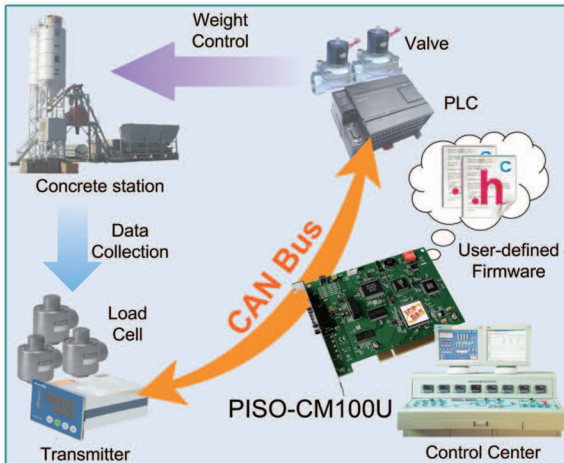
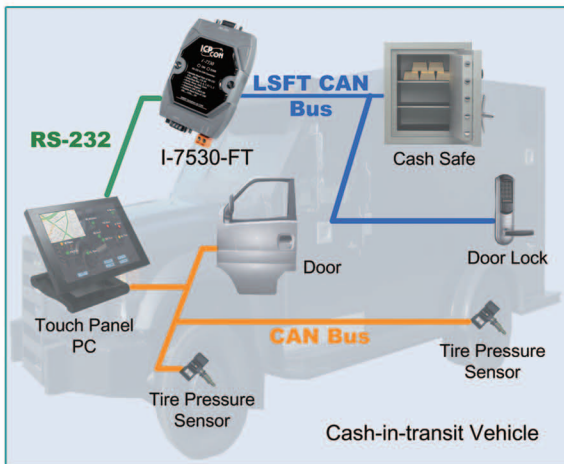


應用案例



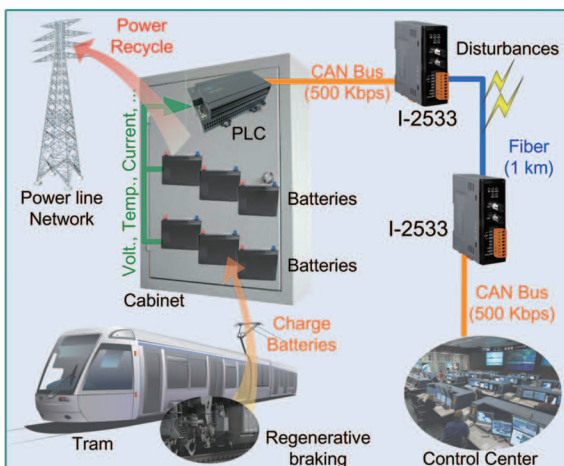
混凝土攪拌監控系統

- 地點：中國，湖南
- 產品：PISO-CM100U
- 說明：在混凝土攪拌系統當中，配方材料的比重控制將直接影響混凝土的品質。為了能精確地調配各配方的比重，客戶採用了CAN總線建構整個控制網路。在這個系統中，PISO-CM100U負責將各磅秤所測得的配方重量收集至中控台，除了用以顯示目前各配方的狀態外，經過運算後也對PLC下達洩放閥的開度命令。搭配客制化的PISO-CM100U韌體後，更能有效地降低中控台CPU運算負擔，提升監控系統的運作效率與穩定性。



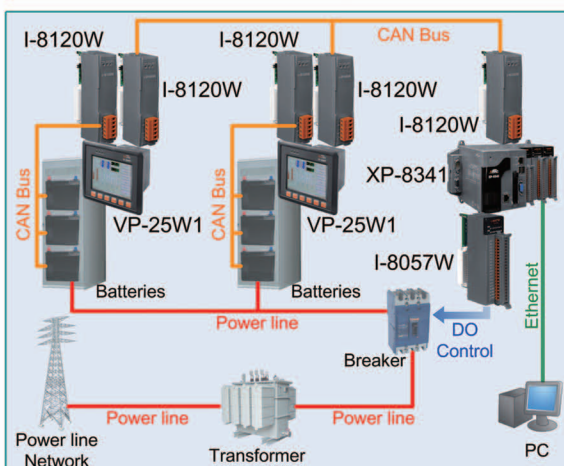
運鈔車系統

- 地點：英國，英格蘭
- 產品：I-7530-FT
- 說明：車載系統與車輛控制系統常需透過一些資料交換介面緊密地整合在一起。低速容錯(LSFT)的CAN總線介面是一種常被運用於車用電子系統上的通訊介面。I-7530-FT是一款專門被設計用以解決RS-232與低速容錯CAN總線間資料交換的轉換器。透過I-7530-FT與車載系統的連結，運鈔車製造商能透過車載系統直接控制金庫的門鎖與後車門的開關狀態，達到防盜的目的。



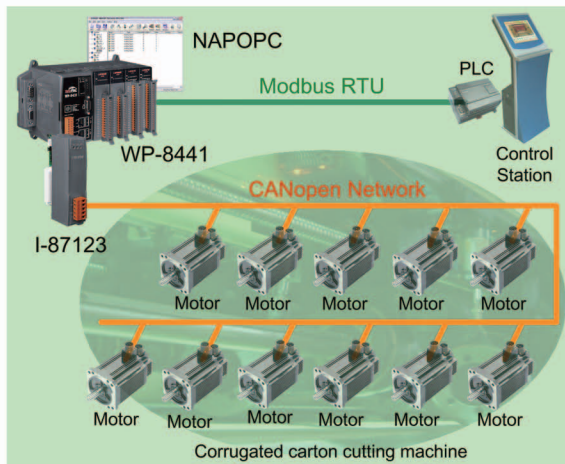
電車能源再生系統

- 地點：日本，兵庫
- 產品：I-2533
- 說明：近年來，節能減碳已成為每個國家努力推廣的重要方向。而再生動機就是一種常見於電車煞車系統的設備，用以回收電車煞車時的動力能源。為了抵抗環境干擾並在不影響CAN總線飽率的情況下延長CAN總線的工作距離，因而採用一對I-2533與光纖纜線解決這個問題。藉由這個解決方案，CAN總線在飽率為500 kbps的情況下，能延長到1公里的傳輸距離，滿足客戶的需求。



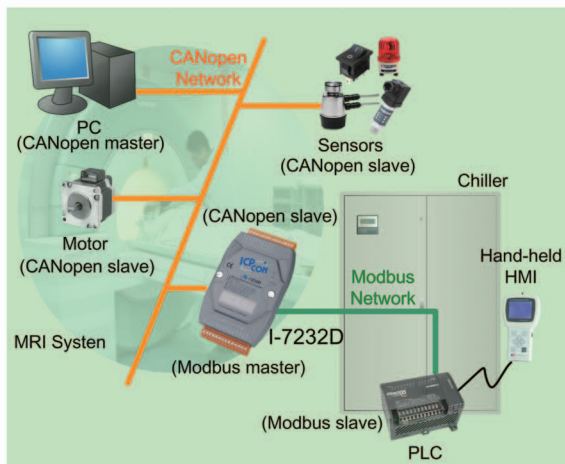
電能儲存系統

- 地點：中國，廣東
- 產品：I-8120W, I-8057W, VP-25W1, XP-8341
- 說明：此一系統被設計用來改善用電效率。當用電離峰時段，電網上多餘的電力會被儲存在系統電池當中。當用電尖峰時段來臨，這些充滿電的電池再提供電力到電網中。客戶使用I-8120W與VP-25W1進行電池狀態的監測，同時也將相關資料回傳至XP-8341上。而XP-8341一方面收集所有的電池資訊，並控制開關決定充電或放電與否，另一方面，也將所收集到的資料回傳至中控室的電腦中。



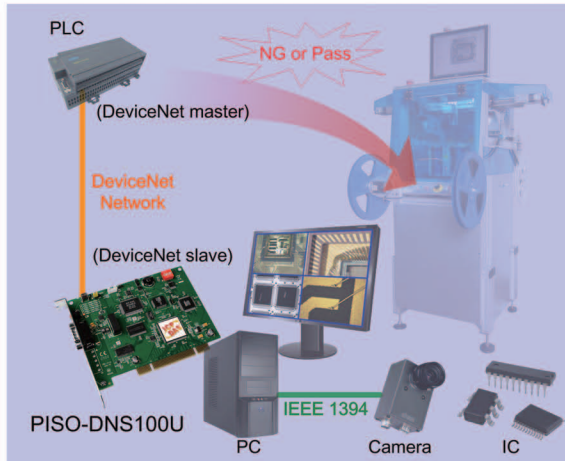
瓦楞紙裁切機

- 地點：台灣，台中
- 產品：WP-8441, I-87123
- 說明：在此案中，裁刀定位與裁切速度嚴重影響了產品的產出。系統由31具馬達控制不同的裁刀與滾輪。在佈線與馬達同動等因素的考量下，客戶採用WP-8441與I-87123組成CANopen主端，用以監控具CANopen介面的馬達。由於CANopen具有同步控制與高速的特性，透過這樣的控制架構，就能以一個控制命令在同一時間對所有馬達進行快速定位的動作。之後再將馬達的狀況透過WP-8441的乙太網路介面回報給上位的PLC，並將相關資訊顯示於螢幕上。



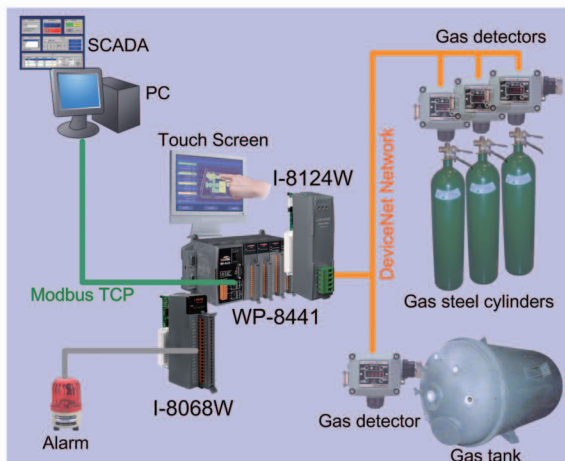
核磁共振儀制冷系統

- 地點：中國，廣東
- 產品：I-7232D
- 說明：為了降低成本提升競爭力，核磁共振儀製造商以中國製的制冷系統取代德國製的設備。此舉卻因為兩種設備的通訊介面不同而造成困擾。因此客戶採用I-7232D解決這個問題。I-7232D同時具有Modbus RTU主站功能及CANopen從站功能，能接受核磁共振儀CANopen主站下達的控制命令，將之轉發給具有Modbus RTU從站介面的設制冷系統，也會不斷收集制冷系統的資訊回傳給CANopen主站，完成系統整合。



IC檢測機台

- 地點：台灣，新竹
- 產品：PISO-DNS100U
- 說明：IC檢測程序能提昇產品出貨的品質，採用PLC進行流程自動化除了更經濟外，品質也更穩定。但對於PLC而言，視覺檢測卻是一項非常艱困的任務。因此客戶採用電腦輔以攝影機與PISO-DNS100U進行視覺檢測，當一顆IC檢測完成後，PLC可利用DeviceNet主站的命令，詢問PISO-DNS100U檢測的結果，並藉此挑出具有瑕疵的IC，達到品管的目的。



半導體瓦斯偵測系統

- 地點：台灣，高雄
- 產品：WP-8441, I-8124W
- 說明：在半導體廠中，許多有毒與易燃氣體被廣泛運用在各種不同的製程上。為了保障工作人員的生命安全，氣體偵測器常用以檢測有毒或易燃氣體在特定空間內的濃度。用戶採用WP-8441搭配I-8124W作為DeviceNet的主站，透過DeviceNet網路詢問具DeviceNet僕端介面的氣體偵測器，獲得即時的各類氣體濃度資訊。WinPAC除了藉由所連結的觸控螢幕讓現場作業人員知道目前各類氣體濃度的狀態，也將資料傳回監控中心進行彙整。