

EtherCAT



ECAT-2601

Modbus/OPC UA 轉 EtherCAT 主站加速器
具有 Ethernet Switch 和 隔離型 RS-422/485

特色

- Built-in EtherCAT MainDevice
- Free Run 模式
- 不需 ESI 檔案可直接連接從屬 PDO
- 支援第三方從屬
- 開機 10 秒自動連接 EtherCAT 從屬
- 提供自定義 SDO 值自動設定功能
- 控制週期 125us(Max.)
- 支援 Modbus Server
- 支援 OPC UA Server
- 直接透過網頁設定 (不需安裝工具程式)



簡介

ECAT-2601 是一款經過驗證且值得信賴的協定轉換器閘道模組，可讓您在 EtherCAT 和 Modbus/OPC UA 網路之間無縫互連設備。ECAT-2601 作為 EtherCAT 網路上的主設備，允許在兩個網路之間傳輸 I/O 資料；其內建網頁伺服器，用戶可以通過一般網頁瀏覽器直接進行模組設定、I/O 監控與控制，實現遠端控制系統，操作簡便如同平時上網。ECAT-2601 提供資料交換緩衝區，讓兩個不同的系統 (EtherCAT 和 Modbus/OPC UA) 輕鬆、更快地交換數據，以實現更多樣化的應用。

OPC UA 伺服器是 ECAT-2601 韌體的一部分，是一種安全、開放且可靠的資訊傳輸機制。OPC UA 用於設備之間的水平通訊以及設備與更高等級 IT 系統 (SCADA、雲端) 之間的垂直通訊。所有標準 OPC UA 用戶端都可以直接連接到 ECAT-2601，無需特別訂製，從而降低了整合或應用軟體開發的成本。

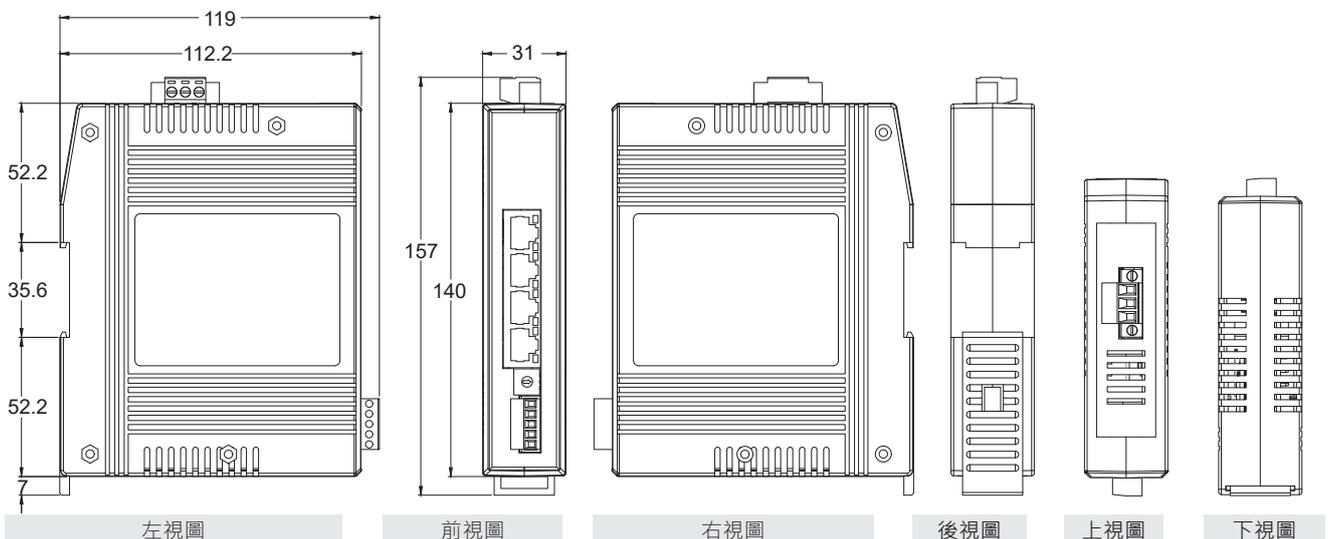
產品應用



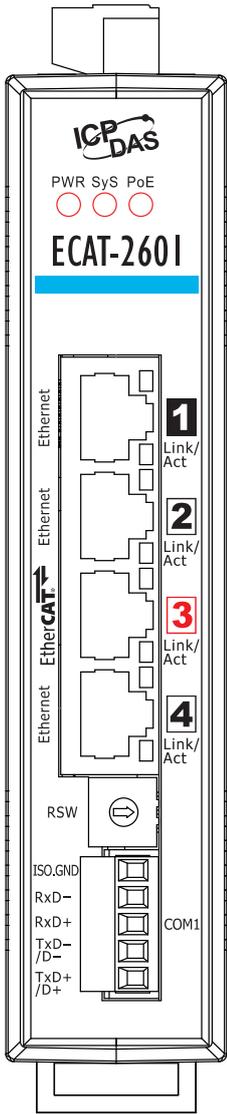
規格

型號	ECAT-2601
軟體	
功能	網頁管理介面
COM Ports	
Ports	1 x 422/485
通訊協定	Modbus RTU (Slave)
EtherCAT	
Ports	RJ-45 x 1 Distance between Stations: Max. 100 m (100BASE-TX) Data Transfer Medium: Ethernet/EtherCAT Cable (Min. CAT 5e)
週期時間	0.125 ~ 32ms
分佈式時鐘	Yes
乙太網路	
Ports	RJ-45 x 3 2 x Distance between Stations: Max. 100 m (100BASE-TX) 1 x PoE (IEEE 802.3af, Class 2)
通訊協定	Modbus TCP, Modbus TCP/TLS, Modbus UDP, OPC UA, SNTP, HTTP/HTTPS
電源	
功耗	0.22 A @ 24 VDC
PoE 供電	IEEE 802.3af, Class 2
端子供電	+12 ~ +48 VDC
機構	
外殼	塑膠
尺寸 (mm)	119 x 31 x 157 (W x L x H)
安裝	標準導軌安裝 (DIN-Rail)
環境	
工作溫度	-25 ~ +75°C
儲存溫度	-30 ~ +80°C
相對濕度	10 ~ 90% RH, 無凝露

外型尺寸 (單位: mm)



腳位定義



RJ-45 Interface

Terminal No.	Pin Assignment
01	PoE
02	Ethernet
03	EtherCAT
04	Ethernet

COM1 (Modbus RTU)

Terminal No.	Pin Assignment
05	ISO.GND1
04	RxD1-
03	RxD1+
02	TxD1-/D1-
01	TxD1+/D1+

訂購訊息

ECAT-2601 CR	Modbus/OPC UA 轉 EtherCAT 主站加速器 (RoHS)
---------------------	---------------------------------------