

EtherCAT

**ECAT-2011H**

EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 12 位元 16 通道類比輸入

ECAT-2012H

EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元 16 通道類比輸入

■ 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-2011H: 12 位元 8 差動 / 16 單端類比輸入通道
- ECAT-2012H: 16 位元 8 差動 / 16 單端類比輸入通道

**■ 介紹**

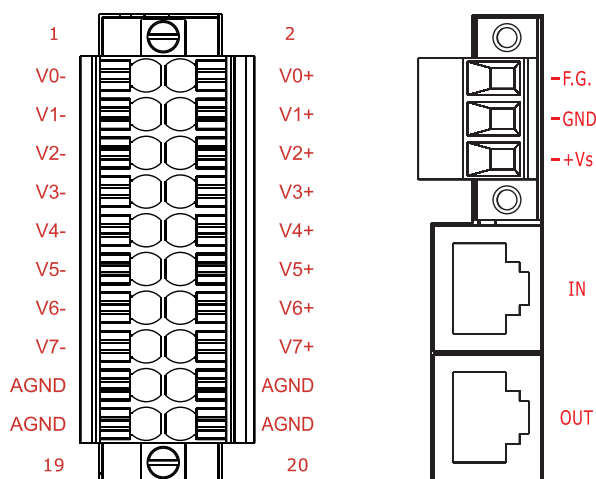
ECAT-2000 配備 EtherCAT 協議，採用菊花鏈連接方式安裝，可靈活安裝設備，降低基礎設施和運營成本。所有模塊均可部署在星形、線形或環形等網絡拓撲中。ECAT-2011H/2012H 內置隔離式 8 通道差分或 16 通道單端類比輸入，可由軟體選擇。電壓數位化為 12 位元 (ECAT-2011H) 和 16 位元 (ECAT-2012H) 解析度。用戶可以通過過程數據獲取輸入狀態。ECAT-2011H/2012H 已通過一致性測試工具並通過驗證，因此符合條件的 EtherCAT 主站或配置器可以簡單地操作它並輕鬆實現您的各種應用程序。

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

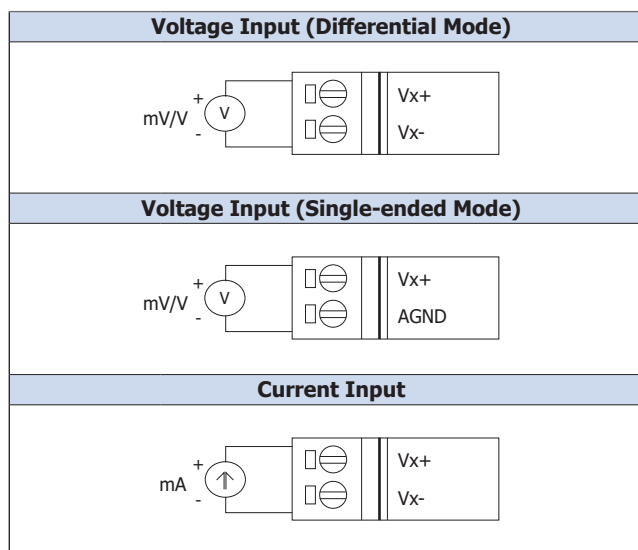
■ 規格

模式	ECAT-2011H	ECAT-2012H
類比輸入		
通道數	8 Differential or 16 Single-ended (Software Selectable)	
類型	Voltage, Current	
範圍	0~10V, ±10 V, ±5 V, ±2.5 V, 0~ 20 mA, ±20 mA or 4~20 mA (Software selectable)	
解析度	12-bit	16-bit
採樣率	1k Hz per channel	1k Hz per channel (Max. of 6 channel enable)
精度	0.2% of FSR	0.05% of FSR
個別通道設定	Yes (範圍及濾波設定不支援)	
過電壓保護	±35 VDC	
斷線檢知	No	
EtherCAT		
Ports	2 x RJ-45	
站與站間距離	EtherCAT	
資料傳輸媒介	100 m Max. (100BASE-TX)	
週期時間	1 ms	
分佈式時鐘	-	N/A
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	

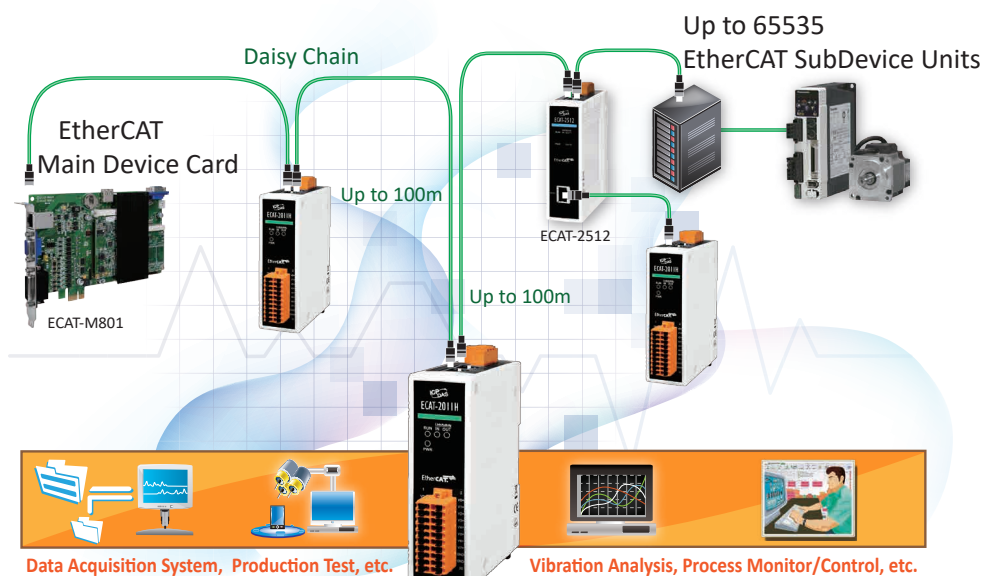
接腳定義



接線圖

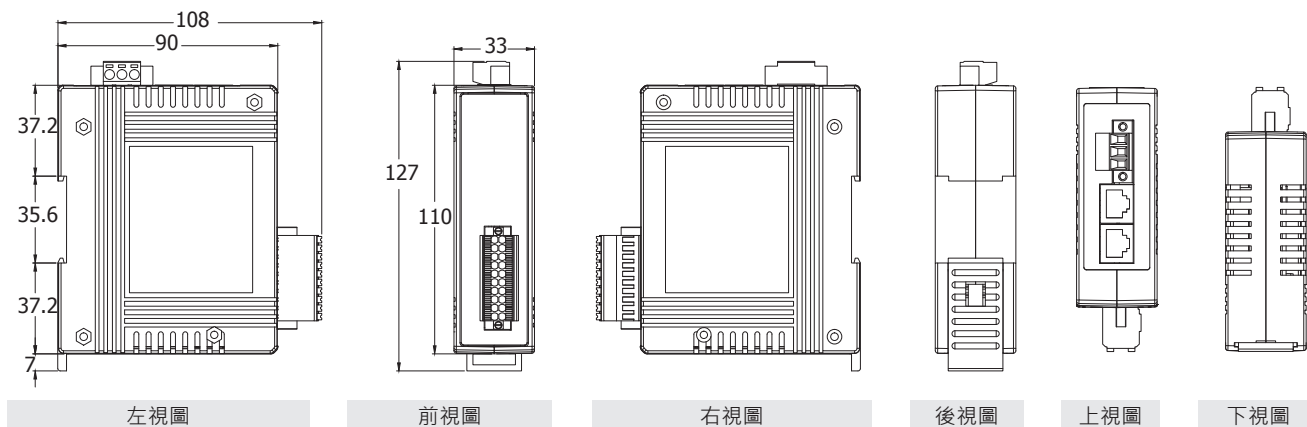


產品應用



ECAT-2011H/ECAT-2012H

尺寸 (單位: mm)



訂購資訊

ECAT-2011H CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 12 位元 16 通道類比輸入 (RoHS)
ECAT-2012H CR	EtherCAT 從屬 I/O 模組帶 16 位元 16 通道類比輸入 (RoHS)