

## KM0532

5組控制端 32埠Cat 5矩陣式KVM多電腦切換器(可菊鍊串接擴充)



ATEN Matrix矩陣式KVM多電腦切換器專為現代的資料中心量身打造，以滿足高可靠度、高安全性存取與控管多台伺服器的管理需求。透過Non-blocked伺服器存取與彈性化擴充能力，矩陣式KVM多電腦切換器提供管理人員安全、即時的高品質影像訊號傳遞，以有效控管資料中心的所有設備。 [\[與業務聯絡\]](#)

藉由先進的自動色偏補償與自動訊號補償技術，Matrix矩陣式KVM多電腦切換器具備絕佳的影像品質強化能力，透過Cat 5e/6線材連接，在距離伺服器300公尺遠的地點仍可維持1280x1024@60Hz的優異視訊解析度。此外，業界首創的全螢幕圖形化使用者介面(GUI)功能，可將安裝的設備以樹狀列表檢視，提供流暢的導引與便利的存取控管，大幅節省使用者操作學習時間與成本，並提升管理效益。

### 功能

#### • 硬體

- 5組控制端可獨立或同步控管32台伺服器
- 彈性擴充能力 - 可隨伺服器數量成長進行彈性化擴充安裝
  - 1台KVM多電腦切換器主裝置可菊鍊串接7台擴充型多電腦切換器
  - 矩陣式KVM多電腦切換器可堆疊串接三層
  - 支援堆疊串接KH1508A/KH1516A/KN2116A/KN2124v/KN2132/ KN2140v/ KN4116/ KN4124v/ KN4132/ KN4140v KVM多電腦切換器 **NEW!**
  - 支援控制端擴充功能 - 可透過使用KA7178雙輸出電端模組連接伺服器或是Dual Root架構\*以支援高達18組控制端 **NEW!**
- 支援音訊功能以方便使用多媒體設備
- 備援電源供應以確保24x7的高可靠度運作
- 支援多平台: PC、Mac、Sun與序列控制端存取 - 能以任何類型的控制端控管各種伺服器平台；控制端與電腦端皆支援雙介面組合(PS/2與USB)
- 精巧的機身設計，僅需佔用1U的機架空間
- 簡化的OSD模式，可為所有類型的使用者帳戶限定使用功能 **NEW!**

\* Dual Root 架構支援與否須視韌體版本而定

#### 簡易操作介面

- 首創全螢幕圖形化使用者介面 - 大幅節省使用者操作學習時間與成本，並提升管理效益
- 內嵌式web介面可簡易進行系統組態設定與管理
- 樹狀檢視 - 所有連接的設備皆可整合至單一的設備樹狀圖檢視，以方便存取管理
- 當機台增加時連接埠列表會自動擴充 - 當機台順序改變時，連接埠名稱會自動進行組態重新設定
- 支援使用者多國語言介面 - 英文、德文、日文、韓文、繁體中文、簡體中文與俄羅斯文
- 簡化的OSD模式，可為所有類型的使用者帳戶限定使用功能 **NEW!**

#### 便利的連接埠操作

- 可透過熱鍵組合或圖形化使用者介面(GUI)進行伺服器選擇
- 連接埠層級存取控管 - 不論是單一連接或透過堆疊/菊鍊串連的伺服器，僅有被授權的使用者能夠進行存取
- 控制端選擇功能可選擇設定控制端對連接埠之間的連線，以便於檢視及操作電腦
- 影像傳送熱鍵可讓使用者將控制端的連線傳送到另一個控制端以供其他使用者檢視及操作
- 使用者可同時執行多台電腦的存取功能 - 例如當第二台電腦正在使用虛擬媒體功能時，使用者可同時於第一台電腦上作業並聆聽音樂
- 多重顯示(MultiView)功能可支援群組單一電腦透過多張視訊卡所連接的多個連接埠 **NEW!**
- 多方音訊傳送功能可讓多個控制端存取相同的KVM連接埠，以讓使用者皆可聽到同一個連接埠所播放的音訊
- 多元的連接埠執行模式，提供彈性的伺服器管理

- 掃描 - 可自動監控使用中的電腦
- 佔用 - 當第一位使用者存取控管連接埠時，其餘登錄者僅可瀏覽該連接埠的訊號輸出
- 共用 - 在合作基礎上，可允許多位使用者擁有一個連接埠的控制權
- 支援廣播功能 - 使所有連接的伺服器同時執行相同指令
- 關閉工具列功能 - 關閉顯示在螢幕上的工具列，當使用工具列熱鍵可讓使用者快速回到GUI畫面

#### 管理

- 支援多達1024個使用者帳號與255個群組帳號
- 三層密碼安全機制 - 超級管理者、管理者與使用者
- 強化的密碼管制功能 - 密碼期限、密碼更新需求、帳號失效與帳號期限
- 支援取消OSD登入模式，可讓無授權的使用者登入 **NEW!**
- 支援取消RS-232登入模式，可允許無授權的序列終端登入 **NEW!**
- 智慧通道分配 - 在菊鏈或堆疊串接的多通道情況下，主要機台可為使用者分配最佳通道
- 可整合遠端電源管理方案(Power Over the NET™)進行電源控管
- 電源整合功能可使切換器的KVM埠連接PDU的電源插座，從切換器的介面遠端控管伺服器電源
- 支援RS-232序列埠登入功能，可允許管理人員透過所有連接切換器的控制端存取控管KVM連接埠 - 任何控制端皆可透過單一的介面端被指派到任一KVM連接埠
- 時段管理 - 時段終止功能可提供管理人員強制使用者登出的能力
- 提供備份與修復組態設定以及使用者帳號資訊
- 所有菊鏈與堆疊串接的切換器與所連接的電腦端模組可同時進行韌體更新
- 電腦端模組ID - 連接埠的組態設定資訊可儲存於模組中，因此當伺服器移至新的連接埠時，毋須再重新進行模組組態設定
- 遠端認證支援: RADIUS、LDAP、TACACS、LDAPS及MS Active Director
- 支援ATEN日誌伺服器及Syslog伺服器

#### 虛擬媒體

- 虛擬媒體功能可將儲存設備資源分享給所有連接的伺服器，操作者可透過單一的控制端執行檔案傳輸、應用程式安裝或OS修補作業
- 可於操作系統與BIOS層級控管USB介面伺服器
- 支援DVD/CD驅動與USB儲存設備
- 可同時於[KA7177](#)電腦端模組所連接的伺服器上附掛智慧卡讀卡機及虛擬媒體 **NEW!**

#### 影像品質

- 使用者的顯示設備可隨遠端伺服器的解析度不同而自動調整
- 超卓的影像品質 - 200公尺的傳輸距離內，視訊解析度可達 1920 x 1200 @ 60Hz；300公尺的傳輸距離內，視訊解析度可達 1280 x 1024 @ 60Hz (須搭配[KA7230](#) 或 [KA7240](#))
- 超卓的影像品質 - 150公尺的傳輸距離內，視訊解析度可達 1920 x 1200 @ 60Hz；200公尺的傳輸距離內，視訊解析度可達 1280 x 1024 @ 60Hz (須搭配[KA7230S](#) 或 [KA7240S](#))
- 取得及儲存EDID螢幕資訊以更新至KVM轉換連接線，優化顯示解析度
- 自動訊號補償(ASC)功能可確保伺服器與控制端距離在300公尺時，仍擁有最佳的視訊解析度，而無需始使用DIP切換設定
- 控制端模組[KA7240](#)與最新的電腦端模組系列\*皆支援自動色偏補償(automatic skew compensation)以強化影像品質

\* 搭配KA7xxx系列電腦端模組使用

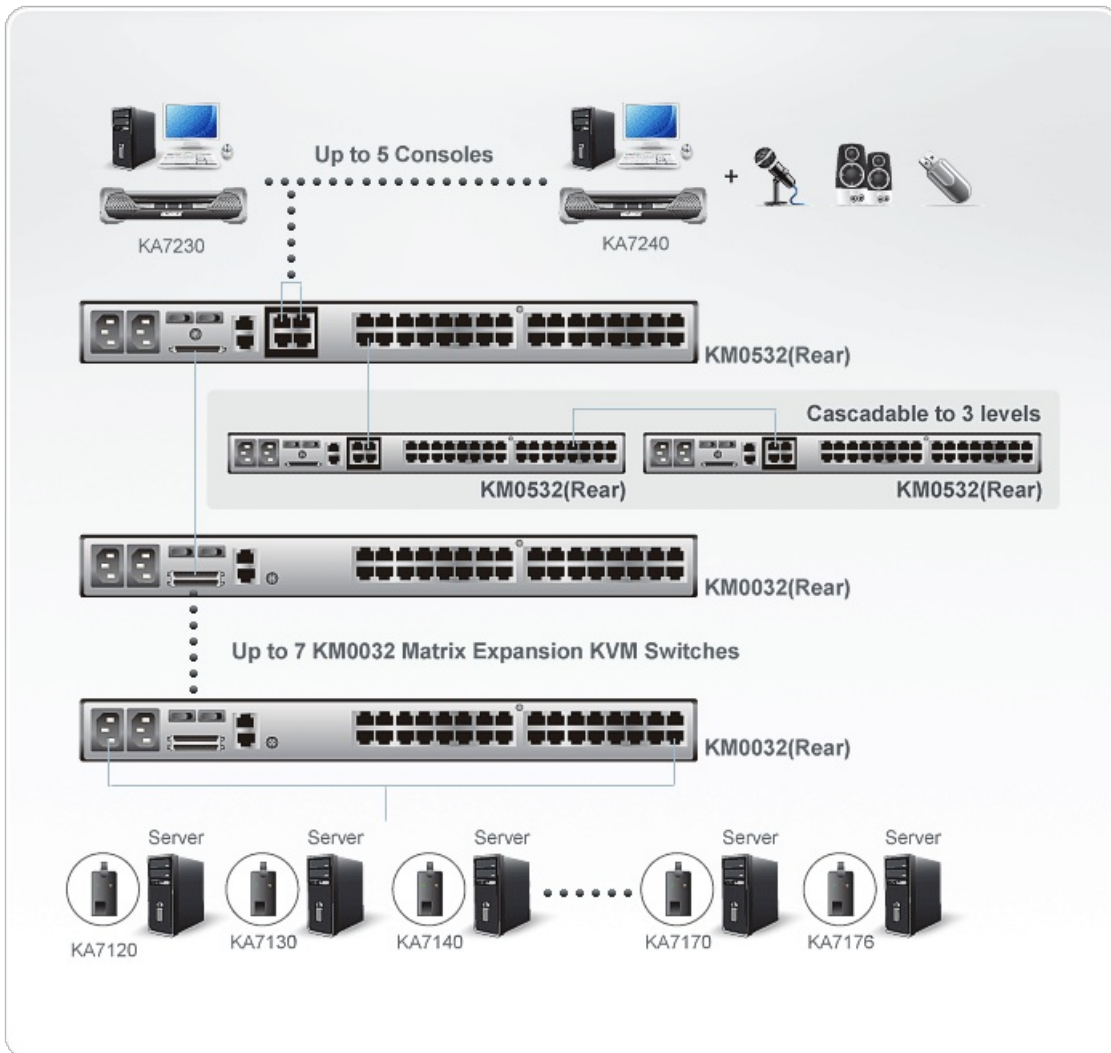
備註：[KA7140](#) / [KA7166](#) / [KA7168](#) / [KA7169](#) / [KA7176](#) / [KA7177](#) / [KA7178](#) 從2021年8月起不支援 [KM0932](#) / KM0532。請聯絡我們以了解更多KA7XXX系列產品之相容性資訊。

#### 規格

電腦連接數	
直接連接數	32
控制端連線	5
連接埠選擇	圖形化介面、熱鍵
連接介面	
控制端連接埠	5 x RJ-45 母頭
KVM 連接埠	32 x RJ-45 母頭
菊鏈連接埠	1 x VHDCI 68 母頭 (黑色)
網路連接埠	1 x RJ-45 母頭
PON	1 x RJ-45 母頭
電源	2 x 3針腳交流電源插座

開關	
重置	1 x 內嵌式按鍵
電源	2 x 翹板開關
韌體更新	1 x 滑動式按鍵
LED 燈	
電腦端連接埠 (已選擇)	32 雙色 (綠色/橘色或紅色)
電源	1 (藍色)
最大輸入額定值	100-240V~, 50/60 Hz; 1A
耗電量	AC110V:37.8W:177BTU/h AC220V:37.5W:176BTU/h  附註: ● 單位=瓦特：表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ● 單位= BTU/h：表示設備滿載時的功率損耗
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	PS/2; USB
掃描間隔	1-240 秒
視訊	1280x1024@60Hz 最長 300 m
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
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	6.07 kg ( 13.37 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.84 x 41.09 x 4.40 cm (17.26 x 16.18 x 1.73 in.)
附註	對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

連線圖



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
 respective owners.