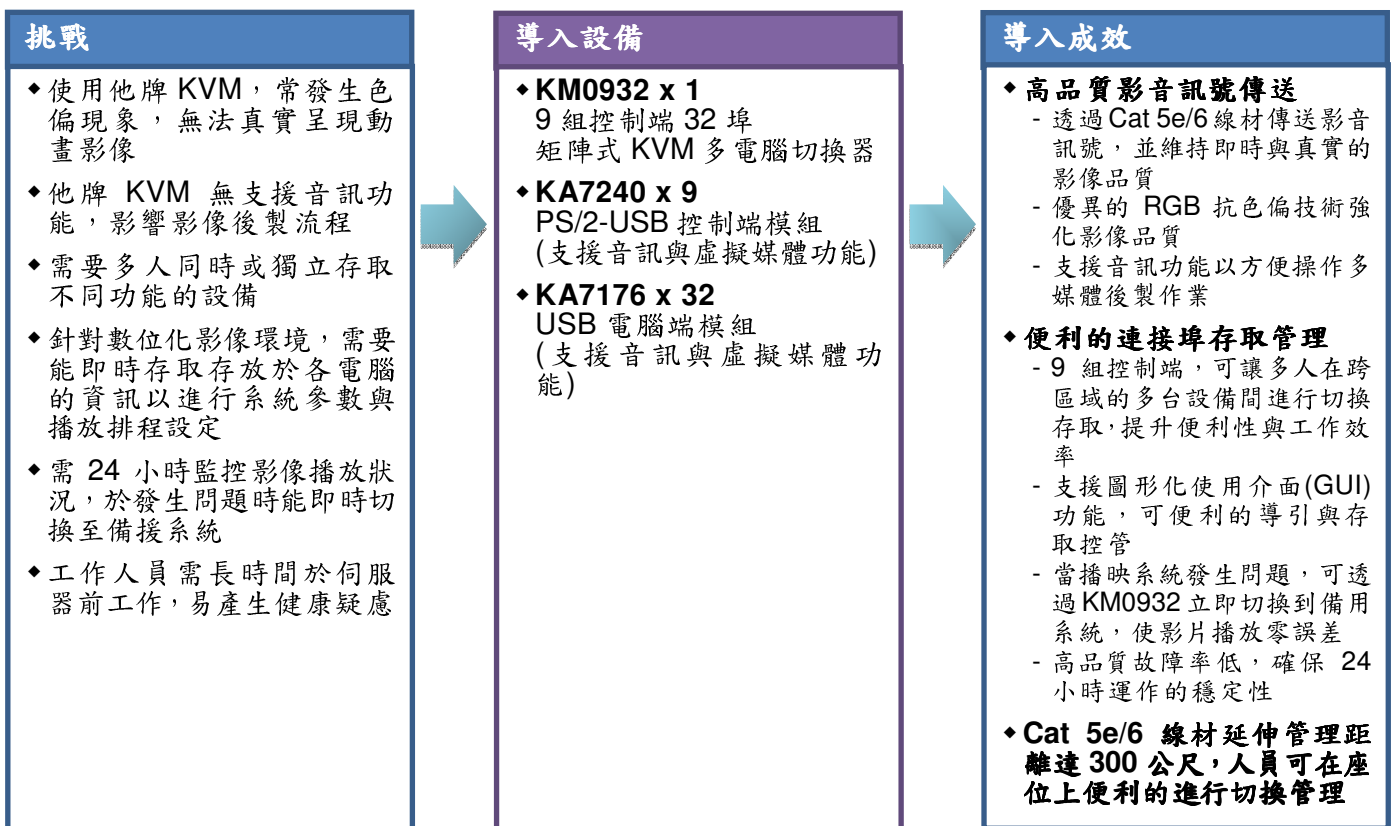


採用 KM0932 延伸操作距離，並維持高品質影像與音訊呈現

多人多設備管理、操作簡便、切換順暢，具備高度穩定性

客戶：群英社國際股份有限公司 MY CARTOON KIDS 電視台

群英社成立於 1991 年，是台灣最早引進日本動畫的專業經營者，經營內容包括錄影帶、VCD、DVD、電影製作發行與授權、動畫肖像商品權之代理、授權，以及網路與新媒體事業。2008 年與中華電信合作在其所屬的多媒體互動平台 MOD 上，以 My-Cartoon 品牌開闢動畫專區，並於 2011 年 1 月 1 日起，在台灣推出 24 小時 HD 高畫質兒童台「MY KIDS TV」，播映櫻桃小丸子、哆啦 A 夢與神奇寶貝等膾炙人口的卡通節目。群英社總部設在台北，並於香港、上海及東京等各地設有分公司。



挑戰

MY CARTOON KIDS TV 為群英社集團旗下新設立的新媒體事業，為迎向未來電視頻道數位內容的趨勢，MY CARTOON KIDS TV 成為全台第一家採用「HD 無帶化」運作方式的電視台，所有動畫影片以數位檔案的方式透過光纖網路進行傳送，藉此減少人力、物流成本與時間。由於原先使用的它牌 KVM 在進行設備切換時會產生色差與色偏問題，無法滿足 MY CARTOON KIDS TV 對於動畫影像品質的需求，同時它牌 KVM 無法支援音訊傳輸，人員必須長時間坐在伺服器前進行剪輯/字幕/排程等工作，容易造成員工在健康上的疑慮；再加上 MY CARTOON KIDS TV 需要一台設備可讓多位工作人員同時存取不同功能的設備，以進行權限/光纖授權設定、系統進線、排播系統、對外資料傳輸...等工作。

↓ **解決方案**

ATEN 矩陣式 KVM 多電腦切換器(KM0932)搭配控制端模組(KA7240)與電腦端模組(KA7176)，可支援高品質影像與音訊訊號傳送，設備操作穩定且故障率極低

MY CARTOON KIDS TV 的辦公區域主要分為工作區與主控室兩區，分別有其獨立的機櫃設備，共計有 30 台伺服器，此次客戶共購買 1 台 KM0932 - 支援 9 組控制端的矩陣式 KVM 多電腦切換器、9 台 KA7240 - PS/2-USB 控制端模組，以及 32 台 KA7176 - USB 電腦端模組。KM0932 搭配使用 KA7240 與 KA7176，可連接位於客戶的工作室與主控區的多台設備，最多提供 9 位工作人員同時或獨立控管 32 台伺服器。該方案支援高品質影音訊號傳送且設備操作穩定、故障率極低，可充分滿足客戶在多媒體影音應用上的多元需求。



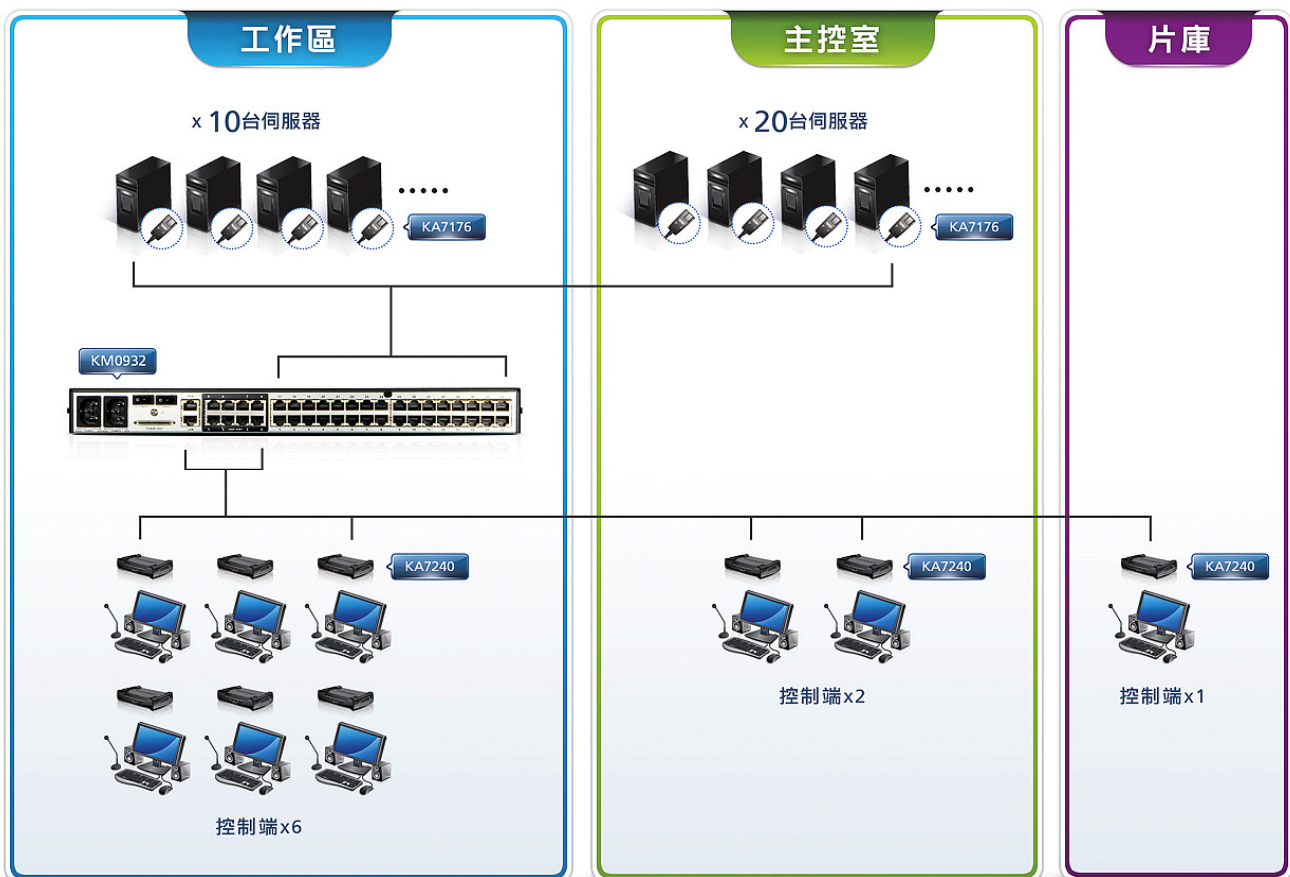
KM0932
9 組控制端 32 埠矩陣式 KVM 電腦切換器



KA7240
PS/2-USB 控制端模組



KA7176
USB 電腦端模組



— Cat 5e/6 cable

↓ **使用效益**

支援高品質影像與音訊，設備切換時影像依然清晰

ATEN KM0932 支援高視訊解析度達 1280x1024，其獨家 Deskew 抗色偏技術，能在切換設備時自動調整校

正因長距離傳輸所產生的色偏與時間誤差，方便 MY CARTOON KIDS TV 在編輯影像、音效與字幕時更加順暢與便利，並確保在長距離切換影音動畫訊號時仍能維持即時與真實的影像品質。此外，不同於客戶之前使用的他牌 KVM，該方案也支援音訊功能，搭配支援音訊的控制端模組 (KA7240) 與電腦端模組 (KA7176)，除了可傳送影片聲音之外，在設備發生問題時，管理人員也可從控制端喇叭聽到伺服器發出的警示聲，於第一時間判別與檢修系統問題，進而降低修復成本。此外，KM0932 同時也連接主控室機櫃設備，主要應用於排播系統，當主要的播映系統發生問題時，可透過 KM0932 立即切換到備用系統，使影片播放零誤差。



使用 KM0932 可供主控室 24 小時監看影片播放狀態，並於發生問題時能立即啟用備援系統

Cat 5e/6 線材，簡化佈線流程並延伸管理距離至 300 公尺

KM0932 採用 Cat 5e/6 線材連接，除了能簡化佈線，還可延伸控制端與伺服器之間的距離最遠達 300 公尺，使空間規劃更具彈性，可將工作區與機櫃區隔，人員可遠離伺服器在位子上工作，使工作環境更為寬廣舒適。此外，KM0932 具備 9 組控制端的設計，可方便多人在遠距離進行多台設備的切換與存取。

便利的连接埠管理，大幅提升工作效率並降低人力成本

由於 MY CARTOON KIDS TV 是全台第一家全面採用數位化運作的電視台，不再使用需要人力拷貝與運送的傳統播放帶方式，在這裡所有剪輯、後製、排播...等流程皆可在電腦上完成。透過 KM0932 連接工作區、主控室以及片庫等，可協助工作人員跨區域在不同設備間快速進行切換與存取。加上 KM0932 支援業界首創的全螢幕圖型化使用者介面 (GUI)，可將所有的連接埠狀態以樹狀列表檢視，提供便利的導引與存取控管，也可方便人員同時多工處理不同工作，除了大幅提升人員的工作效能之外，更可而降低人力成本。



使用心得與展望



MY CARTOON KIDS TV 製作部經理表示：「自從導入 ATEN KM0932 KVM 電腦切換器之後，便能充分感受到該設備所帶來的高穩定性與便利性。隨著電視數位內容的普及，電視台需要更多設備來進行資料的儲存與操作，ATEN 的產品便相當符合這股趨勢的需求，除了提供高品質影像之外，同時協助我們快速管理所有設備以提升工作效率。未來，我們也希望 ATEN 能開發出支援更多控制端的 KVM 設備，以因應媒體產業的特殊需求，而 ATEN 的產品也將是未來我們升級設備時的首選。」