

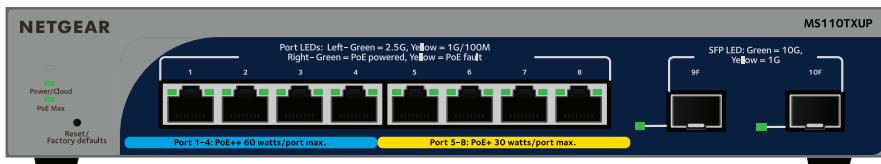
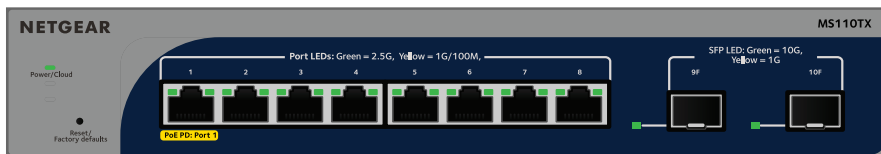
安裝指南

8 連接埠 Multi-Gigabit 2.5G 乙太網路智慧型交換器，含 2 個 10G SFP+ 連接埠

MS110TX

8 連接埠 Ultra60 PoE++ Multi-Gigabit 2.5G 乙太網路智慧型交換器，含 2 個 10G SFP+ 連接埠

MS110TXUP



包裝內容物

- NETGEAR MS110TX 或 MS110TXUP 交換器
- 可拆式電源線（依地區而異）
- 適用於桌面安裝的橡膠腳墊
- 適用於機架安裝的機架安裝套件
- 文件下載說明單

注意：如需安裝相關資訊，請參閱硬體安裝指南，您可造訪 netgear.com/support/enterprise/ 下載指南。

註冊交換器

需要註冊才能啟用保固和支援。如需詳細資訊，請造訪 netgear.com/about/warranty。

1. 從連線至網際網路的電腦或行動裝置造訪 MyNETGEAR.com。
2. 登入您的 NETGEAR 帳戶。

注意：如果您沒有免費的 NETGEAR 帳戶，可以建立帳戶。

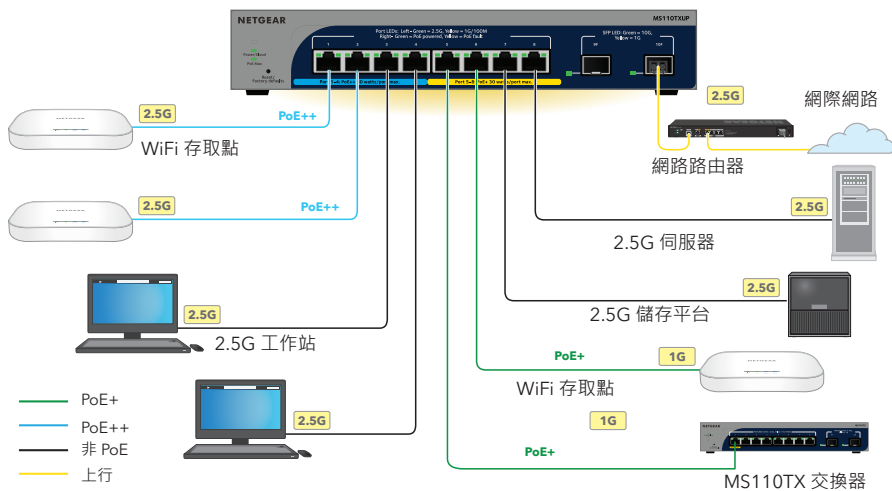
隨即會顯示「Your Registered Products」（您的已註冊產品）頁面。

3. 按一下 **REGISTER NEW PRODUCT**（註冊新產品）按鈕。
4. 在 **SERIAL NUMBER**（序號）欄位中輸入交換器的序號。
序號長度為 13 位數。印在交換器標籤上。
5. 從 **PURCHASE DATE**（購買日期）功能表中選取您購買交換器的日期。
6. 按一下 **REGISTER**（註冊）按鈕。
7. 您的交換器即註冊至您的 NETGEAR 帳戶。系統會寄送確認電子郵件至您的 NETGEAR 帳戶電子郵件地址。

連接交換器

連線範例

MS110TXUP 交換器



本交換器僅供室內使用。若要將其連接至位於室外的裝置，室外裝置必須正確接地並受到突波保護，而且必須在交換器與各室外裝置之間串聯安裝乙太網路突波保護器。否則可能會導致交換器損壞。



警告：將此交換器連接至室外纜線或裝置之前，請先參閱 <https://kb.netgear.com/000057103> 以瞭解安全與保固資訊。

1. 將裝置連接至交換器前面板的 RJ-45 連接埠 (1–8)。

使用 RJ-45 接頭端接的類別 5e (Cat 5e) 乙太網路纜線，以建立 1G 及 2.5G 的連線。

2. 將交換器上的一個連接埠連接至包含 DHCP 伺服器 (例如路由器) 的網路。

注意：在小型辦公室或家庭辦公室網路中，將交換器連接至已連接數據機的路由器 LAN 連接埠，或連接至閘道。

若要使用 SFP+ 連接埠，您必須插入 SFP+ 收發器模組 (您可向 NETGEAR 購買)。

注意：如果您在 SFP+ 連接埠插入 10G 銅纜模組，則請勿在其他 SFP+ 連接埠插入任何 10G 銅纜模組。

3. 開啟交換器的電源並等候兩分鐘。

如果您將交換器連接到具有 DHCP 伺服器的網路，交換器會自動指派新的 IP 位址。

(預設的交換器 IP 位址是 192.168.0.239。)

檢查 PoE 狀態 (僅 MS110TXUP)

MS110TXUP 機型可在連接埠 1-4 提供 PoE++ 功率，每個連接埠最高可達 60W PoE++ (IEEE 802.3bt)，且可在連接埠 5-8 提供 PoE+ 功率，每個連接埠最高可達 30W PoE+ (IEEE 802.3at)。MS110TXUP 交換器的總功率預算為 230W，涵蓋所有使用中的 PoE+ 和 PoE++ 連接埠。

PoE Max LED 代表交換器的 PoE 預算狀態：

- **熄滅：**充足。可供使用的 PoE 功率超過 7W。
- **恆亮黃燈：**可供使用的 PoE 功率少於 7W。
- **閃爍黃燈：**在過去兩分鐘內，可供使用的 PoE 功率至少有一次少於 7W。

搜尋和管理交換器

若要存取並管理交換器，請使用下表方法之一：

A	NETGEAR Discovery Tool 和本機獨立管理： 請參閱 A. 使用 NETGEAR Discovery Tool 搜尋交換器，並透過裝置 UI 管理交換器
B	NETGEAR Insight Cloud 入口網站或 NETGEAR Insight 應用程式遠端管理： 請參閱 B. 使用 NETGEAR Insight 搜尋及管理交換器

注意：如需更多資訊，請參閱使用者手冊中的指示。您可以從 NETGEAR 下載中心下載手冊，網址為：netgear.com/support/enterprise/。NETGEAR 下載中心的 QR 碼如右側所示。如需更多使用 Insight 的資訊，請參閱 kb.netgear.com/000044336。



A. 使用 NETGEAR Discovery Tool 搜尋交換器，並透過裝置 UI 管理交換器

使用 NETGEAR Discovery Tool 來搜尋網路中的交換器

NETGEAR Discovery Tool (NDT) 可讓您透過連接至與交換器相同網路的 Mac 或 Windows 電腦，搜尋您網路中的交換器 IP 位址。若要下載此工具，請造訪 netgear.com/support/product/netgear-discovery-tool.aspx。

使用交換器裝置 UI 管理交換器

您可以將交換器作為隨插即用裝置使用，或是登入裝置使用者介面 (UI) 以變更設定。

1. 在連接至與交換器相同網路的電腦或平板電腦上開啟網頁瀏覽器。您可以使用有線或 WiFi 連線。
2. 在網頁瀏覽器的位址欄位中，輸入您在 使用 NETGEAR Discovery Tool 來搜尋網路中的交換器 所搜尋到的交換器 IP 位址。

如果交換器已連線至網際網路，則會顯示「Register to activate your warranty」（註冊以啟用保固）頁面。但是，如果您已使用 NETGEAR Insight 應用程式註冊交換器，則會顯示裝置 UI 登入頁面，您可繼續執行步驟 4。

3. 如果您尚未使用 NETGEAR Insight 應用程式註冊交換器，請點選下列按鈕之一：
 - **Register Your Device**（註冊裝置）：如果交換器已連線至網際網路，則會顯示此標籤。您可以註冊交換器並啟用保固。如需瞭解註冊交換器的多項優點，請造訪 netgear.com/why-register/。
 - **Enter Registration Key**（輸入註冊金鑰）：如果您已取得註冊金鑰，例如已在 MyNETGEAR.com 網站上註冊交換器，您可以輸入金鑰並登入裝置 UI。
 - **Skip Registration and Access the UI**（略過註冊並存取 UI）：註冊並非強制，但我們強烈建議您完成註冊。如果未在購買後 30 天內註冊交換器，您的保固權益可能會受到影響。
4. 如果系統提示，請輸入預設裝置管理員密碼 **password**，然後按一下 **Login**（登入）按鈕。
5. 如果顯示「Change Default Password」（變更預設密碼）頁面，請指定並確認新裝置的管理員密碼，按一下 **Submit**（提交）按鈕，然後使用新密碼再次登入。

隨後會顯示「System Information」（系統資訊）頁面。您現在即可設定交換器。如需更多關於從裝置 UI 設定交換器的資訊，請參閱使用者手冊，您可造訪 netgear.com/support/enterprise/downloads 並輸入型號以下載手冊。

B. 使用 NETGEAR Insight 搜尋及管理交換器

您可以使用 NETGEAR Insight Cloud 入口網站和 NETGEAR Insight 應用程式搜尋和管理交換器。

注意：如果您使用 Insight Cloud 入口網站或 Insight 應用程式管理交換器，依舊可以使用裝置 UI 管理交換器。也就是說，這些管理方式並非彼此互斥，而是互補。在 Insight 所做的變更會同步到裝置 UI，相對地，在裝置 UI 所做的變更也會同步到 Insight。交換器預設已啟用 Insight。

使用 NETGEAR Insight Cloud 入口網站搜尋及管理交換器

您可以透過 Insight 雲端管理平台入口網站管理交換器。

1. 在電腦或平板電腦上，請造訪 insight.netgear.com。
2. 輸入 NETGEAR 帳戶的電子郵件地址和密碼，然後按一下 **Log in** (登入) 按鈕。
3. 若已啟用雙因素驗證，請輸入驗證碼，然後按一下 **Verify Code** (驗證代碼) 按鈕。
4. 按一下 **Devices** (裝置) > **Add** (新增)。
5. 選取 **Single Device** (單一裝置) 選項按鈕。
注意：您也可以透過 CSV 檔案上傳裝置清單來新增多個 Insight 受管理裝置。如需更多資訊，請參閱 netgear.com/support/enterprise/ 中的使用者手冊。
6. 從 **Select Location** (選取位置) 功能表中，選取要新增裝置的網路位置。
您為網路位置設定的裝置管理密碼，會取代您新增至該網路位置之所有裝置上的現有管理密碼。
7. 在 **Serial Number** (序號) 欄位中輸入裝置序號。
8. 在 **Device Name** (裝置名稱) 欄位中輸入裝置名稱。
9. 在 **MAC Address** (MAC 位址) 欄位中輸入裝置 MAC 位址。
10. 按一下 **Add** (新增) 按鈕。
11. 您可以選擇變更交換器的裝置名稱，然後按一下 **Next** (下一步)。
頁面會顯示正在進行設定的確認訊息。

注意：如果交換器在線上，但 Insight 並未偵測到交換器，可能是因為交換器所在實體位置的防火牆阻擋了與 Insight 雲端的通訊。在這種情況下，請於防火牆設定中新增輸出存取的連接埠與 DNS 項目。如需更多資訊，請參閱 kb.netgear.com/000062467。

交換器會自動更新至最新的 Insight 韌體與 Insight 位置組態。這可能需要最多 10 分鐘的時間，在此期間交換器會重新啟動。交換器現在是 Insight 受管理裝置，並已連線至 Insight 雲端管理平台。

使用 NETGEAR Insight 應用程式搜尋及管理交換器

您可以使用 Insight 應用程式，從 iOS 或 Android 行動裝置管理交換器，並連線至 Insight 雲端管理平台。

1. 在您的行動裝置上造訪應用程式商店，搜尋 NETGEAR Insight，並下載最新版本的應用程式。
2. 開啟 NETGEAR Insight 應用程式。
3. 如果您沒有 NETGEAR 帳戶，請點選 **I don't have an account** (我沒有帳戶)，然後依照畫面上的指示操作。
4. 點選 **Log in** (登入)。
5. 輸入 NETGEAR 帳戶的電子郵件地址和密碼，然後點選 **Log in** (登入)。
6. 若已啟用雙因素驗證，請輸入驗證碼，然後點選 **Continue** (繼續)。
7. 選取組織，然後點選右上角的 **+**。
 - 您的交換器與行動裝置已連線至相同的網路。
 - a. 點選 **SCAN NETWORK** (掃描網路) 或 **Enter Serial Number** (輸入序號)。
 - b. 接著請依照畫面上的指示操作。如果交換器未顯示，請使用 NDT 來搜尋交換器。
如需詳細資訊，請參閱 [使用 NETGEAR Discovery Tool 來搜尋網路中的交換器](#)。
 - 您的交換器和行動裝置未連線至相同的網路。您的交換器及其 IP 位址沒有顯示在裝置清單中。請執行下列操作：
 - a. 點選 **SCAN BARCODE OR QR CODE** (掃描條碼或 QR 碼)。
 - b. 接著請依照畫面上的指示操作。
8. 依照畫面上的指示完成交換器註冊程序。

注意：如果您同時使用 Insight 與裝置 UI 管理交換器，在您將交換器新增至 Insight 網路位置後，Insight 網路位置密碼將取代裝置 UI 的交換器管理員密碼。若要存取裝置 UI，您必須輸入 Insight 網路位置密碼。

PD 連接埠 (僅 MS110TX)

在 MS110TX 交換器上，連接埠 1 是 PD (供電裝置) 連接埠。此連接埠可讓 MS110TX 透過乙太網路從上游支援乙太網路供電 (PoE) 的交換器接收電源，因此交換器本身可透過乙太網路纜線以及主電源供應器供電。MS110TX 至少需要 30W 的 PoE 功率 (802.3at)，以確保系統能在全負載下安全運作。

PoE 注意事項 (僅 MS110TXUP)

由交換器 (從連接埠 1 到連接埠 8) 供應 PoE 功率，所有使用中的 PoE++ 連接埠總功率預算為 230W。

下表顯示未套用覆寫的標準功率範圍，計算基準為最大纜線長度 100 公尺 (328 英尺)。如果裝置從交換器取得的 PoE 功率不足，請考慮使用較短的纜線。

裝置等級	相容的 PoE 標準	等級說明	交換器提供的最大功率	提供給裝置的功率
0	PoE、PoE+ 及 PoE++	預設功率 (完整)	15.4W	0.44W–13.0W
1	PoE、PoE+ 及 PoE++	極低功率	4.0W	0.44W–3.84W
2	PoE、PoE+ 及 PoE++	低功率	7.0W	3.84W–6.49W
3	PoE、PoE+ 及 PoE++	中功率	15.4W	6.49W–13.0W
4	PoE+ 和 PoE++	高功率	30.0W	13.0W–25.5W
5	PoE++	超高功率	45.0W	25.5W–40.0W
6–8	PoE++	超高功率	60.0W	40.0W–51.0W

裝置等級	提供功率	分配功率
0	0.44–12.95W	15.4W
1	0.44–3.84W	4.0W
2	3.84–6.49W	7.0W
3	6.49–12.95W	15.4W

PoE 疑難排解 (僅 MS110TXUP)

以下為可用於修正 PoE 問題的一些提示：

- 如果 PoE Max LED 持續亮黃燈，請中斷一個或多個 PoE 裝置連接，以防止 PoE 超額配置。
- 對於連接至交換器的每一個供電裝置 (PD)，交換器上相關聯的 PoE LED 會恆亮綠燈。如果 PoE LED 恆亮黃燈，表示發生 PoE 故障，且 PoE 因下表所列狀況之一而停止。

PoE 故障狀況	可能的解決方法
連接埠上發生與 PoE 相關的短路。	
PD 的 PoE 功率需求超過交換器允許的最大等級。PoE 連線的最大等級為 15.4W，PoE+ 連線為 30W，PoE++ 連線為 60W。	問題最有可能出在連接的 PD。請檢查 PD 狀況，拔除並重新連接 PD 以重新啟動 PD，或改用較短的纜線。
連接埠上的 PoE 電流超過 PD 的分類限制。	
連接埠的 PoE 電壓超過交換器允許的範圍。	重新啟動交換器，查看狀況是否自行排除。請檢查 PD 狀況，拔除並重新連接 PD 以重新啟動 PD，或改用較短的纜線。

支援的模組：收發器與 DAC

交換器支援下列收發器模組與直接連接纜線 (DAC) 。模組與纜線可向 NETGEAR 購買。

型號	描述
1G 光纖 SFP 收發器	
AGM731F	NETGEAR 1000BASE-SX SFP LC 收發器 (多模式 · 1000 公尺 (OM4) 、 550 公尺 (OM3 50/125µm) 、 275 公尺 (OM2/OM1 62.5/125µm))
AGM732F	NETGEAR 1000BASE-LX SFP LC 收發器 (單模式 · 10 公里 (9/125µm))
1G 銅纜 SFP 收發器	
AGM734	NETGEAR 1000BASE-T SFP RJ45 收發器
10G SFP+ 直接連接纜線 (DAC)	
AXC761	NETGEAR 10G SFP+ 至 SFP+ 1 公尺被動式直接連接纜線
AXC763	NETGEAR 10G SFP+ 至 SFP+ 3 公尺被動式直接連接纜線
10G 光纖 SFP+ 收發器	
AXM761	NETGEAR 10GBASE-SR SFP+ LC 收發器 (多模式 · 550 公尺 (OM4) 、 300 公尺 (OM3 50/125µm) 、 33 公尺 (OM2/OM1 62.5/125µm))
AXM762	NETGEAR 10GBASE-LR SFP+ LC 收發器 (單模式 · 10 公里 (9/125µm))
AXM764	NETGEAR 10GBASE-LR LITE SFP+ LC 收發器 (單模式 · 2 公里 (9/125µm))
10G 銅纜 SFP+ 收發器	
AXM765v2	NETGEAR 10GBASE-T SFP+ RJ45 收發器 (80 公尺 · CAT6A)

注意：交換器在 SFP+ 連接埠中，最多支援一個 10G 銅纜模組。

例如：2025-5、2023-3

[illegible]

設備名稱/Equipment Name: 交換器		型號 (型式) /Type Designation (Type): MS110TX				
單元/Unit	限用物質及其化學符號 Restricted Substances and Its Chemical Symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenylethers (PBDE)
外殼/ Case	○	○	○	○	○	○
金屬機構件/ Metal parts	○	○	○	○	○	○
印刷電路板及組件/ PCBA	-	○	○	○	○	○
電源供應器/ Power Adapter	-	○	○	○	○	○

備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 1 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 2 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

設備名稱/Equipment Name: 交換器		型號 (型式) /Type Designation (Type): MS110TXUP				
單元/Unit	限用物質及其化學符號 Restricted Substances and Its Chemical Symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenylethers (PBDE)
外殼/ Case	○	○	○	○	○	○
金屬機構件/ Metal parts	○	○	○	○	○	○
印刷電路板及組件/ PCBA	-	○	○	○	○	○
電源線/ Power Cord	-	○	○	○	○	○
電源供應器/ Power Adapter	-	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 1 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 2 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

2026 年 6 月



201-33589-02

NETGEAR. Inc.

網件有限公司

臺北市內湖區基湖路 3 巷 9 號 3 樓

© NETGEAR, Inc.、NETGEAR 和 NETGEAR 標誌是 NETGEAR, Inc. 的商標。所有非 NETGEAR 商標僅供參考之用。