

# BATTERY CHARGER

## CHR-1236 / 2472



TEL : 886-4-2238-0698

FAX : 886-4-2238-0891

Web Site : <http://www.monicon.com.tw>

E-mail : [sales@monicon.com.tw](mailto:sales@monicon.com.tw)

*Copyright © 2007 Monicon Instruments Co., Ltd. All right reserved. Contents in this publication may not be reproduced in any form without the expressed written permission of Monicon Instruments Co., Ltd*

## 重要安全指南



Warning

### 警告：觸電和電源的危險：

開始安裝充電器之前，請務必詳讀安全指南和注意與警告事項，安裝者有責任確保對於特定的應用須符合安裝規定。在安裝之前請勿連接任何AC和DC電源

1. 請勿將充電暴露於雨中，雪堆，水霧，船底污水或粉塵。為降低發生風險的機率，不要將通風口阻塞或覆蓋，也不要將充電機安裝於密閉空間會導致機器過熱。
2. 充電機的設計可持續與AC和DC電力系統連結。
3. 使用充電器之前，請閱讀充電器和電池上的使用指南和警告標語。
4. 請僅使用原廠銷售和建議的配件，使用其他不明配件有發生觸電和火災的風險或使人受傷。
5. 請勿自行拆解充電器，嘗試維修機器會引起火災和觸電的風險，充電後移除所有電源但機器內部電容仍留有殘餘電能。
6. 充電器的AC接地線須連接一個接地傳導物。
7. 當要維護和清潔充電器或與任何線路連結，請務必移除充電器上的AC和DC電源和關閉控制器，可降低觸電的風險。
8. 如果充電器發生尖銳爆炸聲，被摔落或其他方面的受損，請勿再使用。
9. 為了避免發生觸電和失火的風險，請確實使用狀況良好且尺寸適中的電源線，切勿使用受損或低於標準的電源線。
10. 接上AC時，建議等待10秒，再與鉛酸電池連接。

註:此為暖開機

## 安裝位置：

### 安裝條件須知

條件	內容
清潔	請勿將充電器暴露於金屬屑和其他類傳導性污染物，存在這些污染物將損害機器和造成保固無效。
涼爽	為了維持機器最好性能，週遭環境溫度保持在攝氏 0°C 到 30°C 之間，越涼爽越好，當環境溫度升高，輸出電流將自動降低，保護機器不受高溫影響。
乾燥	充電機需在乾燥的環境下使用，請勿將任何液體灑落在充電機上，安裝機器的地方不可被雨淋到或船底水濺到。
安全	最安全的方式，不要將充電器安裝在有汽油桶或需要防火設備的地方。
通風	確實將機器安裝於通風良好的空間，至少保持 4 英寸(10CM)距離於充電機四周讓空氣流動，確認機器前後通風口沒有被阻塞。假如安裝於隔間，請加裝百葉窗以利通風或加裝保險開關。
靠近 AC 控制箱	儘可能不要使用延長線。
靠近電瓶	避免使用過長的電線，使用建議的長度和尺寸，小於規格或過長的電線會影響充電的正確性。

# 1. 規格

AC 輸入電壓:

電壓 90~300VAC (110/220/240 VAC 通用)

頻率 50/60HZ

DC 電源輸出可調範圍 (:未經我司認許,請勿任意更動調校值)

CHR-1236 電壓 12.4-13.8 VDC  $\pm 0.2V$ , 出廠值為 13.6V  $\pm 0.1V$  (電池充飽電壓),

CHR-2472 電壓 24.4-27 VDC  $\pm 0.2V$ , 出廠值為 26.6V  $\pm 0.1V$  (電池充飽電壓)

DC 輸出電流: 12V/3A

24V/3A

充電方式: 矽控整流式定電壓限電流 (浮動式)

保護功能: 定電壓、限電流、DC 短路等保護電路

效率: 全載時 >85 %

工作溫度: -30~ 70 °C

儲存溫度: -40~120 °C

相對溼度: 最大 90 %

尺寸: 147 mm(L)\* 82mm (W) \* 43mm (H)

重量: 480 g  $\pm 10$  g

## 2. 安裝與操作說明

2.1 接上交流電源於 L1、L2，要注意尚未接上電瓶前沒有直流電壓輸出。

2.2 先關閉(OFF)交流電源，將電瓶的+與-端分別接至充電機輸出的+與-端後，再接上交流電源。

註:因為充電機有保護，所以在充電機輸出端子與電瓶輸入端子未接上時，充電機不會有直流輸出。

2.3 本充電機為內具自動偵測式充電迴路，電瓶飽時自動停止，勿須關機或脫離電瓶。

2.4 本充電機設有防止短路和反接保護電路

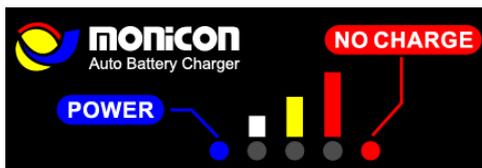
2.5 燈號顯示說明



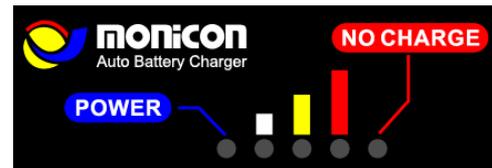
充電機正以最大負載電流充電中。



充電機正以最小負載電流充電中。



Power 燈和 NO CHARGE 燈亮：  
1. VAC 接近最高值，但仍然可以充電  
排除方法：檢查 VAC 電壓源



所有燈號熄燈：  
1. 充電機受損，造成保險絲燒燬。  
2. VAC 電源斷路或未開啟  
排除方法：  
1. 關機後檢查 VAC 電壓源及接線  
2. 若電壓源正常，可能是充電機保險絲燒毀

## 3. 注意事項

3.1 本充電機出廠時內部均已完成設定。

3.2 充電期間由於鉛酸電池會排放大量氫、氧氣體，故充電時須選擇通風良好的儲放場所。

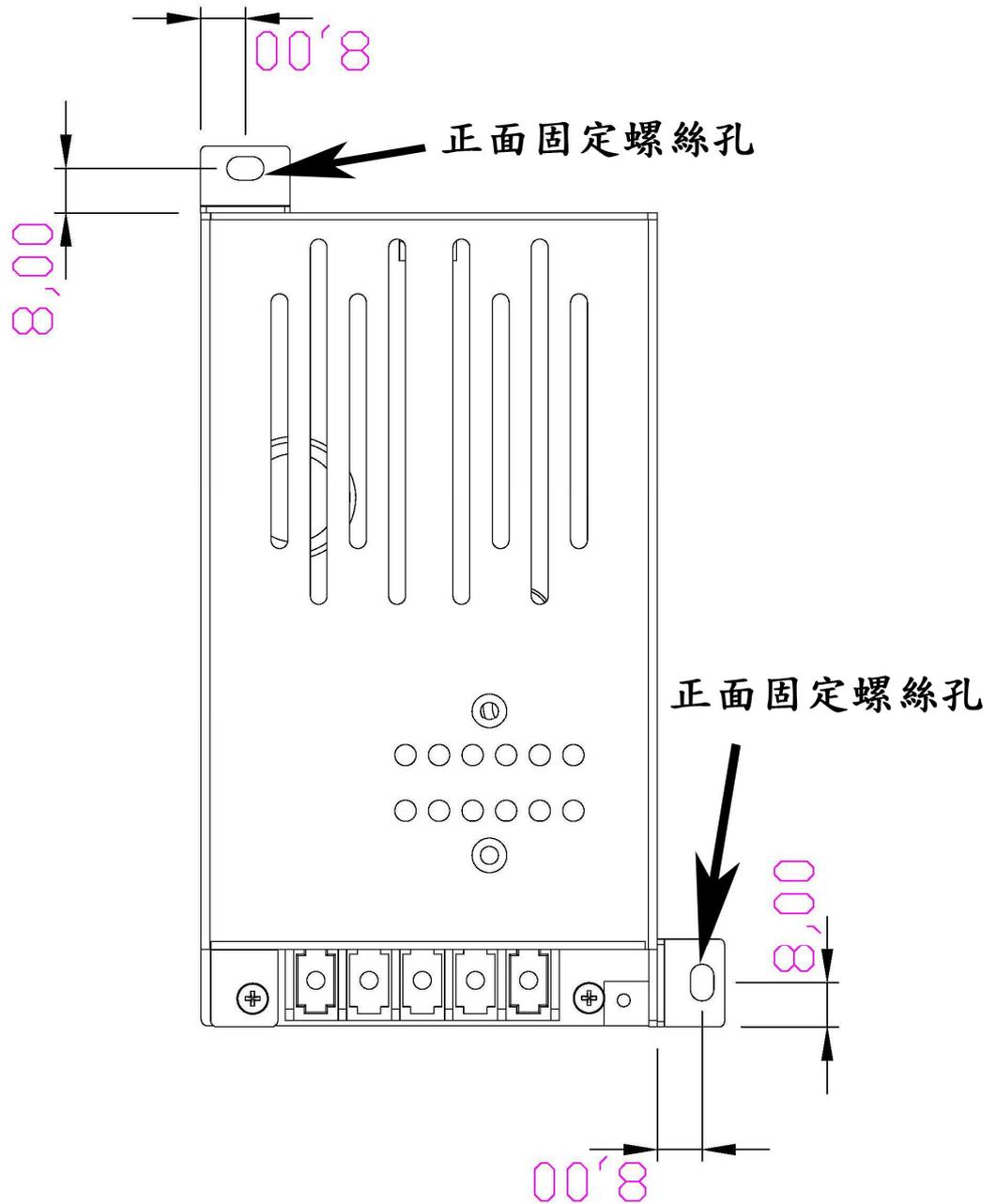
3.3 充電機放置地點應避免雨淋、曝曬、有強酸鹼或具腐蝕性氣體之場所。

3.4 電瓶電壓必須大於 10V，否則本機自動判定電瓶異常而停止充電。

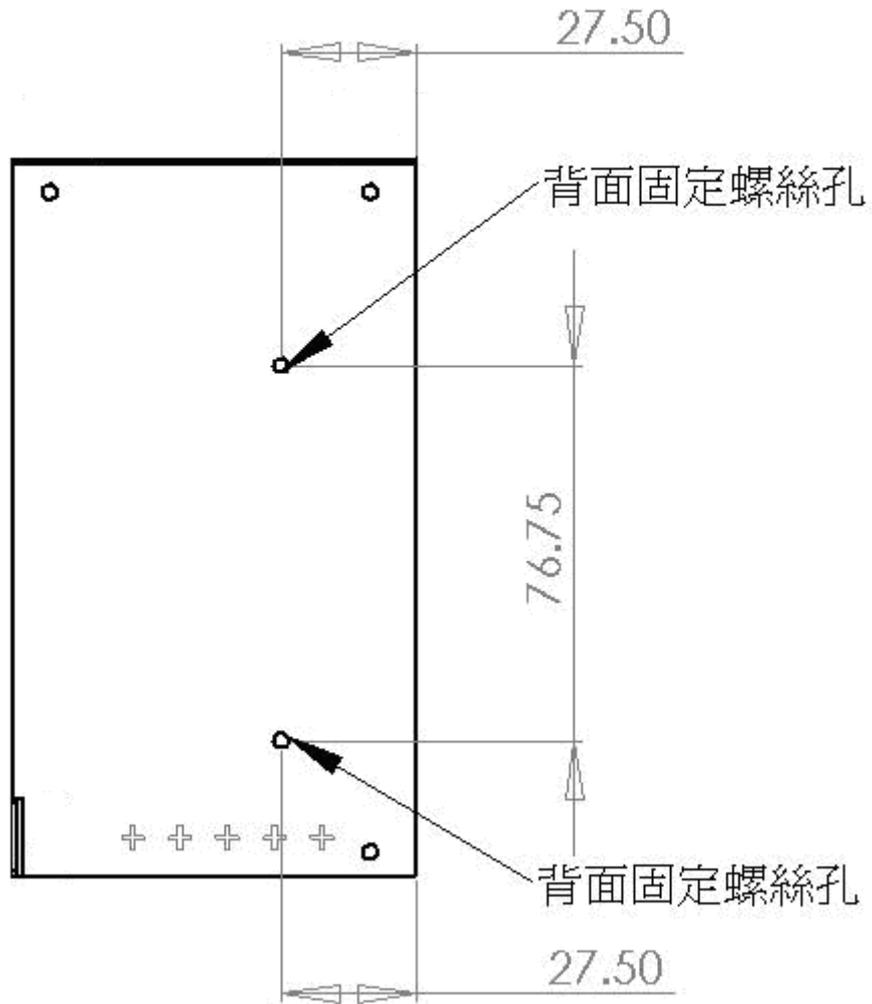
3.5 本機僅供電瓶充電外，請勿作其它供應電源使用。

## 4. 產品外觀尺寸

### 正視圖



# 背視圖



# CHR-1236/2472

## 電瓶充電機



### 產品特色

- 輸入電壓90~300VAC (110/220/240VAC通用)
- 具有短路及反極性保護
- 交換式電源穩壓電路
- 限電流、定電壓、短路跳脫
- 轉換效率高，減少能源損耗
- 防止電流逆流放電
- 定電壓、限電流
- 強制電壓輸出

### 規格

- AC輸入電壓  
電壓：90~300 V(AC)  
頻率：50/60 Hz
- DC電壓輸出  
CHR-1236 電壓：13.6 VDC / 電流：3A  
CHR-2685 電壓：27.6 VDC / 電流：3A
- 充電方式：浮動充電
- 直流電壓變動率<1%
- 效率：滿載時>85%
- 工作溫度：-30°C~70°C
- 儲存溫度：-40°C~120°C
- 尺寸：147 mm x 82 mm x 43 mm
- 重量：480 g±10 g

### 產品外觀尺寸

