

勁電科技 DPOE-PSP1248-0A 系列

室外乙太網路(PoE)直流供電防雷擊『標準型』與『大功率型』 (可搭配車載點煙器與線上式 12~24VDC 直流不斷電電力系統)

勁電 DPOE-PSP1248-0A 系列是一款可使用於室外環境與車載環境的乙太網路直流供電器。

因應室外不可中斷運作之系統，採線上式室外不斷電的電力系統為電力來源，搭配乙太網路直流供電器，透過乙太網路線(RJ-45)供電給負載設備，同時具備乙太網路線(RJ-45)傳輸資料埠，可將負載設備的資料流程轉傳輸出。

應用於車載 12VDC~24VDC 點煙器的供電模式為電力系統的電力來源，搭配乙太網路直流供電器，透過乙太網路線(RJ-45)供電給負載設備，同時具備乙太網路線(RJ-45)傳輸資料埠，可將負載設備的資料流程轉傳輸出。

乙太網路直流供電器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 ~ +70°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。

勁電 DPOE-PSP1248-0A 系列採取相容於 IEEE 802.3af 與 IEEE 802.3at 模式，除了支援標準型的晶片溝通完成後的乙太網路供電(Standard PoE Mode)，特別設計可

跳 Pin 針後，改變為提高輸出功率的乙太網供電設計(Passive PoE Mode)，最低輸出功率為 12VDC-18W，最高輸出功率為 48VDC-72W，以因應需透過乙太網路供電的各式不同大小功耗需求的負載設備使用，舉凡是室外/車載無線設備、室外車載監控攝影機、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、公共區域指示招牌系統、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。

乙太網路直流供電器採用相容於 IEEE 802.3at 標準的 1000Mbps (1GiGa) 網路傳輸率設計，透過晶片互相溝通協定，並提供最大 30W 與 1Gbps 頻寬方式，以 IEEE 802.3af 100Mbps 乙太網路供電端角色，對標準的 IEEE 802.3at 受電端設備提供電源。

勁電 DPOE-PSP1248-0A 系列以 12~24V(09~28V) 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，還有汽車點煙器的 12~24VDC 車載供電系統等皆適用。

勁電 DPOE-PSP1248-0A 系列也可以做為電壓升壓使用(限大功率型 Passive PoE Mode)。當你輸入 12VDC 直流電源後，將會升壓到 24VDC 或 36VDC 或 48VDC 直流電源，最大輸出電流可達 1.5A 安培。只須將輸出於網路電源的第 4 與第 5 條網線捆綁成為正極(+)，再將第 7 與第 8 條網線捆綁成為負極(-)，就可輸出 24VDC 或 48VDC 直流電源。(第 4 條為藍色網線、第 5 條為藍白色網線、第 7 條為白棕色網線、第 8 條為棕色網線)

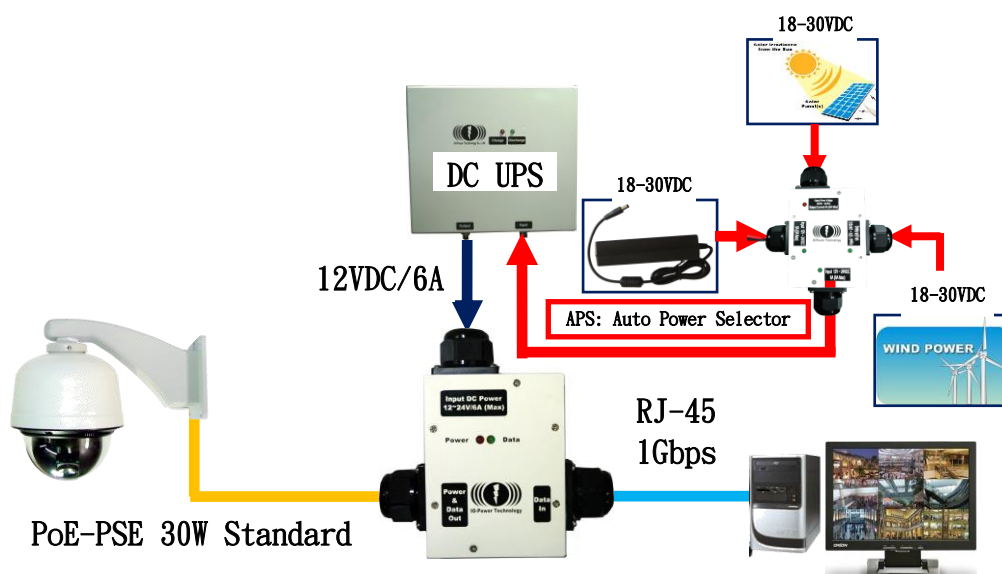
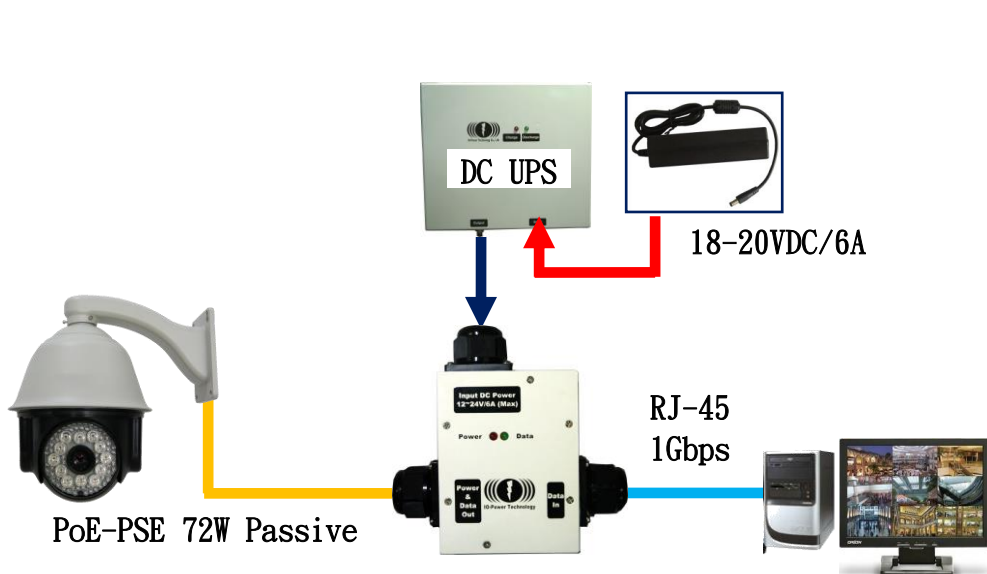
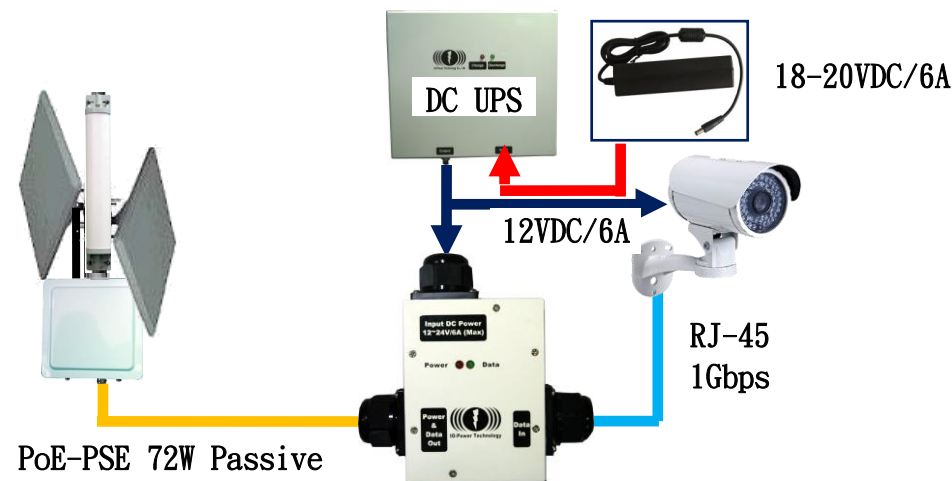
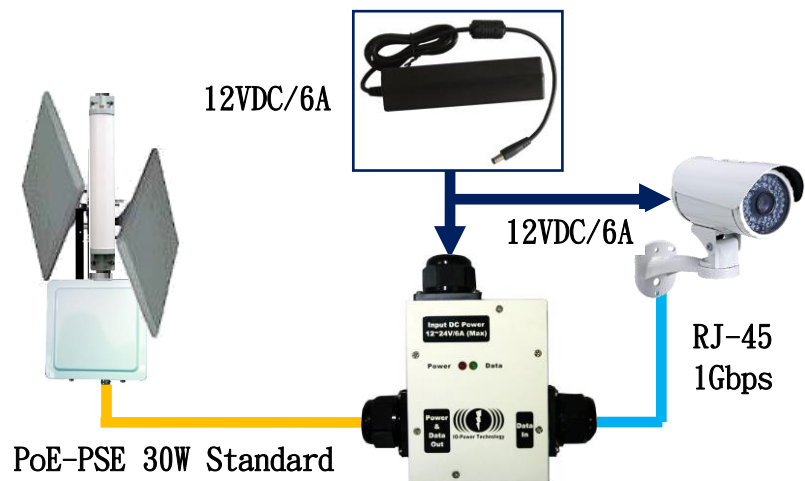
一般汽車、軍警車、救護車、工程搶救車...等 12VDC 點菸器或發電電路使用

1. 12VDC to 48VDC PoE 乙太網路供電器

適用於『移動車載錄影監控』、『車載無線移動監控系統』、『警車車牌辨識系統』、『研發工程人員』測試使用。



各種乙太網路 PoE-PSE 供電端與受電端設備的系統應用



IOP-DPOE-PSP1248-0A 系列技術規格

型號	IOP-DPOE-PSP1218-1	IOP-DPOE-PSP2436-1	IOP-DPOE-PSP3654-1	IOP-DPOE-PSP4872-1	IOP-DPOE-PSP4830-1
	透過跳 Jumper 方式更改 Standard 標準型或 Passive 大功率型的運作供電模式 (更改輸出電壓為 12VDC-18W / 24VDC-36W / 36VDC-54W / 48VDC-72W)				
室外 PoE 乙太網路 大功率與標準供電 工業級鐵金屬殼 IP 67					
輸入直流電壓**	12~24VDC (28V Max)				
輸入直流電流	12~24VDC 6A Max				
輸出 PoE 直流電壓	12VDC	24VDC	36VDC	48VDC	48VDC
輸出直流電流	標準型 PoE 模式: 0.6A Max 大功率型 PoE 模式: 1A / 瞬間 1.5A Max				
輸出電力	12W / 瞬間 18W Max	24W / 瞬間 36W Max	36W / 瞬間 54W Max	48W / 瞬間 72W Max	30W Max
乙太網路 Pin 針對應	標準型 PoE 模式: 電源+數據埠 PIN 是 1 ~ 8 大功率型 PoE 模式: 電源 PIN 是 4 & 5 (+) / 7 & 8 (-)				
乙太網路規格	大功率型 PoE 模式: 相容於 IEEE802.3 / 802.3u / 802.3af / 802.3at 標準型 PoE 模式: 相容於 IEEE802.3 / 802.3u / 標準的 802.3af / 標準的 802.3at				
乙太網路埠傳輸率	10/100/1000Mbps (1Gbps) 自動偵測				
可外接乙太網路規格	RJ-45 Cat.5 / Cat.5e / Cat.6 / Cat.7~				



系統轉換效率	95%~
保護措施	自動偵測乙太網路連線傳輸率頻寬 10/100/1000Mbps 輸入電壓過高壓保護 輸入電流超載保護 放電電流超載保護 輸入電源極性反接保護 DC Port 端防突波保護達 600W Ethernet Port 端提供第二道防雷擊與突波衝擊保護，規格提升到 10KA (1 萬安培) @ 8/20 μ s (2020 新增功能)
工業級機殼	密閉鐵金屬散熱機殼 耐燃耐高低溫 IP67 防水接頭
連接端點類型	輸入直流電源: 9~28VDC Max DC Jack Female with LED 燈 輸出電源+資料埠:RJ-45 Port 輸入資料埠:RJ-45 Port
LED 燈顯示	輸入直流電源: 紅色 LED 燈恒亮 輸出 PoE 直流電源:標準 802.3at 模式--綠色 LED 燈恒亮 輸出 PoE 直流電源:非標準 Passive 模式--綠色 LED 燈不會亮
運作溫度	-40°C ~ +70°C (使用或儲存於-40°C 環境，請務必事先告知，相關配件與線材需更換；建議將設備裝於配電箱內。)
儲存溫度	-40°C ~ +70°C (使用或儲存於-40°C 環境，請務必事先告知，相關配件與線材需更換；建議將設備裝於配電箱內。)
濕度	10~95%RH
尺寸大小	155mm(L)x152mm(W)x42mm(H)
重量	0.5Kg
防水防塵等級	IP67
安規認證	CE FCC
安裝固定方式	1. 燈杆與立杆固定方式 2. 牆面固定方式
保固期	24 個月

**** 輸入 24VDC, 僅能輸出 24V/36V/48VDC PoE 供電 ****

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