128	176	176	200	240	240	240	240
交換效能 (Mpps)	95.2	95.2	130.9	130.9	148.8	178.5	178.5	178.5	178.5
MAC位址數目	16K	16K	16K	16K	16K/32K ¹	16K/32K ¹	16K/32K ¹	16K/32K ¹	16K/32K ¹
管理功能									
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	Y ¹ /Y	Y ¹ /Y	Y ¹ /Y	Y ¹ /Y	Y ¹ /Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援									
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	375	-	375	-	375	-	-	700
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS									
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	Y ¹ /-	Y ¹ /-	Y ¹ /-	Y ¹ /-	Y ¹ /-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	12KB	12KB	12KB	12KB	12KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性									
MAC凍結	-	-	-	-	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/Y ¹ /Y	Y/Y ¹ /Y	Y/Y ¹ /Y	Y/Y ¹ /Y	Y/Y ¹ /Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	-	-	-	-	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹	Y ¹
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計									
無風扇設計	Y	-	-	-	-	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計									
安裝方式	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*	*	*	*19", 1U	*19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計
*1 透過購買 L3 Access 授權升級

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	L3 Access 網管 / NebulaFlex PRO						L2+ 網管 / NebulaFlex PRO					
產品系列	2220 系列											
產品型號	XS2220-30	XS2220-30HP	XS2220-30F	XS2220-54	XS2220-54HP	XS2220-54FP	GS2220-10	GS2220-10HP	GS2220-28	GS2220-28HP	GS2220-50	GS2220-50HP
網路介面												
總埠數	30	30	30	54	54	54	10	10	28	28	50	50
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45埠	24		-	48	-	-	8	-	24	-	44	-
1G bps RJ45 PoE埠	-	ATx16+BTx8	-	-	ATx40+BTx8	ATx40+BTx8	-	8	-	24	-	44+4 ^{*1}
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	2		2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	BTx2	-	-	BTx2	BTx2	-	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	2	2
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4
10G bps SFP+ 插槽	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
系統效能												
背板頻寬 (Gbps)	168	168	168	216	216	216	20	20	56	56	100	100
交換效能 (Mpps)	125	125	125	161	161	161	14.9	14.9	41.7	41.7	74.4	74.4
MAC位址數目	32K	32K	32K	32K	32K	32K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
管理功能												
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
路由/備援												
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	400	-	-	600	960	-	180	-	375	-	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QoS												
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB	9KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
安全性												
MAC凍結	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計												
無風扇設計	-	-	-	-	-	-	Y	-	Y	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計												
安裝方式	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	壁掛/*	壁掛/*	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計

*1 Combo Port (RJ45/SFP) 選擇 RJ45 使用時可支援 AT PoE+ 供電

乙太網路交換器規格速查表

交換器等級	L3 Aggregation 網管				
產品系列	3800 系列	4600 系列			4800 系列
產品型號	XS3800-28	XGS4600-32	XGS4600-32F	XGS4600-52F	CX4800-56F
網路介面					
總埠數	28	32	32	52	56
1G bps RJ45埠	-	24	-	-	-
1G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	4	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-
1G bps SFP 插槽	-	-	24	48	-
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	4	4	-	-
10G bps SFP+ 插槽	16	4	4	4	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	8	-	-	-	-
25G bps SFP28 插槽	-	-	-	-	48
100G bps QSFP 插槽	-	-	-	-	8
系統效能					
背板頻寬 (Gbps)	560	136	136	176	4,000
交換效能 (Mpps)	416.7	101.1	101.1	130.9	2,000
MAC位址數目	32K	32K	32K	32K	32K
管理功能					
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y ²
CLI/網頁介面	Y	Y	Y	Y	Y
Nebula 雲端管理	Y	-	-	-	Y
實體堆疊	Y	Y	Y	Y	Y ²
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y ²
Out-of-band 頻外管理	Y	Y	Y	Y	Y
路由/備援					
RIP v1, v2/OSPF	Y ¹	Y	Y	Y	Y ²
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y ²
VRRP	Y	Y	Y	Y	Y ²
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	-	-	-	-
備用電源	Y	Y	Y	Y	Y
QoS					
優先權佇列	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMP	Y/Y ¹	Y	Y	Y	Y/Y ²
Jumbo frame	12KB	9KB	9KB	9KB	9KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	Y	Y	Y	Y	Y
Selective Q-in-Q	Y	Y	Y	Y	-
安全性					
MAC凍結	Y	Y	Y	Y	Y
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y	Y	Y	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	Y	Y	Y	Y	Y
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y
綠能設計					
無風扇設計	-	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y
外型設計					
安裝方式	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U

* 符號：包裝內附小耳朵可上機架設計
*1 透過購買 Basic Routing 授權升級
*2 預計韌體更新後支援

乙太網路交換器規格速查表

產品系列	Multi-G 2.5G / 10G 交換器															
產品型號	XMG-105	XMG-105HP	XMG-108	XMG-108HP	XGS1010-12	XGS1210-12	XGS1250-12	XMG1915-10E	XMG1915-10EP	XMG1915-18EP	XS1930-10	XS1930-12HP	XS1930-12F	XMG1930-30	XMG1930-30HP	XS3800-28
總埠數	6	6	9	9	12	12	12	10	10	18	10	12	12	30	30	28
1G bps RJ45埠	-	-	-	-	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	5	1	8	-	2	2	-	8	-	8	-	-	-	24	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	BTx4	-	BTx8	-	-	-	-	BTx8	BTx8	-	-	-	-	ATx20 + BTx4	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	8	2	2	4	-	4
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BTx8	-	-	BTx4	-
10G bps SFP+ 插槽	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	10	2	2	16
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數(單機/含擴充電源)	-	70	-	100	-	-	-	-	130	180	-	375	-	-	700	-

1. WBE660S 為滿足 Wi-Fi 7 22Gbps 的頻寬，建議搭配 10G 交換器 XS1930 系列
2. NWA130BE、WAX610D 和其他 2.5G AP，建議搭配 2.5G Multi-G 交換器才能發揮 Wi-Fi 極致效能。XMG100 系列、XMG1915/XMG1930/XS1930 系列
3. 搭配 XGN100C(RJ45 埠) 建構 10G 網路系統
4. 短距離 SFP+ 埠可使用 DAC 高速銅纜直連交換器，達到 10Gbps 高速傳輸

產品系列	PoE Injector 乙太網路電源供應連接器		
產品型號	PoE12-30W	PoE12-60W	PoE12-3PD
產品名稱	2.5G PoE+ 乙太網路電源供應連接器	5G / 10G*4 PoE++ 乙太網路電源供應連接器	802.3bt 戶外型PoE網路電源延伸器
連接埠			
100M/1G bps (資料) ^{*1}	-	-	3
100M/1G bps (電力/資料) ^{*2}	-	-	3
100M/1G/2.5G bps (資料) ^{*1}	1	-	-
100M/1G/2.5G bps (電力/資料) ^{*2}	1	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps (資料) ^{*1}	-	1 ^{*4}	-
1G/2.5G/5G/10G bps (電力/資料) ^{*2}	-	1 ^{*4}	-
PoE乙太網路規範			
PoE (瓦)	30	60	45
PoE 標準	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt PoE++	IEEE 802.3at PoE+
乙太網路	- IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T	- IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T - IEEE 802.3an 10G*4 BASE-T	- IEEE 802.3u 100BASE-TX - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
電源供應			
輸入電壓	100 - 240V AC;50/60 Hz;1.0A	100 - 240V AC;50/60 Hz;2.0A	802.3bt (60 W) 僅 PoE 輸入
電源消耗(瓦) ^{*3}	0.07	0.126	3.73W
外型設計			
產品尺寸(寬x深x高)(mm)	140 x 45.5 x 30	140 x 65 x 38.5	180 x 99 x 35.9
產品重量(克)	144	278	257
環境規格			
工作狀態	溫度	-10°C ~ 45°C	-20°C ~ 50°C
	濕度	5% ~ 90% (非冷凝)	10% ~ 95% (非冷凝)

*1 用於連接到網路集線器或交換器

*2 用於連接到 PoE 受電設備 (PD)

*3 不包含供電於 PD 之消耗

*4 PoE12-60W 支援 10Gbps 速度，需搭配 Cat 6a 進行部署，最長距離可達 30 公尺



產品速查表

所有規格如有更改，請以官網英文版型錄為主



瑞虹科技股份有限公司
www.siprotech.com.tw

電話：(02)2999-0857
傳真：(02)2999-0852

電郵：siprotech_sales@siprotech.com.tw
地址：新北市三重區光復路一段83巷1號3樓