

## IO-Power IOP-DPOE-OSW1248-4

### 室外乙太網路(PoE)4 埠標準型直流供電交換機

雷區專用

輸入 12~24V 直流電源以支援 48V-30W 標準乙太網路供電 4 埠合計 120W(最大)的模式  
(可搭配線上式 12~24VDC 直流不斷電電力系統使用)



勁電科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 是一款可使用於室外環境的乙太網路 4 埠標準型直流供電交換機。因應室外運作中的系統不可中斷供電之需求，設計透過線上式室外不斷電的電力系統或一般的 12~24VDC 直流變壓器為電力來源，轉換出透過乙太網路輸出直流供電端(PSE)，供電給四台乙太網路受電端(PD)的負載設備，同時 4 埠供電端具備每一埠 1Giga 頻寬傳輸及 1 埠的乙太網路線(RJ-45)傳輸資料埠，可將負載設備的資料流程轉傳輸出。

室外乙太網路(PoE)4 埠標準型直流供電交換機採用工業級的鐵金屬散熱防護外殼與防水防塵達到 IP67 的機構設計及耐燃耐高低溫的束線頭，以應付室外 -40°C ~ +85°C 嚴酷的環境溫度考驗，讓室外系統仍能日夜安全且穩定的正常運作。

IOP-DPOE-OSW1248-4 採取相容於 IEEE 802.3af 與 IEEE 802.3at 標準的自動埠對埠偵測溝通的連線模式(透過網路晶片)，可應用於 IEEE 802.3af 100Mbps 乙太網路供電埠與 IEEE 802.3at 1000Mbps 乙太網路供電埠。

勁電科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 特別設計 4 埠總計最大 120W 輸出功率與每一埠 1000Mbps (1Giga) 的流量頻寬。輸出電壓從最低的 45VDC 到最高的 56VDC 電壓，定義標準電壓為 48VDC。當輸入電源電壓為 12VDC 及電流 6A (8A 最大) 時，最小輸出電力功率為每一埠為 15W，合計網路交換機最小輸出為 15W+15W+15W+15W=60W 以提供設備運作使用。當輸入電源電壓為 24VDC 及電流 6A (8A 最大) 時，最大

輸出電力功率為每一埠為 30W，合計網路交換機最大輸出為  $30W+30W+30W+30W=120W$  以提供設備運作使用。

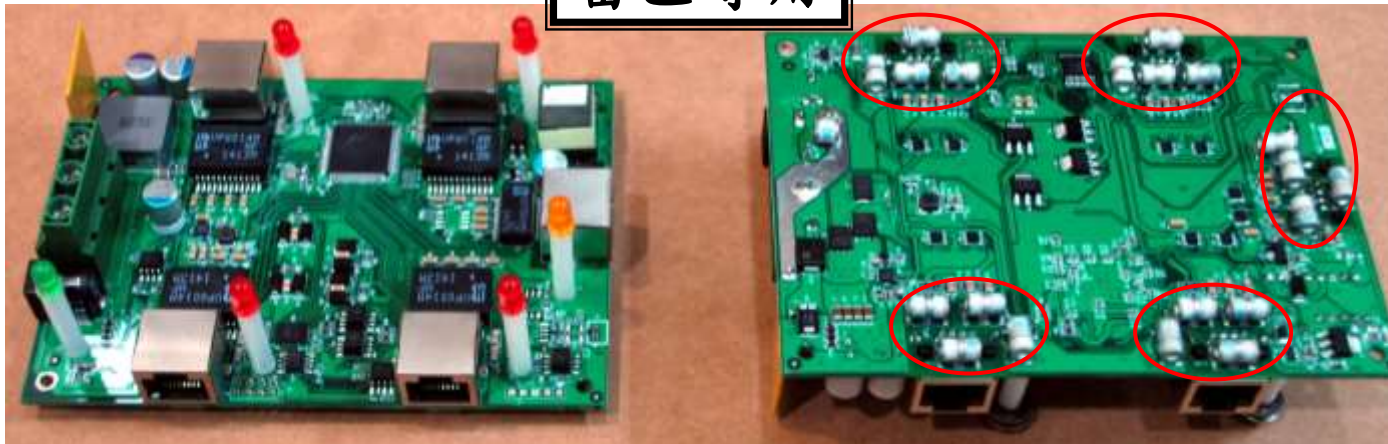
IOP-DPOE-OSW1248-4 是特別針對下列室外設備的供電需求而設計，包括室外無線設備、室外監控 IP 攝影機、室外 IP 快速球攝影機(IP PTZ)、室外緊急救援系統、室外移動電源供應系統、室外錄影監控安全系統(NVR)、室外收費營運紀錄系統、金融機構室外安全防護系統、電梯安全錄影監控系統、消防安全系統…等，都非常適合使用。

勁電科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 採用 12~24V(11.5~28V) 直流輸入電源為主要設計創意，有別於一般 AC 交流輸入電源模式，可完整搭配以 DC 直流為主的供電變壓器或供電系統，例如 12~24VDC 變壓器、12~24VDC 不斷電系統、12~24VDC 太陽能不斷電系統、12~24VDC 風力不斷電系統、一般 12~24VDC 供電系統等。

IOP-DPOE-OSW1248-4 也可以做為電壓升壓器及資料分流器使用。當你輸入 12VDC 直流電源後，將會升壓到 48VDC 直流電源，最大輸出電流可達 0.65A 安培。

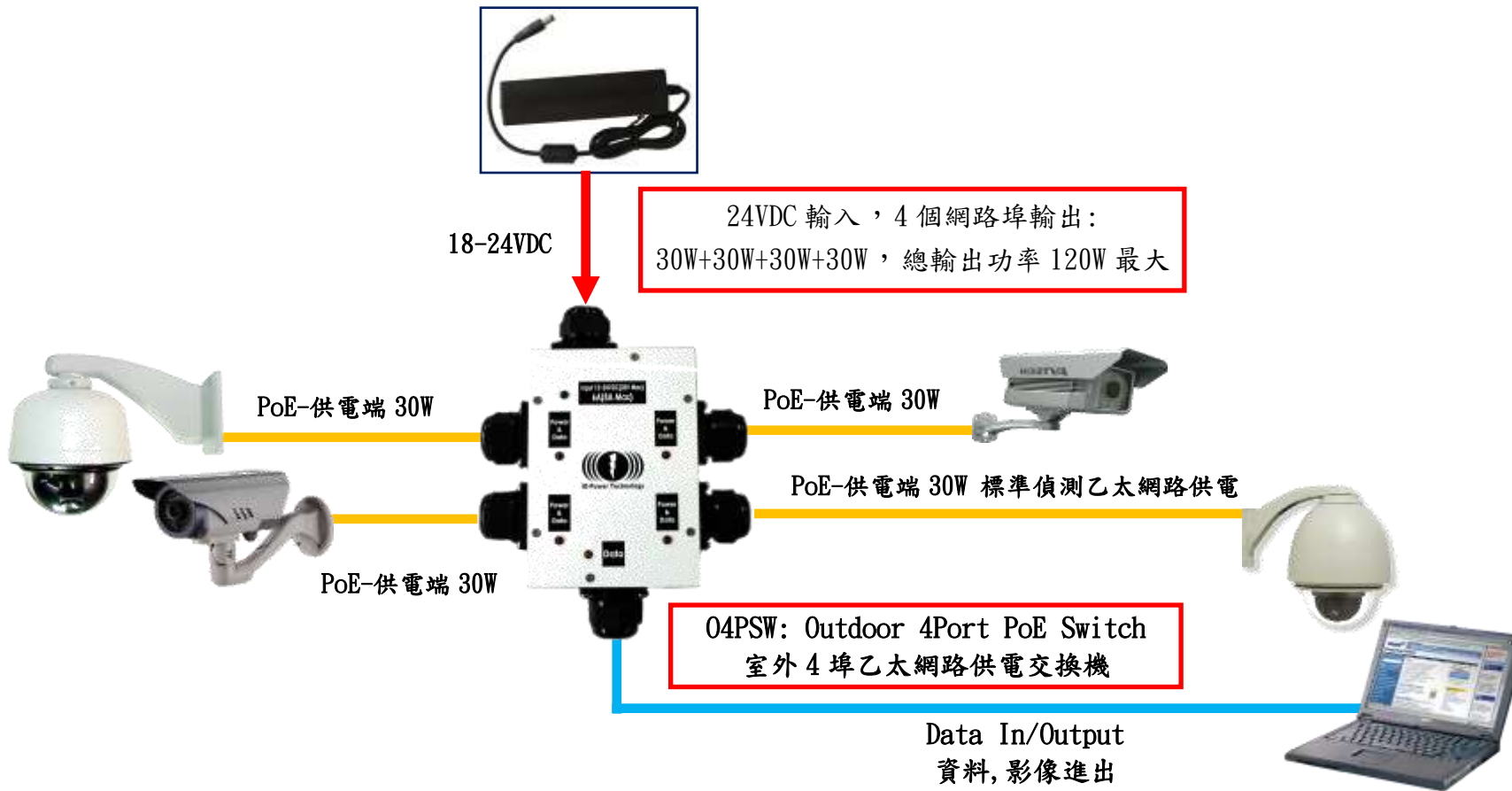
勁電科技 IOP-DPOE-OSW1248-4 可以搭配 12VDC~28VDC 的室外不斷電系統，整合成為具備不中斷供電、穩壓供電、防電源突波衝擊及雜訊濾波供電系統，應用於室內外監控系統、軍警巡邏車監控、運鈔車設備供電、囚車巴士監控、大眾運輸巴士監控供電、鐵路捷運設備供電系統…等；依據所設計搭配的電池容量大小，可以對設備或系統不中斷供電，不中斷供電時間可從 1 小時 ~ 168 小時(7 天)。

## 雷區專用

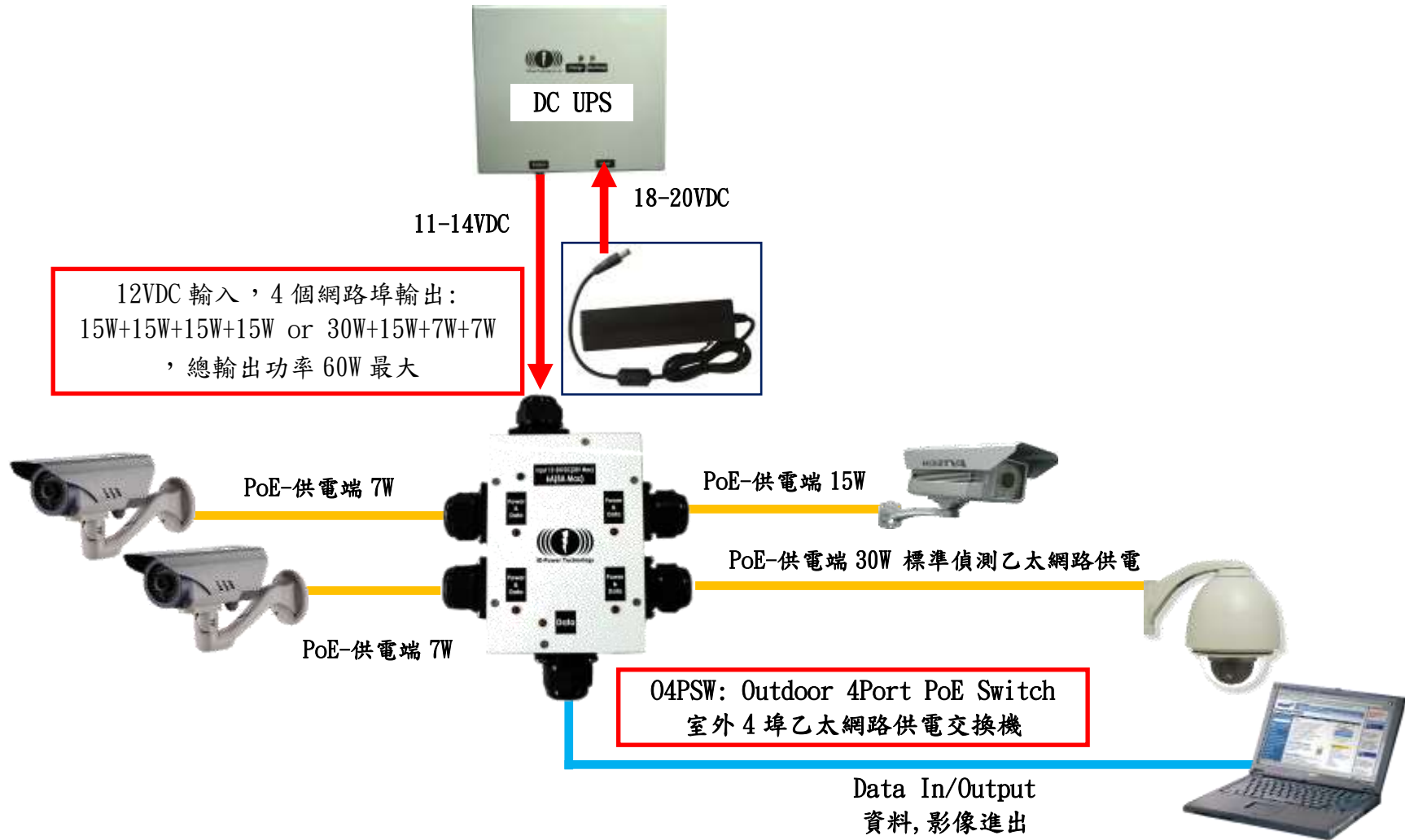


防雷擊突波設計  
每一個乙太網路埠，皆設計超過 10KA 工業等級的防雷擊突波的衝擊防護措施，並且仍能透過網路線供電 300 米以上，透過網路線傳輸 1Gbps 資料頻寬達 180 米以上。

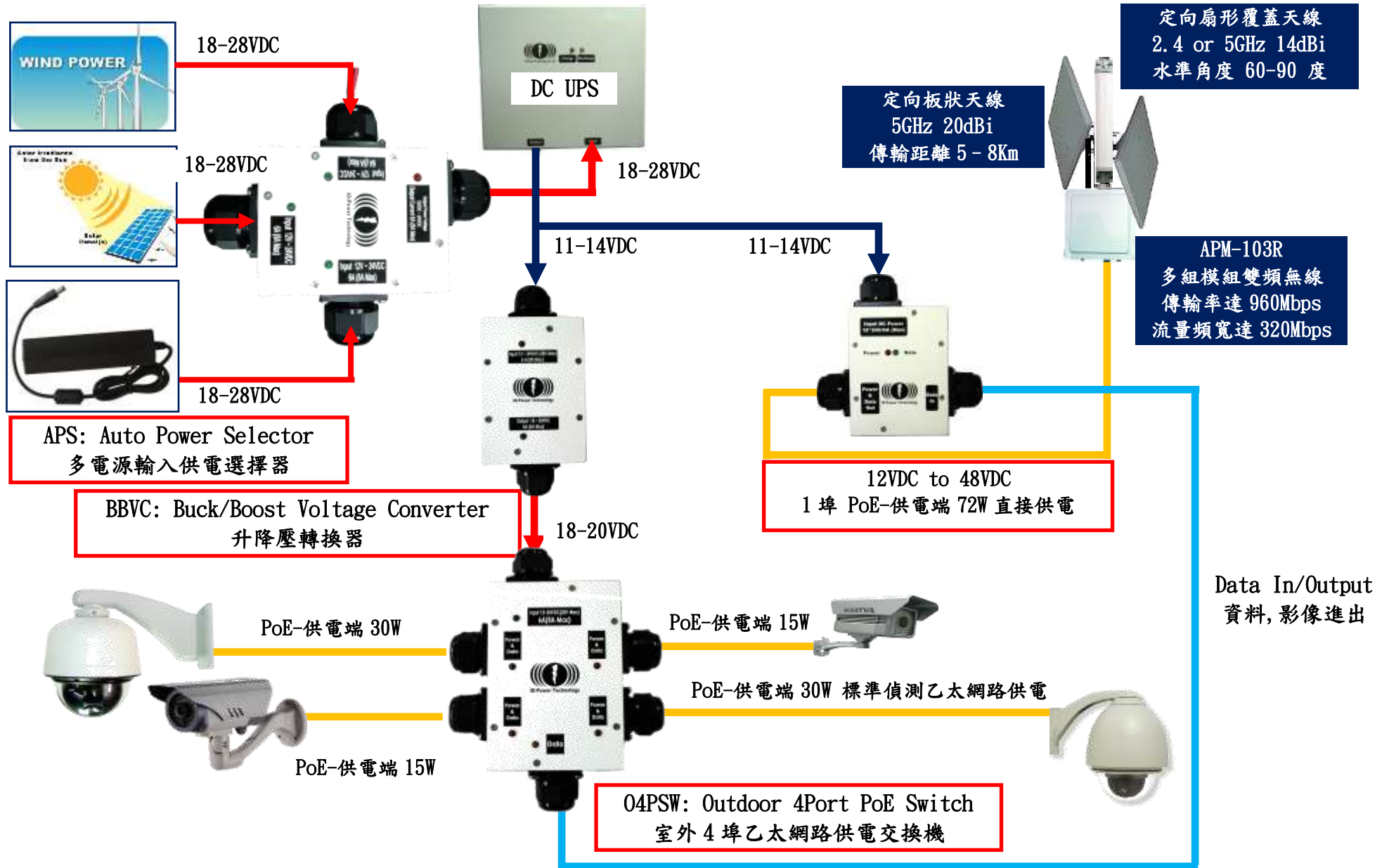
## 04PSW (Outdoor 4 Ports PoE Switch) - 室外 4 埠乙太網路供電交換機 120W 系統



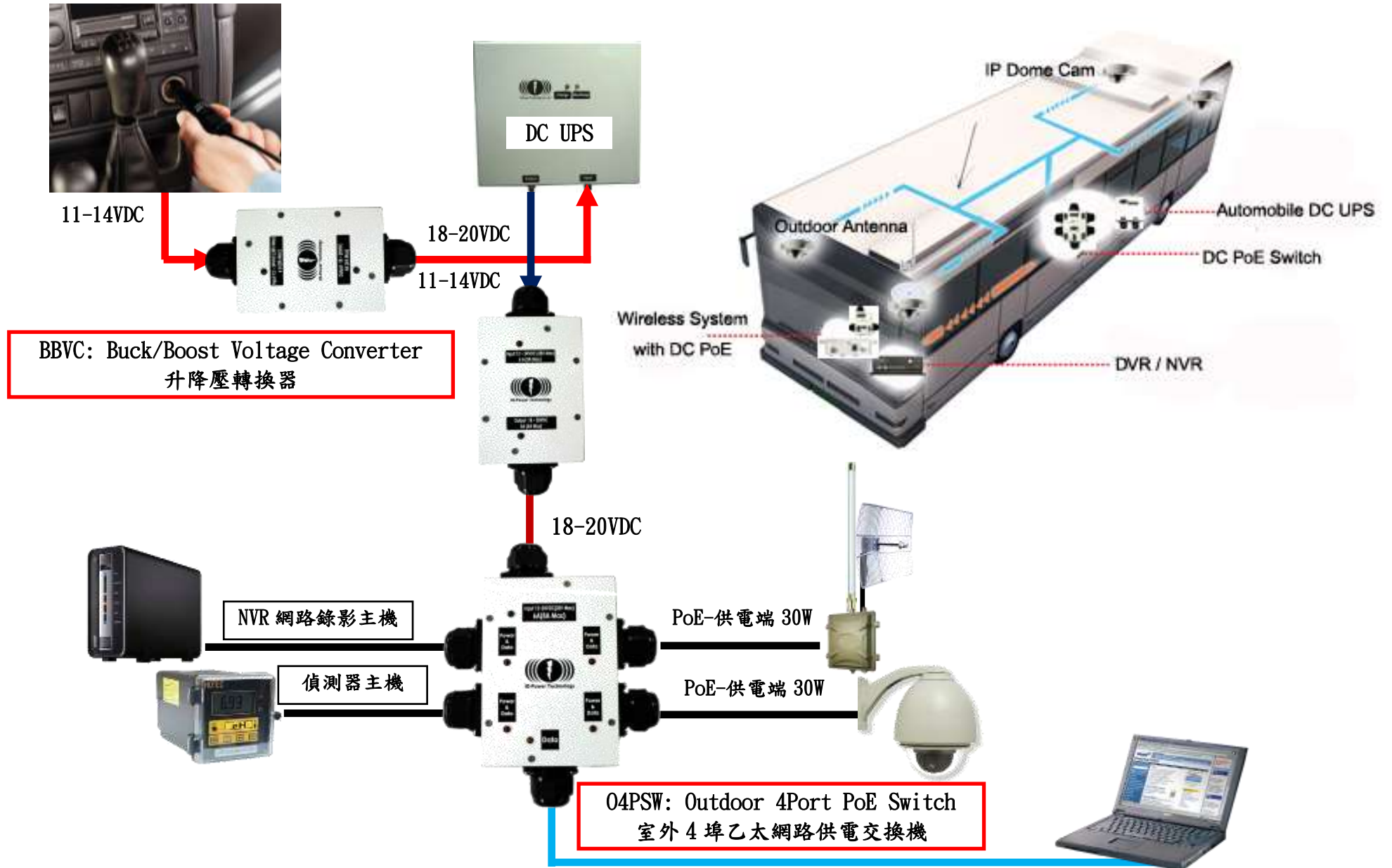
## 04PSW (Outdoor 4 Ports PoE Switch) - 室外 4 埠乙太網路供電交換機 60W 系統



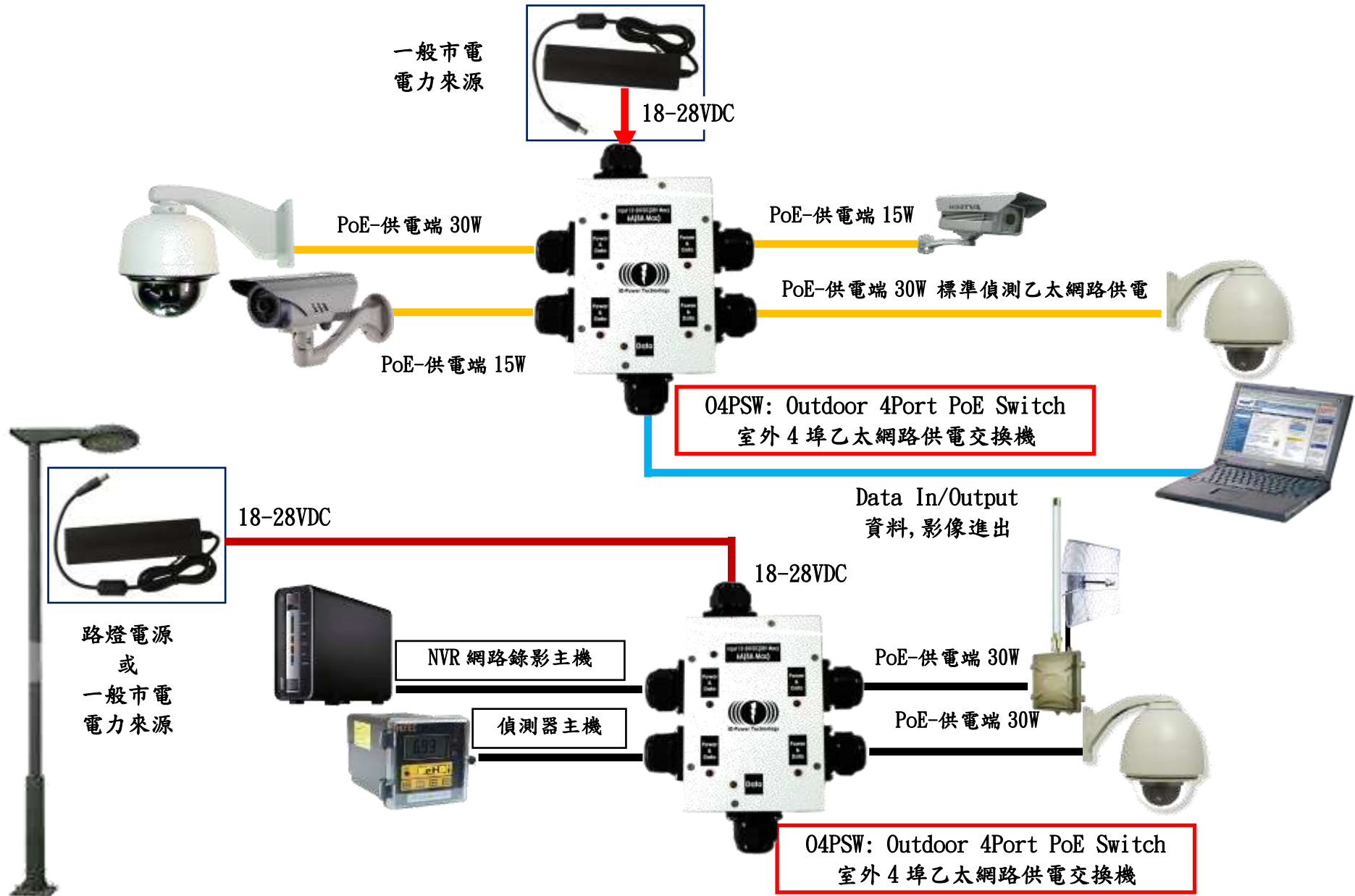
## 04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 埠乙太網路供電交換機系統整合應用圖解說明 01




## 04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 埠乙太網路供電交換機系統整合應用圖解說明 02



## 04PSW(Outdoor 4Ports PoE Switch) - 室外 4 埠乙太網路供電交換機系統整合應用圖解說明 03



## IOP-DPOE-OSW1248-4 技術規格

| 型號  | IOP-DPOE-OSW1248-4   |
|---|--|
| <p>室外乙太網路(PoE)4 埠標準型<br/>直流供電交換機</p> <p>工業級鐵金屬殼<br/>IP 67</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;">雷區專用</div> |  |
| 輸入直流電壓  | 12~24VDC (28V Max)   |
| 輸入直流電流  | 12VDC 6A (8A Max)<br>24VDC 6A (8A Max)   |
| 輸出 PoE 直流電壓   | 48VDC (最低電壓 45VDC &最高電壓 56VDC)   |
| 輸出直流電流  | 每 1 埠輸出 0.65A 最大<br>4 個網路埠輸出:2.5A 最大   |
| 輸出電力  | 每 1 埠輸出 30W (32W 最大)   |





|              |   |
|--------------|---|
|              | 12VDC 輸入，4 個網路埠輸出：15W+15W+15W+15W or 30W+15W+7W+7W，總輸出功率 60W 最大<br>24VDC 輸入，4 個網路埠輸出：30W+30W+30W+30W，總輸出功率 120W 最大  |
| MAC 地址       | 支援 8K   |
| 記憶體緩衝區       | 128KB   |
| 乙太網路 Pin 針對應 | 電源+資料埠 輸出 PIN：1 ~ 8<br>電源 PIN：1 & 2 / 3 & 6   |
| 乙太網路規格       | 相容於 IEEE802.3 / 802.3u / 802.3af / 802.3at PoE-PSE 標準   |
| 乙太網路埠傳輸率     | 10/100/1000Mbps (1Gbps) 每 1 埠都會自動偵測網路傳輸率  |
| 可外接乙太網路規格    | RJ-45 Cat. 5 / Cat. 5e / Cat. 6 / Cat. 6e / Cat. 6A / Cat. 7~   |
| 系統轉換效率       | 90%~  |
| 保護措施         | 內建微處理器對乙太網路供電的運作管理<br>自動偵測乙太網路連線傳輸率頻寬 10/100/1000Mbps<br>放電電流超載保護<br>輸入電壓過高壓保護<br>輸入電流超載保護<br>輸入電源極性反接保護<br>電源輸入端靜電保護可達 1500W<br>網路資料登錄端靜電保護可達 300W<br>每一埠各自具備 10KA 防雷擊突波及電源 5KA 突波保護 |
| 工業級機殼        | 密閉鐵金屬散熱機殼<br>耐燃耐高低溫 IP67 防水接頭   |
| 連接端點類型       | 輸入直流電源：11.5~28VDC Max DC Jack Female<br>輸出電源+資料埠：RJ-45 Port * 4 埠<br>輸入資料埠：RJ-45 Port   |
| 溝通 I/O 介面    | RS-485 (隨選)   |
| 運作溫度         | -40°C ~ +80°C   |
| 儲存溫度         | -40°C ~ +85°C   |



|         |  |
|---------|--|
| 濕度      | 5~95%RH  |
| 尺寸大小    | 235mm(L) x 172mm(W) x 42mm(H)                                      |
| 重量      | 0.9Kg  |
| LED 燈顯示 | 輸入直流電源: 紅色 LED 燈恒亮<br>輸出 PoE 直流電源: 綠色 LED 燈恒亮<br>輸出資料埠: 綠色 LED 燈恒亮 |
| 防水防塵等級  | IP67   |
| 安規認證    | CE Class B & FCC Part 15B  |
| 安裝固定方式  | 1. 燈杆與立杆固定方式<br>2. 牆面固定方式  |
| 保固期     | 12 個月  |

產品規格內容變更，不另行通知，購買前請與代理商或經銷商諮詢產品最新規格資料

## ■ IP67 防塵防水等級認證

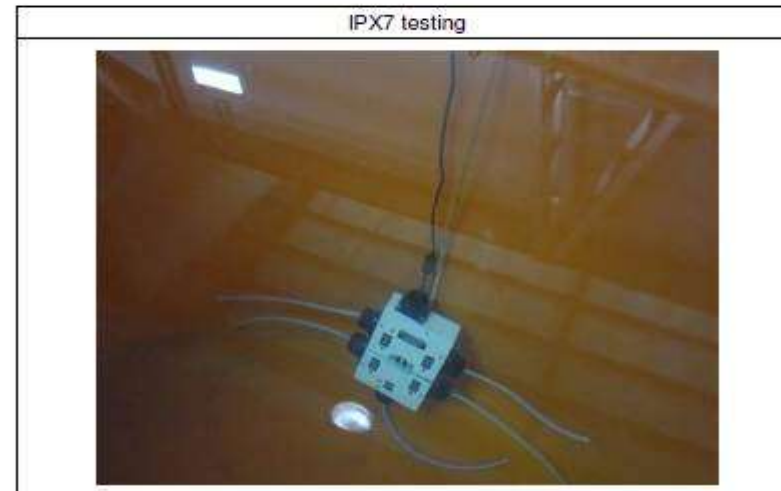
Photo of test items



IP6X after the test



Photo of test items



IPX7 after the test

