

EtherCAT



ECAT-2051/ECAT-2053

EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 16 通道 數位輸入

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
- 輸入狀態的 LED 指示燈
- 內置 16 個數位輸入
- 每個通道的 ESD 保護 4 kV 觸點



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。所有模組均可部署在星形、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-2051/2053 內置隔離的 16 個數位輸入。用戶不僅可以通過過程數據獲得輸入狀態，還可以通過其 LED 指示燈獲得。它已通過一致性測試工具並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT 主站或配置器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。

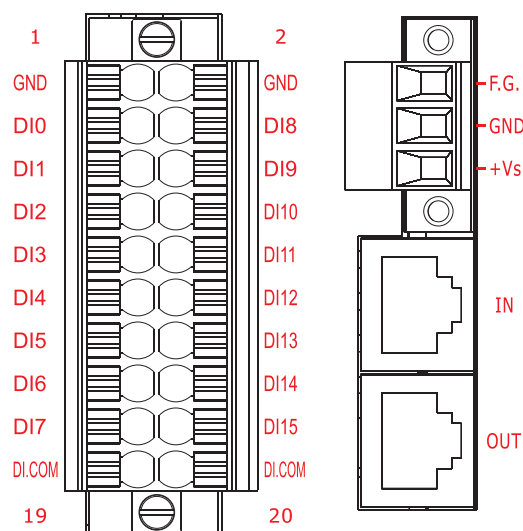
規格

模式	ECAT-2051	ECAT-2053
數位輸入		
通道數	16	
類型	Wet (Sink/Source)/ Dry (Source)	Wet (Sink/Source)
ON 電壓準位	Dry: Close to GND Wet: +10 V ~ +50 V	+3.5 V ~ +50 V
OFF 電壓準位	Dry: Open Wet: +4 V Max.	+2 V Max.
隔離	3750 VDC	
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. CAT 5), Shielded	
週期時間	200 us	
分佈式時鐘	Yes	
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	
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	

產品應用



接腳定義

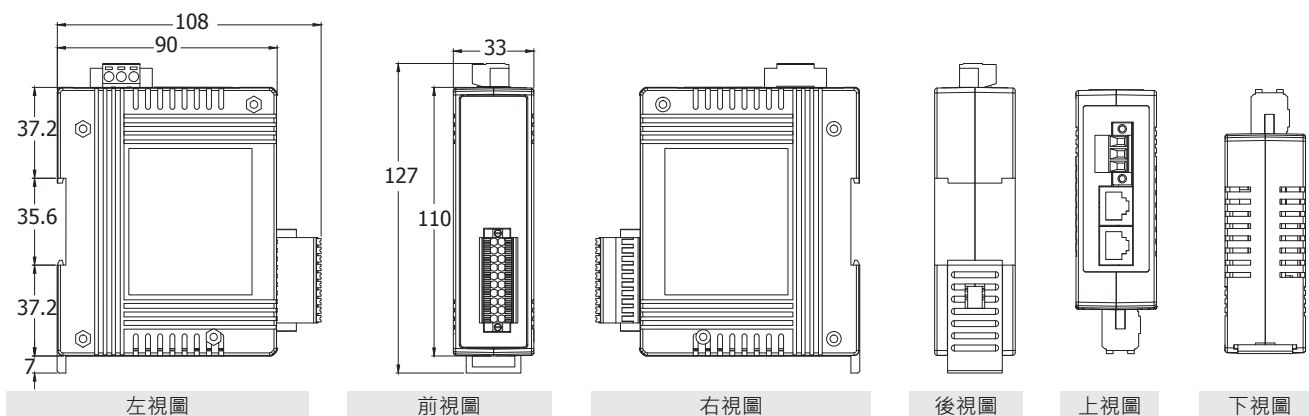


接線圖

ECAT-2051 / ECAT-2053		
Digital Input/Counter	Readback as 1	Readback as 0
Sink	+10 ~ +50 VDC	OPEN or <4 VDC
Source	+10 ~ +50 VDC	OPEN or <4 VDC

ECAT-2051		
Digital Input/Counter	Readback as 1	Readback as 0
Dry	Close to GND	Open

尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

ECAT-2051 CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 16 通道 數位輸入 (Dry, Wet) (RoHS)
ECAT-2053 CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 16 通道 數位輸入 (Wet) (RoHS)