



**KF 系列 12V 10A 全自動鉛酸電池充電器
使用說明書
USER GUIDE**

特點說明：

1. 操作簡單，讓您第一次用充電器就上手。
2. 全球電源設計，無論在哪個國家都可使用本產品（輸入電壓：100V~240V 50~60Hz）
3. Eco Power 智慧節能技術，電源轉換效率高達 85%以上，遠優市面上充電器產品。
4. 免拆電池充電設計，可直接對汽車電瓶進行充電，不影響車輛上電器或行車電腦。
5. 清晰易懂的 LED 充電燈號顯示，簡單判別充電狀態，不須具備專業知識及技巧。
6. 適用各種鉛酸電池 WET / Maintenance Free / AGM /GEL。
7. KF 系列全自動多段充電控制，採用 MCU 自動調整充電器充電電壓、充電電流。
8. 恆壓充電（定電壓）：有效控制充電時電壓，以防止充電過量而損壞電池極板。
9. 恆流充電（定電流）：並將充電電流控制於一個電流平穩點上，防止電池充電時大量吸收電流，導致溫度快速上升影響電池壽命和充電效率。
10. 均時衡化充電：以每單極 2.4V~2.45V 電壓值讓新舊電池的每個單極都可達到飽和而不過量，使充電飽和高達 100%。
11. 浮動充電：每單極以 2.25V 電壓值保持電池在最佳飽和狀態，可使電池長久不失水。
12. 電池過放電啟充功能：當電池因使用或儲存不當使電池過度放電造成低電壓時，微電腦 低電壓啟充功能在 12V 電池電壓只有 6V 低電壓時仍能啟動全自動充電功能進行充電。
13. 電池反接保護：電池極性接線錯誤時，充電器不啟動充電。
14. 微電腦全程自動偵測電池充電電壓及充電電流避免電池過溫、過充。
15. KF-1210 具有機體短路保護機制。

適用：



注意事項：

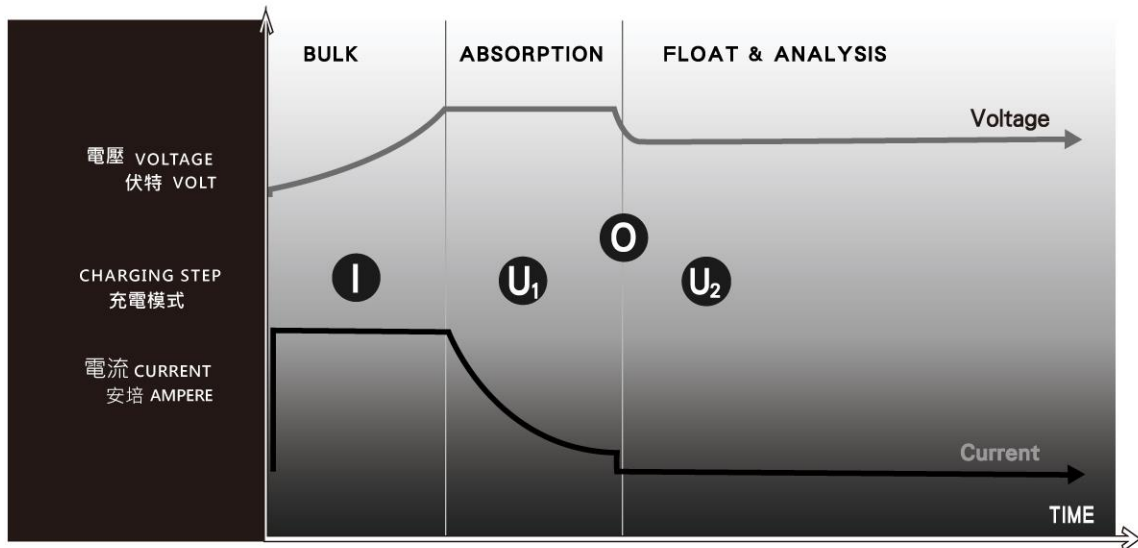
1. KF 系列只能使用於鉛酸電池。不可當作 DC 電源供應器使用。
2. 避免使用於充電規格以外的電池。
3. 於長時間充電下如果 LED 無法轉變至綠燈，表示電池可能已損壞。
4. 請將充電器放置於通風良好以及乾燥的環境。
5. 此充電器使用鋁合金外殼也同時具備散熱功能。
6. 充電機應避免放置於強酸、強鹼，或具腐蝕性之場所。
7. 非技術人員請勿自行打開並任意更改充電器內部零件與配線，以免發生感電危險
8. 請在充電器的額定規格內操作使用。

ITEMS	KF-1210
輸入電源	AC 100-240V / 50HZ-60HZ
輸出標稱電壓	DC12V
充電電壓	DC14.7V
充電電流	10A
浮充電壓	DC13.5V
浮充電流	依電池負載自動調整
充電模式	定電流 / 定電壓 / 均衡充電 / 浮動充電 多階段充電模式
適用電池容量範圍	50AH ~150AH @20HR
保護	電池反接保護-電池極性接線錯誤時，充電指示燈閃爍警示。 AC 輸入電源保護：輸入電源過載時以保險絲遮斷 AC 電源。 微電腦全程自動偵測電池電壓電流避免電池過溫、過充。
工作環境溫度	環境溫度：0~40℃ ， 環境相對溼度 90 %
燈號顯示	AC 電源指示燈：紅色 LED 燈 進行充電指示燈：(單燈雙色) A. 進行充電亮紅燈。 B. 充電完成亮綠燈。
尺寸 (L * W * H)	176 x 102 x 46 mm
重量	0.79kg

使用說明：

1. 將充電器 AC 電源線插入插座，AC 電源指示燈恆亮（紅色 LED 燈）。
2. 將 DC 輸出線連接上欲充電之電池，注意正負極性是否連接正確。
3. 充電指示燈（單燈雙色）紅燈恆亮，表示正在充電中，充電完成（單燈雙色）綠燈恆亮。
4. 如極性接錯充電器不啟動充電，充電指示燈（單燈雙色）紅色燈將會閃爍警示。
5. 如 DC 輸出線已連接電池而未接上 AC 電源時，電源指示燈紅色燈將會閃爍警示。
6. 充電完成或充電中時，欲取下電池前請先將 AC 電源線拔除，再取下電池。

充電曲線：



Technology-Characteristic(IUoU)

- ① CONSTANT CURRENT 定電流模式 ② U₁ CONSTANT VOLTAGE EQUALIZED 均充定電壓模式 ③ O COMPLETE DETECT 飽和判定 ④ U₂ FLOAT VOLTAGE 浮充定電壓模式

MASHIN

www.mashin.com.tw

麻新電子股份有限公司

MASHIN ELECTRIC CORP.

721台南市麻豆區大山里大山腳10-33號

10-33, Dashanjiao, Madou Dist., Tainan City 721, TAIWAN R.O.C.

TEL: +886-6-5702066

FAX: +886-6-5702840