

## DT200-S04

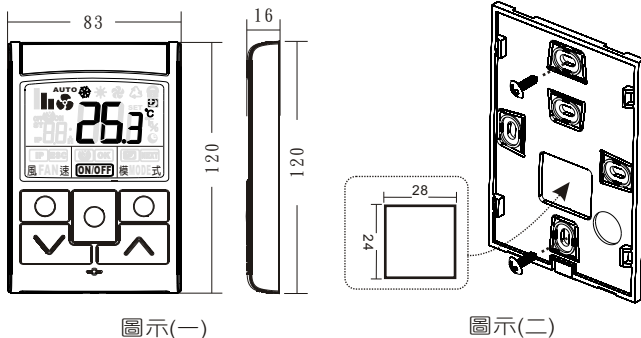
# DT200-S04 一對多網路型空調溫度控制器

安裝手冊

### A. 注意事項：

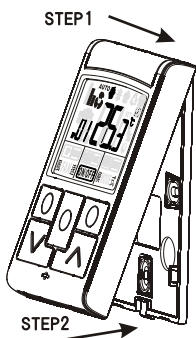
1. 請按照圖示(二)和圖示(三)所示，安裝面板。
2. 請按照圖示(五)所示，安裝控制盒。
3. 面板和控制盒連接方式請按照"E. 配線說明"。
4. 拆卸方式，請用中型一字起子，由面板下方插入孔插入，向上扳起即可，如圖示(六)。

### B. 安裝：



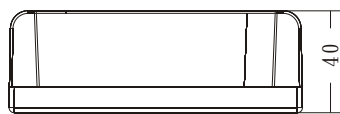
圖示(一)

圖示(二)

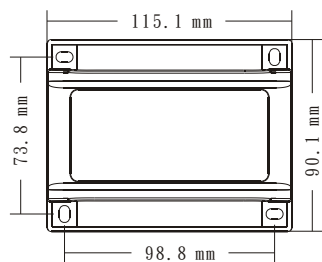


STEP 2

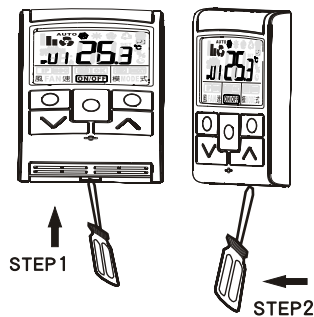
圖示(三)



圖示(四)



圖示(五)



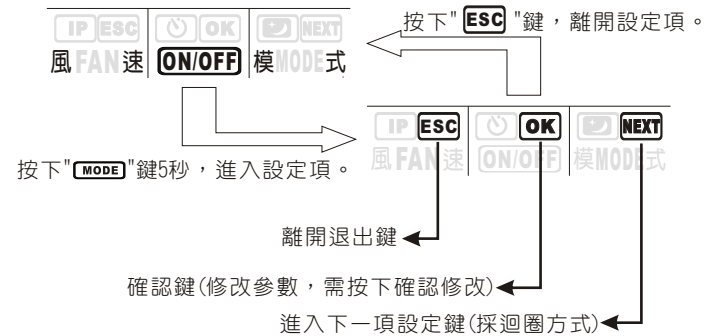
STEP 1

STEP 2

圖示(六)

### C. 設定項說明：

▶ 進入設定項操作方式：



項目	說明	預設值
00	顯示控制盒版本 0: MC200 1: MC210	無
01	°C/°F設定 0: °C 1: °F	°C
02	OFFSET 設定 範圍: -10~+10	0
03	顯示模式 0: 顯示當前溫度, 1: 顯示設定溫度	0
04	四管式選擇設定 0: 非四管式 1: 四管式	0
05	三通閥選擇設定 0: 無三通閥 1: 有三通閥	1
06	三分鐘延遲 0: 無三分鐘延遲 1: 有三分鐘延遲	0
07	上電開關機 0: 通電後為關機 1: 通電後為開機	0
08	SENSOR 選擇 0: 控制盒 1: 主控面板 2: 本機內部	0
09	節能模式 0: 旅館 KEY 卡 1: 節能預冷	0
10	節能溫度偏移量設定 範圍: 0.0~15.0	5.0
11	背光控制模式 0: 恆亮模式 1: 自動模式	0
12	中英文模式選擇 0: 中文顯示模式 1: 英文顯示模式	0
13	雙顯示模式選擇 0: 單顯示模式 1: 雙顯示模式	0
14	設定溫度上限值 範圍: 10~30	30
15	設定溫度下限值 範圍: 10~30	25

設定項 00、11~15 為 S04 特別功能，S01、S02 無此功能。  
設定項 01~10 可連上 PC 通訊監控

## D. 簡易操作說明

### 1. 開關機操作：

- ▶ 按"**ON/OFF**"鍵，控制器開啟或關機。

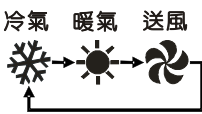
### 2. 設定溫度：

- ▶ 開機狀態，按"**▲**"鍵或"**▼**"鍵為調整設定溫度。  
溫度設定範圍：10~30°C，STEP 0.5°C

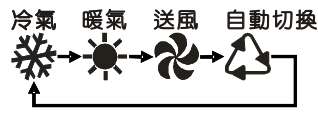
### 3. 模式操作：

- ▶ 按"**MODE**"鍵為控溫模式切換鍵，採用迴圈方式選擇。

無四管式：



四管式：(選購)

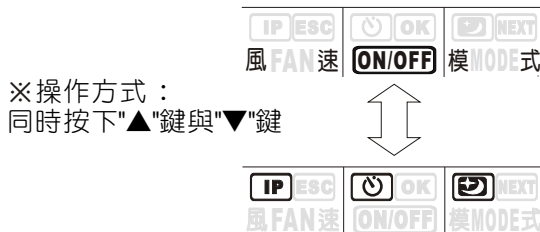


### 4. 風速操作：

- ▶ 在開機狀態，按"**FAN**"鍵為風速強弱選擇鍵，採用迴圈方式選擇。



### 5. 按鍵功能切換說明：



### 6. 定時關機：(倒數時間到，自動關機)

- ▶ 在開機狀態下，按"**🕒**"鍵進入定時關機時間設定狀態，按"**▲**"鍵或"**▼**"鍵調整定時時間，按"**OK**"鍵確認，啟動定時關機功能。

### 7. 預約開機：(倒數時間到，自動開機)

- ▶ 在關機狀態下，按"**🕒**"鍵進入預約開機時間設定狀態，按"**▲**"鍵或"**▼**"鍵調整預約時間，按"**OK**"鍵確認，啟動預約開機功能。

### 8. 睡眠功能：

- ▶ 在非送風模式下，按"**🌙**"鍵，可啟動睡眠功能，"**🌙**"圖示亮。

※在睡眠狀態下，再按睡眠鍵、改變溫控模式，或關機，都可取消睡眠功能。

### 9. 鎖定和解鎖功能：

- ▶ 在開機狀態時，按"**▲**"鍵不放，5秒後顯示"**🔒**"圖示，代表鎖定。
- ▶ 在鎖定狀態時，按"**▲**"鍵不放，5秒後"**🔒**"圖示熄滅，代表解鎖。

### 10. 限制設定溫度調整範圍：

- ▶ 在開機狀態時，按"**▼**"鍵不放，5秒後，啟動限制設定溫度。
- ▶ 在限制設定溫度狀態時，按"**▼**"鍵不放，5秒後，解除限制設定溫度。

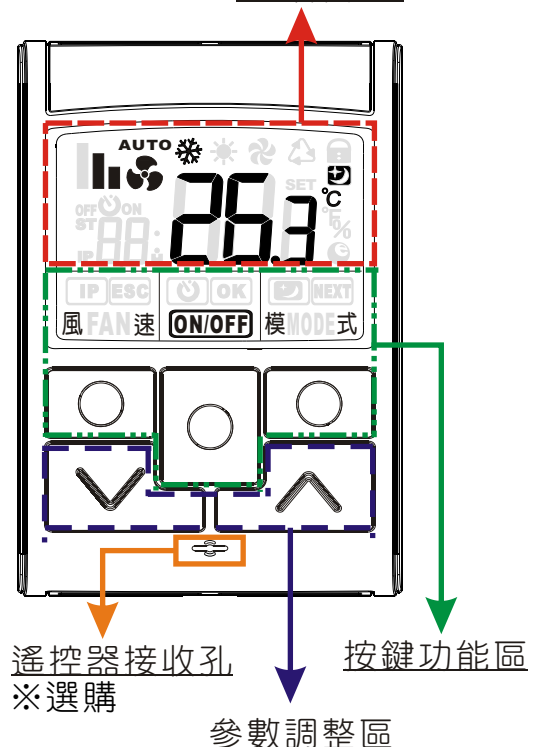
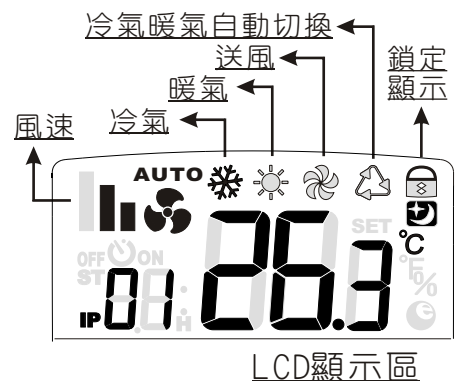
### 11. 顯示控制盒IP位置：

- ▶ 在開機狀態時，按"**IP**"鍵，即顯示IP。

### 12. DI功能說明：

- ▶ 控制盒有一個DI輸入接點，可選擇成旅館KEY卡功能或啟用節能功能。
- ▶ 選擇DI功能操作請參考C.設定項說明。

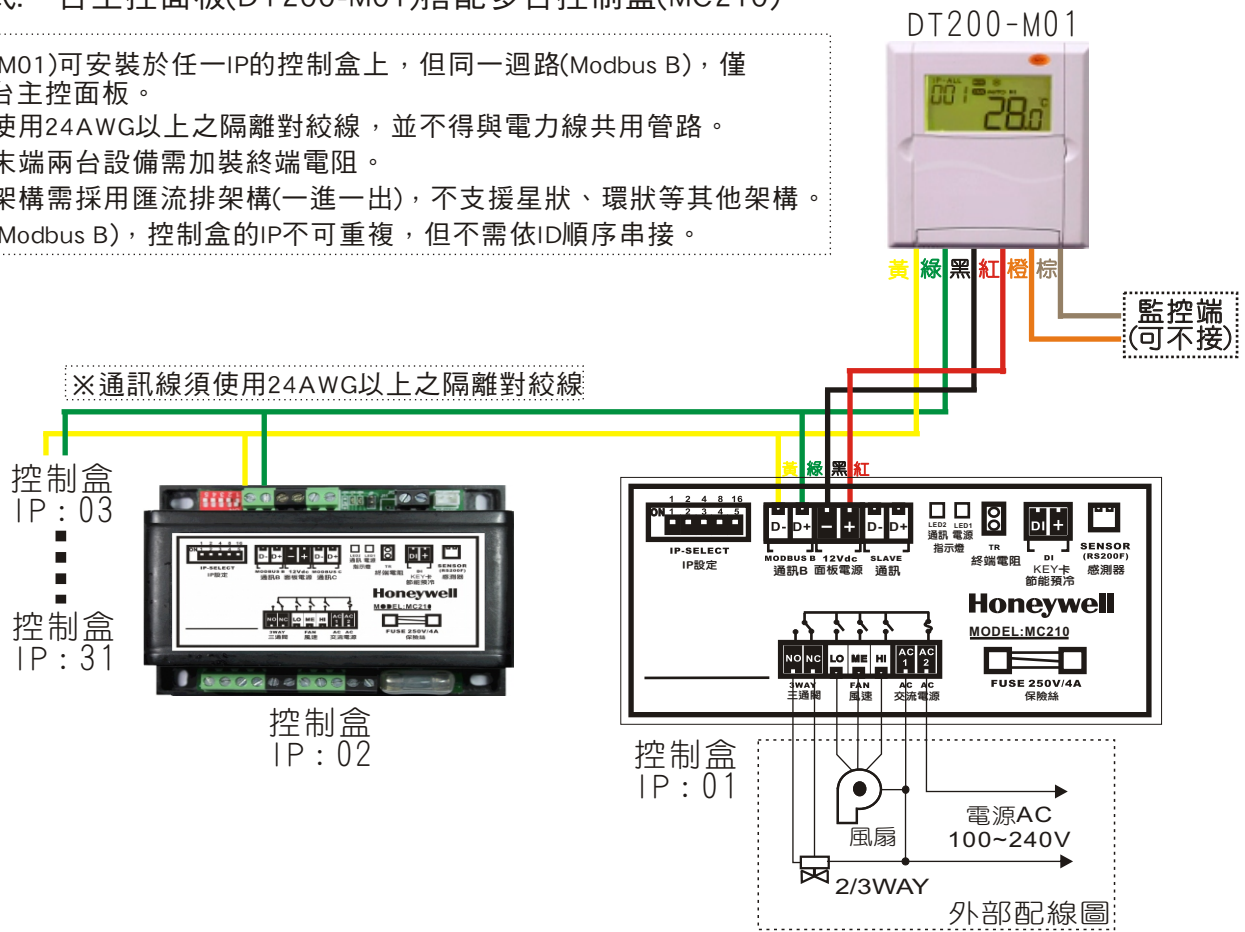
DI 狀態		DI 功能
旅館 KEY 卡	短路	控制盒關機
	開路	控制盒開機(面板可控制關機)
節能 預冷	短路	冷氣：控制溫度=設定溫度+預冷溫度 暖氣：控制溫度=設定溫度-預冷溫度
	開路	冷氣：控制溫度=設定溫度 暖氣：控制溫度=設定溫度



## E. 配線說明 (一)

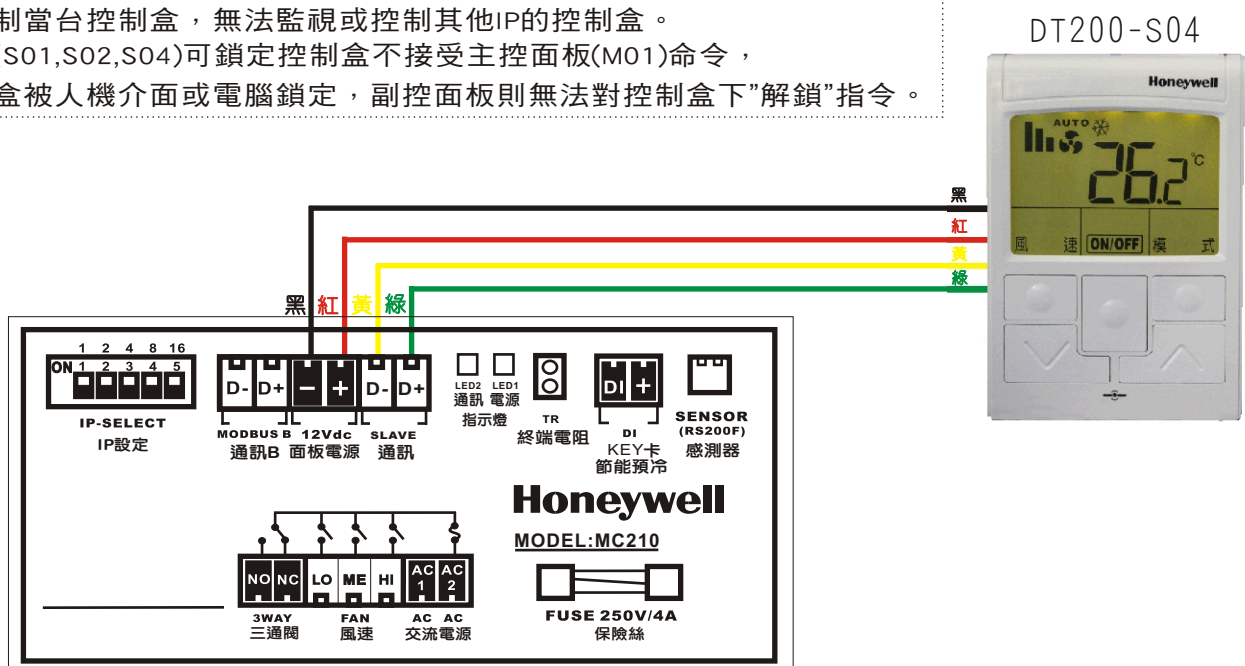
### 1. 一對多模式: 一台主控面板(DT200-M01)搭配多台控制盒(MC210)。

- ※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。



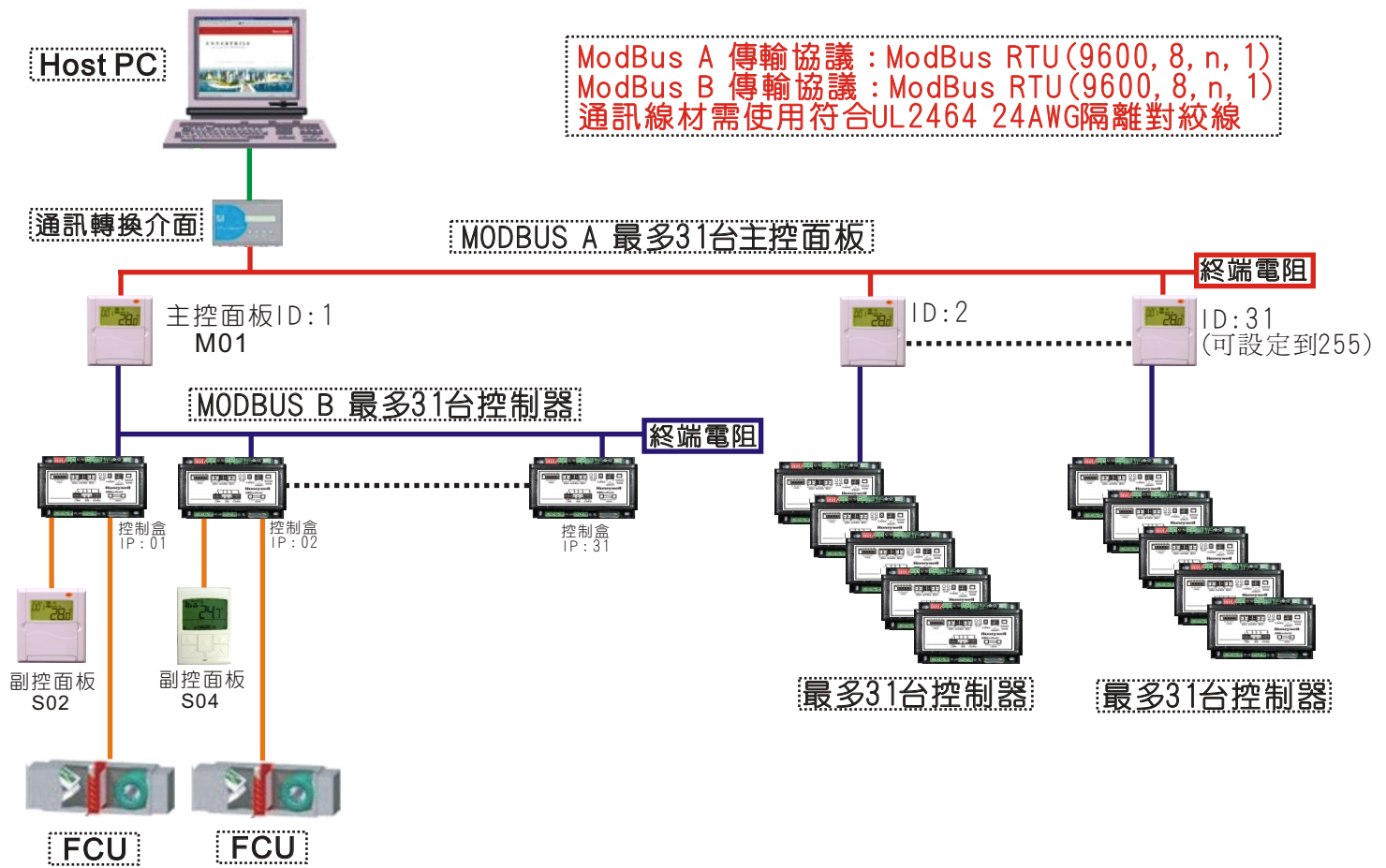
### 2. 一對一模式: 一台副控面板(DT200-S01、S02或S04)搭配一台控制盒(MC210)。

- ※副控面板(S01,S02,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,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。





## E. 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。



## F. 異常故障說明

故障情形	排除方法
按鍵不能操作，面板"  圖示閃爍	此現象為 MODBUS 鎖定，解除方式： 1. 副控面板操作解除：(S02 與 S04 有此功能，其餘無此功能) 解除方式：按下 " <b>IP</b> " 鍵十秒，按下 " <b>OK</b> " 鍵即解除。 2. 遠端通訊解除位置 (00400)，詳細請參考通訊協議表。
" <b>ON/OFF</b> " 鍵能操作，其餘按鍵不能操作，面板"  圖示閃爍	此現象為 MODBUS 鎖定 (ON/OFF 開放型)，解除方式： 1. 副控面板操作解除：(S02 與 S04 有此功能，其餘無此功能) 解除方式：按下 " <b>IP</b> " 鍵十秒，按下 " <b>OK</b> " 鍵即解除。 2. 遠端通訊解除位置 (00406)，詳細請參考通訊協議表。
副控面板能操作，遠端不能操作，面板 " <b>IP</b> " 圖示閃爍	此現象為遠端遙控失效，解除方式： 1. 副控面板操作解除：(S02 與 S04 有此功能，其餘無此功能) 解除方式：按下 " <b>IP</b> " 鍵五秒，按下 " <b>OK</b> " 鍵即解除。 2. 遠端通訊解除位置 (00402)，詳細請參考通訊協議表。
設定溫度不能改變，面板 SET 圖示閃爍	此現象為溫度點鎖定，解除方式： 1. 遠端通訊解除位置 (00404)，詳細請參考通訊協議表。
面板顯示 "HI" 或 "Lo" 圖示	此現象為感測器短路或斷線。 解決方式：檢查感測器是否接觸不良或損毀。
面板顯示 "EE1" 圖示	此現象為通訊異常，解決方式： 1. 檢查通訊線材是否接觸不良或有斷線。 2. 檢查通訊配線是否正確。 3. 檢查控制器通訊指示燈是否有閃爍。