

安全上的注意

為了防止造成使用人或他人或財產的損害，請必須遵守如下的說明

❗「危險標示，使用時請強制遵守。」

- ❶ 本機為AC110V專用。請不要使用其它電壓。 * 會造成火災、觸電、故障。
- ❷ 本機為各類型汽/機車專用鉛酸電池充電器。
- ❸ 請勿使用於於本書無記載或其他用途的充電。 * 有可能會發生過熱、起火、爆炸等意外事故。
- ❹ 萬一故障時請立即停止使用。 * 如不停止使用會造成火災或觸電。
- ❺ 電源插頭要確實緊密接合後再使用。 * 如不緊密接合可能會造成觸電、短路、冒煙、起火。
- ❻ 電源插頭如果有灰塵等附著物請擦拭乾淨。 * 可能會造成觸電、短路、冒煙、起火。
- ❼ 請勿於有火源的地方使用。 * 可能會引發電池的起火爆炸。
- ❽ 請勿於密閉場所使用。 * 有可能會發生受傷、中毒等意外事故。
- ❾ 請不要使用本充電器對鎳鎘電池、鎳氫電池、鋰離子電池來充電。 * 電池恐會過熱、起火，爆炸。
- ❿ 非本機附送的DC輸出配線請絕對不要使用。
- ⓫ 也不要將本機專屬電源線另做他用。 * 電池恐會過熱、起火，爆炸或引起本機故障。
- ⓬ 使用後或不使用時請務必拔除電源線，並妥善保管。 * 會引起火災、觸電。
- ⓭ 請避免在以下的場所使用或存放。不然恐會過熱、起火、漏電、故障。
(潮氣太重的地方，陽光直接照射或高溫的地方，會淋到雨或雪的地方，易墮落或易受震動之場所，易受鹽害、塵害、氣害的地方，木質物品、布、毛巾等可燃物的周圍，重物之下、密閉空間。)

❗「禁止標示，禁止以下情況使用。」

- ❶ 請勿於醫療電氣機器附近使用。 * 可能會受其電波影響。
- ❷ 泡水、潑到水或者是濕手時請不要操作使用。 * 會造成火災、觸電、故障。
- ❸ 如出現冒煙或異味等異常狀態時，請勿使用。 * 可能會起火引起火災。
- ❹ 如出現電源線破損、彎曲、加工等上述狀況請勿使用。 * 可能會因觸電或短路引起起火。
- ❺ 請不要讓孩子或幼兒用手接觸本機。 * 操作不良可能會造成事故或故障。
- ❻ 請勿將電源線環繞、或綑綁在一起使用。 * 恐會引發電線走火。
- ❼ 請絕對不要分解或改造本機。 * 會引起過熱、火災、受傷等事故。
- ❽ 請將包裝用紙拿掉後再使用。 * 如不拿掉恐會影響到本機散熱而引發故障。
- ❾ 使用中如有不安定動作如冒煙、異味等異常發生時，請立即中止使用。並送修。
- ❿ * 如自行修理恐會引起火災、觸電，故請勿自行修理。
- ⓫ 請勿強烈重摔、撞擊機體。 * 會引起火災、故障。
- ⓬ 本機上的孔或縫隙請不要插入金屬物品。 * 會引起觸電、故障。
- ⓭ 拔除電源線時，不要單拉線體拔除，要從插頭或連接器一起拔。
- ⓮ * 不當拉扯會造成電源線的損傷，造成火災、觸電、故障。
- ⓯ 禁止對6V/12V以外的電池進行充電。

⚠「注意標示，使用上請注意。」

- ⚠ 本機如弄髒時請用淡中性洗劑擦拭乾淨。用稀釋溶劑、揮發油、酒精等擦拭時可能會造成外觀損壞。
- ⚠ 本機使用中，如受到音響機器、照相機器、手機的影響會產生雜音。所以盡量離遠一點使用。
- ⚠ 使用中如遇地震或水災請務必拔除電源、拔除電池。 * 會引起火災。
- ⚠ 長時間維持充電時，請檢查確認電池液的量，並注意其周圍環境，盡量不要使本機和電池受到衝撞。



MODEL

MS-1500

全自動充電器

使用說明書



操作步驟

- 一、先將本機鱷魚夾分別夾上電瓶正負極上。
- 二、將機體插上AC電源，螢幕將顯示目前電壓值。
- 三、按壓電池種類按鍵()選擇電池種類。
- 四、按壓電流選擇按鍵()選擇充電電流。
- 五、橘燈恆亮(ON)即開始充電，綠燈恆亮()即充電完成。

LED面板顯示

* 充電時螢幕會顯示目前充電百分比與自動判定的電壓(6v/12v)，約10秒交換顯示一次。

* 當鱷魚夾脫離電瓶時，螢幕會顯示OFF，電壓顯示00。

產品規格

輸入電壓	110V AC @ 60Hz, 3.6A
輸出電壓	6V or 12V 自動電壓偵測
輸出電流	3A DC @ 6V DC 15A DC @ 12V DC

麻新電子股份有限公司

www.mashin.com.tw

TEL:06-5702066 FAX:06-5702840

72151-台南市麻豆區大山里大山腳10-33號

按鍵與燈號介紹

電池%

充電時，電子螢幕會顯示預估的充電百分比。

電壓

電子螢幕顯示鱷魚夾連接的電池電壓。

電池種類按鍵

使用此按鍵選擇電池種類。

注意: 電池都會標註種類，如果充電的電池沒有標註，請設定**AGM**。

STD

使用於汽車、卡車或重機，電池上有排氣蓋，並常被標示為"MF"或"SMF"，此種電池被設計能瞬間釋放大電流(例如:啟動引擎)，極板數量較多且薄。

AGM

AGM電池能同時提高放電與充電效率，廣泛被使用於高性能引擎啟動、戶外動力、深循環、太陽能及儲能電池。

GEL

膠體電池最適合運用於深循環設備並可在較熱天氣維持較長的時間。若使用錯誤的充電器對膠體電池充電，會造成性能降低以及較快損壞。

電流選擇按鍵

使用此按鍵設定充電電流，按壓並選擇至合適的充電電流。

使用於小顆電池充電，例如:小型除草機、雪地摩托車及重機(3A max)。

使用於汽車、船以及小型卡車電池。不適用於工業設備(15A max)。

燈號顯示

	橘燈恆亮	電池充電中
	紅燈閃爍	鱷魚夾正負反接
	綠燈恆亮	充電完成進入維護模式

售後服務

我們將提供產品3年保固，18個月內產品非人為因素故障，將更換新品，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使用說明書，讓您在操作上更加瞭解本公司的產品。