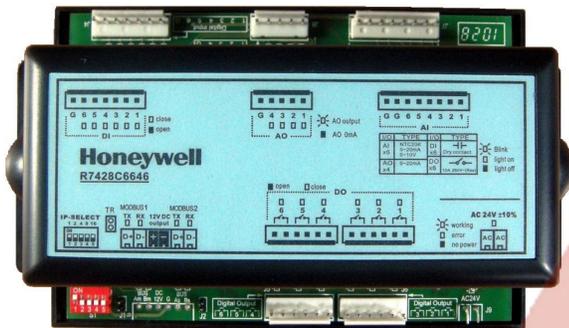


R7428C6646

Modbus 通訊 泛用型數位控制器

產品型錄



應用說明：

R7428C6646是Honeywell為空調設備控制應用而設計的一款泛用型數位控制器。R7428C6646具連網功能，兩組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，R7428C6646具有最佳彈性設計與擴充空間。

R7428C6646 控制器使用直接數位控制技術，內含 PID 控制模組，對於製冷、采暖、通風和空調（HVAC）系統及其它通用的控制提供準確、高效的動作控制。預先設定的參數讓 R7428C6646 控制器可即插即用，使用者亦可通過簡單的編程工具，編寫不同的控制策略，以獲得最佳的系統性能。

R7428C6646 可作為獨立的控制器使用，亦可通過 Modbus RTU 協議與樓宇管理系統整合(如 Honeywell SymmetrE，HMI 或第三方 PLC)，內建的看門狗定時器 (WDT) 可監測系統故障，讓控制器運行時可靠度更高。

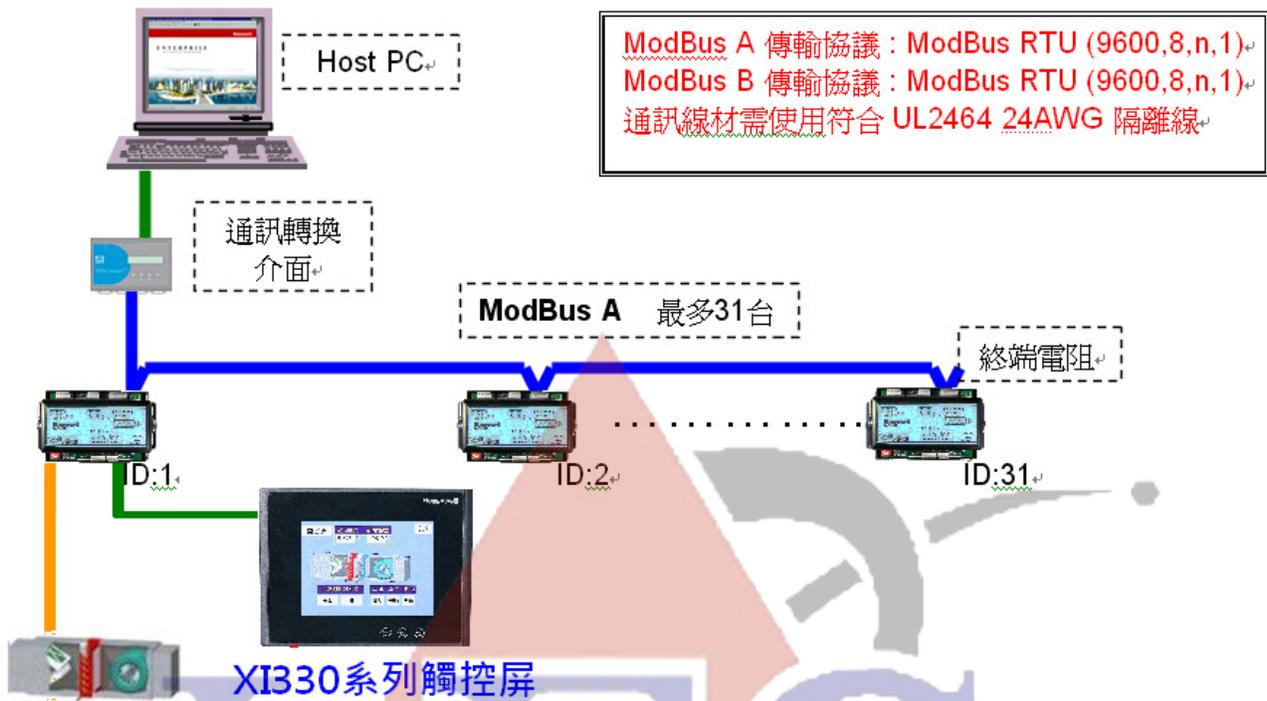
功能特色：

- ※ 具區域連網功能(兩組 RS485 ModBus RTU 通訊埠)。
- ※ 提供 HVAC 和通用控制低成本高效益的解決方案。
- ※ 高精確的控制：溫度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的和相對濕度 $\pm 0.5\%$ 。
- ※ 設定值永久保存。
- ※ 具 PID (比例積分差) 控制。
- ※ 簡單的編程工具。
- ※ 採用 32bits MIPS32 高性能的 RISC CPU
- ※ 132 KB 閃存程序空間
- ※ 6044 bytes RAM
- ※ 2048 bytes EPROM
- ※ 類比輸出可選擇直接/反向動作。
- ※ 傳感器故障指示。
- ※ 適用於空調機組控制或通用控制。
- ※ 具溫度/相對濕度轉換露點計算模組。
- ※ 6 組 AI、6 組 DI、6 組 DO、4 組 AO 均可任意設定。
- ※ 具有 Scheduler 功能設定
- ※ 具有下列控制邏輯功能
 - 6 組 AND
 - 6 組 OR
 - 6 組 Selection
 - 6 組 Mathematic
 - 6 組 Timer
 - 6 組 Thermostat
 - 2 組 Sequencer
 - 3 組 ALARM
 - 4 組 PID
 - 6 組 ADI(AI to DI)

詳細規格

CPU	32-bit core with 5-stage pipeline	輸入電源	: 24Vac, ±10 %, 50/60Hz, 10VA
記憶體	6044 bytes of data RAM 132 Kbytes Flash program space 2048 bytes EEPROM	線材(負載)	: UL1015電子線・接線最大使用AWG 18。
6 Universal Input:	Resolution: 12 Bit 0~20mA configurable 0~10V configurable NTC20K Dry contact as a Digital Input	線材(網路)	: 22AWG 以上 對絞線。
6 Digital Input:	dry contact Status LEDs	環境需求	
4 Analogue Output:	Resolution: 8 Bit 0~20mA configurable Status with LEDs flashing by output	操作溫度範圍	: 0 ~ 50 °C
6 Digital Output:	dry contact 10A S.P.S.T. 30Vdc, 250Vac Status LEDs	運輸及儲存溫度範圍	: -20 ~ 55°C
2 RS-485 port	Modbus RTU protocol Easy connection for SCADA or HMI Expand with the other R7428C6646 9600/76800 bps, 8 data bit, 1 stop, none parity check.	濕度範圍	: 5 ~ 95% RH未結露。
		防護等級	: IP31

系統架構：

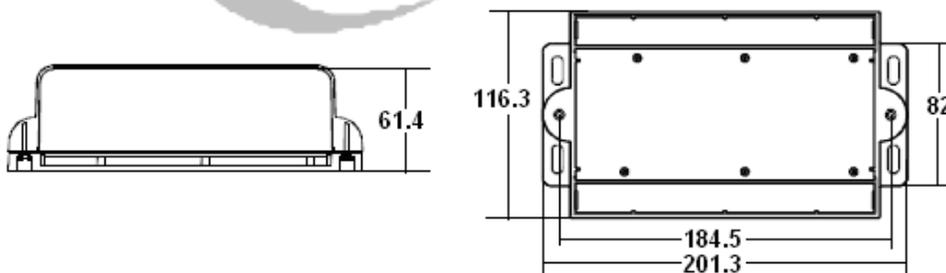


區域連網說明：

Modbus A：採用 RS485 ModBus RTU(9600,8,N,1)通信協議，為 R7428C6646 控制器與監控電腦連線之網路。

Modbus B：採用 RS485 ModBus RTU(9600,8,N,1)通信協議，為觸控面板與 R7428C6646 控制器連線之網路。

外觀尺寸：(mm)





Honeywell

Honeywell Taiwan Ltd.

10F, 168 Lien Cheng Road
Chung Ho City, Taipei County
Tel. 886-2-2245-1000
Fax 886-2-2245-3241
Taiwan, ROC(235)

Subject to change without notice. Printed in Taiwan.

Helping You Control Your World

Manufacturing location is certified according to  **EN ISO 9001**