

LCD KVMP 切换器

CL5708 / CL5716

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。

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。



法規注意事項

警告使用者:

這是甲類測試產品，在居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取一些適當的對策。

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

基本包裝

CL5708 / CL5716產品包裝明細，包含如下：

- ◆ 1 組CL5708 / CL5716 LCD KVMP切換器附標準機架安裝配件
- ◆ 2 組特製KVM連接線
- ◆ 1 組五合一USB / PS/2控制端連接線
- ◆ 1 韌體升級連接線
- ◆ 1 條電源線(AC電源機型)
- ◆ 1 接地線
- ◆ 1 本使用者說明書*
- ◆ 1 快速安裝卡

選購配備

依照您所選購的配備，如下配件可能包含於包裝內：

- ◆ 標準機架安裝配件 – 長
- ◆ 一人上架機架安裝配件 – 短
- ◆ 一人上架機架安裝配件 – 長

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。

* 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 2008 宏正自動科技股份有限公司

說明書料號: PAPE-0290-AT1G

印刷於 2008-12-17

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
法規注意事項.....	iii
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
基本包裝	iv
選購配備	iv
目錄.....	v
關於本說明書.....	viii
常用語說明	ix
產品資訊.....	ix
第一章.....	1
介紹.....	1
產品介紹.....	1
產品特性.....	3
硬體需求.....	5
外接式控制端	5
電腦	5
連接線.....	5
支援的作業系統	6
組成元件.....	7
前視圖.....	7
背視圖 (AC 電源).....	9
背視圖 (DC 電源)	10
第二章.....	11
硬體安裝	11
介紹.....	11
安裝前注意事項	11
標準機架安裝.....	12

單層級安裝	14
AC 電源機型	14
AC 電源安裝架構	15
DC 電源機型	16
連接線連接示意圖	18
第三章	21
基本操作	21
打開控制端	21
關閉控制端	22
操作預防措施	23
LCD 按鈕	25
LCD 調整設定	26
熱插拔	27
變更機台位置	27
熱插拔電腦連接埠	27
熱插拔外接式控制端連接埠	27
手動切換	28
第四章	31
OSD 操作	31
OSD 介紹	31
OSD 操作	33
OSD 功能鍵介紹	34
F1: GOTO	34
F2: LIST	35
F3: SET	36
F4: ADM	38
F5: SKP	42
F6: BRC	43
F7: SCAN	44
F8: LOUT	44
第五章	45
熱鍵操作	45
熱鍵連接埠控制	45
啟動熱鍵模式	46
啟動自動掃描	48
熱鍵簡表	53

第六章.....	55
韌體升級功能.....	55
下載韌體升級套件.....	55
更新前準備.....	56
開始進行更新.....	57
升級失敗.....	59
附錄.....	61
安全指示.....	61
一般.....	61
機架安裝.....	63
技術支援.....	64
全球.....	64
北美.....	64
產品規格表.....	65
連接表.....	69
CL5708 – 相容的 8 埠 KVM 切換器.....	69
CL5708 – 相容的 16 埠 KVM 切換器.....	69
CL5716 – 相容的 8 埠 KVM 切換器.....	70
CL5716 – 相容的 16 埠 KVM 切換器.....	70
支援的 KVM 切換器.....	71
清除登入資訊.....	72
選購機架安裝配件.....	74
疑難排除.....	77
介紹.....	77
專用的啟動鍵.....	78
關於 SPHD 連接頭.....	78
保固條件.....	78

關於本說明書

本使用者說明書將協助您有效使用**CL5708 / CL5716**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**CL5708 / CL5716**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

本章節說明安裝本產品所需的必要步驟，並介紹一些基本的操作程序 - 從基礎的單層級安裝至完整的**32**台菊鏈串接架構。

第三章 基本操作

本章節說明**CL5708 / CL5716**的操作概念與程序。

第四章 OSD操作

提供完整的**CL5708 / CL5716**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**CL5708 / CL5716**安裝架構下，所有的熱鍵操作概念與程序。

第六章 韌體更新功能

說明如何使用該功能以更新**CL5708 / CL5716**最新版本的韌體。

附錄

附錄主要提供規格表與相關**CL5708 / CL5716**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

第一章

介紹

產品介紹

CL5708 / CL5716 Slideaway™LCD KVMP切換器乃為一組整合LCD控制端及KVM(鍵盤、螢幕、滑鼠)切換器的控制裝置，其允許控管8台或16台的電腦並可安裝於1U大小的機架上；CL5708 / CL5716將17”或19”LCD液晶螢幕、鍵盤及滑鼠觸控板整合於抽拉式的控制端模組中；其背板上並提供一組外接式控制端連接埠以從另一組控制端(鍵盤、螢幕、滑鼠)於20公尺外管理LCD KVM切換器，而為了方便使用，其亦支援連接另一組USB滑鼠。

與CL5708 / CL5716連接的電腦，其鍵盤及滑鼠介面可為USB或PS/2介面，且與其連接的電腦可使用CL5708 / CL5716所支援的USB週邊裝置，單一組CL5708 / CL5716可分別直接管理8/16台伺服器，而透過菊鏈方式另外再串接31台KVM多電腦切換器，即可從單一控制端(鍵盤、螢幕、滑鼠)管理多達256/512台伺服器(請參閱附錄以取得ATEN相容的KVM切換器清單)。

CL5708 / CL5716 KVM切換器乃為模組化設計，其KVM控制端可與切換器分離，以便於維護與修復；此外CL5708 / CL5716的D與E機型則有別於廣泛使用於KVM切換器的AC電源，其乃使用DC電源。

此系列產品共包含了如下表的四個機型:

型號	LCD面板尺寸	KVM連接埠數	電源
CL5708D	17"	8	DC
CL5716D	17"	16	DC
CL5708E	19"	8	DC
CL5716E	19"	16	DC
CL5708M	17"	8	AC
CL5716M	17"	16	AC
CL5708N	19"	8	AC
CL5716N	19"	16	AC

您的**CL5708 / CL5716**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**CL5708 / CL5716**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。使用者可以簡單地從鍵盤輸入熱鍵組合，甚或使用功能強大滑鼠驅動的**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安裝架構下所有電腦運作的活動。

CL5708 / CL5716為一節省時間與成本的方案，只要使用**CL5708 / CL5716**將LCD控制端模組滑出，便可管理您的安裝架構，而於此架構下，可以免除為各台電腦購買個別的鍵盤、螢幕與滑鼠的支出，並節省下額外設備所佔用的空間，且節省下能源成本，並避免在各台電腦間來回移動的不便與浪費。

產品特性

- ◆ 整合具備 17 吋或 19 吋 LCD 液晶螢幕的 KVM 控制端於單一抽拉式機身內
- ◆ 節省空間 - 兩組控制端(單一匯流排)可管理 8/16 台伺服器
- ◆ 菊鏈串接另外 31 台裝置 - 單一控制端可管理高達 256(CL5708)或 512(CL5716) 台伺服器
- ◆ 雙介面 - 支援配備 PS/2 或 USB 鍵盤及滑鼠的伺服器與控制端
- ◆ LCD 模組上的 USB 連接埠可讓每一台電腦存取 USB 周邊設備¹
- ◆ 跨平台支援 - Windows 2000/XP/Vista、Linux、Mac 及 Sun
- ◆ 支援多媒體 USB 鍵盤 (PC、Mac 及 Sun)
- ◆ PS/2 及 USB 介面自動偵測
- ◆ USB 與 PS/2 鍵盤及滑鼠訊號模擬 - 無論控制端是否切換到該伺服器均可確保開機無誤
- ◆ 高視訊品質 - 解析度高達 1280 x 1024 @75Hz
- ◆ 無需安裝軟體 - 可透過前端面板按鍵、鍵盤熱鍵、及滑鼠驅動的 OSD 螢幕選擇單輕鬆選擇伺服器
- ◆ 在菊鏈串接的架構下，可自動偵測裝置機台位置並顯示於前端面板的 LED 上，無需手動進行 DIP 設定
- ◆ 當機台順序改變時，自動重編連接埠號
- ◆ 雙層密碼安全機制 - 唯有授權使用者才能瀏覽與控管伺服器
- ◆ 支援 1 位管理員與 4 位使用者帳號，其擁有各自的設定資料
- ◆ 自動掃描模式可持續監控使用者所選擇的伺服器
- ◆ 支援廣播模式 - 可將鍵盤指令傳送至系統架構下的所有伺服器
- ◆ 支援熱插拔-不需關閉電源即可隨時增加或移除伺服器
- ◆ 可透過熱鍵和 OSD 開啓/關閉警示音
- ◆ 可透過菊鏈串接線，同步為所有串聯的 KVM 多電腦切換器進行韌體更新
- ◆ 可安裝於 19"的系統機架(1U)

¹USB 週邊設備必須透過 USB 連接線才能管理，PS/2 連接線無法支援

- ◆ 外接式控制端連接埠 – 可透過一組外接式控制端(螢幕、USB 或 PS/2 鍵盤及滑鼠)控管電腦。
- ◆ 支援額外 USB 滑鼠
- ◆ 提供方便的裝置與連接埠切換按鍵，並附七節 LED 顯示燈，可快速地切換到欲選擇的電腦。
- ◆ 專屬按鍵，透過鍵盤啟動熱鍵模式與 OSD 螢幕選單，快速執行各項功能。
- ◆ OSD 選單的樹狀結構可自動選擇與管理伺服器
- ◆ 控制端固定功能 – 可讓控制端抽拉模組於不使用時可安全地固定住。
- ◆ 當新增新的裝置時，OSD 連接清單會自動地展開。
- ◆ 安全性功能 – 管理者/使用者密碼授權可強化安全保護，管理者存取權限可於主機與子層機台間同步化。
- ◆ OSD 螢幕選單可針對解析度的改變自動進行調整。
- ◆ 提供兩種登出方式：手動與自動
- ◆ Slideaway™機體上下高度小於 1U 尺寸，可順暢地於 1U 機架空間上操作。
- ◆ DDC 模擬功能 – 每台電腦的視訊設定可自動地調整以符合最佳的螢幕輸出。
- ◆ 使用標準 105 鍵鍵盤。
- ◆ 當切換電腦時將會儲存鍵盤狀態。

硬體需求

外接式控制端

KVM外接式控制端需使用如下配備：

- ◆ 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 USB 或 PS/2 介面鍵盤及滑鼠

電腦

如下設備必須安裝於每一台電腦上：

- ◆ 一組配備 HDB-15 連接頭的 VGA、SVGA 或 Multisync 視訊卡

注意：本產品所整合的LCD螢幕其最大解析度為1280 x 1024@75Hz，請確認所有安裝架構下的電腦，其螢幕解析度的設定皆未超過LCD螢幕所支援的最大解析度。

- ◆ PS/2 介面的鍵盤與滑鼠連接埠(6 針腳 mini-DIN)，至少一組 USB 連接埠
- ◆ 一組 ATEN CV130A Sun 控制端轉換器以直接支援 Sun USB 系統，或 Sun legacy 系統。

連接線

使用次級的連接線將可能損壞連接的裝置，或降低整體的效能；為確保最佳的訊號整合並簡化配置，我們強烈地建議您使用如下高品質的特製連接線組：

用途		長度	型號
KVM切換器串接KVM切換器(菊鏈串接)		0.6 公尺	2L-1700
		1.8 公尺	2L-1701
KVM切換器連接電腦	PS/2	1.2 公尺	2L-5201P
		1.8 公尺	2L-5202P
		3.0 公尺	2L-5203P
		6.0 公尺	2L-5206P
		1.8 公尺	2L-5702P
	USB	1.2 公尺	2L-5201U
		1.8 公尺	2L-5202U
		3.0 公尺	2L-5203U
		5.0 公尺	2L-5205U

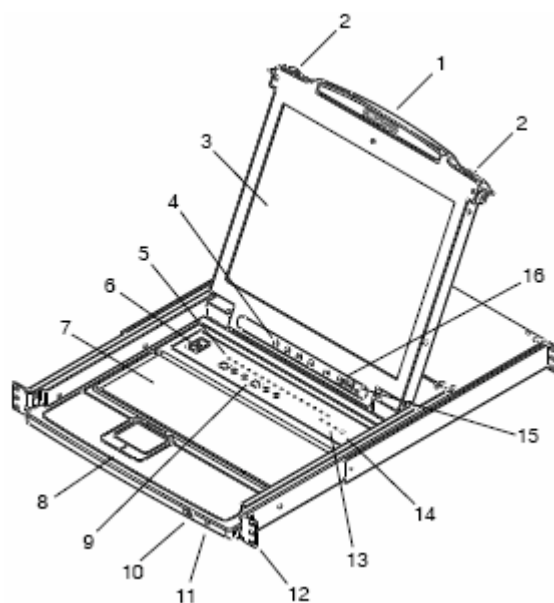
支援的作業系統

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	7.1及以上版本
	SuSE	9.0及以上版本
	Mandriva (Mandrake)	9.0及以上版本
UNIX	AIX	4.3及以上版本
	Free BSD	4.2及以上版本
	Sun	Solaris 8及以上版本
Novell	Netware	5.0及以上版本
Mac		OS 9.0及以上版本
DOS		6.22

組成元件

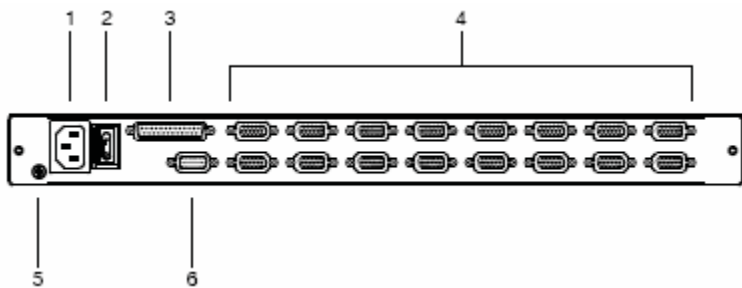
前視圖



注意: 上述的前板示意圖為CL5716，而CL5708的前板圖乃與CL5716相似，主要差異為CL5708 配備8個電腦連接埠而非16個。

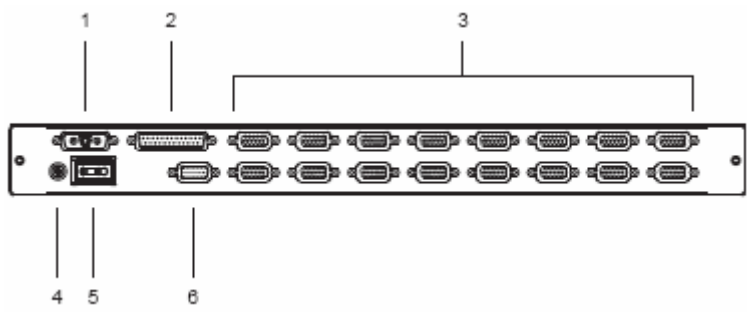
編號	元件	描述
1	把手	透過此把手將KVM模組拉出，並將其推入(請參閱本表第二項)。
2	滑出扣鈕	為滑動控制端，您必須先推移此扣鈕始能移動，請參閱第21頁以了解更多控制端滑入滑出說明。
3	LCD顯示螢幕	將KVM模組滑出後，打開上蓋以檢視LCD螢幕。
4	LCD控制開關	LCD螢幕的電源開關位於此，同時此也提供了LCD顯示位置與畫面設定的按鈕，請參閱第25頁以了解更多。
5	連接埠LED燈	當連線LED指示燈亮時，乃表示與該相對應連接埠所連接的電腦已經開啓並在運作中。
6	指紋辨識器 (選購性)	您可使用指紋辨識器以取代登入切換器的方式，請參閱第38頁設定使用者登入。
7	鍵盤	標準105鍵鍵盤
8	觸控板	標準滑鼠觸控板
9	機台/連接埠按鍵	按下上或下按鍵以切換連接埠編號與機台編號至相對應連接埠的電腦；請參閱第28頁手動切埠。
10	額外滑鼠連接埠	提供一組USB滑鼠連接埠可供使用者連接一組額外滑鼠。
11	電源LED指示燈	當指示燈亮時，表示該裝置正在接收電源。
12	機架安裝座	本裝置每個角落皆有安裝固定座，可透過安裝座將裝置固定於機架上。
13	Lock LED指示燈	包含Num Lock、Caps Lock、Scroll Lock LED指示燈位於此。
14	重置開關	於Lock LED指示燈右方，請使用細長尖銳物按下此開關以執行系統重置。
15	韌體升級區	◆ 韌體升級連接埠: 請將韌體升級連接線插於此RJ-11的連接埠上，韌體升級連接線將會從管理者電腦端轉換韌體升級資料至 CL5708 / CL5716。 ◆ 韌體升級開關: 於正常的操作狀態下或執行韌體升級時，此開關應該位於 NORMAL 的位置上(請參閱第 55 頁的韌體升級以了解更多)。
16	USB連接埠	此USB連接埠可連接一組USB 1.1週邊裝置(隨身儲存裝置、CD-ROM等)至切換器。

背視圖 (AC電源)



編號	元件	描述
1	電源插座	此為標準三針腳 AC 電源插座，可將連接 AC 電源的電源線插於此。
2	電源開關	此為標準翹板開關可開關裝置電源。
3	菊鏈串接埠	當串接額外的切換器時，可將串接連接線插於此。
4	電腦連接埠	將連接至電腦的連接線插於此。 注意: 15針腳連接頭的形狀乃為特別設計的，因此只有特製的KVM連接線可與其搭配使用(請參閱第5頁的連接線章節以了解更多)，請勿試圖使用原有的15針腳VGA連接線連接此些電腦連接埠。
5	接地接頭	請將切換器的接地線，連接於此。
6	控制端連接埠	為方便與彈性使用，CL5708 / CL5716支援獨立、外接的KVM控制端，請將外接式鍵盤、滑鼠與螢幕插與此。

背視圖 (DC電源)



編號	元件	描述
1	電源插座	請將 DC 電源的電源線插於此。
2	菊鏈串接埠	當串接額外的切換器時，可將串接連接線插於此。
3	電腦連接埠	將連接至電腦的連接線插於此。 注意: 15針腳連接頭的形狀乃為特別設計的，因此只有特製的KVM連接線可與其搭配使用(請參閱第5頁的連接線章節以了解更多)，請勿試圖使用原有的15針腳VGA連接線連接此些電腦連接埠。
4	接地接頭	請將切換器的接地線，連接於此。
5	電源開關	此為標準翹板開關可開關裝置電源。
6	控制端連接埠	為方便與彈性使用，CL5708 / CL5716支援獨立、外接的KVM控制端，請將外接式鍵盤、滑鼠與螢幕插與此。

第二章

硬體安裝

介紹

爲了方便與彈性，CL5708 / CL5716設計利用KVM連接線，作爲切換器及其所連接電腦間的仲介，以允許混合PS/2與USB介面一起使用，。

每一組連接電腦都需要個別的KVM連接線，請參考第5頁連接線資訊，或洽詢您的購買商家以尋找合適的KVM連接線。

安裝前注意事項



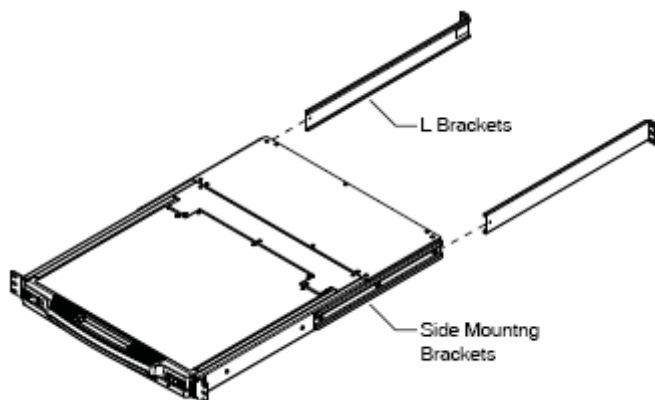
1. 關於放置此切換器的重要安全資訊已羅列於第61頁，請於操作前先行參閱該內容。
2. 於安裝前，請確認所有您將連接的裝置之電源，皆已關閉，您必須將所有具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔掉。

注意:

1. 此需要兩個人以完成安裝程序，一人必須托住機體，另外一人則將其鎖上。
 2. 標準機架安裝配件不包含螺絲與螺帽，如果您需要額外的螺絲與螺帽，請洽詢您的機架經銷商。
 3. 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。
 4. 選購的機架安裝配件，包含一人上架的簡易安裝配件，此可另外購買以使用之；請參閱第74頁以了解更多選購機架安裝配件。
-

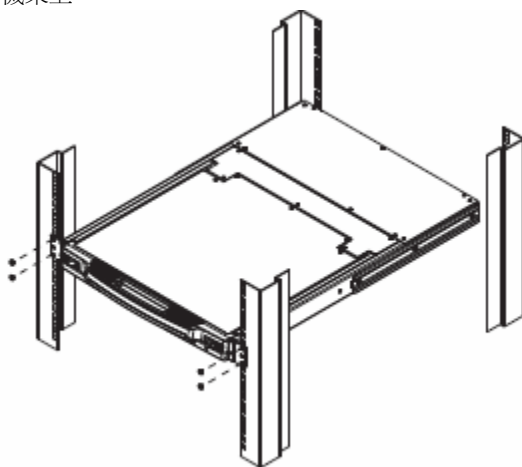
標準機架安裝

CL5708 / CL5716提供一組標準機架安裝套件，此安裝配件可讓LCD控制端安裝於42至77公分深度的機架上。

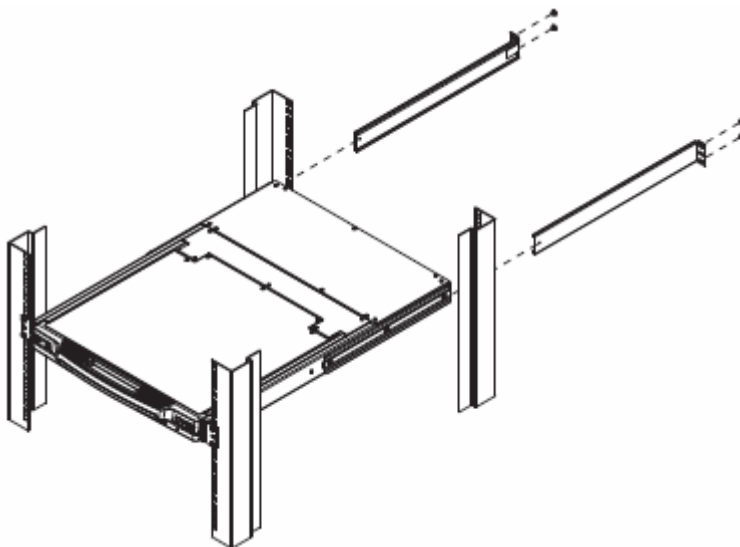


欲安裝此LCD控制端，請執行下列步驟：

1. 當一人將切換器固定於機架上，並托住機體時，第二人可約略地將前端安裝座鎖上螺絲於機架上。



2. 當第一人持續托住切換器機體時，第二人可將L型支撐片，從後端滑入切換器邊緣的機架安裝座，直到支撐片凸出處與機架接合，此時再使用螺絲將L型支撐片固定於機架上。

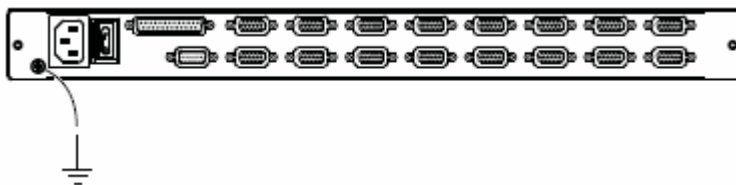


3. 完成L型支撐片的固定後，再將前端安裝座上的螺絲鎖緊。

接地安裝

為防止損壞您的架構，所有設備妥善接地非常重要。

請用接地線為CL5708 / CL5716接地，線的一端連接設備接地接頭，另一端連接適當的接地物。



單層級安裝

於一單層的安裝架構下，並沒有其他的切換器從第一台裝置菊鏈串接出，欲安裝單層級架構請執行如下步驟與下頁的連線圖(連線示意圖上的號碼可對照至步驟順序):

AC電源機型

4. 請為裝置接地。
5. 如欲為CL5708 / CL5716連接一組外接式控制端，請使用包裝所附的控制端連接線，連接鍵盤、滑鼠與螢幕插至切換器上的控制端連接埠；請參閱第18頁的連接線連線圖。

注意: 1. 使用外接式控制端為選擇性。

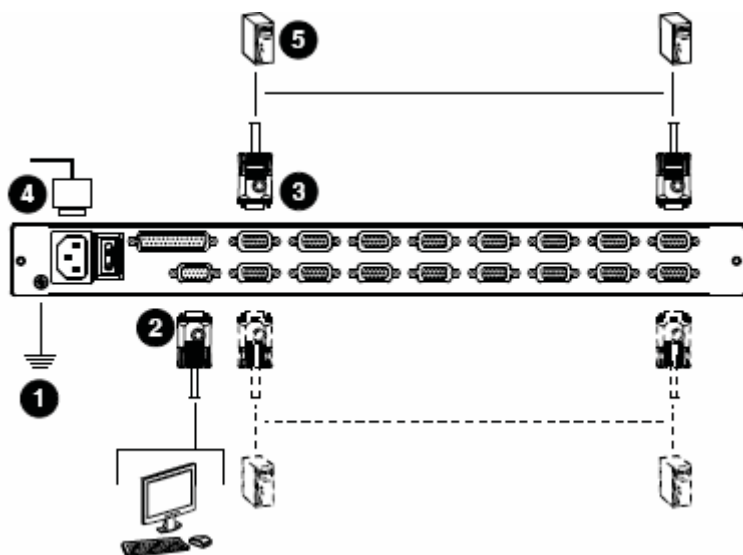
2. 切換器與外接螢幕之間最長距離不可超過20公尺。

6. 使用KVM連接線(請參考第5頁連接線章節的描述)將切換器上任何可用的電腦連接埠，連接到您將安裝的電腦之鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠；請參閱第18頁的KVM連接線連線圖。

注意: 切換器與電腦之間最長距離不可超過10公尺。

7. 將電源線插至CL5708 / CL5716電源插座，並連接至AC電源。
8. 開啓CL5708 / CL5716切換器電源(請參閱第24頁的電源開啓以了解更多)，於CL5708 / CL5716切換器電源開啓後，請開啓電腦電源。

AC電源安裝架構



DC電源機型

1. 請為裝置接地。
2. 如欲為CL5708 / CL5716連接一組外接式控制端，請使用包裝所附的控制端連接線，連接鍵盤、滑鼠與螢幕插至切換器上的控制端連接埠；請參閱第18頁的連接線連線圖。

注意： 1. 使用外接式控制端為選擇性。

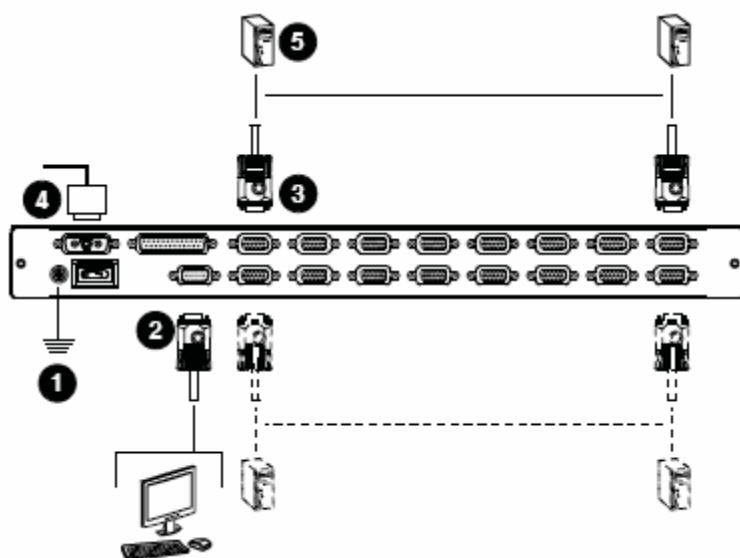
2. 切換器與外接螢幕之間最長距離不可超過20公尺。

3. 使用KVM連接線(請參考第5頁連接線章節的描述)將切換器上任何可用的電腦連接埠，連接到您將安裝的電腦之鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠；請參閱第18頁的KVM連接線連線圖。

注意： 切換器與電腦之間最長距離不可超過10公尺。

4. 將電源線插至CL5708 / CL5716電源插座，並連接至DC電源。
5. 開啓CL5708 / CL5716切換器電源(請參閱第24頁的電源開啓以了解更多)，於CL5708 / CL5716切換器電源開啓後，請開啓電腦電源。

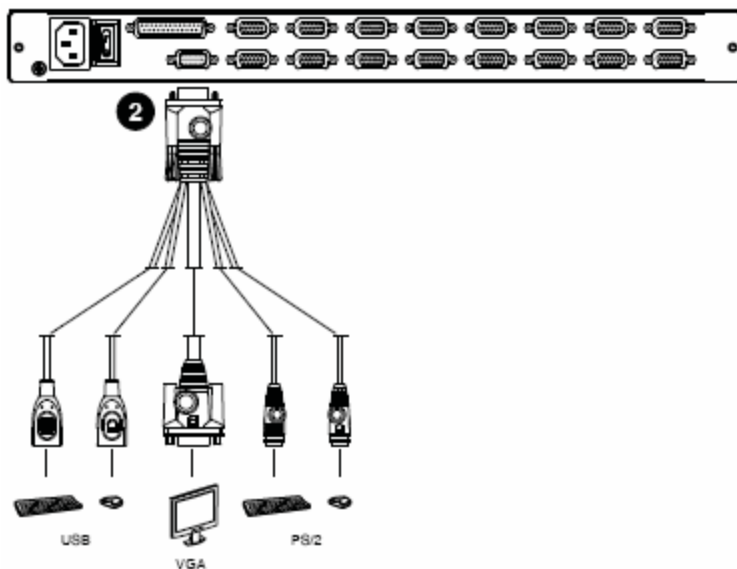
DC電源安裝連線圖



連接線連接示意圖

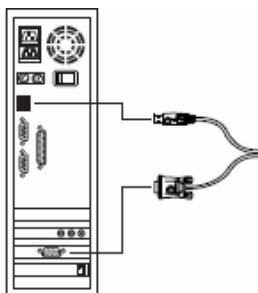
請依照如下圖指示，以連接外接式控制端連接線與電腦連接線至CL5708 / CL5716。

控制端連接線安裝示意圖

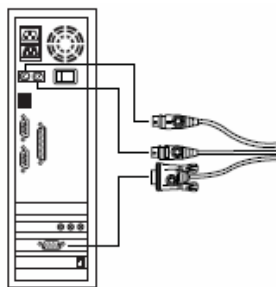


KVM連接線安裝示意圖

USB KVM連接線



PS/2 KVM連接線



菊鍊串接安裝

如欲控制更多台電腦，CL5708 / CL5716切換器可支援菊鍊串接出額外32台切換器(請參閱附錄以取得可相容的ATEN切換器清單)；在完整的串接架構下，可從CL5708 / CL5716的控制端管理高達256 / 512台電腦。而於本說明書第69頁的附錄中也提供了電腦編號與切換器編號的關係可供使用者控管時參考。

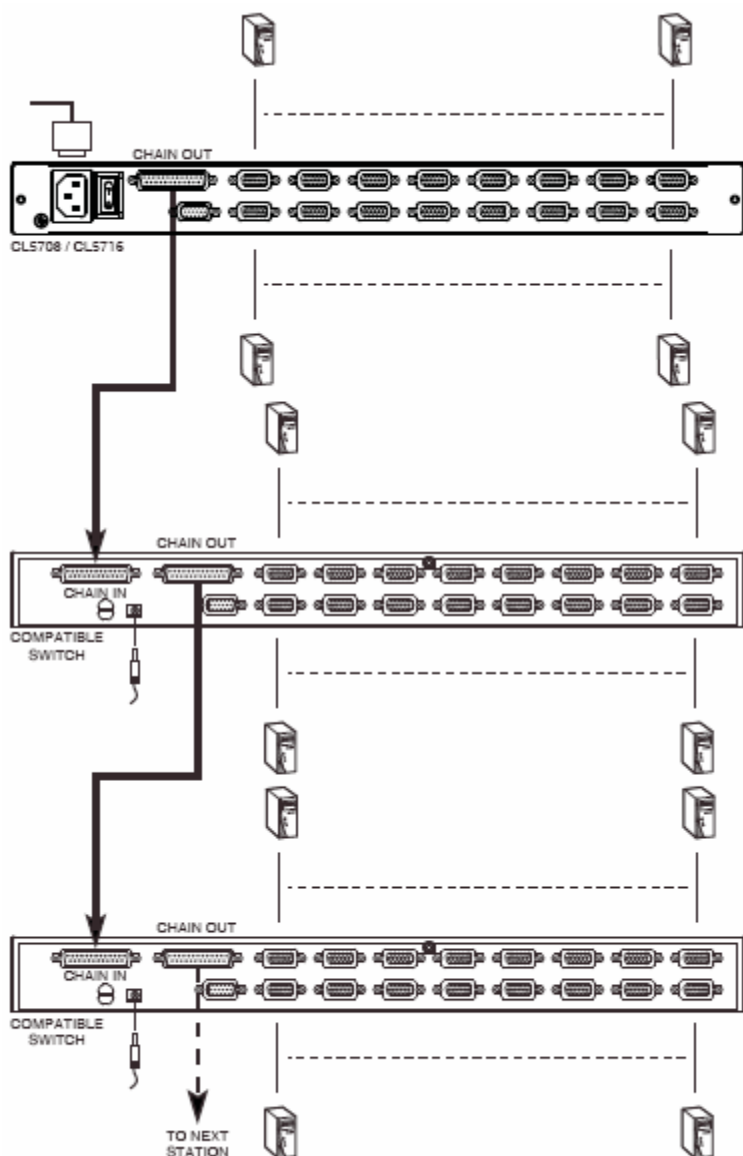
欲安裝一個菊鍊串接架構，請先確認您欲安裝的所有裝置電源皆已關閉，並參閱第20頁連線示意圖上的號碼以對照至驟順序，執行如下：

1. 使用一組菊鍊串接連接線(請參考第5頁連接線章節的描述)將CL5708 / CL5716 切換器上的"串出"(Chain Out)連接埠連接至第一台子層切換器的"串入"(Chain In)連接埠(從第一層的串出埠連接到第二層串入埠，從第二層的串出埠連接至第三層的串入埠..等)。
2. 使用KVM連接線將被串接的切換器上任何可用的電腦連接埠，連接到您將安裝的電腦之鍵盤、螢幕與滑鼠連接埠；請參閱第18頁的KVM連接線連線圖。
注意： 切換器與電腦之間最長距離不可超過10公尺。
3. 請為您欲額外串接的各台切換器重複上述步驟。
4. 依照如下程序一一開啓電源：
 - a) 開啓CL5708 / CL5716電源。
 - b) 依序分別為架構下的每台切換器開啓電源(先第二層，再為第三層..等)。於每一層時，皆須等待機台編號被確認並顯示編號於LED上後，再開啓下一層的電源。
 - c) 等待所有切換器電源皆被開啓後，再開啓電腦電源。

注意： 1. 兩台切換器之間的距離最遠為15公尺。

2. 無論串接架構下有幾台切換器，從第一層到最後一層的最遠距離為100公尺。
-

菊鏈串接安裝連線圖



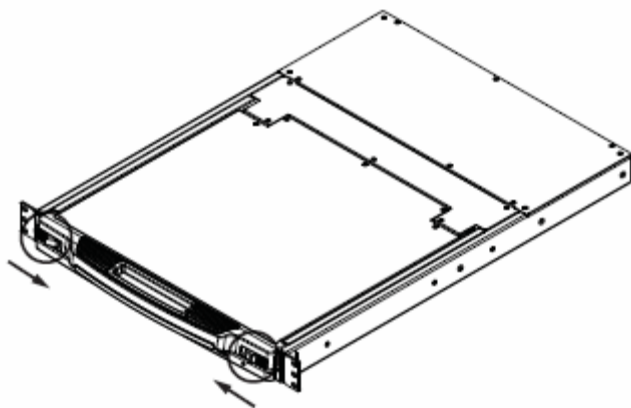
第三章

基本操作

打開控制端

CL5708 / CL5716的控制端位於上蓋的下方，欲使用控制端請拉出控制端並打開上蓋。

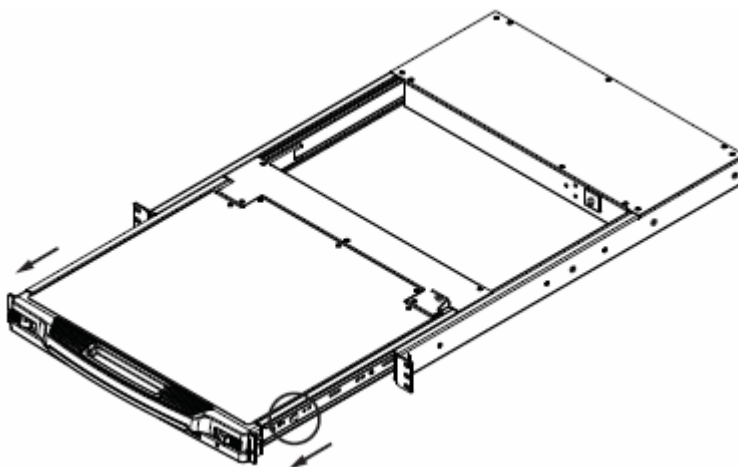
注意：基於安全考量，為避免控制端突然滑出，控制端乃被固定於In的位置，於您拉出控制端模組之前，您必須往切換器中央推動下圖所示位於前板上的扣鈕以鬆開控制端模組。



關閉控制端

將控制端模組滑入，關閉上蓋請執行如下：

1. 將裝置邊緣滑軌上的安全扣鈕往自己的方向拉，再將模組推入到底直到停下。
2. 放開安全扣鈕，輕輕地將模組朝向自己拉，然後再將其整個推入。



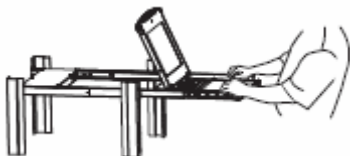
注意： 將此程序分為兩個步驟的原因，乃是為避免於推入模組時夾到您手指。

操作預防措施



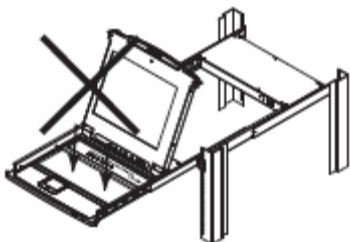
鍵盤模組的最大承載重量為30公斤。

如不注意如下資訊將可能會造成您的鍵盤模組的損壞。



正確!

當您工作時，請輕放您的手與手臂於鍵盤模組上。



錯誤!

- ◆ 請勿將您的身體重量倚靠在鍵盤模組上。
- ◆ 請勿將重物置放在鍵盤模組上。

電源關閉與重新啟動

如果需要關閉CL5708 / CL5716切換器的電源，請於重新開啓前執行如下：

1. 關閉與CL5708 / CL5716切換器連接的所有電腦。

注意：您必須將具有鍵盤電源開啓功能的電腦電源線拔除，否則CL5708 / CL5716切換器將持續從電腦端獲取電源。

2. 拔除CL5708 / CL5716電源。
 3. 等待約10秒後，再插回CL5708 / CL5716切換器電源。
 4. 等CL5708 / CL5716切換器開啓並取得機台編號後，開啓電腦電源。
-

注意：如果您需要關閉的切換器不僅一台，請先開啓最高層的切換器電源再一一往下層切換器開啓。

LCD OSD 設定

LCD按鈕

LCD OSD (螢幕選單)可讓您設定LCD顯示畫面，其提供了四個按鈕以執行設定，其功能說明如下表所示：

按鈕	功能
MENU	- 當您未尚未進入 LCD OSD 選單功能時，請按下此按鈕以啓動選單功能，並開啓主選單。 - 當您進入 LCD OSD 選單功能後，並透過選項按鈕完成選項設定後，可按下此按鈕以開啓調整畫面。
	當於選單上選擇時，可按下此按鈕以向右或向上移動；當調整數值時，此按鈕可將數值向上調升。
	當於選單上選擇時，可按下此按鈕以向左或向下移動；當調整數值時，此按鈕可將數值向下調降。
EXIT	- 當您未尚未進入 LCD OSD 選單功能時，請按下此按鈕可執行自動調整，自動調整功能將會自動爲 LCD 面板設定所有數值至 OSD 所認定的最佳數值。 - 當您進入 LCD OSD 選單功能後，按下此按鈕可離開現有的選單並返回至之前的選單；當您將設定調整成您滿意的數值後，您可以使用此按鈕以離開設定選單。 - 當您於主選單上，可按下此按鈕以離開 LCD OSD。

LCD調整設定

關於LCD OSD螢幕選單的調整設定說明如下表：

設定	說明
Brightness (亮度)	調整螢幕影像背景的黑色程度。
Contrast (對比)	調整螢幕影像前景的白色程度。
Phase (相位)	如果螢幕上出現了像素抖動或是水平線，此可能是LCD的相位值設定錯誤，請調整相位值以降低此問題。
Clock (時脈)	如果螢幕上出現了直紋，此可能是LCD的時脈值設定錯誤，請調整時脈值以減少直紋。
H-Position (水平定位)	將顯示區域水平定位於LCD面板上(移動顯示位置向左或向右)。
V-Position (垂直定位)	將顯示區域垂直定位於LCD面板上(移動顯示位置向上或向下)。
Color Temperature (色溫)	調整顯示的色彩品質，您可以調整色彩飽和度與色彩平衡等。 <i>Adjust Color</i> 色彩調整選項並提供子選單可讓微調RGB數值。
Language (語言)	此可選擇OSD顯示於選單上的語言。
OSD Duration (OSD 區間)	此讓您設定OSD顯示於螢幕上的時間，如果於您選擇的時間內無輸入資訊，則OSD顯示將會關閉。
Reset (重置)	重新設定選單與子選單上的調整數值至出廠預設值。

注意：除了手動地調整LCD設定值外，您可以按下Exit(離開)按鍵以讓LCD自動調整為最佳的顯示。(請參閱第25頁離開)

熱插拔

CL5708 / CL5716 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：

變更機台位置

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，為使 OSD 選單可以對應此變更，您必須於 OSD 上重新設置機台編號，請參閱第 41 頁的重置機台編號以了解更多。

熱插拔電腦連接埠

您可以透過插/拔切換器上的電腦連接埠的方式以增加或移除電腦；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 36 頁的 F3 SET 與第 38 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。

熱插拔外接式控制端連接埠

本產品亦提供控制端的鍵盤、滑鼠與螢幕熱插拔的功能，當熱插拔滑鼠時：

- ◆ 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 19 頁步驟 5 下的電源開啓順序重新開啓。

連接埠選擇

CL5708 / CL5716 切換器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(螢幕選單)、熱鍵; 請參閱第四章OSD操作與第五章鍵盤操作以了解更多資訊。

手動切換

請使用位於鍵盤模組上的向上及向下的連接埠編號/機台編號選擇按鍵(請參閱第8頁), 以切換至安裝架構下的任一組連接埠; 可持續按下任何鍵以從可使用的連接埠與機台清單中循環地切換。

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, 該編號由兩個部分組成: 一為機台編號, 另一則為連接埠編號:

- ◆ 機台編號 - 為兩位數字所組成的號碼, 其可以反映出菊鏈串接架構下的切換器連接順序, 其會對應顯示於切換器前板上的機台編號 LED 上。
- ◆ 連接埠編號 - 其亦為兩位數字所組成的號碼, 其可以反映出電腦所連接至 CL5708 / CL5716 切換器上的連接埠。
- ◆ 當輸入連接埠編號時, 機台編號會顯示在連接埠編號之前。
- ◆ 機台編號或連接埠編號為 1 至 9 者, 數字前面會再加上 0, 因此為 01 至 09。

例如一台連接於第12層切換器之第6埠的電腦, 其連接埠編號則為12-06。

USB 周邊裝置

前板的USB連接埠可連接一組USB周邊裝置(隨身儲存裝置、光碟機、印表機等)至CL5708 / CL5716，以讓與CL5708 / CL5716連接的任何一台電腦皆可一次一台地存取使用該USB裝置；此USB裝置僅供其所連接的CL5708 / CL5716上同一層的電腦使用，無法提供串接切換器上的電腦使用。

當CL5708 / CL5716切換連接埠後，USB周邊裝置會自動偵測電腦，例如當切換器從第一埠切換至第二埠，周邊裝置便會自動從第一台電腦上斷線，並連接至第二台電腦。

本頁刻意留白

OSD 介紹

OSD螢幕選單功能乃可透過滑鼠與鍵盤驅動，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。

OSD 登入

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，您必須先輸入密碼始能進入OSD主選單，如果此爲您第一次執行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(包含認證密碼)。如果密碼功能已經設定好了，您則必須輸入有效的管理者/使用者密碼以進入OSD。

OSD 熱鍵

您可鍵入[Scroll Lock]鍵兩次，以讓OSD畫面顯示於LCD或外接式控制端的螢幕上，並可進一步檢視CL5708 / CL5716上任何連接埠。

注意：您可選擇變更熱鍵爲Ctrl鍵（請參閱第28頁OSD熱鍵）以啓動OSD，然於使用此組熱鍵時，兩次[Ctrl]鍵必須皆爲左邊，或皆爲右邊。

OSD 主選單

當您啟動OSD後，一個與下圖相似的畫面將會出現：



注意:

- 5. 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。
- 6. 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。
- 7. 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39頁"設定可存取的連接埠"以了解更多)
- 8. 如果連接埠清單為收合的狀態，請點切換器號碼，或是移動選取列至該處然後按下向右箭頭鍵以展開清單；如欲收合切換器的連接埠清單，請點選切換器號碼，或是移動選取列至該處然後按下向左箭頭鍵以收合清單。

OSD 主選單標頭

下表說明OSD主選單上的標頭項目：

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)，移動選取列至特定連接埠，然後按下[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40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40頁"編輯連接埠名稱")，則其名稱會顯示於此。

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，請點選主選單上方的 **F8** 或按下[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的選取列。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]鍵以上下移動於清單上的選取列。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。
- 欲連接至一個連接埠，可雙擊滑鼠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、指派包含至快速瀏覽掃描群組的連接埠、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. 按下主畫面上方的任何功能鍵，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

點選主選單上方的**F1**區域，或是按下**[F1]** 鍵便可啟動GOTO功能，GOTO功能可讓您藉由鍵入連接埠名稱或其連接埠編號以直接切換至連接埠：

- ◆ 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。
- ◆ 使用連接埠方法，則請鍵入 **2**，然後輸入連接埠編號，再按下[Enter]鍵。

注意：您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39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35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該使用者已被管理設定為可存取的連接埠。
QUICK VIEW	僅列出已被選擇為快速瀏覽的連接埠。(請參閱第39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40頁的設定快速瀏覽連接埠)且其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。
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：3秒(預設)及持續關閉(Always Off)。
Port ID DISPLAY MODE	選擇連接埠編號顯示的方法：連接埠編號及名稱PORT NUMBER + PORT NAME(預設值)、只有連接埠編號Port NUMBER，或只有連接埠名稱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44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。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
SCAN-SKIP MODE	選擇在快速瀏覽模式(請參閱第42頁F5快速瀏覽)與自動掃描模式(請參閱第44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39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40頁的設定快速瀏覽的連接埠) 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瀏覽及電源為開啓狀態的連接埠。本功能預設值為ALL。 注意:由於只有管理者才有設定快速瀏覽連接埠的權限，因此快速瀏覽選項僅會出現於管理者的OSD畫面上(請參閱第40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，您可以選擇啟動/關閉熱鍵指令功能。
HOTKEY	此設定乃可選擇熱鍵啟動鍵(請參閱第45頁)，其提供的選項包含： [NUM LOCK] + [-] (預設值)，或 [CTRL] + [F12] 。
OSD LANGUAGE	設定OSD所使用的語言，選項包括:English、德文、日文、簡體中文與繁體中文。
TOUCHPAD	開啓/關閉觸控板功能。

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 USER LOGIN	此功能允許為各管理者與使用者設定使用者名稱、密碼與指紋辨識功能： ◆ 可設定一組管理者及四組使用者的帳號與密碼。 ◆ 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 1 至 16 個，且可包含任何字母與數字(A-Z，0-9)與一些額外鍵(* () + : - , ? . / space)。 ◆ 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。 ◆ 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。當輸入完成後，請按下 [Enter] 鍵。 ◆ 帳號與密碼並沒有區分大小寫，使用者名稱於 OSD 上皆會以大寫的方式顯示。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
SET USER LOGIN (接續)	SET FINGERPRINT* 選擇此選項以開啓指紋辨識器並記錄下使用於登入時使用者名稱與密碼的指紋，雖然每個使用者與管理者可以掃描1到4隻手指指紋，但任何一隻已被記錄的指紋皆可用於登入。 可記錄的指紋選項包括: RIGHT THUMB(右拇指), RIGHT FOREFINGER(右食指), RIGHT MIDDLE FINGER(右中指), RIGHT RING FINGER(右無名指), RIGHT PINKY (右小指), LEFT THUMB(左拇指), LEFT FOREFINGER(左食指), LEFT MIDDLE FINGER(左中指), LEFT RING FINGER(左無名指), LEFT PINKY (左小指)。如欲記錄指紋: 1. 從清單中選擇並雙擊項目後，或移動選取列至該項目，然後按下[Enter]鍵。 2. 直接將選擇的手指按壓至指紋辨識器上三次。 3. 一旦指紋被成功地記錄下後，您可以選擇記錄下其他指紋(最多四組)。 注意: ♦ 按下F1將可從記憶體中刪除選取的指紋記錄。 ♦ 按下F2 將可從記憶體中刪除該使用者的所有指紋記錄。
SET ACCESSIBLE PORTS	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。 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。 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。 ♦ 管理者對於所有連接埠皆有完全的存取權力。
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)

*此功能僅提供具指紋辨識功能的機種使用

(接續上頁)

設定	功能
EDIT PORT NAMES	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： - 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： ◆ 所有英文字母: A – Z ◆ 所有數字: 0 – 9 ◆ +, -, /, :, ., 及空白 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。 - 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73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	此功能會清除所有名稱設定。
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35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)。
SET QUICK VIEW PORTS	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。 ◆ 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圖示以指示該埠已被選擇。 ◆ 如果清單(LIST)檢視選擇了快速瀏覽為選項(請參閱第 35 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 37 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被動自動掃描到。 此功能預設值為無連接埠被設定為已選擇。

(接續下頁)

(接續上頁)

設定	功能
RESET STATION IDS	如果您變更了菊鏈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。 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。
SET OPERATING SYSTEM	設定連接至每個連接埠電腦的作業系統，此預設值為WIN (PC相容)。 如欲設定操作系統： 1. 從清單中選擇要設定作業系統的連接埠。 2. 按下空白鍵[Spacebar]以循環選擇WIN、MAC、SUN與OTHER。 3. 然後再按下[ESC]，您所選擇操作系統將會被指派至該電腦連接埠。
FIRMWARE UPGRADE	如欲升級CL5708 / CL5716韌體(請參閱第55頁韌體升級功能)您必須先透過此設定開啓韌體升級模式。 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。
SET KEYBOARD LANGUAGE	設定連接埠所連接電腦的鍵盤語言；如欲設定鍵盤語言，請雙擊滑鼠或是使用移動鍵以移動選取列，然後按下[Enter]鍵。選項包括: AUTO(預設)、English (US)、English (UK)、GERMAN (GER.), GERMAN (SWISS), FRENCH, HUNGARIAN, ITALIAN, JAPANESE, KOREAN, RUSSIAN, SPANISH, SWEDISH and TRADITIONAL CHINESE。
SET CONSOLE MODE	此設定乃可選擇啓用哪一組控制端(內部/額外): 0 – 兩組皆啓用 1 – 只有LCD控制端 2 – 只有外接式控制端 請使用空白鍵循環選擇您想選的選項，其預設值為0。

F5: SKP

點選**F5**或按下**[F5]**鍵以啟動快速瀏覽模式，此功能可以讓您簡單地快速往前或往瀏覽 - 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 36 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37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，您可點選**F6**或按下**[F6]**鍵以啓動廣播模式，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27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

點選**F7**或按下**[F7]**可啟動快速掃描模式，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 37 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 36 頁)；當您欲在某個特定的電腦停留時，您可以按下空白鍵[Spacebar]以暫停掃描。
- 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 48 頁"啟動自動掃描功能"以了解更多。
- 欲離開自動掃描模式，請按下空白鍵[Spacebar]或[ESC]。

F8: LOU

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。
-

熱鍵連接埠控制

熱鍵功能可讓您直接地透過鍵盤選擇切換至特定的電腦，CL5708 / CL5716 切換器提供如下熱鍵連接埠控制功能：

- ◆ 選擇切換連接埠
- ◆ 自動掃描
- ◆ 快速瀏覽切換
- ◆ 電腦鍵盤/滑鼠重置

如下設定亦可透過熱鍵模式進行控制：

- ◆ 設定蜂鳴器
- ◆ 設定快速熱鍵
- ◆ 設定 OSD 熱鍵
- ◆ 設定連接埠的操作系統
- ◆ 恢復 OSD 預設值

啟動熱鍵模式

所有的熱鍵操作皆必須從啟動熱鍵模式¹開始，啟動熱鍵模式包含兩組輸入鍵，一次僅能使用一組啟動鍵。

Number Lock加減號鍵

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

[Num Lock] + [-]；

Ctrl與F12鍵

1. 按住Ctrl鍵；
2. 按下並放開F12鍵；
3. 放開Num Lock鍵：

[Ctrl] + [F12]

當熱鍵模式啟動後：

- ◆ 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。

1. 請確認熱鍵模式功能已啟動，且您已輸入了適當的熱鍵，請參閱第37以了解更多。

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27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. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
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。

注意：於熱鍵模式中，如果輸入了無效切換或連接埠編號，熱鍵指令列將會持續顯示於畫面上直輸入了有效的切換或連接埠編號，或是離開熱鍵模式。

自動掃描

自動掃描功能會在固定時間區間下，於Scan-Skip模式中被設定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37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)。

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. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 輸入[A]。於輸入A之後按下[Enter]鍵，您將會自動離開熱鍵模式並進入自動掃描模式。
 - ◆ 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：

4. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
5. 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：

←	切換至前一個可連接的連接埠（請參閱第37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）。
→	切換至下一個可連接的連接埠。
↑	切換至前一台切換器上可以連接的最後一個連接埠。
↓	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。
6. 按下[Esc]或[Spacebar]以離開快速瀏覽模式

電腦鍵盤/滑鼠重置

如果與選擇的連接埠所接續的電腦鍵盤與滑鼠無法作用，您可以執行該電腦的鍵盤與滑鼠重置，此功能與拔下與插上鍵盤與滑鼠的功能相當，如欲電腦鍵盤/滑鼠重置，請輸入如下熱鍵組合：

1. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 按下[F5]。

當您按下[F5]後，您將自動離開熱鍵模式並重新取得鍵盤與滑鼠的控制能力，如果按下[F5]後無法取得鍵盤與滑鼠的控制端權，請執行控制端的鍵盤與滑鼠重置，請執行系統重置，您可參閱第8頁重置開關以了解更多。

熱鍵蜂鳴控制

蜂鳴器功能(請參閱第31頁的啟動蜂鳴器)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. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
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。

快速熱鍵控制

您可切換快速熱鍵(請參閱第37頁熱鍵操作)為[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]，如欲選擇熱鍵：

1. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 按下[H]。

當您按下[H]後，指令列上將顯示"HOTKEY HAS BEEN CHANGED"約一秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

OSD 熱鍵控制

您可切換OSD熱鍵(請參閱第36頁熱鍵操作)為[Scroll Lock] + [Scroll Lock]或[Ctrl] + [Ctrl]，如欲選擇OSD熱鍵，請輸入如下熱鍵組合：

1. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 按下[T]。

當您按下[T]後，指令列上將顯示"HOTKEY HAS BEEN CHANGED"約一秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

連接埠作業系統控制

您可變更連接埠所連接的電腦作業系統，如欲變更作業系統，請輸入如下熱鍵組合：

1. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 請按下[功能鍵]，此處功能鍵所代表的意義如下表所示：

功能鍵	說明
F1	設定連接埠的OS為Windows
F2	設定連接埠的OS為Mac
F3	設定連接埠的OS為Sun

當您按下功能鍵後，您將自動離開熱鍵模式。

恢復預設值

為提供管理者專用的功能，允許透過熱鍵便可恢復CL5708 / CL5716的預設值，請參閱第40頁恢復預設值，如欲恢復預設值，請輸入下列熱鍵組合：

1. 輸入熱鍵組合[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]以啟動熱鍵模式。
2. 請按下[R]。
3. 請按下[Enter]。

當您按下[Enter]後，指令列上將顯示“RESET TO DEFAULT SETTING”約三秒，然後該訊息將會消失，並自動離開熱鍵模式。

熱鍵簡表

Num Lock] + [*] 或 [Ctrl] + [F12]	[A] [Enter]	啓動自動掃描模式。
	或 [Q] [Enter]	當自動掃描模式作用下，[P]或點擊滑鼠左鍵可停止自動掃描。 當自動掃描停止，請按下任何鍵或是再次點擊滑鼠左鍵以重新啓動自動掃描。
	[B]	開關蜂鳴器功能。
	[ESC]或 [Spacebar]	離開熱鍵模式。
	[F1]	設定連接埠的OS爲Windows
	[F2]	設定連接埠的OS爲Mac
	[F3]	設定連接埠的OS爲Sun
	[F5]	執行目標電腦的鍵盤/滑鼠重置
	[H]	切換熱鍵啓動鍵爲[Num Lock] + [-]或[Ctrl] + [F12]。
	[R] [Enter]	爲提供管理者專用的功能，可透過熱鍵恢復預設值，請參閱第40頁恢復預設值。
	[SN] [PN] [Enter]	切換至相對應於連接埠編號的電腦。
	[T]	將OSD熱鍵啓動鍵爲[Scroll Lock] [Scroll Lock]或[Ctrl] [Ctrl]。
	[←]	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。

本頁刻意留白

韌體升級功能

介紹

本產品提供Windows架構的韌體升級工具，可順利自動地更新CL5708 / CL5716切換器的韌體，而此韌體工具乃依照產品品項的不同而有不同的套件。

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。

下載韌體升級套件

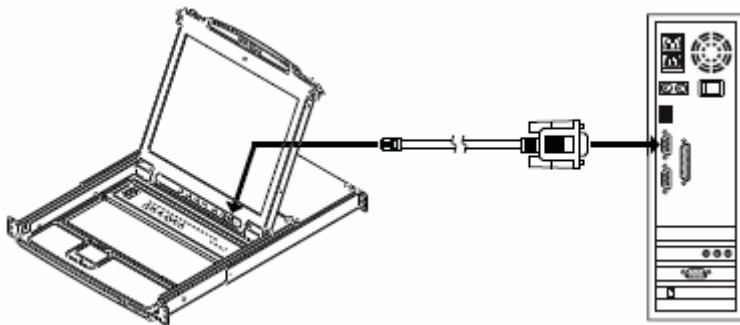
如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

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。

更新前準備

如欲準備更新系統韌體，請執行如下：

1. 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： 如於菊鏈串接架構下，被串接的切換器將會透過菊鏈串接線自動接獲更新資料。

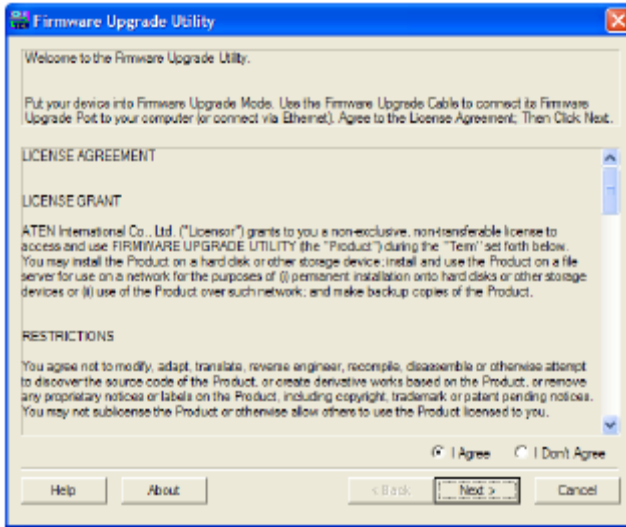
2. 關閉KVM安裝架構下的所有電腦，但不包含KVM切換器。
3. 從KVM切換器的控制端以管理者身份登入OSD(請參閱第31頁)並選擇F4 ADM功能。
4. 選擇FIRMWARE UPGRADE，並按下按下[Enter] 鍵，然後按下[Y]以啟動韌體升級模式(請參閱第41頁)。

注意： 於韌體升級模式下，連接埠LED顯示燈將會呈現閃爍狀態。

開始進行更新

如欲升級韌體：

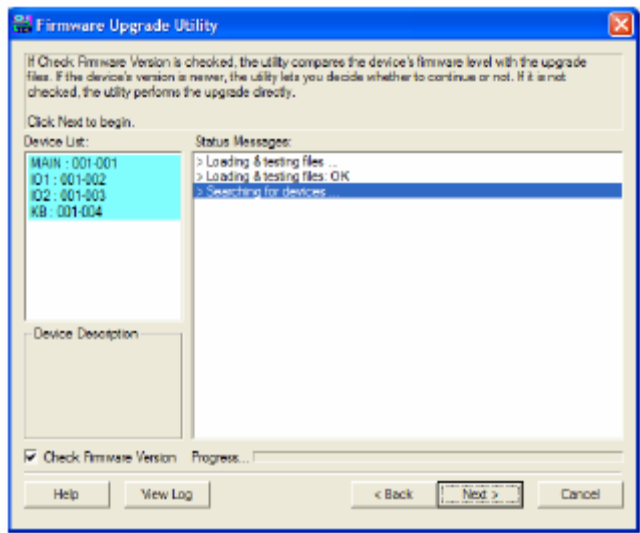
1. 雙擊檔案圖示或是開啓指令列並輸入完整路徑以開啓已下載的韌體升級套件，開啓後韌體升級功能的歡迎畫面將會出現：



注意：此處所顯示的畫面圖片僅供參考，實際韌體版本的畫面上用語及版面配置將可能與上述的圖示有些差異。

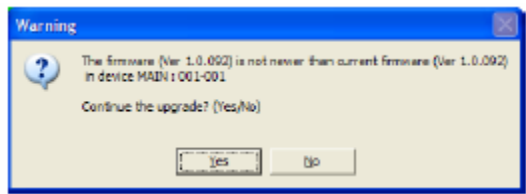
2. 請仔細閱讀並接受授權合約(選擇我同意的按鍵)。
3. 點選下一步(NEXT)以繼續。

該韌體升級功能的主畫面將會出現，且所有可被升級的裝置將會列於“Device List”的區塊上。



4. 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。

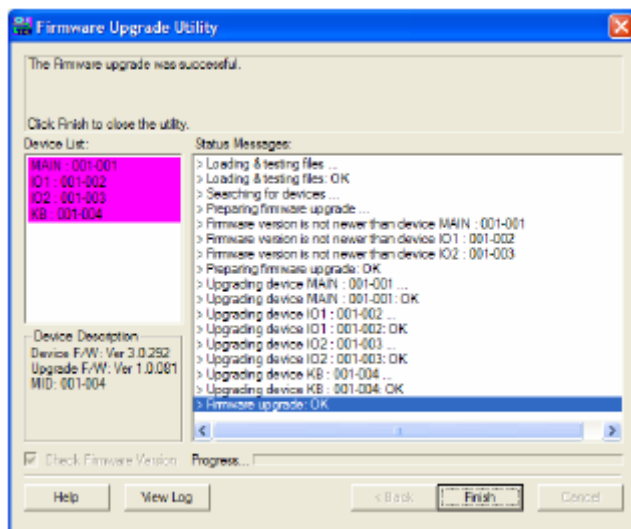


如果您沒有選擇確認韌體版本，則便不會確認該升級的版本是否為較新的版本。

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。



點選完成(Finish)以關閉韌體升級功能。

升級失敗

如果升級成功的畫面沒有出現，其代表升級失敗並沒有完全成功，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

有三種基本狀況需要進行韌體升級回復：

- ◆ 當裝置的韌體手動地被中斷。
- ◆ 當主機板韌體升級失敗。
- ◆ 當 I/O 韌體升級失敗。

欲執行韌體升級回復，請執行如下：

1. 關閉切換器的電源，如果其為菊鏈串接的一部分，請將其串接線拔除。
2. 連接韌體更新連接線至其韌體升級連接埠。
3. 將韌體更新回復按鍵切換到**Recover**的位置。
4. 將切換器的電源接上，並重新執行升級程序。
5. 切換器的韌體成功升級後，將其電源關閉，並將韌體更新回復按鍵切回至**Normal**的位置。
6. 如果切換器為菊鏈串接的一部份，請將其串接回架構中。
7. 再重新接回切換器的電源。

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。
- ◆ 為避免損害您的安裝架構，將所有裝置妥善接地乃為十分重要的程序。
- ◆ 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。

(接續下頁)

(接續上頁)

- ◆ 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。
- ◆ 請勿將標示為 **UPGRADE** 的 **RJ-11** 連接埠連接至公共的電話通訊網路。

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。
- ◆ 請確認所有使用於機架的配備 - 包含電源插座及其他電器連接頭 - 皆已妥善接地。
- ◆ 請確認機架上的本裝置已被提供適當的空氣流動。
- ◆ 請確認機架環境週遭的操作溫度並沒有超過製造商所定義的設備操作溫度。
- ◆ 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。

產品規格表

功能		CL5708D	CL5708E
電腦連接數	直接	8	
	最多	256 (透過菊鏈串接)	
連接埠切換方式		螢幕選單(OSD); 熱鍵; 按鍵	
介面	外接式控制端連接埠	1 x SPHD-18 (公頭)	
	額外滑鼠連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
	電腦端連接埠	8 x SPHD-15 (母頭)	
	菊鏈串接連接埠	1 x DB-25 (公頭)	
	韌體升級	1 x RJ-11 (母頭)	
	電源	1 x 3W3	
	USB連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
按鍵/開關	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	
	LCD調整	4 x 按鍵	
	LCD開/關	1 x LED 按鍵 (橘)	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
	機台選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	8 (橘)	
	連接埠編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	機台編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	電源	1 (深綠)	
	Lock	Num	1 (綠)
		Caps	1 (綠)
		Scroll	1 (綠)
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2, USB	
視訊解析度		1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B	
掃描區間(OSD選擇)		1-255 秒	
耗電量		DC48V; 27W	DC48V; 30W
作業環境	操作溫度	0-40o C	
	儲存溫度	-20-60o C	
	濕度	0-80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬 + 塑膠	
	重量	13.77 公斤	13.90 公斤
	尺寸(長x寬x高)	63.40 x 48.00 x 4.40 公分	68.50 x 48.00 x 4.40 公分

功能		CL5716D	CL5716E
電腦連接數	直接	16	
	最多	512 (透過菊鏈串接)	
連接埠切換方式		螢幕選單(OSD); 熱鍵; 按鍵	
介面	外接式控制端連接埠	1 x SPHD-18 (公頭)	
	額外滑鼠連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
	電腦端連接埠	16 x SPHD-15 (母頭)	
	菊鏈串接連接埠	1 x DB-25 (公頭)	
	韌體升級	1 x RJ-11 (母頭)	
	電源	1 x 3W3	
	USB連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
按鍵/開關	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	
	LCD調整	4 x 按鍵	
	LCD開/關	1 x LED 按鍵 (橘)	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
	機台選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	16 (橘)	
	連接埠編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	機台編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	電源	1 (深綠)	
	Lock	Num	1 (綠)
		Caps	1 (綠)
		Scroll	1 (綠)
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2, USB	
視訊解析度		1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B	
掃描區間(OSD選擇)		1-255 秒	
耗電量		DC48V; 27W	DC48V; 30W
作業環境	操作溫度	0-40o C	
	儲存溫度	-20-60o C	
	濕度	0-80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬 + 塑膠	
	重量	14.00 公斤	14.20 公斤
	尺寸(長x寬x高)	63.40 x 48.00 x 4.40 公分	68.50 x 48.00 x 4.40 公分

功能		CL5708M	CL5708N
電腦連接數	直接	8	
	最多	256 (透過菊鏈串接)	
連接埠切換方式		螢幕選單(OSD); 熱鍵; 按鍵	
介面	外接式控制端連接埠	1 x SPHD-18 (公頭)	
	額外滑鼠連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
	電腦端連接埠	8 x SPHD-15 (母頭)	
	菊鏈串接連接埠	1 x DB-25 (公頭)	
	韌體升級	1 x RJ-11 (母頭)	
	電源	1 x 3-prong AC Socket	
	USB連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
按鍵/開關	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	
	LCD調整	4 x 按鍵	
	LCD開/關	1 x LED 按鍵 (橘)	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
	機台選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	8 (橘)	
	連接埠編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	機台編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	電源	1 (深綠)	
	Lock	Num	1 (綠)
		Caps	1 (綠)
		Scroll	1 (綠)
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2, USB	
視訊解析度		1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B	
掃描區間(OSD選擇)		1–255 秒	
輸入額定值		100–240 VAC, 50/60 Hz, 1 A	
耗電量		120V, 27.5W / 230V, 28W	120V, 28.5W / 230V, 29.1W
作業環境	操作溫度	0–40o C	0–50o C
	儲存溫度	-20–60o C	
	濕度	0–80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬 + 塑膠	
	重量	13.77 公斤	13.90 公斤
	尺寸(長x寬x高)	63.40 x 48.00 x 4.40 公分	68.50 x 48.00 x 4.40 公分

功能		CL5716M	CL5716N
電腦連接數	直接	16	
	最多	512 (透過菊鏈串接)	
連接埠切換方式		螢幕選單(OSD); 熱鍵; 按鍵	
介面	外接式控制端連接埠	1 x SPHD-18 (公頭)	
	額外滑鼠連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
	電腦端連接埠	16 x SPHD-15 (母頭)	
	菊鏈串接連接埠	1 x DB-25 (公頭)	
	韌體升級	1 x RJ-11 (母頭)	
	電源	1 x 3-prong AC Socket	
	USB連接埠	1 x USB Type-A (母頭)	
按鍵/開關	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	
	LCD調整	4 x 按鍵	
	LCD開/關	1 x LED 按鍵 (橘)	
	連接埠選擇	2 x 按鍵	
	機台選擇	2 x 按鍵	
LED指示燈	連線	16 (橘)	
	連接埠編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	機台編號	2 x 7節LED顯示(黃)	
	電源	1 (深綠)	
	Lock	Num	1 (綠)
		Caps	1 (綠)
		Scroll	1 (綠)
模擬方式	鍵盤/滑鼠	PS/2, USB	
視訊解析度		1280 x 1024 @ 75 Hz; DDC2B	
掃描區間(OSD選擇)		1–255 秒	
輸入額定值		100–240 VAC, 50/60 Hz, 1 A	
耗電量		120V, 27.5W / 230V, 28W	120V, 28.5W / 230V, 29.1W
作業環境	操作溫度	0–40o C	0–50o C
	儲存溫度	-20–60o C	
	濕度	0–80% RH, 無凝結	
型體特性	外殼	金屬 + 塑膠	
	重量	14.00 公斤	14.20 公斤
	尺寸(長x寬x高)	63.40 x 48.00 x 4.40 公分	68.50 x 48.00 x 4.40 公分

連接表

下表將說明於菊鏈串接架構下，切換器編號與其所連接的電腦編號間的關係：

CL5708 – 相容的8埠KVM切換器

No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦	No.	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

CL5708 – 相容的16埠KVM切換器

No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦
1	1–8	9	121–136	17	249–264	25	377–392
2	9–24	10	137–152	18	265–280	26	393–408
3	25–40	11	152–168	19	281–296	27	409–424
4	41–56	12	169–184	20	297–312	28	425–440
5	57–72	13	185–200	21	313–328	29	441–456
6	73–88	14	201–216	22	329–344	30	457–472
7	89–104	15	217–232	23	345–360	31	473–488
8	105–120	16	233–248	24	361–376	32	489–504

CL5716 – 相容的8埠KVM切換器

No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦
1	1–16	9	73–80	17	137–144	25	201–208
2	17–24	10	81–88	18	145–152	26	209–216
3	25–32	11	89–96	19	153–160	27	217–224
4	33–40	12	97–104	20	161–168	28	225–232
5	41–48	13	105–112	21	169–176	29	233–240
6	49–56	14	113–120	22	177–184	30	241–248
7	57–64	15	121–128	23	185–192	31	249–256
8	65–72	16	129–136	24	193–200	32	257–264

CL5716 – 相容的16埠KVM切換器

No.	電腦	No.	電腦	No.	電腦	No.	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

支援的 KVM 切換器

與CL5708 / CL5716相容的KVM切換及其擴充的方式，羅列如下表所示(羅列於下的切換器亦可分開購買，請洽詢您購買的商家)。

擴充類型	品牌	型號	品名
菊鏈串接	ATEN	ACS1208A	8埠PS/2 KVM切換器
		ACS1216A	16埠PS/2 KVM切換器
		CS1708	8埠USB KVM切換器
		CS1716	16埠USB KVM切換器
		CS1708A	8埠USB PS/2 KVM切換器
		CS1716A	16埠USB PS/2 KVM切換器

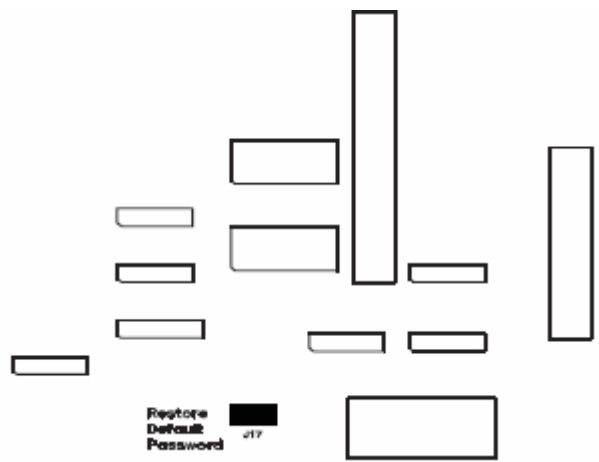
當您安裝多台KVM切換器時，請注意如下限制：

- 於串接架構下，無論切換器的數量有多少，CL5708 / CL5716 與最後一台串接的切換器之間的距離不可超過 100 公尺。
- 串接中，任兩台 KVM 切換器之間的最長的距離不可超過 15 公尺。

清除登入資訊

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，並將其外殼拆下。
2. 將跳線帽置於主機板上標示*Default Password*的地方。



3. 開啓切換器電源。

當您開啓切換器電源後，如下指示文字將會出現於LCD螢幕上：

USERNAME AND PASSWORD INFORMATION AND PORT/USER
INFORMATION HAS BEEN CLEARED. PLEASE POWER OFF THE
SWITCH, REMOVE THE JUMPER, CLOSE THE CASE, THEN RESTART.

4. 於重新開啓電源後，OSD登入畫面功能將會如同第一次作用般重新運作(請參閱第31頁OSD介紹)，此時您可以為管理者與使用者重新設定密碼。

OSD 工廠預設值

工廠預設值如下表所示：

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

選購機架安裝配件

為提供便利與彈性，本產品提供三款機架安裝配件可供選購，如下表所示：

- ◆ 標準安裝套件 – 長，適用於 68.0 – 110.0 公分的機架。
- ◆ 一人安裝套件 – 短，適用於 52.0 – 70.0 公分的機架。
- ◆ 一人安裝套件 – 長，適用於 68.0 – 110.0 公分的機架。

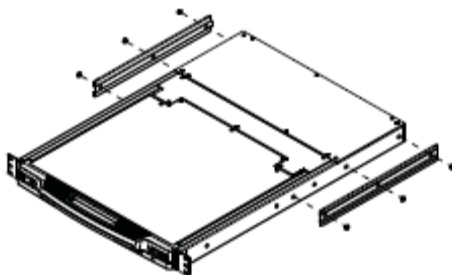
標準安裝套件 – 長：

如欲安裝長型的標準安裝套件，只需簡單地將標準安裝套件的短L固定片取代成長的即可，並依照第12頁的安裝指示將控制端固定於機架上。

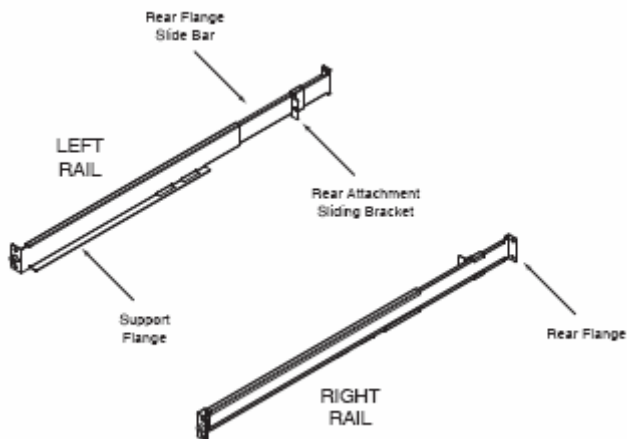
一人安裝套件：

使用一人簡易安裝套件，可讓使用者一個人自行安裝本產品，如欲安裝一人簡易安裝套件，請執行如下：

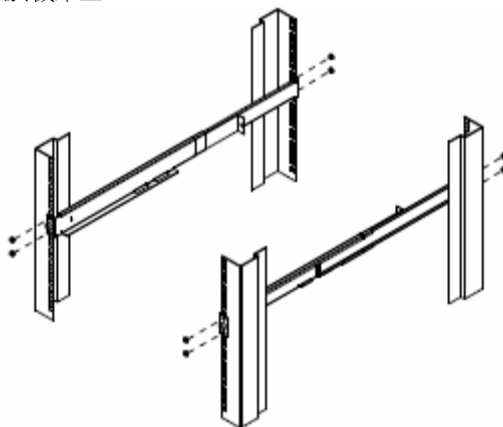
1. 從本產品兩邊移除標準L型固定片及邊緣固定座。



2. 將一人簡易安裝套件的左右滑軌安裝至機架內，用於固定本產品的支架鐵片必須朝向內。

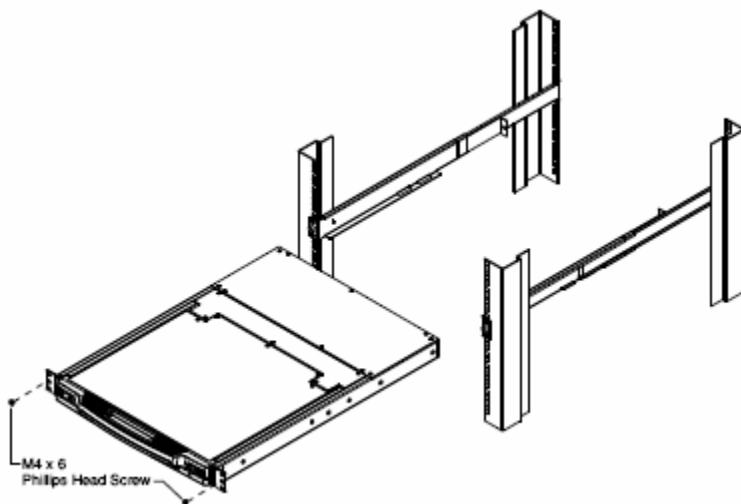


- a) 請先將支架的前端鐵片鎖在機架上。
- b) 並將支架後端鐵片往後拉開，直到後端支架抵到機櫃，再使用螺絲將支架後鐵片鎖於機架上。

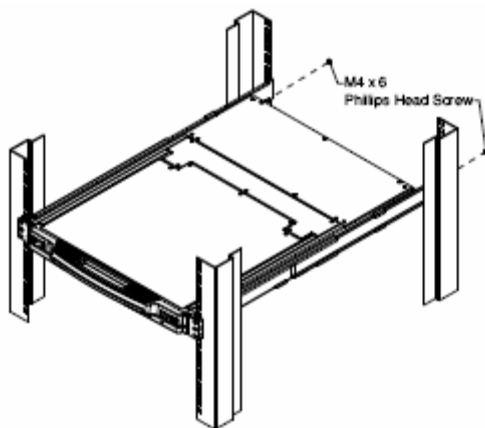


(接續下頁)

3. 將本產品滑入支架滑軌上，並使用本包裝所提供的螺絲約略地將本產品前端的固定於機架前方(僅約略地固定螺絲)。



4. 將滑軌固定片推入滑軌支架上，直到其碰到本產品的後端，然後使用本產品所附的螺絲將滑軌支架固定於控制端的後方(將螺絲整個鎖緊)。



5. 將本產品抽拉並蓋起數次以確認其已妥善地密合安裝並可無慮地執行操作(請參閱第21頁開啓與關閉程序)。
6. 於確認本產品妥善安裝並可無慮操作後，將第三步驟中前端約略鎖好的固定螺絲整個鎖緊至機架上。

疑難排除

介紹

操作中產生的問題可能來自許多狀況，如欲解決此些問題的第一步，請確認所有的連接線皆已妥善的連接且完善地固定於插座上。

除此之外，請為您的產品更新最新版本的韌體，如此便可以解決因為較舊版本中已經發現且被解決的問題，如果您的產品不是使用最新版本的韌體，我們強烈地建議您升級至最新版韌體，請參閱第55頁韌體升級功能以了解更多。

問題	解決方法
於外接式控制端螢幕上出現鬼影。	外接式控制端與CL5708 / CL5716之間的距離過遠，VGA連接線距離最遠不應超過20公尺，於某些狀況下，或許將更短，請將VGA連接線換成較短的距離。

專用的啟動鍵

本產品於鍵盤上提供專用鍵以讓您可簡單地啟動熱鍵模式與OSD，如下圖所示：



注意： 此些專用鍵乃為循環切換式的，您可以按下一次以啟動其功能，或再次按下以離開該功能。

關於 SPHD 連接頭



本產品使用SPHD連接頭以為KVM及/或控制端連接埠，我們已經特別修改了此種連接頭形狀，因此僅有我們所特別設計的KVM連接線可以與此產品搭配連接。

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。