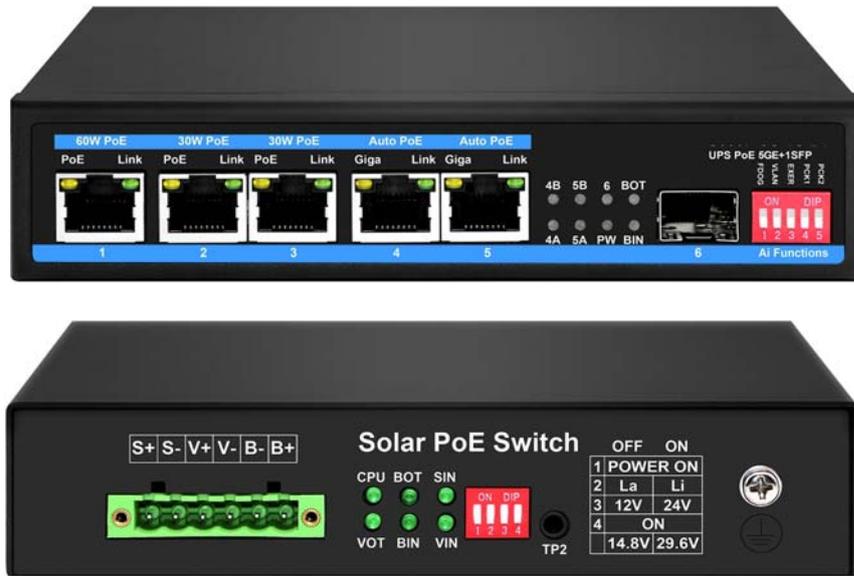


太陽能 POE 交換機 HC-SP605G-1S-BT

■ 4 個 10/100/1000M 自適應 RJ45 POE 埠，1 個 1Gbps SFP 埠

HC-SP605G-1S 是全 1Gbps 非管理型太陽能 POE 交換機，本系列交換機可整合太陽能板所產生的電力，並管理蓄電池。蓄電池可以使用鋰電池和鉛酸電池。



產品特色

- 4 個 10/100/1000Mbps POE 埠 + 1 個 1Gbps SFP 埠
- 支持國際 POE 標準 IEEE802.3af (15.4W) / at (30W)、POE++ (60W)、Auto (24V/48V, 25W)
- 第一個埠可輸出 60W (POE++)
- 工作模式：標準交換模式、超遠模式 (250M)、埠隔離 (VLAN)
- SFP 埠支持看門狗功能
- 支持 12/24V 太陽能板
- 支持 12/24V 鉛酸電池與鋰電池
- 尺寸：158mm*142mm*35mm，重量：0.7kg

全 1Gbps POE 埠

- 提供 4 個 10/100/1000M POE 埠和 1 個 1Gbps SFP 路埠。
- 所有埠支持 1Gbps 無阻塞線速轉發，傳輸更流暢。
- 每埠均支持 MDI/MDIX 自動翻轉及雙工 / 速率自協商。
- 支持 IEEE 802.3x 全雙工流控和 Backpressure 半雙工流控。

POE 供電功能

- 第 1 埠支持 IEEE802.3af (15.4W) / at (30W)、POE++ (60W)，最大輸出 60W，解決大功率 PD 供電問題，可連接大型球機、無線 AP 或智慧門鎖等大功率 POE 設備。
- 第 2、3 埠支持 IEEE802.3af (15.4W) / at (30W)，最大輸出 30W。
- 第 4、5 埠支持 Auto (24V/48V)，最大輸出 25W。48V 供電線序：12+、36-，24V 供電線序：45+、78-
- 支持 POE 埠看門狗功能，即時檢測 PoE 用電設備狀態。當設備端出現異常時，會自動重啟交換機。(FDOG = ON)



AUTO POE 埠功能

- 第 4、5 埠支持 Auto (24V/48V/IEEE802.3 AF/AT)，最大輸出 25W
48V 供電線序：12+、36-，24V 供電線序：45+、78-
- PCK1：ON = 第 4 埠支持 24V POE，OFF = 第 4 埠支持 48V POE
- PCK2：ON = 第 5 埠支持 24V POE，OFF = 第 5 埠支持 48V POE



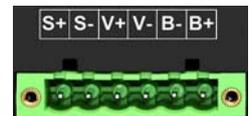
三種工作模式

一鍵切換工作模式，不須軟體設置。

- 標準交換模式：所有埠自由通信，適用於普通資料傳輸環境
- 超遠模式 (EXER)：專為監控應用場景設計，高達 250 米傳輸距離
- VLAN 隔離模式 (VLAN)：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

電源輸入

- 支持太陽能板、DC24V 電源輸入與蓄電池輸入。(可以不接太陽能板與 DC24V 電源或只接一種)
- 電源供電優先順序：太陽能板→DC 電源→蓄電池
- 太陽能板和 DC24V 電源對 POE 交換機供電時，同時也對蓄電池充電
- 當太陽能板和 DC 電源均停止供電時，蓄電池開始工作



太陽能板與蓄電池管理

- 支持 12V / 24V 太陽能板，支持 12/24V 鉛酸電池與鋰電池。
- 支持全自動充放電管理、電池電壓自動識別
- 支持電池溫度檢測
- 支持電池異常警示、電池電量耗盡預警示、太陽能板輸入異常警示、POE 電壓正常指示、蓄電池充電完成預指示、DC 電源輸入異常警示

S+ 太陽能正極 S- 太陽能負極
V+ DC 輸入正極 V- DC 輸入負極
B+ 電池正極 B- 電池負極

豐富的功能指示燈

- 前面板



4B：第 4 埠 24V 輸出 5B：第 5 埠 24V 輸出 6：光纖埠指示燈 BOT：放電指示燈
4A：第 4 埠 48V 輸出 5A：第 5 埠 48V 輸出 PW：電源指示燈 BIM：充電指示燈

- 背板

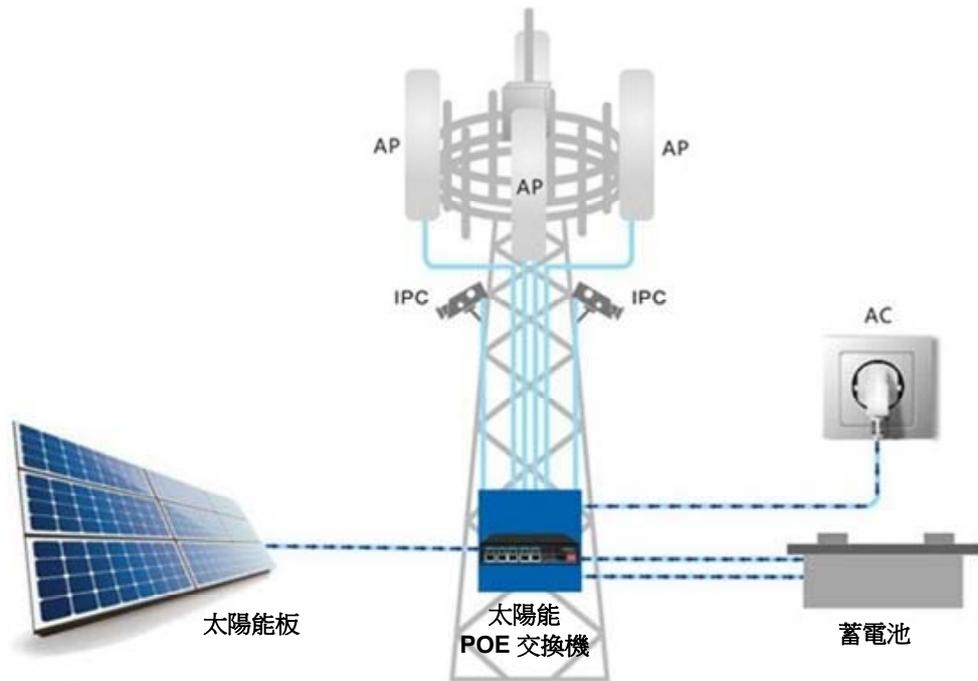


CPU：系統運行指示燈
1/2S 閃爍：電池正常
1/4S 閃爍：電池故障
BOT：放電指示燈
1/2S 閃爍：電池電量耗盡預警
SIN：太陽能輸入指示燈
1/2S 閃爍：太陽能充電延時中
1/4S 閃爍：太陽能輸入電壓異常

VOT：POE 電壓正常指示燈
BIN：充電指示燈
1/2S 閃爍：電池充電將完成提示
VIN：DC 電源輸入指示燈
1/4S 閃爍：DC 輸入電壓異常

TP2：電池溫度感應器輸入埠

系統應用



產品規格

功能	說明
固定埠	1 個 10/100/1000Base-TX 60W POE 埠 (Data/Power) 2 個 10/100/1000Base-TX 30W POE 埠 (Data/Power) 2 個 10/100/1000Base-TX 全自動 POE 埠 (Data/Power) 1 個 1000Mbps SFP 埠 (Data)
POE 埠	1~5 埠支援 POE 供電 (第 1 個埠支持 POE++ 60W, 所有 POE 埠都支持 IEEE802.3 af/at) 第 1 埠支持 IEEE802.3af (15.4W) / at (30W)、POE++ (60W), 最大輸出 60W 第 2、3 埠支持 IEEE802.3af (15.4W) / at (30W), 最大輸出 30W 第 4、5 埠支持全自動 Ai 版 POE 埠, 可以為 24V 或 48V 設備供電, 最大輸出 25W
Ai 功能開關	FDOG: 自動執行 POE 看門狗。自動檢測、重置故障設備 VLAN: VLAN 埠隔離模式 EXER: 超遠模式 (250 米, 10Mbps 速率傳輸) PCK1: ON = 第 4 埠支持 24V POE, OFF = 第 4 埠支持 48V POE PCK2: ON = 第 5 埠支持 24V POE, OFF = 第 5 埠支持 48V POE
電池形式選擇鍵	鉛酸電池模式與鋰電池模式
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 IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x IEEE 802.3af/at//POE++
供電標準	符合 IEEE802.3af/at/PoE++
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)
背板頻寬	12Gbps (無阻塞)
包轉發率	8.64Mpps

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)
SFP 埠	1000BASE-SX : 62.5 μm / 50 μm MMF (2m~550m) 1000BASE-LX : 62.5 μm / 50 μm MMF (2m~550m) or 10 μm SMF (2m~5000m)
傳輸速度	以太網 10Mbps 半雙工、20Mbps 全雙工 快速以太網 100Mbps 半雙工、200Mbps 全雙工 1Gbps 以太網 2000Mbps 全雙工
供電引腳	48V 供電 : 1/2(+), 3/6(-) 24V 供電 : 4/5(+), 7/8(-)
電源輸入	支持 12V 太陽能板輸入 (≤33V) / 搭配 12V 蓄電池 支持 24V 太陽能板輸入 (≤44V) / 搭配 24V 蓄電池 DC 電源輸入
充電功能	整合全自動充電功能 整合電池保護功能 全自動電池電壓識別 整合鋰電池自動啟動系統 整合低容量啟動保護系統
電池類型	12V / 24V 鉛酸蓄電池, 最高 50AH, 充電電流最大 5A 12V / 24V 鋰蓄電池, 最高 50AH, 充電電流最大 5A
最大輸出功率	12V 太陽能板最大輸出 400W 24V 太陽能板最大輸出 400W
LED 指示燈	PW : 電源指示燈 BIN : 電池充電指示燈 BOT : 電池放電指示燈 6 : 光纖埠連接指示燈 4A、5A : 第 4、5 埠 48V POE 連接指示燈 4B、5B : 第 4、5 埠 24V POE 連接指示燈 CPU : 系統運行指示燈 VOT : POE 電壓正常指示燈 VIN : DC 輸入指示燈 SIN : 太陽能輸入指示燈
工作溫度 / 濕度	-20~+65°C / 10%~90% RH 無凝結
存儲溫度 / 濕度	-40~+70°C / 5%~95% RH 無凝結
產品尺寸	158mm*142mm*35mm
包裝尺寸 (L*W*H)	300mm*175mm*100mm
淨重	0.7kg
安裝方式	桌面式
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



盟帝電科股份有限公司

電話 : 0918361111 台北市中正區杭州北路 22 號 8-1 樓

<http://www.multitek.com.tw/>