EtherCAT

ECAT-2052/ECAT-2052-NPN/ECAT-2055

EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 8 通道數位輸出 和 8 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
- I/O 狀態的 LED 指示燈
- 內置數字 I/O：8 數位輸入 和 8 數位輸出
- 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。

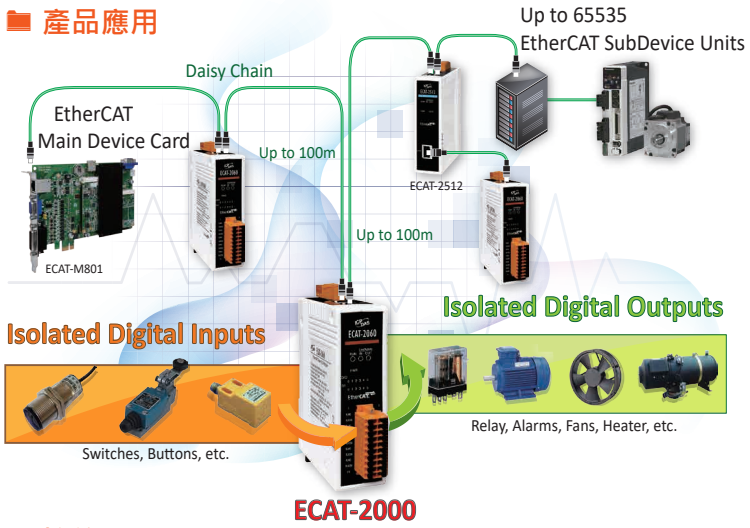
ECAT-2052/ECAT-2052-NPN/ECAT-2055 內置隔離的 8 個數位輸入和 8 個數位輸出。 用戶不僅可以通過過程數據獲得輸入和輸出狀態，還可以通過其 LED 指示燈獲得。 它已通過一致性測試工具並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT 主站 或配置器可以簡單地操作它並輕鬆實現您的各種應用程序。

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

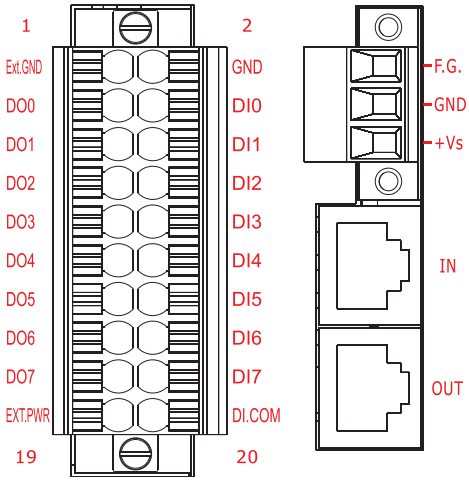
規格

模式		ECAT-2052	ECAT-2052-NPN	ECAT-2055
數位輸入				
通道數		8		
類型		Wet (Sink/Source)		Wet (Sink/Source) / Dry (Source)
Wet Contact	ON 電壓準位	+10 V ~ +50 V	+3.5 V ~ +50 V	+10 V ~ +50 V
	OFF 電壓準位	+4 V Max.	+2 V Max.	+4 V Max.
Dry Contact	ON 電壓準位	Close to GND	-	Close to GND
	OFF 電壓準位	Open	-	Open
隔離		3750 VDC		
數位輸出				
通道數		8		
類型		Open Collector (Source , PNP)	Open Collector (Sink , NPN)	Open Collector (Sink , NPN)
負載電壓		+3.5 ~ +50 VDC	+3.5 ~ +50 VDC	+3.5 ~ +50 VDC
負載電流		100 mA per channel	100 mA per channel	700 mA/Channel
隔離		3750 Vrms		
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 V ~ +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		

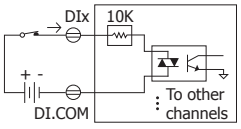
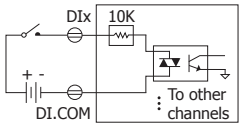
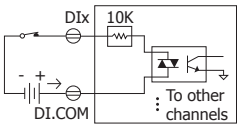
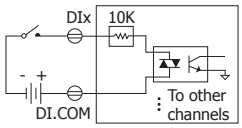
產品應用

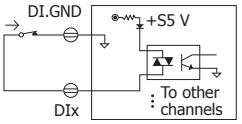
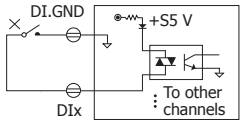


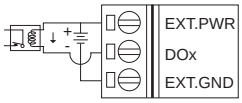
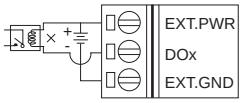
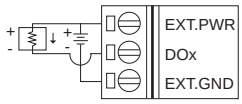
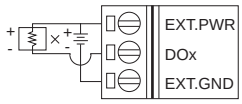
接腳定義

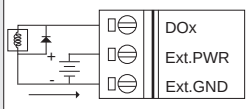
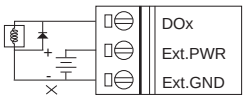
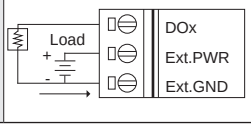
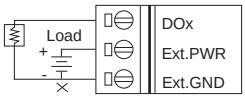


接線圖

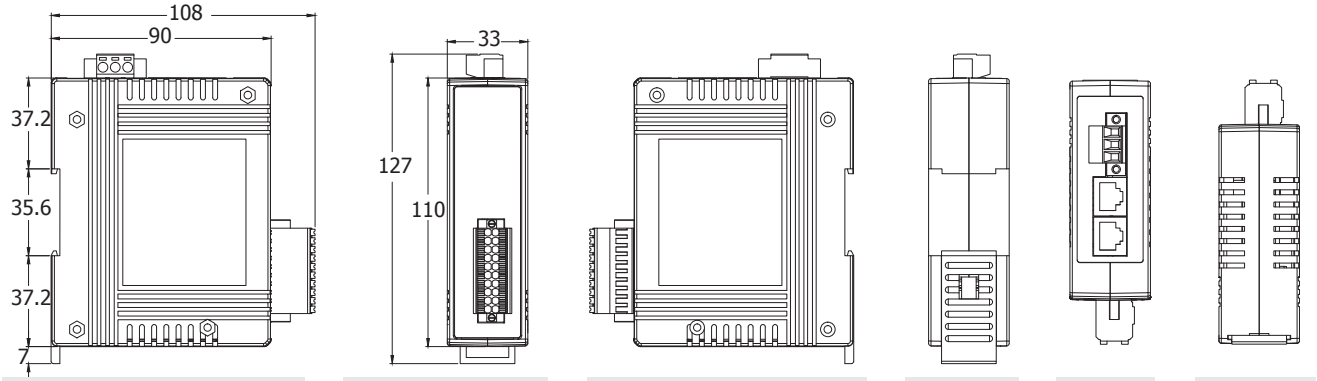
ECAT-2052 / ECAT-2052-NPN / ECAT-2055		
Input /Counter	**Readback as 1**	**Readback as 0**
Sink	+10 ~ +50 VDC	OPEN or <4 VDC
		
Source	+10 ~ +50 VDC	OPEN or <4 VDC
		

ECAT-2055		
Input /Counter	**Readback as 1**	**Readback as 0**
Dry	Close to GND	Open
		

ECAT-2052-NPN / ECAT-2055		
Output Type	**ON State Readback as 1**	**OFF State Readback as 0**
Drive Relay		
Resistance Load		

ECAT-2052		
Output Type	**ON State Readback as 1**	**OFF State Readback as 0**
Inductive Load		
Resistance Load		

尺寸 (單位 : 毫米)



左視圖 | 前視圖 | 右視圖 | 後視圖 | 上視圖 | 下視圖

訂購資訊

ECAT-2052 CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 8 通道 數位輸入 (Wet) 和 8 通道 數位輸出 (Source, PNP) (RoHS)
ECAT-2052-NPN CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 8 通道 數位輸入 (Wet) 和 8 通道 數位輸出 (Sink, NPN) (RoHS)
ECAT-2055 CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 8 通道 數位輸入 (Dry, Wet) 和 8 通道 數位輸出 (Sink, NPN) (RoHS)