

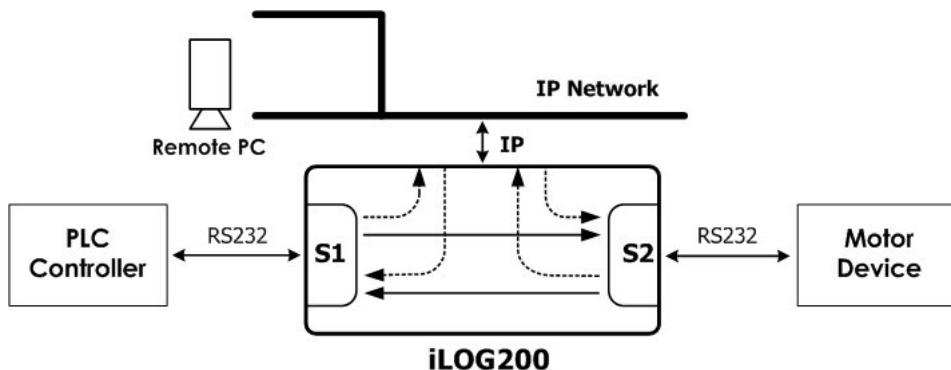
ILOG200 幫助我們找問題

在一個 RS232 人機界面間,我們最怕系統出錯時雙方互推對方出錯造成問題.例如操作員會說系統提供錯誤訊息所以自己才會下錯命令.而系統商則會說是操作員給錯指令才會造成錯誤結果.

例如當一輛車突然衝出撞上行人.駕駛員會說是車輛異常才會暴衝.而車廠會說是駕駛自己把油門當煞車踩才會衝出去.這種情況除非有影像記錄駕駛人雙腳位置,否則也說不清楚問題何在.

在 RS232 人機界面間我們必須隨時記錄雙方的對話內容,才有辦法扮演第三者來找出問題所在.iLOG200 盒就是利用網路連線在遠方來監控 RS232 人機界面.

首先我們 iLOG200 盒要有兩個 RS232 端口來接在兩個 RS232 設備之間.於是這兩個 RS232 端口間的 TXD,RXD 信號要透通不影響兩個 RS232 設備的正常工作.現在我們在 iLOG200 盒要有兩個 UART 控制器來分別接收 RS232 端口間的 TXD 及 RXD 信號內容.我們再利用網路把這兩個信號內容在遠端監控系統來處理.於是我們可以不受距離限制及環境限制對任何需要監控的 RS232 連線進行監控.



如上圖,我們可以知道馬達運轉錯誤的原因是 PLC 下錯命令造成馬達超速,還是馬達控制器回報錯誤狀態而造成 PLC 錯誤判斷.

同樣的情況,也可能是出現在溫度控制器回報錯誤溫度數據令中央控制系統下達加熱器繼續加溫的命令而造成環境失控問題.也可能是溫度監測器回報溫度已經過高的真實情況,但是中央控制系統不知何故卻一直下達加熱器繼續加溫而失控.只有我們對兩者間的對話進行監控才有辦法找出問題點.大至 737MAX 客機墜機的問題,小至家中溫控系統異常我們都只有經由監控才能找出問題點.否則只能經由揣測再進行實驗來模擬事件過程,都是一種事倍功半的情況.只有隨時監控才是找問題的事半功倍行爲.讓 iLOG200 盒幫助你吧.