



Matrix KVM 切换器

KM0216 / KM0432

使用者說明書

www.aten.com

FCC 資訊

此為符合FCC規範A等級(Class A)之產品，於國內使用此設備，可能會對通訊設備造成干擾，因此建議使用者可採取適當的防護措施，以因應之。

此產品已通過測試，並證明其符合A級(Class A)數位設備要求和FCC規範中第15節之細則。而此些規範乃是為了於商業環境下使用該設備，而能免受到有害干擾，並提供有效保護所規範的規定。該設備會產生並輻射電磁波，因此，如果使用者未能按照該使用手冊之說明以進行安裝與使用，將可能會對通訊造成有害的干擾；如於居住區域使用，而造成此種情況，使用者將應自行解決與擔負相關責任。

RoHS

本產品符合RoHS規範。



使用者注意事項

製造商保有修改與變更本說明書所包含的資訊、文件與規格表的權利，且不需事前通知；製造商不會保證、明示、暗示或法定聲明其內容或特別否認其對於特殊用途的可銷售性與適用性；本說明書中所描述的任何被銷售與授權的製造商軟體亦同。

如果購買後證明軟體程式瑕疵，購買者(及非製造商、其經銷商或其購買商家)將需承擔所有因軟體瑕疵所造成的必要的服務費用、修理責任和任何偶發事件或間接損害。

本系統製造商並不擔負任何未經授權調整本裝置後所造成的收音機及/或電視干擾之責任，使用者必須自行修正干擾。

操作前如未正確選擇操作電壓的設定，製造商將不擔負因此所導致的任何損害之責任；**使用前請務必確認電壓設定為正確的。**

安全指示

一般

- ◆ 請閱讀所有指示，並作為未來參考。
- ◆ 請依循標示於本裝置上的所有警告與指示。
- ◆ 請勿將本裝置置放於任何不穩定的平面上(推車、架子或是桌面等)，如果本裝置掉落將會造成嚴重的損壞。
- ◆ 請勿於接近水的地方使用本裝置。
- ◆ 請勿將本裝置置放於散熱器或是暖氣設備旁邊或其上方。
- ◆ 本裝置外殼配備槽孔與開洞可足以散熱及通風，但為確保操作無慮並避免過熱，請勿將開孔處阻塞或覆蓋住。
- ◆ 本裝置不可置放於軟的表面上(例如床鋪、沙發、毛毯等)，此會阻塞其風扇開孔，同樣地，除非已提供了適當的通風，否則本裝置不應被封裝起來。
- ◆ 請勿將任何液體灑在本裝置上。
- ◆ 於清潔之前，必須將本裝置電源從牆上的插座上拔除，請勿使用任何液狀或濕狀的擦拭劑，請使用濕布以作清潔。
- ◆ 本裝置不應該在任何非標籤上所指示的電源類型下操作，如果您不確定該電源類型是否可以使用，請聯絡您的購買的商家或當地的電力公司。
- ◆ 本裝置乃設計為配備 230V 相對相間的 IT 電源分配系統所使用。
- ◆ 本裝置配備 3 叉接地型插頭，此為安全性目的，如果您無法將此插入插座上，請聯絡您的電工以替換您原有的插座，請勿試圖將接地型插頭功能去除，並請遵循您當地接線代碼。
- ◆ 請勿讓任何東西置放於電源線或連接線上，並將電源線與連接線的佈線路徑安排好避免被其絆倒。
- ◆ 如果您的裝置需要使用延長線，請確認所有使用該延長線的產品總電流量並沒有超過延長線的電流承載量，並請確認所有插至牆上插座的產品電流總量並沒有超過 15 安培。
- ◆ 請選用突波抑制器、調節器、不斷電系統(UPS)等配備，以幫助避免您的系統承受瞬間或突然增加及減少的電量。

- ◆ 當您要連接或拔掉電源時，請遵循如下指示：
 - ◆ 請於連接電源線電源供給系統前，先行安裝好電源供給系統。
 - ◆ 於移除電源供給系統前，先行拔下電源連接線。
 - ◆ 如果該系統具備多個電源來源，請將所有電源線從電源供給端拔下，以讓系統電源斷線。
- ◆ 請勿將任何類別的物體透過外殼的槽孔塞進機體裡，其可能會觸及到危險的電壓點或造成零件短路而導致火災或是電擊的風險。
- ◆ 請勿試圖自行修復本裝置，請尋找合格的服務人員以取支援服務。
- ◆ 如果如下狀況發生，請將本裝置的電源從牆上的插座上拔除並將其交予合格的服務人員以修復之：
 - ◆ 電源線及插座損壞或是磨損。
 - ◆ 液體灑溢於本裝置上。
 - ◆ 本裝置淋到雨或是浸到水。
 - ◆ 本裝置掉落或是外殼已經損害。
 - ◆ 本裝置功能出現明顯的變化，顯示其可能需要維修。
 - ◆ 依照操作指示後，本裝置無法正常操作。
- ◆ 僅針對操作指示中所涵蓋的控制功能進行調整，不適當的調整動作可能造成損害，以致於需要合格的人員更龐大的作業才能修復。

機架安裝

- ◆ 於機架上進行工作之前，請確認固定裝置皆已安全地固定於機架上，並延伸至地板上，且整個機架的重量可散佈在地板上。於開始機架工作前，在單一機架上安裝前端及側邊的固定裝置或是在聯合多個機架上安裝前端固定裝置。
- ◆ 請從下而上裝載機架，且先裝載最重的東西。
- ◆ 從機架上延伸裝置出來時，請確認機架為平穩且穩定的。
- ◆ 當按著裝置滑軌釋放彈簧門及將裝置滑入機架時請小心謹慎，該滑動的軌道可能會夾到您的手指。
- ◆ 當將裝置置放到機架上後，請小心的展開滑軌至鎖上的位置，然後將本裝置滑進機架上。
- ◆ 請勿讓提供電源至機架的 AC 供給分支電路過載，整體機架的承載量不應該超過分支電路量的百分之八十。
- ◆ 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- ◆ 當您在維護機架上其他裝置時，請勿踏在或是站在任何其他裝置上。

包裝明細

KM0216 / KM0432產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組KM0216 / KM0432 Matrix KVM 切換器
- ◆ 2 組特製KVM連接線
- ◆ 1 組電源線
- ◆ 1 組機架安裝配件 (固定片及Phillips head hex M3 x 8)
- ◆ 1 組腳墊(4片)
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 張快速安裝卡

請確認以上物件是否完整，且於運送過程中，是否受到損害，如果您有遇到任何問題，請聯絡您購買的商家。

請仔細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對KM0216 / KM0432切換器或任何與其連接的裝置造成損害。

* 自本說明書中文化完成後，新的產品功能可能日後陸續增加，如需知道更新的產品特性，請至我們的網站參考最新版英文說明書。

© 版權所有 2007 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0205-4AXG

印刷於 09/2007

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

目錄

FCC 資訊.....	ii
RoHS	ii
使用者注意事項.....	iii
安全指示.....	iv
一般	iv
機架安裝.....	vi
包裝明細.....	vii
目錄.....	viii
關於本說明書.....	xi
常用語說明	xii
ALTUSEN 資訊.....	xiii
技術支援	xiii
尋求協助	xiii
產品資訊	xiv
第一章.....	1
介紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	2
產品優勢.....	3
系統需求.....	4
控制端.....	4
電腦端.....	4
連接線.....	5
作業系統	5
KM0216 / KM0432 前視圖.....	6
KM0216 / KM0432 背視圖.....	8
第二章.....	11
硬體安裝.....	11
介紹.....	11
安裝前準備	12
疊放與機架安裝	12
堆疊放置	12
機架安裝 – 前端	13
機架安裝 – 後端	15
單層級安裝方式.....	17
多層級安裝方式.....	19

介紹	19
菊鍊串接	19
堆疊串接	22
菊鍊串接與堆疊結合使用	24
拓撲注意事項	26
基本操作	27
熱插拔	27
電源關閉和重啓	27
連接埠切換	27
連接埠編號	28
使用者管理和安全	29
第三章	31
OSD 操作	31
OSD 介紹	31
OSD 主選單標頭	35
OSD 操作	35
OSD 功能鍵介紹	36
F1 GOTO	36
F2 LIST	37
F3 SET	38
F4 ADM	40
F5 SKP	44
F6 BRC	45
F7 SCAN	46
F8 LOUT	47
第四章	49
熱鍵操作	49
熱鍵連接埠控制	49
啓動熱鍵模式	49
選擇切換連接埠	50
自動掃描	51
快速瀏覽模式	53
熱鍵蜂鳴控制	54
熱鍵簡表	54
第五章	55
鍵盤模擬	55
Mac 鍵盤	55
Sun 鍵盤	56
第六章	57

韌體升級功能	57
介紹.....	57
目的.....	57
更新前準備.....	57
執行更新.....	59
開始更新.....	59
更新失敗.....	62
韌體更新恢復.....	63
附錄	65
連接表.....	65
KM0216 菊鍊串接.....	65
KM0216 與 KH88 堆疊串接.....	65
KM0432 菊鍊串接.....	66
KM0216 與 KH88 級聯.....	66
產品規格表.....	67
OSD 工廠預設值.....	68
相容的 KVM 切換器.....	68
額外安裝示意圖.....	69
清除登入錯誤.....	72
疑難排除.....	73
Sun 系統.....	74
保固條件.....	75

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用KM0216 / KM0432的產品功能，包括設備的安裝、設定和操作等程序。您可從下述內容中了解本說明書所包含的內容：

第一章 介紹

本章節將介紹KM0216 / KM0432設備系統，包含其用途、特性及優勢等，並針對其前板和背板之外觀進行描述與介紹。

第二章 硬體安裝

本章節提供步驟式說明以協助安裝，並介紹一些基本的操作程序。

第三章 OSD操作

詳細介紹如何使用人性化的KM0216 / KM0432內建的滑鼠驅動OSD（螢幕選單功能）以設定及控管您的安裝架構。

第四章 熱鍵操作

本章節說明KM0216 / KM0432安裝架構下，所有的熱鍵操作概念與程序。

第五章 鍵盤模擬

本章羅列PC相容鍵盤的輸入鍵，以模擬Mac與Sun鍵盤的功能。

第六章 韌體升級功能


說明如何使用該功能以更新KM0216 / KM0432最新版本的韌體。

附錄

於本說明最後則提供了技術與疑難排除等參考資訊。

常用語說明

本說明書使用如下常規用語：

- | | |
|---|---|
| 符號 | 指示應輸入的文字資訊 |
| [] | 括弧內表示需要輸入的鍵。例如[Enter]表示按“Enter”鍵。對於需要同時輸入的鍵，便會放於同一個括號內，各鍵之間並用加號連接。例如：[Ctrl+Alt] |
| 1. | 數字表示實際的操作步驟序號。 |
| ◆ | 菱形符號表示提供資訊以供參考，但與操作步驟無關。 |
| → | 指示選擇下一個的選項(例如於選單或對話方塊上)。例如：Start →Run表示開啓“Start”功能表，然後選擇“Run”的選項。 |
|  | 表示極為重要的資訊。 |

ALTUSEN 資訊

技術支援

北美技術支援 聯絡電話	已註冊的ALTUSEN產品的用戶將可撥打技術支援服務電話。 ALTUSEN技術支援中心：949-453-8885。
全球技術支援 聯絡電話	可以聯繫當地經銷商，撥打ALTUSEN技術支援中心電話： (886-2) 8692-6959。
電子郵件聯絡 方式	請將您的問題寄送至： support@aten.com
線上支援疑難 排除、文件和 軟體更新	線上疑難排除提供線上疑難解決服務，並為常見的問題提供可能的解決方法；線上文件（包括電子版說明書），及最新的驅動程式和韌體更新版本可以從ALTUSEN網站下載： http://www.aten.com

尋求協助

如果需要任何幫助、建議和相關資訊，可以透過ALTUSEN所提供的幾種方式與我們聯繫。當您與聯絡我們時，請先準備下列資訊以方便讓我們可以快速的服務您：

- ◆ 產品型號、序號及其他任何購買資訊。
- ◆ 您的電腦架構，包含作業系統、版本資訊、擴充卡及軟體。
- ◆ 於該次錯誤發生時，任何顯示於螢幕上的錯誤訊息。
- ◆ 導致錯誤產生的操作順序。
- ◆ 任何您覺得有幫助的資訊。

產品資訊

欲尋找關於ALTUSEN的產品資訊與了解如何更有效率地使用，您可至ALTUSEN網站或與宏正授權經銷商連絡，請參閱如下網站位址以取得更多聯絡資訊：

- ◆ 美國用戶請撥打：866-ALTUSEN（866-258-8736）
- ◆ 加拿大和北美用戶請撥打：949-453-8885
- ◆ 中國地區用戶請撥打：86-010-5160-1602
- ◆ 其他地區請撥打：886-2-8692-6789
- ◆ 您可瀏覽 ALTUSEN 網站：<http://www.aten.com> 以查詢有關聯絡位址與電話

產品介紹

KM0216/KM0432矩陣式KVM切換器為大型企業的IT管理人員提供了大量伺服器的進階控管能力。管理員可透過2組（KM0216）或4組（KM0432）控制端（鍵盤、滑鼠和顯示器）直接同時控制多達16台（KM0216）或32台（KM0432）電腦主機；並且可以藉由菊鍊和堆疊兩種串接方式，以讓16或32位操作人員同時存取和控制多達1024或2048台電腦。

透過連接到母層切換器(最上層的KM0216/KM0432)的2/4組控制端，可以存取安裝系統中的所有電腦主機 — 無論是直接連接還是透過菊鍊串接和堆疊串接所連接主機。而透過連接到子層切換器(被串接出的KM0216/KM0432)上的2/4組控制端則只能存取與其串接在同一層的所有電腦主機(包括直接連接或堆疊串接)。

KM0216/KM0432控制端具有介面自動轉換模組設計特性，可支援PS/2和USB介面控制端混合使用，以對PS/2、USB或Sun主機任意組合進行控制。RJ-45連接頭結合了自動信號補償功能(ASC)，允許訊號傳輸距離可高達500英尺(150公尺)，且仍保持最高的視訊解析度，且無須KVM延長器，便可以透過Cat 5e和Cat 6佈線優勢，以滿足大多數現代商務的需求。另外，使用RJ-45連接頭可以使16或32個KVM連接埠整合在1U高度的設備中，大大地節省了設備佔用空間。

安裝簡單且快捷，只需將連接線插入各對應的連接埠即可。因為KM0216/KM0432可以直接接收鍵盤和滑鼠輸入資訊，無須安裝任何軟體，所以不會涉及複雜的安裝程式，也無須擔心不相容問題。

透過螢幕選單功能(OSD)和鍵盤上的熱鍵組合，可以輕鬆切換存取的電腦主機的。便利的自動掃描功能更對所連接的電腦進行逐一掃描和監視。

產品特性

- ◆ 2/4 組控制端可以同時獨立控管多達 16 或 32 台電腦主機
- ◆ 可額外再菊鍊串接 7 台切換器
- ◆ 串接的各層級可分別透過堆疊串接方式連接 16 或 32 台相容的 KVM 切換器
- ◆ 可透過 16 或 32 組控制端控管菊鍊與堆疊串接架構下的所有電腦
- ◆ 精巧設計—RJ-45 連接方式，可安裝於 1U(19")高度的機架
- ◆ 支援多平台：PC、Mac 及 Sun
- ◆ 控制端可以轉換—任意介面類型的控制端控制不同類型的電腦主機，支援電腦端及控制端混合介面(PS/2 和 USB 介面)
- ◆ 支援 PS/2 鍵盤和滑鼠模擬功能—控制端切換後，主機仍可正常開機
- ◆ 支援熱插拔—可隨時增加和移除連接設備，無須關閉切換器電源
- ◆ 無須安裝任何軟體—透過熱鍵或 OSD(螢幕選單功能)簡便地切換電腦
- ◆ 當增加串接層級時，可自動偵測層級位置—OSD 和前面板的指示燈會顯示出該設備的層級位置
- ◆ 當層級順序改變時，可自動重新設定連接埠名稱
- ◆ OSD 螢幕顯示可於解析度變更後自動調整
- ◆ 自動掃描模式可以對使用者選擇的電腦進行監控
- ◆ 三層密碼保護安全機制—超級管理者、管理者和使用者
- ◆ 支持 LCD、VGA、SVGA、XGA 及 MultiSync；DDC2B
- ◆ 支持超高解析度—1024x768@60Hz（延長距離可達 150 公尺）；1920x1440@60Hz（距離依據安裝環境而不同）
- ◆ 自動訊號補償功能（ASC）確保在切換器與控制端或主機間視訊傳輸距離最遠可達 150 公尺—無須使用 DIP 開關
- ◆ 支援韌體更新
- ◆ 通過菊鍊串接連接線可同時對所連接的 KVM 切換器進行韌體更新

產品優勢

KM0216 / KM0432透過一組控制端可控管多台主機，為您節省了大量時間和資金，KM0216 / KM0432切換具備如下優勢：

- ◆ 節省為每台電腦單獨購買一組鍵盤、顯示器和滑鼠的費用
- ◆ 節省額外設備所佔用的空間
- ◆ 節省能源消耗
- ◆ 避免因為操作管理來回奔波於各個主機之間
- ◆ 實現對分散的主機進行集中控管

系統需求

控制端

控制端硬體設備，必須符合如下：

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 MultiSync 的顯示器，該顯示器可支援安裝架構下任何電腦使用的最高解析度。
- ◆ 鍵盤和滑鼠(PS/2 或 USB 介面)。

控制端模組可連接控制端與KM0216 / KM0432。其允許控制端混合使用PS/2與USB介面以提供您安裝架構更高的彈性，目前可使用的控制端模組羅列於下表，請連繫您的經銷商以了解更多，或是參考您的控制端模組所附的文件說明。

功能	模組型號
PS/2控制端模組	KA9222
USB 控制端模組	KA9272

電腦端

下面是符合主機硬體需求的設備：

- ◆ 具有 HDB-15 視訊埠的 VGA、SVGA 或 MultiSync 顯示器視訊卡；針對 Sun 系統，則需要配備 Sun 13W3 視訊埠
- ◆ 一組 6-pin mini-DIN(PS/2)鍵盤和滑鼠埠；或至少一個 USB 埠；或針對 Sun 系統，則需要 8-pin mini-DIN Sun 鍵盤埠

KVM轉換連接線(CPU模組)可連接電腦與KM0216 / KM0432，其與控制端模組相似，可將PS/2、USB、Sun、Mac和Serial系統主機連接至KM0216 / KM0432。目前可使用的電腦端模組羅列於下表，請連繫您的經銷商以了解更多。

功能	模組型號	
KVM 轉換連接線(CPU模組)	適合PS/2主機	KA9120
	適合Sun Legacy主機	KA9130
	適合Sun USB主機	KA9131
	適合Serial 設備	KA9140
	適合USB主機	KA9170

連接線

KM0216 / KM0432矩陣式KVM切換器必須使用以下規格的連接線：

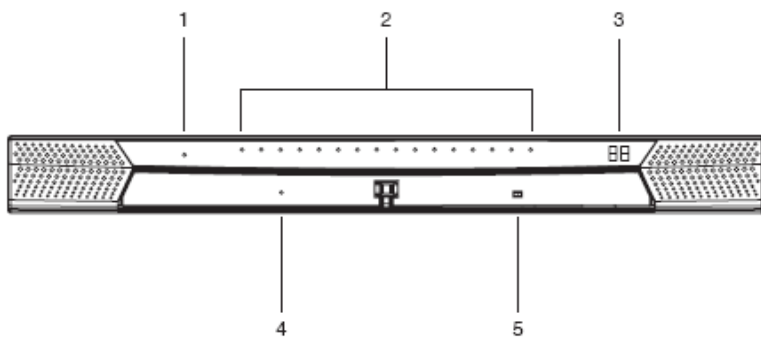
功能	連接線型號
連接KM0216 / KM0432控制端模組與KVM轉換連接線	Cat 5連接線
菊鍊串接連接線	LIN-50H1-H12 (15公分) 2L-1700KM (60公分) 2I-1701KM (1.2公尺) 2I-1704KM (4公尺)

作業系統

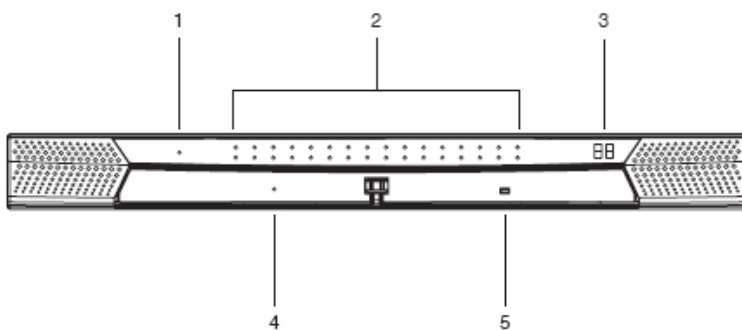
- ◆ Microsoft Windows 95,98,98SE,ME,NT,2000,XP 或更高
- ◆ Mac OS 8.6 , 9.0 , 9.1 , X , 10.1 , 10.2 , 10.3 或更高
- ◆ RED HAT Linux 6.0 , 7.1 , 7.2 , 7.3 , 8.0 或更高
- ◆ Mandrake Linux 9.0 或更高
- ◆ SUSE 8.2 或更高
- ◆ Free BSD 3.5.1 , 4.2 , 4.3 , 4.5 或更高
- ◆ Sun Solaris 8
- ◆ Netware 5.0, 6.0 或更高
- ◆ OS/2 Ver 2.0
- ◆ AIX 4.3 或更高
- ◆ DOS 6.22

KM0216 / KM0432 前視圖

KM0216



KM0432



1. LED指示燈

LED指示燈亮表示KM0216 / KM0432電源已開啓。

2. KVM埠LED指示燈(CPU埠LED指示燈)

LED指示燈有三種指示顏色(紅/綠/黃)，下面提供了不同顏色代表了相對應的KVM埠的狀況資訊。

顏色	狀態	指示
黃色	穩定	連接埠已被選擇，其所連接的電腦已開啓。
	閃爍	連接埠已被選擇，且該連接埠堆疊串接的KVM切換器電源已開啓。
紅色	穩定	連接埠已被選擇，其所連接的電腦已關閉。
綠色	穩定	連接埠未被選擇，其所連接的電腦已開啓。
	閃爍	連接埠未被選擇，但該連接埠堆疊串接的KVM切換器電源已開啓。
關閉		連接埠未被選擇，其所連接的電腦已關閉。

3. 機台編號LED指示燈

KM0432的機台編號將會顯示於此。如果是單層級架構(請參閱第17頁)或者是多層級串接的首層(請參閱第19頁)，KM0216 / KM0432的層級編號為01。

菊鍊串接架構下，KM0216 / KM0432將自動偵測在串接層級中的位置並顯示出相對應的層級號碼(詳細請參閱第28頁連接埠ID編號)。

4. 系統重置按鍵

按下此開關並維持在3秒鐘以上將進行系統重啓。

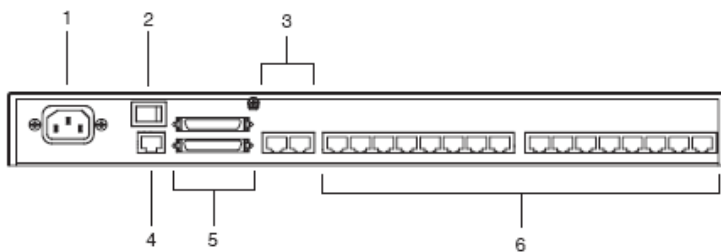
注意:此開關為內嵌式按鈕，所以必須用類似紙夾或圓珠筆有尖端的物體來按下。

5. 韌體更新恢復按鍵

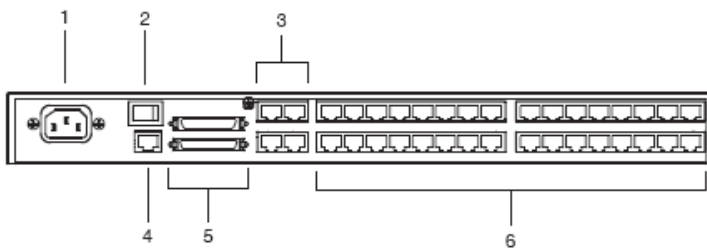
在正常操作和進行韌體更新時，需將此按鈕設在NORMAL(正常)位置，詳細請參閱第57 頁韌體更新恢復介紹。

KM0216 / KM0432 背視圖

KM0216



KM0432



1. 電源插座

請將AC電源線插入此插座。

2. 電源開關

標準翹板開關可開啓和關閉電源。

3. 控制端連接埠

請將連接控制端模組的Cat 5連接線插入此連接埠。

4. 韌體更新連接埠

請將從管理者電腦韌體更新資料傳輸到KM0216 / KM0432的Cat 5連接線插入此連接介面(請參閱第57頁)。

5. 菊鍊串接埠

當菊鍊串接其他切換器時(請參閱第19頁)，請將串接連接線插入此連接埠。上方的連接埠為Chain In(串入)埠，下方的埠為Chain Out(串出)埠。第一層切換器不使用Chain In(串入)埠。

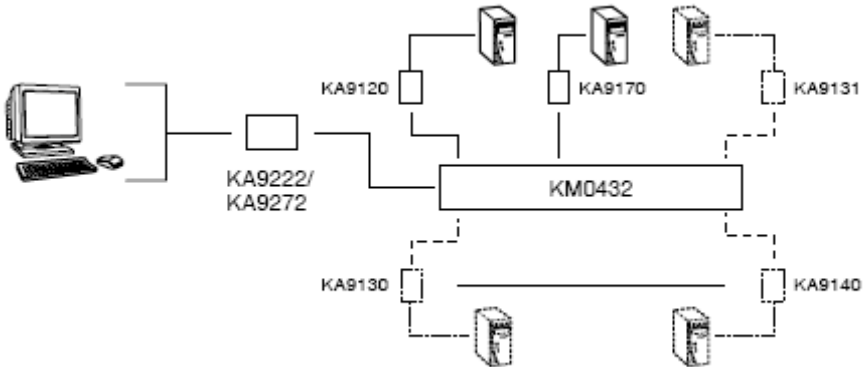
6. KVM連接埠(電腦連接埠)

將連接KVM轉換連接線和KM0216 / KM0432的Cat 5連接線插入此埠。

本頁刻意留白

介紹

爲了實現PS/2和USB介面的混合使用，從而爲設備的應用帶來靈活性和便利性，KM0216和KM0432使用控制端模組，連接於控制端與切換器之間；KVM轉換連接線則可連接切換器與電腦。



每個控制端都需要連接一個獨立的控制端模組。同樣，每台電腦也需使用一套獨立的KVM轉換連接線。在第5頁連接線部分羅列了控制端模組和KVM轉換連接線的各組型號；您可與您的經銷商聯繫以尋找適合的控制端模組與KVM轉換連接線。

注意：下面設備安裝示意圖都以KM0432爲例。KM0216的安裝與KM0432基本相同（只是少了幾個連接埠）。如果您安裝的是KM0216，可以參照KM0432的連接示意圖。

安裝前準備



1. 關於放置本裝置的重要安全資訊已羅列於第iv頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源皆已關閉。
3. 請確認所有您將連接的裝置將已妥善地接地。
4. 請將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。

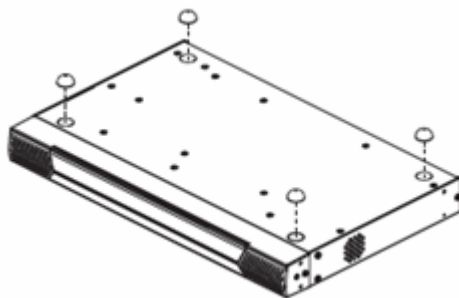
疊放與機架安裝

KM0216 / KM0432可堆放在桌面上，或透過不同方式安裝於佔有1U空間的機架上，後續章節將介紹各種方式的安裝程序：

注意：爲了確保適當的通風空間，各邊至少允許5.1cm，及背面12.7cm給電源線及連接線的空間。

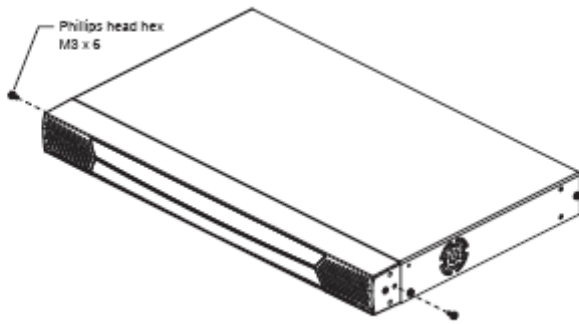
堆疊放置

KM0216 / KM0432可被放在任何適當的平面上，該平面必須能支撐切換器與其所連接的線材重量。請確保平面整潔和通風良好，否則會影響切換器的正常操作。請將本包裝所附的塑膠腳墊的底部背膠撕下，並將腳墊粘貼至切換器底板的四個角落上，如下圖所示：

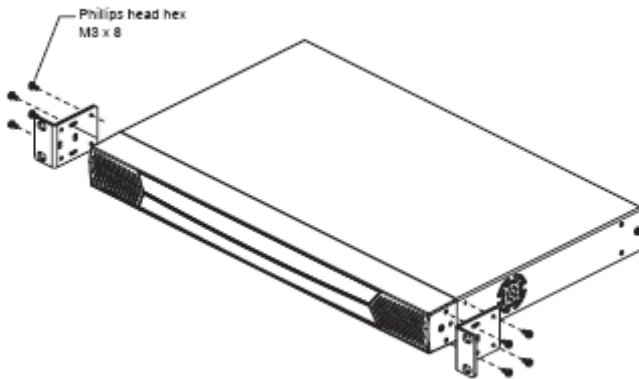


機架安裝 – 前端

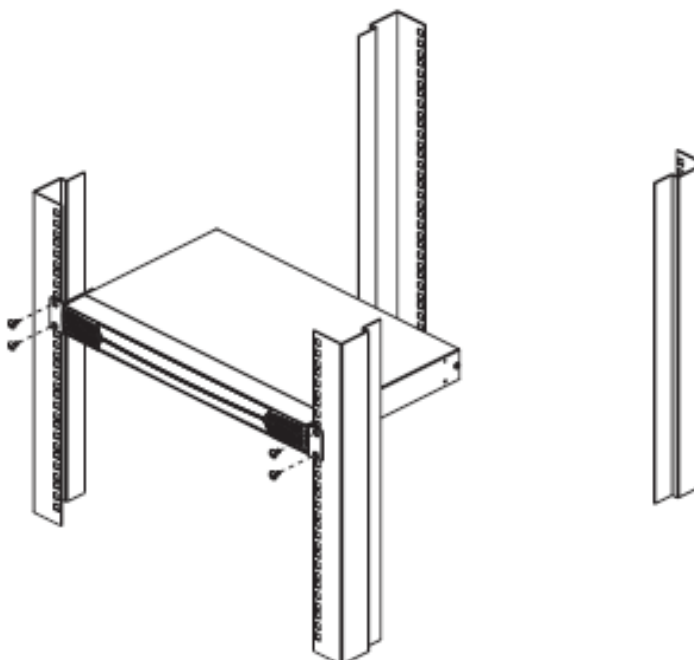
1. 將裝置前端的兩顆螺絲拆下來。



2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的前端上。

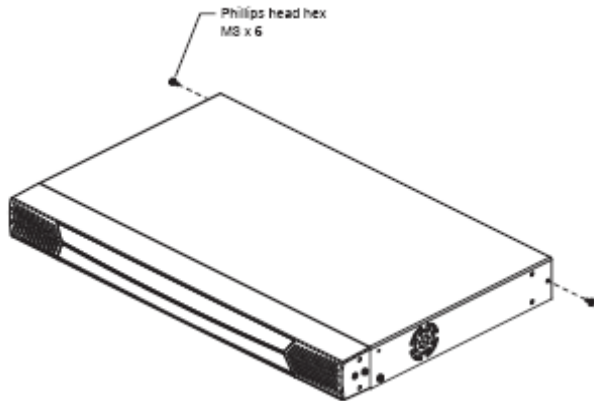


3. 將本裝置固移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞；利用螺絲將固定片鎖在機架的前端，本產品提供卡式螺母以供無螺紋的機架使用。

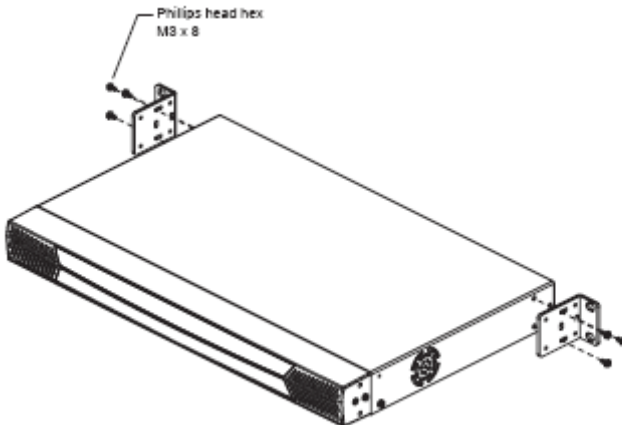


機架安裝 - 後端

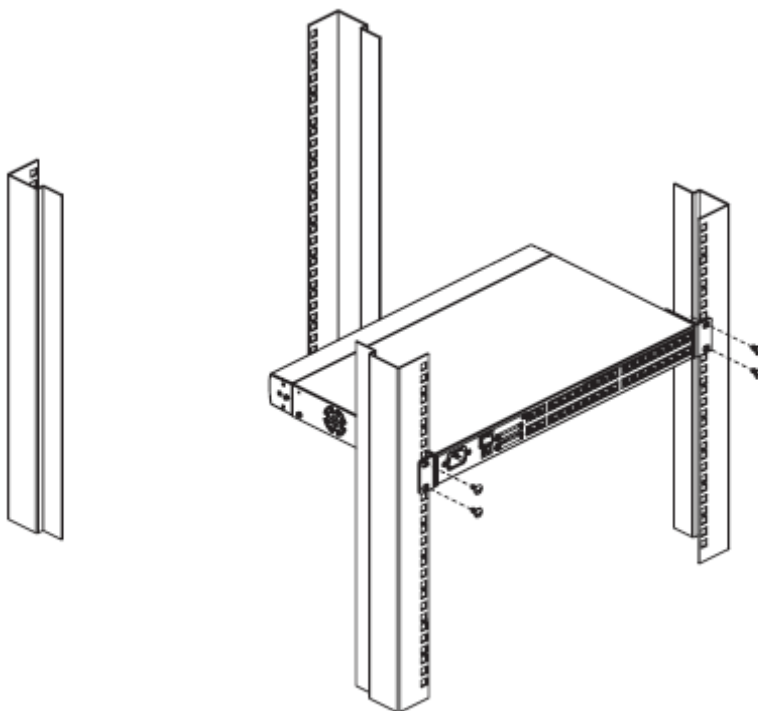
1. 將裝置後端的兩顆螺絲拆下來。



2. 使用本包裝機架安裝配件所提供的M3 x 8 Phillips head hex螺絲將機架固定片鎖於裝置的後端上。



3. 將本裝置固移到機架上，並將機架固定片的螺絲洞對準機架上的洞；利用螺絲將固定片鎖在機架的後端；本產品提供卡式螺母以供無螺紋的機架使用。



單層級安裝方式

在一個單層安裝架構下，並不會有額外KVM切換器從第一層切換器上菊鍊和堆疊串接出來。如果要架設單層級安裝，請參閱第18頁的安裝連接圖(連線圖上對應號碼即為指示步驟的順序)，請依照如下步驟執行：

1. 將控制端與控制端模組連接。
將鍵盤、滑鼠和顯示器插入控制端模組所對應的埠。
2. 將控制端模組與KM0216 / KM0432連接。
使用Cat 5連接線將控制端模組的Link埠與KM0216 / KM0432後面板上其中一個使用者埠連接。

注意：1. 控制端模組與KM0216 / KM0432之間的距離不超過150公尺(500')。

2. 我們強烈建議您使用Cat 5遮罩雙絞連接線。

(當您連接所有控制端時，重複第一和第二步驟。)

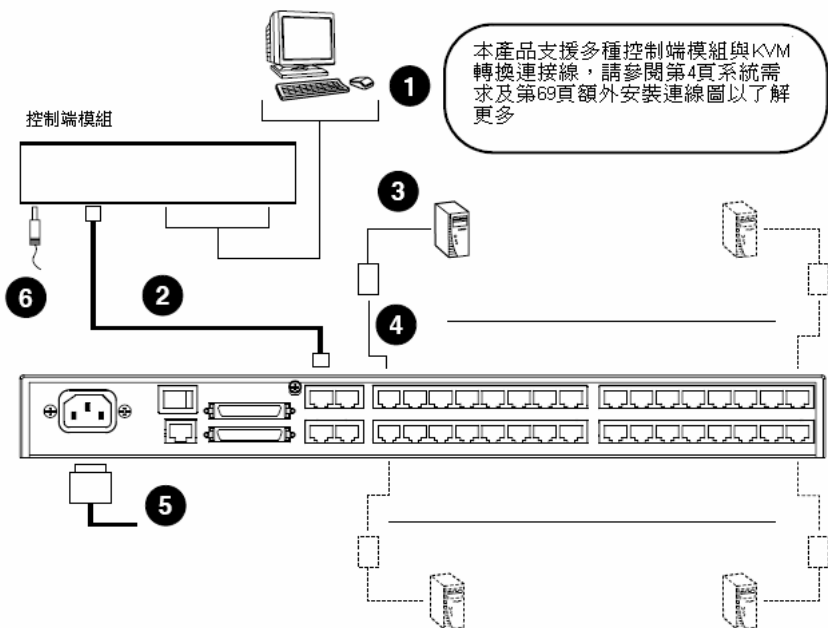
3. 將KVM轉換連接線與電腦連接。
將KVM轉換連接線的接頭插入欲安裝的電腦上所對應的連接埠。
4. 將KVM轉換連接線與KM0216 / KM0432連接。
使用Cat 5連接線將相容的KVM轉換器連接至KM0216 / KM0432上任意可用的KVM埠。

注意：KVM轉換連接線與KM0216 / KM0432之間的距離不超過150公尺(500')。

(當您連接所有控制端時，重複第三和第四步驟。)

5. 所有電腦連接完畢後，請將電源線母頭插入KM0216 / KM0432的電源插口；公頭插入AC電源插座。
6. 將電源轉換器連接線一端插入控制端模組，另一端插入AC電源插座。
7. 開啓 KM0216 / KM0432電源。
8. 開啓主機電源。

單層級安裝連線圖



多層級安裝方式

透過多層級安裝，可以增加安裝電腦的台數。KM0216 / KM0432支援三種類型多層級安裝。

- ◆ 菊鍊串接
- ◆ 堆疊串接
- ◆ 菊鍊串接加堆疊串接

介紹

Daisy chaining(菊鍊串接)是指透過專屬的菊鍊串接埠將兩台KVM切換器連接起來，切換器的連接方式(請參閱第21頁的連線圖)，如同孩童將雛菊的頭尾相連成一串一般。

當菊鍊串接時，無需使用到切換器上的任何電腦連接埠。透過菊鍊串架構所能提供的連接埠數量，是被連接的各KVM切換器的所有KVM埠連接埠的總和。例如：一台KM0432有32個KVM連接埠。那麼，由8台切換器串接起來的裝置將有 $32 \times 8 = 256$ 個可用KVM連接埠。

堆疊串接(Cascading)需要使用母層KVM切換器(其會連接另一個切換器)的KVM連接埠來連接一個子層KVM切換器。多台子層切換器可從母層切換器上連接下來，就像水從瀑布上分流下來。堆疊串接可增加整個KVM架構所能連接的電腦數，但是每串接一台KVM切換器就需佔用母層切換器一個KVM連接埠。

KM0216 / KM0432既支援菊鍊串接，又支援堆疊串接，而且還支援將兩種方式混合使用 — 此為安裝提供了極大的靈活性和控制容量。以下章節介紹了多種不同的多層級安裝及具體的安裝步驟。

菊鍊串接

可以串接多達7台KM0432或KM0216 Matrix KVM切換器。每個可支援兩個(KM0216)或四個(KM0432)獨立的控制端。第一層KM0432或KM0216被看作是主設備，其他菊鍊串接起來的KM0432或KM0216則是從屬設備。

在一個已完成串接的裝置中，主切換器上的2個(KM0216)或4個(KM0432)控制端可以存取和控管裝置上的所有電腦(最多128或256台)。從屬切換器上的2/4個控制端則只

可控制其本身所連接的電腦(最多16或32台)(請參閱第65頁，顯示電腦數量與所需切換器數量之間關係的連接表)。

進行菊鍊串接時，請參閱第20頁的示意圖進行以下操作：

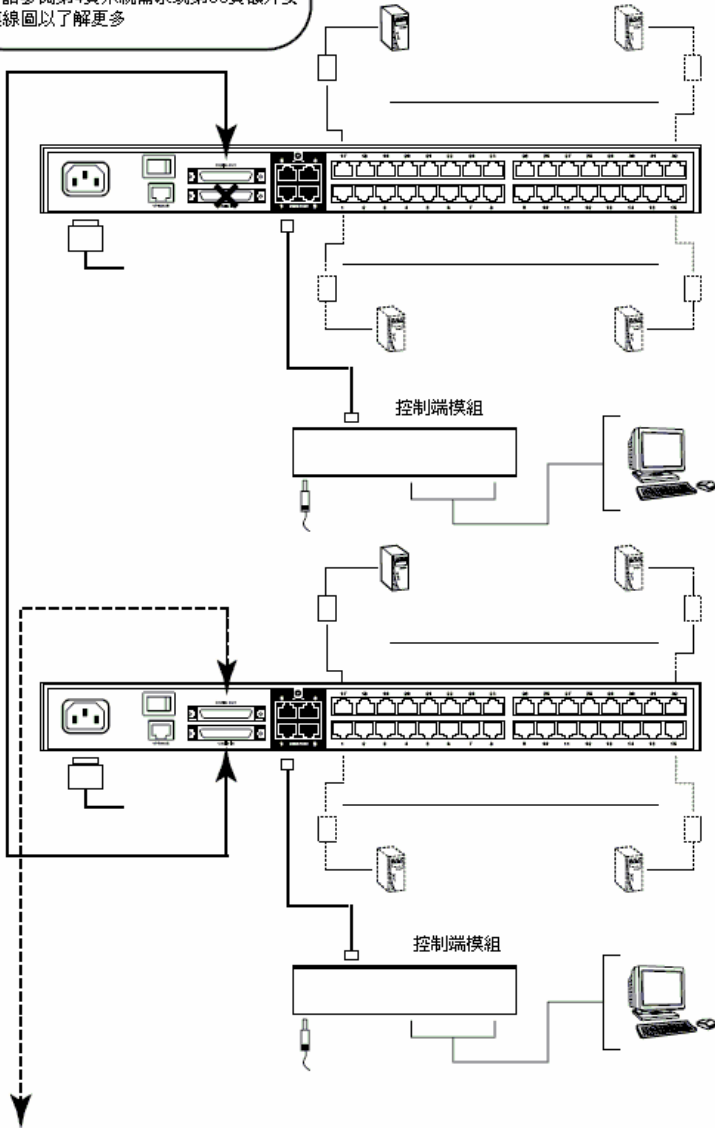
1. 將所有即將被連接的設備電源關閉。
2. 使用一套菊鍊串接連接線(請參閱第5頁連接線的介紹)將母層KM0216 / KM0432設備的串出埠與子層KM0216 / KM0432設備的串入埠連接起來(首層級串出口連接第二層級串入口，第二層級串出口連接第三層級串入口，以此類推)。

注意：請勿使用第一層KM0216 / KM0432的串入埠，因為其是最高層級。

3. 如果要在該切換器上安裝控制端，請參閱第17頁，單層級安裝中所描述的步驟以進行安裝。
4. 使用KVM轉換連接線(請參閱第5頁連接線)將KM0216 / KM0432任一可用的KVM連接埠連接至欲安裝電腦的鍵盤、滑鼠和顯示器連接埠。
(請重複上述步驟，以完成其他串接切換器的安裝程序)
5. 將電源線分別插入AC電源和KM0216 / KM0432電源插座。
6. 按照下列步驟打開各裝置電源：
 - a)開啓第一層設備電源。等待設備確定其層級編號並顯示在LED指示燈上(第一層級號碼為01，第二層級號碼為02，第三層級號碼為03，等)。
 - b)依次開啓裝置中各層級電源(第二層級、第三層級等)。必須等待設備確定了其層級編號並顯示在LED指示燈上，然後再開啓下一層級電源。
 - c)所有層級設備電源開啓後，請開啓電腦主機電源。

菊鍊串接連線圖

本產品支援多種控制端模組與KVM轉換連線線，請參閱第4頁系統需求或第69頁額外安裝連線圖以了解更多



堆疊串接

增加設備控制的另一種方式是透過KM0216 / KM0432的KVM連接埠與其他切換器進行串接。最多可串接16(KM0216)或32(KM0432)台切換器。在整個堆疊串接架構下，可以控制128(KM0216)或256(KM0432)台電腦主機。然而，與菊鍊串接不同的是堆疊串接無法增加控制端數量。

注意：1. 您可菊鍊串接多台KM0216/ KM0432，但無法堆疊串接KM0216/ KM0432。
2. KM0216/ KM0432堆疊串接架構，無法從第二層堆疊的KVM切換器串接出。

在堆疊串接裝置中，KM0216/ KM0432被視為第一層裝置；堆疊串接的KVM切換器則是第二層裝置。

與第一層KM0216/ KM0432使用相同的資料傳輸協定的相容性KVM切換器，其OSD螢幕選單功能皆被整合在一起，因此當KM0216/ KM0432控制端啟動OSD功能時，OSD將會顯示出所有設備所連接的電腦。透過堆疊串接方式，您可以透過一台KM0216/ KM0432可以控制128或256台電腦主機。

注意：在安裝連線圖中顯示的切換器為KH88，請參閱第68頁中支援的KVM切換器，所列出可與KM0216/ KM0432堆疊串接的切換器。

請按照第23頁的安裝連線圖，按以下操作步驟進行安裝：

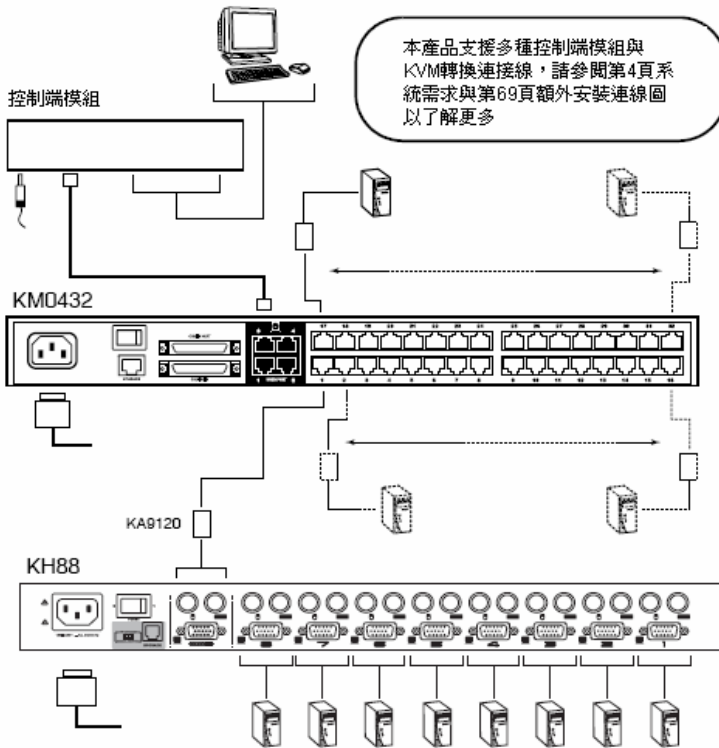
1. 將所有將要串接的設備電源關閉。
2. 使用Cat 5線將第一層級(KM0216/ KM0432)任何可用的KVM連接埠與一組PS/2 KVM轉換連接線(請參閱第5頁連接線)連接；將轉換連接線的KVM連接頭插入第二層切換器上的鍵盤、滑鼠和顯示器的控制埠。

注意：第二層切換器與KM0216/ KM0432的最遠距離不超過150公尺。

(接續下頁)

3. 使用KVM連接線組(請參閱堆疊切換器說明書中連接線的詳細介紹)將第二層可用的KVM連接埠與欲安裝電腦的鍵盤、滑鼠和顯示器埠連接。
4. 將第二層切換器的電源線插入電源插口，然後將另一端插入AC電源插座。
5. 如果要增加連接裝置，請重複以上步驟。
6. 開啓KM0216/ KM0432電源，然後再開啓第二層設備電源。
7. 當所有切換器電源開啓後，然後再開啓電腦電源。

堆疊安裝連線圖



菊鍊串接與堆疊結合使用

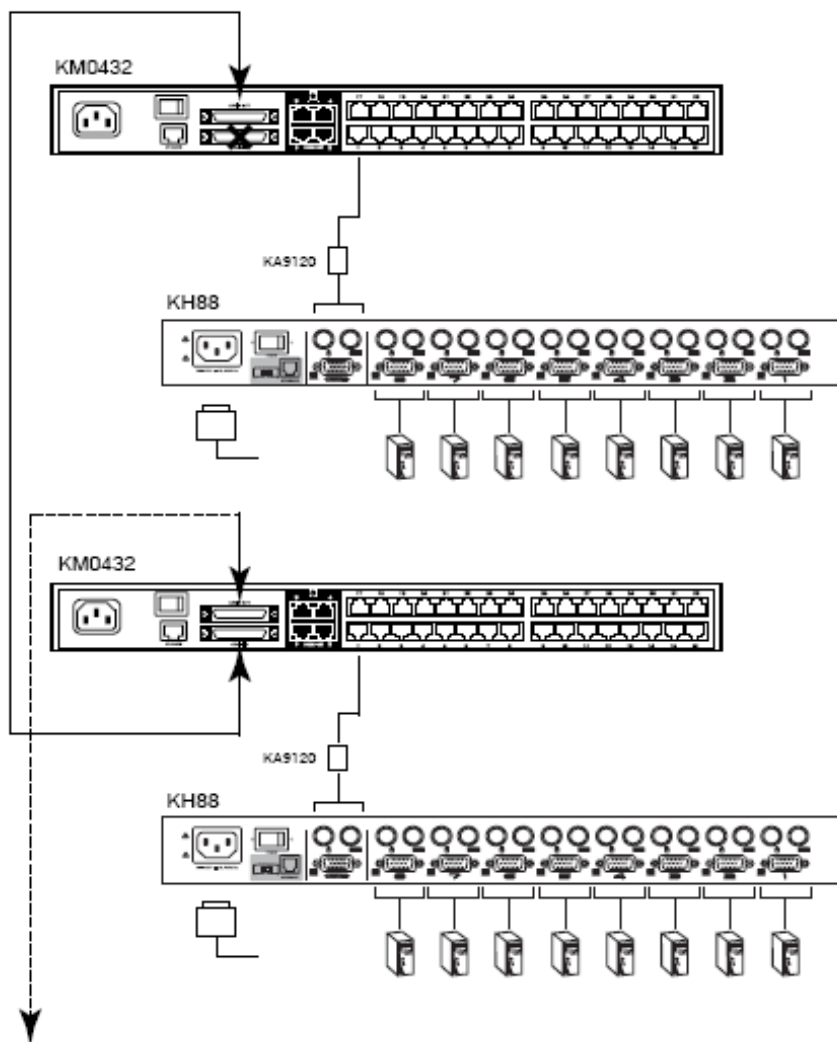
KM0216 / KM0432可以透過菊鍊和堆疊結合進行串接安裝，從而支援更大的KVM構架。菊鍊串接8層KM0216 / KM0432切換器的各個電腦連接埠可以串接一個可相容的KVM切換器。整個裝置可擁有32個控制端，控制多達1024或2048台電腦主機(8x16x8或8x32x8)。請參閱第68頁支援的KVM切換器。

KM0216 / KM0432主切換器上的2或4個控制端可存取和控制整個架構中所有切換器的連接埠；各從屬級切換器上的2或4個控制端則可存取和控制其本身所有連接埠和堆疊串接切換器上的連接埠。

請參見第25頁連線示意圖，按照以下步驟安裝菊鍊串接/堆疊串接裝置：

1. 請遵循菊鍊串接和堆疊串接章節中所介紹的連接步驟。
2. 根據菊鍊串接章節中的說明(請參閱第19頁)，依次開啓各堆疊串接設備的電源。
3. 開啓所有菊鍊串接KM0216 / KM0432電源後，開啓各堆疊設備的電源。
4. 開啓所有堆疊串接設備電源後，請開啓電腦主機電源。

菊鍊串接/堆疊連接圖



拓撲注意事項

透過採用RJ-45連接頭和自動訊號補償技術(ASC)，可使訊號在傳輸500英尺(150公尺)之後保持可靠性和高解析度。KM0216 / KM0432可以利用內建Cat 5e和Cat 6的優勢以滿足現代商務辦公樓外觀整潔的需求。

注意：雖然KM0216 / KM0432支援傳統Cat 5連接線，但是在經過長距離傳輸後其顯示效果品質會下降。

因為資料訊號不是透過資料封包傳輸的，所以資料傳輸無法透過網路集線器或切換器。然而，被動元件例如跳線架、網路連接器、連接線等則可用於傳輸資料。

基本操作

熱插拔

KM0216 / KM0432 切換器支援熱插拔功能，可在不關閉切換器的狀態下，從連接埠上拔除與重新插回連接線以移除及插回元件至安裝架構中。為使熱插拔功能運作正常，請遵循如下程序執行：

切換層級位置：

在菊鍊串接架構下，可將切換器從之前的層級上拔除，然後再插至另一個層級的切換器，便可變更切換器的層級位置。

熱插拔控制端連接埠：

鍵盤、顯示器和滑鼠都可以進行熱插拔，如果插入新滑鼠後無法正常工作，請按下 KM0216 / KM0432 前板上的重置按鈕(詳細請參閱第7頁，系統重置按鈕)。如果仍然無法解決問題，請重新啟動出現問題的電腦。

電源關閉和重啟

關閉 KM0216 / KM0432 的電源不會影響所連接的電腦。當您重新啟動 KM0216 / KM0432 後，即可立即對電腦進行控制。如果要更換 KM0216 / KM0432，只需關閉 KM0216 / KM0432 電源，拔除連接線，插入新裝置，再開啓新裝置的電源。

注意：如果關閉電源和重啓，或更換切換器後，某一電腦工作出現異常，只需重新啓動此電腦即可。

連接埠切換

您可以透過 KM0216 / KM0432 的 OSD (螢幕選單功能)，或鍵盤上的熱鍵組合輸入以進行連接埠切換。下一章將詳細介紹 OSD 操作，而第四章則將介紹熱鍵連接埠切換。

雖然在單層級架構中可以隨手透過熱鍵操作，但是我們強烈建議你使用功能更強大，更全面的 OSD 選單—尤其是菊鍊串接、堆疊串接或組合串接的架構下。

連接埠編號

安裝架構下，KM0216 / KM0432上的每個連接埠皆會被指派一組獨有的連接部編號，您可以透過輸入該電腦所連接的連接埠編號來存取和控制任何電腦。根據電腦所在的層級位置，各埠編號可能包含二或三個部分。

單階和串接裝置：

在單層級和菊鍊串接切換器架構中，連接埠編號由兩部分組成：一個機台號碼，一個連接埠號碼。

- ◆ 機台號碼—由兩位元組成，其代表此切換器於菊鍊串接中的順序位置。此號碼將會在設備前面板機台 ID 指示燈上顯示。
- ◆ 連接埠號碼—代表電腦連接於 KM0216 / KM0432 上的連接埠位置。
- ◆ 機台編號位於埠編號前面。

注意：機台號碼為1-9時，需在數字前加0，即01-09。

例如：對於連接在第6台上第12連接埠的電腦主機，其埠編號為**06-12**。

堆疊裝置：

在堆疊串接架構中，連接埠編號由三部分組成：

- ◆ KM0216 / KM0432 的機台號碼。
- ◆ KM0216 / KM0432 串接 KVM 切換器的連接埠號碼。
- ◆ 電腦連接至 KVM 切換器上的連接埠號碼。

例如，電腦連接至KVM切換器的6號埠，而此切換器串接的位置是第8台KM0216 / KM0432第15號連接埠，因此電腦的連接埠號碼為**8-15-6**。

使用者管理和安全

無論切換器是一個獨立的單層級裝置還是多層級架構下的主切換器，KM0216 / KM0432都允許建立6個使用者檔案資訊：

- ◆ 1位超級管理者
- ◆ 1位管理者
- ◆ 4位使用者

在單層級的架構中，2(KM0216)或4(KM0432)個操作人員可同時獨立控制16或32台主機。於菊鍊串接架構中，最多16或32位元操作員可同時存取此串接的裝置(8台KM0216 x 2位使用者；或8台KM0432sx 4位使用者)。而各台從屬的KM0216 / KM0432切換器也提供6個使用者檔案。

注意：1.當超級管理員登入從屬切換器時，其許可權僅限於所登入的層級—與管理員許可權相同

2.使用者檔案與實際用戶不同。KM0216 / KM0432有2/4個控制端埠，允許2或4位使用者同時存取此切換器。根據使用者檔案以確定各用戶許可權。理論上而言，同一使用者 可使用同一使用者檔案資料進入所有控制端埠。

超級管理者對整個串接架構具有許可權管理能力，可設定和更改所有層級上的所有使用者密碼和存取權限(請參閱第40頁，設定使用者名稱和密碼，及第42頁，設定可存取的連接埠)。

管理者的權力僅限於其登入的KM0216 / KM0432所控制的層級範圍，其可以指派和更改所有使用者的密碼和存取權限。

超級管理者和管理者都具有充分的使用者權限，而4位使用者則不具有管理員許可權。依據超級管理者和管理者所設定的不同權限，使用者對於整個架構中所有電腦皆具有不同級別的控制許可權：完全、視訊檢視與無存取權限，這些權限都是透過一個一個連接埠設置的。

主層級的KM0216 / KM0432操作者(超級管理者、管理者和使用者)對從屬級KVM所有埠都具有使用者存取許可權。存取許可權由超級管理者和管理者透過用戶通道授權功能所設定(請參閱第43頁)。

從屬級KVM操作者僅能存取其所在層級的電腦。包括其所登入KM0216 / KM0432堆疊串接的KVM設備所連接的所有電腦。

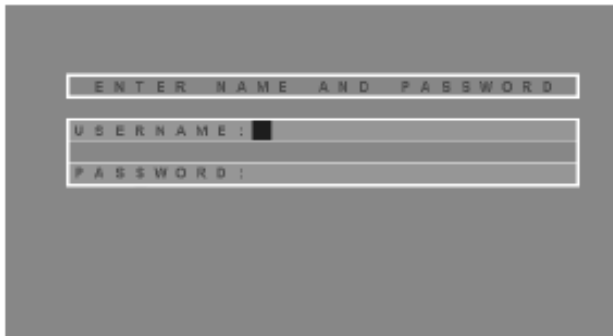
OSD 介紹

KM0216 / KM0432螢幕選單功能(OSD)提供一個可透過滑鼠驅動且直觀的操作介面，可以方便快捷的存取和控制電腦，並進行高效率的系統管理，包括使用者管理(存取權限和密碼等)。

每個OSD選單選項可對KVM架構操作進行設定和控制。所有程序乃從OSD主視窗開始。如欲啟動OSD主窗口，請雙擊Scroll Lock鍵。

注意：【Scroll Lock】是預設的OSD熱鍵，您可以選擇將熱鍵更改為Ctrl鍵(詳細請參閱第38頁，OSD熱鍵)。

出現以下登入對話方塊：



請輸入有效的使用者名稱和密碼，然後按【Enter】鍵。

注意：如果此為您首次執行OSD，或您的密碼功能還未設定，僅須按下【Enter】鍵。

OSD主視窗將會以超級管理者模式下彈出。在此模式下您可以存取所有超級管理者和使用者功能，並且可依照需要設定操作(包括密碼權限設定)。

當您成功登入後，將會出現與如下相似的畫面：



注意：

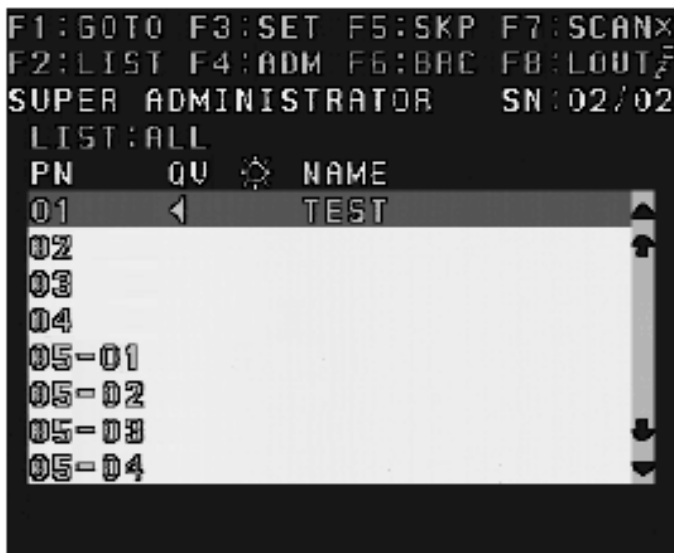
1. 此示意圖是超級管理者使用的主視窗。使用者主視窗會不顯示F4和F6功能，因為此兩項為超級管理者專用功能，普通使用者無法存取。
 2. 啟動OSD後，通常會先開啓清單檢視，且會選取在上次OSD關閉時所選取的相同位置。
 3. 只有已被管理者設定為該登入使用者可以存取的連接埠，才會顯示在清單上。(請參閱30頁"設定可存取的連接埠"以了解更多)
-

單層級安裝

在單階層的安裝架構中，沒有額外菊鍊串接和堆疊串接的切換器從KM0216 / KM0432串接出。而連接埠清單會顯示出KM0216 / KM0432的所有埠。

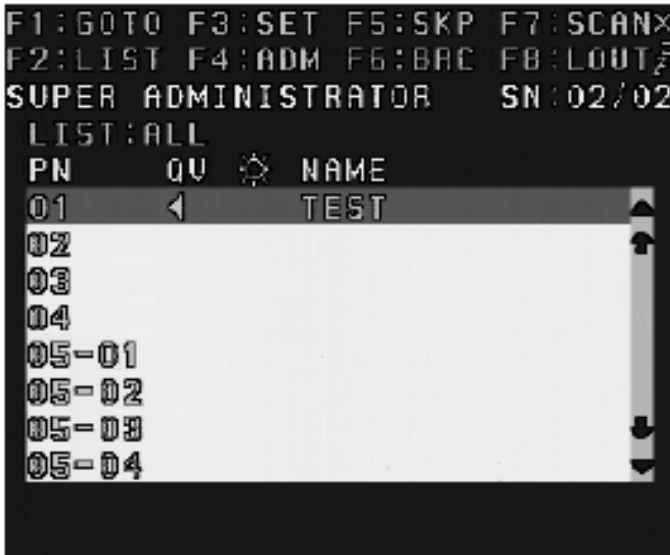
堆疊安裝

在堆疊串接架構中，預設連接埠清單將顯示每個連接埠，包括連接KM0216 / KM0432與堆疊串接的切換器連接埠。如果要增加電腦或切換器，或要從架構中移除或重新整理切換器或電腦，系統將會自動偵測，並自動更新連接埠清單。



菊鍊串接安裝


在菊鍊串接架構中，連接埠清單將顯示當前已被選擇層級的連接埠。如果要增加，或要從裝置中移除或重新整理切換器或主機，系統將會自動偵測，並自動更新連接埠清單。



如果要顯示出另一台菊鍊串接切換器的連接埠，可以使用F1 GOTO功能(請參閱第36頁)以選擇另一個切換器。

注意：當顯示菊鍊串接切換器的連接埠時，從菊鍊串接切換器上堆疊串接出的KVM切換器，其連接埠亦會被顯示於清單上，請參閱第33頁，堆疊串接架構。

OSD 主選單標頭

標頭	說明
SN	此欄顯示當前已被選擇的連接埠，其所連接的切換器的機台號碼。第一個數字為機台在串接中的位置，第二個數字為連接中的總層級數。
PN	此欄列出所有連接埠號碼。如要存取連接埠，最簡便的方式是將選取列移至此埠，然後按【Enter】鍵。
QV	如果該埠已被選擇為快速瀏覽掃描(請參閱第42頁"設定快速瀏覽連接埠")，則該欄位將會顯示一個箭頭符號以指示之。
	如果該電腦電源已開啓且為連線的狀態，則會有一個太陽圖示以指示之。
NAME	如果該連接埠已被命名(請參閱第41頁"編輯連接埠名稱")，則其名稱會顯示於此。

OSD 操作

您可以透過如下程序以使用OSD選單：

- ◆ 如欲結束選單及離開 OSD，您可點選 OSD 視窗右上角的 X，或是按下 OSD 視窗右上角的[Esc]。
- ◆ 如欲登出，請點選 F8 或按下主選單上的 [F8]。
- ◆ 點選"上"及"下"三角符號或使用" (▲▼)上"及"下"箭頭符號按鍵以上下移動於清單上選取特定列。如果螢幕上的清單列數超過主選單可顯示的列數，則可移動視窗卷軸。
- ◆ 點選"上"及"下"箭頭符號(↑↓)或使用下一頁[Pg Up]與上一頁[Pg Dn]鍵以上下移動於螢幕清單上選取特定列。如果螢幕上的清單列數超過主選單可顯示的列數，則可移動視窗卷軸。
- ◆ 欲連接至特定連接埠，可雙擊該埠，或移動選取列至該埠，再按下[Enter]鍵
- ◆ 於執行任何動作後，將會自動返回上一層選單。

OSD 功能鍵介紹

OSD功能鍵主要提供設定及控制OSD功能，例如您可以快速地切換至任何連接埠、僅掃描已選擇的連接埠、限制您欲檢視的清單、指派快速瀏覽的連接埠、管理連接埠名稱、使用者管理員、系統管理，或調整OSD設定。

欲啟動OSD功能鍵功能

4. 按下主選單上方的任何功能鍵，或從鍵盤上鍵入功能鍵。
5. 於出現的子選單上雙擊滑鼠以選擇選項，或移動選取列到該選項上，然後按下 [Enter] 鍵。
6. 按下 [Esc] 鍵則可回到上一層選單。

F1 GOTO

GOTO功能可讓您藉由鍵入連接埠名稱或連接埠編號以直接切換至特定連接埠：

1. 使用名稱的方法，請鍵入1，然後輸入連接埠名稱，再按下 [Enter] 鍵。
2. 使用連接埠編號方法，則請鍵入2，然後輸入連接埠編號，再按下 [Enter] 鍵。
3. 如欲使用機台編號方法，請輸入3，然後按 [Enter] 鍵進入下一個串接架構中的另一台切換器(請參閱第43頁，通道授權)。只有主層級的授權(KM0216 / KM0432 的最高層)操作者才可以使用這一功能。

注意： 你可輸入不完整的名稱或是編號，此時畫面上將會列出所有符合該名稱或編號且已被使用者設定檢視權限的電腦(請參閱第42頁"設定可存取的連接埠")，不受現有清單設定的影響(請參閱第37頁F2清單以了解更多)。

不做選擇並返回OSD主選單，則可按下 [Esc] 。

F2 LIST

此功能可讓您擴大及縮小顯示於主選單上的OSD連接埠清單範圍，而透過此功能設定主選單上被選擇的電腦清單，可讓許多OSD功能僅運作於此些電腦上，而子選單上所提供的選項及其意義如下所示：

選項	意義
ALL	列出安裝架構下所有連接埠。請參閱第32頁單層級安裝與第33頁的菊鍊串接安裝以了解更多。
POWERED ON	僅列出在所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。
QVIEW	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第42頁的設定可存取的連接埠)
QUICK VIEW + POWERED ON	僅列出已被選擇為快速瀏覽(請參閱第42頁的設定快速檢視連接埠)且其連接的電腦電源為開啓狀態的連接埠。

如欲選擇如上所述的選項，請移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，則會有圖示出現在該選項旁以指示其選擇的狀態。

F3 SET

此功能可讓管理者與使用者設定其專屬的工作環境，每個使用者/管理者者皆有獨立的資料夾儲存於OSD中，OSD會依照當下所登入的使用者名稱啓用其設定。

如欲變更設定:

4. 雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵。
5. 於選擇項目後，子選單及其所提供的進一步選項將會出現，如欲選擇可以雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，此時會出現一個圖示於已選擇的選項之前以說明該項目已被選擇。

注意：所有的設定修改將被暫時保存，並在您使用期間保留住修改內容，您必須登出後，這些變更才會永久生效，(請參閱第47頁，F8 LOUT)，如果您沒有先登出再關閉KM0216 / KM0432，您所有修改設定將被棄卻。

其設定說明如下表所示:

設定	功能
OSD HOTKEY	選擇啓動OSD的熱鍵組合為: [Scroll Lock] [Scroll Lock]或 [Ctrl] [Ctrl] 由於使用Ctrl鍵在您的電腦操作中，可能與其他的程式執行功能相衝突，因此預設值為Scroll Lock鍵。
Port ID DISPLAY POSITION	其功能可讓您設定連接埠編號於螢幕上的顯示位置，其預設位置為左上角，但您可選擇讓其顯示於螢幕上任何地方。 您可以使用滑鼠或是箭頭鍵加Pg Up、Pg Dn、Home、End與5(在關閉Number Lock下的數字鍵盤)以定位連接埠編號的顯示位置，然後按下[Enter]鍵以鎖定該位置並返回設定的子選單。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
Port ID DISPLAY DURATION	設定當連接埠切換後連接埠編號顯示於螢幕上的時間，其提供的選擇為：使用者定義(User Defined) – 其可讓您自由選擇時間(從1到255秒)及持續開啓(Always On) - 則會持續顯示連接埠編號。如果您選擇使用者定義，請輸入秒數然後按下[Enter] 鍵，其預設值為3秒，如設定為0則會關閉此功能。
Port ID DISPLAY MODE	選擇連接埠編號顯示的方法:只有連接埠編號(Port NUMBER)、只有連接埠名稱(Port NAME)、或連接埠編號及名稱(PORT NUMBER + PORT NAME)。其預設值為PORT NUMBER + PORT NAME。
SCAN DURATION	此功能可設定在快速掃描模式下，循環切換於已選擇電腦時停留於每個連接埠的時間(請參閱第46頁F7掃描功能)。輸入1至255秒數值，然後按下[Enter]鍵。其預設值為5秒，如設定為0則會關閉掃描功能。
SCAN/SKIP MODE	選擇在快速瀏覽模式(請參閱第44頁F5快速瀏覽)與自動掃描模式(請參閱第46頁F7掃描)下哪些電腦可以被存取，其選項包含： ALL - 所有被設定為可被連接的連接埠。(請參閱第42頁設定可存取的連接埠) POWERED ON - 被設定為可被連接且所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。 QUICK VIEW - 僅被設定為可被連接且已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第42頁的設定可存取的連接埠) QUICK VIEW +POWERED ON - 僅被設定為可被連接的連接埠且已被選擇為快速檢視及電源為開啓狀態的連接埠。 其預設值為 ALL 。 注意: 由於只有管理者才擁有快速瀏覽設定權，因此快速瀏覽的選項只會出現在管理者的畫面上。(請參閱第42頁設定快速瀏覽連接埠以了解更多)
SCREEN BLANKER	如果於此設定的時間內，控制端無任何輸入的資訊，則畫面將會進入螢幕保護狀態，您可輸入1-30分鐘的時間然後按下[Enter] 鍵，如設定值為0則會關閉此功能，其預設值為0(關閉)。
HOTKEY COMMAND MODE	如果於電腦操作中，熱鍵與其他的程式執行功能相衝突，您可以選擇啓動/關閉熱鍵指令功能，其預設值為開啓。

F4 ADM

F4為管理者專屬的功能，其允許管理者針對OSD進行設定與控制其整體操作，欲變更設定可雙擊滑鼠或使用上下箭頭鍵以移動選取列至選擇的項目，然後按下[Enter]鍵。

於選擇項目後，子選單及其所提供的進一步選項將會出現，如欲選擇可以雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵，此時會出現一個圖示於已選擇的選項之前以說明該項目已被選擇。其設定說明如下表所示：

注意：所有的設定修改將被暫時保存，並在您使用期間保留住修改內容，您必須登出後，此些變更才會永久生效，(請參閱第47頁，F8 LOUT)，如果您沒有先登出再關閉KM0216 / KM0432，您所有修改設定將被棄卻。

設定	功能
SET USERNAME AND PASSWORD	此功能允許為各管理者與使用者設定使用者名稱與密碼： <ol style="list-style-type: none"> 1. 可設定一個管理者及四個使用者密碼。 2. 當您選擇管理者或是其中一個使用者後，將會出現一個畫面以讓您輸入使用者名稱與密碼，該使用者名稱與密碼字位數最多可為12個，且可包含任何字母與數字(A-Z, 0-9)。 3. 為個別管理者/使用者，輸入使用者名稱與密碼，然後按下[Enter]鍵。 4. 如欲調整或刪除之前所設定的使用者名稱及/或密碼，請使用空白退回鍵以清除個別字母或數字。
SET LOGOUT TIMEOUT	於本功能所設定的時間內，如控制端無輸入任何資料，則操作者將會被自動登出，使用者必須再次登入後才能操作。 當原始操作者已經不再使用但卻忘了登出時，此功能可讓其他操作者取得電腦控管權，如欲設定自動登出時間，您可以輸入一組1-180分鐘的數值，然後按下[Enter]鍵，如果該數值為0則此功能將會被關閉，而此系統預設值則為0(關閉)。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
EDIT PORT NAMES	<p>為方便記憶電腦所接續的特定連接埠，每個連接埠皆可被命名，此編輯的功能可讓管理者新增，修改或刪除電腦連接埠名稱，如欲編輯連接埠名稱，請執行如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 點選您欲選擇的連接埠或移動選取列至您想選擇的連接埠，然後按下[Enter]鍵。 6. 輸入新的連接埠名稱或修改/刪除舊的名稱，連接埠名稱的字元數最多可為15位，可使用的字元包含： <ul style="list-style-type: none"> ◆ 所有英文字母: a - z; A - Z ◆ 所有數字: 0 - 9 ◆ +, -, /, :, ,,及空白 <p>字母的大小寫並沒有影響，OSD顯示的連接埠名稱皆以大寫的方式顯示，並不會受到您輸入的大小寫影響。</p> 7. 當您完成編輯後，請按下[Enter]鍵以使該變更生效，如果放棄變更則可以按下[Esc] 鍵。
RESTORE DEFAULT VALUES	此功能可以復原所有變更，並返回裝置原始出廠預設值(請參閱第68頁OSD工廠預設值)，除了已被指定至連接埠的名稱設定被儲存之外。
CLEAR THE NAME LIST	此功能將清除所有連接埠名稱。
ACTIVATE BEEPER	選項包括 Y (是)或 N (否)，當選擇啟動蜂鳴功能時，當連接埠切換時，當啟動自動掃描功能時(請參閱第46頁F7 SCAN)或當OSD選單輸入值無效時便會發出聲響，其預設值為Y(啟動)。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
SET QUICK VIEW PORTS	<p>此功能可讓管理者選擇有哪些連接埠被包含在快速瀏覽埠中。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 選取/不選取該連接埠為快速瀏覽埠，可以雙擊您欲選擇的連接埠或使用操作鍵以移動選取列至該埠，然後按下[Spacebar]鍵。 ◆ 當該連接埠已被選擇為快速瀏覽埠時，主選單上該列的 QV 欄位上將會出現一個箭頭符號以指示該埠已被選擇，當該埠被取消選取時，則該箭頭將會消失。 ◆ 如果清單(LIST)檢視選擇了快速瀏覽為選項(請參閱第 37 頁 F2 LIST)，則僅有在此被選擇的連接埠會顯示於該清單上。 ◆ 如果自動掃描模式(請參閱第 39 頁掃描/快速瀏覽模式)選擇快速檢視為選項，則僅有在此被選擇的連接埠會自動自動掃描到。 <p>此功能預設值為無連接埠被設定為已選擇。</p>
SET ACCESSIBLE PORTS	<p>此功能可讓管理者針對安裝架構下各個連接埠——定義使用者的存取權力。</p> <p>針對每個使用者，可以選擇目標連接埠然後按下[Spacebar]以循環選擇F(完全存取)，V(僅供檢視)或空白，並重複為每個連接埠設定各自存取權力，然後按下[Enter]鍵。然每個使用者對每個連接埠的預設值為F。</p> <p>注意:當設定為空白時乃表示無指派存取的權力，該連接埠將不會顯示於該使用者主選單的清單上。</p>
SET ACCESS TIMEOUT	<p>如果特定連接埠於此功能所設定的時間內，無從控制端接收到任何資料輸入，則此連接埠則會被釋出，以讓其他控制端存取。</p> <p>如欲設定自動登出值，請輸入0~255的數值，然後按下[Enter]鍵。如果該值為0，則此功能將會被關閉，其預設值為5秒。</p>

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
SET KEYBOARD LANGUAGE	此功能允許管理者定義每個連接埠的鍵盤語言配置，如欲設定連接埠所連接電腦的鍵盤語言，請選擇連接埠，然後按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇: English (US)、Japanese、French；其預設值為English (US)。
SET OPERATING SYSTEM	此功能允許管理者定義每個連接埠所連接的電腦作業系統，如欲設定連接至每個連接埠電腦的作業系統，可選擇連接埠，按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇Windows(PC相容)、Mac與Sun，此預設值為PC。
BUS AUTHORIZATION	此功能允許超級管理授權操作者存取於串接架構下機台的權利。針對每個使用者，可按下[Spacebar]以循環選擇F(完全存取)、V(僅供檢視)或空白，並重複為每個連接埠設定各自存取權力，然後按下[Enter]鍵。本功能預設值為空白，即無操作者對於其他機台(及與機台連接的電腦)有存取權。
FIRMWARE UPGRADE	如欲升級KM0216/KM0432韌體(請參閱第六章)您必須先透過此設定開啓韌體升級模式。只有第一層切換器的超級管理者可以使用此功能。

F5 SKP

此功能可以讓您簡單地快速往前或往後瀏覽 - 從現有的連接埠切換至前一個或是下一個可以存取的連接埠。

- ◆ 於快速瀏覽模式下可被切換選擇的電腦，乃是於 **F3 SET** 功能中的掃描/快速瀏覽模式下所設定的(請參閱第 39 頁)。
- ◆ 當您處於快速瀏覽模式時，按下[←]鍵可以切換至清單中的前一台電腦。按下[→]鍵則可切換至清單中的下一台電腦。按下[↑] 鍵可切換至前一台串接切換器上的最後一台可連接的電腦，按下[↓] 鍵則可切換至下一台串接切換器上的第一台可連接的電腦。

注意: 當您選擇快速瀏覽切換時，您僅可切換至前一個或是下一個可連接的電腦，而該可連接的電腦必須於掃描/快速瀏覽模式下已被選擇(請參閱第39頁掃描/快速瀏覽模式)。

- ◆ 如果該連接埠已於掃描/快速瀏覽模式下被選擇，當切換至該埠時，一個左/右三角符號將會出現於該連接埠編號顯示列之前以指示之。
- ◆ 當快速瀏覽模式作用下，控制端將無法正常運作，您必須離開快速瀏覽模式後，控制端才可恢復正常的控制能力。
- ◆ 欲離開快速瀏覽模式，請按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]。

F6 BRC

F6功能為超級管理者或管理者專屬的功能，請點選F6或按下[F6]鍵，以啓動廣播模式(BRC)，於廣播模式開始作用時，從控制端所傳出的指令將會被廣播至安裝架構下所有可以連接的電腦，包括直接連接至Matrix KVM切換器或與其菊鍊串接的KVM切換器。

此功能十分便利於需於多台電腦上執行的操作，例如進行廣泛性的系統關機，或安裝及升級軟體等。

- ◆ 當 BRC 模式作用時，一個喇叭符號將會出現於當下已被選擇的連接埠其編號顯示列旁。
- ◆ 當 BRC 模式作用時，滑鼠將無法正常使用，您必須離開廣播模式後才能恢復滑鼠的控制能力。
- ◆ 欲離開 BRC 模式，您可啓動 OSD(透過 OSD 熱鍵)，然後點選 F6，或按下[F6]鍵以關閉 BRC 模式。

F7 SCAN

該功能會在固定的時間區間內於各個可連接的電腦間自動切換，因此您不需麻煩地一台台手動切換，便可以監控各台電腦的狀況。

- ◆ 於快速掃描模式下可被切換選擇的電腦，乃是於 **F3 SET** 功能中的掃描/快速瀏覽模式下所設定的(請參閱第 39 頁)。
- ◆ 停留在每個連接埠的時間則是於 **F3 SET** 功能中的掃描時間選項中所設定的(請參閱第 39 頁)。當您欲在某個特定的電腦停留時，您可以按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]以停止掃描並離開自動掃描模式。
- ◆ 如果掃描停在一個沒有連接電腦的連接埠，或一個電腦電源關閉的埠，則螢幕會顯示空白，且滑鼠與鍵盤將無作用，然於掃描時間過後，則掃描功能便會切換到下個連接埠。
- ◆ 當每個電腦被連接時，則該連接埠顯示列前方將會出現一個"**S**"以指示該連接埠正在自動掃描模式下被存取。
- ◆ 當自動掃描模式作用時，控制端將無法正常作用，您必須離開自動掃描模式後，該控制端始能恢復正常的控制功能。
- ◆ 當系統處於自動掃描模式時，您可以按下"**P**"或按下滑鼠左鍵以暫停掃描並停留於特定的電腦上，如欲重啓掃描，請再次按下任何鍵或是滑鼠左鍵，請參閱第 52 頁"啓動自動掃描功能"以了解更多。
- ◆ 欲離開自動掃描模式，請按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]。

F8 LOUT

點選F8或按下[F8]以登出電腦的OSD控制功能，並使控制端畫面消失，此有別於在主選單上簡單地按下[ESC]以離開OSD功能，於此功能執行下，您必須整個重新登入並再次取得OSD存取權力，而使用[ESC]時您則只需要鍵入熱鍵便可重新進入OSD。

注意:

1. 當您登出後再重新進入OSD，除了OSD主選單外，畫面將為空白的，您必須輸入密碼後以繼續使用。
 2. 如果登出後再重新進入OSD，且沒有在主選單上選擇任何連接埠並馬上使用[ESC]離開OSD，則"NULL Port"的訊息將會顯示於螢幕上，您必須輸入OSD熱鍵以進入主選單畫面。
-

本頁刻意留白

熱鍵連接埠控制

鍵盤連接埠控制功能可讓您透過鍵盤的熱鍵組合以切換至特定的電腦。

注意：熱鍵在單層級和基本的堆疊或菊鍊式串接架構中的運行效果最好。對於堆疊和菊式串接組合架構，則使用OSD將會較簡便有效率。

KM0216 / KM0432提供如下熱鍵連接埠控制功能：

- ◆ 選擇切換連接埠
- ◆ 自動掃描
- ◆ 快速瀏覽模式切換

啟動熱鍵模式

所有的熱鍵操作皆必須從啟動熱鍵模式(HKM)開始，啟動熱鍵模式的步驟有三：

3. 按住Num Lock鍵；
4. 按下*(星號)與minus(減號)鍵；然後於半秒內放開。
5. 放開Num Lock鍵：

[Num Lock] + [*] ；

或

[Num Lock] + [-]

當熱鍵模式啓動後:

- ◆ **Caps Lock** 與 **Scroll Lock LED** 燈將會閃爍以指示之，如當您離開熱鍵模式時，其則會停止閃爍回復至正常狀態。
- ◆ 螢幕上將會出現一個指令列，該指令列會出現白色的文字"**Hotkey:**"於藍色的背景上，且其將會顯示您隨後所輸入的熱鍵資訊。
- ◆ 平常的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有熱鍵相容的輸入(後面章節所描述)可以作用。
- ◆ 您可按下[Esc]或[Spacebar]後離開熱鍵模式。

選擇切換連接埠

每個電腦連接埠皆被指派一組連接埠編號(請參閱第28頁的連接埠編號方式)，您可以透過安裝架構下各台電腦所連接的電腦連接埠編號，以輸入熱鍵組合直接切換至各台電腦。其步驟包含如下:

1. 啓動熱鍵模式(請參閱第49頁)。
2. 輸入連接埠編號。

當您輸入時，該連接埠編號會顯示於指令列上，如果輸入錯誤，您可以使用空白退回鍵以刪除輸入錯誤的號碼。

3. 按下[Enter]。

於輸入[Enter]後，畫面將會切換至被選擇的電腦上，並自動離開熱鍵模式。

自動掃描

自動掃描功能會在固定時間區間下，於登入使用者可連接的電腦連接埠間自動切換，因此其可以自動地監控電腦的活動狀態(請參閱第39頁掃描/快速瀏覽模式以了解可連接的連接埠資訊)。

設定掃描區間:

可於OSD F3 SET功能(請參閱第39頁 *Scan Duration*)中的掃描區間(*Scan Duration*)上設定自動掃描模式下停留於每個連接埠的時間值，您可於啟動熱鍵自動掃描前變更掃描區間，如果您欲進行變更，請輸入如下熱鍵組合：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第49頁)。

2. 輸入[T] [n]

此處的[T] 為字母T， [n]則為1-255的數字，其代表停留時間的秒數。

您所輸入的字母T及數字將會顯示於指令列上，如果您輸入錯誤，可使用空白返回鍵以刪除錯誤的號碼。

3. 按下[Enter]。

於輸入[Enter]後，將會自動離開熱鍵模式，並可開始啟動自動掃描功能。

啟動自動掃描:

欲啟動自動掃描功能，請輸入如下熱鍵組合:

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第49頁)。
2. 輸入[A]。

於輸入A之後您將會自動離開熱鍵模式並進入自動掃描模式，開始自動掃描:

- ◆ 當於自動掃描模式下，您可按下 P 鍵或是左點滑鼠以暫停掃描功能，並停留切換選擇於特定的連接埠上，於掃描停止的期間，指令列上將會顯示 *Auto Scan: Paused*。

您透過暫停與離開兩種方式以暫停掃描並停留在特定電腦上，如欲重新啟動掃描，暫停的功能比離開自動掃描模式更加方便。

因為當您重新啟動掃描的時候，其會從您停留的連接埠上開始掃描，然而如果您是離開自動掃描再重新開始，掃描功能將又會從安裝架構下的第一台電腦開始掃描。

如於暫停後欲重新啟動掃描，您可以按下任何鍵或左擊滑鼠，則掃描功能會從剛剛所停留的連接埠開始掃描。

- ◆ 當自動掃描模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有與自動掃描模式相容的鍵盤輸入可以作用，您必須離開自動掃描模式後才能恢復控制端的控制功能。
3. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開自動掃描模式，當離開自動掃描模式後，自動掃描的功能便會停止。

快速瀏覽模式

本功能允許您於各台電腦間進行切換以手動地監控各台電腦，您可以依照自己的需求決定停留在特定連接埠上的時間，不會像自動掃描功能一樣受到固定切換時間的限制。欲啟動快速瀏覽模式，請輸入如下的熱鍵組合：

1. 啟動熱鍵模式(請參閱第49頁)。
2. 輸入箭號。
 - ◆ 此所描述的箭號乃指鍵盤上的箭號鍵，當您輸入箭號後，您將會自動離開熱鍵模式，並進入快速瀏覽模式，您可以依照如下所述切換連接埠：

- ← 從當時所選擇的連接埠切換至前一個可連接的連接埠（請參閱第39頁自動掃描/快速瀏覽模式以了解更多可連接的連接埠資訊）。
- 從當時所選擇的連接埠切換至下一個可連接的連接埠。
- ↑ 從當時所選擇的連接埠切換至前一台切換器上可以連接的最後一個連接埠。
- ↓ 從當時所選擇的連接埠切換至下一台切換器上可以連接的第一個連接埠。

- ◆ 一旦您執行快速瀏覽模式，您可以按下箭頭鍵以快速選擇切換連接埠，您不需要再使用[NumLock] + [*]熱鍵組合。
 - ◆ 當快速瀏覽模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有快速瀏覽模式的相容的鍵盤輸入可以作用，您必須離開快速瀏覽模式後才能恢復控制端的控制功能。
3. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開快速瀏覽模式。

熱鍵蜂鳴控制

蜂鳴器功能(請參閱第41頁的啓動蜂鳴器)可以透過熱鍵開啓或關閉，欲開關蜂鳴器，請輸入如下熱鍵組合：

1. 啓動熱鍵模式(請參閱第49頁)。
2. 輸入[B]









於輸入B之後，蜂鳴功能將可循環的開啓或關閉，指令列將會於一秒內顯示 *Beeper On* 或 *Beeper Off*，然於該訊息消失後您將會自動離開熱鍵模式。

熱鍵簡表

[Num Lock] + [-] 或 [Num Lock] + [*]	[Port ID] [Enter]	切換至相對應於連接埠編號的電腦。
	[T] [n] [Enter]	設定自動掃描區間為n秒 - 此處n代表著1-255的數字。
	[A]	啓動自動掃描模式。當自動掃描模式運作時，按下[P]或左擊滑鼠可暫停自動掃描；當自動掃描被停止後，按下任何鍵或左擊滑鼠可重新啓動自動掃描。
	[←]	從當時所選擇的連接埠切換至前一個可連接的連接埠。
	[→]	從當時所選擇的連接埠切換至下一個可連接的連接埠。
	[↑]	從當時所選擇的連接埠切換至前一台切換器上可以連接的最後一個連接埠。
	[↓]	從當時所選擇的連接埠切換至下一台切換器上可以連接的第一個連接埠。
	[B]	開關蜂鳴器功能。

Mac 鍵盤








PC相容的鍵盤(101/104鍵)可模擬Mac鍵盤功能，其模擬對照如下表所示：

PC鍵盤	Mac鍵盤
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Enter]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

注意：當您使用此些組合鍵時，請按下及放開第一個鍵(Ctrl)，然後按下並放開啓動鍵。

Sun 鍵盤

當使用控制鍵[Ctrl]配合其他鍵組合使用時，可讓PC相容的鍵盤(101/104鍵)模擬Sun鍵盤功能，其相對應的功能如下表所示：

PC鍵盤	Sun鍵盤
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	

注意：

- 1.當您使用此些組合鍵時，請按下及放開第一個鍵(Ctrl)，然後按下並放開啟動鍵。
- 2.如果您需要進入OK模式，其需要暫停+A，請參閱第73頁疑難排除。

介紹

目的

Windows架構的韌體升級功能(FWUpgrade.exe)可提供KVM切換器便捷自動地更新韌體。

此軟體是韌體更新工具的一部分，各設備都有各自的韌體更新工具。

當的新版韌體發行後，將會置放於本公司網站上以供使用者下載，請定期地確認本公司網站以取得最新的資訊與套件。

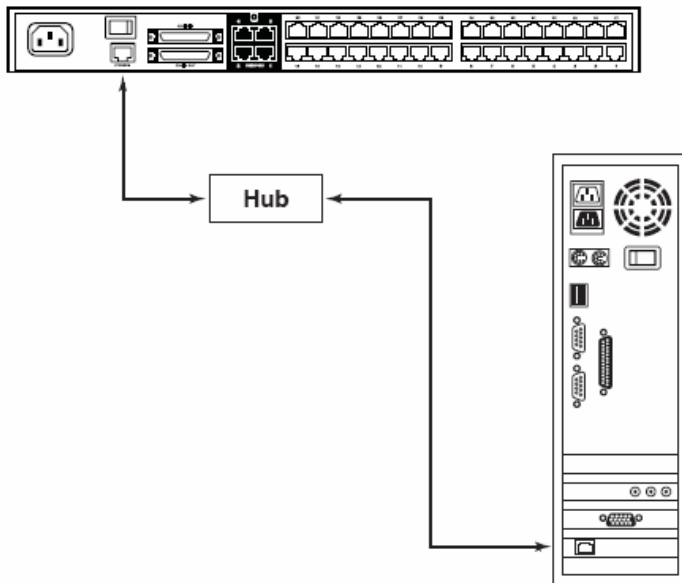
更新前準備

如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

1. 從非KVM安裝架構下的電腦上，連結至本公司網路支援網站上，選擇該裝置的型號名稱以取得可用的韌體清單。
2. 選擇您將安裝的韌體套件(通常為最新版本)，並下載至您的電腦上。
3. 使用Cat 5連接線連接KM0216 / KM0432的韌體更新連接埠至步驟一電腦所連接的集線器上。

注意：如於菊鍊串接架構下，可連接線材至第一層裝置上，而被串接的切換器將會透過菊鍊串接線接獲更新資料。

(接續下頁)



4. 關閉KVM安裝架構下的所有電腦，但不包含KVM切換器。
5. 從KVM切換器的控制端開啓OSD(請參閱第31頁)並選擇F4 ADM功能。
6. 選擇 *FIRMWARE UPGRADE*，並按下按下[Enter] 鍵，然後按下[Y]以啓動韌體升級模式。

執行更新

開始更新

如欲升級韌體：

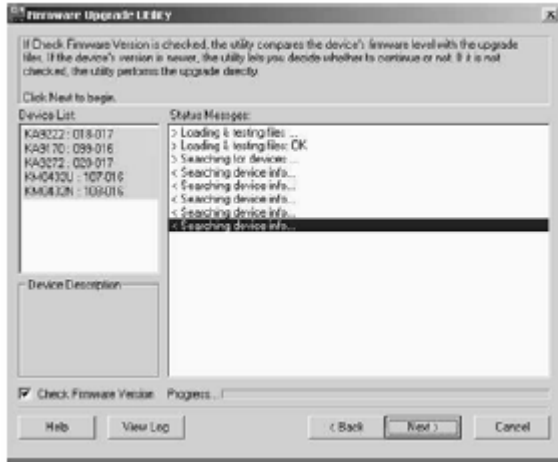
1. 執行已下載的韌體升級套件檔案 – 雙擊檔案圖示或是開啓指令列並輸入完整路徑以執行已下載的韌體升級套件，開啓後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：



2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)

(接續下頁)

3. 點選下一步(NEXT)以繼續，該韌體升級功能的主畫面將會出現：



此程序將會檢查您的安裝架構，而所有可被升級的裝置將會列於"**Device List**"的區塊上。

注意：

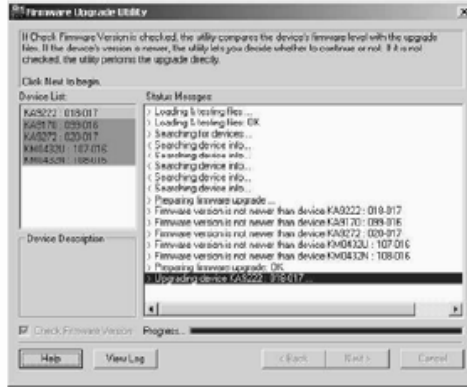
1. 雖然清單中只列出了一組設備類型(例如，KA9220)，但是此類型的所有設備都將被升級。
 2. KM0432U和KM0432N是指KM0432代表被串接的KM0432裝置上兩種不同的可升級IC。
 3. 設備名稱後的背景呈藍色表示此設備已準備升級。
4. 當所有將被升級的裝置顯示於裝置清單上後，請點選NEXT以開始執行更新。如果您選擇確認韌體版本，則會比較裝置原有的韌體版本與韌體更新檔案，如果其發現裝置的版本高於將要更新的版本，其會出現一個對話方塊以提醒您該狀況，並讓您選擇是否繼續或取消升級。



(接續下頁)

如果您沒有選擇確認韌體版本，則便不會確認該升級的版本是否為較新的版本。

- ◆ 當設備群組進行更新時，設備名稱後的背景變成綠色，並且閃爍，表示此設備群組正在進行韌體更新。
- ◆ 更新進行時，狀態列上將顯示升級進行的狀態和進度。



- ◆ 當升級程序的狀態訊息出現於狀態訊息區塊上，而進行的程序完成狀況則會顯示於進行狀態列上。
- ◆ 各設備升級完成後，狀態資訊中將報告其狀態。
- ◆ 當設備群組更新成功後，設備群組名稱後背景將變成粉紅色；如果群組中有一個設備未更新成功，設備群組名稱後背景變成紅色，表示此組中有一個設備更新失敗。檢查狀態資訊找出更新失敗的設備。

(繼續下頁)



5. 當所有設備更新完成後，點擊Finish(完成)，關閉韌體更新工具。

更新失敗

如果該設備群組中有一個設備更新失敗：

1. 點擊Finish完成，關閉韌體更新工具。
2. 重新操作韌體更新程式(請參閱第59頁)。
3. 當設備列表完成後，從裝置清單中點擊更新失敗設備所在的設備群組(請參閱第60頁)。
4. 點擊Next下一步，開始更新。

韌體更新恢復

如果韌體更新程式被意外終止(例如，由於電壓不足)，當時韌體更新的切換器可能無法操作，也無法再進行正常的韌體更新。

如果發生這種情況，請按以下步驟進行恢復：

1. 將韌體更新恢復開關(請參閱第7頁)撥至**Recover**(恢復)位置。
2. 進行暖重啓(請參閱第7頁，系統重啓按鍵)，這時切換器可以準備進行更新。
3. 將韌體更新恢復開關(請參閱第7頁)撥至**Normal**(正常)位置。
4. 重新開始韌體更新程式(請參閱第59頁)。

本頁刻意留白

連接表

下表將說明KM0216 / KM0432切換器編號與其所連接的電腦編號間的關係:

KM0216菊鍊串接

KM0216	電腦
1	1-16
2	17-32
3	33-48
4	49-64
5	65-80
6	81-96
7	97-112
8	113-128

KM0216與KH88堆疊串接

切換器	電腦	切換器	電腦
1	16-23	9	72-79
2	23-30	10	79-88
3	30-37	11	86-93
4	37-44	12	93-100
5	44-51	13	100-107
6	51-58	14	107-114
7	58-65	15	114-121
8	65-72	16	121-128

KM0432 菊鍊串接

KM0432	電腦
1	1-32
2	33-64
3	65-96
4	97-128
5	129-160
6	161-192
7	193-224
8	225-258

KM0216與KH88級聯

切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦
1	32-39	9	88-95	17	144-151	25	72-79
2	39-46	10	95-102	18	151-158	26	79-88
3	46-53	11	102-109	19	158-165	27	86-93
4	53-60	12	109-116	20	165-172	28	93-100
5	60-67	13	116-123	21	172-179	29	100-107
6	67-74	14	123-130	22	179-186	30	107-114
7	74-81	15	130-137	23	186-193	31	114-121
8	81-88	16	137-144	24	193-200	32	121-128

產品規格表

功能		KM0216	KM0432	
電腦連接數	直接	16	32	
	最多	128(透過8層菊鍊串接) 128(透過2層堆疊串接) 1024(透過8層菊鍊串接 +2層堆疊串接)	256(透過8層菊鍊串接) 256(透過2層堆疊串接) 2048(透過8層菊鍊串接 +2層堆疊串接)	
控制端連接數		2 直接; 16 最多 (透過菊鍊串接)	4直接;32最多(透過菊鍊串接)	
連接埠選擇		OSD; 熱鍵		
介面	控制端連接埠		2 x RJ-45母頭	
	KVM連接埠		16 x RJ-45母頭	
	菊鍊串接埠	串入	1 x HPDB-50 母頭(黑)	
		串出	1 x HPDB-50 母頭(黑)	
	韌體升級		1 x RJ-45 母頭	
電源		1 x 3針腳AC電源插座		
開關按鍵	重置		1 x 半嵌式按鍵	
	電源		1 x 翹板開關	
	韌體升級		1 x 滑動開關	
LED指示燈	連線/已選擇		16 雙色(綠/紅) 32 雙色(綠/紅)	
	電源		1 (藍)	
	機台編號		2 x 7節顯示t (黃)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠		PS/2; USB (PC, Sun, Mac); Sun legacy; serial	
視訊解析度		1024 x 768 @ 60Hz (150公尺最大.); DDC2B		
掃描區間		1–255 秒		
輸入額定值		100–240V, 50/60Hz; 1A		
耗電量		120V/13.9W; 230V/13.9W		
作業環境	操作溫度		0–50° C	
	儲存溫度		-20–60° C	
	溼度		0–80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼		金屬	
	重量		4.2 公斤 4.6 公斤	
	尺寸 (長x寬x 高)		43.8 x 28.4 x 4.4 公分	

OSD 工廠預設值

本產品出廠預設值如下所示：

設定	預設
OSD熱鍵	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
連接埠編號顯示位置	右上角
連接埠編號顯示間隔	3秒
連接埠編號顯示模式	連接埠編號加連接埠名稱
掃描間隔	5秒
掃描/快速瀏覽模式	All
螢幕保護	0 (關閉)
熱鍵命令模式	開啓
自動登出	0 (關閉)
蜂鳴器	Y (開啓)
快速瀏覽埠	無已選埠
可存取埠	F(Full)每個使用者對所有連接埠
存取自動登出	5秒
鍵盤語言	美語
操作平台	Windows(PC compatible)
通道授權	空白—無使用者存取權限

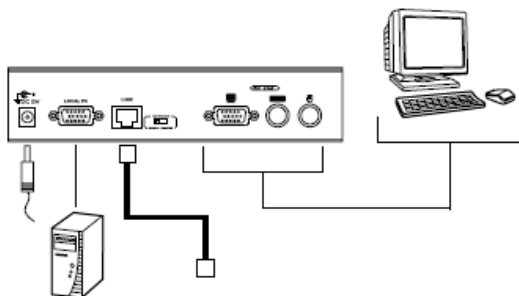
相容的 KVM 切換器

下面列出在堆疊串接架構中支持的KVM切換器：

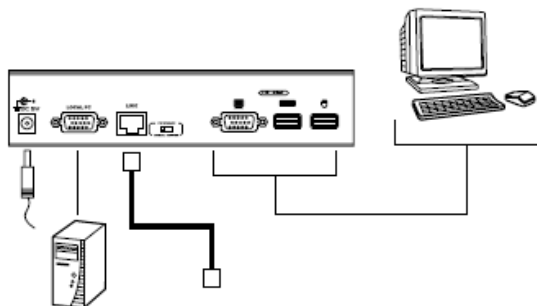
- ◆ KH88
- ◆ CS-88A
- ◆ CS-138A
- ◆ CS-9134
- ◆ CS-9138

額外安裝示意圖

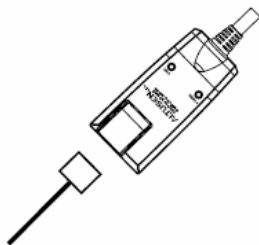
KA9222 PS/2 控制端模組



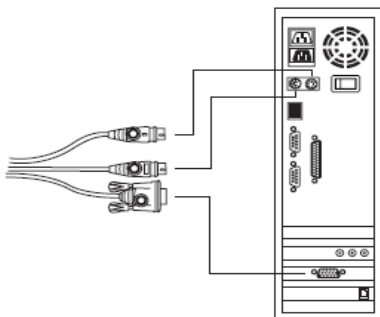
KA9272 USB 控制端模組



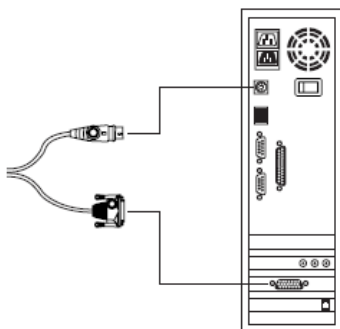
將KM0216 / KM0432與KVM轉換連接線連接



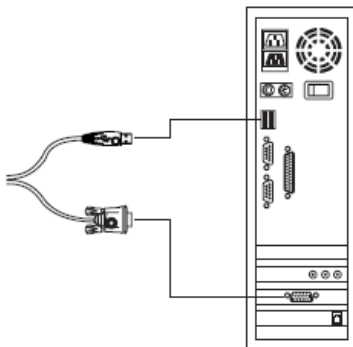
KA9120 PS/2 KVM 轉換器連接線



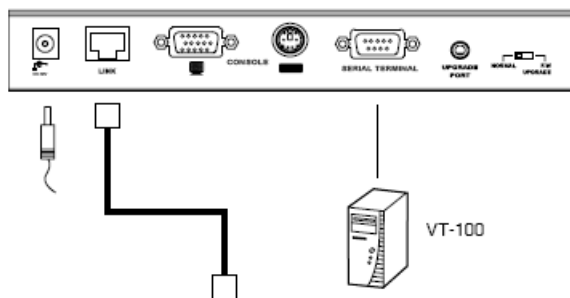
KA9130 Sun Legacy KVM 轉換器連接線



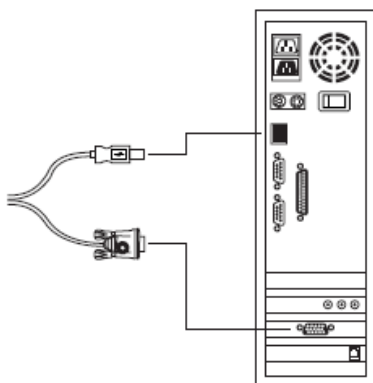
KA9131 Sun USB KVM 轉換器連接線



KA9140 Serial KVM 轉換器連接線



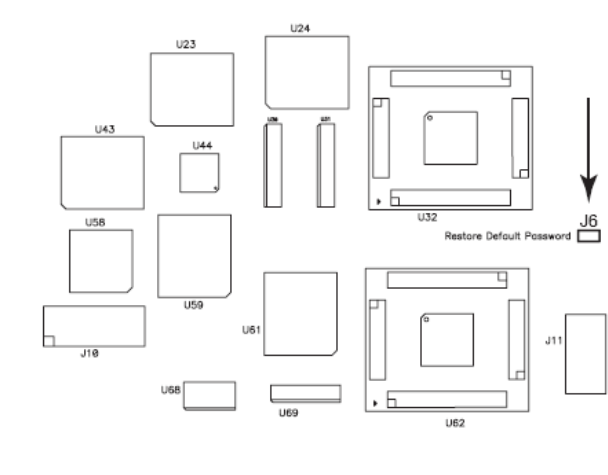
KA9170 Sun USB KVM 轉換器連接線



清除登入錯誤

如果您無法執行管理者登入(例如使用者名稱與密碼資訊被竄改了，或是忘記了)，您可以透過此程序以清除登入資訊。

1. 關閉切換器電源，將電源線從電源插口拔除。
2. 打開切換器外殼。
3. 使用跳線帽，短接切換器主板上標有**J6**的跳線。



4. 插上電源線，開啓切換器電源。LED顯示器上將出現以下資訊：
USERNAME AND PASSWORD INFORMATION HAS BEEN CLEARED.
PLEASE POWER OFF THE SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE
THE CASE, THEN RESTART.
5. 關閉切換器電源，再次將電源線從電源插口拔除。
6. 從跳線上移除跳線帽。
7. 蓋上切換器外殼，插上電源線，開啓切換器電源。
8. OSD登入資訊已被清除(請參閱第31頁)，您可以重新設定管理者和使用者密碼。

疑難排除

問題	解決方法
<p>操作者只能堆疊串接切換器中的一個埠，不能切換至其他任意埠。</p>	<p>堆疊串接切換器中的所有埠只有一個顯示通道，先前操作者的存取超時終止(請參閱第42頁，設定存取超時)時，該連接埠將會被釋放，但是當他的自動登出時間未終止，因此顯示通道則未被釋放。</p> <p>爲了避免這一問題，請確保爲所有使用者設定合理的自動登出時間(請參閱第40頁，設定自動登出時間)。</p>
<p>當模擬Sun鍵盤時，不能進入OK模式(【Stop】【A】)。</p>	<p>如果要進入OK模式，請依次輸入以下鍵：</p> <p>按並釋放【Ctrl】</p> <p>按住【T】</p> <p>按住【A】</p> <p>一起釋放【T】和【A】</p>
<p>裝置中的一些電腦好像接收不到廣播模式命令</p>	<p>廣播模式命令是由控制端傳送到所有電腦，無論是第一層切換器還是串接的切換器(堆疊級聯的切換器接收不到廣播模式命令)。</p>

Sun系統

問題	解決方法
使用HDB-15介面系統的視訊顯示問題(例如Sun Blade 1000伺服器) ¹	<p>顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz:</p> <p>於文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 至OK mode並下如下指令: <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>於Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 2. 登出 3. 登入
使用13W3介面系統的視訊顯示問題(例如Sun Ultra伺服器)*	<p>顯示解析度必須設定為1024 x 768@60Hz:</p> <p>於文字模式下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 至OK mode並下如下指令: <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60</pre> <pre>reset-all</pre> <p>於Xwindow下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開啓一個控制端並下如下指令: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 2. 登出 3. 登入

*此些方案可與多數普遍的Sun VGA卡一起搭配使用，如果無法透過其解決問題，請參考Sun VGA卡的說明書。

保固條件

宏正保固本產品自購買日期起一年期間內，於產品的材料及作工上並無瑕疵，如果本產品出現問題，請聯絡宏正的技術支援部門以修復或替換新的產品，本公司並不會退回款項；然如無原始的購買憑證，此回廠修復的需求將無法受理。

當將本產品送回原廠修復時，您必須將其裝於原始的包裝中，或是將其裝在與原始包裝有相同等級保護的包裝內以寄送出，包裝必須包含您購買的憑證，且需將RMA編號清楚地標示於包裝上。

如當工廠所提供標示於產品上的序列號碼被移除或修改了，則本保固將會變為無效。

本保固並不包含表面的損壞，或因天災、意外、誤用、濫用或對產品任何部分進行修改所造成的損壞；本保固條件亦不包含因錯誤操作或維修、連線至不適當的設備或經非宏正人員試圖修復等所造成的損壞，本保固不包含該產品依原始狀態或是有缺失下轉售。

在任何情況下，宏正所擔負的責任都將不超過本產品的支付價格，且宏正不應對使用本產品及其軟體與文件所產生的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害負責，且宏正將不會擔負因資料損失、利潤損失、停工、信譽、設備或財產的損壞與替代、恢復的支出、或任何程式與資料重新生產等無限制的損失責任。

宏正不會保證、明示、暗示或法定聲明其產品、文件內容與用途與所有搭配的軟體，及特別否認其對於特殊用途的品質、效能、適售性或適用性。

直接販售商同時保留修改或更新本設備、軟體或文件的權利，且無義務通知任何個人或個體修改或更新的內容；如欲了解更進一步的延伸保固條件，請聯絡本公司的經銷商。