

## DT200 系列 MC210 一對多網路型空調控制器

產品型錄



### 應用說明：

DT200系列網路型空調控制器，是Honeywell

為空調設備群組控制應用而設計的一款智慧型控制器。DT200具連網功能，所有通訊介面皆採用目前被業界最廣泛使用的 ModBus RTU通訊格式。無論是單機運作或連網控制，DT200具有最佳彈性設計與擴充空間。

MC210溫控器為一款小型送風機連網型的區域控制器，其具有on/off閥門控制及三段風速自動控制功能。MC210具有兩組RS-485介面：一組與主控面板DT200-M01/M02通訊做為群組控制之用，另一組可接副控面板DT200-S01/S02/S04可做單機控制。

DT200-M01主控面板具有兩組RS-485介面：一組做為群組控制，最多可接31台MC210控制器，另一組以ModBus RTU格式連接PLC,觸控屏或中央監控系統做更高階之管控。

### 功能特色：

- ※ 具區域連網功能，採用 ModBus RTU 通訊格式。
- ※ 具群組控制功能。
- ※ 每一迴路可以接 32 台設備(含控制面板)。
- ※ 子機可設定獨立操作，共用通信網路不接受群組控制。
- ※ 16bit 中央處理器，具 EEPROM，設定值及參數不需供電亦可永久保存。
- ※ 具有冷氣、暖氣、送風、自動 (四管式專用) 等模式。
- ※ 具有自動或手動調整強/中/弱風速功能。
- ※ 具有大型背光面板，方便夜晚操作。
- ※ 具有預約開/關機功能。
- ※ 具有舒眠功能。
- ※ 具有溫度補償設定功能。
- ※ 可選用冰水主機連動輸出接點 (基本型無此功能)。
- ※ 主控面板具主機連動輸出接點控制功能，網路上任一設備需使用冷/暖氣時，可自動控制第一台 MC-210H 控制器的主機連動輸出接點輸出，可節省管路配線。
- ※ 可設定連動接點三分鐘啟動延遲保護給直膨式壓縮機使用(基本型無此功能)。
- ※ 具面板鎖定功能，鎖定後只有 ON/OFF 鍵可以操作。
- ※ 可選擇°C和°F顯示。
- ※ 可設定溫控器通電後開機或關機。
- ※ 主控面板內建溫度感測器。
- ※ 副控面板 DT200-S04 內建溫度感測器。
- ※ 可選擇顯示設定溫度或/和顯示環境溫度。
- ※ MC210 溫控器可外接溫度感測器。
- ※ 可選擇面板感溫或溫控器感溫控制水閥。
- ※ 具自動分段啟動開啟控制盒功能，降低啟動電流。
- ※ 具有節能控制功能接點，自動調整設定溫度以節約能源。
- ※ 具溫度設定範圍限制功能(需搭配 DT200-S04 副控面板)。
- ※ 可選用紅外線遙控器(需搭配 DT200-S04 副控面板)。
- ※ 具溫度感測器異常偵測顯示功能。
- ※ 具有 Modbus 網路鎖定功能，鎖定後可開放只有 ON/OFF 鍵可以操作，或現場全部功能鎖定。

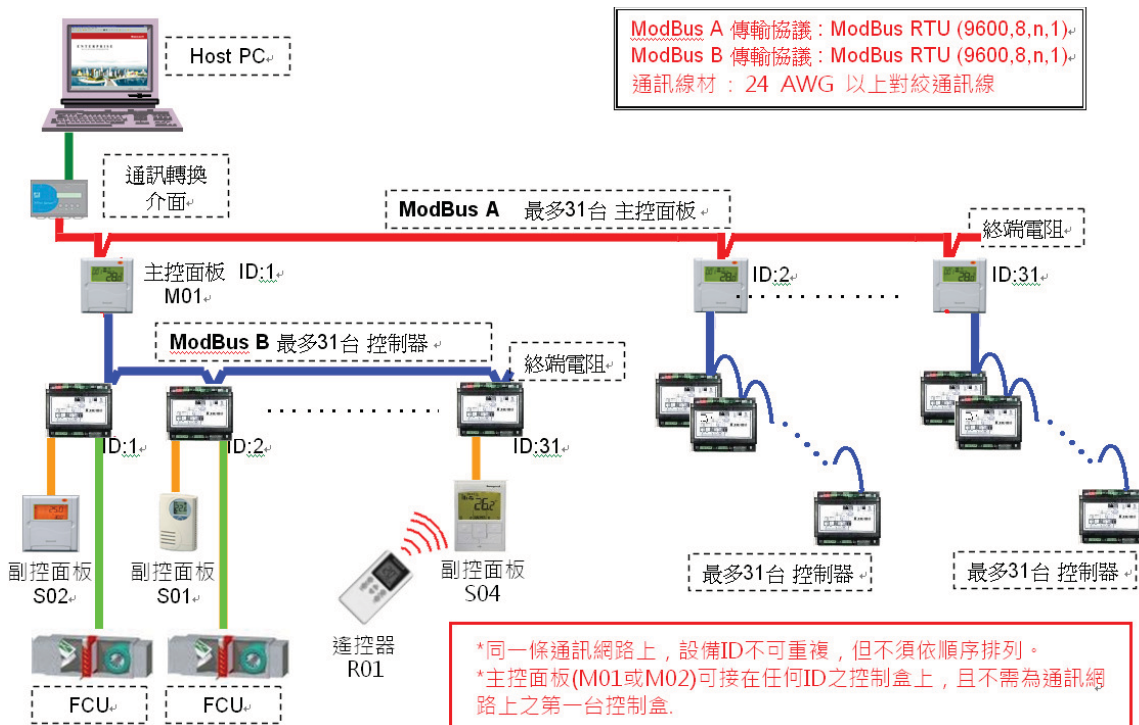
## 規格：

型號		產品說明	備註
DT200-M01		主控面板-具 Modbus Master/Slave 介面 (可連結中央監控系統及本地群組控制)	
DT200-M02		主控面板-具 Modbus Master 介面 (僅可做本地群組控制)	
DT200-S01		簡易型副控面板	
DT200-S02		優美型副控面板	
DT200-S04		全能型副控面板-內建溫度感測器及 IR 接收器	具溫度設定範圍限制功能
DT200-R01		IR 遙控器	須與 DT200-S04 搭配使用
MC210		基本型 小型送風機控制盒(兩管式，無主機遙控接點)	AC 100V~240V
MC210H		旅館型 小型送風機控制盒(兩管式，主機遙控接點，連動乾接點)	AC 100V~240V
MC214		全能型 小型送風機控制盒(四管式，主機遙控接點)	AC 100V~240V
RS200F		NTC 10K / 20K 溫度感測器	

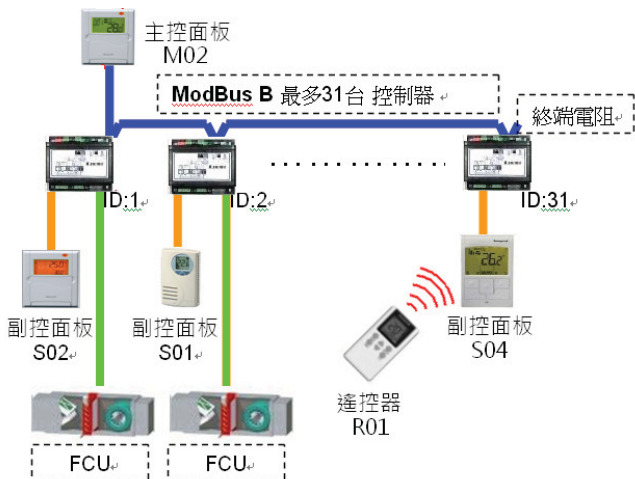
輸入電源	: 100~240VAC 50/60Hz	線材(負載)	: UL1015電子線·接線最大使用 AWG 18。
控制方式	: on/off 控制	線材(網路)	: 24AWG 以上 對絞線。
繼電器規格		環境需求	
水閥控制	: 5A S.P.D.T.	操作溫度範圍	: 5 ~ 45 °C
風車三速控制	: 10A S.P.S.T.	運輸及儲存溫度範圍	: -20 ~ 55°C
主機遙控	: 10A S.P.S.T.(選配)	濕度範圍	: 5 ~ 95% RH未結露。
溫度感測器	: 0~50 °C 精確度 ±0.3 °C@25°C	防護等級	: IP31
最小顯示單位	: 0.1 °C		
溫度設定單位	: 0.5°C		
溫度設定範圍	: 10°C~30 °C		

## 系統架構：

### 具監控系統及區域連網應用：



### 區域連網應用(不具中央監控系統)：



### 區域連網說明：

2. Modbus A：採用 RS485 ModBus RTU(9600,8,N,1)通信協議，為主控面板(DT200-M01)與監控電腦連線之網路。
3. Modbus B：採用 RS485 ModBus RTU(9600,8,N,1)通信協議，為主控面板(DT200-M01/02)與 MC210 控制器連線之網路。
4. Modbus C：採用 RS485 ModBus RTU(9600,8,N,1)通信協議，為副控面板(DT200-S01/02/04)與 MC210 控制器連線之網路。