



Cat 5 High-Density KVM切换器

KH1508 / KH1516

使用者說明書



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。

SJ/T 11364-2006

以下內容與中國市場販售相關：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- ：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- ：表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。



使用者資訊

線上註冊

請至本公司的線上支援中心註冊本產品:

全球		http://support.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/product_registration
	ATEN NJ	http://support.aten.com

電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼:

全球		886-2-8692-6959
北美	ATEN TECH	1-888-999-ATEN
	ATEN NJ	1-732-356-1703

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任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。**

包裝明細

KH1508 / KH1516產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組KH1508或KH1516 Cat 5 High-Density KVM切換器
- ◆ 1 韌體更新連接線
- ◆ 1 電源線
- ◆ 1 組機架安裝配件
- ◆ 1 組腳墊(4片)
- ◆ 1 使用者說明書*
- ◆ 1 快速安裝卡
- ◆ 1 產品註冊卡

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本切換器，或任何於KH1508 / KH1516安裝架構下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 2006 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0268-2AXG

印刷於 11/2007

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
SJ/T 11364-2006.....	ii
使用者資訊	iii
線上註冊	iii
電話支援	iii
使用者注意事項	iii
包裝明細.....	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	viii
常用語說明.....	ix
產品資訊.....	ix
介 紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	3
硬體需求.....	4
控制端.....	4
電腦	4
KVM轉換連接線.....	4
操作系統	5
組成元件.....	6
前視圖.....	6
後視圖.....	8
硬體安裝.....	9
介紹.....	9
安裝前注意事項	9
堆疊與機架安裝	10
堆疊安裝	10
機架安裝	11
單層級安裝	12
單層級安裝連線圖	13
KVM電腦端模組連線圖	14
菊鍊串接安裝.....	15
菊鍊串接安裝圖	16
基本操作.....	17
連接埠選擇	17

手動切換	17
OSD螢幕選單	17
熱鍵切換	17
熱插拔	18
熱插拔機台	18
熱插拔電腦連接埠	18
熱插拔控制端連接埠	18
電源關閉與重新啓動	19
連接埠編號方式	19
OSD操作	21
OSD介紹	21
OSD操作	23
OSD主選單標頭	23
OSD功能鍵介紹	24
F1 GOTO	24
F2 LIST	25
F3 SET	26
F4 ADM	28
F5 SKP	32
F6 BRC	33
F7 SCAN	34
F8 LOU	35
鍵盤操作	37
鍵盤連接埠控制	37
啓動熱鍵模式	37
選擇切換連接埠	38
自動掃描	38
設定掃描區間	38
啓動自動掃描	39
快速瀏覽模式	40
熱鍵蜂鳴控制	41
熱鍵簡表	42
鍵盤模擬	43
Mac鍵盤	43
Sun鍵盤	44
韌體升級功能	45
KH1508 / KH1516 更新	45
介紹	45
更新前準備	45

執行更新	46
轉換連接線升級	51
介紹	51
更新前準備	51
執行更新	52
附錄	55
安全指示	55
一般	55
機架安裝	57
技術支援	58
全球	58
北美	58
KH1508 / KH1516 連接表	59
KH1508	59
KH1516	59
OSD工廠預設值	60
產品規格表	61
管理者登入錯誤	62
疑難排除	63
介紹	63
說明書修正說明	64
保固條件	65

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用KH1508 / KH1516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KH1508 / KH1516設備系統，包含其功能、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

本章節說明如何安裝本產品，及其必要的步驟 – 從基礎的單層級安裝至完整的32台菊鍊串接架構。

第三章 基礎操作

本章節說明與KH1508 / KH1516操作程序相關的基本概念。

第四章 OSD操作

提供完整的KH1508 / KH1516的OSD(螢幕選單)介紹，並說明如何操作使用。

第五章 鍵盤操作

本章節說明KH1508 / KH1516安裝架構下，所有與鍵盤熱鍵操作相關的概念與程序。

第六章 鍵盤模擬

本章提供PC對Mac與PC對Sun的鍵盤模擬對照表。

第七章 韌體升級功能

說明如何使用該功能以更新KH1508 / KH1516最新版本的韌體。

附錄

附錄主要提供規格表與相關KH1508 / KH1516之其他技術資訊。

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， 便會放於同一個方括號內，各鍵之間用加號連接。 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 “開始” 功能表，然後選擇 “Run” 的選項。
▲	表示極為重要的資訊。

產品資訊

欲尋找關於宏正的產品資訊與了解如何更有效率地使用，您可至ATEN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：

全球		http://www.aten.com
北美	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com
	ATEN NJ	http://www.aten.com

本頁刻意留白

產品介紹

KH1508 / KH1516 KVM切換器，為一組控制裝置，其允許從一組控制端(鍵盤、螢幕、滑鼠)存取多台電腦。

一台KH1508 / KH1516 KVM切換器可以控制高達8/16台電腦，且最多可以菊鍊串接31台額外的KH1508 / KH1516換器，以從原始的KVM控制端控管高達512台電腦。

注意: 在KH1508 / KH1516 KVM的菊鍊串接架構中，亦可串接ATEN的ACS1208 / ACS1216。

由於本產品內建的ASIC(專利申請中)提供自動偵測功能，可於串接架構下辨識每台切換器的位置，因此無需透過DIP開關手動進行設定，前板上所配備的7節顯示LED指示燈，可顯示該切換器所屬的位置以方便使用者辨識。

本產品配備RJ-45連接頭以透過CAT 5連接線連接至電腦，結合自動訊號補償功能(ASC)，1280 x 1024@60Hz的訊號可以被傳送到40公尺之外 - 無需額外使用KVM延長器;由於其利用PS/2與USB的KVM轉換連接線作為連結，因此KH1508 / KH1516可讓PC、Mac、Sun電腦與序列裝置混合使用於同個架構下。

您的KH1508 / KH1516的投資效益可透過韌體更新功能得到保障，您只要從我們的網站上下載最新的韌體版本，並使用韌體更新工具快速便利地進行安裝，便可以讓您的設備擁有最新的改善功能。

本產品安裝非常快速且容易，只要將連接線接到適當的連接埠即可。由於KH1508 / KH1516可以直接取得鍵盤的輸入資料，因此不需要軟體設定，也不需要繁瑣安裝程序，且不會有不相容的問題。

於架構中切換連接電腦十分容易，使用者可以簡單地按下前板上的連接埠切換按鍵，或輸入熱鍵組合，或者是使用功能強大的OSD(螢幕選單)功能以切換選擇架構下的各台電腦；本產品同時提供自動掃描功能，可自動逐台掃描及監控被選擇的電腦其運作活動。

沒有比KH1508 / KH1516安裝架構更好的方法，可以幫助您省下時間與金錢，其允許從單一控制端管理高達512台電腦，因此一組KH1508 / KH1516的安裝架構，1) 可以免除為各台電腦購買個別的鍵盤、螢幕與滑鼠的支出；2)節省下額外設備會佔用的空間；3)節省下能源成本；4)避免在各台電腦間來回移動的不便與浪費。

產品特性

- ◆ 一組控制端可管理 8 台(KH1508)或 16 台(KH1516)電腦
- ◆ 專屬菊鍊串接埠 - 支援菊鍊串接額外 31 台切換器，以從單一控制端控管高達 512 台電腦
- ◆ 延長電腦與切換器之間的距離 - 在解析度為 1600 x 1200 @60Hz 下可達 30 公尺(100')，於解析度為 1280 x 1024@60Hz 下則可達 40 公尺(130')
- ◆ 特製的 ASIC 晶片(專利申請中)可於菊鍊串接架構下，自動偵測切換器的位置，無須手動設定 DIP 開關，前板的 LED 顯示燈將會顯示切換器的位置編號
- ◆ 支援多平台: PC、Mac、Sun 及 Terminal 架構的系統
- ◆ 無須額外軟體 - 可透過連接埠切換按鍵、熱鍵與螢幕選單(OSD)功能以便利切換電腦
- ◆ 支援自動掃描功能，可監控已被使用者選擇的電腦
- ◆ 支援熱插拔 - 無須關閉切換器電源即可移除或新增電腦
- ◆ 提供兩層密碼保護功能 - 僅有授權的使用者可以檢視與控制電腦，最多可提供至 4 組使用者及 1 組管理者，且每個皆有獨立的管理資料夾
- ◆ 兩層登出方式 - 手動及自動登出
- ◆ PS/2 鍵盤與滑鼠模擬功能，可讓電腦於非切換鎖定下開機
- ◆ 視訊解析度佳 - 支援解析度高達 1600 x 1200 @60Hz; DDC2B
- ◆ 支援多國語言鍵盤: 美國/英國英文、法文、德文、繁體中文、日文與韓文
- ◆ 可安裝於 19"的機架上(1U)

硬體需求

控制端

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 螢幕，其可相容於安裝架構下欲安裝的任何電腦之最高解析度
- ◆ 一組 PS/2 介面鍵盤
- ◆ 一組 PS/2 介面滑鼠

電腦

如下的配備必須安裝於連接至 KH1508 或 KH1516 電腦連接埠的電腦上：

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 連接埠
- ◆ 一組 Type A USB 連接埠與 USB 主控制器（供 USB KVM 轉換連接線使用，請參閱下述）
- ◆ 6-pin mini-DIN 鍵盤與滑鼠連接埠（供 PS/2 KVM 轉換連接線使用，請參閱下述）

KVM轉換連接線

- ◆ Cat 5 (或以上)連接線以連接 KH1508 / KH1516 至 KVM 轉換連接線(請參閱第 12 頁單層安裝架構連線圖)。
- ◆ 使用 KH1508 / KH1516 必須搭配如下 KVM 轉換連接線：

功能	模組
連接至配備PS/2連接埠的裝置	KA9520
連接至配備USB連接埠的裝置	KA9570
連接至Sun Legacy電腦	KA9130
連接至Sun USB電腦	KA9131
連接至序列裝置	KA9140

注意： 關於KVM轉換連接線可參閱一些對話方塊上的I/O Modules。

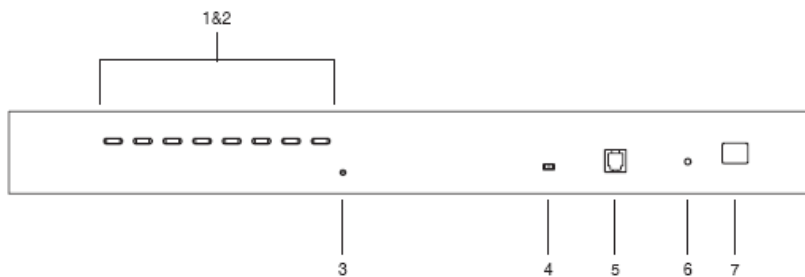
操作系統

- ◆ DOS: 6.2 及以上版本
- ◆ Windows: Win 95 及以上版本
- ◆ Linux:
 - ◆ Red Hat 6.0 及以上版本
 - ◆ Mandrake/Mandriva 9.0 及以上版本
 - ◆ SUSE 8.2 及以上版本
- ◆ Free BSD 3,51 及以上版本
- ◆ Netware 5.0 及以上版本
- ◆ OS/2
- ◆ AIX 4.3 and higher
- ◆ Sun Solaris 8 and higher

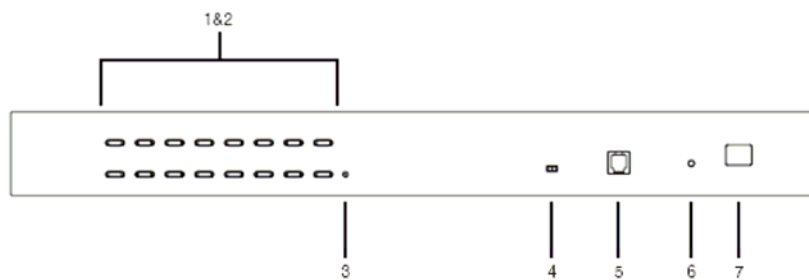
組成元件

前視圖

KH1508



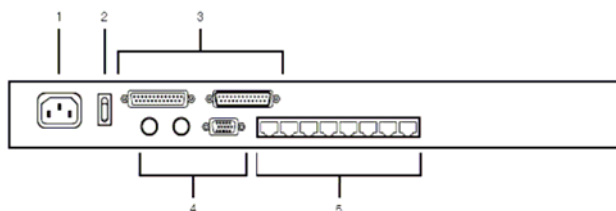
KH1516



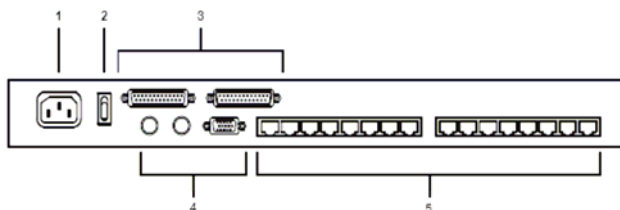
編號	組成元件	描述
1	連接埠選擇按鍵	按下按鍵可使KVM鎖定指派到其對應連接埠的電腦上。同時按下按鍵1及按鍵2達三秒鐘將執行鍵盤與滑鼠的重設。 同時按下按鍵7及按鍵8將開始自動掃描模式。
2	連接埠LED指示燈	連接埠LED指示燈是內建在連接埠選擇按鍵裡面。上面一排是上線LED顯示燈，下面一排是選擇連接埠指示燈。上線LED指示燈亮綠色是表示電腦已經與相對應的連接埠接上並正在執行，當顯示燈閃爍時表示連接埠正被使用以堆疊串聯至其他切換器。 選擇連接埠指示燈亮橘色是表示對應連接埠所接的電腦上其已經具有KVM鎖定。當正常情況下，LED會持續亮著，但閃爍時表示該埠正在自動掃描模式被存取。
3	重設鍵	按下此按鍵可執行系統重設。 注意： 此按鍵屬於嵌壁式必須使用細的物件才能按到—例如迴紋針或原子筆。
4	韌體升級恢復按鍵	當正常使用及進行韌體升級時，此按鍵會處在NORMAL正常位置，如果韌體升級沒有完全成功時，此按鍵可以用來執行韌體升級重新恢復 詳細情形請參照48頁韌體升級恢復
5	韌體升級連接埠	韌體升級連接線接入RJ-11連接孔，此連接線可以從管理者傳輸韌體升級資料到本機器KH1508/KH1516(參考43頁)。
6	電源LED指示燈	亮燈表示本機器KH1508/KH1516已接上電源可以開始運作
7	機台ID編號LED指示燈	顯示KH1508/ KH1516 機台編號狀況，如果是一個單一機台安裝的情況(參照12頁)，或者第一個機台在菊鏈串接安裝的情況下(參照15頁)，KH1508/ KH1516會顯示機台編號為01 在一個菊鏈串接安裝的情況下，KH1508/ KH1516 會自動偵測其相對應在串接的位置並顯示其機台編號 (細節請參照19頁 連接埠ID編碼)。

後視圖

KH1508



KH1516



編號	組成元件	描述
1	電源插座	
2	電源開關	
3	菊鏈串接連接埠	當進行菊鏈串接時(參照15頁菊鏈串接)，菊鏈串接線插於此；串接埠的左邊為串入埠，右邊則為串出埠。
4	近端控制連接埠區	如果這是一個單一機台安裝，或是在菊鏈串接安裝下的第一台機台，將作為近端控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕插在此。
5	KVM連接埠區	將用來連接KVM轉換線(指連接至電腦端) Cat 5連接線插於此。

介紹

爲了便於彈性讓各種不同介面混合使用，例如PS/2、USB及其他序列裝置介面，以混合使用多平台，KH1508/KH1516設計利用KVM轉換線(CPU模組)，作爲切換器及連接裝置(參考13頁安裝連線圖)之間最佳的轉換介面裝置。

每一個連接電腦及裝置都需要個別的KVM轉換線，請參考第4頁KVM轉換線的料號資訊。

安裝前注意事項



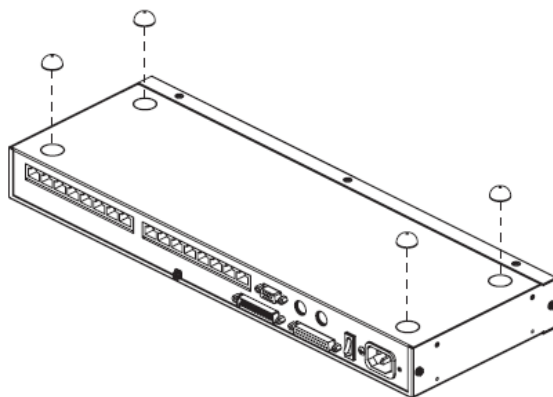
1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第55頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。

堆疊與機架安裝

KH1508/KH1516可以堆疊於桌上或安裝在機架的前端及後端，接下來會一一介紹各個安裝方法及步驟。

堆疊安裝

KH1508/ KH1516可以放在任何適當的平面上，並且足以安全支撐裝置加上附加連接線的重量；要放置KH1508/ KH1516或堆疊與其串聯的切換器，請先從移除包裝中塑膠腳墊下的襯物，然後依照下列圖示將腳墊黏到切換器底部的四個角落上。

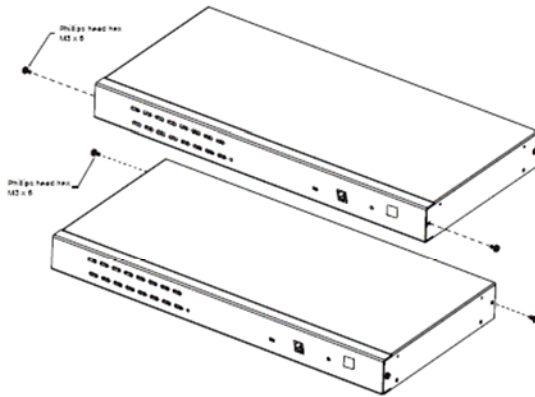


注意： 爲了確保適當的通風空間，各邊至少允許5.1cm，及背面12.7cm給電源線及連接線的空間。

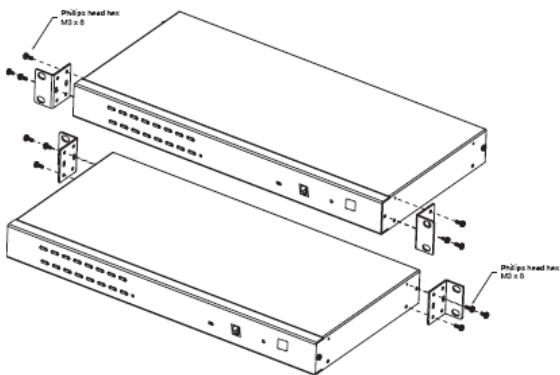
機架安裝

KH1508/ KH1516可以安裝在19”(1U)的機架上，由於安裝的托架可鎖在本機台的前端或後端，因此可將切換器安裝在機架的前方或後方，要安裝本機台：

2. 將前端或後端的螺絲移除，如下圖所示：



3. 將安裝托架鎖在本機台前端或後端的兩旁，如下圖所示：



4. 將本機台推入機架的前端或後端，並且固定於機架上。

單層級安裝

在一個單層安裝下，並沒有額外的KVM切換器會從KH1508/KH1516上串連出來，欲架設單層安裝，請參考從13頁開始的安裝連線圖(連線圖對應的號碼即為指示步驟的順序)，並請依照如下：

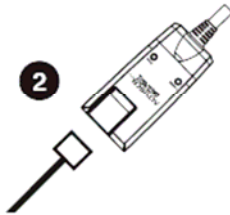
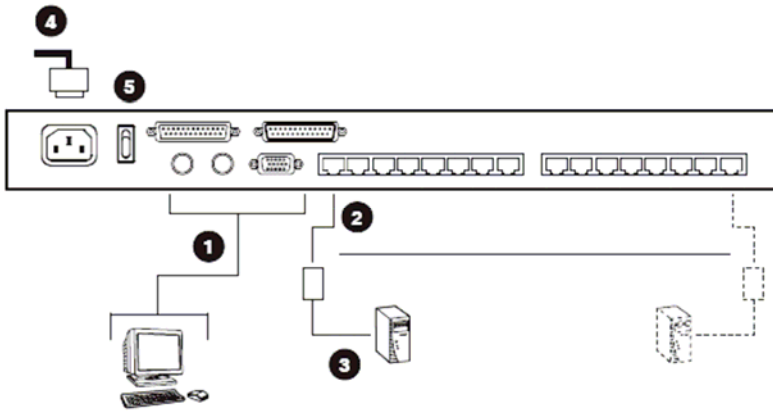
1. 將作為近端控制的鍵盤、螢幕及滑鼠插入本機台的近端控制連接埠中，每一個連接埠以顏色區分並標以適當的圖像。
2. 使用Cat. 5連接線連接任何可利用的KVM連接埠，到KVM轉換線上，該轉換線適合連到你正在安裝中的電腦(詳細請參考第4頁, KVM轉換線(CPU Module))

注意: KH1508/KH1516 機台到 KVM 轉換線間的距離並無法支援超過 40m。

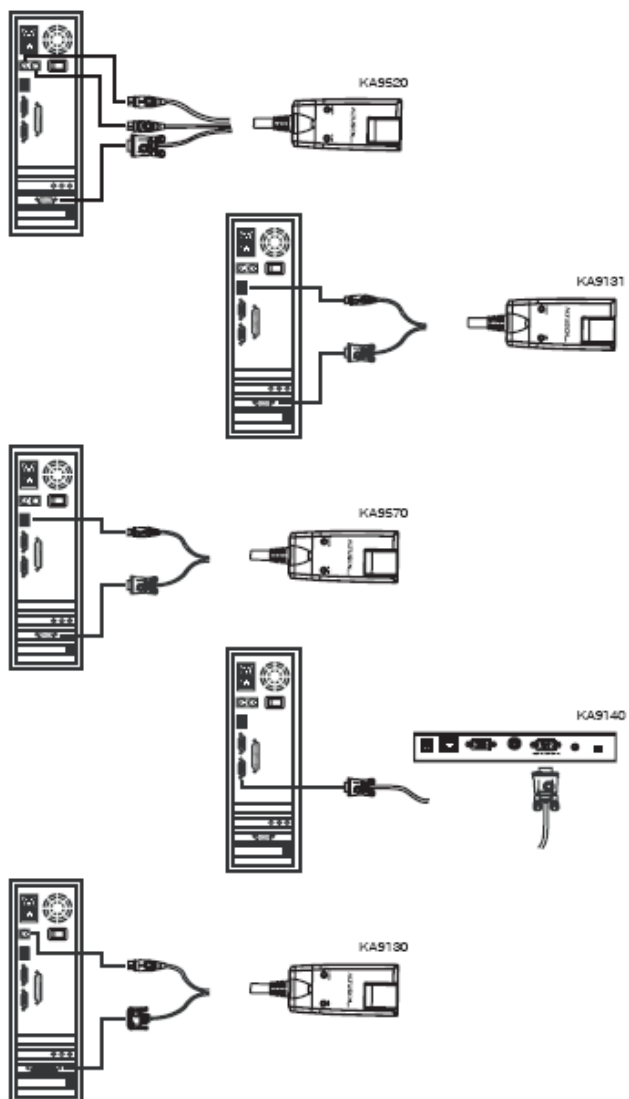
3. 連接KVM轉換線到電腦。將KVM轉換線上的連接頭插到你正在安裝中電腦上適當的連接埠(參考第14頁KVM轉換線安裝連線圖範例)
4. 將電源線的母頭插入KH1508/KH1516的電源插座裡，將公頭插入AC電源中。
5. 開啓KH1508/KH1516電源。

在供電給KH1508/KH1516之後，你可以開啓電腦。

單層級安裝連線圖



KVM電腦端模組連線圖



菊鍊串接安裝

爲了控制更多台電腦，KH1508/KH1516可以透過其串接連接埠連接最多達31台KH1508/KH1516，在完整的安裝下可由單一的控制端控制多達512台電腦。

注意: Aten的ACS1208 / ACS1216切換器也可以安裝在KH1508/ KH1516的菊鍊串接裡。

提供在第59頁的關係表顯示了不同編號的電腦與不同編號的KH1508 /KH1516的關係。

欲安裝一個菊鍊串接，請按照以下步驟:

1. 使用一個菊鍊串接線組 (附在KH1508/KH1516的包裝裡)，從母端的KH1508/KH1516上的串出埠連到子端的KH1508/KH1516的串入埠(從第一台串出，到第二台串入，再從第二台串出，到第三台串入，以此類推)。

注意: 你無法使用第一台的串入埠，因爲該機台是最上層的母端。

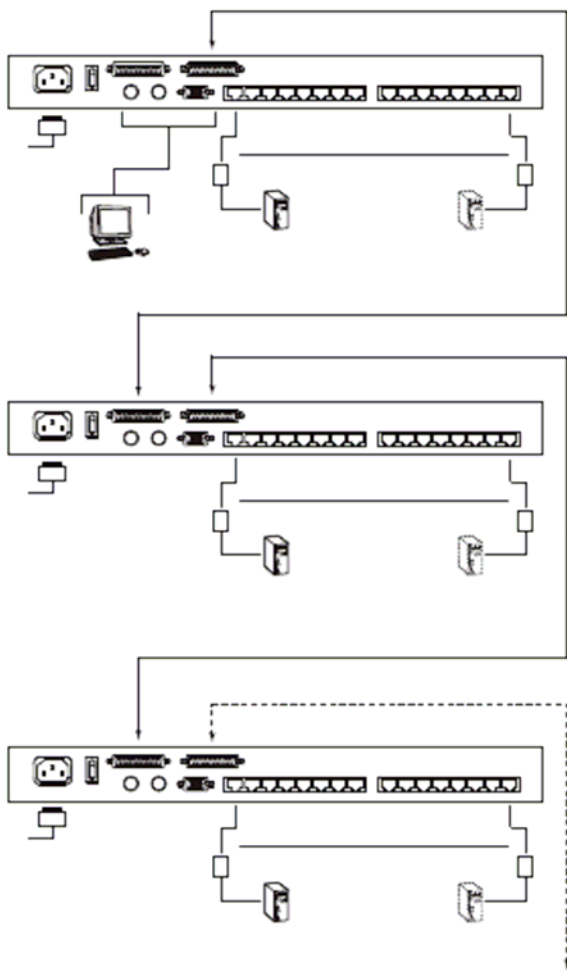
2. 使用Cat. 5連接線連接任何可利用的KVM連接埠，到KVM轉換線上，該轉換線適合連到你正在安裝中的電腦(詳細請參考第4頁, KVM轉換線(CPU Module))。

注意: KH1508/KH1516機台到KVM轉換線間的距離並無法支援超過40m。

3. 將KVM轉換線連接到電腦上。
4. 利用包裝裡提供的電源線將KH1508/KH1516連接到AC電源
5. 當要增加串聯機台時，請重複上面1-4步驟。
6. 請按照下面步驟來開啓電源:
 - a) 將第一台的電源線接上，等待該機台確認ID編號後，會顯示在該台的ID LED指示燈上。(第一台的ID會顯示爲01，第二台爲02，第三台則爲03，以此類推)

- b) 將各台依序安裝電源(第二台後再第三台，以此順序)，每一個安裝在開啓下一台的電源之前，請等到各台ID編號確認後並顯示在指示燈上之後再進行。
- c) 等到各機台開啓後，再開啓電腦的電源。

菊鍊串接安裝圖



連接埠選擇

KH1508 / KH1516的安裝架構提供三種方式以快速切換至架構下的任何一台電腦:手動、OSD、熱鍵。

手動切換

對於單獨使用的KVM切換器，或作為菊鍊串接架構下的第一層切換器，只要簡單地按下對應至您欲存取裝置的連接埠切換按鍵即可。

而針對菊鍊串接的切換器，則可執行如下：

1. 按下該切換器於菊鍊安裝架構下，所連接出的上一層切換器上的連接埠切換按鍵。

注意：在多層安裝架構下(請參閱第15頁菊鍊串接)，以尋找到其第一層裝置。

2. 於被菊鍊串接的切換器上，按下欲存取裝置所對應的連接埠切換按鍵。

OSD螢幕選單

OSD(螢幕選單)提供一選單式的介面以執行電腦切換程序，關於OSD的操作方式將於下章討論。

熱鍵切換

熱鍵操作允許您透過鍵盤，便利地切換至特定的電腦，取代以按下按鍵的手動選擇方式；而關於鍵盤操作將於第五章中介紹。

熱插拔

KH1508 / KH1516 切換器支援熱插拔功能，可在不關閉切換器的狀態下，透過拔除與電腦連接埠連結的線材，移除及插回元件。為使熱插拔功能運作正常，請遵循如下程序執行：

熱插拔機台

您可以將切換器從舊的母層切換器上拔除並插到新的母層切換器以變更該切換器的機台位置，於您執行此變更後，為使 OSD 選單可以對應此變更，您必須重新設定 OSD，請參閱第 30 頁的重置機台編號以了解更多。

熱插拔電腦連接埠

於切換電腦連接埠後，為使 OSD 選單可以對應新的變更，您必須手動重新設定 OSD 上新的連接埠訊息，請參閱第 26 頁的 F3 SET 與第 28 頁的 F4 ADM 功能以了解更多。

注意: 如果電腦的作業系統並不支援熱插拔功能，則此功能將可能無法正常運作。

熱插拔控制端連接埠

控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕亦支援熱插拔的功能，當執行熱插拔滑鼠時：

- ◆ 當您使用相同的滑鼠時，您可拔下滑鼠並重新插入(例如重置滑鼠)。
- ◆ 如果您將插入不同的滑鼠，安裝架構下的所有機台及所有電腦皆必須關機約 10 秒，然後再依照第 15 頁步驟 6 下的電源開啓順序重新開啓。

注意: 如果於熱插拔之後(或任何其他時候)，鍵盤及/或滑鼠輸入沒有反應，請按下重置按鍵(請參閱第 7 頁)以執行鍵盤及滑鼠重置。

電源關閉與重新啟動

如果需要關閉KH1508 / KH1516切換器的電源，或當切換器失去電源而需要重新啟動，請於重新開啓前執行如下：

- 關閉與切換器連接的所有電腦。

注意：您必須將任何具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔除。

- 等待約10秒後，再插回切換器的電源，如果您必須關閉一台以上的裝置，請從最高層級的機台開始開啓電源，並一一往下開啓至最後層級的機台；您必須等待前一台的機台編號顯示於前板上的LED燈後再開啓下一層機台的電源。
- 待所有切換器電源皆開啓後，請開啓電腦電源。

連接埠編號方式

安裝架構下的每個電腦連接埠皆會被指派一組獨有的連接埠編號，而該編號依照電腦所連接的機台層級與連接埠號碼為一段或是兩段式的號碼。

第一段數字代表著KVM切換器的層級，第二段數字則代表電腦所連接的連接埠編號。

例如，某一台電腦被連接至切換器上的第三個電腦連接埠，且該切換器為菊鍊串接架構下的第12台，因此該電腦的連接埠編號便為12-03。

注意：只有一個位數的號碼(1~9 者)，其顯示上會再加上 0(01~09)。

本頁刻意留白

OSD 介紹

OSD(On Screen Display)螢幕選單功能乃為可以執行電腦控制與切換的選單式工具，所有的程序必須從開啓OSD主畫面開始，如欲開啓主畫面，您可鍵入[Scroll Lock]鍵兩次。

注意： 您可選擇變更熱鍵為Ctrl鍵，於變更後您便可按下[Ctrl]鍵兩次(請參閱第26頁 OSD熱鍵)以啓動OSD，然於使用此組熱鍵時，兩次[Ctrl]鍵必須皆為同一邊(皆為左邊，或皆為右邊)。

此OSD功能提供兩層(管理者/使用者)密碼機制，於開啓OSD主選單之前，將會出現一個對話視窗要求您登錄密碼，如果該密碼功能已被設定，您必須先輸入有效的使用者名稱與密碼始能進入OSD主選單。

如果此為您第一次執行OSD功能，或者密碼功能尚未設定，您則只需按下[Enter]鍵，便可於管理者模式(Administrator)下開啓OSD主選單，在此模式下，您將具有管理者權限，可依照您的需求使用所有管理者與使用者的功能，且可以設定操作功能(包含未來的認證密碼)。

當您啓動OSD後，一個與下圖相似的畫面將會出現：




注意:

1. 該說明圖主要顯示以管理者進入後所看到的主選單內容，一般使用者進入後，於主選單上並不會顯示F4與F6功能，因為此兩功能主要為管理者所使用的功能，一般使用者並無法使用。
 2. 啓動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)
-

OSD 操作

- ◆ 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[Esc]。
- ◆ 如欲登出，請點選F8 或主選單上方的ZZ符號，或按下[F8]。
- ◆ 此 OSD 畫面使用樹狀檢視，如欲檢市特定機台所連接的連接埠，可點選機台號碼前面的加號[+]，則連接埠號碼清單則會被展開出現，如欲關閉此清單，可點選機台號碼前面的圓形符號[o]。
- ◆ 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 主選單標頭

標頭	說明
SN-PN	此欄會列出安裝架構下所有電腦連接埠的編號(機台編號-連接埠編號)，點選或移動選取列至特定連接埠再按下[Enter]鍵，為切換至特定電腦最簡單的方法。
QV	如果該埠已被選擇為快速瀏覽掃描(請參閱第30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29頁"編輯連接埠名稱")，則其名稱會顯示於此。

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、建立或編輯連接埠的名稱，或調整OSD設定。

欲啟動OSD功能鍵功能

1. 按下主選單上方的任何功能鍵，或從鍵盤上鍵入功能鍵。
2. 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。
3. 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。

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30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25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功能僅運作於這些電腦上，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。
QUICK VIEW	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第30頁的設定可存取的連接埠)
POWERED ON	僅列出在所連接電腦其電源為開啓狀態的連接埠。
QUICK VIEW + POWERED ON	僅列出已被選擇為快速瀏覽(請參閱第30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:

1. 雙擊滑鼠或移動選取列至該選項，然後按下[Enter]鍵。
2. 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:

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。 注意: 安裝架構下的每個連接埠的編號顯示位置皆可單獨設定，本選項所設定的將僅作用於當下所選擇的電腦，如果您不想使用預設的位置，您必須為各台電腦分別作設定。
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。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	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34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32頁 F5 快速瀏覽)與自動掃描模式(請參閱第33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30頁設定可存取的連接埠) 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30頁的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 +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。
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。
HOTKEY	此設定乃可選擇熱鍵啓動鍵(請參閱第37頁鍵盤操作),其提供的選項包含: [NUM LOCK] + [-], 或[CTRL] + [F12], 其預設值為 [NUM LOCK] + [-]。

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：

設定	功能
SET USERNAME AND PASSWORD	<p>此功能允許為各管理者與使用者設定使用者名稱與密碼：</p> <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	<p>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。</p> <p>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)。</p>

(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"> 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。 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12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> 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60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	這個功能會清除連接埠所有名稱設定。
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34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F4 ADM)

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 25 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 27 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[Esc]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>
RESET STATION IDS	<p>如果您變更了菊鍊串接架構下任何一台切換器的位置，則OSD設定將無法對應到新的狀態，是故此功能主要指引OSD重新掃描整個架構下串接機台的位置，並更新OSD以讓OSD的機台資訊可以對應到新的實體配置狀態。</p> <p>注意:只有機台的編號會被更新，因此除了連接埠名稱外，針對被變更後受到影響的電腦之所有管理者設定(例如設定可存取的連接埠，設定快速瀏覽埠等)則必須被手動地重新設定。</p>

(接續下頁)

(接續上頁F4 ADM)

設定	功能
SET OPERATING SYSTEM	<p>設定連接至每個連接埠電腦的作業系統，可針對每個連接埠，按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇(PC、Mac、Sun與其他)，您可重複此步驟為每個連接埠作設定，然後再按下[ESC]，此預設值為PC。</p> <p>注意:如果您正在安裝使用Sun或Mac電腦，請於第一次執行前先行於本功能中設定其相對應連接埠的作業系統，否則其無法啟動。</p>
SET CAT 5 CABLE LENGTH	<p>請輸入連接埠與電腦端KVM轉換連接線間Cat 5連接線的長度，請按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇連接線長度設定：</p> <p>S: Short – 高達25公尺</p> <p>M: Medium – 介於20與40公尺之間</p> <p>L: Long – 超過35公尺</p> <p>連接埠旁將會顯示S、M或L以指示其選擇的狀況。</p>
SET KEYBOARD LANGUAGE	<p>設定連接埠所連接電腦的鍵盤語言，請按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇: English (US)、English (UK)、French、German、Japanese、Korean、Traditional Chinese與Spanish. 其預設值為English (US)。</p>
FIRMWARE UPGRADE	<p>如欲升級KH1508 / KH1516韌體(請參閱第45頁韌體升級功能)您必須先透過此設定開啓韌體升級模式。</p> <p>當您開啓此選單後，現有的韌體版本將會顯示出，您可選擇Y以開啓韌體升級模式，或選擇N不開啓並離開此選單。</p>
ADAPTER UPGRADE	<p>如欲升級KVM轉換連接線的韌體(請參閱第51頁KVM轉換連接線韌體升級功能)您必須先透過此設定開啓韌體升級模式；請按下空白鍵[Spacebar]以選擇您想升級的KVM轉換連接線。</p> <p>當您選擇一組KVM轉換連接線後，其現行的韌體版本將會顯示出，您可選擇Y以開啓韌體升級模式，或選擇N不開啓並離開此選單。</p>

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 27 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。
 - 鍵則可切換至清單中的下一台電腦。
 - ↑ 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。
 - ↓ 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27頁)。

- ◆ 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功能為管理者專屬的功能，當此功能開始作用時，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。

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。

BRC功能乃結合F2 LIST功能一起使用，該清單功能(請參閱第25頁)可用於縮小及擴大出現於主選單上的連接埠範圍，當您欲廣播某一指令時，該指令只會作用於列在主選單範圍內的連接埠上。

- ◆ 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 27 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 27 頁)。
- ◆ 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 39 頁"啓動自動掃描功能"以了解更多。
- ◆ 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]以離開自動掃描；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。
- ◆ 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

鍵盤連接埠控制

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，KH1508 / KH1516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開始，啟動熱鍵模式的步驟有三：

1. 按住Num Lock鍵；
2. 按下並放開minus(減號)鍵；
3. 放開Num Lock鍵：

[Num Lock] + [-]；

注意：減號鍵必須於半秒內放開，否則熱鍵啟動動作將會被取消且無法作用。

當熱鍵模式啟動後：

- ◆ 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，該指令列會出現黃色的文字"*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]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19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:

4. 啟動熱鍵模式(請參閱第37頁)。

5. 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。

6. 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26頁F3 SET功能中的掃描/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26頁)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37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,可使用空白退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37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。

當您欲停留在特定電腦時，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。

如欲重新啟動掃描，您可以按下任何鍵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37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27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29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37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] + [-] [Port ID] [Enter]或 [Ctrl] + [F12] [Port ID] [Enter]		切換至相對應於連接埠編號的電腦。
[Num Lock] + [-]		啓動自動掃描模式
[A]或[Ctrl] + [F12] [A]	[P]	當自動掃描模式運作時，其可暫停自動掃描。
	點擊滑鼠左鍵	
	任何鍵	當自動掃描被停止後重新啓動自動掃描。
	[ESC]	離開自動掃描模式。
	[Spacebar]	
	點擊滑鼠右鍵	
Num Lock] + [*]箭 號或[Num Lock] + [-]箭號		啓動快速瀏覽模式並依照按下的箭號鍵切換選擇 電腦。
	[←]	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。
	[ESC]	離開快速瀏覽模式。
	[Spacebar]	
[Num Lock] + [-] [H]或[Ctrl] + [F12] [H]		將熱鍵啓動鍵由[Num Lock] + [-]變更為[Ctrl] + [F12]，反之亦然。
[Num Lock] + [-] [T]或[Ctrl] + [F12] [T]		將OSD熱鍵啓動鍵由[Scroll Lock] [Scroll Lock]變 更為[Ctrl] [Ctrl]，反之亦然。
[Num Lock] + [-] [F1]或[Ctrl] + [F12] [F1]		將已選擇電腦連接埠的鍵盤語言配置設定為 Windows。
[Num Lock] + [-] [F2]或[Ctrl] + [F12] [F2]		將已選擇電腦連接埠的鍵盤語言配置設定為Mac。
[Num Lock] + [-] [F3]或[Ctrl] + [F12] [F3]		將已選擇電腦連接埠的鍵盤語言配置設定為Sun。
[Num Lock] + [-] [R] [Enter]或[Ctrl] + [F12] [R] [Enter]		重置切換器的預設值。
[Num Lock] + [-] [B]或[Ctrl] + [F12] [B]		開關蜂鳴器功能。

第六章

鍵盤模擬

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：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。

KH1508 / KH1516 更新

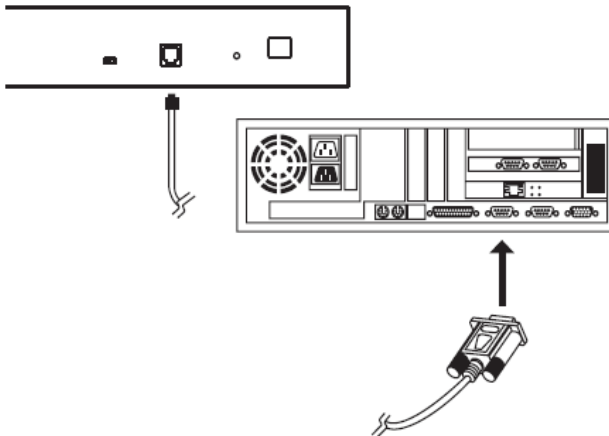
介紹

當KH1508 / KH1516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. 使用本包裝所附的韌體升級連接線以連接您電腦上的COM埠至切換器上的韌體升級連接埠。



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。

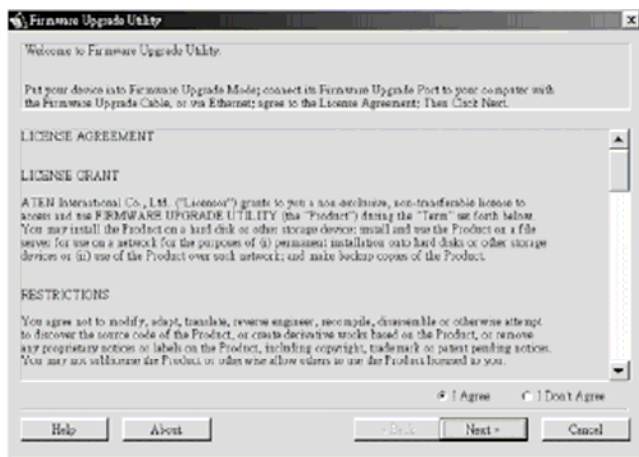
4. 關閉KVM安裝架構下的所有電腦，但不包含KVM切換器。
5. 從KVM切換器的控制端開啓OSD(請參閱第21頁)並選擇F4 ADM功能。
6. 選擇**FIRMWARE UPGRADE**，並按下按下[Enter] 鍵，然後按下[Y]以啓動韌體升級模式(請參閱第31頁)，為方便您參考，現有的韌體版本將會顯示於畫面上。

執行更新

開始更新

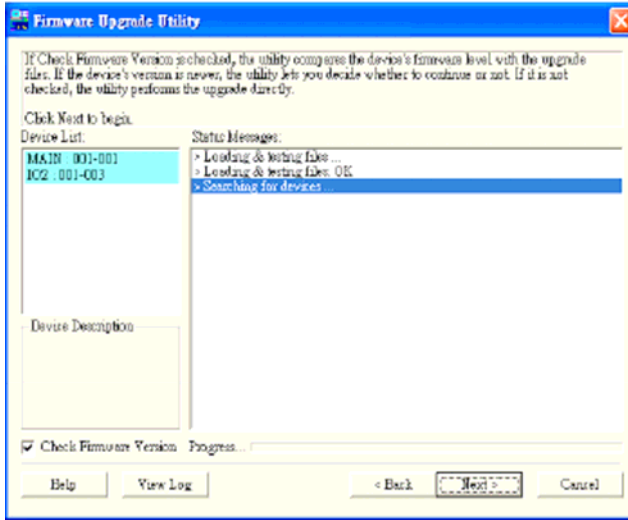
如欲升級韌體：

1. 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)

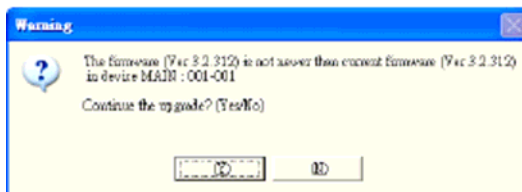
3. 點選下一步(NEXT)以繼續，該韌體升級功能的主畫面將會出現：



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。

4. 於選擇了裝置之後，點選NEXT以執行更新。

- ◆ 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。



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。

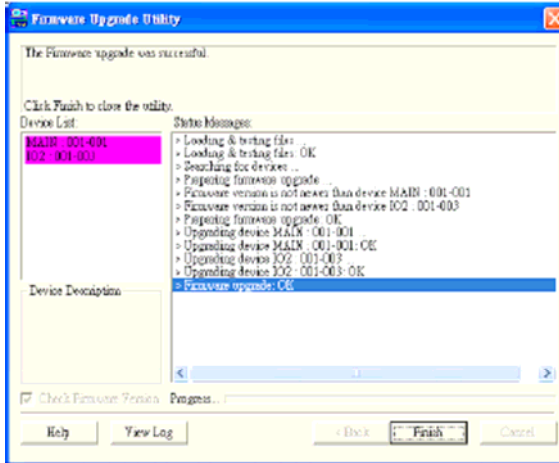
- ◆ 當升級程序的狀態訊息出現於狀態訊息區塊上，而進行的程序完成狀況則會顯示於進行狀態列上。
- ◆ 如欲於安裝完成前中止升級程序，請點選 **Cancel**。

如果您於結束前取消安裝程式，將會出現一個訊息警示您於此時中止將會造成裝置韌體遺失，您可以選擇繼續或是中斷此取消的操作。

如欲從韌體遺失的狀態恢復，請參閱第 50 頁的韌體更新回復。

升級成功:

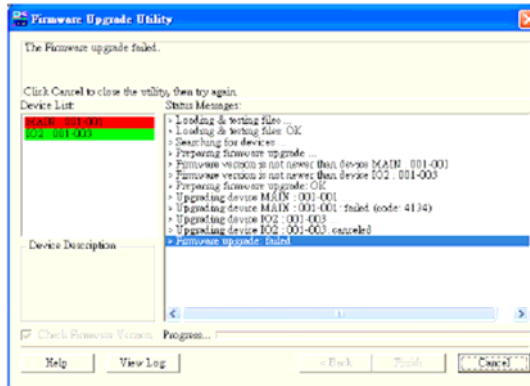
當升級完成後，將會出現一個畫面以告知您升級程序已成功完成:



點選 *Finish*(完成)以關閉韌體升級功能。

升級失敗:

如果升級失敗，將會有個對話方塊出現詢問您是否要重試，您可以點選 *Yes* 以重試，如果您點選 *No*，則此升級失敗畫面將會出現:



點選 *Cancel* 以關閉韌體更新功能，請參閱下章節的韌體升級回復以了解如何處理。

韌體升級回復

有四種基本狀況需要進行韌體升級回復:

- ◆ 當裝置的韌體因一些原因錯誤，且您無法操作。
- ◆ 當您啟動韌體升級模式(請參閱第 31 頁的韌體升級)但決定不執升級。
- ◆ 當韌體升級程序被打斷。
- ◆ 當韌體升級程序失敗。

欲執行韌體升級回復，請執行如下:

5. 將韌體升級回復滑動開關(請參閱第7頁)移至 *Recover* 的位置。
6. 依照電源關閉與重啓章節的指示(請參閱第19頁)以關閉及重啓切換器的電源。
7. 請參閱第46頁的”執行更新”以重複升級程序。
8. 當升級程序結束，關閉切換器電源。
9. 將韌體更新回復滑動開關切換回 *Normal* 的位置。
10. 重複步驟二。

注意: 如果子層的切換器無法升級成功，請將其從串接架構中移除，並獨立為其執行升級回復與更新操作，當其成功完成升級後，再將其插回串接架構中。

轉換連接線升級

介紹

本產品搭配使用的KA9520、KA9570與KA9130的KVM轉換連接線，其韌體亦可被升級，請定期確認本公司網站以取得最新的韌體與資訊。

注意:

1. 單一的韌體套件包含了三個KVM轉換連接線所需使用的升級檔案。
 2. KVM轉換連接線於部分對話方塊中乃為 *I/O Modules*。
-

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. 關閉KVM安裝架構下的所有電腦，但不包含KVM切換器。
4. 從KVM切換器的控制端開啓OSD(請參閱第21頁)並選擇F4 ADM功能。
5. 捲動至 *Adapter UPGRADE*，並按下按下[Enter] 鍵。
6. 於出現的畫面上，按下[Y]以啓動韌體升級模式。

注意:

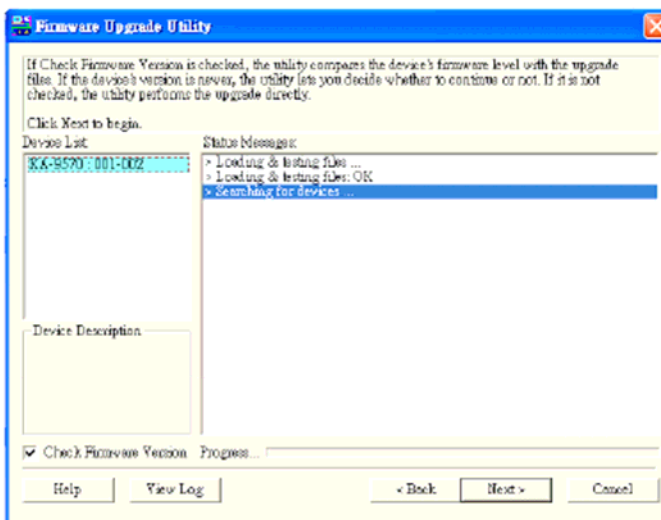
1. 將會出現一個訊息以提醒您連接至一組轉換連接線，即使您已經連接該訊息仍會出現，如果您要升級的轉換連接線已被連接，您可以忽略此訊息。
 2. 此升級程序透過Cat 5連接線將轉換連接線連接至KVM切換器上，所以無需接續升級連接線。
 3. 所有連接的KVM轉換連接線可以透過一個升級程序完成升級。
-

執行更新

開始更新

如欲升級韌體:

1. 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(請參閱第46頁):
2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)，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。

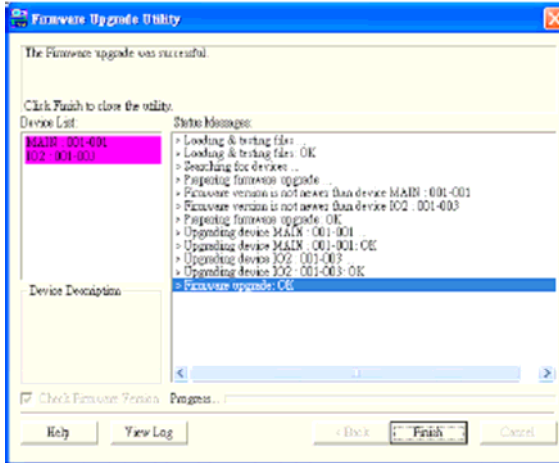
3. 於選擇了裝置之後，點選NEXT以執行更新。

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。

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。

升級成功:

當升級完成後，將會出現一個畫面以告知您升級程序已成功完成:



點選 *Finish*(完成)以關閉韌體升級功能。

注意:於升級程序完成後，KH1508 / KH1516將會重啓

韌體升級回復

有四種基本狀況需要進行韌體升級回復:

- ◆ 當裝置的韌體因一些原因錯誤，且您無法操作。
- ◆ 當您啓動韌體升級模式(請參閱第 31 頁的韌體升級)但決定不執升級。
- ◆ 當韌體升級程序被打斷。
- ◆ 當韌體升級程序失敗。

欲執行韌體升級回復，請執行如下:

1. 將轉換連接線從其連接的電腦上拔下。
2. 將韌體升級回復滑動開關(位於Cat 5連接頭的旁邊)移至*Recover*的位置。
3. 將轉換連接線插回電腦。
4. 從KVM切換器的控制端開啓OSD(請參閱第21頁)並選擇F4 ADM功能。
5. 捲動至*Adapter UPGRADE*，並按下按下[Enter] 鍵。
6. 於出現的畫面上，按下[Y]以啓動韌體升級模式。
7. 請參閱第52頁的”執行更新”以重複升級程序。
8. 當升級程序結束且切換器重啓後，將轉換連接線從電腦端拔下，並將韌體更新回復滑動開關切換回*Normal*的位置。
9. 再將轉換連接線插回電腦。

此便可完成回復程序。

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。

(接續下頁)

(接續上頁)

- ◆ 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产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。
- ◆ 請將系統的連接線與電源線妥善地固定好，並請確認無任何東西壓在線材之上。
- ◆ 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。

技術支援

您可透過email或是線上服務(透過網站瀏覽器)以取得技術支援服務:

全球

Email支援		support@aten.com
線上支援	技術支援	http://support.aten.com
	疑難排除/文件軟體更新	http://www.aten.com
電話支援		886-2-8692-6959

北美

Email支援		ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
線上支援	技術支援	ATEN TECH	http://www.aten-usa.com/support
		ATEN NJ	http://support.aten.com
	疑難排除/文件軟體更新	ATEN TECH	support@aten-usa.com
		ATEN NJ	sales@aten.com
電話支援		ATEN TECH	1-888-999-ATEN
		ATEN NJ	1-732-356-1703

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。

KH1508 / KH1516 連接表

下表將說明KH1508 / KN1516切換器編號與其所連接的電腦編號間的關係：

KH1508

切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦
1	1~8	9	65~72	17	129~136	25	193~200
2	9~16	10	73~80	18	137~144	26	201~208
3	17~24	11	81~88	19	145~152	27	209~216
4	25~32	12	89~96	20	153~160	28	217~224
5	33~40	13	97~104	21	161~168	29	225~232
6	41~48	14	105~112	22	169~176	30	233~240
7	49~56	15	113~120	23	177~184	31	241~248
8	57~64	16	121~128	24	185~192	32	249~256

KH1516

切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦	切換器	電腦
1	1~16	9	129~144	17	257~272	25	385~400
2	17~32	10	145~160	18	273~288	26	401~416
3	33~48	11	161~176	19	289~304	27	417~432
4	49~64	12	177~192	20	305~320	28	433~448
5	65~80	13	193~208	21	321~336	29	449~464
6	81~96	14	209~224	22	337~352	30	465~480
7	97~112	15	225~240	23	353~368	31	481~496
8	113~128	16	241~256	24	369~384	32	497~512

OSD 工廠預設值

本產品工廠預設值如下所示:

設定	預設
OSD熱鍵	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
連接埠顯示位置	左上角
連接埠顯示區間	3秒
連接埠顯示模式	連接埠編號加連接埠名稱
掃描區間	5秒
掃描/快速瀏覽模式	All
螢幕保護	0 (關閉)
自動登出	0 (關閉)
蜂鳴器	Y (開啓)
可存取的連接埠	F(Full)每個使用者對所有連接埠
熱鍵指令模式	Y (啓動)
作業系統設定	Win
鍵盤語言	自動
設定控制端模式	0:雙控制端
熱鍵	[Num Lock] + [-]
重存預設值	N
清除名稱清單	N
重設機台編號	Y
韌體升級	N

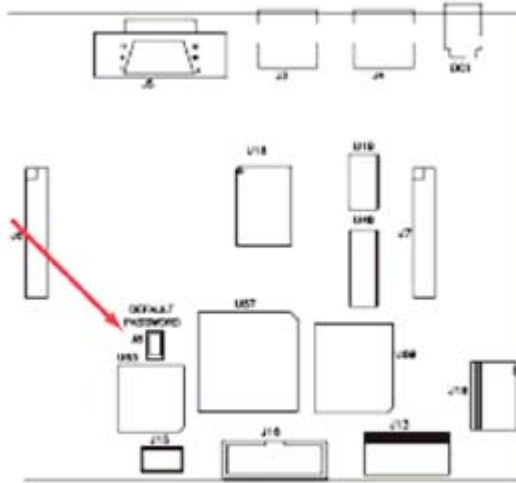
產品規格表

功能		KH1508	KH1516	
電腦連接數	直接	8	16	
	最多	256 (透過菊鍊串接)	512 (透過菊鍊串接)	
連接埠選擇		螢幕選單(OSD)、熱鍵、按鍵		
連接介面	控制端	鍵盤	1 x Mini DIN-6 母頭 (紫)	
		螢幕	1 x HDB-15 母頭 (藍)	
		滑鼠	1 x Mini Din-6 母頭 (綠)	
	KVM連接埠		8 x RJ-45 母頭(黑)	16 x RJ-45 母頭(黑)
	菊鍊串接		1 x DB-25 (母) ; 1 x DB-25 (公)	
	韌體升級		1 x RJ-11	
	電源		3針腳AC電源插座	
切換開關	連接埠選擇	8 x 按鍵	16 x 按鍵	
	重置	1 x 半嵌式按鍵		
	韌體升級	1 x 滑動開關		
	電源	1 x 翹板開關		
LED 指示燈	連線	8 (綠)	16 (綠)	
	已選擇	8 (橘)	16 (橘)	
	電源	1 (藍)		
	機台編號	2 x 7節顯示 (橘)		
輸入額定值		AC 100-240V; 50/60 Hz		
耗電量		15.5 W	15.7 W	
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2		
掃描時間 (OSD選擇)		1~255秒		
視訊解析度		1600 x 1200 @ 60Hz (30公尺); 1280 x 1024 @ 60Hz (40公尺); DDC2B		
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	2.75 公斤		
	尺寸 (長x寬x高)	43.70 x 16.10 x 4.40 公分		

管理者登入錯誤

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KH1508 / KH1516電源，並將其外殼拆下。
2. 將跳線帽置於主機板上標示J8的地方。



3. 開啓裝置電源。
此時，於螢幕選單上將會出現一個訊息資訊通知您密碼資訊已被清除。
4. 關閉切換器電源。
5. 並將跳線帽從J8上移開。
6. 將裝置外殼裝回，並重新開啓KH1508 / KH1516。

當您重新開啓後，您便可使用預設的使用者名稱與密碼(請參閱第21頁的OSD介紹)以登入。


疑難排除

介紹

狀況	解決方法
滑鼠及/或鍵盤無反應	滑鼠與/或鍵盤需要重置，從控制端上拔下連接線，然後再將其插回。
所有機台編號顯示為01	第一台電腦突然失去電源，等待幾秒後以讓系統辨識機台順序並顯示出正確的編號。
OSD畫面看起來與第22頁所顯示的視窗畫面不同。	請參閱第64頁說明書修正說明。
OSD畫面上沒有OSD操作章節中所介紹的F6功能。	
第27頁所描述的熱建設定功能並沒有出現於F3 SET的選單中。	
第31頁所介紹的設定作業系統、設定CAT 5連接線長度與設定鍵盤語言並沒有出現於OSD的F4 ADM選單中。	

說明書修正說明

您的切換器功能可能未包含KH1508 / KH1516說明書中所描述的部分功能，下表將以問題條列方式列出此些特性功能，請依照如下描述的資訊更新您的說明書。

頁數	項目	修正說明
22	視窗畫面	<p>如果您的OSD中並不包含F6 BRC功能，請以下面所示的畫面取代第22頁的OSD畫面：</p> 
	注意編號1	如果您的OSD中並不包含F6 BRC功能，請忽略注釋中所提的F6功能參考資訊。
23	OSD操作的第三點	如果您的OSD中並沒有顯示樹狀格式，其使用機台編號-連接埠編號(SN-PN)格式，如上圖所示。
27	熱鍵	如果您的F3 SET選單中沒有包含熱鍵輸入列，請忽視此頁表格中所提的熱鍵參考資訊。
31	設定作業系統 設定CAT 5線材長度 設定鍵盤語言	如果您的F4 ADM選單中沒有包含此些功能的個別輸入列，您可於F4 ADM選單的PORT SETTING列中找到此些功能。
33	F6 BRC功能	如果您的OSD中並不包含F6 BRC功能，請忽略此頁中所提的F6功能參考資訊。

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。

本公司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。