

## MC210

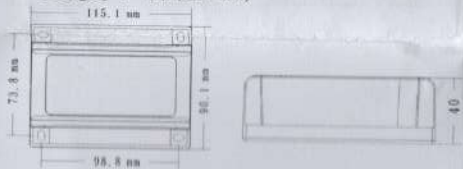
### MC210 一對多網路型小型送風機控制器

安裝手冊

#### A. 注意事項：

- ※送電前請確認已選擇正確的工作電壓，不正確的工作電壓會導致設備損毀。(參考G.配線說明)
- ※送電前請確認面板與控制盒接線是否正確，不正確的接線會導致設備損毀。(參考G.配線說明)
- ※送電前請先設定控制盒IP，同一迴路不可以設定重複IP。(參考C. IP設定說明)
- ※第一次開機，請確認主控面板IP，同一迴路不可以設定重複IP。
- ※送電後請先設定控制盒參數，參數設定錯誤會導致設備動作不正常。(如：冰水閥不開啟，風車不啟動)(參考D.參數設定)

#### B. 安裝：(單位：mm)



#### C. IP設定說明：

※每個控制盒可以獨立設定IP號碼，範圍為1~31 (5個指撥開關設定)



IP	指撥開關	IP	指撥開關	IP	指撥開關
1	[Switch 1 ON]	12	[Switch 1 ON, 2 ON]	22	[Switch 1 ON, 2 ON, 3 ON]
2	[Switch 2 ON]	13	[Switch 1 ON, 3 ON]	23	[Switch 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 ON]
3	[Switch 3 ON]	14	[Switch 1 ON, 4 ON]	24	[Switch 1 ON, 2 ON, 3 ON, 4 ON, 5 ON]
4	[Switch 4 ON]	15	[Switch 1 ON, 5 ON]		
5	[Switch 5 ON]	16	[Switch 2 ON, 3 ON]		
6	[Switch 1 ON, 2 ON]	17	[Switch 2 ON, 4 ON]		
7	[Switch 1 ON, 3 ON]	18	[Switch 2 ON, 5 ON]		
8	[Switch 1 ON, 4 ON]	19	[Switch 3 ON, 4 ON]		
9	[Switch 1 ON, 5 ON]	20	[Switch 3 ON, 5 ON]		
10	[Switch 2 ON, 3 ON]	21	[Switch 4 ON, 5 ON]		
11	[Switch 2 ON, 4 ON]				

#### D. 參數設定：

控制盒參數必須透過DT200控制面板 (M01、S01、S02或S04)來設定。

※註：由"DT200控制面板"設定控制盒參數，請參考"DT200控制面板"操作手冊。

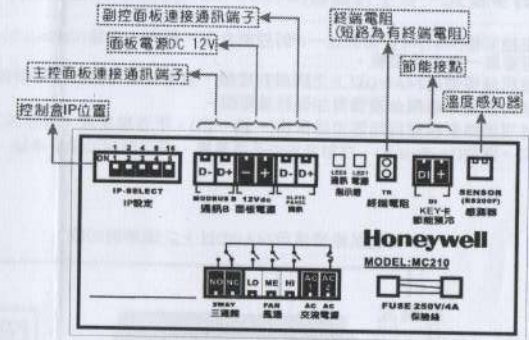
項目	說明	預設值
SET.1	設定溫度單位。 °C / °F	°C
SET.2	調整溫度的偏差值。 範圍 -10 ~ +10。	0
SET.3	設定顯示模式。 0 = 顯示當前溫度 1 = 顯示設定溫度	0
SET.4	選擇是否為四管式機型。 0 = 非四管式 1 = 四管式	0
SET.5	選擇有無三通閥。 0 = 沒有三通閥 1 = 有三通閥	1
SET.6	設定三通閥開關時是否要延遲三分鐘。 0 = 不延遲 1 = 延遲三分鐘	0
SET.7	設定控制盒通電後是否開機。 0 = 通電後處在關機狀態 1 = 通電後處在開機狀態	0
SET.8	選擇溫度感測器。 0 = 控制盒的感測器 1 = 主控操作面板感測器 2 = 副控操作面板感測器(僅 S04 適用)	0
SET.9	設定節能模式。 0 = 旅館模式 1 = 節能預冷模式	0
SET.10	設定節能溫度偏差。 範圍 0 ~ 15	5

#### E. 三通閥和自動風速邏輯

- ※自動風速時：  
有三通閥(SET.5=1)：輸出等級0的風速為微風。  
無三通閥(SET.5=0)：輸出等級0的風速為停風。
- ※手動風速時：  
有三通閥(SET.5=1)：不論溫度如何變化，風速不變。  
無三通閥(SET.5=0)：輸出等級0時停風，輸出等級大於0時，才依手動風速動作。
- ※暖氣模式時：  
風扇由停風變有風時，須先延時30秒才能啟動。
- ※主機遙控的控制：(option)  
1.開機後，若為冷氣或暖氣功能，則啟動主機遙控RELAY。  
2.開機後，若為送風功能，則關閉主機遙控RELAY。  
3.若為關機，則關閉主機遙控RELAY。
- ※簡易故障排除：

故障情形	排除方法
通電後，控制盒無反應，且無喇叭一聲，電源指示燈沒亮	1. 請檢查配線是否正確 2. 請檢查電源是否有電 3. 請檢查保險絲是否燒毀
遠端通訊異常，通訊指示燈無閃爍。	1. 檢查線路是否有斷線 2. 請檢查配線是否正確 3. 檢查控制盒 IP 是否有重複
遠端通訊異常，通訊指示燈有閃爍。	1. 請檢查配線是否正確 2. 檢查控制盒 IP 是否有重複
面板顯示 HI 或 LO	1. 請檢查設定參數是否正確 2. 請檢查感測器是否接觸不良 3. 請檢查感測器是否燒毀

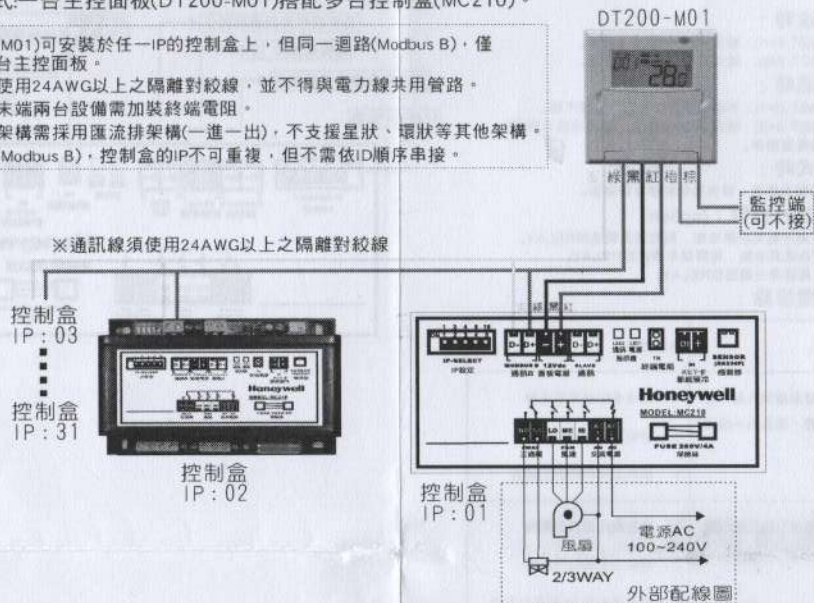
#### F. 端子說明：



G. 配線說明 (一)

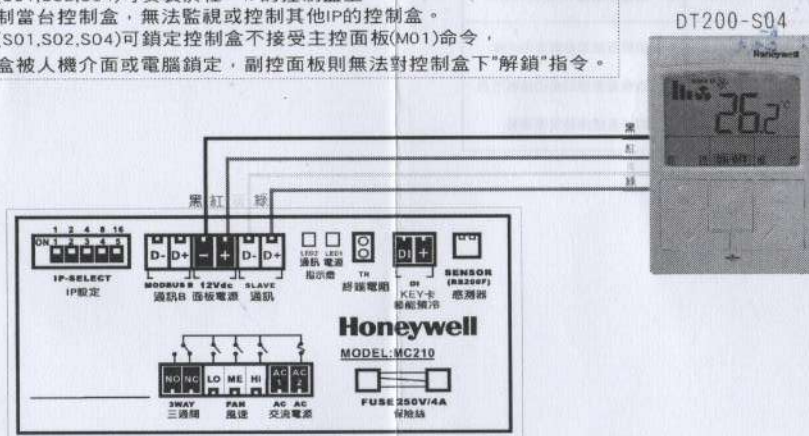
1. 一對多模式: 一台主控面板(DT200-M01)搭配多台控制盒(MC210)。

- ※主控面板(M01)可安裝於任一IP的控制盒上, 但同一迴路(Modbus B), 僅可安裝一台主控面板。
- ※通訊線須使用24AWG以上之隔離對絞線, 並不得與電力線共用管路。
- ※線路前後末端兩台設備需加裝終端電阻。
- ※通訊迴路架構需採用匯流排架構(一進一出), 不支援星狀、環狀等其他架構。
- ※同一迴路(Modbus B), 控制盒的IP不可重複, 但不需依ID順序串接。



2. 一對一模式: 一台副控制面板(DT200-S01、S02或S04)搭配一台控制盒(MC210)。

- ※副控制面板(S01,S02,S04)可安裝於任一IP的控制盒上, 但僅可控制當台控制盒, 無法監視或控制其他IP的控制盒。
- ※副控制面板(S01,S02,S04)可鎖定控制盒不接受主控面板(M01)命令, 但若控制盒被人機介面或電腦鎖定, 副控制面板則無法對控制盒下"解鎖"指令。



G. 配線說明 (二)

3. 系統架構: 多台主控面板(DT200-M01)連線至監控系統。

