

IGS-402S-4PH24 IGS-402S-4PHE24

4 埠 10/100/1000Base-T(X)+2 埠
100/1000Base SFP/4 埠 PoE 非網管型
乙太網交換器



主向位科技的工業級 PoE 交換器符合 IEEE 802.3af/at 標準，每個 PoE 埠最大可輸出 30W 功率，可以應用於 IP 視訊監控、無線 AP、IP 電話和其它戶外 PoE 設備或遠端不方便供電的區域。

IGS-402S-4PH(-E)24 提供 4 個千兆電口，其中 4 埠可支援 PoE 功率輸出及 2 埠百兆 / 千兆光口 (SFP)，百兆 SFP 和千兆 SFP 可以藉由前面板上 DIP 切換開關設定。此外，IGS-402S-4PH(-E)24 作為 PSE 交換機，可以與符合 IEEE 802.3af/at 標準的 PD 設備配合使用，不需要額外的電源線。其內置 24/48V 直流電輸入電源升壓器，在沒有電源轉換器或電源供應器時可以提供 PoE 輸出，可匹配所有一般 24/48 直流電源，可以應用於工業現場或機櫃中。PoE 供電乙太網交換器支援 IEEE 802.3/802.3u/802.3x/803.3ab 標準，IGS-402S-4PH(-E)24 具備 10/100/1000 速率、全雙工 / 半雙工、MDI/MDI-X 自我偵測等特點，能為您的工業乙太網路提供經濟超值及需高頻寬的解決方案。尤其寬溫機種可提供寬溫範圍達 (-40 ~ 75°C)，特別適用於惡劣工業環境中。

功能特色

- ◆ 4 個 1000Base-T(RJ-45)，2 個 100/1000 兆 SFP 光口，與 4 個 IEEE 802.3at/af 相容的 PoE 連接埠
- ◆ PoE 最大輸出功率 120W
- ◆ 備援雙直流電輸入 (24/48VDC)
- ◆ 提供 4 個 1000Base-T(RJ-45) 及 2 個 100/1000 兆光纖乙太網路
- ◆ 穩壓式 PoE 55VDC 輸出，不受輸入電壓起伏影響

- ◆ 導軌式和壁掛式的安裝方式
- ◆ 工作溫度可達 -40 ~ 75°C (IGS-402S-4PHE24)
- ◆ 認證：UL609560-1, CE, FCC, EN50121-4 (軌道交通)
- ◆ 工業級認證：EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ◆ 堅固的金屬外殼支援 IP30 防護等級

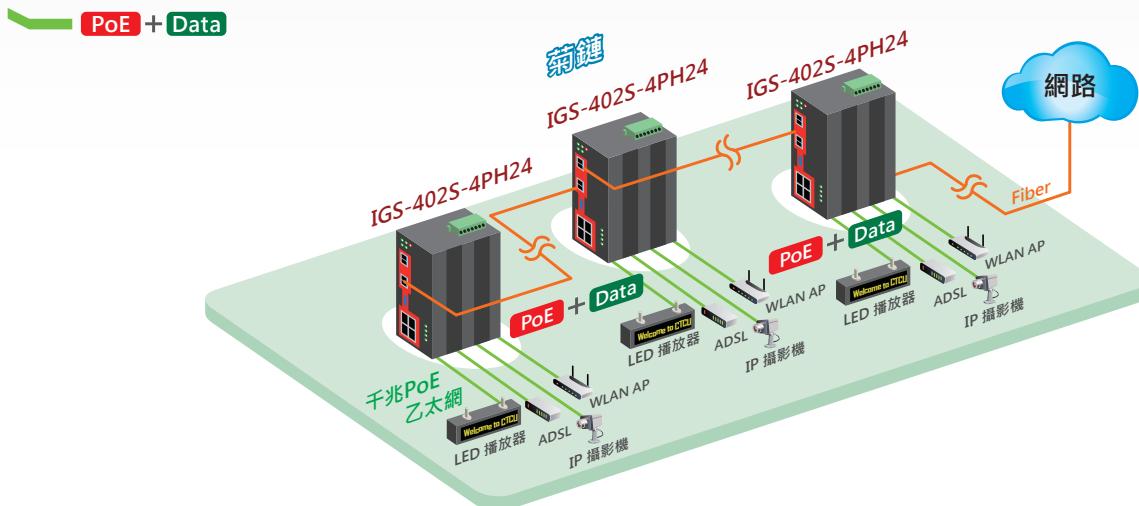
產品規格

IEEE 標準	IEEE 802.3 10Base-T 乙太網路 IEEE 802.3u 100Base-TX 高速乙太網路 IEEE 802.3ab 1000Base-T 千兆乙太網路 IEEE802.3z 1000Base-X 千兆乙太網路 IEEE802.3x 流控和背壓式流控 IEEE 802.3af/802.3x
交換結構 (背板匯流排頻寬)	12Gbps
數據處理方式	存儲轉發
流控	IEEE 802.3x 全雙工，背壓式流控
廣播風暴防護	提供，開啟或關閉 (透過 DIP 式開關切換)
巨型訊框	10K Bytes
Mac 位址表容量	8K
封包緩衝區	1Mbits
PoE 標準	IEEE 802.3at/af
PoE (RJ-45) 分配	RJ-45 埠 (1-4 埠) 支援 IEEE 802.3at/af End-Span 標準，選擇 A 模式 正 (VCC+)：RJ-45 pin 1,2 負 (VCC-)：RJ-45 pin 3,6 數據 (1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8)
網路介面	4 x RJ-45 10/100/1000BaseT(X) 自動調整速率 MDI/MDI-X 自動偵測 全工 / 半雙工 2 個 SFP 100/1000Base-X 雙模插槽
網路線	UTP/STP 雙絞線 (Cat. 5e 以上) EIA/TIA-568 100-ohm(100m) 多模光纖：50/125um, 62.5/125um 單模光纖：9/125um
通訊協議	CSMA/CD
指示燈	每個設備：電源 1(綠)，電源 2(綠)，錯誤 (琥珀色) 每個 RJ-45 埠：Link/Active(綠)，速度 10(OFF)，100(綠)，1000(黃) 每個光纖口：Link/Active(綠) 每個 PoE 埠指示燈： Active: ON Inactive: OFF 錯誤：閃爍 (超載、短路、啟動失效)

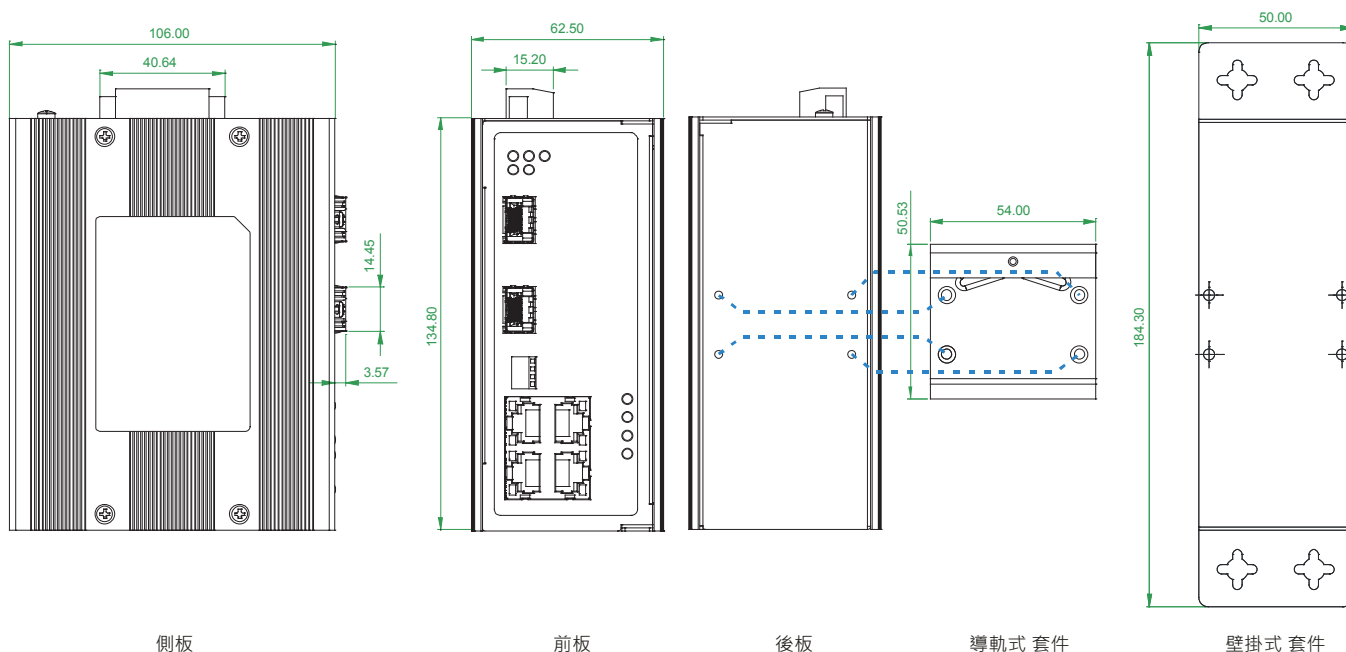
DIP 切換	DIP 1 【On】關閉輸入電源掉電警告 【Off】開啟輸入電源掉電警告 DIP 2 【On】開啟廣播風暴防護功能 【Off】關閉廣播風暴防護功能 DIP-3 【On】100Base-FX SFP (Fiber 2) 【Off】千兆 SFP (Fiber 2) DIP-4 【On】100Base-FX SFP (Fiber 1) 【Off】千兆 SFP (Fiber 1)
極性保護	提供
超載保護	提供
供電	雙直流電源 24/48V(20 ~ 57VDC) 備援輸入電源 (可插拔式的接線板)
電源消耗	最大 143W @24VDC 輸入 (其中 120W 用於 PoE 輸出)
PoE 電源輸出	最大 120W (每個埠 30W)
繼電器告警	最大承載 1A, 24VDC
可插拔接線板	提供一個 6 pin 可插拔式接線板，內含 2 個備援輸入電源，一個繼電器告警
工作溫度	0 ~ 60° C 常溫型 (IGS-402S-4PH24) -40 ~ 75° C 寬溫型 (IGS-402S-4PHE24)
濕度	5% ~ 95% (無凝結)
儲存溫度	-40 ~ 85° C
外殼	堅固金屬，IP30 的防護等級
尺寸	62.5 x 106 x 134.8 毫米 (寬 / 深 / 高)
重量	0.84 公斤
安裝方式	導軌式和壁掛式
EMC/EMS	CE, FCC
EMI 認證	FCC Part 15 Subpart B Class A · CE EN 55022 Class A EN61000-6-4 Emission 重工業環境電磁輻射干擾
EMS 認證	EN61000-6-2-Immunity 重工業環境抗干擾 EN61000-4-2(ESD)Level 3, Criteria B EN61000-4-3(RS)Level 3, Criteria A EN61000-4-4(EFT)Level 3, Criteria A EN61000-4-5(Surge)Level 3, Criteria B EN61000-4-6(CS)Level 3, Criteria A EN61000-4-8(Magnetic Field)Level 3, Criteria A
安全認證	UL60950-1(進行中)
軌道交通認證	EN 50121-4
抗震性	衝擊：IEC 60068-2-27 落下：IEC 60068-2-32 振動：IEC 60068-2-6
MTBF	223,338 小時
保修期	5 年

應用圖例

IGS-402S-4PH24 PoE 乙太網交換器傳輸連線圖



機構尺寸



訂購資訊

型號	說明
IGS-402S-4PH24	4埠 10/100/1000Base-T(X)+2埠 100/1000Base-SFP/4埠 PoE 乙太網交換器 (30W 輸出功率 / 埠, 共計 120W, 內置 24/48VDC 升壓器, 0 ~ 60°C)
IGS-402S-4PHE24	4埠 10/100/1000Base-T(X)+2埠 100/1000Base-SFP/4埠 PoE 乙太網交換器 (30W 輸出功率 / 埠, 共計 120W, 內置 24/48VDC 升壓器, -40 ~ 75°C)

溫度
IGS - 402S - 4PH 24
範例: IGS - 402S - 4PHE24