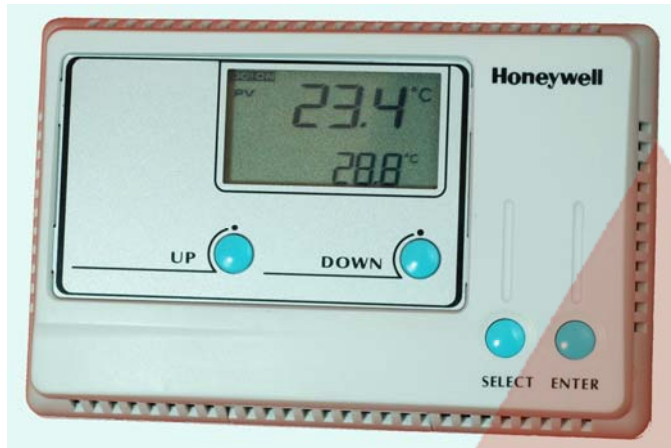


# T9275B1001 ModBus 通訊泛用型控制器

Smartronic70 Series

產品型錄



## 概述：

T9275B1001 是一台擁有 LCD 顯示及溫度控制器的獨立式微處理機。除了提供比例積分控制 (P+I)，更能作為商務型的暖氣、空調及通風的溫度開/關控制。如同 **Hydronic Heating**、**Air Handling Unit**、**Heating Exchanger** 或冷卻水塔等系統。

T9275B1001 具有 2 ~ 10Vdc 及 4 ~ 20mA 的類比輸出控制。並有 **2A** 輸出開/關，可用來使用各式各樣的控制功能，包括：冷氣/暖氣轉換，冷氣/暖氣的連續管理，緊急狀況時的連鎖反應和自動警報器控制。

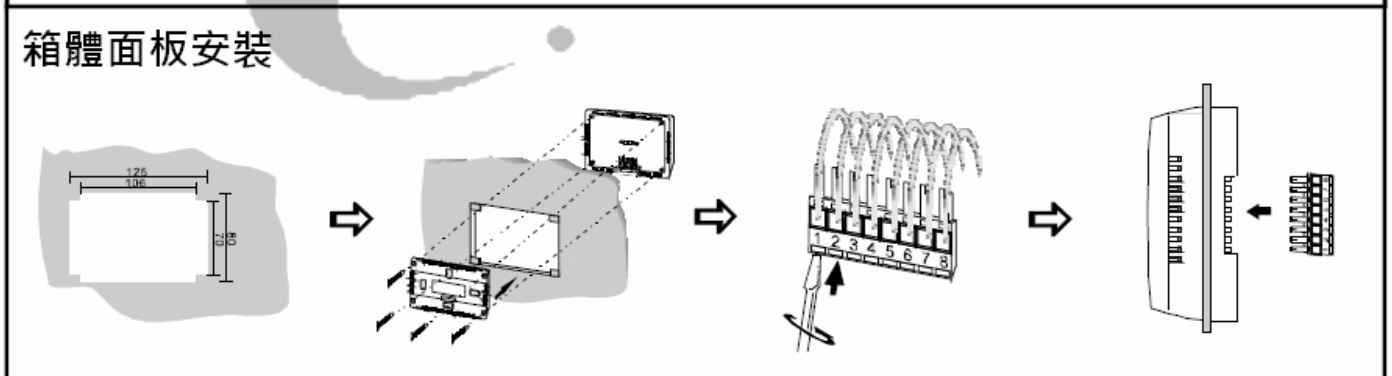
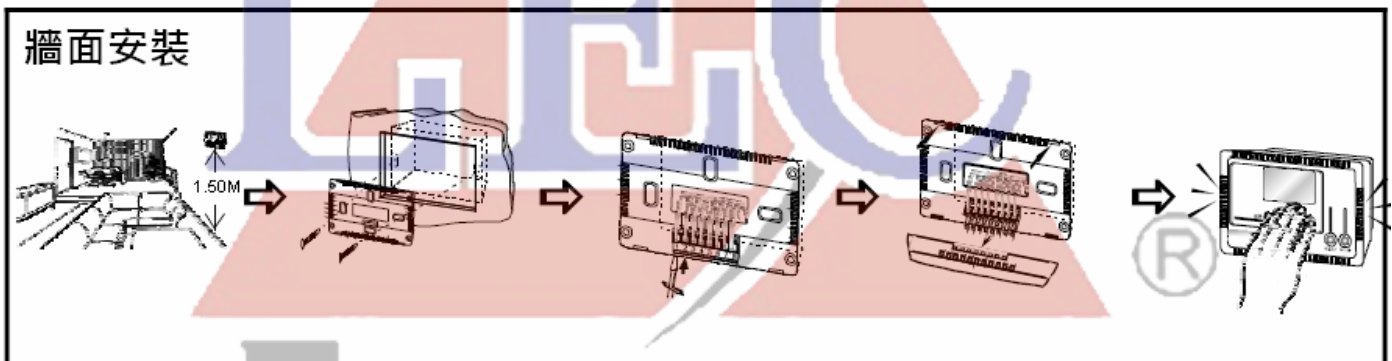
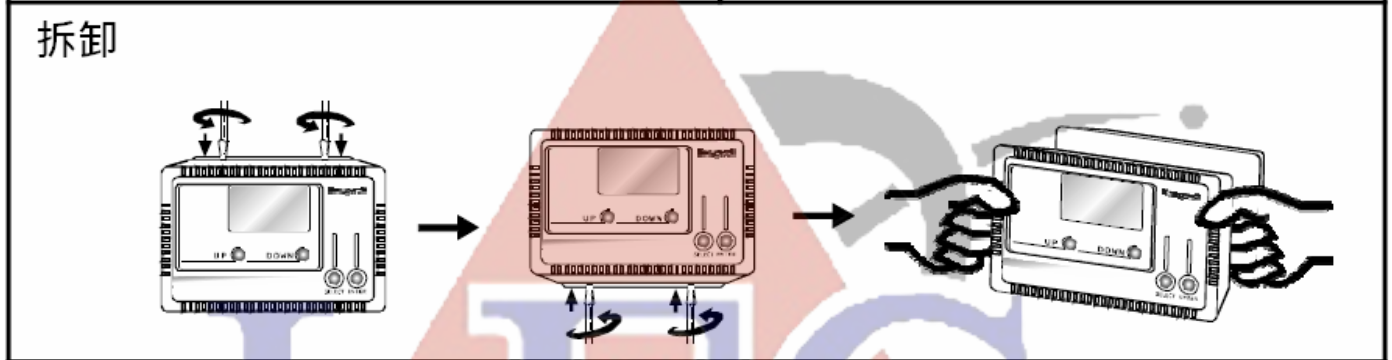
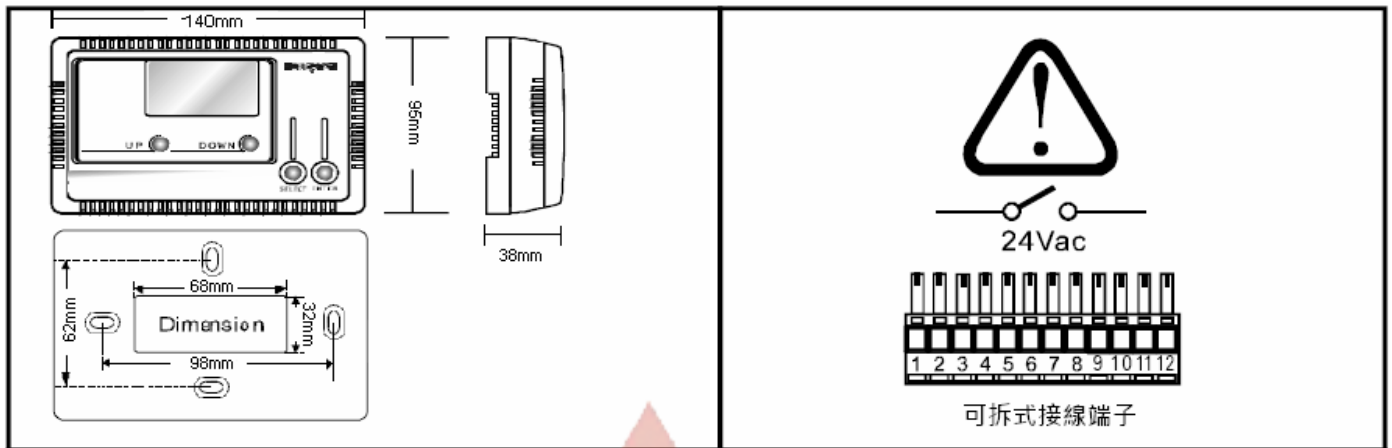
現代化的設計，以及簡單的使用界面，加上大型LCD顯示螢幕，讓使用者操作系統更加靈活。並能準確的顯示設定參數、設定項目、實際溫度數值及輸出值。

所有在控制器裡的參數都能經由 **facility management system (FMS)** 讀/寫，須符合 **Honeywell SymmetrE** 的 Modbus RTU協定(9600bps, 1 stop bit, none parity)

## 特色：

1. PI (比例積分) 控制，提供準確、穩定及舒適的溫度調節。
2. 大型LCD螢幕及背景光，能同時顯示設定值及實際溫度值，讓使用者方便使用的功能界面。
3. 可調整的零能源帶、動作偏差開/關、比例帶、溫度補償校正以及外氣溫度自動補償功能。
4. 手動設定類比輸出，更加方便的功能設置。
5. 具有 2 ~ 10Vdc 或 4 ~ 20mA 的類比轉換輸出。
6. 可選擇內部或外部的溫度感測器，並具有電流型感測器設定功能。
7. 符合各式各樣的架設需求，可安裝於牆上、配線盤、以及符合DIN規範的導軌。
8. 精簡的按鍵設計，使操作更加容易。
9. 緊密的尺寸大小，精巧的設計，富有吸引力的精緻感，展現出具有吸引力的現代化風格。
10. 連鎖警報器及遠端操控的 **air handling unit (AHU)** 控制。
11. Modbus界面的 FMS 監控/操作，並具有RS485 Modbus通訊功能。
12. 採用A/D對NTC 20K感測器採樣，解析度：0.1°C
13. 具有停電記憶功能，停電自動啟動功能。
14. 具有外部連動 ( REMOTE ) 功能
15. 各項DI均能任意設定動作的方式(NC/NO可指定)，並可設定各項DI的連鎖方式。
16. 具有ID的設定功能。

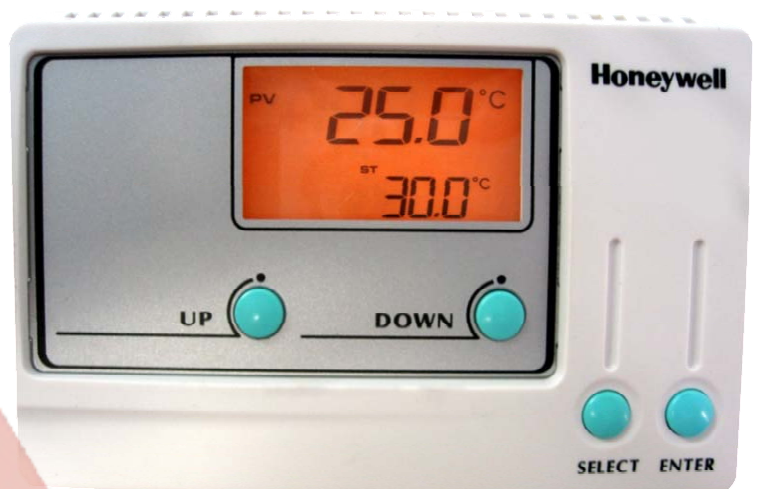
尺寸及安裝方式：



## 規格：

尺寸： 140mm x 95mm x 38mm(長x寬x高)  
 線路： 所有裝置的最大操作範圍：20 AWG  
 操作範圍： 0 ~ 100°C  
 工作環境： 0 ~ 50°C  
 5% ~ 95%  
 微控制器： 8-bit, 10-bit 交/直整流器及LCD  
 記憶方式： EEPROM  
 電源： 24 Vac, 50/60Hz  
 輸入： DI x 2：警報器, DPS(風扇狀態)  
 AI x 2：(可選擇)  
 4~20 mA, NTC20K, 內建感測器  
 輸出： DO x 2：  
 DO1(暖氣/冷氣), DO2(風扇啟動)  
 AO x 1：冷卻閥門  
 通訊模式 Modbus RTU 協定  
 RS-485： (9600bps, 1 stop bit, 無同位元)

## 按鍵說明：



**SELECT**：改變功能選項

**UP/DOWN**：調整設定值

**ENTER**：確認及儲存設定值

(按住 ENTER 三秒後可觸發風扇 開啓/停止的 DO2 開/關)

## 面板外觀：



## 面板說明：

狀態表示區	
DO1ON	DO1
DO2ON	DO2
ALARM	警報器連鎖
DIGITIN	風扇狀態
LINK	RS-485連線中
AO	空調的類比輸出
PV	現在的溫度

設定狀態區	
ZBAND	零能源帶
STIME	積分時間
PBAND	比例值
OFFSET	溫度補償校正
DI1	輸出連動功能
SENSOR	溫度感測器選擇
REVERSE	反向輸出
DISPLAY	°C 顯示切換
T4L	T4L設定(電流型感測器)
T20L	T20L設定(電流型感測器)
SET2	警報點設定
DIFF	動作偏差
MODE	常用模式
ST	溫度設定
MANUAL	AO輸出手動操作
ID	Modbus站台設定

## 配線圖：

