



和迪科技專注於遠距離資料傳輸及惡劣環境通訊解決方案，本計畫開發之類比監控系統使用之整合型控制盒，目的是解決影像訊號遠距傳輸不易、佈線困難、以及控制訊號回傳問題，廣域監控是指 1~2 公里範圍的大區域型監控。常見之應用場域如鄰里社區路口監控，公園風景區，工業廠區，農場等。

廣域監控與物聯網整合型 控制盒 開發計畫

/ 和迪科技股份有限公司

高畫與串接監控系統創新

目前類比監控系統遇到主要問題有供電取得極為困難、畫質待提升、最低需求應為 1080P 以上、反向控制，如控制閘門開關、PTZ 快速球、環境監控數據收集、無法串接。但是類比監控系統具有高可靠度，安裝維護容易，且價格低廉等優勢，深受區域型監控業者喜愛，且與未來與數位 IP 系統必然是並存不悖。

高清監控整合型控制盒，可以使用單一同軸纜線，傳送類比監控系統高清監控影像 (1080P 以上)，傳送電力解決設備供電送物聯網封包，應用在環境監控數據資料收集或者反向控制。此外，可以有多台監控點攝影機共用單一同軸纜，以串接方式連接，如此將可大幅降低施工成本。

透過同軸纜線之新型態串接

本計畫對傳統類比安控產業提供中長距離廣域監控完整解決方案，使用單一纜線傳送多支攝影機影像與數據資料，並提供電力。此外，可利用既有之同軸纜線，做為數位數位物聯網之乘載通道，解決物聯網通訊死角，提供後續許多加值服務，具有相當可觀的外溢效益。

提高品質、簡化工程、易於施工

在這個監控邁向智慧化的時代潮流裡，類比 CCTV 監控攝影系統仍有不小的市占率，在台灣監控市場更高達 70% 左右。類比陣營之所以仍有活力，有兩個重要因素，其一就是，傳統工程商對於網路知識、技術的陌生，另一個

因素則是 IP Camera 設備價格相對昂貴。計畫裡本公司利用在遠距傳輸累積的經驗，並得以順利發揮在不同的類比監控領域，讓傳統業者能簡化原有工法，除了更容易規劃新案場施工，也讓終端客戶更有意願升級舊有系統，此案的成果也能應用在物聯網環境的資料傳輸、智慧控制、及影像監控，提供給客戶更完整的解決方案。



/ 和迪科技股份有限公司 LOGO

EAD-100 智慧網路型前端資料收集器

EAD-100 特色

- 1、自動化設備多點訊號DI/DO整合傳輸。
- 2、支援ETHERNET 10/100 Mbps通訊。
- 3、支援RS-485/RS-232/UART通訊。
- 4、支援MODBUS/TCP, MODBUS/RTU通訊協議。
- 5、16組DI光耦合乾接點輸入，3組DO繼電器輸出。
- 6、支援iperf遠端流量測試。
- 7、自動檢測功能。
- 8、WEB遠端管理/軟體更新。
- 9、完整SDK開發套件，套裝加值新功能。



EAD-100 電器規格

電壓	DC 12V ±10%
網路	Ethernet 10/100Mbps
通訊埠	RS485x1組、RS232x1組、UART/TTL x1組、USB x1組 DI/DO實點組數、DI:光耦合16組、DO:繼電器3組
顯示	七段顯示x2
尺寸	129 x 147 mm
工作溫度	0°C~70°C
工作濕度	0~90% RH

系統示意圖



應用案例一：電梯監控整合

