

# 停車場自動化

## 停車場自動收費管理系統

由於市區汽車日益增多，需要有更多停放的空間與足夠的管理人手，因此許多市區已經開始將停車場的收費管理轉向自動化解決，以降低人工成本、增加業者的利潤，並能提供永不休息的自動化服務。

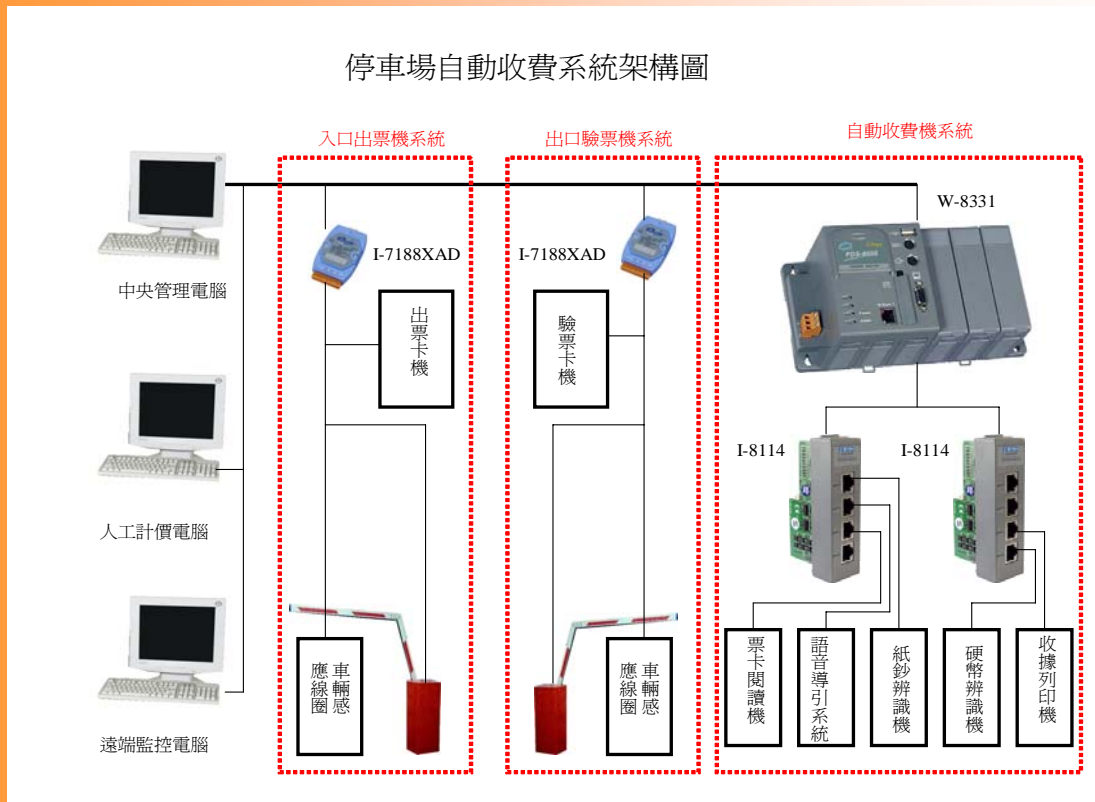
泓格科技，一向在工業自動控制方面努力發展，同時在工業管理技術方面，總是提供消費者最新的實現方案，泓格科技基於Windows的自動化控制解決辦法，在停車場自動化收費系統裡，透過一個簡單的介面，將資料收集與擷取，提供業著停車控制自動化、簡易快速的收費流程。

系統描述：本案例是停車場自動收費管理系統的應用，整個系統分為入口出票機 / 出口驗票機 / 全自動收費機 / 計價電腦 / 中央管理電腦 / 自動柵欄機

泓格科技項目：

I-7188XAD x 2 W-8331 x 1 I-8114 x 2 I-8054 x 1

停車場自動收費系統架構圖



ICP DAS 產品在此應用中解決了客戶什麼問題或給客戶帶來了怎樣的好處：

- 能獲得數據的即時分析
- **Windows** 作業系統與PC間的標準界面
- 入口出票機及出口驗票機的MCU 原採用8051單晶片，在泓格的建議下更改成 **I-7188XAD**，讓系統穩定性、擴充性、可程式的功能上大幅提高。將來如果有需要由 **RS-485** 改成 **Ethernet** 來與其他設備連線，也只要將 **I-7188XAD** 改成 **I-7188EXD** 即可。
- 原本自動收費機是用 **P3** 等級的 **IPC** 做為 **MCU**，在泓格的建議下改成 **W-8331 + I-8114 + I-8054**，**IPC** 因為對溫度及震動的忍受度不佳，常造成系統當機讓消費者無法繳費出場，在換成泓格 **PAC WinCon-8000** 系列產品之後，系統穩定度大幅改善之外，相對體積也比 **IPC** 小非常多，安裝時可以裝於高於地面甚多的背板上，讓台灣容易淹水的問題，也一併解決。

