



## EC4-TC8

EtherCAT 薄型 I/O 模組具有 8 通道高速熱電偶 (Thermocouple) 輸入

### 特色

- On the fly processing: EtherCAT
- 可拆卸接線端子連接器
- 內置 8 通道熱電偶輸入
- 每通道 100 Hz 高速採樣率
- 斷線檢知
- 通道可個別獨立設置



### 介紹

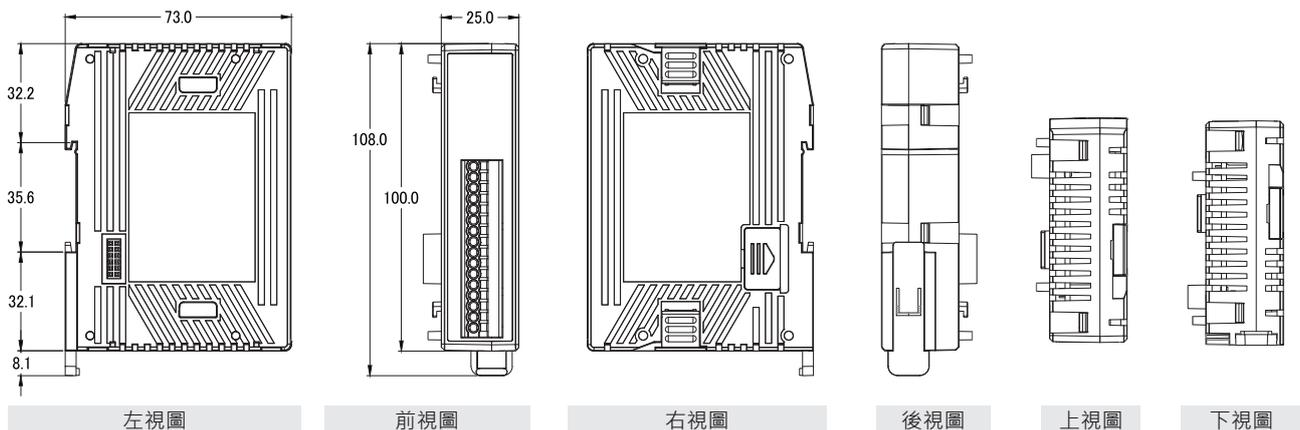
EC4-TC8 是一款工業 I/O 模組，內置 8 個熱電偶 (Thermocouple) 輸入，基於纖薄型設計，且每個通道都提供 100 Hz 的高速測量與斷線檢知功能。模組支援多種熱電偶輸入類型，包括 Type J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M 和 LDIN43710，且每個通道都具有自動冷點補償 (cold-junction compensation) 功能。它採用 EtherCAT 協議，為系統提供更高的可擴展性和更少的電纜。EC4-TC8 通過了一致性測試和驗證，可以透過相容的 EtherCAT 主設備輕鬆操作，方便各種應用的實施。

### 規格

類比輸入		
通道數	8	
類型	Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)	
解析度	16-bit	
精度	±0.1 % of FSR ( 25°C )	
採樣率	快速模式	100 Hz ( Per channel )
	一般模式	1.5Hz ( per channel )
過電壓保護	30 VDC	
個別通道設定	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)	25 x 108 x 73 (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

# 打造您專屬的 I/O 模組

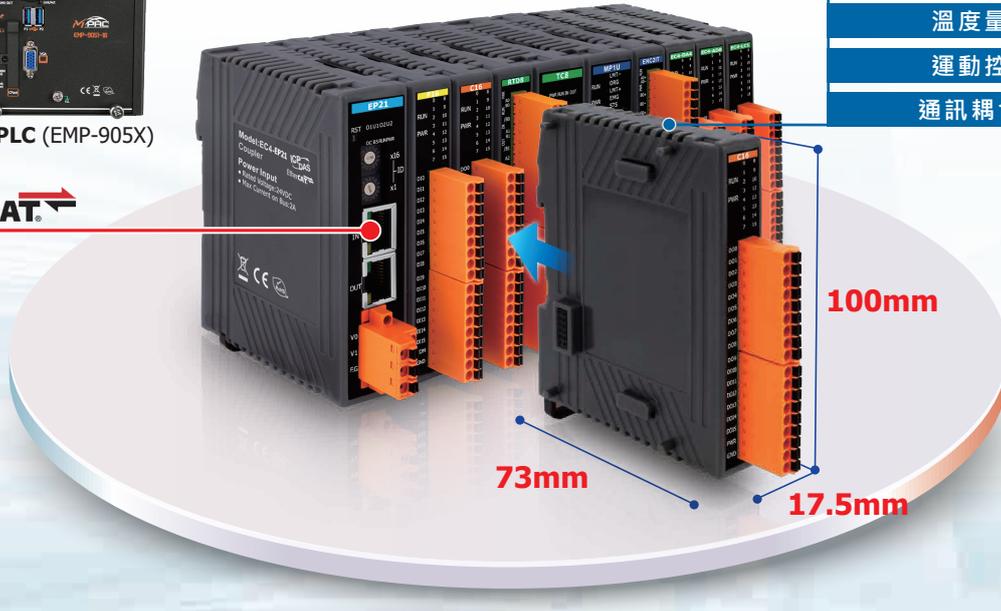
在有限的空間最大化您的 I/O 系統及應用



▲ PAC/PLC (EMP-905X)

EtherCAT

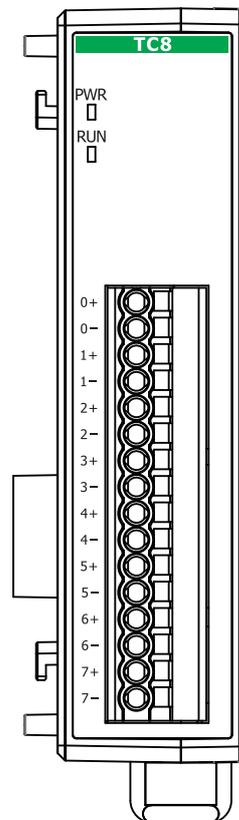
- 數位 I/O
- 類比 I/O
- 應變量
- 溫度量測
- 運動控制
- 通訊耦合器



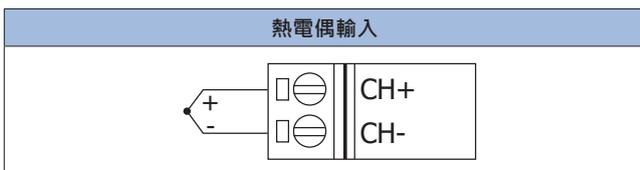
熱電偶類型

代碼類型	溫度範圍
J	-210 ~ +760°C
K	-270 ~ +1372°C
T	-270 ~ +400°C
E	-270 ~ +1000°C
R	0 ~ +1768°C
S	0 ~ +1768°C
B	0 ~ +1820°C
N	-270 ~ +1300°C
C	0 ~ +2320°C
L	-200 ~ +800°C
M	-200 ~ +100°C
LDIN43710	-200 ~ +900°C

接腳定義



接線圖



訂購資訊

**EC4-RTD8 CR** EtherCAT 薄型 I/O 模組具有 8 通道高速熱電偶 (Thermocouple) 輸入, 100 S/s (RoHS)