ECAT-2513/ECAT-2515

4 端 / 6 端的 EtherCAT 連接點模組

特色

- 點與點之間的通訊距離最大為 100 m (100BASE-TX)
- 支援菊花鏈形 (Daisy Chain) 及星形連接
- EtherCAT 一致性測試工具已驗證
- 每個端口的 ESD 保護 4 KV 觸點

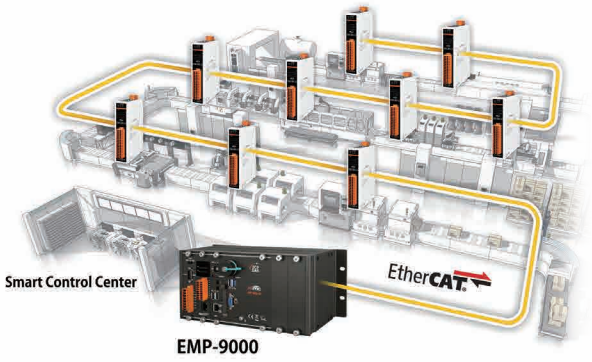
簡介

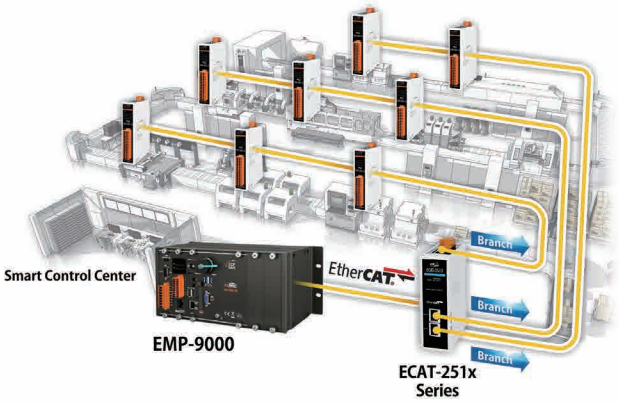
ECAT-2513 是 1 對 3 端口 EtherCAT 連接從站，ECAT-2515 是 1 對 5 端的 EtherCAT 連接點，能夠使設備經由菊花鏈形 (Daisy Chain) 及分支連接讓現場安裝及配線更加靈活且容易管理和維護。 ECAT-2513 /ECAT-2515 不能用作標準乙太網交換機。

應用

益處 1: 將菊花鏈形 (Daisy Chain) 轉換為分支拓撲

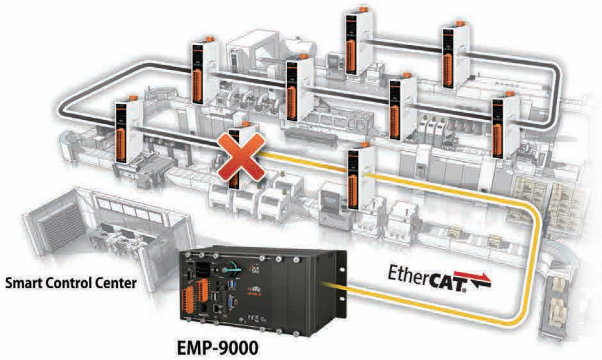
EtherCAT 連接點可以將單一菊花鏈形 (Daisy Chain) 轉換為分支拓撲，使配線比菊花鏈形 (Daisy Chain) 更容易。

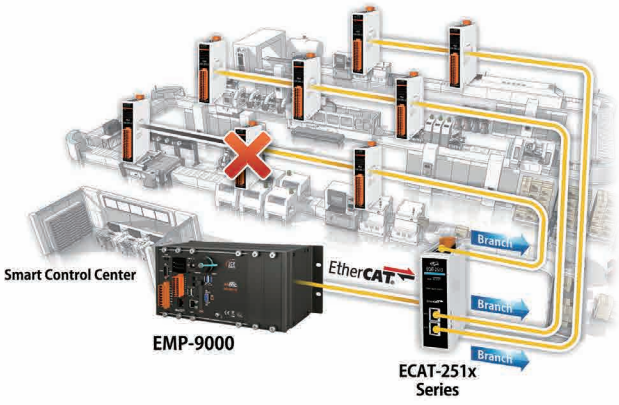




益處 2: 提高除錯效率

對於菊花鏈形 (Daisy Chain) 拓撲，當其中一個連接點的設備斷線或故障不能運作時，同一網絡中的所有設備將無法與主控制器進行通訊。使用 EtherCAT 連接點，所有從設備連接的點都可以作為單獨的部分進行接線，如果一台設備發生故障，則僅同一網絡中的設備將受到影響，有了 EtherCAT 連接模組的幫助，其他的設備仍然可以與主控制器通訊，除錯可以各別完成，因而提高除錯效率。

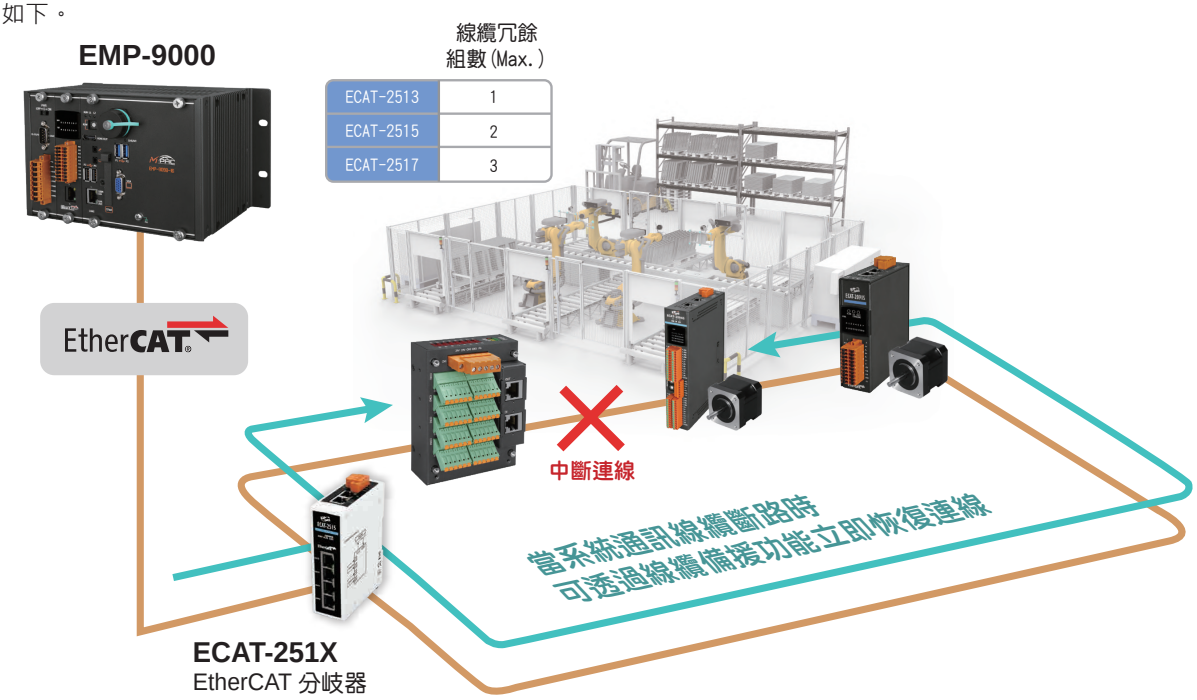




應用

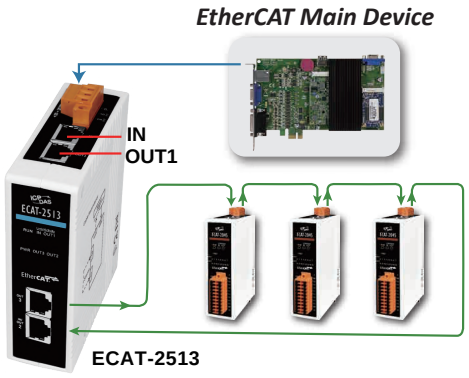
線纜備援

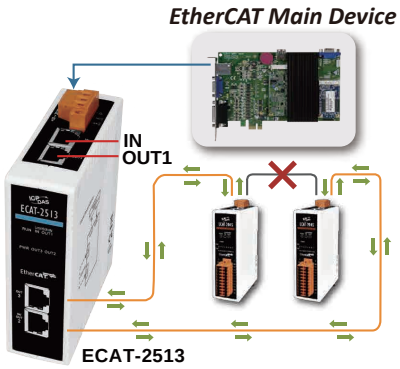
線纜備援是一個環狀拓樸結構，當某一側的通訊線纜斷路時，還可透過另外一側電纜進行通訊以確保控制系統能穩定運行，架構如下。

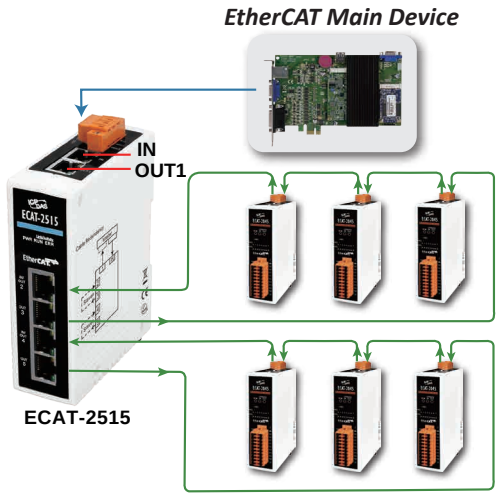


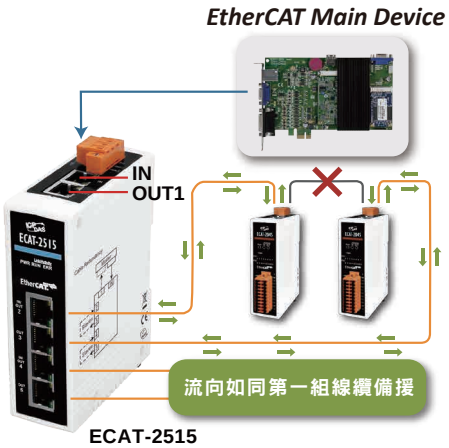
設定線纜冗餘的注意事項

1. 無論系統中使用單一或多顆 ECAT-251x，線纜冗餘機制僅支援單一路徑斷線的情況。若同時發生多處線纜故障，則不在冗餘保護範圍內，並可能需視故障位置重新啟動並重新掃描整個 EtherCAT 系統。
2. 即使 ECAT-251x 具有線纜冗餘功能，其能否正常運作仍取決於主設備（Main Device）是否支援 EtherCAT 線纜冗餘機制。





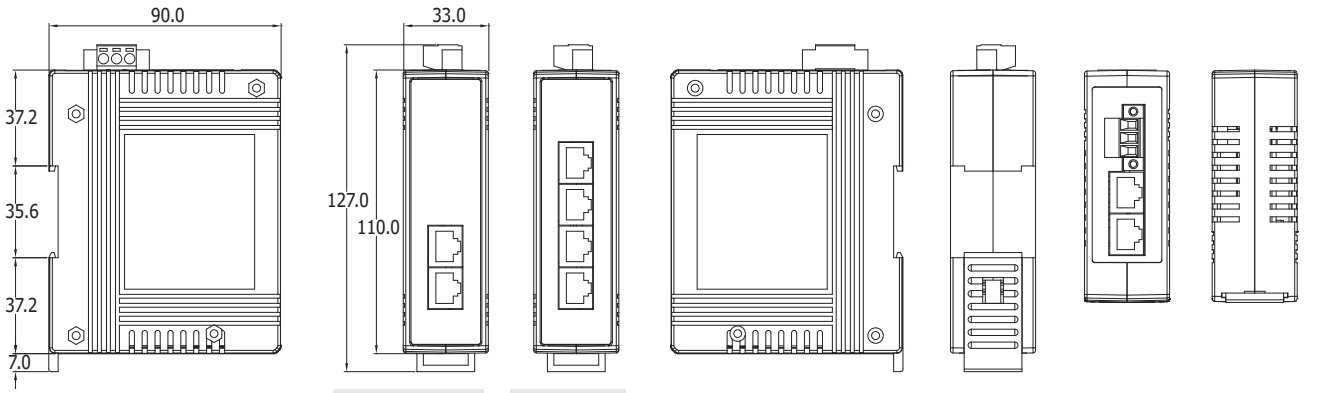




規格

型號	ECAT-2513	ECAT-2515
EtherCAT		
RJ-45 Port	4 x RJ-45 (1 IN; 3-OUT)	6 x RJ-45 (1 IN; 5-OUT)
Node 數	2	4
站與站間距離	Max. 100 m (100BASE-TX)	
電源		
反極性保護	Yes	
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC	
功耗	0.06 A @ 24 VDC	
機構		
外殼	Plastic	
尺寸 (mm)	33 x 127 x 90 (W x L x H)	
安裝	DIN-Rail Mounting	
環境		
工作溫度	-25 ~ +75°C	
儲存溫度	-30 ~ +80°C	
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing	

外型尺寸 (單位 : mm)



訂購訊息

ECAT-2513 CR	4 端的 EtherCAT 連接點模組 (RoHS)
ECAT-2515 CR	6 端的 EtherCAT 連接點模組 (RoHS)