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

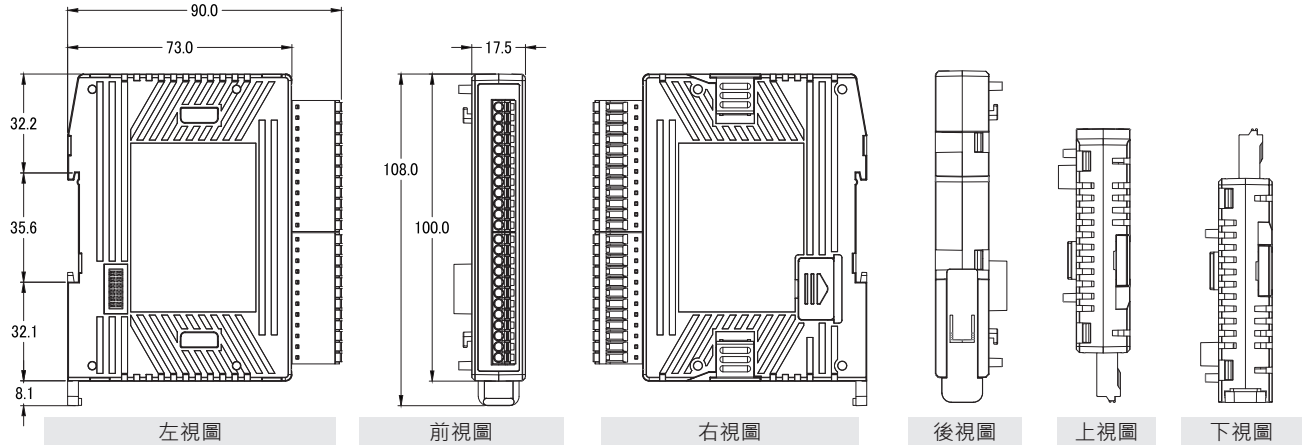
EC4-RTD8 是一款工業 I/O 模組，內置 8 個 RTD 輸入，基於纖薄型設計，且每個通道都提供 90 Hz 的高速測量與斷線檢知功能。每個通道可連接不同類型的 RTD 感測器，並支援 3 線式 RTD 線阻補償功能，無論多長的導線，都能準確地量測。它採用 EtherCAT 協議，為系統提供更高的可擴展性和更少的電纜。EC4-RTD8 通過了一致性測試和驗證，可以透過相容的 EtherCAT 主設備輕鬆操作，方便各種應用的實施。

規格

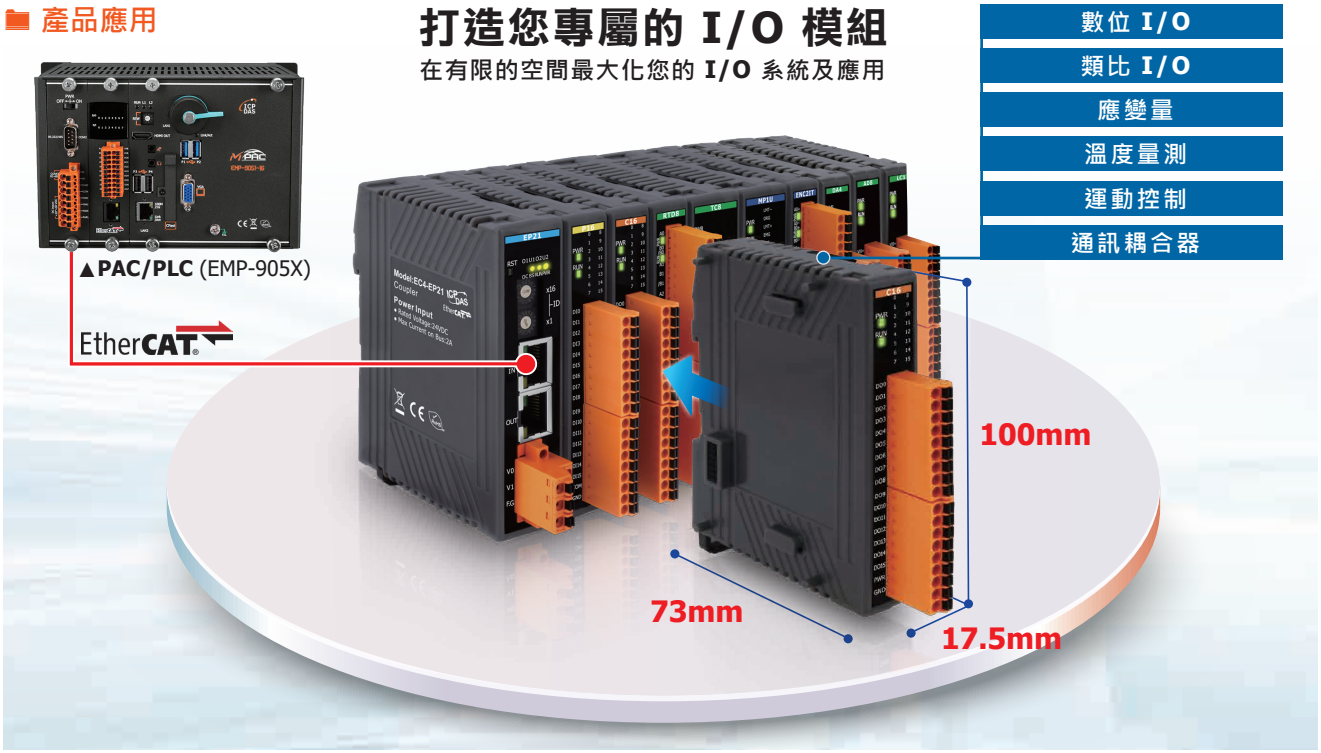
類比輸入		
通道數		8
類型		Pt100, Ni120, Cu50, Cu100
解析度		16-bit
精度	快速模式	±0.1 % of FSR (25°C)
	一般模式	±0.05 % of FSR (25°C)
採樣率	快速模式	90 Hz (每通道)
	一般模式	1.5Hz (每通道)
輸入阻抗		> 1 MΩ
個別通道設定		Yes
3 線式 RTD 線阻補償		Yes
斷線檢知		Yes

EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	Signal: 1 KV Class B; Power: 1 KV Class B
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 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)



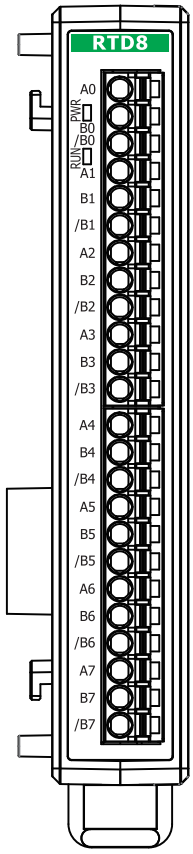
產品應用



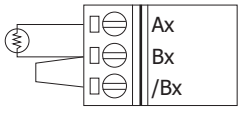
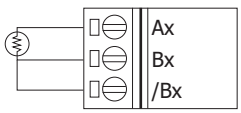
RTD 類型設置

代碼類型	RTD 類型	溫度
0	Pt 100, α = 0.00385	-200 ~ 600°C
1	Pt 100, α = 0.003916	-200 ~ 600°C
2	Ni 100	-60 ~ 180°C
3	Ni 120	-80 ~ 150°C
4	Cu 50	-50 ~ 150°C
5	Cu 100, α = 0.00421	-20 ~ 150°C
6	Cu 100, α = 0.00427	0 ~ 200°C
7	Cu 100, α = 0.00428	0 ~ 150°C
8	Resistance	0 ~ 655

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)