

勁電科技 IOP-IP66-WMB-L1 系列

室外耐高低溫 IP66 無線移動監控系統

--具備多功能整合與延伸擴充機能--

勁電科技 IOP-IP66-WMB-L1 系列，以『室外耐高低溫防爆 DC UPS 供電系統』，搭配『EL-N/ML-N 無線傳輸系統』，輔以『雷區專用 4 Port PoE 交換機』，最後依據防雷極突波衝擊保護需要安裝『網路雷擊突波/DC 直流雷擊突波保護器』…等，整合多種設備的核心專用功能，達到全套系統獨立箱體運作設計。

因應室外無線移動監控系統須應付各種特殊專案使用需求，因此 IOP-IP66-WMB-L1 系列具備延伸擴充各種機能包括：

- 外掛 USSP 擴充: 室外耐高低溫防爆 DC UPS 供電系統總電量
- 外掛 DAPS 擴充: 成為並聯式太陽能供電系統
- 外掛 R200 擴充: 室外 4G-LTE 無線監控傳輸與 WiFi 上網系統
- 外掛 DAPI 擴充: 12Vdc 直流轉 24VAC 交流供電
- 外掛大功率 DPoE 擴充: 12Vdc 直流轉 48V PoE-72W 乙太網路供電
- 外掛標準型 DPoE 擴充: 12Vdc 直流轉 48V PoE-30W 乙太網路供電
- 外掛 O4PSW 擴充: 12Vdc 直流轉 48Vdc 4Port PoE 乙太網路供電
- 外掛 DAPS 擴充: 並聯備援供電與成為並聯式 DAPS 太陽能型 DC UPS 供電系統
- 外掛 SCBP 擴充: 12~24Vdc 串聯升壓到 48~96Vdc 直流 400W 供電
- 外掛 BBVC 擴充: 可直接供電給 NB 電腦或經車載對 DC UPS 充電
- 外掛 SELP 延伸擴充: RJ-45 乙太網路防雷極突波衝擊保護器
- 外掛 LPDC 延伸擴充: 1DC 轉 4DC 直流防雷極突波衝擊保護器



■ 室外耐高低溫 IP66 無線移動監控系統 『外部各種介面介紹』

- 監控攝影機固定螺絲孔位(3 個螺絲孔)
- 可擴充外掛功能設備的螺絲孔位(2 個螺絲孔)
- 可加掛天線固定桿的固定架(2 個螺絲孔)

- N-Type 天線接頭 * 4
- 支援內建 EL-N-1/EL-N-2 無線設備
- 可依應用需要搭配不同的 2 種室外天線

- 監控攝影機固定螺絲孔位(3 個螺絲孔)
- 可擴充外掛功能設備的螺絲孔位(2 個螺絲孔)
- 可加掛天線固定桿的固定架(2 個螺絲孔)

- 輸入直流電源對 DC UPS 進行充電
- 輸入電源電壓 15~28Vdc/4.5A~以上
(輸入電源瓦數須超過負載設備 1.3 倍以上;
負載總耗電量請限制於 72W 以內)

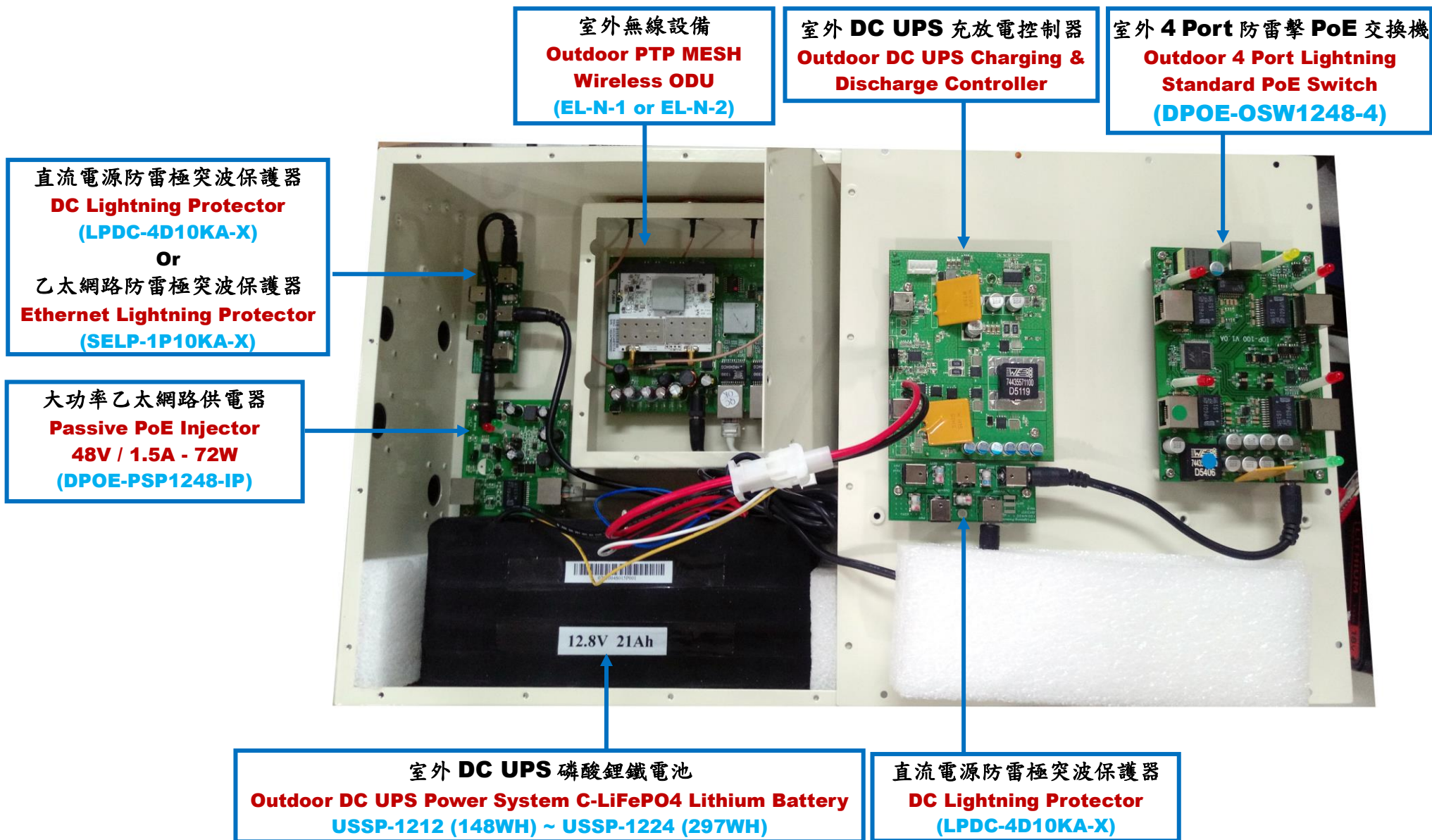
AC to DC Power Adapter
Input 100~240VAC/1.5A
Output 15~28Vdc/4.5A~

- 由 DC UPS 瞬間輸出 12Vdc/6A 放電 72W Max
- 可直接對外部 12Vdc 負載設備進行供電
- 主要是再插入下方輸入電源供電口，對殼內設備進行供電；**同時也扮演 DC UPS 供電開關角色**

- 4 個 IP68 防水束線頭
- 提供給內建設備輸出口：
 - EL-N-1/2-8W:PTP MESH/AP/STA 無線設備
 - 04PSW-60W:雷區專用 4Port PoE Switch
 - DPOE-72W:Passive 大功率乙太網路
 - LPDC/SELP:DC/RJ-45 防雷極突波保護器

- 輸入供電給殼內設備電源
- 殼內內建設備包括：
 - EL-N-1/2-8W:PTP MESH/AP/STA 無線設備
 - 04PSW-60W:雷區專用 4Port PoE Switch
 - DPOE-72W:Passive 大功率乙太網路
 - LPDC/SELP:DC/RJ-45 防雷極突波保護器

■ 室外耐高低溫 IP66 無線移動監控系統 『內部各種整合產品組合介紹』



■ 室外耐高低溫 IP66 無線移動監控系統 『外部各種固定方式介紹』



不銹鋼固定架可應用於

1. 燈桿/電桿束帶固定方式
2. 立桿鎖緊固定方式
3. 牆面螺絲固定方式



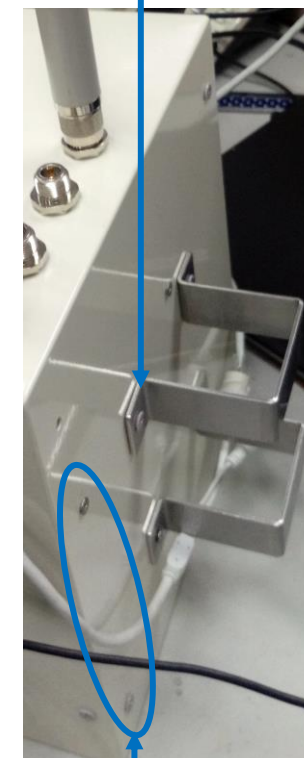
外掛擴充設備螺絲



外掛擴充設備螺絲








外掛擴充設備螺絲














外掛擴充設備螺絲


IOP-IP66-WMB-L1 系列整合產品搭配

型號	E1S0-SP12-PSXD-00X	E20B-SP21-PSED-26X	E15N-SP12-PSXD-29D	E2BN-SP21-PSED-27B
Outdoor Wireless ODU 室外無線設備 	PCBA-EL-N-1 PTP MESH / AP / STA 點對點 MESH/AP/STA 客戶端	PCBA-EL-N-2 PTP MESH / AP / STA 點對點 MESH/AP/STA 客戶端	PCBA-EL-N-1 PTP MESH / AP / STA 點對點 MESH/AP/STA 客戶端	PCBA-EL-N-2 PTP MESH / AP / STA 點對點 MESH/AP/STA 客戶端
Outdoor Antenna 1 搭配天線 1 	IOP-OANMO-DB0536030 2.4/5.8GHz Dual Band Omni Antenna 2.4/5.8GHz 雙頻全向型天線	IOP-OANMO-DB0536030 2.4/5.8GHz Dual Band Omni Antenna 2.4/5.8GHz 雙頻全向型天線	IOP-PANFO-5M2001010 5.8GHz 20dBi MIMO Panel Antenna 5.8GHz 20dBi MIMO 板狀定向天線	IOP-PANJO-5M1602422 5.8GHz 16dBi MIMO Panel Antenna 5.8GHz 16dBi MIMO 板狀定向天線
Outdoor Antenna 2 搭配天線 2 	Non	IOP-PANJO-5M1602422 5.8GHz 16dBi MIMO Panel Antenna 5.8GHz 16dBi MIMO 板狀定向天線	Non	IOP-PANFO-5M2001010 5.8GHz 20dBi MIMO Panel Antenna 5.8GHz 20dBi MIMO 板狀定向天線
N-type antenna connector 搭配不銹鋼彈簧連接器 	IOP-MNPNJ-ST006G-T N-type spring antenna connector N-type 母頭 to N-type 母頭	Non	Non	Non
Outdoor DC UPS (Battery) 室外直流不斷電系統(電池) 	PCBA-USSP-1212 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA	PCBA-USSP-1221 268WH @ 21Ah = 1612VA 電力容量 21Ah 約 268 瓦=1612VA	PCBA-USSP-1221 268WH @ 21Ah = 1612VA 電力容量 21Ah 約 268 瓦=1612VA	PCBA-USSP-1221 268WH @ 21Ah = 1612VA 電力容量 21Ah 約 268 瓦=1612VA
PoE PSE Mode 乙太網路供電模式 	PCBA- DPOE-PSP4872 Passive Mode PoE-48V-72W 大功率型 PoE 供電	PCBA- DPOE-PSP4872 Passive Mode PoE-48V-72W 大功率型 PoE 供電	PCBA- DPOE-PSP4872 Passive Mode PoE-48V-72W 大功率型 PoE 供電	PCBA- DPOE-PSP4872 Passive Mode PoE-48V-72W 大功率型 PoE 供電

<p>Surge PoE PSE Switch 防雷乙太網路供電交換機</p> 	<p>PCBA-DPOE-OSW1248-4 4Port PoE Switch - 60W(75W Max) 4 Port 標準型 PoE 交換機供電</p>	<p>PCBA-DPOE-OSW1248-4 4Port PoE Switch - 60W(75W Max) 4 Port 標準型 PoE 交換機供電</p>	<p>PCBA-DPOE-OSW1248-4 4Port PoE Switch - 60W(75W Max) 4 Port 標準型 PoE 交換機供電</p>	<p>PCBA-DPOE-OSW1248-4 4Port PoE Switch - 60W(75W Max) 4 Port 標準型 PoE 交換機供電</p>
<p>SELP-1P10KA-X 乙太網路防雷極突波保護器</p> 	<p>Non</p>	<p>PCBA- SELP-1P10KA-X Single Ethernet Lightning Protector 1 Port 防雷極突波 10KA 保護</p>	<p>Non</p>	<p>PCBA- SELP-1P10KA-X Single Ethernet Lightning Protector 1 Port 防雷極突波 10KA 保護</p>
<p>LPDC-4D10KA-X 直流防雷極突波保護器</p> 	<p>PCBA- LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷極突波 10KA 保護</p>	<p>PCBA- LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷極突波 10KA 保護</p>	<p>PCBA- LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷極突波 10KA 保護</p>	<p>PCBA- LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷極突波 10KA 保護</p>
<p>輸入電源 Input 15~28V Charge 輸入 15~28Vdc 充電</p>	<p>交流轉直流變壓器：輸入 AC 100~260V/1.5A~2.5A 50/60Hz & 輸出 DC 15V~32V/4.5~7.9A (含)以上 隨產品搭配交流 AC 100~240V/1.5A~2.5A 轉直流 DC 19~20V/4.7A~6.0A 變壓器</p>			
<p>可輸出電源電壓/電流 Output 12V Discharge 輸出 12V/6A 放電</p>	<p>DC 11.8V~14.4V +-5% / 3.5A (最大 6A 約 75W/H 左右)</p>			
<p>可輸入供電電壓/電流 Input Supply 12V/6A 輸入供電 12V/6A</p>	<p>DC 11.8V~14.4V +-5% / 3.5A (最大 6A 約 75W/H 左右)</p>			
<p>LED 燈號顯示 Discharge 放電中 & Charging 充電中</p>	<p>Discharge 放電中:綠色 LED 恆亮/ 綠色 LED 閃亮, 代表電池已進入 12.8V 以下的低電壓警示狀態 Charging 充電中:紅色 LED 每秒閃亮 1 次/紅色 LED 恆亮, 代表電池已充飽電/紅色 LED 每秒快速閃亮 2 次, 代表異常警示狀態 DC UPS 有設計自癒偵測恢復功能, 異常警示狀態下約 10 秒會進行自癒偵測, 若 30 秒後仍未恢復正常運作, 請關閉並移除供電</p>			
<p>支援電池類型與安全防護</p>	<p>磷酸鋰鐵電池 (C-LiFePO4 Lithium Batteries), 採用卸壓式防爆電池設計。</p>			
<p>機殼與防水及配件</p>	<p>IP66 等級密閉鐵殼抗氧化烤漆機殼與耐高低溫防火 IP68 防水接頭</p>			
<p>尺寸大小</p>	<p>340mm(L) x 125mm(W) (含固定架 185mm) x 320mm(H)</p>			
<p>重量</p>	<p>約 6.0Kg (含固定架 6.5Kg)</p>	<p>約 7.2Kg (含固定架 7.7Kg)</p>	<p>約 7.0Kg (含固定架 7.5Kg)</p>	<p>約 7.4Kg (含固定架 7.9Kg)</p>
<p>運作溫度/儲存溫度</p>	<p>-35°C~+75°C / 建議於+20°C ~ +30°C 環境溫度存放</p>			
<p>濕度</p>	<p>10~95%RH</p>			
<p>電池儲存時間</p>	<p>可儲存 12 個月(請每 3 個月充電 1 次, 架設使用前, 請先對產品充飽電; 未使用時, 請隨時保持電源輸入充電狀態。)</p>			

IOP-IP66-WMB-L1 系列具備延伸擴充各種機能產品

外掛擴充 DC UPS 系統 1	Non	IOP-USSP-1212-07A 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA 	IOP-USSP-1212-07A 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA 	IOP-USSP-1212-07A 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA 
外掛擴充 DC UPS 系統 2	Non	Non	IOP-USSP-1212-07A 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA 	IOP-USSP-1212-07A 148WH @ 11.6Ah = 888VA 電力容量 11.6Ah 約 148 瓦=888VA 
外掛擴充 DC UPS 系統 3	Non	Non	Non	IOP-USSP-1206-03A 74WH @ 5.8Ah = 445VA 電力容量 5.8Ah 約 74 瓦=445VA 
外掛擴充 DC UPS 系統 4	Non	Non	Non	Non
外掛功能產品 -- 室外防水產品	Non	IOP-DAPI-12242A-1 12VDC 直流轉 24VAC 交流供電器 	IOP-DAPS-I3018A-1 室外自動選擇電源並聯導入保護器:12~24VDC 	IOP-SCBP-D12048-1 室外 12VDC 串聯升壓供電保護器 
	Non	Non	IOP-LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷極突波 10KA 保護 	IOP-DAPI-24242A-1 24VDC 直流轉 24VAC 交流供電器 

	Non	Non	Non	IOP-LPDC-4D10KA-X 1DC to 4DC Lightning Protector 1 DC 轉 4DC 防雷突波 10KA 保護 
安裝固定方式	1. 燈桿固定方式 2. 立桿固定方式 3. 牆面固定方式			
保固期	整套運作系統提供 1 年保固服務。			

備註 1: 電池電力容量 \pm 5%。

備註 2: 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。

備註 3: 偵測溫度達到 -30°C ，啟動紅色 LED 過低溫警示，達到 -35°C 低溫，啟動停止系統運作，等溫度升回到 -30°C 以上，再恢復系統正常運作。

備註 4: 偵測溫度達到 $+70^{\circ}\text{C}$ ，啟動紅色 LED 過高溫警示，達到 $+75^{\circ}\text{C}$ 高溫，啟動停止系統運作，等溫度降回到 $+70^{\circ}\text{C}$ 以下，再恢復系統正常運作。

**備註 5: DC UPS 系統的放電安培瓦數，會隨著電池的高低電壓(有沒飽電)與是否在同時充電與放電中的使用情況下產生變化，下列為本產品在不同的使用狀態下的建議放電安培瓦數(可搭配設備最大耗電量的評估參考):

- 5-1. 未充電狀態下，僅以電池直接放電，電池飽電狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 6A/75W。
- 5-2. 未充電狀態下，僅以電池直接放電，電池未飽電狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 3.5A/40W。
- 5-3. 未充電狀態下，僅以電池直接放電，電池未飽電且低電壓狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 3A/36W。
- 5-4. 充電狀態下，同時充電與放電運作，電池飽電狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 6A/75W。
- 5-5. 充電狀態下，同時充電與放電運作，電池未飽電狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 4A/50W。
- 5-6. 充電狀態下，同時充電與放電運作，電池未飽電且低電壓狀態使用:本產品的最大放電安培瓦數為 3.5A/40W。