

2026

Product Spec Sheet

產品速查表

## 網路安全防禦設備規格速查表

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
<b>硬體規格</b>					
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	-	-
<b>系統容量與效能<sup>1</sup></b>					
SPI 防火牆效能(Mbps) <sup>2</sup>	2,000	4,000	6,500	10,000	15,000
VPN 效能(Mbps) <sup>3</sup>	500	900	1,200	2,000	3,000
IDP 效能(Mbps) <sup>4</sup>	1,000	1,500	2,500	4,500	7,000
Anti-Virus防病毒效能(Mbps) <sup>4</sup>	600	1,000	1,800	3,000	4,000
UTM效能(AV及IDP) <sup>4</sup>	600	1,000	1,800	3,000	4,000
最高TCP同時連線數 <sup>5</sup>	100,000	300,000	600,000	1,000,000	2,000,000
最高同時IPSec VPN通道數 <sup>6</sup>	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
<b>無線網路管理</b>					
管理AP數量 (預設/最大)	8 / 12	8 / 24	8 / 40	8 / 72	8 / 520
<b>安全服務功能<sup>8</sup></b>					
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) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
信譽過濾 (Reputation Filter) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
網頁內容過濾 (Web Filtering) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
應用程式管理 (APP. Patrol) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
惡意軟體安全防護 (Anti-Malware) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
入侵偵測安全防護 (IPS) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
阻擋特定國家或地區IP (Geo Enforcer)	Y	Y	Y	Y	Y
SecuReporter 雲端資安分析平台(進階版) <sup>7</sup>	選購	選購	選購	選購	選購
Secure WiFi <sup>7</sup>	Y	Y	Y	Y	Y
<b>主要功能</b>					
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	Y
<b>外型設計</b>					
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 uOS1.37 (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 的測試工具來測量

\*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

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
<b>硬體規格</b>	
支援 Daul-WAN 埠連線	Y
網路介面 (GE) RJ-45 埠	WAN 2.5GbE x1, WAN/LAN 1GbE x1, LAN 2.5GbE x 1/ 1GbE x3
USB 埠	-
Console埠	-
可機架式	-
無風扇設計	Y
<b>無線規格</b>	
無線規格	WiFi 6 AX6000
最高傳輸速率 <sup>1</sup>	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
<b>系統容量與效能<sup>2</sup></b>	
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
<b>管理模式</b>	
單機/Nebula雲端	-/Y
<b>安全服務功能</b>	
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 <sup>3</sup>	選購
網頁過濾 (DNS) <sup>3</sup>	選購
Nebula Pro Pack - 進階雲端授權 <sup>3</sup>	選購
<b>VPN功能</b>	
Remote access VPN	-
Site-to-site VPN	IPSec VPN (site-to-site, spoke only)
<b>外型設計</b>	
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

# 無線網路設備規格速查表

產品系列 型號	混合型 AP/ Nebula Flex							
	NWA50AX	NWA50AX PRO	NWA55AXE	NWA55AX P2P <sup>*5</sup>	NWA90AX	NWA90AX PRO	NWA210AXv2	NW30BE
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 戶外橋接型	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 6 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻
<b>無線規格</b>								
最高傳輸速率 <sup>*1</sup>	1775 Mbps	2975 Mbps	1775 Mbps	2686 Mbps	1775 Mbps	2975 Mbps	4800 Mbps	4324 Mbps
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 GHz	2.4 and 5 GHz
同時運行Radio	2	2	2	2	2	2	2	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	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 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/ 240 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: 29 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 26 dBm	2.4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm	2.4 GHz: 25 dBm 5 GHz: 26 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 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: 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	(外置天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS
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: 9.5 dBi	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 4 dBi	2.4GHz: 3 dBi 5GHz: 4 dBi	2.4 GHz: 1.49 dBi 5 GHz: 2.78 dBi	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 dBi
<b>實體介面</b>								
Uplink埠 (PoE-RJ45) <sup>*2</sup>	1GbE	2.5GbE	1GbE	1GbE	1GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE
Lan埠 (RJ45) <sup>*2</sup>	-	-	-	-	-	-	2.5GbE x1	-
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT
PoE消耗功率	16W	20.5W	16W	16W	16W	20.5W	21.5W	-
<b>WLAN 功能<sup>*3</sup></b>								
WEP	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
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WDS/ZyMesh/ SmartMesh <sup>*4</sup>	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	16
IEEE 802.1x / 網頁認證	-	-	-	-	Y/Y	Y/Y	Y/Y	-
<b>WLAN 管理</b>								
單機獨立模式	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
SNMP	-	-	-	-	-	-	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 即將上市

## Nebula 5G NR

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

\* 最高傳輸速率是理論值。實際數據速率取決於網路環境

# 無線網路設備規格速查表

產品系列 型號	混合型 AP/ Nebula Flex								
	NWA50BE	NWA50BE PRO	NWA90BE	NWA90BE PRO	NWA55BE	NWA110BE	NWA130BE	NWA210BE	NWA240BE <sup>5</sup>
產品描述	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 雙頻 戶外型 (IP55)	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 三頻	Wi-Fi 7 雙頻	Wi-Fi 7 三頻
<b>無線規格</b>									
最高傳輸速率 <sup>1</sup>	4324 Mbps	5764 Mbps	4324 Mbps	5764 Mbps	4324 Mbps	6419 Mbps	11 Gbps	12 Gbps	15 Gbps
無線訊號頻率	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4 and 5 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz
同時運行 Radio	2	2	2	2	2	2	3	2	3
無線技術	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	a/b/g/n/ac/ax/be	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	20/40/80/160/ 240 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240 MHz	20/40/80/160/ 240/320 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: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm	2.4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 25 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 25 dBm 5 GHz: 26 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: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm	2.4 GHz: 25 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 22 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 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: 2x2:2SS 6 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: 2x2:2SS 6 GHz: 2x2:2SS	(外置可拆式天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(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	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 4x4:4SS 6 GHz: 2x2:2SS
天線增益	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 dBi 6 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 dBi 6 GHz: 3 dBi	2.4 GHz: 2 dBi 5 GHz: 3 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	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 5 dBi 6 GHz: 6 dBi
<b>實體介面</b>									
Uplink埠 (PoE-RJ45) <sup>2</sup>	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	10GbE
Lan埠 (RJ45) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	2.5GbE x1	2.5GbE x1	-
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	AT	BT
PoE消耗功率	16W	16W	16W	16W	24W	21.5W	24W	21.5W	23W
<b>WLAN 功能<sup>3</sup></b>									
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 <sup>4</sup>	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y
Wireless Bridge	-	-	-	-	Y/-/Y	-	Y	-	Y
SSID數量	16	16	16	16	16	16	24	16	24
IEEE 802.1x / 網頁認證	-	-	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
<b>WLAN 管理</b>									
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 或 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 即將上市

## Nebula 4G LTE 室內路由器

產品型號	LTE3301-PLUS
產品名稱	4G LTE 雙頻 Wi-Fi 5 路由器
	
WiFi無線規格	2.4/5 Ghz 雙頻 AC1200
加密模式	WPA2-Personal
<b>行動網路規格</b>	
行動網路協定及最高傳輸速率 <sup>*</sup>	3GPP Release 10 Cat. 6 300/50 Mbps (DL/UL)
天線數量	SMA 外接式天線 x2
載波聚合(CA)	Y
埠數/速度 <sup>2</sup>	1GbE x4
WAN類型 <sup>2</sup>	固定IP/DHCP/PPPoE
SIM卡	micro SIM
管理模式	單機獨立模式 / Nebula 雲端管理

\* 其中一個 LAN 埠可調整為 WAN 埠

## 無線網路設備規格速查表

產品系列 型號	整合型 AP 5000 系列				整合型 AP 6000 系列			
	WAX300H	IAP500BE	WBE510D	WBE530	WAX655E	WBE630S	WBE660S	WBE665S <sup>5</sup>
產品描述	Wi-Fi 6 雙頻 牆面安裝	Wi-Fi 7 雙頻 工業級無線基地台	Wi-Fi 7 雙頻 雙情境優化天線	Wi-Fi 7 三頻	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	Wi-Fi 7 三頻 智慧型天線
<b>無線規格</b>								
最高傳輸速率 <sup>1</sup>	2975 Mbps	4324 Mbps	6419 Mbps	11 Gbps	5375 Mbps	12 Gbps	22 Gbps	22 Gbps
無線訊號頻率	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 GHz	2.4 and 5/6 GHz*	2.4, 5 and 6 GHz	2.4, 5 and 6 GHz
同時運行Radio	2	2	2	3	2	2	3	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/be	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	20/40/80/160 MHz	20/40/80/160/ 240 MHz	20/40/80/160/ 240/320 MHz	20/40/80/160/ 240/320 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: 23 dBm	2.4 GHz: 25 dBm 5 GHz: 26 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	2.4GHz 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	2.4 GHz: 15 dBm 5 GHz: 24 dBm 6 GHz: 18 dBm
接收靈敏度	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-99 dBm	-101 dBm	-99 dBm	-104 dBm	-104 dBm
天線數量	(內建天線) 2.4 GHz: 2x2:2SS 5 GHz: 2x2:2SS	(外置可拆式天線) 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	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	(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	2.4GHz: 2 dBi 5GHz: 3 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	2.4 GHz: 3 dBi 5 GHz: 5 dBi 6 GHz: 5 dBi	2.4 GHz: 5 dBi 5 GHz: 6 dBi 6 GHz: 5 dBi
<b>實體介面</b>								
Uplink埠 (PoE-RJ45) <sup>2</sup>	1GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	2.5GbE	10GbE	10GbE
Lan埠 (RJ45) <sup>2</sup>	1GbE x3	-	-	2.5GbE x1	-	2.5GbE x1	1GbE x1	1GbE x1
PoE模式	AT	AT	AT	AT	AT	AT	BT	BT
PoE消耗功率	19W	24W	21.5W	24W	24.5W	21.5W	41W	40.64W
<b>WLAN 功能<sup>3</sup></b>								
WEP	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
WMM	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
WDS/ZyMesh/ SmartMesh <sup>4</sup>	Y/Y/Y	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	16	24	16	16	24	24
IEEE 802.1x / 網頁認證	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y	Y/Y
<b>WLAN 管理</b>								
單機獨立模式	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
支援控制器管理	Y	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	NebulaFlex Pro
SNMP	Y	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 或 2.4GHz+6GHz)

<sup>1</sup> 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


<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 皆支援漫遊優化協定 802.11k/v/r

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> 即將上市

## 配件

產品型號	XGN100Cv3
產品名稱	五速 10G 單埠有線網路卡
	
PCI-E	2.0/3.0 x 4
傳輸速度	100M/1G/2.5G/5G/10G <sup>1</sup>
埠數	1
QoS 流量管制	Y
巨大封包	16 KB
WOL	Y <sup>2</sup>
支援的作業系統	Windows 10, 11 (64-bit) 或 Server 2016, 2019, 2022, 2025 Linux kernels up to 6.15

<sup>1</sup> 支援 10Gbps 速度，需搭配 Cat 6a 進行部署

<sup>2</sup> 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	XMG-105	XMG-105HP	XMG-108	XMG-108HP	GS1005HP	GS1008HP	XGS1010-12
<b>網路介面</b>									
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+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>系統效能</b>									
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
<b>管理功能</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>路由/備援</b>									
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>QoS</b>									
優先權佇列	-	-	-	-	-	-	-	-	8
SPQ/WRR/WFQ	-	-	-	-	-	-	-	-	-/-/
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>安全性</b>									
MAC凍結	-	-	-	-	-	-	-	-	-
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACL (L2/L3/L4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sFlow	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>綠能設計</b>									
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
<b>外型設計</b>									
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 <sup>1</sup>				
產品系列	1100 系列							1200 系列							1350 系列				
產品型號	GS1100-10HP	GS1100-16S <sup>3</sup>	GS1100-16ES <sup>3</sup>	GS1100-16PS <sup>3</sup>	GS1100-24ES <sup>3</sup>	RGS200-12P	RGS100-5P	GS1200-5V3	GS1200-5HP V3	GS1200-8V3	GS1200-8HP V3	GS1200-10 V3	XGS1210-12	XGS1250-12	GS1350-6HP <sup>2</sup>	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP	
<b>網路介面</b>																			
總埠數	10	16	16	16	24	12	5	5	5	8	8	10	12	12	6	12	18	26	
100M bps RJ45埠	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100M bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1G bps RJ45埠	-	16	16	-	-	-	-	5	1	8	4	8	8	8	-	2	-	-	
1G bps RJ45 PoE埠	8	-	-	16	24	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	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	
10G bps SFP+ 插槽	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>系統效能</b>																			
背板頻寬 (Gbps)	20	32	32	32	48	24	10	10	10	16	16	20	66	96	12	24	36	52	
交換效能 (Mpps)	14.9	23.8	23.8	23.8	35.7	17.9	7.4	7.44	7.44	11.9	11.9	14.88	49.1	71.4	8.9	17.8	26.7	38.7	
MAC位址數目	8K	8K	8K	8K	16K	8K	2K	4K	4K	4K	4K	4K	16K	16K	8K	8K	8K	8K	
<b>管理功能</b>																			
IPv6 管理	-	-	-	-	-	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	
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
iStacking 單一IP管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>路由/備援</b>																			
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	-	-	135	-	240	120	-	68	-	68	-	-	-	60	130	250	375	
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>QoS</b>																			
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	4	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	Y	
Guest VLAN	-	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IGMP snooping v1/v2/v3	-	-	-	-	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
MVR/DVMRP	-	-	-	-	-	Y/-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jumbo frame	9KB	12KB	12KB	12KB	12KB	9KB	9KB	15KB	15KB	15KB	15KB	15KB	12KB	12KB	9KB	9KB	9KB	9KB	
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>安全性</b>																			
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	
<b>綠能設計</b>																			
無風扇設計	Y	Y	Y	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	Y	Y	
<b>外型設計</b>																			
安裝方式	壁掛	壁掛/*	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  
<sup>1</sup> CCTV 交換器系列支援 250 公尺延伸距離模式  
<sup>2</sup> 連接埠 1 & 2 支援 802.3bt PoE++ 供電  
<sup>3</sup> 即將上市

## 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
<b>網路介面</b>										
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+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>系統效能</b>										
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
<b>管理功能</b>										
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>路由/備援</b>										
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>QoS</b>										
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>安全性</b>										
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
<b>綠能設計</b>										
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
<b>外型設計</b>										
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	
<b>網路介面</b>													
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 <sup>1</sup>	
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+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>系統效能</b>													
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	
<b>管理功能</b>													
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>路由/備援</b>													
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>QoS</b>													
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>安全性</b>													
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	
<b>綠能設計</b>													
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	
<b>外型設計</b>													
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							*	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*) / NebulaFlex		
產品系列	1935 系列						
產品型號	XGS1935-28	XGS1935-28HP	XGS1935-52	XGS1935-52HP	XS1935-10 <sup>2</sup>	XS1935-12HP <sup>2</sup>	XS1935-12F
<b>網路介面</b>							
總埠數	28	28	52	52	10	12	12
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	-	-	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	8	2	2
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	BTx8	-
1G bps SFP 插槽	-	-	-	-	-	-	-
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-
10G bps SFP+ 插槽	4	4	4	4	2	2	10
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-
<b>系統效能</b>							
背板頻寬 (Gbps)	128	128	176	176	200	240	240
交換效能 (Mpps)	95.2	95.2	130.9	130.9	148.8	178.5	178.5
MAC位址數目	16K	16K	16K	16K	16K/32K <sup>1</sup>	16K/32K <sup>1</sup>	16K/32K <sup>1</sup>
<b>管理功能</b>							
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CLI/網頁介面	-/Y	-/Y	-/Y	-/Y	Y <sup>1</sup> /Y	Y <sup>1</sup> /Y	Y <sup>1</sup> /Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	-	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-
<b>路由/備援</b>							
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
VRRP	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數 (單機/含擴充電源)	-	375	-	375	-	400	-
備用電源	-	-	-	-	-	-	-
<b>QoS</b>							
優先權佇列	8	8	8	8	8	8	8
SPQ/WRR/WFQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
IGMP snooping v1/v2/v3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
MVR/DVMRP	-	-	-	-	Y <sup>1</sup> /-	Y <sup>1</sup> /-	Y <sup>1</sup> /-
Jumbo frame	9KB	9KB	9KB	9KB	12KB	12KB	12KB
802.1p	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Q-in-Q	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-
<b>安全性</b>							
MAC凍結	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>
802.1X 驗證/TACACS+/RADIUS	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/-/Y	Y/Y <sup>1</sup> /Y	Y/Y <sup>1</sup> /Y	Y/Y <sup>1</sup> /Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	-	-	-	-	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>	Y <sup>1</sup>
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>綠能設計</b>							
無風扇設計	Y	-	-	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>外型設計</b>							
安裝方式	*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

\*2 即將上市

## 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	XM62230-28HP	XM62230-52HP	XGS2220-30	XGS2220-30HP	XGS2220-30F	XGS2220-54	XGS2220-54HP	XGS2220-54FP	GS2220-10	GS2220-10HP	GS2220-28	GS2220-28HP	GS2220-50	GS2220-50HP
<b>網路介面</b>														
總埠數	28	52	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	-	32	-	ATx16+ BTx8	-	-	ATx40+ BTx8	ATx40+ BTx8	-	8	-	24	-	44*1
100M/1G/2.5G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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
1G bps Combo Port (RJ45/SFP)	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4
10G bps SFP+ 插槽	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>系統效能</b>														
背板頻寬 (Gbps)	200	224	168	168	168	216	216	216	20	20	56	56	100	100
交換效能 (Mpps)	148,8	166.6	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	32K	32K	16K	16K	16K	16K	16K	16K
<b>管理功能</b>														
IPv6 管理	Y	Y	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	Y	Y
Nebula 雲端管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
實體堆疊	FCS+1	FCS+1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Out-of-band 頻外管理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>路由/備援</b>														
RIP v1, v2/OSPF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
VRRP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
STP/MSTP/RSTP	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)	700/1440	900/2400	-	400	-	-	600	960	-	180	-	375	-	375
備用電源	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>QoS</b>														
優先權佇列	8	8	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	Y	Y
Guest VLAN	Y	Y	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	Y	Y
MVR/DVMRP	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-	Y/-
Jumbo frame	12KB	12KB	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	Y	Y
Q-in-Q	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
Selective Q-in-Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>安全性</b>														
MAC凍結	Y	Y	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	Y	Y
ACL (L2/L3/L4)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
sFlow	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-
CPU 保護	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
<b>綠能設計</b>														
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	Y	Y
<b>外型設計</b>														
安裝方式	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	*19", 1U	壁掛/*	壁掛/*	*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				
	3800 系列	4600 系列			4800 系列
產品系列	XS3800-28	XGS4600-32	XGS4600-32F	XGS4600-52F	CX4800-56F
<b>網路介面</b>					
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
<b>系統效能</b>					
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
<b>管理功能</b>					
IPv6 管理	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>
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
iStacking 單一IP管理	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>
Out-of-band 頻外管理	Y	Y	Y	Y	Y
<b>路由/備援</b>					
RIP v1, v2/OSPF	Y <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>
Static Routing	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>
VRRP	Y	Y	Y	Y	Y <sup>2</sup>
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
<b>QoS</b>					
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 <sup>1</sup>	Y	Y	Y	Y/Y <sup>2</sup>
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	-
<b>安全性</b>					
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
<b>綠能設計</b>					
無風扇設計	-	-	-	-	-
802.3az 乙太網路節能	Y	Y	Y	Y	Y
<b>外型設計</b>					
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 預計軟體更新後支援

## 乙太網路交換器規格速查表

產品系列	Multi-G 2.5G / 10G 交換器													
	XMG-105	XMG-105HP	XMG-108	XMG-108HP	XGS1010-12	XGS1210-12	XGS1250-12	XMG1915-10E	XMG1915-10EP	XMG1915-18EP	XS1935-10 <sup>5</sup>	XS1935-12HP <sup>5</sup>	XS1935-12F	XS3800-28
總埠數	6	6	9	9	12	12	12	10	10	18	10	12	12	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	-	-	-	-
100M/1G/2.5G bps RJ45 PoE埠	-	BTx4	-	BTx8	-	-	-	-	BTx8	BTx8	-	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45埠	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	8	2	2	4
1G/2.5G/5G/10G bps RJ45 PoE埠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BTx8	-	-
10G bps SFP+ 插槽	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	10	16
10G bps Combo Port (RJ45/SFP+)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Nebula 雲端管理	-	-	-	-	-	-	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
PoE供電總瓦數(單機/含擴充電源)	-	70	-	100	-	-	-	-	130	180	-	400	-	-

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
5. 即將上市

產品系列	PoE Injector 乙太網路電源供應連接器			
	PoE12-30W	PoE12-60W	PoE12-90W	PoE12-3PD
產品型號	2.5G PoE+ 乙太網路電源供應連接器	5G / 10G <sup>4</sup> PoE++ 乙太網路電源供應連接器	10G 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
產品名稱				
連接埠				
100M/1G bps (資料) <sup>1</sup>	-	-	-	3
100M/1G bps (電力/資料) <sup>2</sup>	-	-	-	3
100M/1G/2.5G bps (資料) <sup>1</sup>	1	-	-	-
100M/1G/2.5G bps (電力/資料) <sup>2</sup>	1	-	-	-
1G/2.5G/5G/10G bps (資料) <sup>1</sup>	-	1 <sup>4</sup>	1	-
1G/2.5G/5G/10G bps (電力/資料) <sup>2</sup>	-	1 <sup>4</sup>	1	-
PoE乙太網路規範				
PoE (瓦)	30	60	90	45
PoE 標準	IEEE 802.3at PoE+	IEEE 802.3bt PoE++	IEEE 802.3bt PoE++	IEEE 802.3at PoE+
乙太網路	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T</li> <li>IEEE 802.3an 10G*4 BASE-T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>IEEE 802.3bz 2.5G/5G BASE-T</li> <li>IEEE 802.3an 10G BASE-T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u 100BASE-TX</li> <li>IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> </ul>
電源供應				
輸入電壓	100 - 240V AC; 50/60 Hz; 1.0A	100 - 240V AC; 50/60 Hz; 2.0A	100 - 240V AC; 50/60 Hz; 2.0A	802.3bt (60 W) 僅 PoE 輸入
電源消耗(瓦) <sup>3</sup>	0.07	0.126	0.138	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	196.25 x 80 x 39.8	180 x 99 x 35.9
產品重量(克)	144	278	456	257
環境規格				
工作狀態	溫度	-10°C ~ 45°C	-10°C ~ 40°C	-10°C ~ 40°C
	濕度	5% ~ 90% (非冷凝)	5% ~ 90% (非冷凝)	5% ~ 90% (非冷凝)

<sup>1</sup> 用於連接到網路集線器或交換器  
<sup>2</sup> 用於連接到 PoE 受電設備 (PD)  
<sup>3</sup> 不包含供電於 PD 之消耗  
<sup>4</sup> 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

# ZYXEL

NETWORKS

欲了解更多產品資訊，請造訪 <https://www.zyxel.com/tw/zh>

Copyright © 2026 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.  
All specifications are subject to change without notice.

## 產品速查表

所有規格如有更改，請以官網英文版型錄為主

勤統科技股份有限公司 | 新北市新店區北新路三段225號11樓  
兆勤科技股份有限公司台灣暨香港區營運總部



 Zyxel Taiwan

掌握最新資訊及優惠活動訊息！