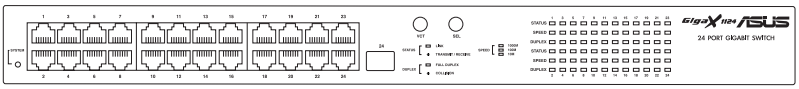
繁體中文

華碩GigaX1124交換器



快速安裝指南

Copyright © 2004 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

簡介

華碩 GigaX1124 機架式網路交換器可提供符合您高標準網路使用需求的高速、順暢傳輸效能。本網路交換器內建可自動感應並切換 MDI/MDIX 規格的乙太網路埠，讓您可輕鬆地進行安裝。除此之外，本交換器的流量控制與 QoS功能將可以有效強化您的網路連線效能。

繁體中文

規格

- 提供 24 組 10/100/1000 Mbps RJ-45 乙太網路連接埠
- 支援隨插即用，所有網路連接埠皆支援 MDI/MDIX 、連線速度與雙工模式的自動偵測
- 支援平面擺放與機架式安裝的產品安置環境
- 流量控制系統（802.3x 全雙工模式）支援網路傳輸頻繁狀態下的資料零漏失功能
- Backpressure 功能支援 10/100 Mbps 半雙工模式
- 支援進階 QoS
- 4K MAC 位址記憶
- 全雙工模式下所有連接埠皆支援高達 2Gbps 的傳輸速率
- 簡明燈號標示設計，可清楚顯示連線狀況、速度、雙工模式與衝突狀況
- 內建網路電纜測試員（VCT）功能
- 支援 10KB jumbo frame 功能

產品包裝內容

在您開始安裝華碩 GigaX1124 網路交換器之前，請先檢查您的產品包裝內容物是否如以下所列。

- 華碩 GigaX1124 交換器
- 電源線
- 機架安裝配件組 (2 個固定拖架與 6 顆螺絲)
- 本快速安裝指南

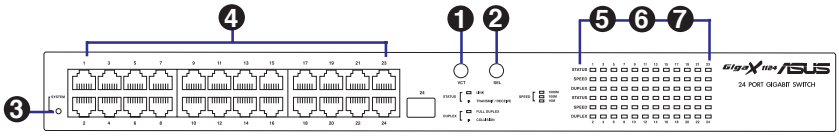
如果有零件損壞或是缺少的情形，請立即與零售商連絡。

技術規格

實體尺吋	43.5mm (H) X 444 mm (W) X 200mm (D)		
環境需求		操作	儲存
	溫度	0°C ~ 40°C (32° to 104°F)	-40°C ~ 70°C (-40° to 158°F)
	溼度	0 to 85%	0 to 90%
	海拔	up to 15,000 ft (4,500m)	up to 40,000 ft (12,000m)
使用電源	輸入	100V ~ 240V AC/50-60Hz	
	耗電量	50 Watts	
通過認證	FCC Class A, CE, C-TICK,UL,CB		

繁體中文

前面板



按鍵

	按鍵	功能
❶	VCT	開啓，執行與退出 VCT
❷	SEL	選擇對哪一連接埠執行 VCT 測試

狀態指示燈

一般操作模式

	燈號名稱	顏色	狀態	代表意義
❸	SYSTEM	綠色 紅色	恆亮 恆亮 關閉	系統電源開啓 交換器正初始化中或正進行網路纜線測試 交換器電源關閉
❹	1—24			標示連接埠號碼
❺	STATUS	綠色 橘色	恆亮 閃爍 關閉	乙太網路連線已建立 接收或傳送資料封包中 連線中斷
❻	SPEED	綠色 橘色	恆亮 恆亮 關閉	1000Mbps 100Mbps 10Mbps 或連線已中斷
❼	DUPLEX	綠色 橘色	恆亮 恆亮 關閉	交換器處於全雙工狀態 交換器處於半雙工狀態 連線中斷

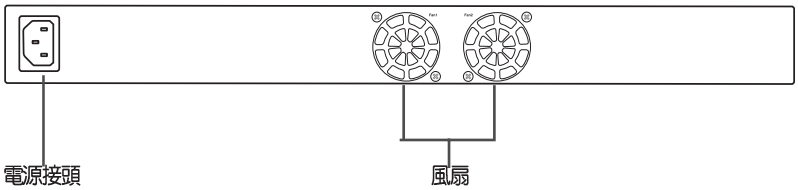
VCT 模式

	燈號名稱	顏色	狀態	代表意義
❸	**SYSTEM**	綠色 紅色	恆亮 恆亮 關閉	交換器電源開啓 交換器正初始化中或正進行網路纜線測試 交換器電源關閉
❹	**1 —24**			標示連接埠號碼
❺	**STATUS** (Port Select)	綠色	恆亮 閃爍 關閉	選擇執行網路纜線測試的連接埠 連接埠的網路連接測試正進行中 未選擇連接埠
❻	**SPEED** (Pairs 1, 3)	綠色 橘色	恆亮 恆亮 閃爍 關閉	絞線處於短路狀態 絞線處於開路狀態(纜線未連接任何裝置) 連接埠執行網路纜線測試失敗 網路纜線測試進行中（選擇的連接埠閃爍）或是未發現任何錯誤（選擇的連接埠亮綠燈）
❼	**DUPLEX** (Pairs 2, 4)	綠色 橘色	恆亮 恆亮 閃爍 關閉	絞線處於短路狀態(The pair is shorted) 絞線處於開路狀態(The pair is open) 連接埠執行網路纜線測試失敗 網路纜線測試進行中（選擇的連接埠閃爍）或未發現任何錯誤（選擇的連接埠亮綠燈）

每組絞線的燈號 1 ~ 4 代表由交換器至被偵測點間的距離（單一燈號代表 10 公尺）。

繁體中文

後背板



連接網路裝置

請依照下列步驟連接其他網路裝置到華碩 GigaX 1124 交換器：

1. 將乙太網路線的一端連接到交換器前面板的連接埠，至於另一端則連接至其他乙太網路設備的連接埠。在安裝其他相關網路裝置時僅需重複本步驟即可。

- 為確保連線品質，當連接交換器與其他網路裝置時，請使用Category 5 未經跳線的乙太網路纜線。
- 您可使用本交換器的連接埠來連接其他的交換器、集線器、橋接器或中繼器。
- 本交換器能夠針對您連接到交換器所使用未經跳線或已跳線的乙太網路纜線加以自動偵測與調整。

2. 將電源線分別接在交換器的後背板與電源插座。當電源指示燈（Power LED）與 乙太網路連接埠動作 LED 燈號亮起則表示該裝置目前已處於使用狀態下。請參閱第 4 頁的前面板燈號列表來進一步了解各燈號所代表的意義。

網路電纜測試員（Virtual Cable Tester）使用說明

由於網路測試員功能（VCT）採用 TDR 技術，因此可進行虛擬診斷並報告網路纜線的錯誤，進而有效減少網路與相關支援服務的費用。 使用 VCT 網路電纜測試員功能進行偵測，其偵測精準度最小可到 10 公尺，一但連線發生錯誤的狀況，可有效協助使用者判斷網路纜線發生錯誤的區段在何處。

使用網路電纜測試員功能（Using the VCT feature）

請依照以下步驟來使用網路電纜測試員功能：

1. 按一下面板上的 VCT 鍵。接著交換器便會進入 VCT 模式且系統燈號會轉為橘色。除此之外，除了 PORT SELECT (STATUS)燈號外所有連接埠的燈號皆會熄滅。
2. 按下 **SEL** 鍵選擇要針對哪個連接埠進行測試，選定之後被選定連接埠上的 PORT SELECT (STATUS) 燈號便會亮起。

如果按下 VCT 或 SEL 鍵後沒有後續動作，15 秒後交換器便會自動回到正常的使用模式。

3. 選定測試的連接埠後，再次按下 **VCT** 鍵來針對選定的連接埠執行 VCT 測試功能。此時連接埠的 PORT SELECT (STATUS) 燈號會亮起綠燈並閃爍代表測試工作正在進行。當 PORT SELECT (STATUS) 的綠色燈號閃爍動作停止，即代表測試工作已完成。
4. 按下 **SEL** 鍵選擇其他欲進行測試的連接埠進行測試。請依照步驟 2 至 5 來執行 VCT 模式。
5. 當測試完畢後，請按下 **VCT** 鍵來回到一般交換器運作模式。

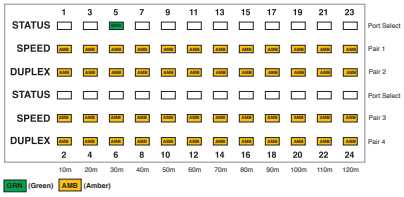
若您未在兩分鐘內按下 VCT 鍵，則兩分鐘後交換器會自動切換回一般運作模式中。

繁體中文

網路電纜測試員（Virtual Cable Tester）測試結果

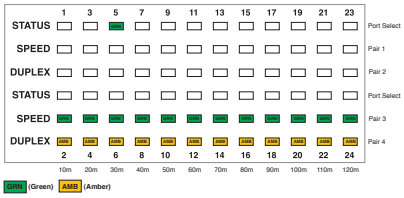
網路纜線並末連接到任何裝置

燈號名稱	顏色	代表意義
PORT SELECT	綠色	網路纜線正常或處開路狀態（未被連接）且長度達 80 公尺或更多
Pair 1	橘色	
Pair 2	橘色	
Pair 3	橘色	
Pair 4	橘色	



纜線被連接至一高速乙太網路 (10/100 Mbps) 裝置

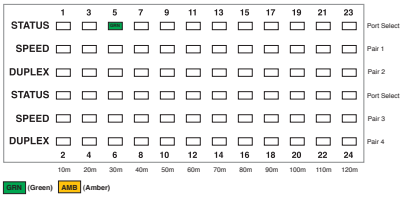
燈號名稱	顏色	代表意義
PORT SELECT	綠色	第一與第二對絞線已被連接至一裝置
Pair 1	關閉	
Pair 2	關閉	
Pair 3	綠色或橘色	
Pair 4	橘色或橘色	



高速乙太網路 (10/100 Mbps) 只使用網路纜線中的兩對絞線 (Pairs 1 and 2) 來傳送/接收資料，故無須理會 Pairs 3 與 4 的燈號顯示。

纜線被連接至一 Gigabit (1000 Mbps) 裝置

燈號名稱	顏色	代表意義
PORT SELECT	綠色	四對絞線皆以被連接至一裝置
Pair 1	關閉	
Pair 2	關閉	
Pair 3	關閉	
Pair 4	關閉	



產品擺放

將本交換器安置於平坦的表面

請將本交換器放置在足以支撐交換器與其配件的平坦表面，並確認該環境符合操作環境規格。請參考第 3 頁以獲取進一步相關資訊。

UTP Category 5 纜線的有效長度不可超過 80 公尺。

將本交換器安裝在機架上

利用產品包裝內附的支架與螺絲，您也可以將本交換器安裝在機架上。欲將交換器安裝在機架上請依照下列步驟進行安裝：

1. 找出位在交換器兩側的螺絲孔位。
2. 將支架對齊交換器的螺絲孔。
3. 每邊使用三顆螺絲將支架固定在交換器之上。
4. 請依照步驟 3 與 4 的方法來固定另一側的支架。
5. 將交換器放置於 19 英吋的機架中，並以兩顆機架固定用螺絲將其鎖緊固定於機架上。

產品並未隨貨提供機架固定用螺絲。請使用機架上的螺絲進行安裝。

繁體中文

問題解決

本節之〝問題解決〞指引將針對您在安裝或使用華碩 GigaX1124 交換器時較常遭遇的問題提出解決對策，而本節中針對這些問題所提出的簡易解決方案，通常可由您自己來完成。如果您所遭遇的問題並未列在本節之中，請立即與華碩的技術支援部門聯繫。

繁體中文

問題	建議處理方式
電源燈號（Power LED）未亮起	請確認電源線已確實連接在交換器與電源插座兩端，並確認電源插座所輸出之電壓是正確的。
即使已接上乙太網路纜線，交換器之狀態（STATUS）/ 速度（SPEED）燈號仍未亮起	· 請檢查乙太網路纜線兩端已確實連接交換器與其他網路裝置。 · 請確認交換器與其他網路裝置的電源是開啓的。 · 確認您使用的網路線是否正確，例如 100/1000Mbps 網路（100/1000 BaseTx）須使用 Cat.5 等級的乙太網路線，而如果為 10Mbps 則可使用 Cat.3 等級的乙太網路線。