



不斷電系統網管概述

隨著有線電視網路技術的發展及應用，並對未來的展望寄予期待，政府及用戶對有線電視網路的品質要求日益增加，各系統業者也在有線電視網路的需求及管理上投資更多的技術及心力。振達投入數年的研發人力及資金開發出第一套由國人自行研發全中文化、開放式的有線電視網路管理監控系統。

本系統採用美國國家標準協會技術----點對(多)點、開放式、可互通開放式的控制網路技術平台做為基礎，開發出有線電視不斷電電源供應系統網管主機，並針對各類型放大器、電源供應器、光發射、光接收及用戶端等，陸續開發中各式專用多功能訊號監測及控制模組。結合頭端主機及中文化網路圖資管理系統，讓每一個加裝專用多功能訊號模組的設備都能在圖資系統中成爲一個自動控制點，再結合多點成爲一個完整的圖控式有線電視網路控制系統。配合運用 Microsoft SQL 開放式資料庫的架構，可將網路上監控所得的各項數據加以分析再行運用。

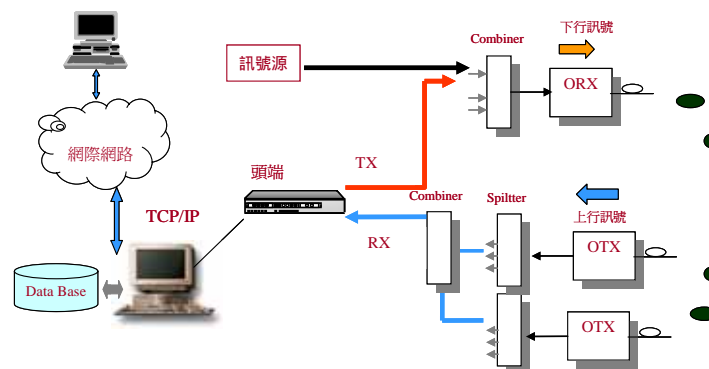
不斷電系統網管特點及效益

特點

- 開放式的架構，完整的解決方案。
- 採用世界標準的技術及通訊協定，產品品質優良穩定。
- 全中文化瀏覽器及圖形化用戶界面(GUI)，操作簡易。
- 高效率及穩定的双向監測及控制能力。
- 開放 Data Base，客戶可自行運用。
- 可依系統台需求，提供部份客製化修改。
- 合理的系統費用，節省設備投資。
- 國外技術，國內開發，提供最佳及即時的後續服務。
- 可在世界各地透過網際網路連線管控。
- 產品系列多樣化，搭配組合即可形成配套，適應不同需求。

效益

- 經濟: 可結合現有設備降低成本。
- 即時: 網管系統容易上手、隨時監控狀況。
- 安全: 避免公安事件、減少網路維運成本。
- 前瞻: 增加競爭優勢、擴展營運增加收入。



系統架構圖



不斷電系統網管監測模組

LonWork 有線電視 UPS 網管模組

產品概述：本產品透過有線電視系統的傳輸線進行雙向通訊，將 UPS 內獲取的資料，上傳到機房的網管頭端主機，進行遠端監測與控制。

產品功能特性：

- 電池線上測試功能
- 偵測每顆電池電壓及剩餘容量
- AC on/off 偵測
- DC on/off 偵測
- 箱體內部溫度偵測
- 控制 UPS 放電：遠端控制即時控制顯示
- 通訊協議：採用 ANSI EIA/CEA-709.1 全球認可
- 使用具有工業級的通訊協議，傳輸穩定性高

電氣規格：

- 獨立上下行傳輸頻率/下行 53MHz，上行 41.5MHz
- 上行出力：50~45 dBmv / 下行入力：-15 dBmv 以上
- 編碼方式：FSK (抗雜訊能力佳)
- Cable 載波傳輸速率：4.8Kbps

Cable Modem 有線電視 UPS 網管模組：

產品概述：將收集到的 UPS 資料即時透過 Cable Modem 回傳至 CMTS，供管理者進行網路管理及資料收集，並透過 SNMP 進行遠端操作並將相關資料回傳給管理者。

產品功能特性：

- 支援 DOCSIS-2.0 & SNMP
- 即時回傳訊息：市電電壓、輸出電流、輸出電壓
電池電壓、電池容量、箱體溫度
- 控制 UPS 放電：遠端 AC/DC 切換控制
- 電池狀態測試及即時回傳訊息
- 機殼 IP-65 等級
- 環境溫度：-25°C ~+60°C
- 相對濕度：<95%(不凝結)



不斷電系統網管頭端

- 產品概述

將系統所有搜集的資訊透過 TCP/IP 通訊協議，與 PC 端的 Data Base 交換訊息，並將 PC 端的控制指令送出至網管模組。GSM 通訊功能(選購)，可將異常現象以簡訊發送維護人員及管理者。

- 產品功能特性：

- ◎ 獨立上下行傳輸頻率，載波傳輸：下行 53MHz，上行 41.5MHz
- ◎ 上行出力：50~45 dBmv
- ◎ 下行入力：-15 dBmv 以上
- ◎ Cable 載波傳輸速率：4.8Kbps
- ◎ 通訊協議：美國國家標準認可 EIA/CEA-70
- ◎ RJ45 界面，TCP/IP 通訊協議
- ◎ IP 設定，可直通外部網路
- ◎ GSM 模組(選購)

