



## ECAT-2060

EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 6 通道 數位輸入 和 6 通道 繼電器 數位輸出

### ■ 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：6 個 數位輸入 和 6 個繼電器 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-2060 內置隔離的 6 個數位輸入和 6 個繼電器數位輸出。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。

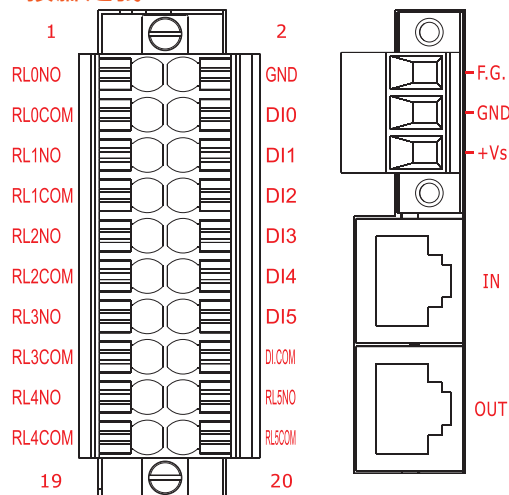
### ■ 規格

|                       |                                                |                   |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 數位輸入                  |                                                |                   |
| 通道數                   | 6                                              |                   |
| 類型                    | Dry (Source)                                   | Wet (Sink/Source) |
| OFF 電壓準位              | Open                                           | +4 V Max.         |
| ON 電壓準位               | Close to GND                                   | +10 V ~ +50 V     |
| 隔離                    | 3750 VDC                                       |                   |
| 繼電器輸出                 |                                                |                   |
| 通道數                   | 6                                              |                   |
| 類型                    | Form A (SPST-NO)                               |                   |
| 觸點規格                  | 5 A @ 30 VDC; 5 A @125 / 250 VAC (47 ~ 63 Hz)  |                   |
| 作動時間                  | 10 ms Max.                                     |                   |
| 釋放時間                  | 5 ms Max.                                      |                   |
| 機械耐久性                 | 2 x 10 <sup>7</sup> Operations                 |                   |
| 電氣耐久性                 | 1 x 10 <sup>5</sup> Operations                 |                   |
| 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



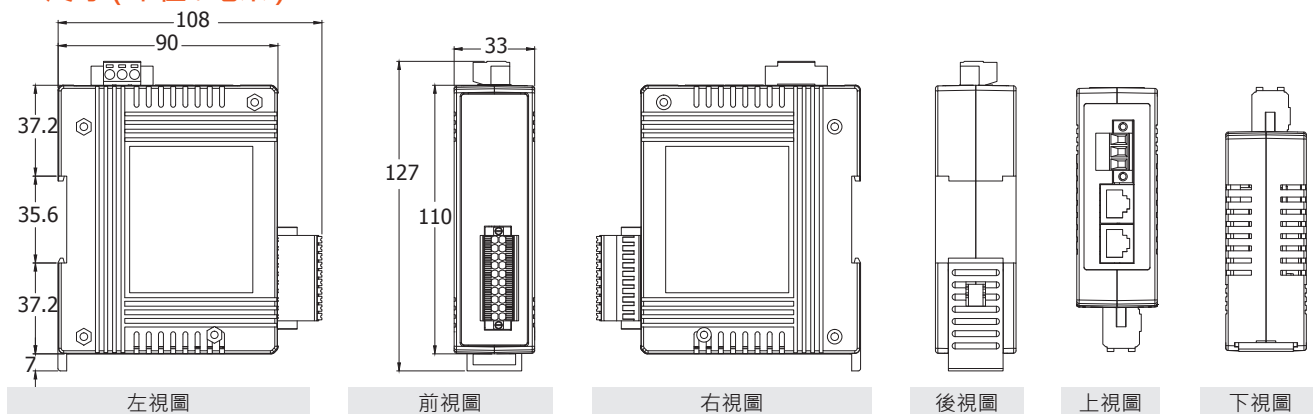
## 接腳定義



## 接線圖

| Digital Input/Counter | Readback as 1          | Readback as 0           |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|
|                       | +10 ~ +50 VDC          | OPEN or <4 VDC          |
| Sink                  |                        |                         |
|                       | +10 ~ +50 VDC          | OPEN or <4 VDC          |
| Source                |                        |                         |
| Output Type           | ON State Readback as 1 | OFF State Readback as 0 |
| Relay Output          |                        |                         |

## 尺寸 (單位: 毫米)



## 訂購資訊

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| ECAT-2060 CR | EtherCAT 從屬 I/O 模組 帶隔離 6 通道數位輸入 和 6 通道繼電器數位輸出 (RoHS) |
|--------------|------------------------------------------------------|