

EtherCAT®



ECAT-2016N

EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元單通道稱重傳感器輸入

ECAT-2016-3

EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元通道稱重傳感器輸入

■ 特色

- 動態處理：EtherCAT
- 強大的 MCU 處理高效的網絡流量
- 2 個 RJ-45 總線接口
- 站間距離最長 100 m (100BASE-TX)
- 支持菊花鏈連接
- 經過驗證的 EtherCAT 一致性測試工具
- 可拆卸接線端子連接器
- LED 指示燈
- ECAT-2016N: 1 通道稱重傳感器輸入
- ECAT-2016-3: 3 通道稱重傳感器輸入



■ 介紹

ECAT-2000 配備 EtherCAT 協議，採用菊花鏈連接方式安裝，可靈活安裝設備，降低基礎設施和運營成本。所有模塊均可部署在星形、線形或環形等網絡拓撲中。隔離輸入和輸出設計保護 ECAT-2000 免受有害干擾和環境的影響。

ECAT-2016N 是 1 通道模擬輸入端子，允許直接連接電阻橋；ECAT-2016-3 是 3 通道模擬輸入端子，允許直接連接電阻橋。用戶可以通過過程數據獲取輸入狀態。它已通過一致性測試工具並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT 主站 或配置可以簡單地操作它並輕鬆實現您的各種應用程序。

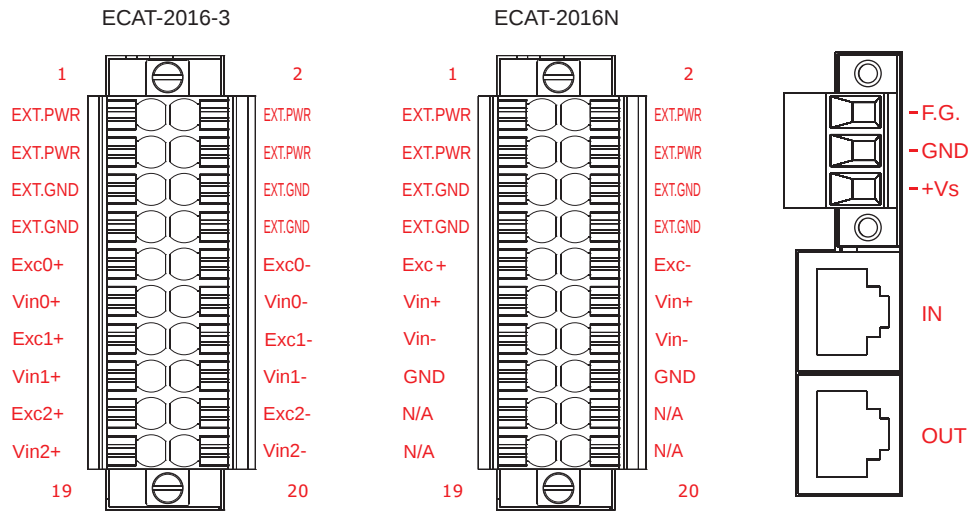
* EtherCAT® 是註冊商標和專利技術，由德國 Beckhoff Automation GmbH 授權。

■ 規格

模式	ECAT-2016N	ECAT-2016-3
應變計 / 荷重單元 輸入		
通道數	1	3
接線	Full-Bridge	
解析度	16-bit	
精度	±0.1% of FSR	
範圍	±1.25 V, ±600 mV, ±300 mV, ±125 mV, ±80 mV, ±60 mV, ±40 mV, ±30 mV, ±20 mV, ±15 mV, ±10 mV	±10 V, ±5 V, ±2.5 V, ±1.25 V, ±625 mV, ±312 mV, ±200 mV, ±100 mV, ±50 mV, ±25 mV
採樣率	1k Hz per channel	
輸入阻抗	20 MΩ	
個別通道設定	Yes (範圍及濾波設定不支援)	
斷線檢知	No	
激勵電壓輸出		
通道數	1	3
範圍	10 V	
最大負載電流	40 mA	
電源		
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC	
功耗	4 W Max.	
機構		
尺寸 (W x L x H)	33 mm x 127 mm x 108 mm	
安裝	DIN-Rail Mounting	
外殼	Plastic	
環境		
工作溫度	-25 ~ +75°C	
儲存溫度	-30 ~ +80°C	
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing	

Model	ECAT-2016N	ECAT-2016-3
EMS 防護		
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV Contact for Each Terminal	
EFT (IEC 61000-4-4)	Signal: 1 KV Class A; Power: 1 KV Class A	
Surge (IEC 61000-4-5)	1 KV Class A	
EtherCAT		
Ports	2 x RJ-45	
站與站間距離	100 m Max. (100BASE-TX)	
資料傳輸媒介	Ethernet/EtherCAT cable (Min. CAT5), shielded	
週期時間	1 ms	
分佈式時鐘	N/A	

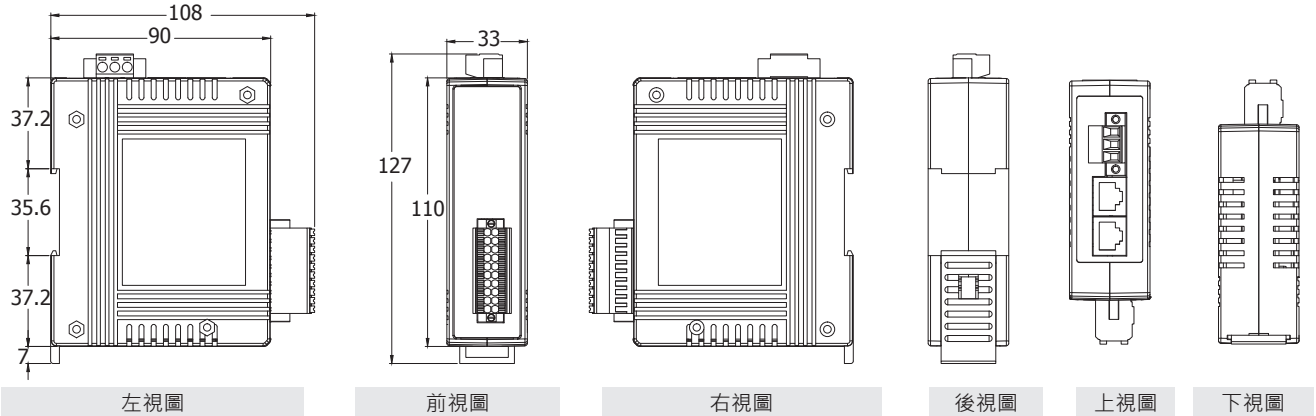
接腳定義



接線圖



尺寸 (單位: mm)



訂購資訊

ECAT-2016-3 CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元通道稱重傳感器輸入 (RoHS)
ECAT-2016N CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元單通道稱重傳感器輸入 (RoHS)