



RN-1204



RC-1204




RC & RN 系列 (汽機車用) 微電腦全自動充電器

(使用前請詳閱本說明書)

www.mashin.com.tw

RC 系列使用說明書

規格：

型號	RC-1204	RN-1204
輸出電壓 (Max.)	DC12V (max.16V)	DC12V (max.16V)
輸出電流	1A / 3A / 4A (三段充電電流選擇)	
浮充電壓	DC13V	
輸入 AC 電壓	AC110V / 60Hz ±5%	
充電模式	全自動 定電壓 / 定電流 / 均衡充電 / 浮動充電	
適用電池種類	加水鉛酸電池 / 免加水鉛酸電池 / SLA / AGM / GEL	
建議搭配電池容量	 3AH~9AH  9AH~30AH  30AH~70AH	
工作環境溫度範圍	-20°C ~ 50°C	
儲存環境溫度範圍	-30°C ~ 70°C	
尺寸 (mm)	150mm x 130mm x 105mm	
重量 - kg	2.8Kgs	2.75Kgs

功能說明：

微電腦全自動多段充電控制，擁有 3 段充電電流適合各類汽機車電池充電使用。

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。

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。

均時衡化充電：以每單極 2.45V~2.60V 電壓值讓新舊電池的每個單極都可達到飽和而不過量，使充電飽和度高達 100%。

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。

微電腦自動檢測：自動檢查電池接線是否正常，確定完全正確後微電腦始開機輸出電壓電流進行充電。充電過程微電腦全程自動控制充電器。

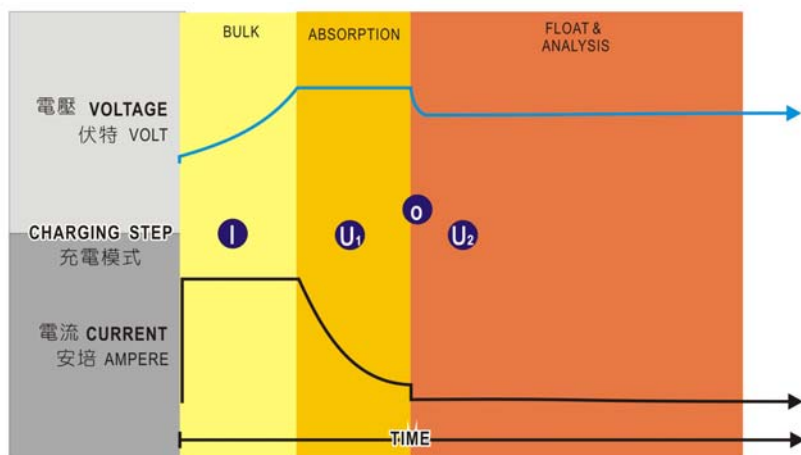
保護裝置：

1. 電池反接保護-電池極性接線錯誤時，充電器不啟動充電。
2. AC 輸入電源保護：輸入電源過電流時以內部保險絲遮斷 AC 電源。
3. 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。

注意事項：(使用前請詳閱注意事項)

1. 充電機應放置通風良好，溫度勿過高之場所，環境溫度勿超過 50°C 以上之場所。充電機放置時應避免陽光直接曝曬或雨淋。
2. 充電機應避免放置於強酸、強鹼，或具腐蝕性之場所。
3. 當充電器於充電中或充電完成時，欲取下電池前請先將 AC 電源線拔離電源插座，再取下電池。
4. 非技術人員請勿自行打開並觸及充電器內部零件，勿自行隨意調整充電器內部各調整鈕或任意更改充電器內部之配線以免發生危險。
5. 充電器輸出端與電池連接時，必須確定電池之正 (+)、負 (-) 極性與充電器之極性相同。
6. 本充電器僅供電池充電用，請勿作其他供應電源使用。

充電曲線圖：



Technology - Characteristic (IUoU)

① CONSTANT CURRENT
定電流模式

U₁ CONSTANT VOLTAGE
均充定電壓模式

U₂ CONSTANT VOLTAGE
浮充定電壓模式

0 COMPLETE DETECT
飽和判定

0 COMPLETE DETECT
飽和判定

充電器裝置說明：



- | | | |
|-----------|------------|---------------------|
| ① 電源指示燈 | ④ 充電電流指示燈 | ⑦ DC輸出線 |
| ② 充電完成指示燈 | ⑤ 充電電流選擇按鈕 | ⑧ AC電源線 |
| ③ 充電中指示燈 | ⑥ 燈號與電流對照表 | ⑨ 直流電流錶
(RN無電流錶) |

安裝與操作說明：

1. 安裝前請先確認電池電壓與充電器輸出電壓是否相符，並檢查電池電解液是否充足。
2. 將充電器電源線(8)插上 AC 電源插座。當 AC 電源正常供電時充電器(1)亮起電源指示燈。
3. 按電流選擇按鈕(5)，調整到所需要的車種(機車-不亮/重型機車-閃爍/汽車-恆亮)。
4. 將充電器輸出夾子(7)連接上電池，注意電池正負極性是否連接正確。(極性接錯充電器不啟動充電)。
5. 充電中充電器亮起指示燈(3)表示開始充電中。當充電完成時亮起(2)充電完成指示燈，充電器自動停止充電，並自動轉為浮動充電保持電池長時間在飽充電狀態。
6. 充電完成或充電中時，欲取下電池前請先將 AC 電源線拔除或先關閉充電器電源開關，再取下電池以免發生危險。