

智慧型 4 路 POE 交換機 HC-SP604F-2F-Ai65

■ 4 個 10/100M 自適應 RJ45 POE 埠，2 個 100Mbps 網路埠，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

- 4 個 10/100Mbps PoE 埠
- 2 個獨立 100Mbps 上行埠
- 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 65W
- 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：超遠模式、VLAN 隔離、標準交換
- 尺寸：190mm*130mm*35mm，重量：0.6kg

100Mbps PoE 埠接入

提供 4 個 10/100M PoE 埠和 2 個獨立 100Mbps 上行埠。

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

- 4 個 10/100M RJ45 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，交換機主動重啟並恢復 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 120W，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，保證產品穩定運行。

採用自主研發的電源，高備援設計，提供長久穩定 PoE 電力輸出。

設備完全符合安規要求，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(P)、埠狀態指示燈（PoE/Link）、速率指示燈（100Mbps）輕鬆瞭解設備工作狀態。

產品規格

功能	說明
固定埠	4 個 10/100Base-TX PoE 埠 (Data/Power) 2 個 10/100Base-TX 上聯 RJ45 埠 (Data)
PoE 埠	1~4 埠支援 PoE 供電 (第一個埠輸出 PoE++ 60W)
功能開關	1 個、N_標準模式+V_埠隔離+ S_超遠模式（具體埠參考使用手冊） Ai 版在 PoE 開啟時，自動執行 PoE 看門狗，自動檢測、重置故障設備
網路協定	IEEE 802.3 IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at//PoE++
供電標準	符合 IEEE802.3af/at/PoE++（Ai 版第一路支持 POE++ 60W）
網路埠特性	10/100BaseT（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）
背板頻寬	1.6Gbps（無阻塞）
包轉發率	1.15Mpps
MAC 地址表	1K
包轉發緩存	768M
雙絞線傳輸	10BASE-T：Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX：Cat5 or later UTP(150 meter)
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 (Ai 版最大 60W)
總功率/輸入電壓	MAX 65W（AC100-240V 50/60HZ）
整機功耗	待機功耗：≤3W
LED 指示燈	P：電源指示燈（功率超載指示燈） 上行埠：網路指示燈 = 綠色 / 10M+橙色 / 100M 埠：PoE工作指示燈 = 橙色，Link_網路連接指示燈 = 綠色 V：埠隔離指示燈 S：超遠模式指示燈
配套電源	內置開關電源AC：100~240V 50-60Hz 1A
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 (L*W*H)	190mm*130mm*35mm / 305mm*205mm*55mm
淨重 / 毛重 (kg)	0.6kg / 0.9kg
安裝方式	桌面式 (選配壁掛+機掛配件)
防雷 / 防護等級	埠防雷：3KV 8/20us / 防護等級：IP30

安規認證	3C CE mark, commercial : CE/LVD EN60950 FCC Part 15 Class B ; RoHS
------	--