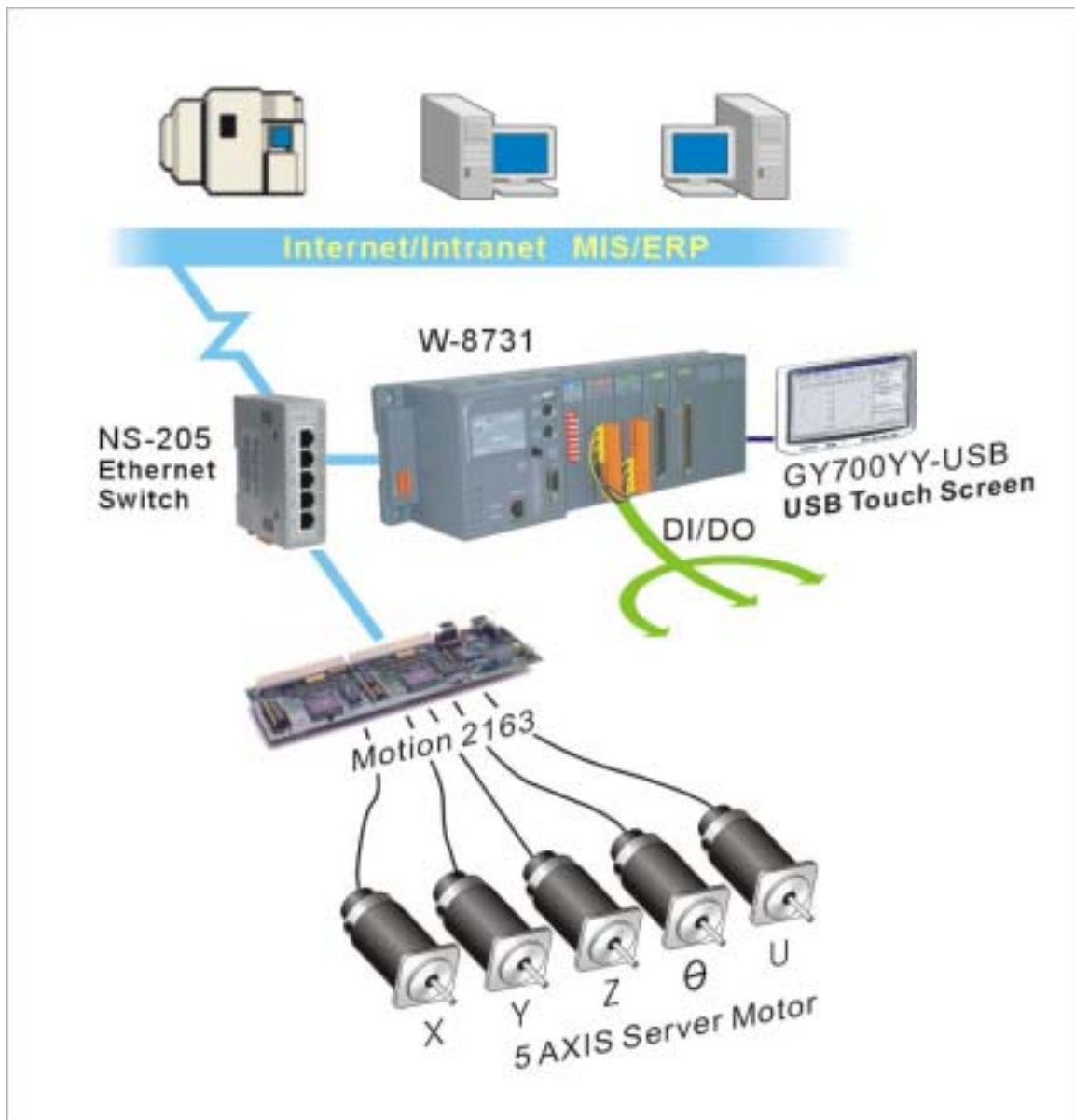


WinCON-8000 與GALIL 整合應用..(自動繞線機)

WinCON-8000與GALIL整合應用

WinCON-8000透過Ethernet整合高階運動控制器，以符合精密控制產業，及精密機器設備，例如高品質高精度生產設備、複雜高速控制系統..等，在同一模組中不論是Pulse Command或V Command控制，或混合應用，都可依使用者需求自行設計，亦可以在GALIL模組中撰寫特殊MOTION動作，由於其高度靈活性，很容易達到特殊客製功能及應用。



系統功能需求:

系統安全, 穩定(無硬碟,無風扇), 隨時開關機, 易維護, 軟體保護

人性化使用者介面

標準通訊介面(Ethernet網路功能,USB ,RS232 ,RS485)

高速繞排線(五軸伺服)

自動結線(螺旋結線)

半自動換料

1.控制主要硬體組成:

W-8731	x1	WinCON-8000 7-slot 32位元主控機
GY-700YY-USB	x1	7.1吋USB介面觸控螢幕
I-8040	x2	32點 DI 模組共64點
I-8041	x2	32點 DO 模組共64點
I-8042	x1	16 inputs 16 Outputs 模組
DMC-2163	x1	6 軸 Motion 控制器
NS-205	x1	工業用 Ethernet Switch
J2S	x5	三菱伺服馬達

2. 控制系統架構說明

整個運動控制生產系統是以Microsoft Visual Basic .NET(Windows 2000)開發完成, 透過VB .NET的簡易熟悉之發展環境, 控制程式在W-8731控制器上運行的Microsoft Windows CE .NET 4.1作業系統上執行, 整合WinCON-8000硬實時(hard real-time)系統, 及工業級數位輸出入模組(DI/DO), 透過Ethernet與6軸運動控制器通訊, 達成高整合效率, 主軸設計最高繞線速達10,000 RPM, 並配合XYZ軸控制主軸位置, 達成同時主軸高速繞線及X軸來回排線等特殊應用排繞線需求, 並做自動結線、換相(U軸 Index)等自動化功能, 節省大量人工, 提升產品品質, 製程穩定性。

使用者透過7.1吋觸控螢幕執行一般操作與監控功能, 包括檔案管理, 校機測試, 權限管理...等, 由於透過圖型介面, 使用者很快就能學習上手, WinCON-8000亦提供畫面映像截取, 方便使用說明書之製作, 快速完成系統教育訓練資料, 增加系統學習效果。

系統設計者最關心的軟體未經授權之複製行為, 在沒有軟體保護的系統上, 讓系統業者多年之心血付之流水, 為讓系統設計者能保護其軟體著作, WinCON-8000提供64-Bit硬體序號, 讓系統設計者加以運用, 以保護系統不被複製, 進而保障系統設計者的軟體著作權與權益。