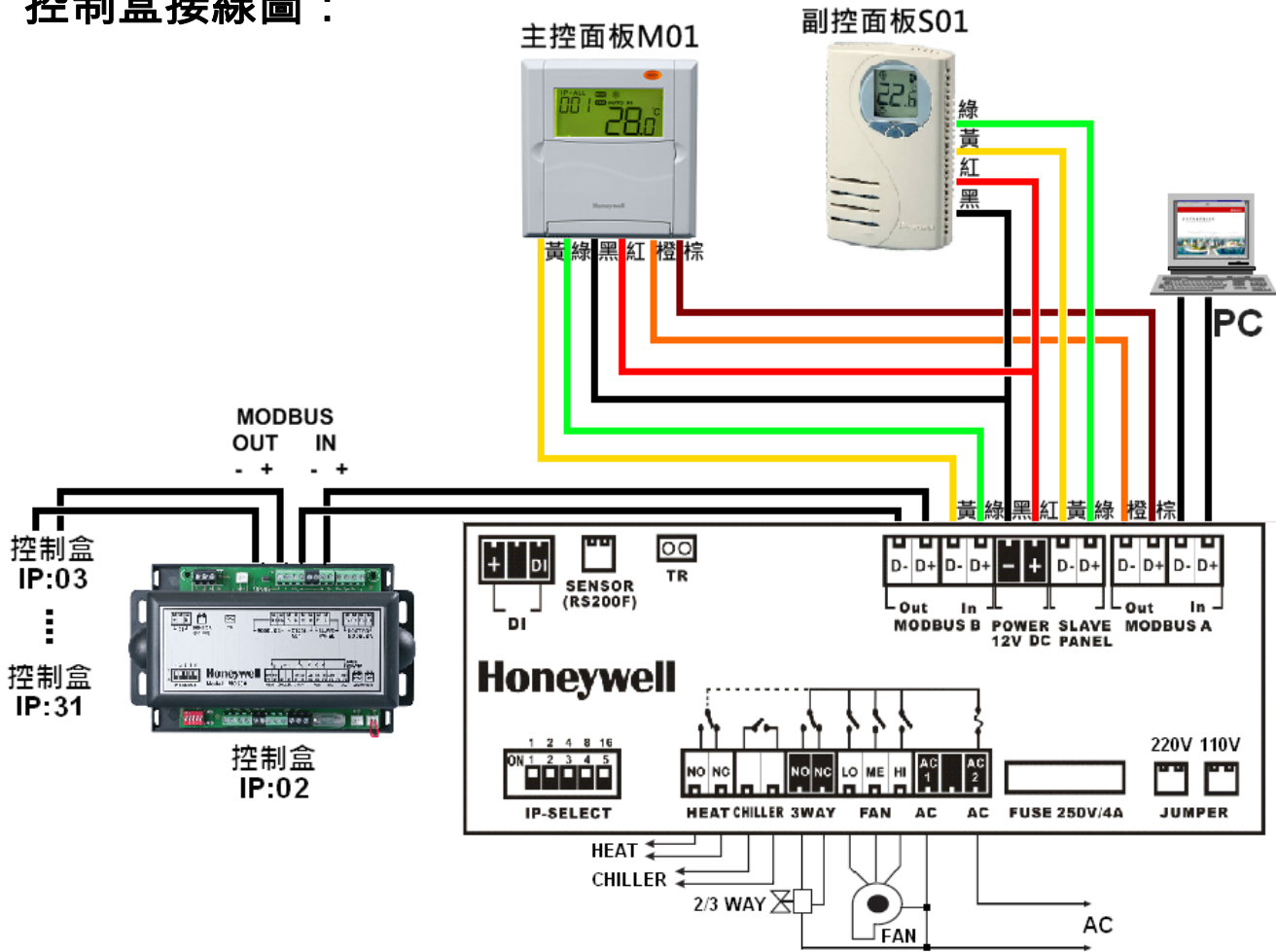


## DT200 接線與操作說明

### 控制盒接線圖：



### 按鍵及面板說明：



圖案	說明
	預約 開/關 機時間。 顯示/設定 剩餘時間。
M	控溫模式選擇按鈕。 (冷氣/暖氣/送風/自動)
睡眠模式	開啟/關閉 睡眠模式。
	設定風扇速度。 (自動/強風/弱風/微風)
▲	增加設定值。
▼	減少設定值。
IP	透過單一 IP 選擇子機。
	輸入/儲存 設定值。
單機開/關	開啟/關閉 單一 IP 子機。
ON/OFF	開啟/關閉 群組內全部子機。
鎖定/解鎖	鎖定/解鎖 其他按鈕。
群組控制	同時操作群組內全部子機。

## 操作說明：

### M01 主控面板：

#### 1. 開機：

- 1.1 開機時按 "ON/OFF" 鍵，即可打開群組控制盒。
- 1.2 開機時按 "ON/OFF" 鍵，即可關閉群組控制盒，面板顯示 "OFF"。
- 1.3 在 IP 有選擇的情況下，按 "單機開/關" 鍵，即可打開或關閉對應的子機控制盒。

#### 2. 控溫模式調整：

- 2.1 在開機狀態下，按 "M" 鍵，切換控制盒的控溫模式。
- 2.2 每按一次 "M" 鍵即切換一個控溫模式。
- 2.3 控制盒的控溫模式切換順序：  
標準型：冷氣→送風→暖氣(迴圈)  
四管式：冷氣→送風→暖氣→自動(迴圈)
- 2.4 調整控溫模式後等待三秒，設定會自動存入主控面板的免電池記憶體中。
- 2.5 設定中若斷電或關機，則控溫模式將重設回上次設定。

#### 3. 調整溫度：

- 3.1 在開機顯示室溫後，按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵，"SET" 圖示亮，即顯示溫度設定值。
- 3.2 三秒內，若再按 "▲" 或 "▼" 鍵，即每次將溫度設定值加減 0.5°C，設定範圍 10~30。
- 3.3 設定完成後等待三秒，跳回室溫顯示。設定會自動存入主控面板的免電池記憶體中。
- 3.4 設定中若斷電或關機，則溫度設定值將重設回上次設定。

#### 4. 調整風速：

- 4.1 控溫模式調整為冷氣、暖氣、自動時：
  - 4.1.1 有四種風速可供選擇。
  - 4.1.2 每按一次 "風速" 鍵即切換一個風速。
  - 4.1.3 風速切換的順序：  
自動→強風→弱風→微風(迴圈)
- 4.2 控溫模式調整為送風時：
  - 4.2.1 有三種風速可供選擇(無自動風速)。
  - 4.2.2 每按一次 "風速" 鍵即切換一個風速。
  - 4.2.3 風速切換的順序：  
強風→弱風→微風(迴圈)
- 4.3 風速強弱為三個 RELAY，是根據按鍵的操作立即反映出動作，不需等待三秒確認後才動作。  
(但需等待三秒確認後或按其他鍵才會記憶)




#### 5. 舒眠功能：

- 5.1 冷氣、暖氣、自動模式下，才可啟動舒眠功能。
- 5.2 按一次 "舒眠模式" 鍵後，"SLEEP" 圖示亮，即代表開始執行。
- 5.3 啟動舒眠功能 1 小時後，即開始提升設定溫度，每 30 分鐘將設定溫度提升 0.5°C，總共提升 4 次(2 小時)。當溫度提升 2°C 後，保持該設定溫度，直到關閉舒眠功能。
- 5.4 控溫模式改為送風時，則自動取消舒眠功能。
- 5.5 舒眠功能不記憶，停/復電後取消。
- 5.6 取消舒眠功能：  
(在執行舒眠功能時，出現下列狀況即關閉。)
  - ※ 按一下 "舒眠模式" 鍵
  - ※ 關機(按一下 "ON/OFF" 鍵)
  - ※ 調整模式至送風模式
  - ※ 調整溫度(按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵)


#### 6. 預約開/關機：

- 6.1 開/關機時，按一下 "☺" 鍵，"☺ ON" 或 "☺ OFF" 圖示與 "SET" 圖示亮，並開始設定倒數時間值。
- 6.2 按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵調整倒數時間值，調整方式如下：  
設定範圍 0~24 小時，每次調整 0.5 小時，10 小時開始每次調整 1 小時，按住 "▲" 鍵或 "▼" 鍵可加速調整。  
(0→1→1.5→2...→9.5→10→11→12...→24)  
設定完成後按 "◀" 輸入，"SET" 圖示滅，並開始執行倒數，自動開/關機後 "☺ ON" 或 "☺ OFF" 圖示滅。
- 6.3 設定倒數時間為 0 小時，即代表取消預約開/關機功能。
- 6.4 設定時若三秒內無調整動作，或再按 "☺" 鍵一次，則跳回開/關機畫面。
- 6.5 執行倒數時，若再按 "☺" 鍵一次，則 "SET" 圖示亮，可重新設定倒數時間值。若無調整動作則跳回原設定，並重新倒數。
- 6.6 執行倒數時，按 "ON/OFF" 鍵或 "單機開/關" 鍵可取消預約開/關機功能。
- 6.7 預約開機倒數執行時，其他按鍵皆能動作。預約開機僅能使用 "ON/OFF" 鍵或 "單機開/關" 鍵。
- 6.8 預約開/關機功能不儲存，每次啟動得重新設定。

## 7. 鎖定/解鎖定：

- 7.1 在開/關機狀態時，按下“鎖定/解鎖”鍵一秒不放，“”圖示亮即代表鎖定。鎖定後，所有按鍵不能操作，只剩“ON/OFF”鍵及“單機開/關”鍵可用。
- 7.2 鎖定中再按“鎖定/解鎖”鍵一秒不放，“”圖示滅即代表解鎖定。
- 7.3 鎖定/解鎖定時的狀態會存入免電池記憶體內，停/復電後不會消失。
- 7.4 當“”圖示閃爍時，即代表主控面板由子機鎖定中，僅能操作“ON/OFF”鍵及“單機開/關”鍵。

## 8. 進階設定操作說明：


- 8.1 開機狀態時，按住“M”鍵三秒不放，“SET”及“SET 01”圖示亮，即進入進階設定選項。進入後每按一次“M”鍵即切換至下一個進階設定選項。進階選項切換順序如下：  
SET 01 → SET 02 → SET 03 ... → SET 09 → SET 10(迴圈)
- 8.2 使用“▲”鍵或“▼”鍵進行調整，按住不放可加速調整。  
設定完按“”鍵確認，數值圖示閃爍後自動存入免電池記憶體內。
- 8.3 十秒內無調整動作，自動跳回室溫顯示畫面。

## 9. 進階設定選項說明：

- 9.1 SET 01 (溫度單位)：  
°C或°F顯示設定，用於決定溫度單位。  
預設值為°C，調整範圍：°C或°F。
- 9.2 SET 02 (溫度偏差值)：  
設定 OFFSET 值，用於調整溫度的偏差值。  
進入後“OFFSET”圖示亮，每次調整 0.5，預設值為 0，  
調整範圍：-10.0 ~ +10.0。
- 9.3 SET 03 (顯示模式設定)：  
設定在面板上顯示室溫還是設定溫度。  
0：顯示室溫 1：顯示設定溫度
- 9.4 SET 04 (四管式設定)：  
設定是否為四管式機型。  
0：非四管式 1：四管式
- 9.5 SET 05 (三通閥設定)：  
設定是否有三通閥。  
0：沒有三通閥 1：有三通閥
- 9.6 SET 06 (三分鐘延遲設定)：  
設定三通閥開關過程中，是否要延遲 3 分鐘。  
0：不延遲 1：延遲 3 分鐘  
若設為三分鐘延遲設定時，當三通閥由 ON 變為 OFF 條件成立時，會計時三分鐘後關閉。三分鐘內不管溫度多少，不再 ON 三通閥。  
第一次通電時也要計時三分鐘。
- 9.7 SET 07 (通電開關機設定)  
設定控制盒通電時是否開機。  
0：通電開機 1：通電開機

- 9.8 SET 08 (感測器設定)  
設定室溫來源是依控制盒的感測器，還是主控面板的感測器。  
0：控制盒的感測器 1：主控面板的感測器
- 9.9 SET 09 (節能模式設定)  
設定控制盒是否節能。  
0：一般模式 1：節能模式
- 9.10 SET 10 (節能溫度偏差設定)：  
設定控制盒在節能模式下的溫度偏差值。  
每次調整 0.5，預設值 5，設定範圍：0 ~ 15。

## 10. 主控面板 IP 設定：

- 10.1 設定主控面板接受 HOST PC 控制時的 IP 位址，  
預設值 1，設定範圍：1 ~ 255。
- 10.2 設定方式：按住“IP”鍵三秒後，所有顯示全滅只剩下“IP-”圖示閃爍，與“001”IP 設定值圖示亮。
- 10.3 使用“▲”鍵或“▼”鍵進行調整，每次調整 1，按住不放可加速調整。設定完按“”鍵確認，“IP-”與設定值圖示閃爍後自動存入免電池記憶體內。
- 10.4 十秒內無調整動作，或按“M”鍵即跳回室溫顯示畫面。

## 11. 主控面板對應子機的操作說明：

- 11.1 “IP”鍵：  
在開/關機時按下，自動找尋可操作的子機，面板立即顯示對應子機的室溫、控溫模式、風速等相關資料。若 IP 值重複設定或沒有設定，則面板顯示“EEI”錯誤訊息。

## 12. 主控面板對應群組的操作說明：

- 12.1 “ALL IP”鍵：  
在開/關機時按下後，“IP-”旁的“ALL”圖示亮，  
接下來所有操作均是針對群組的操作。
- 12.2 取消群組操作的方法：再按下“IP”鍵，“ALL”圖示滅，  
即取消群組操作設定。
- 12.3 群組操作不記憶，停/復電後設定消失。
- 12.4 “ON/OFF”鍵：  
在開/關機時按下後，對群組進行開啟/關閉。

## 三通閥和自動風速邏輯：

- ※ 設定為自動風速時：
  - 開啟三通閥功能，輸出等級 0 的風速為微風。
  - 關閉三通閥功能，輸出等級 0 的風速為停風。
- ※ 自定風速強弱時：
  - 開啟三通閥功能，不論溫度如何變化，風速不變。
  - 關閉三通閥功能，輸出等級 0 時停風，輸出等級必須小於或大於 0 時，才依自定風速動作。
- ※ 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：
  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。
  4. 功能切換還沒經三秒確認時，暫時不改變主機遙控的 RELAY 狀態，待三秒確認後，再依據新調整的功能，決定主機遙控的 RELAY 狀態。

輸出等級	0	1	2	3
風速	停風/微風	微風	弱風	強風
三通閥	關閉/開啟	開啟	開啟	開啟
冷氣模式 輸出等級的 變化邏輯	Tr>=Ts 輸出等級變為 1	Tr>=Ts + 0.7 輸出等級變為 2	Tr>=Ts + 1.4 輸出等級變為 3	Tr<Ts + 0.7 輸出等級變為 2
		Tr<Ts - 0.7 輸出等級變為 0	Tr<Ts 輸出等級變為 1	
暖氣模式 輸出等級的 變化邏輯	Tr<Ts 輸出等級變為 1	Tr<Ts - 0.7 輸出等級變為 2	Tr<Ts - 1.4 輸出等級變為 3	Tr>=Ts - 0.7 輸出等級變為 2
		Tr>=Ts + 0.7 輸出等級變為 0	Tr>=Ts 輸出等級變為 1	

## 感測器異常：

- ※ 開機狀態：
  - 感測器短路，則在室溫畫面下，面板顯示 "HI"。
  - 感測器斷路，則在室溫畫面下，面板顯示 "LO"。
- ※ 關機狀態：
  - 感測器短/斷路，開機後，控制盒發出三聲「嗶」警示音。

## 參數設定：

項目	說明
SET.01	設定溫度單位。0 = °C , 1 = °F
SET.02	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。
SET.03	設定顯示模式。0 = 顯示當前溫度，1 = 顯示設定溫度
SET.04	選擇是否為四管式機型。0 = 非四管式，1 = 四管式
SET.05	選擇有無三通閥。0 = 沒有三通閥，1 = 有三通閥
SET.06	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
SET.07	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。
SET.08	選擇溫度感測器。0 = 控制盒的感測器，1 = 主控操作面板的感測器
SET.09	設定節能模式。0 = 一般模式，1 = 節能模式
SET.10	設定節能溫度偏差。預設值 5，範圍 0 ~ 15 按 "▲" 鍵或 "▼" 鍵調整，一次加減 0.5 度。