

圓方科技採用 ATEN HDMI 矩陣式影音切換器 打造高效率、高整合視訊會議環境

客戶：圓方科技



圓方科技為「視訊/音訊/AV 視聽/多媒體/無線網路」等跨領域寬頻應用與會議整合規劃的顧問級 SI 廠商，自 1994 年成立以來致力於引進最新科技相關產品並擅長於各類會議系統建置與全方位多媒體專案整合。圓方科技於台灣以及中國共設立了五個服務據點，並累積超過兩千五百家的建置經驗，擁有專業的整合規劃實力。

挑戰

- ◆ 會議室有多組 HDMI 影音來源設備與多組 HDMI 顯示設備，需要於會議進行中切換影音訊號
- ◆ 需能連接影像會議系統，將訊號透過網路傳送至遠端
- ◆ 因為設備眾多，希望能集中控管所有設備

導入設備

- ◆ **VM0404H x 1**
4x4 HDMI 矩陣式影音切換器

導入成效

- ◆ 最多可於 4 組影像來源與 4 組顯示設備之間進行切換，即時傳送影像訊號不失真
- ◆ 可透過 VM0404H 擴充連接設備、降低建置成本；有效進行多方視訊會議
- ◆ 穩定度與相容性高，可與影像會議系統以及環控系統輕鬆結合

挑戰

圓方科技了解會議室環境影響開會效率甚大，尤其近幾年，視訊會議、遠距教學、通訊整合、同步影音錄製轉播等多媒體與通訊技術在會議室領域得到廣泛應用，因此會議環境設備越趨複雜，會議室中的影像、聲音、燈光、多媒體設備及軟體，每一樣表現都大大影響與會者的感官知覺和會議效果。

為了能讓客戶體驗通訊與會議室整合之威力，於台北總部打造一間整合視訊通訊與多媒體設備多功能 C&C 會議室，並於該會議室中安裝多台 HDMI 顯示設備、高畫質攝影機、藍光播放器、電腦、視訊會議系統以及音訊系統，以傳送近端與遠端的會議影像、播放影片或電腦資料內容等。有鑑於會議室影音設備眾多，圓方科技採用一組環控系統來整合所有影音來源與顯示設備；同時也為了要滿足會議室影音訊號多進多出的需求，圓方科技決定導入具備高相容性、可快速切換訊號的矩陣式影音切換方案，以利與視訊會議系統以及環控系統結合做集中設備控管。

解決方案

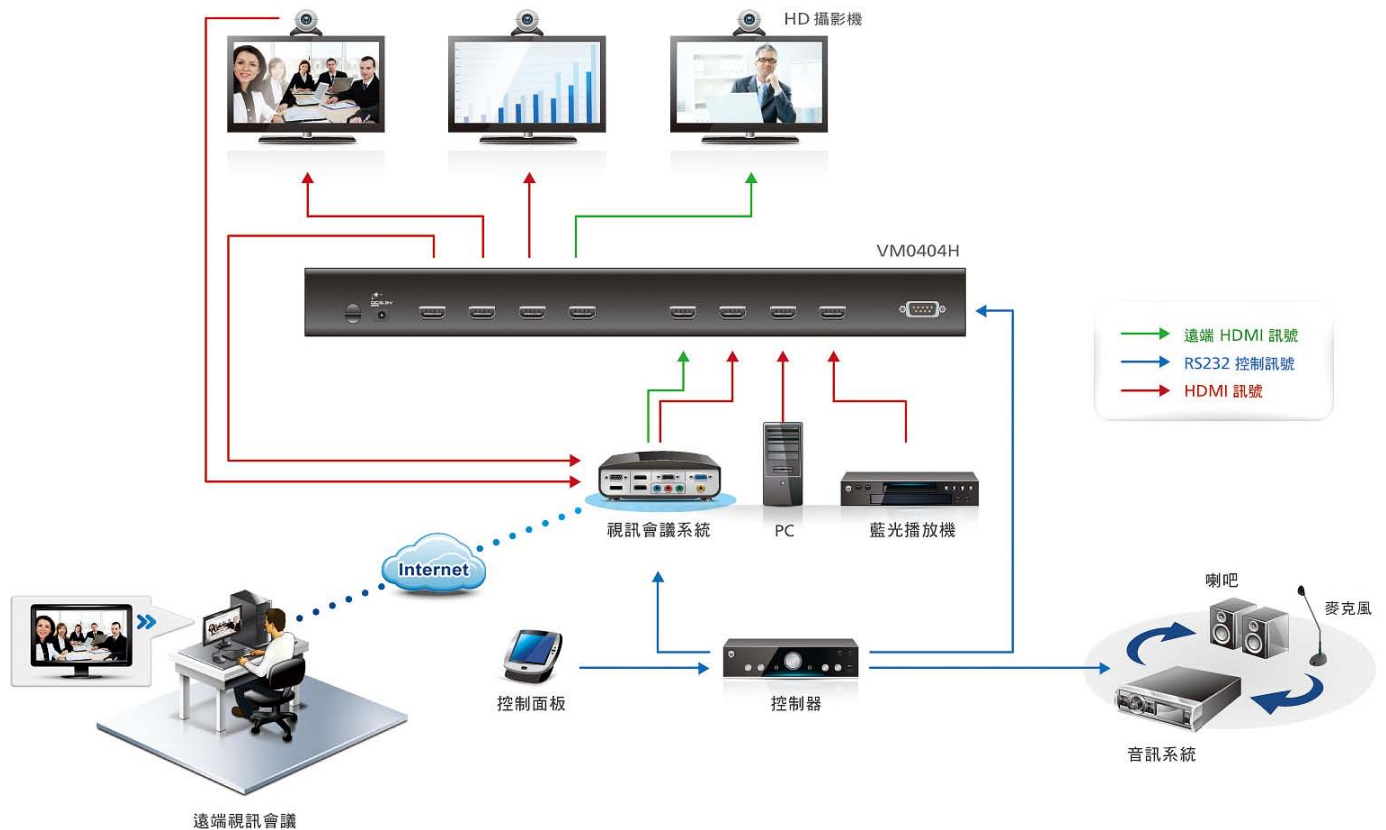
高相容性 ATEN 4x4 HDMI 矩陣式影音切換器，可輕鬆與視訊會議系統與環控系統結合

圓方科技經過多方評估，決定採用 ATEN 4x4 HDMI 矩陣式影音切換器 (VM0404H) 連接會議室所有的影音來源與顯示設備，使用者可透過



VM0404H
4x4 HDMI 矩陣式影音切換器

VM0404H 輕鬆將影像來源切換至不同螢幕。VM0404H 支援 RS-232 連接功能，圓方科技可將 VM0404 整合至其環控系統中，使用者僅需透過一個觸控面板，即可輕鬆控制所有影音來源與顯示設備，並可操控 VM0404H 進行影像切換。



使用效益

輕鬆擴充連接設備，有效進行多方視訊會議

圓方科技希望除了在近端可以顯示所有影音來源訊號之外，也希望能將訊號透過視訊會議系統傳送到遠端，讓遠端與會人員了解會議內容；但由於多埠數的視訊會議系統價格昂貴，為降低建置成本，圓方科技採用 VM0404H 以擴充連接電腦、藍光播放機、HD 攝影機等設備，所有影音訊號可透過 VM0404H 進行切換並傳送到視訊會議系統再經由網路傳到遠端，近端與遠端畫面可依照需求任意彈性切換，使會議進行更加順暢。

支援 RS-232 連接、相容性高，可與環控系統整合，協助簡化設備管理

VM0404H 具備 RS-232 連接功能，圓方科技利用其 RS-232 連接埠與環控系統整合，進而控制 VM0404H 以及與其連接的設備；由於所有設備整合至環控系統，因此使用者即可透過單一觸控面板集中控制並切換所有的影音設備，可簡化設備管理與操作。