

4埠USB DVI-D KVMP™控制中心

# CM1164

使用者說明書



[www.aten.com](http://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。

## 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	<a href="http://support.aten.com">http://support.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com/product_registration">http://www.aten-usa.com/product_registration</a>

### 電話支援

如需電話支援，請撥如下電話號碼：

全球	886-2-8692-6959
中國	86-10-5255-0110
日本	81-3-5323-7178
韓國	82-2-467-6789
北美	1-888-999-ATEN ext 4988
英國	44-8-4481-58923

### 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。**

## 包裝明細

---

CM1164產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組CM1164 4埠USB DVI-D KVMP™控制中心
- ◆ 4 組特製KVM連接線材組(Single Link DVI-D x 1組；USB 2.0連接線 x 1；2.1音訊 x 2組；長度 – 1.8公尺)
- ◆ 1 IEC320電源線
- ◆ 1 紅外線遙控器
- ◆ 1 本使用者說明\*

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裝置或任何與其連接的裝置造成損害。

---

\* 於本說明書自中文化後，CM1164可能已更新的产品特性，您可至本公司網站下載最新版本的英文說明書。

---

© 版權所有 2010 - 2012 宏正自動科技股份有限公司

韌體版本: v1.0.097

印刷於 2012-08-16

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
<b>第一章.....</b>	<b>1</b>
<b>介紹.....</b>	<b>1</b>
產品介紹.....	1
產品特性.....	3
硬體需求.....	4
控制端 .....	4
電腦.....	4
連接線.....	4
支援的作業系統.....	5
螢幕選單(OSD)支援語言.....	5
元件.....	6
前視圖 .....	6
背視圖.....	7
紅外線遙控器.....	8
<b>第二章.....</b>	<b>9</b>
<b>硬體安裝.....</b>	<b>9</b>
機架安裝.....	9
接地.....	11
單層級安裝 .....	11
單層級安裝連線圖.....	12
菊鍊串接.....	13

<b>第三章</b> .....	<b>15</b>
<b>基本操作</b> .....	<b>15</b>
介紹.....	15
連接埠編號方式.....	15
LED 顯示.....	16
手動切換.....	17
顯示模式.....	18
通道編號.....	21
Fn 鍵.....	23
熱插拔.....	23
硬體游標模式.....	24
通道編輯器.....	24
電源關閉與重新啟動.....	26
KVM 重新啟動.....	26
<b>第四章</b> .....	<b>27</b>
<b>鍵盤操作</b> .....	<b>27</b>
啟動 OSD.....	27
啟動熱鍵設定模式(HSM).....	28
自動掃描.....	30
列出現有 KVM 設定.....	31
USB 重置.....	31
視訊動態同步.....	31
通道編輯器.....	32
<b>第五章</b> .....	<b>33</b>
<b>OSD 操作</b> .....	<b>33</b>
介紹.....	33
OSD 操作及選單.....	34
連接埠選擇.....	36
模式選擇.....	36
顯示模式.....	37
關閉通道.....	38
Quadview 解析度.....	38
DCC.....	39
設定.....	40
System (系統).....	40
電腦.....	45

---

設定.....	47
說明.....	48
<b>第六章.....</b>	<b>49</b>
<b>韌體升級功能.....</b>	<b>49</b>
更新前準備 .....	49
開始更新.....	50
升級成功.....	52
升級失敗.....	52
<b>附錄.....</b>	<b>53</b>
安全指示.....	53
技術支援.....	55
全球.....	55
北美.....	55
產品規格表 .....	56
疑難排除.....	57
Mac 鍵盤模擬 .....	59
Sun 鍵盤模擬 .....	60
出廠預設熱鍵設定 .....	61
保固條件.....	61

## 關於本說明書

---

本使用者說明書將協助您有效使用本產品的功能，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CM1164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，並提供連線圖以說明其必要的步驟。

**第三章 基本操作** – 說明CM1164的基本操作概念。

**第四章 熱鍵操作** – 本章節說明CM1164安裝架構下，所有鍵盤熱鍵操作的概念與程序。


**第五章 OSD操作** – 提供完整的CM1164的OSD(螢幕選單)介紹，並說明如何操作使用。

**第六章 韌體升級功能** – 說明如何使用該功能以更新CM1164最新版本的韌體。

**附錄** – 主要提供規格表與相關CM1164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表示開啟 “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	<a href="http://www.aten.com">http://www.aten.com</a>
北美	<a href="http://www.aten-usa.com">http://www.aten-usa.com</a>

本頁刻意留白

## 產品介紹

---

為了改善操作效率，控制室需要一個快速且便利的方式以同時檢視及管理更多台電腦，並可從單一所在地，快速反應；此外，此解決方案必須節省下空間，並減少鍵盤、滑鼠及螢幕的需求。

**CM1164 4埠USB DVI-D KVM**控制中心透過結合**4埠DVI-D**切換器與**2埠USB**集線器改善了原有**KVM**的設計，並提供了如下顯示模式：四顯示模式，其可同時顯示四組數位電腦/視訊來源於同一台螢幕上，還有**Picture in Picture**模式(雙顯示、三顯示或四顯示)其全螢幕模式；請參閱第**18**頁以了解顯示模式。其亦提供了多種控制及切換電腦/視訊來源的方式，只要簡單地從前板按鍵、使用紅外線遙控器或透過螢幕選單(OSD)或從控制端鍵盤輸入熱鍵組合。

**CM1164**可讓使用者從單一控制端- 包括**USB**鍵盤、**USB**滑鼠及**DVI-D**螢幕，存取四組電腦/視訊來源；配備**USB**集線器功能，其可讓各台電腦於一次一台的基礎下，存取其所連接的**USB**周邊裝置。**CM1164**支援獨立切換功能，可讓**KVM**鎖定某一台時，將**USB**鎖定切換至另一台電腦。不需要額外購買**USB**集線器，或個別獨立的週邊分享器。

**CM1164**更進一步地透過**DVI-D**連接介面改善了之前的設計，並透過快速可靠的**USB**連線傳送電腦的鍵盤及滑鼠訊號。除了**USB**周邊裝置，音訊鎖定亦可與**KVM**鎖定分別獨立切換。

菊鍊串接控制(DCC)連接埠可讓使用者透過單組控制端，連接及控制高達四組

**CM1164**裝置，此可僅使用一組鍵盤/滑鼠控管多台電腦或其他台**CM1164**。十分方便於網路成長下，需要監控及管理多台電腦的使用環境，只要串接四組機台即可於**16**台電腦/視訊來源之間進行切換。

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**CM1164**可以直接取得鍵盤的輸入資料，因此其可在**Microsoft Windows**、**Linux**及**Mac**平台與操作系統上運作。

此外，其支援透過**USB**介面進行韌體升級，程序簡化並可確保**CM1164**擁有最新的使用功能。

**CM1164 4埠USB DVI-D KVMP**控制中心多電腦切換器兼具獨特的流線設計與創新功能，可充份滿足當今多元化的應用需求，包含控制室、監控系統及交管中心，及程序控制中心、機房、醫藥產業、廣播、生產及自動化、飛機及交通工具等。結合投影機使用，其可使用於簡報及會議室。讓您無縫地於四組**DVI**介面的電腦間進行切換，並從一雙顯示控制端，分享**USB**周邊裝置及高清音訊，**CM1164**十分適用於多媒體應用，並提供無與倫比的節省空間與簡化的**KVM**技術。

---

## 產品特性

---

- ◆ 一組 USB 控制端可獨立並同時控制四組 DVI\_D 電腦及兩組額外的 USB 周邊裝置。
- ◆ 內建 USB 2.0 集線器，完全相容 USB 2.0 規格
- ◆ 多重顯示控制端可將四組視訊來源顯示於一組畫面上，並提供多種顯示模式：**Quad View 模式**、**Picture in Picture 模式**(雙顯示、三顯示及四顯示)及**全螢幕模式**
- ◆ 透過 OSD 選單控制功能 – 顯示模式、連接埠切換、DCC 等
- ◆ **DCC** (菊鍊串接控制)連接埠可讓使用者連接四組 **CM1164** 並從單一組鍵盤/滑鼠管理電腦或其他台 **CM1164**
- ◆ 硬體游標功能 – 使用控制端滑鼠操控 OSD 選單
- ◆ 通道編輯功能 – 簡易地配置通道顯示設定，包含尺寸及通道視窗位置及切換連接埠號
- ◆ 透過前板按鍵、熱鍵、紅外線遙控器及 OSD(於滑鼠功能\*開啟下)選擇電腦
- ◆ 控制端滑鼠連接埠模擬/bypass 功能，支援多數滑鼠驅動程式及多功能滑鼠
- ◆ 控制端鍵盤模擬/bypass 功能，支援多數多媒體鍵盤
- ◆ **USB 周邊**、音訊及 **KVM 鎖定獨立切換功能**
- ◆ 支援高解析度 – 高達 1920 x 1200
- ◆ 螢幕動態同步顯示技術-儲存控制端螢幕 **EDID**(延伸顯示辨識碼)，於切換連接埠保持最佳螢幕顯示解析度
- ◆ 透過電腦的 **USB 連接埠升級韌體**
- ◆ 電源開啟偵測-若其中一台電腦電源關閉，**CS1792 / CS1794** 會自動切換至下一台電源開啟的電腦
- ◆ 支援自動掃描功能
- ◆ 支援 **2.1 聲道**音訊，提供高品質聽覺享受
- ◆ 跨平台支援 - **Windows、Linux、Sun 及 Mac**
- ◆ 支援多國語言鍵盤對應 – 包含英文、日文、法文鍵盤
- ◆ 支援 **Sun/Mac 鍵盤**支援及模擬\*

\*僅供3鍵USB滑鼠

\*\*PC鍵盤組合模擬Sun/Mac鍵盤

\*\*\*Sun/Mac鍵盤僅搭配其系統電腦使用

## 硬體需求

---

### 控制端

- ◆ 一組相容 DVI-D Single Link 螢幕，其可支援於安裝架構下欲安裝的任何電腦之最高解析度
- ◆ 一組 USB 介面鍵盤
- ◆ 一組 USB 介面滑鼠
- ◆ 一組麥克風與喇叭(選擇性)

### 電腦

如下設備必須安裝於每一台電腦上:

- ◆ 一組 DVI 連接埠

---

**注意:** DVI顯示卡的品質會影響螢幕輸出的品質，為了確保最佳效果，我們建議您購買品質高的產品。

---

- ◆ USB Type A 連接埠
- ◆ 音訊連接埠(選擇性)

### 連接線

- ◆ 特製 KVM 連接線(Single Link DVI-D、2.1 聲道音訊、USB 2.0)
- ◆ IEC320 電源線
- ◆ 菊鍊串接控制用的 RJ-45 連接線

## 支援的作業系統

本產品支援的作業系統如下表所示:

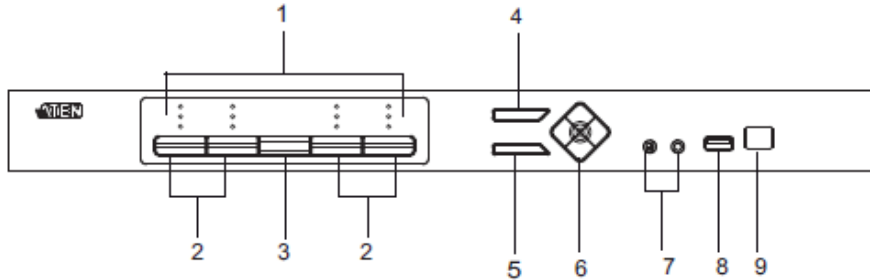
作業系統		版本
Windows		2000及以上版本
Linux	Red Hat	6.0及以上版本
	SuSE	8.2及以上版本
UNIX	Free BSD	3.51及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	6.0及以上版本
Mac		OS 9.0及以上版本

## 螢幕選單(OSD)支援語言

CM1164的圖形化介面GUI預設上支援英語版本，其他亦支援：法文、德文、日文及繁體中文。

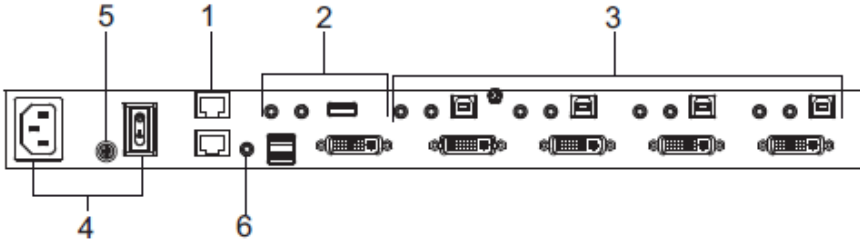
## 元件

### 前視圖



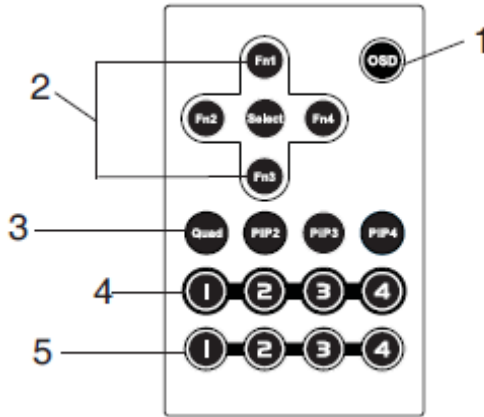
編號	元件	描述
1	LED狀態面板	此面板包含指示模式及連接埠狀態的 LED 圖示。模式及連接埠選擇按鍵各有三個對應的 LED 圖示，代表音訊、KVM 及 USB 連線等狀態；請參閱第 16 頁 LED 顯示以了解更多細節。
2	連接埠選擇按鍵	<p>按下連接埠選擇按鍵以手動切換連接埠，請參閱第 16 頁 LED 顯示以了解更多。</p> <p>同時按下第一及第二按鍵約兩秒以開啟自動掃描模式，請參閱第 30 頁自動掃描功能以了解更多。</p> <p>同時按下第三及第四按鍵約兩秒以重置 KVM，請參閱第 26 頁 KVM 重置以了解更多。</p>
3	模式選擇按鍵	此按鍵可讓您循環地切換三種選擇模式：KVM、音訊及 USB 連線。
4	OSD (ESC) 按鍵	按下此按鈕以開啟螢幕選單(OSD)；當OSD選單開啟後，請按下按鍵以返回上一個選單/子選單。
5	選擇按鈕	按下按鈕以選擇OSD選單上的選項。
6	指示/功能按鍵	使用此些案件以切換功能模式(Fn1至Fn4)；循環地切換OSD選單/選擇；請參閱第8頁紅外線遠端控制以了解更多。
7	控制端音訊連接埠	喇叭及麥克風插於此。
8	USB 2.0連接埠	請將USB周邊裝置(印表機、掃描器等)插於此連接埠。
9	紅外線接收區	此會接收來自於紅外線遙控器的訊號。

## 背視圖



編號	元件	描述
1	菊鍊串接控制串入/串出連接埠	使用這些連接埠以連接其他CM1164的DCC連接埠以傳送鍵盤及滑鼠訊號，您可以串接高達四組CM1164。
2	控制端連接埠區	請將DVI螢幕、USB鍵盤、USB滑鼠、USB週邊、喇叭及麥克風插於此區。
3	DVI KVM連接埠區	請將連接CM1164與DVI-D Single Link電腦的連接線插於此，每組DVI KVM連接埠包含了麥克風插孔、喇叭插孔、USB Type B插座及一組DVI Single Link連接埠。您可以從連接這些連接埠的電腦上啟動韌體更新。
4	電源插座/電源開關	請將電源線插至電源插座並使用開關開啟CM1164電源。
5	接地接頭	請將接地線(用於接地本裝置)，連接於此。
6	紅外線接收器(外接式)	此接收來自於透過紅外線延長器接收的遙控訊號。延長器需要額外購買。

## 紅外線遙控器



編號	元件	描述
1	OSD按鍵	按此以開關OSD選單。 當OSD選單開啟後，請按下OSD按鍵以回到前一選單/子選單。
2	Fn1/ Fn2/ Fn3/ Fn4 按鍵及選擇按鍵	請使用此按鍵以於功能模式(Fn1至Fn4)間進行切換，並循環切換OSD選單/選項。 請參閱第23頁FN鍵，以了解如何儲存功能模式設定，以於後續使用。 Fn1~Fn4按鍵配置於對應上下左右向的按鍵。 <ul style="list-style-type: none"> <li>當循環切換選單項目時，請按下選擇按鍵以進入子選單。</li> <li>如果您想變更或調整選項/數值，請按下選擇按鍵並按下Fn1(上)/ Fn2(左)/ Fn3(下)/ Fn4(右)按鍵以選擇選項/數值，請再次按下選擇按鍵以確定選項。</li> </ul>
3	顯示模式按鍵	選擇您想檢視的顯示模式，請參閱第18頁顯示模式。
4	連接埠選擇按鍵	請按下按鍵以切換連接埠(1~4)。
5	機台選擇按鍵	如果CM1164是菊鍊串接一台或多台裝置(最多可高達4台)，請按下您想設定或操作的CM1164裝置。

## 第二章

### 硬體安裝



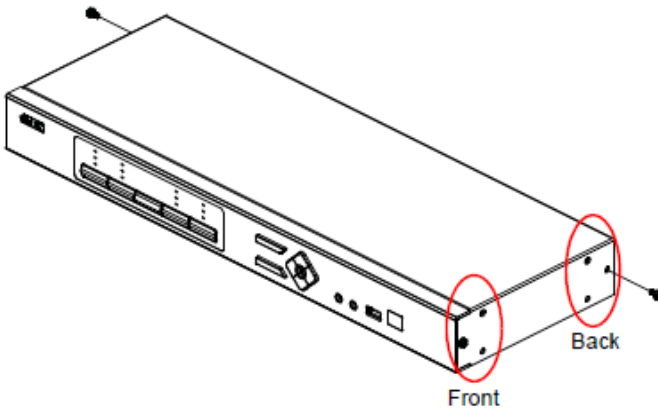
1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第53頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啟功能的電腦電源線拔掉。

### 機架安裝

---

為了方便及彈性使用，CM1164可安裝於系統機架上，如欲安裝於機架上，請執行如下：

1. 將裝置上的螺絲卸除下來，如下圖所示：

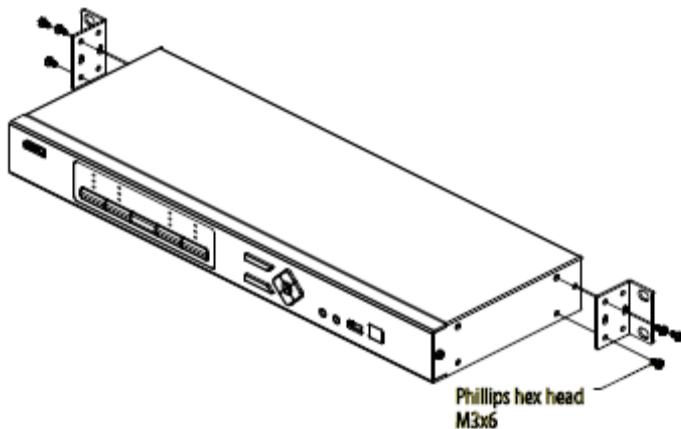


---

**注意：**您可以將前側板或背側板上的螺絲卸除下來，如下步驟以後側邊為例。

---

2. 請使用機架安裝配件所提供的螺絲(本包裝未內附)，將機架固定片鎖於裝置的後端側邊上，如下圖所示。

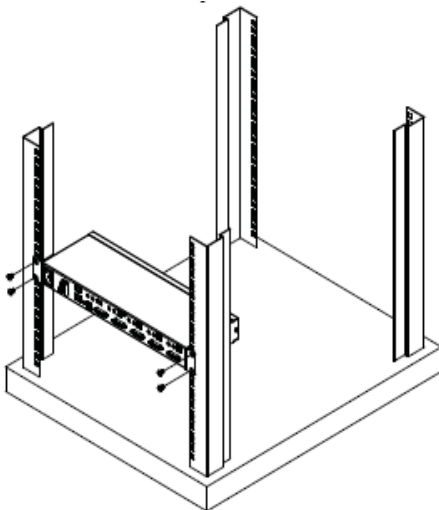


---

**注意:** 機架安裝配件未包含於本產品包裝內，請聯絡您的經銷上以取得更多資訊。

---

3. 請將固定片鎖至機架上任何方便的地方。



---

**注意:** 本產品包裝內未附螺絲，我們建議您使用M5 x 12 Phillips Type I 十字槽螺絲。

---

## 接地

如欲避免損害您的安裝架構，請妥善地為所有裝置接地。

1. 請使用接地線將一端連接到**CM1164**的接地頭，另一端接到適當的接地物以未**CM1164**接地。
2. 請確認**CM1164**所連接的電腦/裝置妥善接地。

---

**注意：** 本包裝未附接地線，請連繫您的經銷商以取得適當的連接線。

---

## 單層級安裝

---

如欲安裝單層級的**CM1164**，請參閱第12頁連線圖(連線圖上的編號為步驟順序)並執行如下：

1. 將您的**USB**鍵盤與**USB**滑鼠插至該切換器背板上的**USB**控制端連接埠。
2. 請將您的**DVI**顯示螢幕插至裝置背板上的**DVI Single Link**連接埠。
3. 如果您使用**IP**電話耳機組或個別的麥克風及喇叭，請將其連接至裝置前板上的類比音訊連接埠；此些音訊埠的作用順序高於背板的音訊埠。
4. 如果您是使用單獨喇叭及麥克風，請將其插至裝置後板上的控制端類比音訊埠。
5. 請使用特製的**DVI KVM**連接線組，將**DVI-D Single Link**連接頭及對應的**USB**及音訊連接頭插至切換器後板同區的對應插座上。
6. 連接線另一端，請將**DVI**及**USB**連接線插至**DVI**內容來源的電腦上，所對應的連接埠。
7. 將**USB**週邊插至**Type A**插座(裝置前板有一組存取容易的連接埠以供攜帶型的裝置使用，第二組則位於背板)。
8. 請將電源連接線插於**CM1164**上的電源插孔，然後將電源線的另外一端插至**AC**電源。

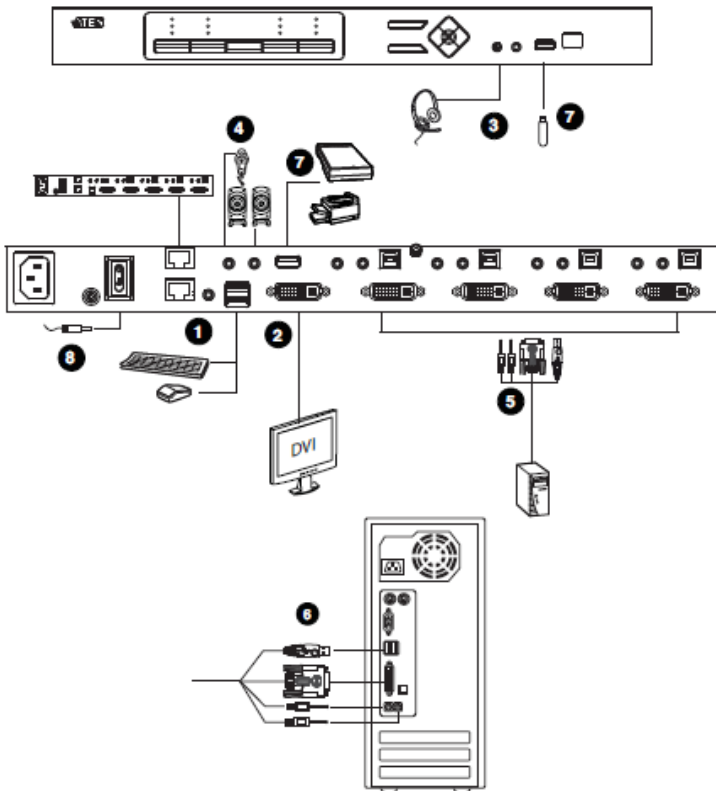
9. 開啟螢幕及電腦/裝置的電源。

---

**注意：**建議電源開啟的順序為第1埠、第2埠、第3埠然後第4埠。

---

### 單層級安裝連線圖



---

## 菊鍊串接

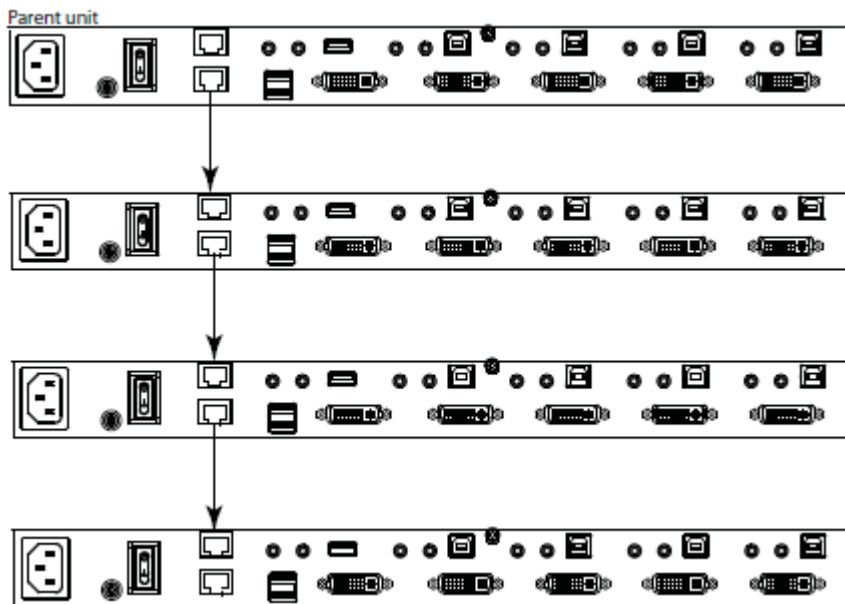
---

如欲控制更多台電腦/視訊來源裝置，可從第一層級的**CM1164**菊鍊串接額外的**3**台**CM1164**切換器。在完整的架構下，最多可從單一控制端控制至**16**台電腦。

欲安裝菊鍊串接架構，請確認所有您要安裝的裝置電源皆已關閉，並執行如下：

1. 使用**RJ-45**連接線連接母層**CM1164**的**DCC**輸出連接埠至**CM1164**的子層裝置的**DCC**輸入連接埠(第一層的輸出至第二層的輸入，第二層的輸出到第三層的輸入等)。
2. 依照第**11**頁單層級安裝的資訊，連接電腦及切換器。
3. 重複上述步驟以將您想串接的切換器串接起來(高達三台)。
4. 開啟安裝架構的電源，將第一層的電源線插至第一台，然後依序開啟架構中每台裝置的電源(第二台，然後第三台等)。當所有裝置開啟後，開啟電腦/視訊來源裝置的電源。

## 菊鍊串接安裝架構



## 介紹

---

本產品提供了多種便利的方式以切換至電腦，包含手動切換、熱鍵、紅外線遙控器及OSD螢幕選單等。手動操作乃是按下裝置前板上的模式及連接埠按鍵，手動切換方式將於本章中介紹，同時也將說明LED顯示及顯示模式等等。

第四章則將介紹透過鍵盤輸入熱鍵組合的熱鍵操作方式，第五章則說明如何透過OSD控制切換。

## 連接埠編號方式

---

CM1164上的每組KVM連接埠皆會被指派一組連接埠編號(1、2、3及4)，其連接埠編號會顯標示於切換器上的背板上。

電腦的連接埠編號代表其所連接的KVM連接埠號，例如，如電腦連接至第2組KVM連接埠，其連接埠編號即為2。

---

**注意：**連接埠編號搭配熱鍵連接埠切換方式，可用於指派將KVM、USB、週邊及音訊控制切換至哪台電腦。(請參閱第30頁自動掃描以取得更多資訊)。

---

連接埠編號有可能會對應到通道編號，通道編號主要依顯示模式，參照顯示裝置上的框架位置。請參閱第18頁顯示模式及第21頁的通道編號，以了解更多。

## LED 顯示

CM1164前板上的模式及連接埠選擇按鍵，各自有三個對應的LED圖示，其代表了音訊、KVM及USB連線。這些燈亮為綠色或橘色，主要以其狀態而定，請參閱下表說明：

LED指示燈		指示資訊
模式	KVM	燈亮橘色時表示已選擇KVM。
	音訊	燈亮綠色時表示已選擇音訊。
	USB連線	燈亮綠色時表示已選擇USB。
連接埠	KVM	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 燈滅表示連接埠未被選擇。</li> <li>◆ 燈亮橘色表示KVM已經切換至對應連接埠所連接的電腦。</li> <li>◆ 燈閃爍表示對應連接埠所連接的電腦正在自動掃描下被存取。</li> <li>◆ 所有閃爍的橘色亮燈表示正在執行韌體更新模式。</li> <li>◆ 當鍵盤Bypass模式開啟時，USB鍵盤/滑鼠的對應連接埠LED燈會閃爍。</li> <li>◆ 轉成黯淡橘色時表示電腦已被開啟，但並未將KVM切換至該台電腦。</li> </ul>
	音訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 燈亮綠色表示音訊已經切換至對應連接埠所連接的電腦。</li> <li>◆ 菊鍊串接控制：閃爍綠色表示KVM已經切換至對應連接埠所連接的電腦。</li> </ul>
	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 燈亮綠色表示USB週邊存取已經切換至對應連接埠所連接的電腦。</li> <li>◆ 菊鍊串接控制：閃爍綠色表示USB週邊存取已經切換至對應連接埠所連接的電腦。</li> </ul>
按鍵	OSD	燈亮藍色表示從前板執行OSD操作。
	選擇	燈亮藍色表示從前板執行OSD操作。
	Fn	燈亮藍色表示從前板執行OSD操作。

**注意：** 連接埠選擇KVM圖示是連接埠編號(1、2、3及4)。

---

## 手動切換

---

模式選擇按鍵及對應每個連接埠的按鍵有三種圖示 – KVM、音訊及USB，當您使用模式選擇按鍵循環地切換對應的KVM、音訊及USB模式時，模式按鍵將會亮起。

連接埠選擇按鍵的圖示會亮起以指示對應該埠的電腦狀態，例如，如果第三個連接埠按鍵上的音訊圖示亮起，代表音訊切換到連接第三埠的電腦。

- ◆ 如欲將所有選擇(音訊、KVM 及 USB)都切換到某台電腦，可 a) 按下對應到該電腦的連接埠選擇按鍵，或 b) 按一次模式按鍵(則模式按鍵的三個圖示都會亮起) 然後按下對應到該電腦的選擇按鍵，則三個圖示都會亮起。
- ◆ 如只要切換 KVM 鎖定到某台電腦，請按下模式按鍵兩次(模式按鍵的 KVM 圖示將會亮起)，並按下對應到該電腦的選擇按鍵，則該埠的 KVM 圖示(連接埠號碼)將會亮起。
- ◆ 如欲切換音訊鎖定到某台電腦，請按下模式按鍵三次(模式按鍵的音訊圖示將會亮起)，並按下對應到該電腦的選擇按鍵，則該埠的音訊圖示將會亮起。
- ◆ 如欲切換 USB 鎖定到某台電腦，請按下模式按鍵四次(模式按鍵的 USB 圖示將會亮起)，並按下對應到該電腦的選擇按鍵，則該埠的 USB 圖示將會亮起。
- ◆ 長按按鍵一及按鍵二約兩秒，可啟動自動掃描，請參閱第 30 頁以了解更多。

---

**注意：**您可按下任何選擇按鍵以停止自動掃描模式，KVM 鎖定將會切換到您按下的按鍵所對應的電腦。

---

- ◆ 長按按鍵 3 及按鍵 4 約兩秒，可啟動 KVM 重置，請參閱第 26 頁以了解更多。

## 顯示模式

---

CM1164可讓使用者使用多種顯示模式，因此可讓螢幕一次顯示多組電腦/影像來源，此功能十分有利於需要從多台電腦/影像來源取得資訊的應用。

當您透過前板按鍵、遙控器等於各連接埠之間進行切換時，預設上顯示模式為**Full Screen** (全螢幕)；此模式可讓使用者透過切換KVM鎖定以檢視電腦/影像來源的最大解析度，即將整個畫面影像擷取於螢幕上。



---

**注意：** 每組畫面左上方角落的數字代表連接埠編號，請參閱第15頁以了解更多。

---

請參閱第8頁以了解更多使用紅外線遙控器變更顯示模式，透過點選顯示模式按鍵您可以使用：

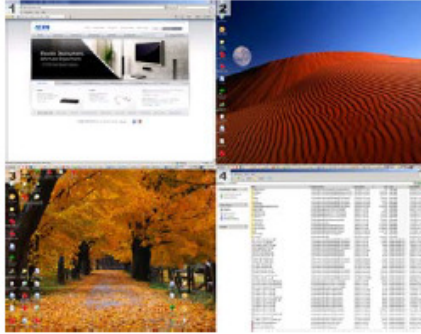
- ◆ 按下Quad按鍵以顯示Quad View模式(請參閱第19頁)。
- ◆ 按下PiP2按鍵以顯示Picture in Picture雙顯示模式(請參閱第19頁)。
- ◆ 按下PiP3按鍵以顯示Picture in Picture三顯示模式(請參閱第20頁)。
- ◆ 按下PiP4按鍵以顯示Picture in Picture四顯示模式(請參閱第20頁)。

如果您於多組連接間進行切換，顯示模式將還原為**Full Screen** (全螢幕)。

本產品提供四種顯示模式：

### Quad View 模式

Quad View 模式會將四組電腦/視訊來源顯示於畫面上：

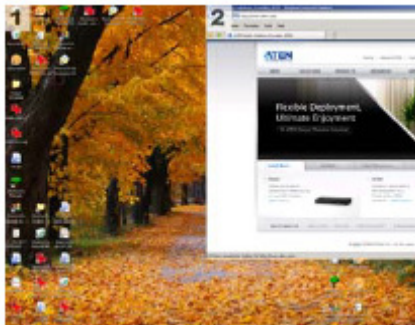


預設上，Quad View 模式所顯示的視訊來源螢幕解析度，為第一埠的解析度。如果您想設定解析度或選擇較適合的解析度，您可透過 OSD 進行選擇。請參閱第 38 頁 Quad view 模式解析度以了解更多。

### Picture in Picture 模式

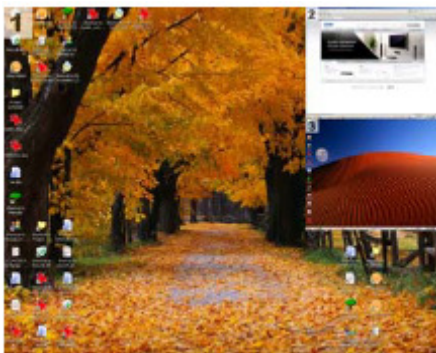
Picture in Picture (PiP) 模式可顯示一組全螢幕的電腦/影像來源裝置，同時於螢幕右方顯示一台或多台畫面。(尺寸依照儲存的設定而定)。

- **雙顯示** – 顯示兩台電腦/影像來源，但真實畫面僅有一半可見，如下圖所示：



**注意：** 有個選項可檢視兩組來源的全螢幕畫面，但其解析度小於符合螢幕的解析度，請參閱第 37 頁 Picture in Picture (PiP) 模式 (Dual / Triple / Quad) 以了解更多 Picture in Picture (PiP) 模式的使用功能。

- **三顯示** – 顯示三台電腦/影像來源，如下圖所示:



---

**注意:** 有個選項可完整檢視第一通道，因此不會將其他通道的畫面顯示視窗右邊，但其會顯示較小的解析度以讓所有的通道畫面都可以符合螢幕大小。請參閱第 37 頁 Picture in Picture (PiP) 模式(Dual / Triple/ Quad)以了解更多 Picture in Picture (PiP) 模式的使用功能，以讓通道不會交疊，此可應用於 PiP Quad 四顯示模式。

---

- **四顯示** – 同時顯示四台電腦/影像來源，但其不像 Quad View 模式，一個畫面佔據整個螢幕，而是其他三個擷取畫面僅會顯示於畫面的右側，如下圖所示:



每個顯示畫面的視窗大小乃依連接該埠的電腦/影像來源解析度而定，此外，您可以使用 OSD 選單自訂顯示畫面尺寸，請參閱第 37 頁 Picture in Picture (PiP) 模式(Dual / Triple/ Quad)以了解更多。

## 通道編號

依照已選擇的顯示模式，畫面上將可能會被分割為兩個、三個或四個區塊以顯示連接埠所對應的電腦/影像來源，每個區塊皆被指派通道編號，且該分派將作用於所有的顯示模式。

請注意通道編號是不會顯示出來的，如下顯示於畫面上的編號圖示僅顯示連接埠編號，下圖將說明每種顯示模式下通道編號位置。

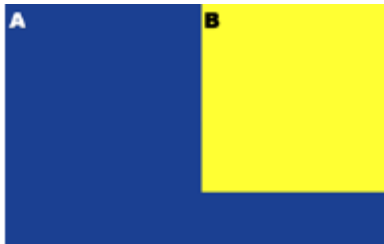
### Quad View 模式

通道編號依順時針方向排列，並從左上的 A 區塊開始。



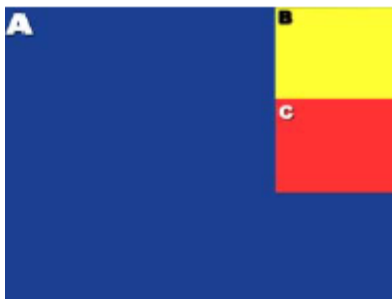
### PiP 雙顯示模式

通道編號從左到右排序，從左邊的 A 區塊開始。



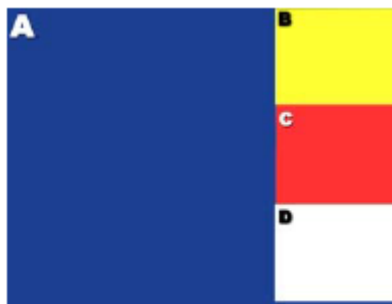
### PiP 三顯示模式

通道編號依順時針方向排序，從左邊的 A 區塊開始，接續的 B 於右上區塊上。



### PiP 四顯示模式

如同之前的顯示模式，通道編號依順時針方向排序，從左邊的 A 區塊開始，接續的 B 於右上區塊開始。

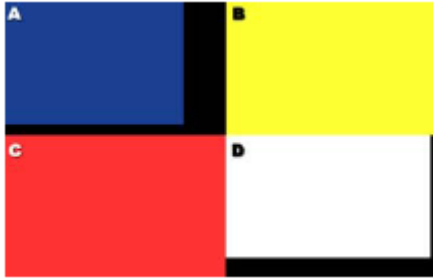


---

**注意:** 有個選項可以完整檢視 A 通道，因此其他的通道將不會顯示於畫面的右側，但是其顯示解析度會顯較小，以讓所有的通道畫面皆可以符合顯示，請參閱第 37 頁 Picture in Picture (PiP) 模式(Dual / Triple/ Quad)以了解更多 Picture in Picture (PiP) 模式的使用功能，以讓通道不會交疊，此可應用於 PiP Quad 四顯示模式。

---

針對所有顯示模式，當來源裝置的解析度不符合通道的設定時，將會出現黑色背景區塊補滿，如下圖所示。



以上圖為例，連接到通道 A 及通道 D 的顯示來源裝置，其解析度小於顯示模式的設定，因此於 Quad View 顯示模式下，其解析度可透過 OSD 設定。(請參閱第 38 頁 Quad View 解析度)以設定為最適合的方式。

## Fn 鍵

當切換 KVM、音訊及 USB 至某一連接埠或多個連接埠時，並選擇顯示模式，您可透過 OSD 將設定儲存為功能鍵；透過功能控制，您可以簡單於不同顯示畫面上切換，並節省下每次手動設定的時間及精力。

請參閱第 47 頁 Fn 頁面，以了解如何使用 OSD 選單儲存功能鍵。

您可以儲存四組功能鍵並透過如下方式使用：

- ◆ 前板按鍵，請使用 CM1164 前板的功能鍵(Fn1~Fn4)。
- ◆ 紅外線遙控器，請使用功能鍵(Fn1~Fn4)。請參閱第 8 頁紅外線遙控器。
- ◆ OSD 選單，請使用功能鍵(Fn Key)頁面並選擇您想要的設定。

## 熱插拔

CM1164 切換器支援 USB 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接的線材，移除及插回元件。

## 硬體游標模式

---

CM1164 支援硬體游標模式，其可透過 OSD 啟動(請參閱第 40 頁硬體游標)；透過此功能，當 OSD 啟動您可以使用滑鼠瀏覽 OSD 選單並選擇選單項目，如同使用瀏覽器一般；正常狀態，當 OSD 顯示時，滑鼠會停止作用，使用者僅可使用鍵盤；硬體游標模式，提供了便利的設定 CM1164 OSD 及操作裝置方式，如快速有效地切換視訊來源或顯示。

**注意：**於預設上，硬體游標模式並未開啟。

---

## 通道編輯器

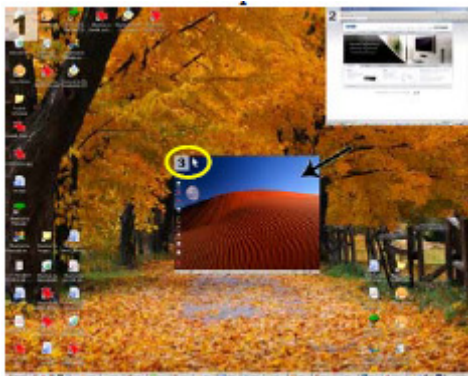
---

通道編輯器功能可讓您使用滑鼠以變更通道於畫面上的位置；只要簡單地在視窗上拖曳畫面位置，您可以點選連接埠編號以於三種顯示尺寸上切換，此外，您亦可簡單地編輯顯示通道所指派的連接埠編號，無須進入 OSD 連接埠畫面及手動的變更編號。

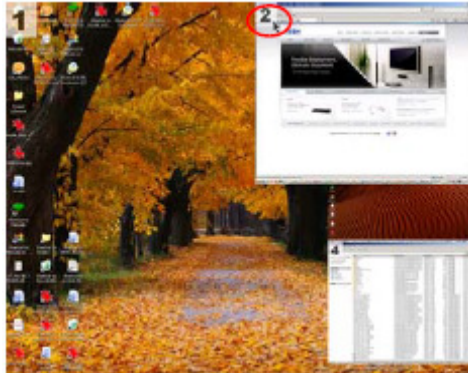
**注意：**部分通道編輯功能僅可於 PiP 模式下執行。如變更顯示通道畫面位置或視窗尺寸等。

---

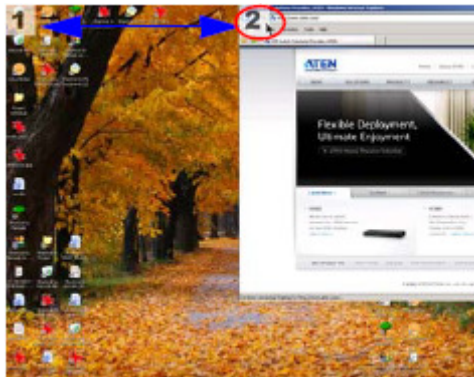
- ◆ 點選並按住連接埠編號以選取顯示通道視窗，然後將其拖曳至螢幕上的新位置。



- ◆ 點選連接埠編號以選取顯示通道視窗，然後再次點擊以選擇可使用的視窗尺寸，依照使用需求進行設定。



- ◆ 選取您想變更的顯示通道連接埠編號，然後點選想要變更成的目標埠號 – 兩個畫面將會自切換連接埠編號。



---

**注意：** 依通道編輯功能是否開啟時，滑鼠圖示會變更顏色(黑色或白色)，您可以透過 OSD 設定硬體游標類型。請參閱第 41 頁。

---

請參閱第 32 頁通道編輯功能，以了解通道編輯相關的熱鍵。

## 電源關閉與重新啟動

---

如果需要關閉切換器的電源，請於重新開啟前執行如下：

2. 關閉所有切換器所接的電腦電源。
3. 拔下切換器的電源變壓器連接線。
4. 等待約10秒後，再重新插回切換器的電源變壓器連接線。
5. 等待切換器開啟後，再開啟電腦電源。

## KVM 重新啟動

---

如欲將切換器的設定變更為工廠預設值，請使用 OSD 選單，您可參閱第 48 頁回復工廠預設值。

## 第四章

# 鍵盤操作

CM1164提供使用簡單的熱鍵功能可讓您方便地透過鍵盤控制及設定您的KVM架構。

## 啟動 OSD

---

請使用鍵盤啟動OSD，您可鍵入[Scroll Lock]鍵兩次: [Scroll Lock] [Scroll Lock]。您可以按下Esc鍵或空白鍵以關閉OSD。

---

**注意:** 您可選擇變更熱鍵為Ctrl鍵，請參閱第41頁硬體游標類型以了解更多。

---

## 於硬體游標模式中啟動OSD

於硬體游標模式開啟下，可使用如下熱鍵。請參閱第24頁及40頁硬體游標模式以了解更多此功能的介紹。

1. 按下[Scroll Lock] [Scroll Lock]然後右擊滑鼠以開啟OSD。
2. 點選ESC以關閉OSD。
3. 再次點選ESC以離開硬體游標模式，並回到一般電腦操作。

---

**注意:** 當硬體游標模式關閉後，請按下[Scroll Lock]兩次以開啟OSD。

---

## 啟動熱鍵設定模式(HSM)

熱鍵功能支援KVM、USB及音訊非同步(獨立)切換，例如，透過CS1792您可以將KVM控制端切換到某台電腦，並將USB或音訊分別切換至其他台電腦；所有操作必須從熱鍵設定模式(HSM)開始。

如欲啟動HSM請執行如下：

1. 按住[Num Lock]鍵；
2. 按下並放開減號鍵[-]；
3. 放開[Num Lock]鍵。

---

**注意：** 有其他的替代鍵組合可以啟動HSM，請參閱第41頁熱鍵選擇模式以了解更多。

---

當熱鍵模式啟動後，Caps Lock與 Scroll Lock LED燈將會閃爍以指示之，如當您離開熱鍵設定模式時，則會停止閃爍回復至正常狀態。

平常的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有熱鍵的輸入及滑鼠點擊(後面章節所描述)可以作用。

於部分熱鍵操作結束後，將會自動離開熱鍵設定模式，而於某些操作，您則需要自行離開該模式，如欲離開熱鍵設定模式，請按下Esc鍵或空白鍵。

下表說明每種執行於CM1164的熱鍵組合功能，您必須先啟動熱鍵設定模式(HSM)然後輸入熱鍵組合，此必須套用至您想執行的每個熱鍵指令。

熱鍵	作用
[A]	啟動自動掃描功能，請參閱第30頁自動掃描以了解更多。
[Enter]	切換至下一台電腦/來源裝置(1至2、2至3、3至4及4至1)
[Port ID] [Enter]	切換至連接埠編號對應的電腦/來源裝置。
[Port ID] [K] [Enter]	僅將KVM鎖定切換至連接埠編號對應的電腦/來源裝置。 USB及音訊鎖定仍維持原來的選擇。

熱鍵	作用
[Port ID] [U] [Enter]	僅將USB鎖定切換至連接埠編號對應的電腦/來源裝置。 KVM及音訊鎖定仍維持原來的選擇。
[Port ID] [S] [Enter]	僅將音訊鎖定切換至連接埠編號對應的電腦/來源裝置。 KVM及USB鎖定仍維持原來的選擇。
[Station ID] [Port ID] [K] [Enter]	在菊鍊串接的架構中，僅將KVM鎖定切換至機台編號對應的CM1164中連接埠編號所對應的電腦/來源裝置。
[D]	請參閱第31頁視訊動態同步。
[F4]	羅列KVM的現有設定，請參閱第31頁羅列現有KVM設定。
[F5]	請參閱第31頁USB重置。

## 自動掃描

CM1164支援的自動掃描功能可在固定時間區間下，於各台電腦連接埠間自動切換，因此您不需要手動地逐埠切換，便可以自動地監控各台電腦的活動狀態；雖然影像會逐埠切換，但鍵盤、滑鼠及USB並不會切換，其會停留在自動掃描開啟時所選擇的連接埠。請參閱下表以了解更多：

熱鍵	作用
[Num Lock] [-] [A] [Enter]	啟動自動掃描，KVM鎖定將會每隔五秒切換至下個連接埠；此為預設設定。
[Num Lock] [-] [A] [n] [Enter]	啟動自動掃描，KVM鎖定將會每隔n秒切換至下個連接埠。 <b>注意：</b> n代表CM1164切換至下個連接埠時所停留的秒數，請使用1-99的數字替代n。

- 注意：**
1. 此處的n為秒數，為CS1792 / CS1794切換至下一個連接埠前，停留於連接埠上的時間，當您輸入此熱鍵組合時，請使用1至99的數字以替代n。
  2. 當自動掃描模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有自動掃描模式的鍵盤輸入與滑鼠點擊功能可以作用，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. 雖然影像會逐埠切換，但是鍵盤、滑鼠及USB選擇並不會切換，其會停留在啟動自動掃描時所鎖定的連接埠。

---

當您使用連接埠切換熱鍵或HSM時，滑鼠游標必須出現於電腦畫面上。

當自動掃描模式運作時，原有的鍵盤與滑鼠功能將會暫停，僅有自動掃描模式的鍵盤輸入與滑鼠點擊功能可以作用，您必須離開自動掃描模式後才能恢復控制端的控制功能。

## 列出現有KVM設定

如欲列出現有的切換器設定，請執行如下：

1. 開啟文字編輯器或word處理程式，並將游標移到頁面視窗。
2. 啟動熱鍵設定模式(HSM)(請參閱第28頁)。
3. 按下並放開[F4]以顯示設定。

## USB重置

如果USB鎖定失效並須要重置，請執行如下：

1. 啟動熱鍵設定模式(HSM)(請參閱第28頁)。
2. 按下並放開[F5]。

## 視訊動態同步

如欲啟動ATEN獨家視訊動態同步功能，以解決開機顯示問題，及於切換連接埠時讓螢幕解析度最佳化，請啟動視訊動態同步功能，執行如下：

1. 啟動熱鍵設定模式(HSM)(請參閱第28頁)。
2. 按下並放開[D]。

---

**注意：**當螢幕斷線或重新連線，CM1164會再一次執行視訊同步功能。

---

## 通道編輯器

當硬體游標模式啟動後(透過OSD，請參閱第40頁硬體游標模式)，通道編輯功能可讓使用者使用滑鼠直接調整通道的顯示尺寸與視窗位置，同時變更其所指派的連接埠編號。

請參閱第24頁通道編輯器以了解更多此功能的資訊。

如下為操作摘要，請按下[Scroll]兩次，然後使用滑鼠：

- ◆ 點選並按下連接埠編號以選取顯示通道，然後將其拖曳至螢幕上其他的位置。
- ◆ 點選連接埠編號以選取顯示通道，並再次點選依照喜好調整尺寸。
- ◆ 選取顯示通道上您想變更的連接埠編號，然後點選連接埠編號至您想更的編號(兩組畫面通道會切換連接埠編號)。

---

**注意：**等Cap Lock及Scroll Lock LED指示燈閃爍時，當執行上述操作時，滑鼠圖示將會改變。

---

## 介紹

---

OSD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，本產品提供三種方式可顯示OSD：

- ◆ 按下前板OSD按鍵
- ◆ 按下紅外線遙控器上的OSD按鍵
- ◆ 從控制端鍵盤按下[Scroll Lock]兩次

此OSD功能提供四層(管理者/超級使用者/使用者/訪客)密碼機制，於開啟OSD主選單之前，將會出現一個對話視窗要求您登錄密碼，您必須先輸入有效密碼始能進入OSD主選單。



預設密碼如下：

- ◆ Administrator – 111111
- ◆ Power User – 222222
- ◆ User – 333333
- ◆ Guest - 000000

您可從Security安全頁面(請參閱第43頁)變更除了Guest帳戶之外的密碼，當Security頁面開啟，Guest帳戶功能將會自動停止作用，以確保CM1164的安全。

## OSD 操作及選單




本產品提供三種方式可以切換OSD選單，進入子選單、變更/調整選項，並進行選擇，如下：

- ◆ 前板按鍵：請使用CM1164前板上的功能鍵(Fn1~Fn4)，Select (選擇)鍵及OSD按鍵。Fn1~Fn4按鍵配至於對應上/下/左/右方向鍵，請參閱第6頁前視圖。

您可以使用前板按鍵設定KVM，並使用Fn鍵頁面(請參閱第47頁)將其儲存以供後續使用，請參閱第17頁手動切換以了解如何於連接埠間切換KVM、音訊及USB鎖定。請參閱第23頁Fn功能鍵以了解Fn按鍵/選單項目如何作用；請參閱第47頁以了解更多使用OSD儲存及回復功能設定。

- ◆ 紅外線遙控器，請參閱第8頁紅外線遙控器。
- ◆ 控制端滑鼠，如果硬體游標(請參閱第40頁)開啟，請使用滑鼠以操作OSD選單，請參閱第40頁硬體游標模式。

OSD選單選項如下表所示，特別標示的文字代表CM1164的預設值。

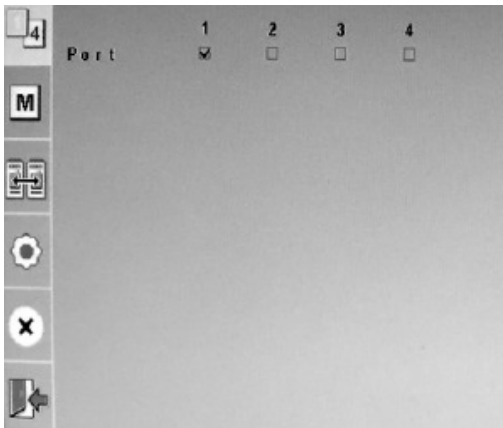
選單頁面	子選單頁面	
登入頁面		
連接埠選擇 	透過選擇連接埠至其所連接的埠，以選擇顯示的電腦/視訊來源裝置。	
模式 	Quad	請參閱第37頁Quad。
	PiP Dual (雙顯示)	請參閱第37頁Picture in Picture (雙/三/四顯示)。
	PiP Triple (三顯示)	
	PiP Quad (四顯示)	
	Disable Channel (關閉通道)	第1至4連接埠
Quadview解析度	請參閱第38頁Quadview解析度。	
DCC 	請選擇顯示於畫面上的DDC架構中的視訊來源。	

選單頁面	子選單頁面										
<p>設定</p> 	<p>系統</p> 	<p>硬體游標模式</p> <p>OSD熱鍵</p> <p>熱鍵選擇模式</p> <p>螢幕動態顯示</p> <p>啟動蜂鳴</p> <p>連接埠編號顯示</p> <p>OSD語言</p> <p>鍵盤語言</p> <p>自動掃描</p> <p>安全性</p> <p>KVM狀態</p> <p>DDC控制</p>	<p>開啟/關閉</p> <p>硬體游標類型</p> <p><b>Scroll Lock</b> / Ctrl</p> <p><b>[Num Lock] + [-]</b> / [Ctrl] + [F12]</p> <p>開啟/重新載入/預設KVM EDID</p> <p>開啟/關閉</p> <p>連接埠/區間</p> <p><b>英文</b>/德文/法文/日文/繁體中文</p> <p>法文/<b>英文</b>/日文</p> <p>掃描區間/掃描模式</p> <p>開啟</p> <table border="1" data-bbox="594 560 987 692"> <tr> <td>User密碼</td> <td>密碼</td> </tr> <tr> <td>Power User密碼</td> <td>密碼</td> </tr> <tr> <td>Admin User密碼</td> <td>密碼</td> </tr> <tr> <td>登入自動登出</td> <td>1至99分鐘</td> </tr> </table> <p>僅讀取資訊</p> <p><b>Enable / Clone</b></p>	User密碼	密碼	Power User密碼	密碼	Admin User密碼	密碼	登入自動登出	1至99分鐘
User密碼	密碼										
Power User密碼	密碼										
Admin User密碼	密碼										
登入自動登出	1至99分鐘										
	<p>電腦</p> 	<p>鍵盤模擬</p> <p>滑鼠模擬</p> <p>電源偵測</p> <p>設定作業系統</p> <p>USB重置</p>	<p>開啟/關閉</p> <p>開啟/滑鼠切換功能</p> <p>開啟/關閉</p> <p>自動偵測/MAC/SUN/SPC</p> <p>開啟/關閉</p>								
	<p>設定</p> 	<p>Fn鍵</p> <p>回復預設值</p> <p>韌體更新</p>	<p>編輯</p> <p>選項</p> <p>開啟/關閉</p>								
	<p>幫助</p> 	<p>熱鍵清單</p> <p>資訊</p>	<p>僅讀取資訊</p> <p>僅讀取資訊</p>								
<p>關閉</p> 	<p>點選此項目以觀避開啟的頁面。</p>										
<p>離開OSD</p> 	<p>點選此項目以登出OSD選單。</p>										

## 連接埠選擇

點選連接埠選擇圖示以選擇顯示於螢幕畫面上的電腦/視訊來源裝置，或切換使用音訊、KVM及USB的裝置。

請選擇電腦/視訊來源裝置對應的連接埠編號，並點選儲存，請參閱第15頁連接埠編號以了解更多連接埠編號。



## 模式選擇

點選模式圖示以選擇顯示模式，請參閱第18頁顯示模式以了解更多資訊。

請使用此頁面選擇您想使用的顯示模式，或取消通道使用(請參閱第38頁關閉通道)。

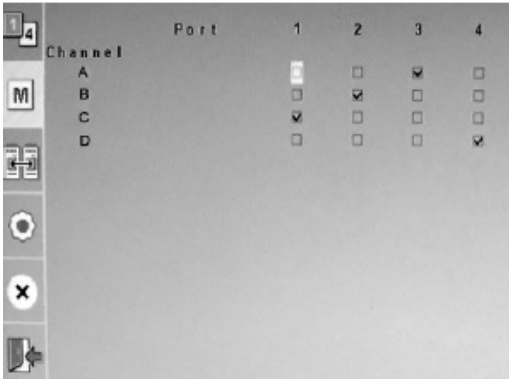


## 顯示模式

點選您想使用的顯示模式，以進入可設定電腦/來源裝置對應通道的頁面，畫面上會顯示各通道對應的连接埠，請參閱第21頁以了解更多通道作用的資訊。

### Quad

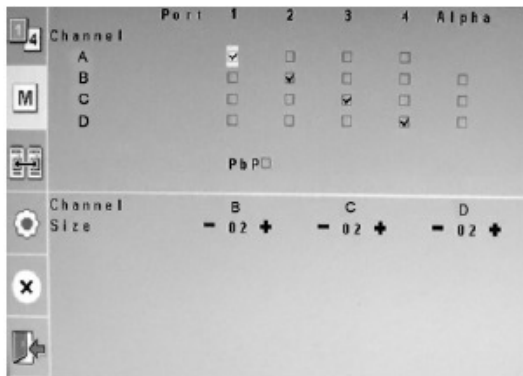
Quad模式可讓您同時顯示所有四組電腦/視訊來源於畫面上；請確認连接埠對應的通道並點選儲存。



### Picture in Picture (雙/三/四顯示)

Picture in Picture (PiP)模式可讓您同時顯示兩組、三組或四組電腦/視訊來源於畫面上。

PiP四顯示模式如下所示:



(接續下頁)

(接續上頁)

如欲設定PiP (雙/三/四顯示)畫面，請執行如下步驟：

1. 點選對應每組通道的連接埠編號。
2. **Alpha** – 檢查此項目，其會影響讓您可以看見的連接埠顯示的透明度數值。
3. **PbP** – 於**Picture in Picture**模式中，第一通道將會佔住整個畫面，其他通道則會配置在畫面的右方，遮住第一組通道的部分畫面。  
為了看到完整的第一通道畫面，請點選**PbP (Picture by Picture)**，此會將第一通道完整顯示，雖然可能會是以較小解析度顯示，讓所有通道畫面都可以符合顯示尺寸。
4. **Channel Size**通道尺寸 – 使用加減符號選擇通道的畫面尺寸，您可以從1到3中選擇一個尺寸。

## 關閉通道

請確認您希望顯示於畫面上的連接埠號，該埠號對應的通道將會從畫面上隱藏起來。

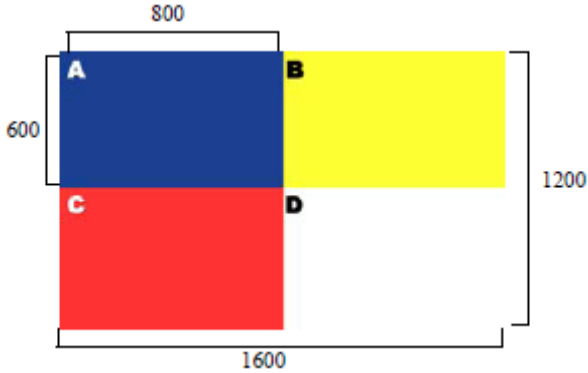
## Quadview 解析度

於**Quad**模式中，預設上將會使用指派為**A**通道的來源裝置解析度作為最大解析度，所有通道的尺寸將會被調整成符合該解析度，但如果解析度低於預設解析度者，此可能會讓其顯示的影像品質較不佳。

為了變更最大視訊解析度，請使用者此畫面以選擇符合顯示的最佳視訊解析度，選項包括如下：

- ◆ 1280 x 720
- ◆ 1280 x 960
- ◆ 1280 x 1024
- ◆ 1360 x 768
- ◆ 1440 x 900
- ◆ 1600 x 1200
- ◆ 1680 x 1050
- ◆ 1920 x 1200
- ◆ 1920 x 1080

選擇了需要的解析度後，四組通道中的每組尺寸將會對應調整；例如選擇1600 x 1200，將會使顯示視窗調整為800 x 600。

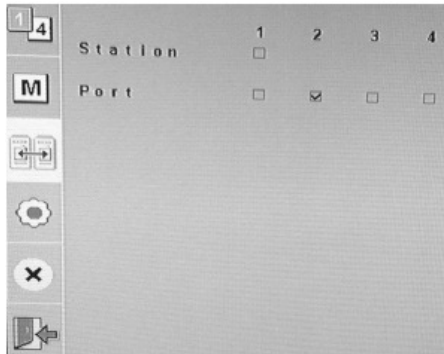


當來源裝置的解析度不符合通道的視訊解析度時，其會對應調整，並以黑底填滿空白的畫面。

## DCC

於同一個安裝架構下，您可菊鍊串接高達四組CM1164，以16台電腦/來源裝置之間進行切換；請參閱第13頁菊鍊串接以了解更多資訊。

請使用菊鍊串接控制(DCC)畫面以選擇顯示的來源裝置，請確認來源裝置所連接的機台與埠號。



**注意：**只有已安裝的機台會顯示於畫面上，例如僅有串接兩台，第3及4台會以灰色顯示。

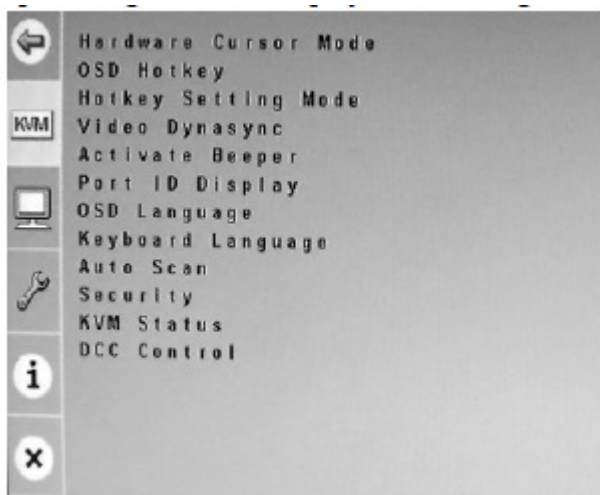
## 設定

---

此設定選定可用於設定CM1164，其可區分為三個頁面：**System** (系統)、**Computer**(電腦)及**Configurations** (設定)，另外亦有一個**Help** 說明子選單。

### System (系統)

使用系統頁面設定OSD操作相關的設定，可最佳化視訊顯示並確保裝置的安全。



### **硬體游標模式**

一般而言，當OSD功能啟動後，控制端滑鼠的功能將會停止作用；啟動硬體游標功能，當OSD畫面出現時，滑鼠仍可以作用，以讓使用者容易操作選單及選擇選單項目。

此外，硬體游標模式提供彈性的方式，可操作畫面尺寸及配置螢幕上的通道畫面，及變更其所指派的連接埠編號。

如欲使用硬體游標模式的功能特性，請勾選**Enable** (啟動)並點選**Save**儲存。

如欲了解更多細節及如何使用滑鼠變更畫面尺寸/位置及連接埠號指派方式，請參閱第32頁通道編輯器。

## 硬體游標類型

如欲判別硬體游標模式及一般硬體電腦模式，當硬體游標模式開啟後，您可以選擇滑鼠游標；當開啟硬體游標模式開啟後，請使用此畫面選擇您想使用的滑鼠游標類型，並點選Save儲存。

## OSD熱鍵

如果使用Scroll Lock鍵會與您的電腦程式執行相衝突，您可以使用Ctrl取代以開啟OSD選單，請確認您想使用的熱鍵，並點選儲存。

## 熱鍵選擇模式

您可以從兩種熱鍵組合中選擇開啟熱鍵設定模式(HSM)的熱鍵: [Num Lock]鍵+[-]鍵，或[Ctrl] + [F12]，並點選儲存。

## 螢幕動態顯示

延伸顯示辨識資料(EDID)是包含螢幕基本資訊的資料格式，其可用於與視訊來源/系統進行溝通；螢幕動態顯示功能可讓裝至儲存控制端螢幕的EDID值，因此可以降低開機的問題。

- ◆ 於螢幕動態顯示頁面，請點選Enable開啟以使用此功能。
- ◆ 如果希望CM1164可以於每次開啟時，確認及儲存控制端螢幕的EDID值，請勾選Reload 重新載入。
- ◆ 請勾選Default KVM EDID (預設KVM EDID)以讓CM1164可執行所有連接的螢幕EDID，並為所有螢幕使用最佳的解析度。

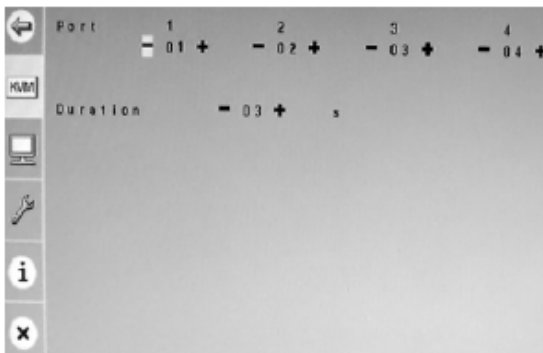
## 啟動蜂鳴

勾選Enable開啟以啟動CM1164蜂鳴功能 – 蜂鳴聲響以於設定時指示及確認變更。

## 連接埠編號顯示

您可以為每個實體連接埠，指派不同的連接埠編號，以取代原來使用的預設連接埠號(1至4)，如下為超過四台電腦/來源裝置的使用情境，例如當串接兩層或更多台CM1164時，請參閱第15頁連接埠號編號以了解更多細節。

- ◆ **Port (連接埠):** 請使用減號(-)及加號(+)為某個連接埠選擇連接埠編號，連接埠編號可以從1至99。
- ◆ **Duration (區間):**請使用減號(-)及加號(+)設定連接埠顯示於螢幕上的時間，您可以指派標號為1至99。



## OSD語言

請選擇OSD顯示的語言，可選擇的語言包含: 英文、德文、法文、日文及繁體中文。

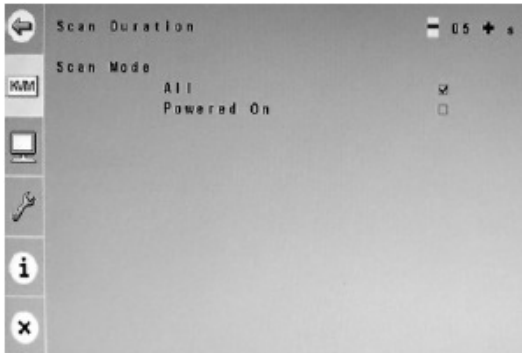
## 鍵盤語言

請選擇控制端鍵盤設定的語言，選項包括: 英文、法文及日文。

## 自動掃描

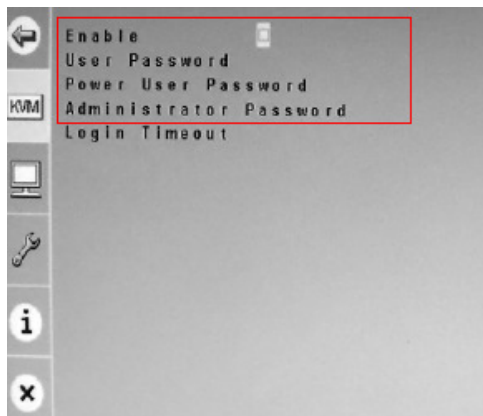
自動掃描功能可以特定的時間區間循環地於各埠之間進行切換，此讓使用者可以快速的方式檢視所有電腦/視訊來源裝置。

- ◆ 掃描區間 – 請選擇KVM鎖定在切換至下個連接埠之前，於每個連接埠所停留的時間，請使用減號(-)及加號(+)以指派1至99號碼。
- ◆ 掃描模式 – 請設定掃描所有連接埠(勾選All)或僅掃描電源開啟的電腦/來源裝置(勾選Power On)。



## 安全性

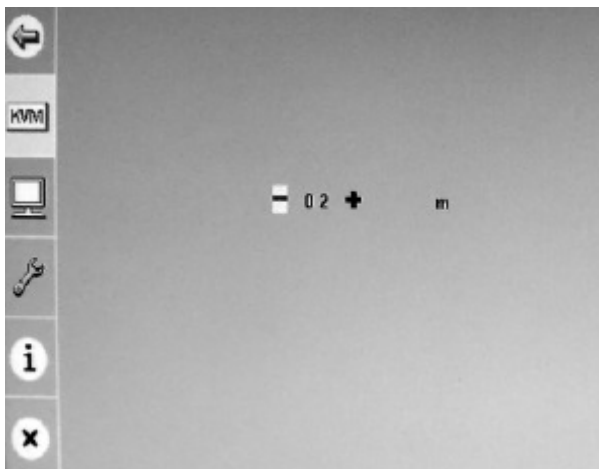
您可以變更管理者、超級使用者、使用者帳號存取CM1164 OSD畫面時的密碼，如欲變更密碼，請勾選Enable (開啟)並點選您想編輯的帳號，再輸入新的密碼(6位數，從0至9的數字)，並點選儲存。



當安全頁面開啟時，訪客Guest帳號將會自動失效。

## 自動登出

自動登出為當沒有CM1164時，CM1164於自動登出之前所等待的時間，請使用減號(-)及加號(+)以指派1至99為設定值。



## KVM狀態

此為僅供讀取的頁面，會顯示與CM1164相關的資訊，包括與連接埠相連的電腦，其作業系統，鍵盤及滑鼠模擬功能是否開啟，其電源開啟偵測功能是否開啟，及鍵盤配置等。

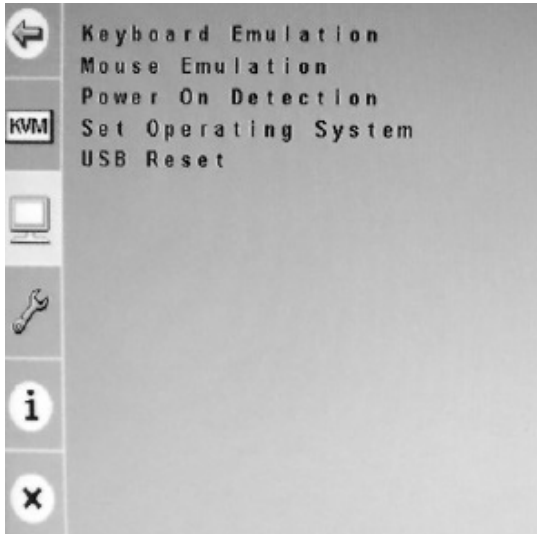
## DDC控制

當菊鍊串接CM1164時，請點選Clone以複製主CM1164裝置的設定，並將其導入到串接中其他CM1164上。

請參閱第13頁以了解更多資訊。

## 電腦

請使用電腦頁面以設定CM1164安裝架構中與硬體元件相關的設定值。



### 鍵盤模擬

勾選Enable (開啟)以讓CM1164支援鍵盤模擬功能，以避免開機錯誤，及支援熱鍵功能。點選Save儲存。

---

**注意:** 1. PC鍵盤組合模擬Sun/Mac鍵盤。  
2. Sun/Mac鍵盤僅可與其同系統的電腦搭配使用。

---

### 滑鼠模擬

勾選Enable (開啟)以讓CM1164支援滑鼠模擬功能，以避免開機問題。  
勾選Mouse Switching Function滑鼠切換功能以開啟滑鼠滾輪切埠，或是FN鍵設定(請參閱第47頁Fn鍵)。當滑鼠切換功能開啟後，您僅要點選滑鼠滾輪兩次即可切換至下個連接埠，此外，轉動滑鼠滾論可以切換至下個FN鍵設定。

---

**注意:** 此功能只適用於3鍵USB滾輪鼠中。

---

點選儲存以立即將變更套用至CM1164。

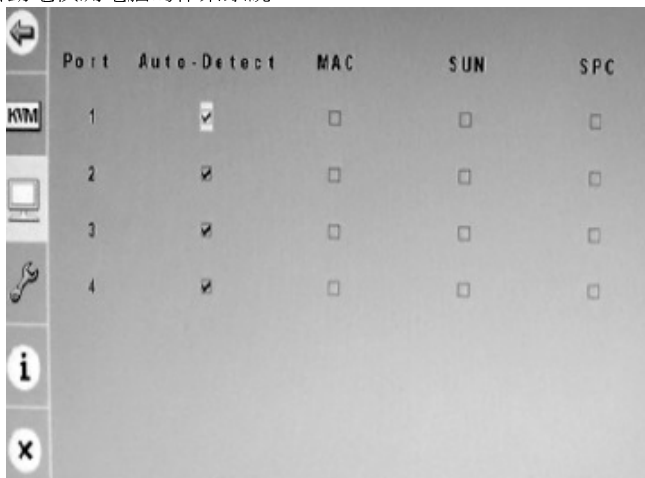
## 電源開啟偵測

CM1164提供電源開啟偵測功能，如果某一台電腦的電源關閉，當KVM切換至該台電腦時，CM1164會自動將其切換至下一台電源開啟的電腦。

勾選**Enable**並點選儲存以使用此功能。

## 設定作業系統

此頁面讓您可以設定連接埠對應的電腦作業系統(OS)，並降低不相容的問題，請勾選該電腦為**MAC**、**SUN**或是執行特殊作業系統的**SPC**，勾選自動偵測功能則可讓CM1164自動地偵測電腦的作業系統。



The screenshot shows a configuration screen with a table for setting OS detection. The table has five columns: Port, Auto-Detect, MAC, SUN, and SPC. There are four rows corresponding to ports 1, 2, 3, and 4. The 'Auto-Detect' column has checkboxes that are all checked. The 'MAC', 'SUN', and 'SPC' columns have checkboxes that are all unchecked. On the left side of the screen, there are several icons: a back arrow, a KVM icon, a monitor icon, a wrench icon, an information icon (i), and a close icon (x).

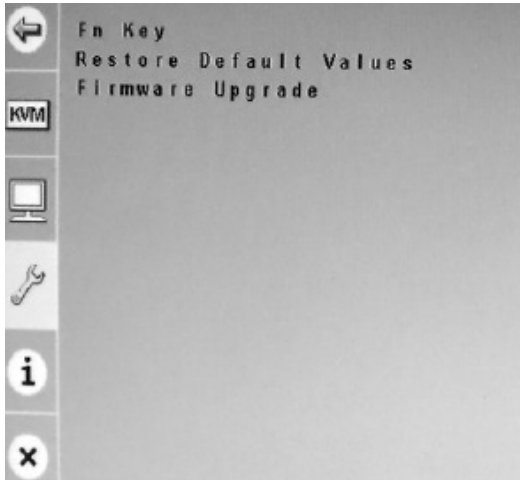
Port	Auto-Detect	MAC	SUN	SPC
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## USB重置

勾選**Enable**開啟以重新設定USB連接埠，並初始化連接至CM1164的USB裝置。

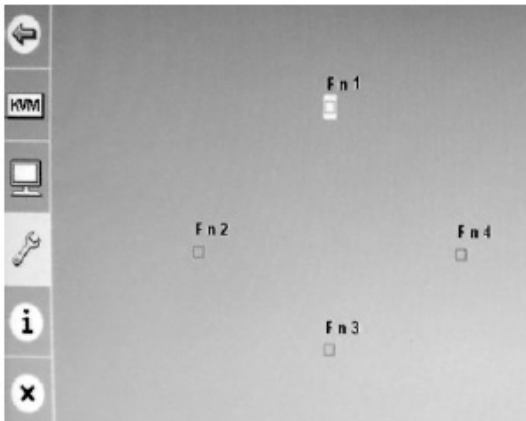
## 設定

請使用設定頁面以設定CM1164的韌體。



## Fn功能鍵

請使用Fn鍵以儲存顯示設定，並選擇顯示的儲存設定。



- ◆ **Edit編輯** - 此頁面可讓您儲存顯示設定至功能鍵(Fn1~Fn)，顯示的設定包含了 KVM、音訊及USB鎖定，及顯示模式。

如下三個步驟可儲存顯示設定：

1. 設定KVM、音訊及USB鎖定的連接埠，請參閱第17頁手動切換以了解該步驟。
  2. 選擇您想使用的顯示模式，請參閱第18頁顯示模式以了解更多資訊。
  3. 啟動OSD選單，並進入Fn Key – 編輯頁面，勾選您想指派設定的功能鍵，並點選儲存。
- ◆ **Selection**選擇 – 此頁面讓您可以選擇您希望CM1164顯示裝置上所顯示的功能鍵。  
勾選您希望CM1164顯示的功能鍵(Fn1至Fn4)，並點選Save儲存，設定將會立即顯示出來。

### 回復預設值

勾選Enable開啟以回復CM1164的預設工廠設定，並點選儲存Save；工廠預設值將會於下次開啟時套入。

### 韌體升級

勾選Enable開啟以執行CM1164的韌體更新，請參閱第49頁韌體升級功能，以了解更多升級韌體的方法。

### 說明

說明頁面會顯示與CM1164相關的其他資訊，如下：

- ◆ **Hotkey** 熱鍵清單 - 此頁面會顯示可用的熱鍵指令清單。
- ◆ **Info** 資訊 - 此頁面顯示目前的韌體版本及版權資訊。

## 第六章

# 韌體升級功能

本產品提供Windows架構的韌體升級工具(FWUpgrade.exe)，可順利自動地更新CM1164切換器的韌體；於本產品新版韌體發行後，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。

<http://www.aten.com>

## 更新前準備

---

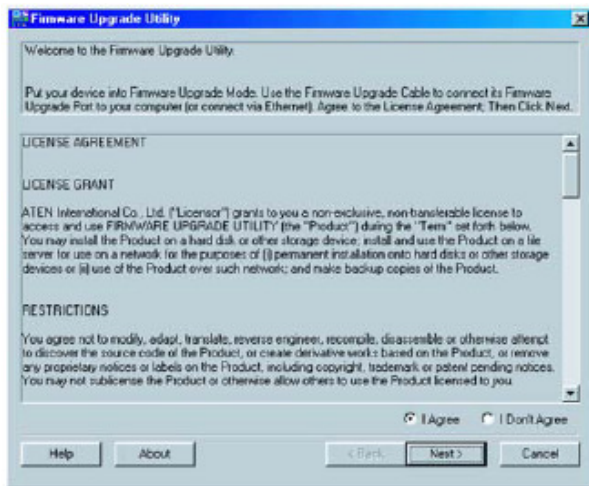
如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

1. 使用連接CM1164的電腦上(透過DVI KVM連接埠區，請參閱第7頁背板檢視)，連結至本公司網路支援網站上，選擇該裝置的型號名稱(CM1164)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. 透過OSD開啟韌體升級功能(請參閱第48頁韌體升級)；所有LED燈會閃爍橘色，以指示韌體升級模式已生效。

## 開始更新

---

1. 雙擊檔案圖示或是開啟指令列並輸入完整路徑以執行已下載的AP/韌體升級套件。依照畫面指示輸入客戶資訊，開啟後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：

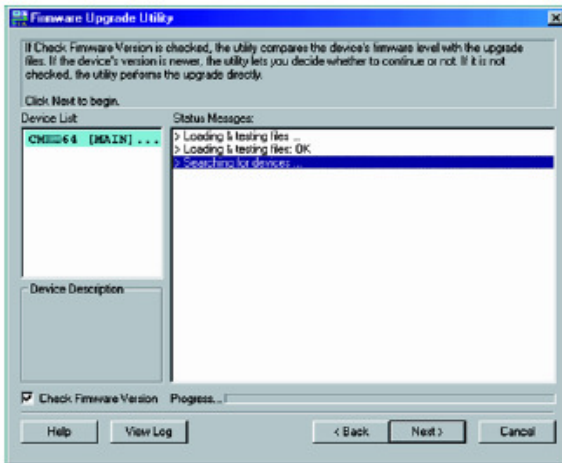


2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)；點選下一步(NEXT)以繼續。

(接續下頁)

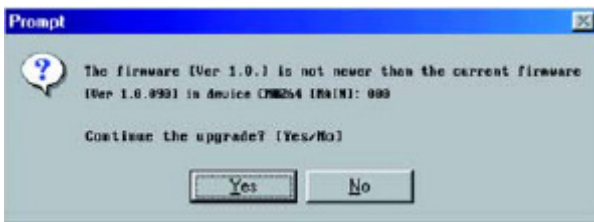
(接續上頁)

3. 該韌體升級功能的主畫面將會出現，且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。

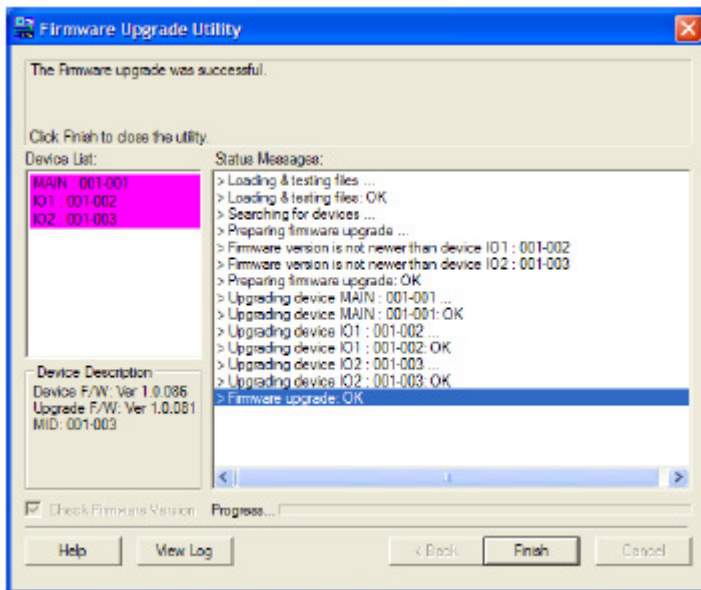
如果您選擇確認韌體版本，則會比較裝置原有的韌體版本與韌體更新檔案，如果其發現裝置的版本高於將要更新的版本，其會出現一個對話方塊以提醒您該狀況，並讓您選擇是否繼續或取消升級。



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。

## 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。當成功完成後，CM1164 將會離開韌體升級模式，並重新開啟。

## 升級失敗

如果沒有出現升級成功的畫面，其表示升級程序失敗，並未成功地完成，於此狀況下，您需執行如下：

1. 拔除電源線以關閉CM1164電源。
2. 按住前板模式選擇按鍵，啟動韌體升級模式(請參閱第6頁元件介紹)，並開啟CM1164，此時KVM LED燈將會一起閃爍橘色。
3. 再次執行韌體升級程序。

## 安全指示

---

- ◆ 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。
- ◆ 為避免您的安裝架構損害，請妥善地接地。
- ◆ 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。
- ◆ 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。

## 技術支援

### 全球

- ◆ 線上支援 – 包含疑難排除、文件及軟體更新下載: <http://eservicet.aten.com>
- ◆ 電話支援 – 請參考第 iii 頁電話支援資訊。

### 北美

Email支援		support@aten-usa.com
線上支援	技術支援	<a href="http://www.aten-usa.com/support">http://www.aten-usa.com/support</a>
	疑難排除/文件軟體更新	support@aten-usa.com
電話支援		1-888-999-ATEN

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。

## 產品規格表

功能		CM1164	
電腦連接數		4	
連接埠選擇		前板按鍵、熱鍵、紅外線遙控器、螢幕選單(OSD)	
介面	控制端連接埠	鍵盤	1 x USB Type A 母頭 (黑; 背板)
		螢幕	1 x Single Link DVI-D 母頭 (白)
		滑鼠	1 x USB Type A 母頭 (黑; 背板)
		喇叭	2 x Mini Stereo 插孔 母頭 (綠; 1 x 前板, 1 x 後板)
		麥克風	2 x Mini Stereo 插孔 母頭 (粉紅; 1 x 前板, 1 x 後板)
	電腦端連接埠	鍵盤	4 x USB Type B 母頭 (白)
		螢幕	4 x Single Link DVI-D 母頭 (白)
		滑鼠	4 x Mini Stereo 插孔 母頭 (綠)
		喇叭	4 x Mini Stereo 插孔 母頭 (粉紅)
	電源		1 x IEC 320 插孔
USB 2.0集線器		2 x USB Type A 母頭 (白; 1 x 前板, 1 x 後板)	
切換開關	連接埠選擇	11 x 按鍵	
LED指示燈	KVM	4 (橘)	
	音訊	4 (綠)	
	USB	4 (綠)	
模擬方式	鍵盤/滑鼠	USB	
視訊解析度		1920 x 1200@60 Hz (DVI-D)	
掃描區間		1-99 秒 (預設: 5 秒)	
耗電量		100V 6.7 W 240V 13.6 W	
作業環境	操作溫度	0-50°C	
	儲存溫度	-20-60°C	
	濕度	0-80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	2.50 公斤	
	尺寸(長x寬x高)	43.24 x 15.41 x 4.40 公分	

## 疑難排除

操作問題可由不同原因造成。解決這些問題的第一步就是確保所有連接線已被妥善地連接，並適當地插入各自的連接插座。

另外，更新產品的韌體可能解決那些自從前一版本出版時就發現並得以解決的問題。如果您的產品不執行最新韌體版本，我們強烈建議您進行更新。關於更新的詳細描述，請參閱第六章韌體更新功能。

狀況	可能問題	解決方法
滑鼠及/或鍵盤無反應	滑鼠與鍵盤需要重置	從控制端連接埠上拔下連接頭，然後再插回。
	切換器需要重新開啟	關閉架構下所有裝置(請參閱第9頁的安全註釋)，並關閉切換器電源，等待約5秒後，將電源線再次插回，並開啟電腦電源。
USB裝置無反應	USB連接埠需要重置	將USB裝置的USB連接線從切換器背板上的USB連接埠上拔下，然後再重新插回。
	PC或作業系統不支援USB 2.0	CM1164內建USB 2.0的集線器，因此無法支援不支援USB 2.0的PC或作業系統。
裝置無法辨識(Windows)	Windows的問題	將KVM連接線從電腦端的USB連接埠拔下，至Windows的系統設定中移除無法辨識的裝置列，再將KVM連接線插回，Windows將可辨識此裝置。
無法按兩次[Scroll Lock]進行切埠	鍵盤無法相容Scroll Lock啟動鍵	以Ctrl鍵替代。
熱插拔KVM線材組之後，螢幕無法顯示	部分HDMI/DVI顯示卡不相容線材熱插拔	關閉安裝架構下的所有裝置電源(請參閱第9頁安全註解)；關閉CM1164；確認所有KVM連接線皆以妥善地連接，開啟CM1164；開啟電腦電源。









(接續下頁)

(接續上頁)

狀況	可能問題	解決方法
切換連接埠時，螢幕沒有顯示畫面	螢幕是新的或是此為首次安裝 切埠時，電腦的EDID值並沒有傳送給螢幕	再次切換連接埠，並等待2秒或更多秒，以讓電腦的EDID值傳送給螢幕。 再次使用[d]熱鍵啟動螢幕動態同步功能，或切換至另一台電腦已重新連線CM1164：請參閱第32頁，選取您想變更顯示通道的連接埠號，然後點選連接埠至您想變更的編號(兩組顯示通道將交換連接埠號)
GUI連線視窗沒有連線	需要重置CM1164	執行KVM重置或重新安裝最新版本的CM1164的軟體至所有電腦上。

## Mac 鍵盤模擬



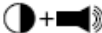



PC相容的鍵盤(101/104鍵)可模擬Mac鍵盤功能，其模擬對照如下表所示：

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)，然後按下並放開啟動鍵。

## Sun 鍵盤模擬

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)，然後按下並放開啟動鍵。

## 出廠預設熱鍵設定

設定	熱鍵	預設
連接埠 (預設/ 替代)	[T]	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
啟動HSM	[H]	[Number Lock] [-]
自動掃描區間	[Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter]	5 秒
鍵盤操作平台	[F10]	相容電腦
滑鼠模擬	[M]	開啟
鍵盤模擬	[N]	開啟
滑鼠滾輪支援	[W]	關閉
蜂鳴	[B]	開啟
鍵盤語言	[F6][nn][Enter] 注意: nn為語言 編號	英文

## 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。