



EC4-RTD8

EtherCAT 薄型 I/O 模組具有 8 通道高速 RTD 輸入

■ 特色

- On the fly processing : EtherCAT
- 可拆卸接線端子連接器
- 內置 8 通道 RTD 輸入
- 3 線式 RTD 線阻補償
- 每通道 90 Hz 高速採樣率
- 斷線檢知
- 通道可個別獨立設置



■ 介紹

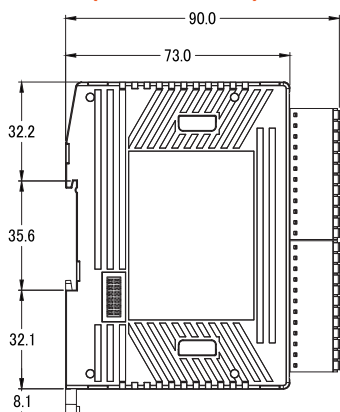
EC4-RTD8 是一款工業 I/O 模組，內置 8 個 RTD 輸入，基於纖薄型設計，且每個通道都提供 90 Hz 的高速測量與斷線檢知功能。每個通道可連接不同類型的 RTD 感測器，並支援 3 線式 RTD 線阻補償功能，無論多長的導線，都能準確地量測。它採用 EtherCAT 協議，為系統提供更高的可擴展性和更少的電纜。EC4-RTD8 通過了一致性測試和驗證，可以透過相容的 EtherCAT 主設備輕鬆操作，方便各種應用的實施。

■ 規格

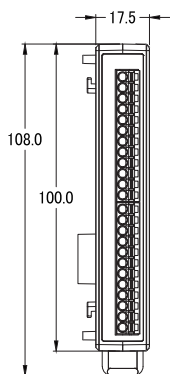
類比輸入		
通道數	8	
類型	Pt100, Ni120, Cu50, Cu100	
解析度	16-bit	
精度	快速模式	$\pm 0.1\%$ of FSR (25°C)
	一般模式	$\pm 0.05\%$ of FSR (25°C)
採樣率	快速模式	90 Hz (每通道)
	一般模式	1.5Hz (每通道)
輸入阻抗	$> 1\text{ M}\Omega$	
個別通道設定	Yes	
3 線式 RTD 線阻補償	Yes	
斷線檢知	Yes	

EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	Signal: 1 KV Class B; Power: 1 KV Class B
ESD (IEC 61000-4-2)	$\pm 4\text{ kV}$ Contact for Each Terminal
EtherCAT	
週期時間	100 us
分佈式時鐘	Yes
電源	
輸入範圍	+24 VDC
功耗	1 W (max.)
機構	
外殼	Plastic
尺寸 (mm)	17.5 x 108 x 90 (W x L x D)
安裝	DIN-Rail or Wall Mounting
環境	
工作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +80°C
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing

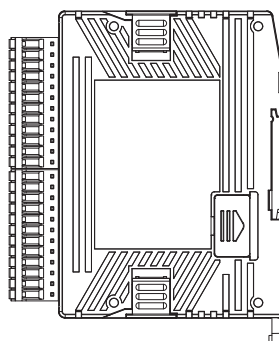
■ 尺寸 (單位: 毫米)



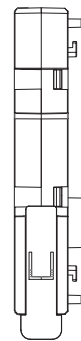
左視圖



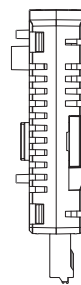
前視圖



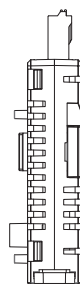
右視圖



後視圖



上視圖



下視圖

產品應用



▲ PAC/PLC (EMP-905X)

EtherCAT

打造您專屬的 I/O 模組

在有限的空間最大化您的 I/O 系統及應用

數位 I/O

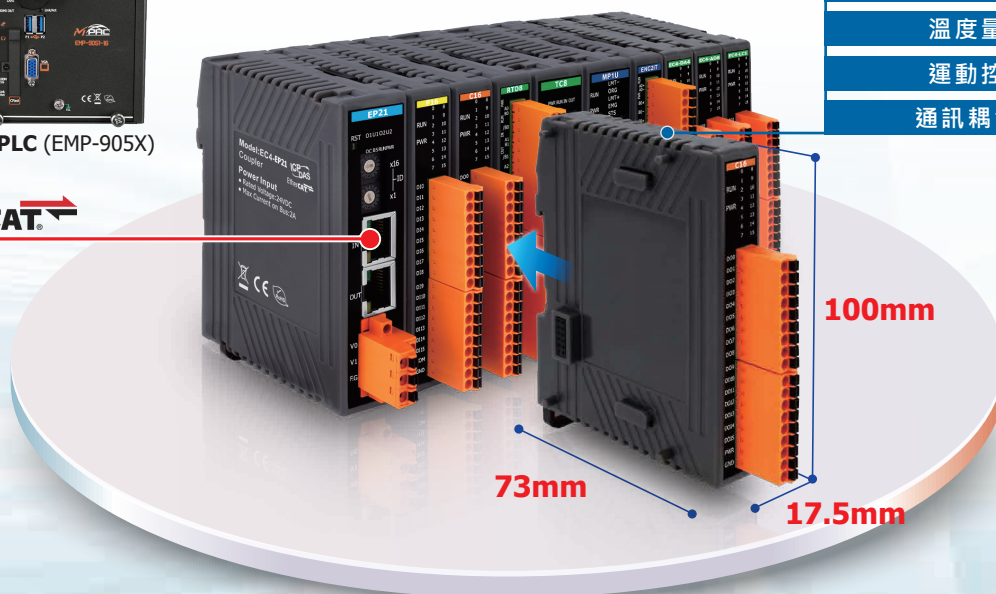
類比 I/O

應變量

溫度量測

運動控制

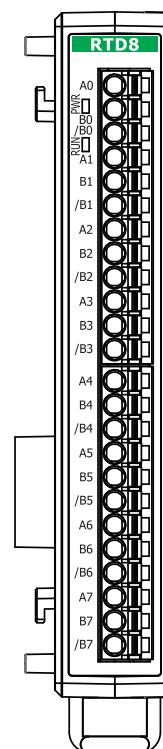
通訊耦合器



RTD 類型設置

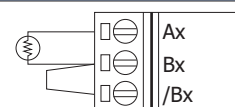
代碼類型	RTD 類型	溫度
0x20	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-100 ~ +100°C
0x21	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ +100°C
0x22	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ +200°C
0x23	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ +600°C
0x24	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-100 ~ +100°C
0x25	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ +100°C
0x26	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ +200°C
0x27	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ +600°C
0x28	Ni 120	-80 ~ +100°C
0x29	Ni 120	0 ~ +100°C
0x2B	Cu 100, $\alpha = 0.00421$	-20 ~ +150°C
0x2C	Cu 100, $\alpha = 0.00427$	0 ~ +200°C
0x2E	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-200 ~ +200°C
0x2F	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-200 ~ +200°C
0x80	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-200 ~ +600°C
0x81	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-200 ~ +600°C
0x82	Cu 50	-50 ~ +150°C
0x83	Ni 100	-60 ~ +180°C
0x84	Ni 120	-80 ~ +150°C
0x85	Cu 100, $\alpha = 0.00428$	0 ~ +150°C
0x86	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-100 ~ +300°C
0x87	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-100 ~ +300°C
0x2B	Cu 100, $\alpha = 0.00421$	-20 ~ +150°C
0x2C	Cu 100, $\alpha = 0.00427$	0 ~ +200°C

接腳定義

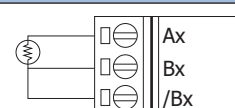


接線圖

2 線式 RTD 連接



3 線式 RTD 連接



訂購資訊

EC4-RTD8 CR

EtherCAT 薄型 I/O 模組具有 8 通道高速 RTD 輸入, 90 S/s (RoHS)