

可靠的機場捷運網路監控系統 (台灣桃園機場捷運)

案例介紹



桃園捷運於 2017 年正式對外營運，是通勤者和旅客往返台北、新北、桃園機場和桃園市可靠又便捷的交通工具。桃園機場捷運本著為乘客提供愉快的乘車體驗，不斷探索先進技術，提供乘客資訊系統、監控系統、網路上網、廣播系統等車上服務。然而，在桃園捷運捷列車上安裝通訊設備時，也面臨著幾個挑戰：

要求和挑戰

- **惡劣的環境條件**：車載通訊設備必須在惡劣和極端條件下仍可正常工作，例如環境溫度為-40~75°C。
- **艱困環境**：當地鐵列車運行時，通信設備應在高衝擊和振動環境下仍可完美地持續運行。
- **電源插座非隨處可以取得**：通信設備連接到供電設備以擴展網路服務(如無線接入點、監控攝像頭和網路電話服務)。
- **建立未來仍可適用的網路**：為了在節奏快的數位世界中提供現代化和高效率的服務，通信設備應更容易且靈活地集中或遷移到所有 IP 基礎設施。

解決方案與益處

為了克服上述挑戰，且提供桃園機場捷運合適的解決方案，CTC Union 提供 ITP 系列產品，幫助建立穩定、全連接、可擴展的網路監控系統。ITP 系列產品，例如 ITP-802GTM-8PH24 交換機符合 EN50155 標準，並使用易於安裝的 M12 堅固耐用的連接頭，尤其是在惡劣環境和困難條件下，也能提供高性能網路連接。ITP 系列還提供具有乙太網供電 (PoE) 功能的產



關於主向位科技

主向位科技股份有限公司自1993年成立以來，致力於網路通訊產品的研發、製造與行銷，尤其專注於光纖技術、乙太網技術及寬頻接入技術的融合，以領先的技術和高品質的服務為動力，公司持續穩定成長，成為全球寬頻光纖網路接入設備解決方案的主要供應商。

主向位科技長期投注於電信類與工業級乙太網路傳輸通訊的研發與創新，擁有自己的研發團隊，具備軟體的核心技能與整合驗證能力，集成多種工業應用認證，以高品質的表現獲得許多國際客戶的認可。產品應用領域相當廣泛，包括智慧交通、軌道系統、安全監控、工業自動化、大樓自動化、變電廠與公共基礎建設等等。

品，可直接連接受電設備 (PD)，為乘客提供各種網路應用。最後，ITP 系列採用 IP 技術，在無需更換現有設備狀態下，即可支援全面的管理功能，且易於維護、甚至擴展或遷移至下一代 5G 技術。

總而言之，ITP 系列交換機的好處是多方面的。在本案例中，ITP 系列在克服桃園機場捷運面臨的挑戰方面發揮了關鍵作用，並有助於建立可靠和令人滿意的聯網閉路電視監控服務。對於未來，CTC Union 和桃園機場捷運將繼續密切合作，以幫助乘客保持最先進的車箱內連網服務。

產品應用圖

