LCD 微電腦溫度風速控制器







目錄

1、	注意事項	1
2、	產品說明	2
3、	安裝說明	3
3.1	配管與安裝	3
3.2	結線說明	3
3.3	MSE20V 拆裝說明	5
4、	功能說明	6
5、	操作說明	6
5.1	LCD 符號用意說明	6
5.2	按鍵說明	6
5.3	操作模式說明	7
5.4	使用操作模式	7
5.5	參數操作模式	10
5.6	異常及警報說明	14
6、	各種空調運轉模式動作說明	15
6.1	冷氣運轉模式	15
6.2	暖氣運轉模式	16
6.3	送風運轉模式	16
7、	故障排除	17



- 1 注意事項
 - 1.1 除特別訂製品外,出廠的 DFE.風機控制器皆僅適用於 220VAC,50/60 HZ 的工作電源,這個工作電源同時提供小型送風機 (Fan Coil Unit)以及控制閥驅動器的工作電源,因此在選用時務必先確認產品規格,以免造成使用時產品損壞與危險。
 - 1.2 DFE.風機控制器內部電路可能含有 220VAC 的或更高的電壓,因此在線路接線、查線以及拔除外殼換裝保險絲等作業時,必須先確認系統電源於關閉位置,以避免造成 危險,或者因高壓電路接觸電子電路而造成故障。
 - 1.3 DFE.風機控制器風速控制接點容量為277VAC 10A,選用風機時應注意風機啟動電流 不可超過額定,以免造成設備損壞或發生危險。超過額定容量的風機必須外接電磁開 關處理。
 - 1.4 DFE.風機控制器輸出電流受內部保險絲限制,保險絲出廠容量為 5A。送電後如發現保險絲燒毀時,請先確認外部電路是否短路。如果線路檢修後無短路且風機電流在額定範圍內,則請再更換新保險絲測試。
 - 1.5 DFE.風機控制器外接風機及控制閥端子備有共點端子,結線時我們強烈的建議您使用 共點端子結線。如果您因故不使用共點端子時,請確認其共點必須與 DFE.的 ACN 端 子同電位,否則風機以及控制閥將無法正常動作。
 - 1.6 DFE.風機控制器外接風機及控制閥端子適用於最大 2.0mm² 電源線,結線時務必遵守線徑要求,如電源線並接採用過大的線徑,應額外準備端子或者應用風機上端子並接,以免造成處理機端子損壞。
 - 1.7 連接 MSE20V 操作器建議採用五芯 AWG#22 控制電纜,接線時務必依照結線圖規定 線色順序結線,錯誤的結線可能造成設備無法正常動作或毀損。
 - 1.8 DFE.風機控制器的安裝場合必須注意避免潮濕、震動、粉塵等對電子電路造成嚴重性 的損壞。
 - 1.9 MSE20V操作器內含溫度感測器,應裝設於受控區域,不可裝設於熱源附近以及空氣 不流通處,以免造成溫度控制異常的情形。
 - 1.10 DFE222 的主機連鎖接點具有三分鐘延遲開啟保護,連鎖接點如開啟未達三分鐘以上,即使滿足連鎖接點開啓的條件(網路上任一台編號的風機空調模式設為冷氣或暖氣),連鎖接點仍不會開啓;須待關閉三分鐘後才可再度開啓。



2 產品說明

- 2.1 MSE20V 一對一風機群控面板:可對一台 DFE 微電腦風機控制器執行啟停運轉、溫度調節、風速切換及計時關機等控制功能,以及對風機的現場溫度、系統運轉、風速大小、故障警報等狀態作監視。
- 2.2 DFE212/DFE222 微電腦風機控制器

型號	類比 輸入	數位 輸出	其他說明
DFE212	1 點	5 點	應用於中央空調二管式冷氣或暖氣控制場合,亦可用於直膨式冷氣控制場合
DFE222	1 點	6 點	同上但具有主機連鎖控制接點,亦可用於中央空調四管式冷暖氣控制場合



- 3 安裝說明
 - 3.1 配管與安裝
 - 3.1.1 DFE. 控制器不建議安裝於風機上,可安 裝於接近檢修口及風機附近易於查修位 置,但應避免潮濕、震動、粉塵等對電子 電路造成嚴重性的損壞。
 - 3.1.2 如(圖 1)中編號 L 的表 1.25~2.0mm² 電源 線, L2 代表兩條線, L3 代表三條線。
 - 3.1.3 如(圖 1)中編號 C5 表 AWG#22 四芯對通 訊電纜。
 - 3.1.4 溫度感測器裝設於 DFE. 控制器上,應裝 設於受控區域空氣流通處,避免熱源干 擾,以免造成控制不良的情形。
 - 3.1.5 控制閥配線數依照控制閥類形決定,兩線 <u>地面</u> 式配兩條,三線式配三條。
 - 3.2 結線說明:



(圖1) 控制器安裝示意圖

- 3.2.1 MSE20V 與 DFE222 結線方式如(圖 2),接線時應注意接線順序不可錯誤,並且 應該在電源關閉的情況下進行接線與查線,以便免造成人員或設備受損。
- 3.2.2 圖例中示範三線式控制閥連接方式,連接二線式控制閥,僅接上共點(ACN)與開 啟(OPEN)即可。
- 3.2.3 連接 MSE20V 操作面板建議採用四芯 AWG#22 控制電纜,並避免於電源動力線共管。



(圖 2) 二管式供水管路控制應用圖例





(圖 3) 四管供水系統控制應用圖例



(圖 4) 二管供水系統含主機連鎖控制應用圖例



- 3.3 MSE20V 拆裝說明:
 - 3.3.1 安裝時先將 MSE20V 拆下背板(如圖 5 步驟一所示),然後將背板固定於接線盒或牆面上 (如圖 5 步驟二所示),然後再將控制線與面板接上,接下來將面板由上方掛上背板後,輕壓面板正下方(如圖 5 步驟三所示)聽到喀嚓一聲後即表安裝完成。



步驟一:將信號線依照線色接上 後鎖上螺絲固定 步驟二:將接頭接上

步驟三:掛上面板後向牆面壓下即可

(圖 5) 面板安裝示意圖

3.3.2 拆下時依照(圖6步驟一所示)先以小型一字起子將下方中間撬開,於下方左右平 均施力拔起(圖6步驟二所示)。





步驟四:以小型一字起子將下方中間撬開 步驟五:於下方左右平均施力拔起

(圖 6) 面板拆卸示意圖



4 功能說明:

- 4.1 具冷氣、送風、暖氣等三種空調運轉模式功能。
- 4.2 具手動及自動高中低三段風速切換操作功能。
- 4.3 具0-24小時計時關機操作功能。
- 4.4 具外出節能控制功能。
- 4.5 具主機連鎖控制功能。
- 4.6 具溫度控制功能。
- 4.7 具鎖定按鍵功能。
- 4.8 具温度校正功能。
- 4.9 具有攝氏或華氏溫度單位選擇功能。
- 4.10 具螢幕背光點亮或不點亮控制功能。
- 4.11 具溫度感測器故障自我檢查功能(當感測器開路或短路時)
- 4.12 具溫度過高自我停機安全保護功能(當感測室溫超過45℃時)。
- 4.13 具程式當機自動叫醒功能(WATCH DOG TIME)
- 5 操作說明:
 - 5.1 MSE20V的LCD圖形説明:



(圖7) 面板顯示説明圖

- 5.2 按鍵說明:
 - 5.2.1 ① 啟停鍵、參數切換前進鍵。
 - 5.2.2 ⑤ 計時鍵、參數切換後退鍵。
 - 5.2.3 ▼ 設定值減小鍵、參數項目前進選擇鍵。
 - 5.2.4 ▲ 設定值增加鍵、參數項目後退選擇鍵。
 - 5.2.5 ^[空調]空調鍵:可選擇空調運轉模式為『自動空調 ▲』、『冷氣漆』、『送風嗯』或『暖氣[[[]]]』運轉 模式。
 - 5.2.6 **風速風速鍵:可選擇風速為『溫控變速 Auto』、『固**定低速人』、『固定中速⊀』、『固定高速**米**』。
 - 5.2.7 ^{節能}節能鍵:按^{節能}鍵可執行/取消節能功能。
 - 5.2.8 ^{舒眠} 舒眠鍵:按^{舒眠} 鍵可執行/取消舒眠功能;在參 數操作模式下按^{舒眠} 鍵可離開參數操作模式。



⁽圖 8) 按鍵示意圖



- 5.3 操作模式說明:
 - 5.3.1 本機的操作模式可分為「使用操作模式」及「參數操作模式」兩種。
 - 5.3.2 「使用操作模式」是供一般使用者操作使用(詳見 5.4)。
 - 5.3.3 「參數操作模式」是供專業人員參數編輯用(詳見 5.5)。
- 5.4 使用操作模式說明:
 - 5.4.1 開機操作:
 - 5.4.1.1 在關機狀態下(如圖9所示)按下 ④ 鍵即可開啟本機(畫面變成如圖 10 所示)。
 - 5.4.1.2 開機後本機會進入上次關機時所記憶之運轉模式下運轉。
 - 5.4.1.3 本機在「高級鎖定」狀態下,無法進行此項功能操作。



(圖9)關機畫面



(圖 11)溫度設定畫面

- 5.4.2 關機操作:
 - 5.4.2.1 在開機狀態下(如圖 10 所示)按下①鍵即可關啟本機(畫面變成如圖 9 所示)。
 - 5.4.2.2 本機在「初級鎖定」狀態下仍可操作此項功能,但在「高級鎖定」狀態下 則無法操作此項功能。
- 5.4.3 改變溫度設定值操作:
 - 5.4.3.1 在關機狀態下無法改變溫度設定值。
 - 5.4.3.2 在開機「未被管制鎖定」狀態下,按▲或▼可增加或減少溫度設定值 (此時LCD呈現如圖11畫面),每按▲鍵一次可增加溫度1度,按著▲ 鍵不放可快速增加溫度設定值;每按▼鍵一次可減少溫度1度,按著▼ 鍵不放可快速減少溫度設定值。溫度設定值改變完畢5秒後LCD會回復 到常態畫面下(如圖10所示)。
 - 5.4.3.3 本機在「初級或高級鎖定」狀態下均無法進行此項功能操作。
- 5.4.4 計時關機功能執行、設定及取消操作:
 - 5.4.4.1 在關機或開機「未被鎖定」狀態下,按 ◎ 鍵可 設定計時運轉關機時數值(此時 LCD 呈現如圖 10 畫面, ④符號會閃爍),每按 ◎ 鍵一次可增加 1 小時計時關機時數值,也可按 ▲ 或 ▼ 鍵來增 減計時關機時數值;設定完成後待5秒不操作任 何鍵,本機會立即執行計時關機功能(此時④符 號停止閃爍)。



(圖 12)計時關機設定畫面

5.4.4.2 本機在「初級鎖定」狀態下仍可操作此項功能,但在「高級鎖定」狀態下 則無法操作此項功能。



5.4.5 空調運轉模式操作:

- 5.4.5.1 在關機狀態下無法進行空調運轉模式切換操作。
- 5.4.5.2 在開機「未被鎖定」狀態下,可按^{空調}鍵切換空調為冷氣、送風或暖氣 運轉模式如圖 13、14、15 所示。
- 5.4.5.3 本機在「初級或高級鎖定」狀態下均無法進行此項功能操作。



(圖13)送風運轉模式畫面 (圖14)送風運轉模式畫面 (圖15)暖氣運轉模式畫面

5.4.6 風速切換操作:

- 5.4.6.1 在關機狀態下無法進行風速切換操作。
- 5.4.6.2 在開機「未被鎖定」狀態下,按^{風速}鍵可切換風速為自動變速、固定低 速、固定中速或固定高速(如圖16、17、18及19所示)。



5.4.6.3 本機在「初級或高級鎖定」狀態下均無法進行此項功能操作。

- 5.4.7 外出節能操作:
 - 5.4.7.1 在關機時無法操作本項功能。
 - 5.4.7.2 在開機「未被鎖定」狀態下,按著^{節能}鍵可執 行外出節能功能,此時 LCD 出現如圖 20 畫面。
 - 5.4.7.3 外出節能功能執行中,按^{節能}鍵可取消外出節 能功能。



- 5.4.7.4 本機在「初級或高級鎖定」狀態下均無法進行 (圖20)外出節能運轉畫面 此項功能操作。
- 5.4.7.5 外出節能功能執行時,控制器會以冷氣溫度設定點增加4°C(7°F),暖氣 溫度設定點調降4℃(7°F)來執行溫度控制,當溫度到達設定點時風車 及控制閥會同時停止運轉。



- 5.4.8 舒眠操作:
 - 5.4.8.1 在冷氣運轉模式「未執行舒眠功能」的狀態下,按^{舒眠}鍵可「執行」舒眠功能;反之在「已執行舒眠功能」的狀態下,按^{舒眠}鍵可「取消」舒眠功能。
 - 5.4.8.2 在「送風及暖氣運轉模式下」舒眠功能無效,且LCD不會顯示舒眠圖樣。
 - 5.4.8.3 在冷氣運轉模式下執行舒眠功能,溫度設定值會在二小時後自動提昇2℃ (每小時提昇1℃),8小時後自動解除舒眠功能,如下圖所示:





5.5 參數操作模式說明:

5.5.1 參數設定項目:

項	描述	代碼	説明	出廠值
1	用户管制设定	OFF OILoc	設定用户操作本機的權力 OFF:不管制鎖定任何按鍵 Level 1:除♥▲ ④ ④ 鍵被 鎖定外,其餘均可操作 Level 2:管制鎖定所有按鍵;不管制 進入參數設定的功能。	OFF
2	温度單位設定	1 - U - U - U	設定本機的溫度單位 ℃:攝氏溫度單位 °F:華視溫度單位	°C
3	温度校正設定	0.0 ^{°°} 03 oFS	校正本控制器因安装位置不良時造成 感測偏差時使用 温度校正範圍-9~9	0
4	温控風車設定	0F F 04 F An	設定風車運轉是否受溫度控制 OFF:不受溫度控制啓停 ON:受溫度控制啓停	OFF
5	背光照明设定	of f OS Lit	設定 LCD 背光是否點亮 0FF:操作按鍵時才被激活 10 秒 ON:永遠被激活點亮	OFF
6	温度高限值	06 F bH	設定本機溫度上限 設定解析度:0.1℃ 設定範圍:32~(tPL+2)℃	32 ℃
7	温度低限值	・ ・ ・ いろ ・ いる で ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	設定本機溫度上限 設定解析度:0.1℃ 設定範圍:(tPH-2)~15℃	15 ℃
8	控制系统設定	2 P 08 5 45	設定本機適用之控制系統 2P:二管式冰水系統 4P:四管式冰/熱水系統	2P



5.5.2 進入「參數操作模式」:

5.5.2.1 在「使用操作模式下」按著「舒照」鍵3秒鐘可 進入「參數操作模式」,此時 LCD 會出現(如 圖 21) 韌體版本畫面 3 秒鐘後,自動進入「用 戶管制設定」參數項目下。此時按▲或▼鍵 可依序切换 5.5.1 參數。設定項目則按 ① 或 ④ 鍵改變參數。



- 5.5.2.2 參數改變好後如想再設定其他參數項目可按 ▲ 或 ▼ 鍵繼續選擇操作,如不想再設定其他參數項目則可按 舒眠 鍵 或等待 25 秒不操作任何鍵自動儲存 logout。
- 5.5.3 用戶管制設定:
 - 5.5.3.1 進入「用戶管制」參數項目下,LCD 會顯示如圖 22、23 或 24 之畫面, 此時按 ① 或 ④ 鍵可切換用戶管制等級。用戶管制分「不做管制」、「初 級管制」及「高級管制」三種等級。
 - 5.5.3.2 當 LCD 顯示如圖 22 畫面時表示「不做管制」, 用戶可操作所有的按鍵。
 - 5.5.3.3 當 LCD 顯示如圖 23 畫面時表示「初級管制」,用戶僅可操作 ① 及 ③ 按键,其餘皆被鎖定。
 - 5.5.3.4 當 LCD 顯示如圖 24 書面時表示「高級管制」, 用戶無法操作任何按鍵意 即所有按鍵皆被鎖定。
 - 5.5.3.5 在一般操作模式下 LCD 書面顯示有圖圖形(如圖 25 所示),即表示用戶管 制被設定為「初級管制」或「高級管制」等級。



(圖 25)使用操作模式鎖定畫面 (圖 26)攝氏溫度單位畫面

- 5.5.4 溫度單位設定:
 - 進入「溫度單位」參數項目下,LCD 會顯示如圖 26 或 27 之畫面,此時 5.5.4.1 按 ① 或 ② 鍵可切換「攝氏℃」或「華氏℃」溫度單位。
 - 5.5.4.2 當 LCD 顯示如圖 26 書面時表示設定為「攝氏℃」溫度單位。
 - 5.5.4.3 當 LCD 顯示如圖 27 畫面時表示設定為「華氏°F」溫度單位。

- 5.5.5 温度校正設定:
 - 5.5.5.1 進入「溫度校正」參數項目下,LCD 會顯示如圖 28 或 29 之畫面,此時 按 ① 鍵可增加、按 ② 鍵可減少偏移值,偏移數值調整範圍±9 度,如 圖 28 所示為負偏移 2 度範例。
 - 5.5.5.2 溫度偏移用於修正感測位置不良造成的偏差,溫度被偏移後控制器將會加上此偏移值來作顯示與控制。
 - 5.5.5.3 本功能在韌體 V012 版以後才有。



(圖 28)使用操作模式鎖定畫面 (圖 29)攝氏溫度單位畫面

- 5.5.6 温控風車設定:
 - 5.5.6.1 進入「溫控風車」參數項目下,LCD 會顯示如圖 30 或 31 之畫面,此時 按① 或 ③ 鍵可切換溫控風車動作為「有效」或「無效」。
 - 5.5.6.2 當 LCD 顯示如圖 30 畫面時,表示溫控風車功能設定為「無效」。
 - 5.5.6.3 當 LCD 顯示如圖 31 畫面時,表示溫控風車功能設定為「有效」。
 - 5.5.6.4 溫控風車功能被設定為有效時,風車將受溫度控制啟停。本功能主要應用 在未裝置電動控制閥的場合,因此藉由溫度控制風車啟停方式來達到溫度 控制目的,以避免房間溫度過低(冷氣系統)或過高(暖氣系統)。但採用此 種控制方式會因為空氣停止流動可能造成溫度感測不精確,或空氣不流動 降低舒適度的可能性,因此除特殊或不重要場所不建議採用。
 - 5.5.6.5 在使用操作模式下,當本機的溫控風車功能被設定為「有效」且室溫已達 到設定值時,則 LCD 會顯示如圖 32 畫面。



- 5.5.7 背光照明設定:
 - 5.5.7.1 進入「背光照明」參數項目下,LCD 會顯示如圖 33 或 34 之畫面,此時 按① 或 ③ 鍵可切換背光照明為「OFF」或「ON」。
 - 5.5.7.2 當 LCD 顯示如圖 33 畫面時,表示背光照明設定為「OFF」,如此將使本 機在使用操作模式下的 LCD 背光隨按鍵操作被點亮 8 秒鐘。
 - 5.5.7.3 當 LCD 顯示如圖 34 畫面時,表示背光照明設定為「ON」,如此將使本 機在使用操作模式下的 LCD 背光永遠被點亮。





5.5.8 溫度高限值(tPH)與溫度低限值(tPL)

- 5.5.8.1 本功能在韌體 v026 版以後才有。
- 5.5.8.2 進入「溫度高限」編程項目下,LCD 會顯示如圖 35 之畫面,此時按 ① 或
 ④ 鍵可增減 1.0℃,設定範圍 32~(tPL+2)℃。
- 5.5.8.3 進入「溫度低限」編程項目下,LCD 會顯示如圖 36 之畫面,此時按 ① 或
 ④ 鍵可增減 1.0℃,設定範圍(tPH-2)~15℃。



<u>الای</u> ۱۶.0^{°c} ۱۶.0^{°c}

(圖 35)溫度高限設定畫面 (圖 36)溫度低限設定畫面

- 5.5.9 控制系統設定:
- 5.5.9.2 當 LCD 顯示如圖 37 畫面時,表示「控制系統」設定為『二管式供水系統』, 因此空調運轉模式只能選擇「冷氣、送風或暖氣」其中一種模式。
- 5.5.9.3 當 LCD 顯示如圖 38 畫面時,表示「控制系統」設定為『四管式供水系統』,因此空調運轉模式可選擇「自動空調、冷氣、送風或暖氣」其中一種模式。 當選擇「自動空調運轉模式」時冷暖氣同步控制;當選擇「冷氣、送風或暖 氣」其中一種模式時本機只對選擇的模式單獨控制。



(圖 37)二管供水系統



(圖 38)四管供水系統



5.6 異常及警報說明:

5.6.1 本機各種異常及警報訊息如下:

項	警報項目	警報畫面	説明
1	温度感測器異常警報	<u></u> الله الله الله الله الله الله الله الله	當自我檢查溫度感測器開路時發生警報 SoP- <u>S</u> ensor <u>op</u> en
3	火警警報	<u>ิ์</u> พี่ พี่ ค.ศ	當感測溫度超過 45℃或感測器短路時發 生警報。 Fir-Fire

- 5.6.2 解除火警警報條件為感測溫度必須小於45℃後再按 ① 鍵2秒作確認後才可解 除警報(此時^②符號會消失)並恢復正常運轉。
- 5.6.3 當感測器短路時,亦會跳出火警警報畫面;請查明造成短路原因並解除後再按
 ① 鍵就能解除警報。
- 5.6.4 當遇有溫度感測器發生故障時而風速位於「自動變速」位置時,本控制器會強制將風速切換到「固定中速」運轉位置。



- 6 各種空調運轉模式風速與控制閥動作說明:
 - 6.1 冷氣運轉模式:

6.1.1 温控風車功能設定為「無效」以及風速設定為「自動」時與控制閥動作圖:



冷氣運轉模式-溫控風車無效-風速自動及控制閥動作圖

6.1.2 温控風車功能設定為「有效」以及風速設定為「自動」時動作圖:



冷氣運轉模式-溫控風車有效-風速自動動作圖

6.1.3 温控風車功能設定為「有效」以及風速設定為「固定」時動作圖:





6.2 暖氣運轉模式:

6.2.1 温控風車功能設定為「無效」以及風速設定為「自動」時與控制閥動作圖:



暖氣運轉模式-溫控風車失效-風速自動及控制閥動作圖

6.2.2 温控風車功能設定為「有效」以及風速設定為「自動」時動作圖:



暖氣運轉模式-溫控風車有效-風速自動動作圖

6.2.3 温控風車功能設定為「有效」以及風速設定為「固定」時動作圖:



暖氣運轉模式-溫控風車有效-風速固定動作圖

6.3 送風運轉模式:

6.3.1 僅可手動選擇高中低任何一風速,無法選擇風速自動。

6.3.2 控制閥接點無動作。



- 7 故障排除
 - 7.1 MSE20V LCD 全部不顯示
 - 7.1.1 無電源:檢查 MSE20V 紅色與綠色端 12VDC 電源、DFE.保險絲與工作電源。 並參照『注意事項』單元檢查電源與產品規格。
 - 7.1.2 結線錯誤:依照『MSE20V 結線』單元檢查結線。
 - 7.1.3 產品故障:確認結線無誤後以正常的 MSE20V 操控器替換測試,如直接替換後 正常時,請與供應商聯絡維修事宜。
 - 7.2 DFE.風車無法依照 MSE20V 啟停與風速切換
 - 7.2.1 風車結線錯誤:請依照『DFE.風機控制器結線』單元查線。
 - 7.2.2 風車容量超過額定:請依照『注意事項』單元確認風機規格是否符合。
 - 7.3 未作任何操作風機卻自行啟動
 - 7.3.1 斷電後復電:斷電時 DFE.會記憶最後的指令狀態,如果斷電前為運轉中,復電 後風機會自行啟動。
 - 7.3.2 如非上述狀況則請與供應商聯絡維修事宜。
 - 7.4 未作任何操作風機卻自行停止
 - 7.4.1 火警警報:當 MSE20V 風機發生火警警報訊息時,風機將自動停機,直到重新 手動啟動。詳見 5.6 章節『異常及警報說明』。
 - 7.4.2 計時停機時間到達:計時停機時間到達後風機自動停止,詳見5.4.4 章節『計時 關機功能執行、設定及取消操作』說明。
 - 7.4.3 如非上述狀況則請與供應商聯絡維修事宜。
 - 7.5 MSE20V 溫度設定、空調、風量等功能無法操作
 - 7.5.1 停機中:在停機狀態下 MSE20V 溫度設定、空調、風量等功能無法操作。
 - 7.5.2 按鍵被鎖定:LCD出現圖圖形,詳見 5.5.3 章節『用戶管制設定』說明。
 - 7.6 室內溫度無法依照溫度設定值控制
 - 7.6.1 溫度感測器安裝位置錯誤:溫度感測器為整個溫度控制的參考依據,如果安裝 位置不理想則溫度控制也將隨著錯誤,請依照『配管與安裝』單元進行安裝。
 - 7.6.2 溫度感測器故障:溫度感測器故障時會出現『SnS』或『SoP』異常訊息,風速 與控制閥將無法正常運作,詳見 5.6 章節『異常及警報說明』。
 - 7.6.3 風機互相干擾:部分場合將 MSE20V 集中配置或裝設的位置受到其他 DFE.控制的送風機影響可能造成控制失效。
 - 7.6.4 空調冷熱水未供應或容量不足:送風機主要產生『冷』與『熱』的來源在於空 調供水,因此供水量不足或溫度不足是無法達到設定效果的。
 - 7.6.5 空調冷熱水管路不通:可能是手動閥被關閉、平衡閥開度過小、管路堵塞。
 - 7.6.6 空調控制閥被旁通:旁通閥被手動開啟或空調控制閥處在手動位置。
 - 7.6.7 空調控制閥故障。