

MASTER VIEW KVM SWITCH

4 埠 KVM 切換器



使用者說明書

CS-84AC

請詳細閱讀本說明書，並遵循安裝與操作程序以避免對本裝置或任何與其連接的裝置，造成損害。

本包裝包含：

- 1 Master View CS-84A KVM 切換器
- 4 特製的 KVM 連接線
- 1 使用者說明書

以上內容物如有毀損或遺漏，請聯絡您購買的商家。

© 版權所有 2000 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE - 1218-2AT

印刷於 12/2003 台灣

所有品牌名稱和商標皆已註冊，版權所有。

注意: 本設備已經過測試，符合FCC規定第15節的B等級(Class B)數位裝置之相關要求。此些限制的設計，主要是爲了提供適當的保護，以避免對居住環境造成傷害性干擾。本裝置會產生、利用並發出射頻能量，如果未按照指示安裝與使用，便有可能對無線電通訊產生傷害性干擾。然而，即使按照指示安裝，亦不保證不產生干擾。如果本裝置於關閉及開啓時的確對無線電或電視接收造成傷害性干擾，使用者可以藉由下列方法改善干擾情況:

- 重新定位或定位接收天線
- 增加裝置與接受器間的距離
- 將裝置連接到電源時，請選擇使用與接受器不同電路的插座
- 向經銷商或是有經驗的無線電/電視技師尋求協助



產品介紹

Master View CS-84A KVM (鍵盤, 螢幕, 滑鼠) 切換器, 為一台允許從一組控制端(鍵盤, 螢幕, 滑鼠)存取四組電腦的裝置。於**Master View**發展之前, 只有一種方式可以從單一控制端同時控制多台電腦, 即是透過複雜且高成本的網路系統。現在, 只要使用**CS-84A**, 您便可以透過具成本效益的方法, 簡單地存取四台電腦。

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, 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。由於**CS-84A**可以直接取得鍵盤的輸入資料, 因此其可在所有硬體平台與操作系統上運作*。

Master View CS-84A提供兩種便利的方法, 以控制連接至**CS-84A**的電腦:

1) 使用本裝置前板上的連接埠選擇按鍵; 及 2) 從鍵盤輸入熱鍵組合。

沒有比**CS-84A**更好的方法, 可以幫助您省下時間與金錢, 由於從單一控制端可以管理四台電腦, 因此一組**CS-84A**的安裝, 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) 避免在四組電腦間來回移動的不便與浪費。

* 使用**Mac**與**Sun**系統將需要額外的配備, 請參照第5頁。

產品特性

- ◆ 支援 Microsoft Intellimouse 與多數的滾輪鼠
- ◆ 鍵盤與滑鼠模擬功能可避免當機
- ◆ 安裝容易 – 無須安裝軟體 – 只要接上連接線即可
- ◆ 操作容易 – 可透過按鍵或熱鍵選擇電腦 – 自動掃描功能可監控電腦操作
- ◆ LED 顯示可方便監控執行狀態
- ◆ 支援所有操作平台*
- ◆ 支援熱插拔 – 無須關閉 CS-84A 的電源即可移除、新增及維護電腦
- ◆ 切換時可以儲存或重存 Caps Lock、Num Lock 與 Scroll Lock 等鍵的狀態
- ◆ 解析度佳 – 最高可達 1920x1440，並支援 DDC、DDC2、DDC2B
- ◆ 輕巧、堅固及耐用的金屬外殼
- ◆ 高效並符合人體工學的設計 – 具邏輯性的連接埠配置
- ◆ 遵循 PC 99 色彩規範
- ◆ 節省時間、空間、電源及設備成本
- ◆ 無須外接電源

* 使用Mac與Sun系統將需要額外的配備，請參照第5頁。

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

連接至本系統的每一台電腦，皆必須安裝如下設備：

- ◆ 一組 VGA、SVGA 或 Multisync 視訊卡
- ◆ 一組 6 針腳 mini-DIN (PS/2 介面)滑鼠連接埠
- ◆ 一組 6 針腳 mini-DIN (PS/2 介面)鍵盤連接埠，其第四針需具備+5V DC 功能，第三針具備接地功能；或一組 5 針腳(AT 形式))鍵盤連接埠，其第五針需具備+5V DC 功能，第四針具備接地功能*

*請參考連接線章節下的註解。

連接線

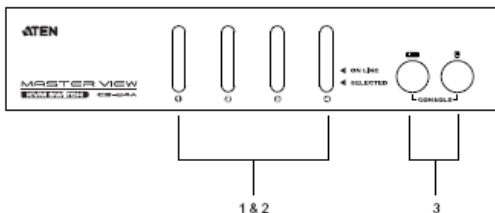
只有專門為與本系統搭配所設計的特製CS線材組，可以使用；為方便您使用，本包裝內含2組1.2公尺與2組1.8公尺的連接線。

本公司所提供的KVM連接線包括1.2、1.8、3與6公尺等不同長度。如果您需要購買連接線，請聯絡您的經銷商。

- 注意:**
1. 如果您的電腦使用標準的AT鍵盤插座，您將需要額外購買一組 PS/2轉AT的鍵盤轉換器(料號: 2A-106，或任何標準的鍵盤轉換器)。
 2. CS-84A不支援序列介面的滑鼠。

組成元件

前視圖



1. 連接埠選擇按鍵

按下按鍵，以切換到該按鍵相對應連接埠所連接的電腦。

2. 連接埠LED指示燈

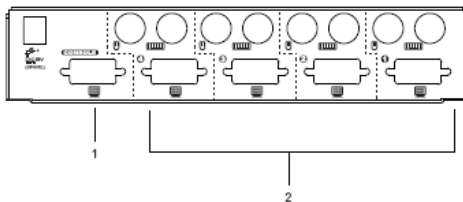
連接埠LED指示燈內建在連接埠選擇按鍵上，上排的LED燈為連線(On Line)指示燈；下排的LED燈則為已選擇連接埠(Selected Port)指示燈：

- ◆ 連線指示燈亮橘色時，乃表示與該相對應連接埠連接的電腦已經開啓，且正在運作中。
- ◆ 已選擇連接埠指示燈亮綠色時，則表示與該相對應連接埠連接的電腦，正被KVM鎖定，依照連接埠的狀態，LED燈可能會閃爍不同方式。(請參閱附錄的LED顯示表)。

3. 控制端鍵盤與滑鼠連接埠

將鍵盤與滑鼠的連接線插於此，每個連接埠皆使用不同的顏色，並以適當圖示以供判別。

背視圖



1. 控制端螢幕連接埠

將螢幕連接線插於此。

2. 電腦端連接埠 (CPU Port)

將要連接至電腦螢幕、鍵盤與滑鼠連接埠的連接線插於此；每個連接埠皆使用不同顏色與適當的圖示以供辨別。

注意: 1. 由於KVM連接線使用PS/2介面的連接頭，而部分硬體架構(例如筆記型電腦)，並無提供兩組PS/2連接埠，此時則可使用轉換器，如下所示：

轉換器	功能
UC-100KMA	兩組PS/2連接埠轉USB的轉換器，可適用於PC、Mac及Sun系統。

2. 一般市售的PS/2轉USB的轉換器無法與CS-84A相容。

安裝



1. 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；否則，切換器將會從電腦端接收到電源。
2. 為避免因為接地電位差對您所安裝系統造成損害，請確認所有安裝架構下的裝置皆已妥善接地，如果有需要，您可諮詢您的經銷商或專業技術人員以了解細節。

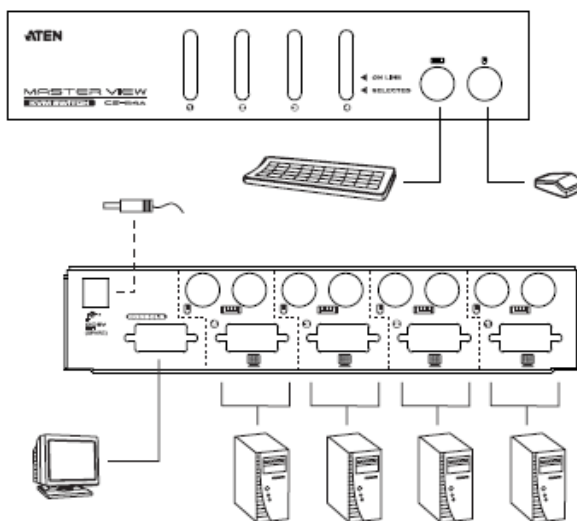
請參考下頁的安裝連線圖，並執行如下步驟：

1. 將螢幕、鍵盤與滑鼠連接至Master View CS-84A上的控制端連接埠，每個連接埠皆使用不同顏色與適當的圖示以供辨別。
2. 使用KVM連接線(請參考硬體需求章節的介紹)將任何可用的電腦連接埠(CPU Port 1-4)的鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠，連到您將安裝的電腦之鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠(請參考第7頁的連線圖)。

注意：如果您的電腦使用AT介面的鍵盤連接埠，及(或)標準的序列介面滑鼠連接埠，請參考第3頁連線線中的註解。

3. 如果您選擇使用外接電源(此為選擇性)，請將電源變壓器，插至AC電源，並將電源變壓器的連接線插至本裝置上的電源插孔，如第7頁連接圖所示。
4. 開啓連接的電腦電源。

注意：CS-84A於電源開啓後預設連接至您第一台開啓電源的電腦。



操作方式

從單一組控制端控制與CS-84A連接的所有電腦十分地容易，本裝置提供兩種連接埠選擇方式，以快速地連接至可使用的電腦：

- ◆ 手動連接埠選擇
- ◆ 熱鍵連接埠選擇

手動連接埠選擇

使用手動方式選擇連接埠，您只要按下您想要連接的電腦，其相對應於該連接埠的選擇按鍵；該連接埠的已選擇LED燈會指示該埠是否已被選擇。

熱鍵連接埠選擇

透過熱鍵方式可讓您從鍵盤上直接選擇要連接的電腦，Master View

CS-84A提供如下熱鍵選擇功能：

- ◆ 選擇要控制的連接埠
- ◆ 自動掃描模式
- ◆ 上一埠/下一埠模式

注意： 使用熱鍵操作前，必須先按下並放開**[Alt + Ctrl + Shift]** 輸入鍵合，此組合必須於同一邊執行，(例如：**[LeftAlt + LeftCtrl + LeftShift]** 或**[RightAlt + RightCtrl + RightShift]**)。

- ◆ **選擇要控制的連接埠 – 預設方法**

本裝置的每個連接埠都被指派一組編號(1-4)，您可以直接透過熱鍵組合以切換至安裝架構下該編號所對應連接埠連接的電腦，其步驟包含如下：

1. 請同時按下並放開[Alt + Ctrl + Shift]
2. 鍵入欲選擇的連接埠編號 (1、2、3或4)
3. 輸入[Enter]以完成切換

- ◆ **自動掃描模式**

CS-84A的自動掃描功能可於固定的五秒區間後規律地於四台電腦間自動進行切換，讓您可以監控每台電腦的狀態，並免除自行切換的麻煩；欲啟動自動掃描模式：

1. 請同時按下並放開[Alt + Ctrl + Shift]
2. 按下0
3. 輸入[Enter]鍵

一旦自動掃描模式被啟動，其將會持續執行，直到您按下[Spacebar] 後才會離開自動掃描模式；於離開掃描模式後，選擇的連接埠將會維持在最後掃描時所停留的連接埠。

注意：於自動掃描模式作用下，控制端功能將無法正常運作，您必須離開自動掃描模式才能恢復控制端的正常控制功能。

◆ 上一埠/下一埠模式

此功能可讓您手動切換以依序監控各台電腦，您可以依照需求停留在特定的連接埠上較長或較短的時間，不受到自動掃描模式的固定時間限制，欲啟動上一埠/下一埠模式，請依序輸入下列熱鍵組合：

1. 請同時按下並放開[Alt + Ctrl + Shift]
2. 按下9
3. 輸入[Enter]鍵

一旦上一埠/下一埠模式啟動，您可按下左邊的Shift鍵[LShift]，以切換至前一台電腦(從現在所選擇的那台切換到前一台)，按下[RShift]則可切換至安裝架構下的下一台電腦。

注意:

1. 本產品另外提供一組較短的熱鍵組合可以啟動上一埠/下一埠模式切換，只要簡單地按下左邊的Ctrl鍵兩次([LCtrl] + [LCtrl])便可切換到前一台電腦，或按下右邊Ctrl鍵兩次([RCtrl] + [RCtrl])則可切換到下一台電腦，此種方式隨時都可以使用，不需要先按下[Alt + Ctrl + Shift]組合鍵。
2. 在上一埠/下一埠模式作用下，其他的鍵盤按鍵將無作用，您必須按下[Spacebar]先離開上一埠/下一埠模式後，才可以使用控制端操作。

◆ 熱鍵簡表

熱鍵組合	執行動作
[Alt+Ctrl+Shift][Port#] [Enter]	切換至連接埠編號相對應的電腦。
[Alt + Ctrl + Shift 0 [Enter]	啟動自動掃描模式。
[Alt+Ctrl+Shift 9 [Enter]	啟動上一埠/下一埠模式。
[LCtrl] + [LCtrl]	切換至前一台電腦。
[RCtrl] + [RCtrl]	切換至下一台電腦。

附錄

已選擇LED指示燈顯示

閃爍方式	意義
無亮燈	連接埠並沒有被選擇。
亮燈(持續)	該LED指示燈相對應連接埠所連接的電腦已被選定。
閃爍(一亮一滅)	該LED指示燈相對應連接埠所連接的電腦，已於自動掃描模式下被連接。
閃爍(一長亮一短滅)	該LED指示燈相對應連接埠所連接的電腦，已於上一埠/下一埠模式下被連接。

規格表

功能	規格	
耗電量	360 mW	
電腦連接數	4	
連接埠選擇	按鍵、熱鍵	
LED 指示燈	連線	4 (橘)
	已選擇	4 (綠)
連接介面	鍵盤	1 x 6 pin mini-DIN 母頭 (PS/2 介面) – 控制端
		4 x 6 pin mini-DIN 母頭 (PS/2 介面) – 電腦端連接埠
	滑鼠	1 x 6 pin mini-DIN 母頭 (PS/2 介面) – 控制端
		4 x 6 pin mini-DIN 母頭 (PS/2 介面) – 電腦端連接埠
螢幕	1 x HDB-15 母頭 (標準VGA/SVGA) – 控制端	
	4 x HDB-15 公頭 (標準VGA/SVGA) – 電腦端連接埠	
掃描時間	5秒	
操作溫度	5 – 40°C	
儲存溫度	-20 – 60°C	
溼度	0 - 80% RH 無凝結	
外殼	金屬	
重量	640 公克	
尺寸 (長x寬x高)	200 x 75 x 45 公釐	

疑難排除

狀況	可能問題	解決方法
鍵盤無反應 ¹	連接線鬆掉	請確認所有連接線皆妥善地插在連接插孔上。
	鍵盤需要重新開啓	將鍵盤從切換器上的鍵盤連接埠拔除後，再重新插回。
	切換器需要重新開啓	關閉電腦，並從切換器上拔除電腦端連接線，等待約5秒後，將連接線再次插回，並開啓電腦電源。
	切換器處於自動掃描模式或上一埠/下一埠模式	請按下空白鍵[Spacebar] 離開自動掃描或上一埠/下一埠模式。
按下熱鍵無反應	該選擇連接埠的電腦電源關閉	以手動方式透過連接埠相對應的選擇按鍵切換電腦。 重新輸入熱鍵指令，以選擇一個其連接的電腦電源已經開啓的連接埠。
	熱鍵組合順序輸入錯誤	重新輸入熱鍵指令 - 依序個別地按下並放開每個鍵。
	Masterview 切換器處於自動掃描模式或上一埠/下一埠模式	請按下空白鍵[Spacebar] 離開自動掃描或上一埠/下一埠模式。
偵測不到滑鼠，或無法正確反應 ²	連接線鬆掉	請確認所有連接線皆妥善地插在連接插孔上。
	使用滑鼠轉換器	本裝置設計主要為搭配PS/2滑鼠與PS/2滑鼠介面的電腦使用，由於PS/2滑鼠的訊號與序列滑鼠訊號不同，轉換器無法轉換訊號形式，因此搭配連接的電腦滑鼠介面必須為PS/2，使用轉換器的序列滑鼠電腦將仍無法使用。

	滑鼠需要重新開啓	將滑鼠從切換器控制端連接埠拔除後，再重新插回。
偵測不到滑鼠，或無法正確反應 ²	Masterview 切換器需要重新開啓	關閉電腦，並從切換器上拔除電腦端連接線，等待約5秒後，將連接線再次插回，並開啓電腦電源。
	滑鼠設定為序列(Serial)模式	部分滑鼠可被設定為PS/2或序列滑鼠，請確認滑鼠設定為PS/2模式。
	滑鼠驅動程式錯誤	請檢查您的裝置管理員，以確定滑鼠驅動程式為正確的(從製造商取得或是由操作系統提供)，且已被安裝。因為新系列的滑鼠(配備額外的按鍵及滾輪)驅動程式的標準非常多，CS-84A僅支援Microsoft Intellimouse的附加功能，及多數滑鼠的滾輪功能。
螢幕問題	解析度及(或)頻寬設定太高	本裝置支援VGA、SVGA、Multisync及XGA (interlaced)，最高解析度可達1920 x 1440，最高頻寬則為180MHz。
	連接線品質不佳	我們強烈建議您使用本包裝所附的高品質線材，使用高品質的線材可減少可能發生的視訊問題。

1. 本裝置主要設計與AT及PS/2鍵盤搭配使用，較舊的XT(84鍵)及部分較舊的AT鍵盤(旁邊有功能鍵的)將無法使用。
2. 部分筆記型電腦，特別是IBM Thinkpad及Toshiba Teca，於同時使用鍵盤與滑鼠連接埠時，將可能產生問題，為避免此情形，您可以只連接滑鼠或鍵盤連接埠，如果您連接滑鼠連接埠，當切換器切換至筆記型電腦時，您將需使用筆記型電腦的鍵盤。

保固條件

在任何情況下，對於使用本產品或本產品所附的光碟磁片、文件等所造成的直接、間接、特別、偶然發生或隨之發生的損害，直接販售商的責任都將不超過本產品的支付價格。

直接販售商不會保證、明示、暗示或法定聲明本文件的內容與用途，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；欲詢問進一步的需求，請聯絡您的直接販售商。

自本說明書中文化完成後，新的產品功能將可能日後陸續增加，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。
