

數位監視系統 V.S. 傳統監視系統

標題：[數位監視系統 V.S. 傳統監視系統](#)

作者：周威光

所有的系統將來都會整合網路，所以可預見的網路相關產品，如遠距傳輸等將是下一世紀安防產業最大的發展趨勢。目前全球的網路相關產品仍在研發階段，頻寬、傳輸等方面的問題尚待解決，產品實用性還不足，但未來在中國的前景是被看好的，預估在 1-3 年以後，就可能以倍數成長率向上翻升，在電腦、網路普及後，將所有產品聯合控剛的「綜合性、一體化」的要求聲浪將會浮現。目前各界對軟體的不斷開發及產品技術，相信在系統整合的領域中，提供最佳的解決方案。

以往傳統閉錄監視系統硬體設備需有Monitor、錄影機、分割機、跳台器，相當佔空間，擴充設備時(一部錄影機僅可接 4 支 CCD，除購買CCD外，另還需再購買全套設備，不僅佔空間且增加成本，傳統CCTV錄影帶長時間使用後，容易磨損造成畫質不清且保存期限較短，同時需有較大的空間存放錄影帶，且數量龐大時管理不易，需經常由人工更換影帶，形成錄影空檔，易造成人力損失和錯誤的發生，負責監控的保全人員即可關閉錄影機停止錄影，較易發生人員舞弊的可能性，檢視錄影帶時僅可使用循環方式搜尋，須花費較長的時間且搜尋不易，無法直接印出特定影像，需以相機翻拍 Monitor上的影像或輸入電腦後，以印表機印出，使用不易且圖片品質不佳。

未來在數位監控系統擴充時成本較傳統式更為低廉。所錄之影像以數位方式儲存於硬碟，並可以磁帶或MO備份，節省存放空間，傳統CCTV以錄影帶重複使用，容易造成畫質不清，保存期限過短且需較大的錄影帶存放空間，主機即包含有錄影機、分割機及跳台機功能，較傳統設備節省空間及成本，錄得畫面可利用圖像處理之技術，使畫面更清晰或作放大縮小，並可直接由印表機印出，啓動之後即可根據設定由系統監控並自動循環錄影，減少人為疏失及錯誤之發生，停止錄影、關機及更換設定皆有密碼保護，除主管權限外，負責監控的保全人員無法擅自停止錄影，可減少人員舞弊的可能性。

主管於任何地點利用上網連接公司系統，即可調閱已錄得的影像，可隨時瞭解公司及員工最新的狀況，可隨機根據錄影地點及時間作搜索並可針對特定畫面設定書籤，便於快速搜尋，較傳統僅可循序搜索的方式快速便利，可設定影像移動偵測的區域，並可設定於靜止畫面瞬間物體移動時自動錄影並發出警報，.所有操作功能皆以圖像按鍵式處理，直接以滑鼠點選即可操作，也可配合需求設定每台攝影機各自獨立錄影的時間表，相對數位監控系統可以透過網際網路讓您檢視您所監控的地點。