



ATLAS-750 全自動多功能充電器 (鉛酸/鋰鐵)



IP65 等級防水

微處理器運作

可定制充電參數

CAN 通訊埠/ 充電鎖止(可選)

配備一個或多個、可選的充電模式

安全事項與警告

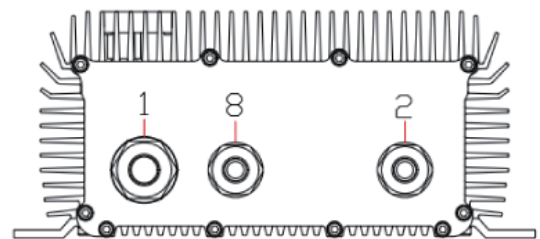
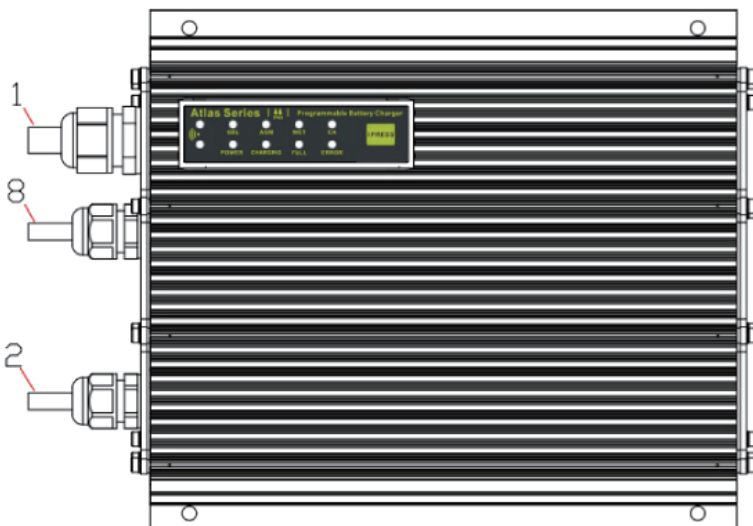
- 因經驗不足而無法安全使用本充電器的人，不得在沒有技術人員的監控或指導的情況下使用。
- 本充電器以 100-240 伏交流電運行。並須時刻提防觸電的危險。
- 時刻遠離易燃氣體、溶劑或蒸汽。充電過程中避免明火或火花，以免引起爆炸事故！
- 進行充電時，請確保充足的空氣流通並防止明火或火花。
- 充電器是專為可充電電池作充電用的，不得用於其他目的。對於特定的鋰鐵電池或鉛酸電池，應經由充電器上選擇相應的充電模式。
- 充電之前，應考慮電池製造商發佈的充電說明。還要檢查充電模式是否適合您的電池和應用。
- 切勿打開或拆開充電器。維修工作只能由獲授權的專業技術人員操作。
- 如果充電器的電源連接線損壞，應原廠的電線替換。
- 進行充電時，切勿將充電器放在電池上方。
- 避免太陽直接照射充電器。
- 如發生明顯損壞或故障，請立即斷開充電器的電源及其他不必要的連接。
- 在任何情況下，確保直流電線沒有被被剪斷、縮短或增長。

產品特色

- IP65 被動冷卻；擠壓鋁合金外殼
- 微處理器的四步充電技術，具有軟啟動和充電週期自動重啟功能
- 5 種可選電池類型 (GEL, AGM, WET, 酸鈣電池, 鋰鐵電池) 和內置電池溫度感測器(選配)
- LED 指示燈顯示相應的充電狀態及錯誤資訊
- 防止短路，反極性，過熱或超載的保護
- 電池過放電救援功能，通過電流脈衝來恢復救援深度放電或「失效」的電池 (鉛酸電池)

產品結構圖

1. DC 線	2. AC 線	3. 紅外線介面
4. 電源指示燈 (綠色)	5. 充電指示燈 (黃色)	6. 充電完成燈 (綠色)
7. 充電異常燈 (紅色)	8. 充電鎖止	9. 電池種類選擇



充電前準備

基本檢查

- 檢查外觀，確保電源線以及所有電線沒有損壞。
- 充電之前，應考慮電池製造商發佈的充電說明。

充電電線檢查：請確認鱷魚夾正負極連接正確。

- 紅色電線 = 正極 (+)
- 黑色電線 = 負極 (-)

直流電源檢查

- 在任何情況下，確保直流電線沒有被剪斷、縮短或增長。
- 確保電源符合充電器的技術規格要求。

將充電器連接到電池之前

- 首先將充電器連接到電源以選擇合適的充電模式，然後斷開電源。
- 確保充電器已關閉並斷開電源。
- 然後將充電器的端子按照極性正確的連接到電池。
- 最後將充電器的電源線連接到電源，然後開啟充電器。

充電步驟

- 1、正確連接後，充電指示燈（黃燈）恆亮。
- 2、選擇充電模式：長按"Press鍵" 5 秒鐘，充電指示燈(黃燈)轉為慢閃，再按下"Press鍵"，可切換不同的電池種類。
- 3、選擇完成後，長按"Press鍵" 5 秒鐘，即可完成設定，充電指示燈(綠燈)恆亮。
- 4、充電完成後，充電完成燈號(綠燈)恆亮，即可移除充電器上的電源線，再將鱷魚夾從電池上移除，移除電源後若須重新啟動，請等待五秒鐘後再次連接，否則可能造成充電器損壞。

充電階段說明

充電過程會自動開始，並依照充電器韌體進行：

- 準備工作：自動喚醒
當充電器檢測到鉛酸電池的電壓大於4V時，充電指示燈-黃色(5)和充電完成燈-綠色(6)交替閃爍。
在此充電器在喚醒充電階段，充電器小電流脈衝充電，當電池電壓大於16V充電器進入緩啟動階段。
如果未連接電池或電池組有異常，充電異常燈-紅色(7)閃爍。在此情況下，請關閉充電器並檢查電池組。
- 階段 1：緩啟動
充電指示燈-黃色(5)持續亮起。充電器調節初始充電電流(以較低輸出電流)，以更好地延長電池壽命。
- 階段 2：定電流充電
充電指示燈-黃色(5)緩慢閃爍。在此階段，電池正在充電至其容量的 80%。
- 階段 3：定電壓充電
充電指示燈-黃色(5)快速閃爍。電池正在充電至最大容量。
當充電完成燈-綠色(6)亮起時，即可將鱷魚夾從電池上脫離。
- 階段 4：浮動充電（僅適用於鉛酸電池）或自動重啟
充電完成燈-綠色(6)恆亮，表示電池已充滿。
如果電池一直連接到充電器，則 7 天後或當電池電壓降至 23V 以下時，充電器將自動啟充。

充電建議和電池維護

充電建議

- 若在充電過程中必須將充電器與電池斷開連接，請先將電源線從充電器上斷開。接續的充電過程等於新的充電週期。必須考慮使用說明書的所有相關內容。
- 為了延長電池壽命，請不要在電池充滿電之前停止充電過程。充電完成後，充電器將自動停止運作。

電池維護

- 切勿將電池組暴露在高溫下，這會導致永久電量流失。
- 切勿過放或過充電池組，電芯會因此受到永久損壞。
- 如作長期存放而不使用電池組時，請斷開電池組與負載的連接。
- 請將電池組放置於乾燥通風處，並保留其電量於40-60%。

故障排解

故障問題	解決方案
插上電源後無LED燈號亮起或閃爍	<ul style="list-style-type: none"> ● 檢查充電器是否正確連接到電源 ● 檢查電源是否有問題
充電異常燈(紅色)亮起，充電器已連接至電池但充電器沒有啟動	<ul style="list-style-type: none"> ● 檢查與電池的連接 ● 檢查電池是否已損壞或深度放電
錯誤LED閃爍 (Nx閃爍 / 暫停2秒)	<ul style="list-style-type: none"> ● 請參閱下表

- LED 閃爍信號

閃爍信號	錯誤說明
1 x	電池損壞
2 x	電池電壓過高或電池連接錯誤
5 x	充電過程中充電器溫度過高
8 x	短路

廢棄建議

根據環保指令WEEE-Richtlinie 2012/19/EU und EAG-VO，禁止將廢棄充電器放入一般垃圾桶。

必須將其放置在當地指定收集點。為了保護環境，請洽詢公共行政機構與您距離最近的處置點。

充電器符合危害性物質限制指令 RoHS-directive EU 2015/863，限制電氣和電子設備中某些有害物質的使用。



售後服務

我們將提供產品24個月的保固，對於產品，無論在設計或操作使用上，我們皆深具信心會讓消費者給予滿意的評價；在您購買我們的產品後，在使用前請務必參閱消費者使用手冊，讓您在操作使用上更加瞭解本公司的產品。

消費者服務電話：06-5726275 麻聯電機股份有限公司

送回本公司進行維修評估：

電話：06-5726275 傳真：06-5713277

E-mail：malien@malien.com.tw 地址：台南市麻豆區謝厝寮87-2號

技術參數

直流輸出		
	鉛酸電池	鋰鐵電池
充電標稱電壓	24V	29.4V
充電最大電流	25A	25A
最高效率	>91% @ 230V	
正常輸出功率	750W	
紋波	<1%	
輸出線	1.5m 尾部開線	
交流輸入		
輸入電壓	100~240VAC / 50~60Hz	
最高輸入功率	820W [4A @ 240VAC]	
電源線及插頭	2m, 美規3Pin	
外殼		
物料	鋁擠型外殼, 陽極處理表面	
尺寸/重量	240 x 180 x 86.6 mm / 4.3kg	
LED-警示器	電源燈/充電指示燈/充電異常燈/充電完成燈	
防水等級	IP65	
工作溫度範圍	-20°C to 40°C	
散熱	被動散熱	
產品特點		
充電模式	MCU韌體控制的充電模式	
充電允許(選配)	充電開啟和充電終止信號	
充電鎖止功能	充電中車輛無法操作使用	
充電參數	可經紅外線介面定制充電模式	
裝置保護	過溫、短路、超載、過壓、反接、過流保護	
認證	CE	

優先依據電池製造商之規格書!

** 可要求定制充電模式。

麻聯電機股份有限公司

MA Lien Electrical Engineering Co.Ltd.

72150 台南市麻豆區謝厝寮87-2號

TEL:+886-6-5726275 FAX:+886-6-5713277