

智慧型混合式 24 路 POE 交換機 SP5824F-2C-Ai-400

■ 24 個 10/100M 自適應 RJ45 POE 埠，2 個 1Gbps 網路/SFP 複用埠，靈活接入

本非管理型 Ai 版 PoE 交換機，可自動檢測符合 IEEE802.3af/at/PoE++ 標準的受電設備並為其供電，在普通 PoE 交換機的基礎功能上新增集成 PoE++ 和 PoE 看門狗功能，解決大功率戶外球機，大功率無線 AP 等大功率設備供電問題，死機後實現全自動修復，解決每月去現場重啟一次交換機問題;解決多台交換機安裝需求問題。



產品特色

- 24 個 10/100M PoE 埠
- 2 個 1Gbps 網路/SFP 複用埠
- 具備 PoE 看門狗功能，即時檢測 PoE 用電設備狀態
- 支持國際 PoE 標準 IEEE802.3af/at/PoE++
- 第一個埠可輸出 60W (POE++)
- 整機最大 PoE 供電功率達 400W
- 單埠最大 PoE 供電功率為 30W
- PoE 供電埠支援優先順序機制
- 工作模式：標準交換、超遠模式和埠隔離模式
- 尺寸：440mm*290mm*45mm
- 重量：3.5kg

100Mbps PoE 埠接入+ 1Gbps 上行埠

提供 24 個 10/100M PoE 埠和 2 個 1Gbps 網路/SFP 光纖埠。

所有埠支持無阻塞線速轉發，傳輸更流暢。

支持 IEEE 802.3x 全雙工流控和 Backpressure 半雙工流控。

PoE 供電功能

- 24 個 10/100M PoE 埠支援 PoE+供電，滿足安防監控、電話會議系統、無線覆蓋等場景 PoE 供電的需求。
- Ai 版具備 PoE 看門狗功能，當 PoE 啟動後，即時檢測 PoE 用電設備狀態。當設備端出現異常時，交換機主動設置該埠並恢復 PoE 供電，實現無值守。
- 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供電標準，整機最大 PoE 輸出功率達 400W，單埠最大 PoE 輸出功率為 30W。
- 自動識別 PoE 設備進行供電，不損壞非 PoE 設備。
- PoE 埠支援優先順序機制，當剩餘功率不足時，優先保障高優先順序埠的供電，避免設備超負荷工作。

三種工作模式

一鍵切換工作模式，不須軟體設置。

- 標準交換模式 (N)：所有埠自由通信，適用於普通資料傳輸環境
- 超遠模式 (S)：專為監控應用場景設計，高達 250 米傳輸距離
- VLAN 隔離模式 (V)：適用於連接無線 AP 的使用場景，抑制網路風暴，提升網路性能。



設備穩定可靠

主機低功耗設計，風扇加強散熱，保證產品穩定運行。

採用自主研發的電源，高冗餘設計，提供長久穩定 PoE 電力輸出。

設備滿足國家 CCC 標準，完全符合安規要求，使用安全可靠。

操作簡單

即插即用，無需配置，簡單方便。

用戶可通過電源指示燈(POWER)、埠狀態指示燈(PoE/Link)、速率指示燈(Giga/Link)輕鬆瞭解設備工作狀態。

產品規格

型號	SP5824F-2C-Ai-400
固定埠	24 個 10/100Base-TX PoE 埠 (Data/Power) 2 個 10/100/1000Base-TX 上聯 RJ45/SFP 複用埠 (Data)
PoE 埠	1~24 埠支持 PoE 供電 (第 1 路支持 POE++ 60W)
功能開關	1 個、N_標準模式+S_超遠模式 (具體埠參考使用手冊)
網路協定	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at 國際標準
供電標準	符合 IEEE802.3af/at 國際標準
網路埠特性	10/100/1000BaseT (X) 自動偵測，全/半雙工MDI/MDI-X自適應
轉發模式	存儲轉發 (全線速)
背板帶寬	20Gbps (無阻塞)
包轉發率	9.21Mpps
MAC 地址表	2K
包轉發緩存	2.5M
雙絞線傳輸	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(150 meter) 1000BASE-SX:62.5μm/50μm MMF(2m~550m) 1000BASE-LX:62.5μm/50μm MM(2m~550m) or 10μm SMF(2m~5000m)
供電引腳	預設 1/2(+), 3/6(-), 可選訂 4/5(+), 7/8(-)
最高單埠/平均功率	30W / 15.4W
總功率/輸入電壓	MAX 400W (AC100-240V 50/60HZ)
整機功率	待機功率：≤10W

LED 指示燈	POWER:電源指示燈（功率超載指示燈） S：超遠模式指示燈 1~24：PoE工作指示燈 橙色，Link_網路連接指示燈 綠色 25~26：網路連接指示燈
工作溫度/濕度	-10～+55℃；5%～90% RH 無凝結
存儲溫度/濕度	-40～+75℃；5%～95% RH 無凝結
產品尺寸/包裝尺寸	440mm*290mm*45mm (L*W*H)，515mm*375mm*95mm (L*W*H)
淨重/毛重（kg）	3.5kg / 4.3kg
安裝方式	機架式（配送機架掛耳配件）
防雷/防護等級	埠防雷：6KV 8/20us，防護等級：IP30
安規認證	3C CE mark, commercial、CE/LVD EN60950 FCC Part 15 Class B、RoHS