



勁電科技 USSP-12V0712-II 系列

室內外大功耗型

在線式不中斷運作電力系統



勁電 USSP-12V0712-II 系列是特別針對大功耗室內外負載系統設備所設計，以因應室內外不可中斷運作之系統，如紅外線攝影機、紅外線投射器、熱能轉換設備、較大放電電流設備或需超過 12 小時以上更長效的在線式不中斷運作電力系統。

勁電 USSP-12V0712-II 系列產品，採用工業級的金屬防護外殼與防水防塵達到 IP66 的機構設計，並導入最新技術的耐高低溫鐵鋰電池與獨特充放電電池管理控制及靜態零功耗…等多項專利技術，實現室內外大功耗負載設備的安全長效不中斷運作電力系統新應用。

勁電 USSP-12V0712-II 系列，採取在線式不中斷的長效電力供應系統設計，特別適合於嚴格要求運作中系統的不可中斷使用；其長效的供電時間可超過 12 小時以上，舉凡是緊急救援系統、移動電源供應系統、室內外紅外線錄影監控安全系統、室內外紅外線投射燈、礦坑及特殊工作環境設備系統、商家收費營運紀錄系統、金融機構安全防護系統、電梯安全錄影監控系統、消防安全系統、貴重物品或產品監控系統、24 小時行車紀錄器攝影機系統、甚至是居家大型魚缸打氣及循環系統…等，都非常適合使用。

勁電 USSP-12V0712-II 系列在線式不中斷運作電力系統的運作組成元件包括：

1. 輸入交流電源端:AC 100-240V 交流電輸入，經交直流變壓器轉換為 18V/3A 直流電壓與電流，以為大功耗系統的運作電力來源。

2. 微處理器模組:微處理器針對輸入電源進行偵測管理、電池充電管理、電池放電管理、輸出電源控制管理、系統運作偵測與保護控制管理，執行整體系統的維運統籌及控制管理。







3. 充電與放電控制模組:針對電池進行電壓偵測與充電平衡管理及電池放電管理控制，其中獨特的 CCP/CVP 充電專利技術，輔以靜態零功耗的放電專利保護機制，對電池的低壓保護及系統快速恢復運作，提供最佳保護與高效率的運作機制。

4. 輸出直流電源端:透過微處理器進行直流電源放電偵測控制與保護，針對負載設備的電力要求，採取相對應適當電流的電力供應，由最小 0.5A 至最大 3A 的直流電流供應控制。

5. 特別強化的保護措施:針對四季環境的高低溫變化，對電池的壽命與使用效率，可能產生嚴重影響，甚至產生使用上的安全問題，因此針對 USSP-12V0712-II 室內外型產品系列，特別設計工業級密閉金屬外殼及耐高低溫防水接頭配件，以避免室內外環境使用上的安全問題發生。

6. 耐高低溫長效鐵鋰電池:因應室內外運作中系統的不可中斷並更長效使用需求，傳統一般的室內外集中式不斷電系統，很明顯地無法提供應有的服務；USSP-12V0712-II 系列採取分散式架構設計不斷電系統，透過新的鐵鋰電池高充放電次數與電池壽命，以提供比傳統一般不斷電系統多 2 倍以上的供電電力容量與 5 倍以上的不斷電系統運作時間及 7 倍以上的使用壽命，充分呈現室內外大功耗在線式不中斷運作電力系統的優異特性。

IOP-USSP-12V0712-II 系列技術規格 (*專利保護)

型號	IOP-USSP-1207-04A	IOP-USSP-1208-05A	IOP-USSP-1210-06A	IOP-USSP-1212-07A
室內外型 DC Jack 密閉鐵殼 IP 66				
電力容量	88 WH (6.9Ah@12.8V)	103 WH (8.05Ah@12.8V)	117 WH (9.2Ah@12.8V)	148 WH (11.6Ah@12.8V)
交流電變壓器 輸出交流電壓/電流	100-240V/1.5A 50/60Hz 18V/3A Max			
可外接負載電壓/電流	DC 11.5V~14.4V +-3%			



	3A Max			
電池充電電壓/電流	14.4V +-3% 1.5~2.4A Max			
系統轉換效率	90%~			
保護措施	<p>在線式運作中系統停電不中斷 (監視器系統不會黑畫面)</p> <p>電池組充電/放電保護' 不會因其中任一電池芯故障' 影響本體及其運作</p> <p>自動偵測電池狀態並進行異常電壓或故障電池的異常充電保護*</p> <p>電池正負極的極性接反保護</p> <p>電池低電壓零功耗保護*</p> <p>平衡充電/放電電壓保護*</p> <p>充電/放電限制電流保護</p> <p>電池過充電保護</p> <p>電池過放電保護</p> <p>輸入電源過電流保護</p> <p>輸入電源過電壓保護</p> <p>短路保護</p>			
支援電池類型	磷酸鐵鋰電池 (C-LiFeP04 Lithium Batteries)			
電池容量	6.9Ah @ 12.8V (88WH)	8.05Ah @ 12.8V (103WH)	9.2Ah @ 12.8V (117WH)	11.6Ah @ 12.8V (148WH)
電池充電模式	CCP/CVP 微處理器控制			
電池充電電壓	14.4V +- 3%			
電池浮充電壓	13.6V +- 3%			
電池終止放電電壓	11.5V +- 3%			
電池恢復放電電壓	12.4V +- 3%			
標準充電電流	1.8A			
標準放電電流	1.5A			
最大放電電流	3A			
電池充電時間	無負載電池充電需 5hrs	無負載電池充電需 6hrs	無負載電池充電需 7hrs	無負載電池充電需 8hrs



@95%電量	有負載電池充電需 7hrs	有負載電池充電需 8hrs	有負載電池充電需 10hrs	有負載電池充電需 12hrs
電池循環使用壽命 (80%電池電容量) 0.2C 充電 0.5C 放電	@25°C 2000 次 (@25°C 充放電 800 次後 93%以上容量, @25°C 充放電 1100 次後 90%以上容量) @45°C 1600 次 @50°C 1200 次 @60°C 550 次 @60°C 720 次 70%容量			
工業級機殼及配件	密閉鐵殼 耐高低溫 IP67 防水接頭			
連接端點類型	輸入交流轉直流電源變壓器: 100~240V / 50-60Hz AC Plug to 18V DC Jack Female 輸出直流電:12V DC Jack Female to DC Jack Female			
運作溫度 (放電溫度)	-20°C ~ +60°C +20 ~ +40°C: 電池容量 100% -10°C : 電池容量 60% -20°C : 電池容量 48%			
充電溫度	-30°C ~ 60°C			
儲存溫度	-20°C ~ 40°C			
濕度	10~95%RH			
電池儲存時間	6 個月 (請每三個月充電一次) (使用前請先充電)			
尺寸大小	209(L)x109(W)x150mm(H)	209(L)x109(W)x150mm(H)	209(L)x109(W)x150mm(H)	209(L)x109(W)x150mm(H)
重量	2.3Kg (Box 3.1Kg) (3Pcs/Carton)	2.5Kg (Box 3.3Kg) (3Pcs/Carton)	2.7Kg (Box 3.5Kg) (3Pcs/Carton)	2.9Kg (Box 3.7Kg) (3Pcs/Carton)
LED 燈號顯示	1. 輸入交流電亮紅燈, 恆亮顯示 (電池充飽狀態) 2. 輸入交流電閃紅燈顯示 (電池充電狀態中) 3. 充電中, 12V 設備負載插入, 放電綠燈閃亮顯示 4. 未充電中, 12V 設備負載插入, 放電綠燈恆亮顯示			
防水防塵等級	IP66			
安規認證	CE FCC 認證中			
安裝固定方式	1. 燈桿與立桿固定方式			



	2. 牆面固定方式 3. DIN Rail 固定方式 (加價選擇)			
保固期	12 個月			
紙箱尺寸	490*340*155mm	490*340*155mm	490*340*155mm	490*340*155mm

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