

CH10 CH11 CH20 CH21

手提式電瓶自動充電機使用手冊



固也泰電子工業有限公司  
KUTAI ELECTRONIC CO., LTD.



## 1. 規格

### 1.1 型號

機種	輸入電壓 (AC)	輸出電壓 (DCV)	適用電瓶 (V)	輸出電流 (A)	保險絲規格 (A)	消耗功率 (W)	重量 (KG)
CH1012E	1 $\phi$ 110V 50/60HZ	13.8	12	4	2	92	5.4
CH1112E				10	5	230	6.8
CH1024E		27.6	24	4	2	140	5.8
CH1124E	10			5	340	7.2	
CH2012E	1 $\phi$ 220V 50/60HZ	13.8	12	4	2	92	5.4
CH2112E				10	5	230	6.8
CH2024E		27.6	24	4	2	140	5.8
CH2124E				10	5	340	7.2

1.2 充電方式：浮動充電

1.3 消耗功率：最大 92 W

1.4 工作環境：

- 周圍溫度 -20 ~ 40°C
- 相對濕度 10 ~ 90%

1-5 保護裝置：

- 定電壓、限電流、自動回授控制.
- 電源過電流時以熔絲遮斷.
- 反極性保護.
- 短路保護.

1-6 尺寸：

254mm L \* 157mm W \* 185mm H

2-5 打開電源開關，此時可依充電時間需求調整電流調整鈕設定最大充電電流，電流設定越大，充電時間越短，長時間充電，充電電流建議設定於 1 安培為佳。

2-6 充電機於面板部份有一電壓調整內藏旋鈕，於出廠時已設定若非電池老化須較高之充電電壓，請勿隨意調整：

※CH1012E、CH2012E、CH1112E、CH2112E機型設定為DC13.8VDC.

※CH1024E、CH2024E、CH1124E、CH2124E機型設定為DC27.6VDC.

## 2. 操作說明

2-1 送電前請確認充電機機型，輸出之電壓是否正確。

2-2 將附件 1.5m 輸出線與充電機結合，輸出端切勿短路。

2-3 接上電源插頭，打開面板電源開關，此時電源指示燈亮起，電壓表指示 13.8V (12V) / 27.6V (24V)。

2-4 若上述皆正常，則先關閉電源，將輸出線紅色與電池 (+) 端連接，黑色線與電池 (-) 端連接，並注意不可有接觸不良或短路現象。

2-7 本充電機之充電電流會隨電池飽合程度而漸小，待電池飽合充電時，電流亦趨近於定零，代表充電完成。

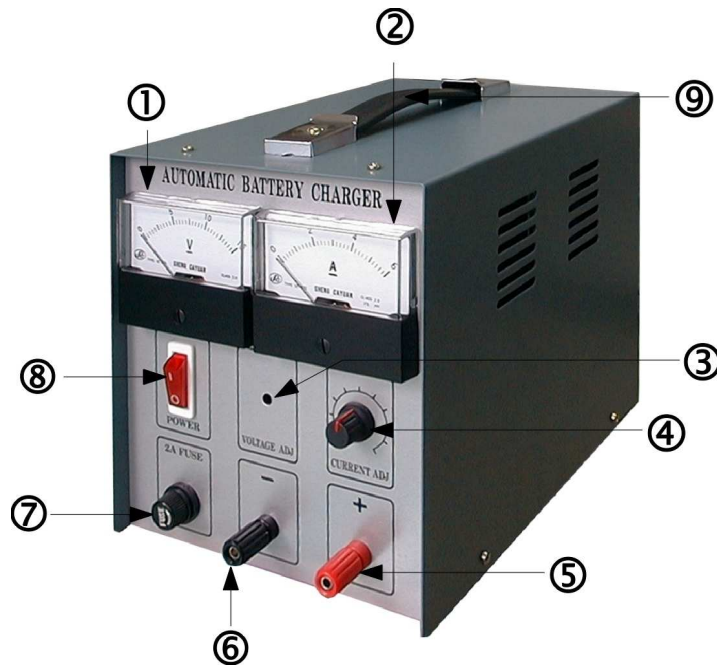
2-8 本充電機具電壓回饋檢知功能，可長時間與電池連結充電，當電池充電飽合時，無充電電流輸出，不會造成過度充電損及電池壽命。

### 3. 注意事項

- 3-1 充電機應放置通風良好，溫度切勿過高之場所。
- 3-2 充電機放置應避免陽光曝曬或雨淋。
- 3-3 充電機應避免放置於強酸、強鹼，或具腐蝕性之場所。
- 3-4 供應充電機之外部電源，必須與充電機之輸入電壓相符。
- 3-5 外部電源建議加裝保護設施（如 MCCB），以保護該充電機。
- 3-6 外部電源需加裝開關，以利維修時可關閉外部電源，此開關之容量必須足以供給充電機之正常運作。
- 3-7 非本公司技術人員請勿觸及充電機內部零件，以免危險。
- 3-8 非本公司技術人員請勿任意更改充電機內部之配線。
- 3-9 非本公司技術人員請勿隨意調整充電機內部各調整鈕。
- 3-10 定期檢查充電機之輸出是否正常。
- 3-11 充電機與電瓶連接時，必須確定電瓶之正 (+)、負 (-) 極性與充電機之極性相同。
- 3-12 請在充電機的額定規格內操作使用。
- 3-13 充電機的輸出正 (+)、負 (-) 端不可短路。
- 3-14 本機僅供電瓶充電外，請勿作其他電源供應使用。
- 3-15 充電機輸出端子接線方式，請依照右方圖示。



## 4. 外觀圖



- (1) 電壓表.
- (2) 電流表.
- (3) 電壓調整位置.
- (4) 電流調整.
- (5) 輸出端子 正端.
- (6) 輸出端子 負端.
- (7) 電源保險絲.
- (8) 電源開關、指示燈.
- (9) 把手.

## 5. 故障排除表

無電壓輸出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢視交流電源是否正常</li> <li>2. 保險絲是否熔斷</li> <li>3. 輸出接線是否有接觸不良</li> <li>4. 是否有短路現象</li> <li>5. 是否極性反接</li> </ol>
無充電電流或 充電電流無法調整	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 是否電池已達飽合電壓</li> <li>2. 是否連結線有接觸不良現象</li> <li>3. 是否充電機與使用規格不合</li> <li>4. 是否電池已老化不堪使用</li> </ol>

※ 若依上述故障排除步驟，充電機仍無法恢復正常運作，請與本公司連絡。