

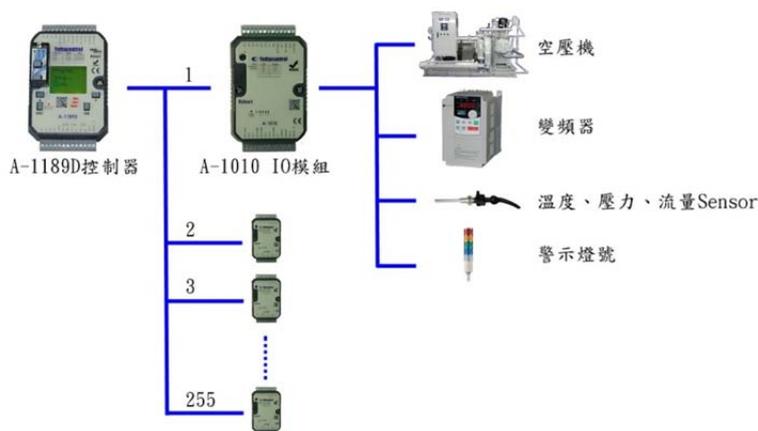
Yottacontrol 台灣巨控 A-1189D 於空壓控制系統之運用

隨著工業自動化之普及，許多企業採用空壓系統來執行產線自動化作業，然而因空壓機老舊、損壞等問題，而衍生企業產線停擺及能源浪費等困擾；藉由 Yottacontrol A-1189D 控制器及 A-1010 分散式 IO 模組，讓企業輕鬆管理空壓系統，達成電費節省、產線穩定目標。

企業常見問題：

1. 空壓機單獨設立沒有併網，當其中一台發生故障時，就會造成供氣減少或中斷。
2. 誤判空壓機壓力，而造成不當壓力調整而產生之能源浪費
3. 壓力與流量不穩定，造成接頭、管路、閥體等破裂而使氣體洩漏。

圖示



A-1189D 系列控制器內建二組標準的 MODBUS 485 通訊埠及一組 MODBUS 232 通訊埠，A-1189D 控制器透過一組 MODBUS 485 通訊埠連接 255 組 A-1010 IO 模組。

單一 A-1010 IO 模組可即時監控空壓機的運轉狀態、溫度、壓力、流量等，當上述條件只要出現異常時，即會將資訊傳送給 PLC 處理，透過變頻器來調整空壓機流量，或啟動(更換)備用空壓機等。

A-1189D 配備顯示螢幕，透過螢幕即可了解空壓機運轉的溫度、壓力、流量等可項參數，因建置二組標準的 MODBUS 485 通訊埠，可透過這二組 485 通訊埠對高達 510 台 MODBUS 裝置執行控制作業，不管是多台空壓機運轉切換、頻率調整、流量控制等都能輕鬆完成。

Yottacontrol 亦提供免費之 SCADA 軟體，讓使用者無需再花費預算請專業人士開發、訂作；此套軟體無需任何複雜設定，可透過 PC 輕鬆監控所需要之任何參數，並加以紀錄及分析。

