

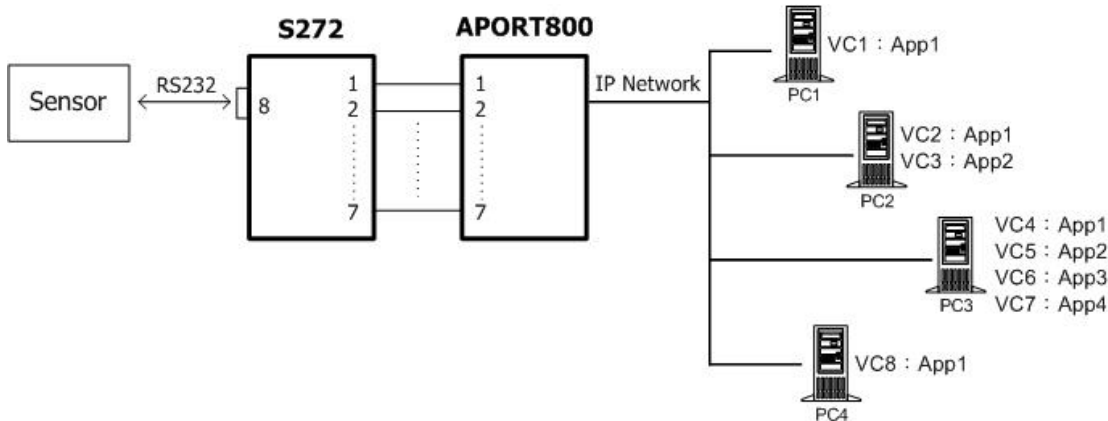
APORT800SR 在環境監控裝置的防錯應用

在地球暖化的危機之下，愈來愈多的環境監控裝置被要求設置並提供資料給各監管單位。

一般而言這些環境監控的資料被與其連接的監控電腦記錄後會轉送給其他監管單位。可是我們知道如果第一手資料如果有誤則其他監管單位將無法正確處理，而第一手資料會錯誤提供給其他人，可能是有心人為之，或監控電腦軟件異常產生。要解決這種問題就要由多台電腦同時取得物理上相同的第一手資料，則無論何原因造成某台電腦提供錯誤資料(有意或軟件故障)，我們都可以儘早發現及追查原因。

對於一台監控設備(例如重量、溫度、濕度、壓力、PH 值等)的 RS232 串口，我們正常只能與一台監控電腦的 COM 端口連接，於是該監控電腦會執行應用軟件來處理資料。現在我們可以利用 S272 串口共享器來連接監控設備到主串口，於是 7 個從串口可供 7 台監控電腦來連接。現在我們有 7 台監控電腦取得相同的第一手資料就可以防止出錯的機會。

可是監控設備的地點往往不適合人類長期處於該環境，所以我們可能要透過網路由遠端取得該監控設備資料。於是我們會利用 APORT800 網路串口轉換器與 S272 串口共享器來配合使用，現在不同的監控電腦可以透過網路由不同位置取得監控設備的資料來處理。



瑞旺科技考慮到上述應用的複雜性推出 APORT800SR 機種把網路串口轉換器與串口共享器結合在一起。我們只要把監控設備與 APORT800SR 的主串口連接後，就可以透過網路由 8 個監控電腦同時取得相同的監控資料。我們可以由本地工廠監控單位，工業區管理單位，地方政府權責單位，中央政府管理單位等各部門同時取得相同監控資料以避免有意或無意的出錯造成重大災害。除非監控設備出錯，否則有 8 個權責單位在監管總有人會看到問題。

