



控制說明：

1. 本空調箱所有控制迴路係經由單獨之微電腦可程式控制器DDC獨立 (STAND ALONE) 控制，亦可與中央監控電腦連線運作，並連接一獨立之LCD可程式微電腦操作面板MSP，做現場設定及操作。
2. 每台空調箱需單獨使用一台微電腦可程式控制器DDC及一只LCD可程式微電腦操作面板MSP獨立控制，不可與其他空調箱併用，以分散控制風險。
3. 風管型溫度感測器TS感測風管回風溫度，可經由微電腦可程式控制器DDC依據LCD可程式微電腦操作面板MSP設定之溫度，控制電子比例式電動二通控制閥組M2V，以冰水量之變化來調節所需之溫度。
4. LCD可程式微電腦操作面板MSP具有動態圖形及即時時間顯示幕，可動態顯示風車運轉狀態、溫度設定值/感測值、閥體開度百分比等，經由操作鍵可操控風車起停，更改溫度設定值，修改程式內部參數值(例如PID值，延遲動作時間/值，高低限警報設定值等)。
5. 當微電腦可程式控制器DDC與中央監控連線時，LCD可程式微電腦操作面板MSP具有系統子母鐘功能，可同步顯示時間。
6. APS風壓開關感測風車狀態，可於LCD可程式微電腦操作面板MSP顯示；另作驗證連鎖。
7. 若風車過載跳脫時，並於LCD可程式微電腦操作面板MSP顯示警告訊息，且停止系統運作，直到故障排除按下過載電驛之RESET鍵復歸後，方可重新啟動系統。
8. DPS濾網壓差開關感測濾網過濾效率，若濾網過髒時，於LCD可程式微電腦操作面板MSP顯示警告訊息，以通知管理人員清洗維護。
9. 偵測感測器SD與空調風車連鎖，若感測回風煙霧濃度過高時，切斷空調風車運轉，同時輸出警報接點通知監控管理員，以維護人員及系統安全。
10. 室內型壓力感測傳訊器RP感測室內壓力，經微電腦可程式控制器DDC操作變頻器INV控制風車作變速運轉，以維持室內負壓之目的。
11. 電子比例式電動二通控制閥組M2V具閥位指示輸出訊號，可經由微電腦可程式控制器監視之，以確定電動閥組動作正常。
12. 電子比例式電動二通控制閥組M2V具電氣自動復歸功能，當空調風車停止運轉時復歸至常閉位置，以達到節約能源之目的。
13. 所有微電腦可程式控制器DDC應具備電記憶一年以上之功能，以免資料流失。
14. 微電腦可程式控制器DDC應為一可程式化之控制器，其傳訊方式及資訊結構完全符合ANSI/AASH-RAE BACnet (國際標準) 開放式通訊協定認證。
15. 微電腦可程式控制器DDC必須符合CE/BTL之國際檢驗單位安全規定，並經測試驗證通過。
16. 所有動力設備(風車)及現場控制元件(包含電動閥...)於中央監控系統電腦上均須製作彩色動態圖形，供管理者監視之。

M2V M3V

※註：如需改為3-WAY系統，請將圖面上“”改為“”，並將相關控制說明之“二通”改為“三通”，“M2V”改為“M3V”。