

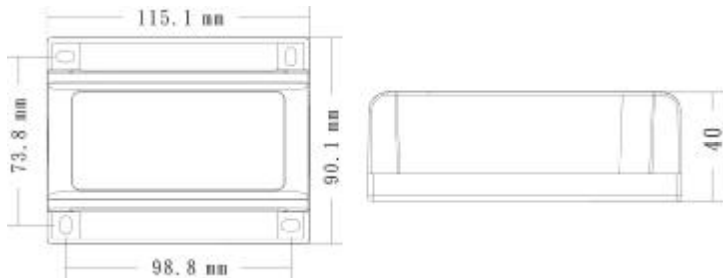
MC210 一對多網路型小型送風機控制器

安裝手冊

A. 注意事項：

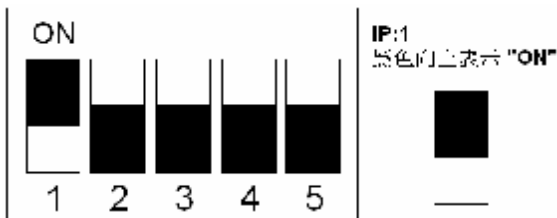
- ※ 送電前請確認已選擇正確的工作電壓，不正確的工作電壓會導致設備損毀。(參考G.配線說明)。
- ※ 送電前請確認面板和控制盒接線是否正確，不正確的接線會導致設備損毀。(參考G.配線說明)
- ※ 送電前請先設定控制盒IP，同一迴路不可設定重複IP(參考 C.IP設定說明)。
- ※ 第一次開機，請確認主控制面板IP，同一迴路不可設定重複IP。
- ※ 送電後請先設定控制盒參數，參數設定錯誤會導致設備動作不正常(如:冰水閥不開啟，風車不啟動)。(參考D.參數設定)。

B. 安裝尺寸(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
2	1 0 0 0 0	12	1 0 0 0 0	22	1 0 0 0 0
3	1 1 0 0 0	13	1 1 0 0 0	23	1 1 0 0 0
4	1 0 1 0 0	14	1 0 1 0 0	24	1 0 1 0 0
5	1 0 0 1 0	15	1 0 0 1 0	25	1 0 0 1 0
6	1 0 0 0 1	16	1 0 0 0 1	26	1 0 0 0 1
7	1 1 1 0 0	17	1 1 1 0 0	27	1 1 1 0 0
8	1 1 0 1 0	18	1 1 0 1 0	28	1 1 0 1 0
9	1 1 0 0 1	19	1 1 0 0 1	29	1 1 0 0 1
10	1 0 1 1 0	20	1 0 1 1 0	30	1 0 1 1 0
11	1 0 1 0 1	21	1 0 1 0 1	31	1 0 1 0 1

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。 預設值°C °C / °F	°C
SET.2	調整溫度的偏差值。 預設值 0 範圍 -10 ~ +10。 按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵調整，一次加減 0.5 度	0
SET.3	設定顯示模式。 預設值 0 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 = 一般模式 1 = 節能模式	0
SET.10	設定節能溫度偏差。 範圍 0 ~ 15 按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵調整，一次加減 0.5 度。	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。

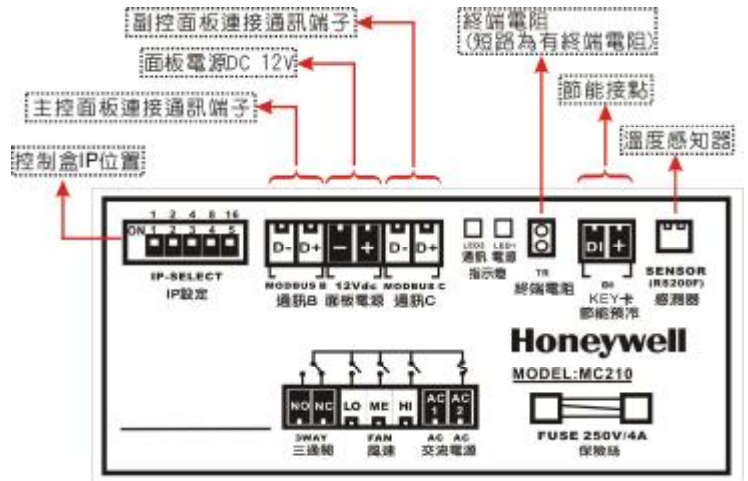
※ 主機遙控的控制：(option)

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，且無鳴叫一聲，電源指示燈沒亮	<ol style="list-style-type: none"> 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。	<ol style="list-style-type: none"> 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。	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

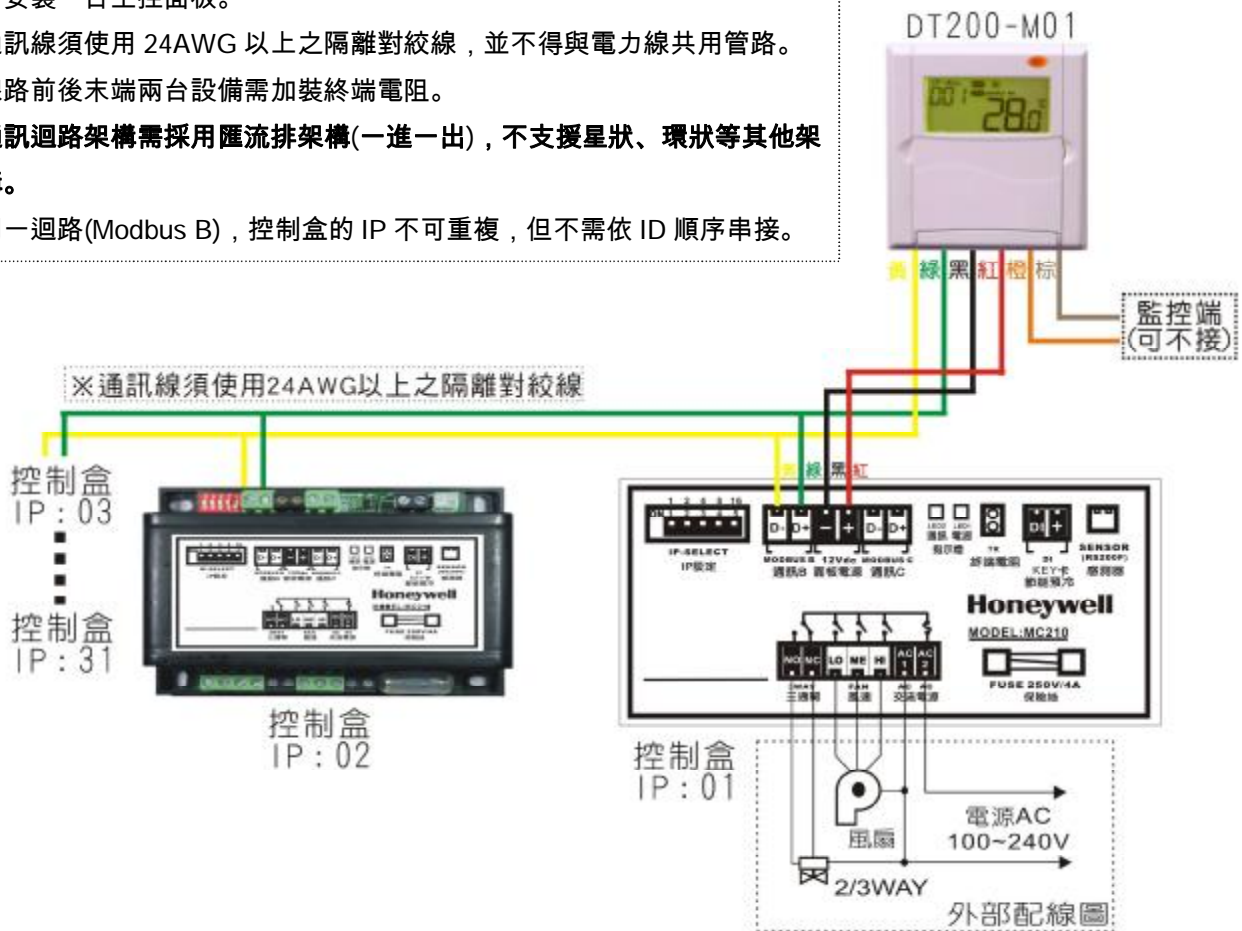
F. 端子說明：



G. 配線說明 (一)

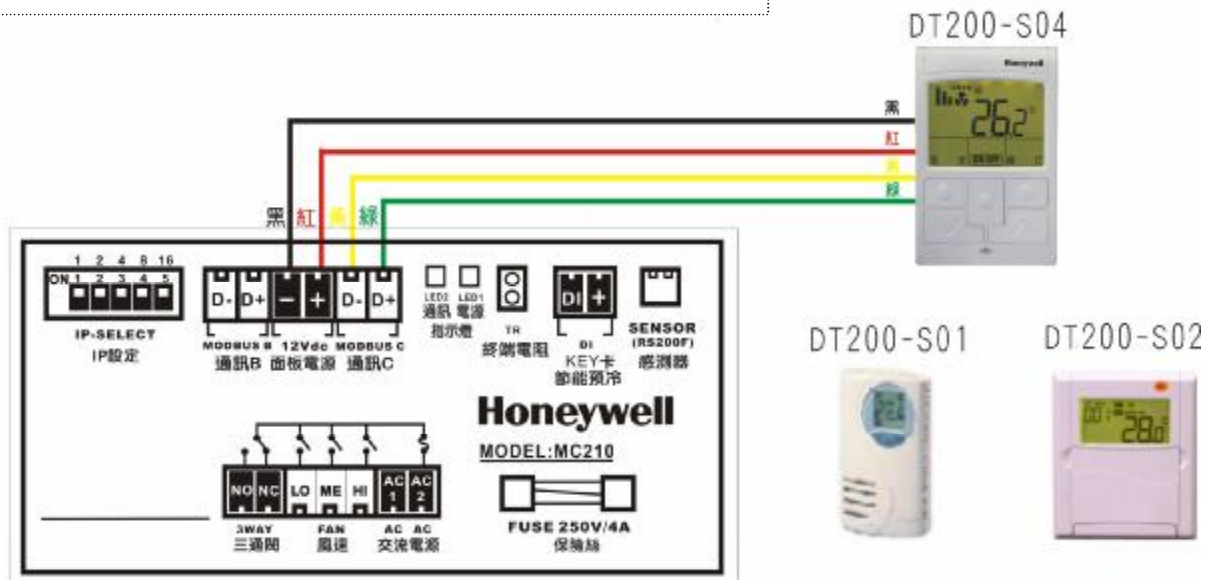
1. 一對多模式: 一台主控面板(DT200-M01)搭配多台控制盒(MC210)。

- ※ 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: 一台副控面板(DT200-S01、S02 或 S04)搭配一台控制盒(MC210)。

- ※ 副控面板(S01,S02 或 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。
- ※ 副控面板(S01,S02 或 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。

