



e-PoE204/e-PoE404

2/4 埠高速 PoE 乙太網路 I/O 擴充模組

特色

- Intel Gigabit 乙太網路控制器
- 4 個 Gigabit 乙太網 MAC 控制器 和 PHY 整合埠
- 支援 9 kB 巨型封包 (Jumbo Frame) 和 鍊路聚合 (Link Aggregation)
- IEEE 1588 精密時間同步協定 (Precise time synchronization)
- 符合 PoE 的 IEEE802.3af 和 IEEE802.3at 供電標準
- 自動檢測識別受電設備 (Powered Device, PD)
- 電源管理和 PoE 狀態監控
- 符合 IEEE802.3at 標準 · 每埠最大輸出功率 53W, 30W
- 支援 PoE GigE 攝影機



介紹

e-PoE204/e-PoE404 是一款 e-Bus x4 (類似於 PCI-E x4) 工業級擴充模組，提供 2/4 個獨立 10/100/1000BaseT (X) 並符合 802.3af/802.3at 的 PoE 乙太網路連接埠，用於安裝在可程式自動化控制器 (PAC) 上的 e-Bus x4 擴充插槽，適用於 AXP-9000 與 ALX-9000 系列。

e-PoE204/e-PoE404 提供 2/4 個高頻寬 Gigabit PoE 供電乙太網路連接埠，適用於連接多個 Gigabit 裝置 (如 GigE Vision 相機)。每埠的資料傳輸速度高達 1 Gb/s，支援 Jumbo Frame 巨型封包和 Link Aggregation 鍊路聚合，足以滿足連續接收大量圖像資料的高度需求，更支援 IEEE 1588 精確時間協定，實現同步擷取多個攝影裝置。

e-PoE204/e-PoE404 提供 2/4 個高達 30 W 功率 (需要外接 24 VDC) 的 PoE 供電乙太網路連接埠，可節省電源配線及後續維護的成本。每埠不僅能自動檢測識別符合 IEEE 802.3af/at 標準的受電設備，提供穩定可靠的連接，同時還嵌入了全套的保護功能，具備低電壓、過電壓、過電流和過熱等各種完善的保護機制，提高安全性。此外，它還可以透過程式遠端控制 PoE 電源的開關和監控 PoE 狀態進行自動功率的運算控制，支援 PoE 網管機制，當剩餘功率不足時，優先保障高優先順序埠的供電，避免設備超負荷。

e-PoE204/e-PoE404 透過數據傳輸速率高達 1 Gb/s 與 PoE 功能的結合，適用於影像擷取系統，搭配 PoE GigE Vision 工業級相機，可被廣泛地應用在機器視覺、AOI (自動光學檢測)、視覺檢驗、工廠自動化、品質管制、醫療、生命科學、顯微鏡以及天文觀測等。

應用

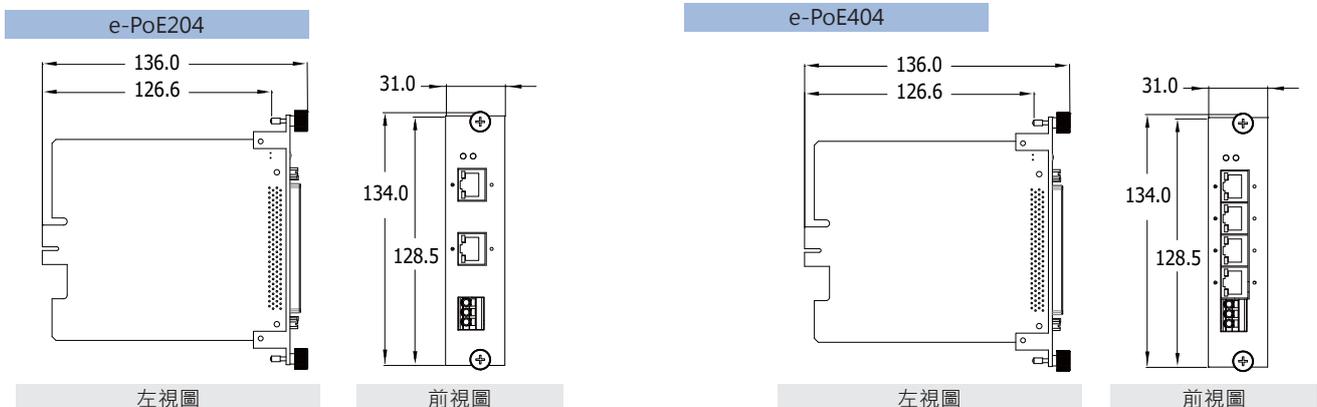
e-PoE204/e-PoE404 透過數據傳輸速率高達 1 Gb/s 與 PoE 功能的結合，適用於影像擷取系統，搭配 PoE GigE Vision 工業級相機，可被廣泛地應用在機器視覺、AOI (自動光學檢測)、視覺檢驗、工廠自動化、品質管制、醫療、生命科學、顯微鏡以及天文觀測等。



規格

型號	e-PoE204	e-PoE404
Bus 介面		
類型	e-Busx4 (4.0 GB/s 總頻寬)	
LED 指示燈	1 x PoE 電源, 1 x 系統電源, 2 x Link Status, 2 x PoE 狀態	
軟體		
SDK	電源管理 SDK, Windows 10 IoT OS 兼容, VC++ dll	
Utility	PoE 電源管理工具 (電壓, 電流電源監控, PoE 電源 ON/OFF)	
乙太網路		
Ports	2 x RJ-45, Intel I211AT 控制器, 10/100/1000 Mbps	4 x RJ-45, Intel I211AT 控制器, 10/100/1000 Mbps
通訊協定	IEEE 1588	
巨型幀	9 KB	
鏈路聚合	是	
PoE 技術		
PoE 規格	符合 IEEE802.3af, IEEE802.3at 標準	
PoE 功率	每埠最大 30 W (共 60 W)	每埠最大 30 W (共 120 W)
PoE 支援功能	自動檢測和電源管理	
PoE 接腳定義	B Type V+(4, 5), V- (7, 8)	
PoE 輸出電壓	+53 VDC	
PoE 斷線模式	DC 斷線	
PoE 防護	是, 低電壓, 過電壓, 過電流, 過熱, 預算控制 (軟體設定)	
電源		
功耗	0.1 A @ 24 VDC 無 PD 負載, 3 A @ 24 VDC 具 PD 滿載 (每埠 30 W) 0.05 A @ 48 VDC 無 PD 負載, 1.5 A @ 48 VDC 具 PD 滿載 (每埠 30 W)	0.15 A @ 24 VDC 無 PD 負載, 6 A @ 24 VDC 具 PD 滿載 (每埠 30 W) 0.10 A @ 48 VDC 無 PD 負載, 3 A @ 48 VDC 具 PD 滿載 (每埠 30 W)
輸入範圍	24 ~ 52 VDC 輸入	
反極性保護	是	
機構		
尺寸 (W x L x H)	31 mm x 134 mm x 136 mm	
環境		
工作溫度	-25 ~ +60 °C	
儲存溫度	-40 ~ +85 °C	
濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露	

尺寸 (單位 : 毫米)



訂購資訊

e-PoE204 CR	2 埠高速 PoE 乙太網路 I/O 擴充模組 (RoHS)
e-PoE404 CR	4 埠高速 PoE 乙太網路 I/O 擴充模組 (RoHS)