



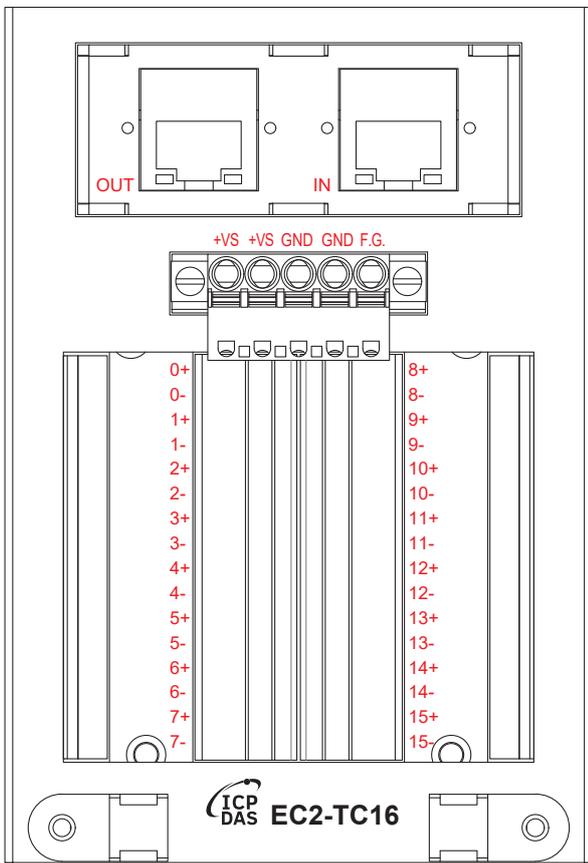
EC2-TC16

EtherCAT Slave I/O 模組具有 16 通道熱電耦 (Thermocouple) 輸入

介紹

EC2-TC16 是一款工業 I/O 模組，內置 16 個熱電耦 (Thermocouple) 輸入，且每個通道都提供 100 Hz 的高速測量與斷線檢知功能。模組支援多種熱電耦輸入類型，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。它配備了 EtherCAT 協議並通過菊花鏈連接安裝，從而提供了一個可擴展性更高的系統和更少的電線。EC2-TC16 已通過一致性測試並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT Master 或配置者可以簡單地操作它並輕鬆實施您的各種應用程序。

接腳定義



特色

- On the fly processing: EtherCAT
- 2 個 RJ-45 接口
- 點與點之間的通訊距離最大為 100 m (100BASE-TX)
- 支援菊花鏈形 (Daisy Chain) 連接
- 內置 16 通道熱電耦輸入



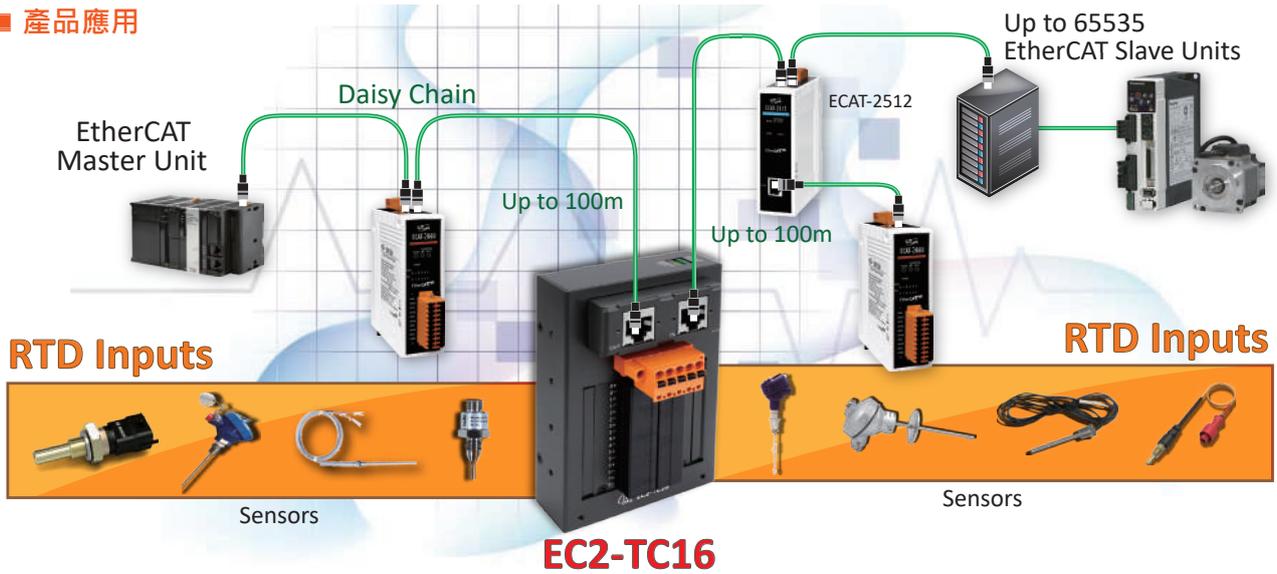
規格

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
Surge (IEC 61000-4-5)	± 1 kV Class A
類比輸入	
通道數	16
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	100 Hz (per channel)
過電壓保護	30 VDC
個別通道設定	Yes
斷線檢知	Yes
EtherCAT	
Ports	EtherCAT, 2 X RJ45
站與站間距離	Max. 100 m (100 Base-Tx)
資料傳輸媒介	Ethernet/EtherCAT cable (min. CAT5), shielded
週期時間	100 us
分佈式時鐘	Yes
Node ID	Up to 256
電源	
輸入範圍	+24 VDC
功耗	3 W
機構	
外殼	Metal with IP40
尺寸 (mm)	83 x 122 x 65 (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

訂購資訊

EC2-RTD16 CR	EtherCAT Slave I/O 模組具有 16 通道熱電耦 (Thermocouple) 輸入 (RoHS)
---------------------	---

產品應用



熱電偶類型

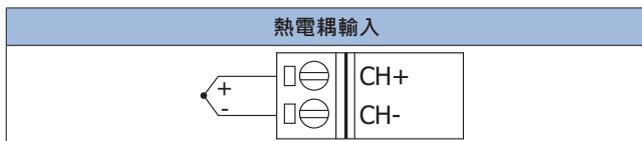
代碼類型	溫度範圍
J	-210 ~ +760°C
K	-270 ~ +1372°C
T	-270 ~ +400°C
E	-270 ~ +1000°C
R	0 ~ +1768°C
S	0 ~ +1768°C
B	0 ~ +1820°C
N	-270 ~ +1300°C
C	0 ~ +2320°C
L	-200 ~ +800°C
M	-200 ~ +100°C
LDIN43710	-200 ~ +900°C

外觀配置圖



Rotary Switch 為十六進制
Address 為雙位數
X16 為 High 順位
X1 為 Low 順位

接線圖



尺寸 (單位: 毫米)

