

# CH10 CH11 CH20 CH21

## 手提式电瓶自动充电机使用手册



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



总 公 司/高雄市前镇区千富街 201 巷 3 号

Tel : + 886 7 8121771

Fax : + 886 7 8121775

URL : <http://www.kutai.com.tw>

## 1. 技术参数

### 1.1 型号

机种	输入电压 (AC)	输出电压 (DCV)	适用电瓶 (V)	输出电流 (A)	保险管规格 (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 充电方式：浮动充电

1.3 消耗功率：最大 92 W

1.4 工作环境：

- 周围温度 -20 ~ 40°C
- 相对湿度 10 ~ 90%

1.5 保护装置：

- 定电压、限电流、自动回授控制.
- 电源过电流时以熔丝遮断.
- 反极性保护.
- 短路保护.

1.6 尺寸：

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

2.5 打开电源开关，此时可依充电时间需求调整电流调整钮设定最大充电电流，电流设定越大，充电时间越短，长时间充电，充电电流建议设定于 1 安培为佳。

2.6 充电机于面板部份有一电压调整内藏旋钮，于出厂时已设定若非电池老化须较高之充电电压，请勿随意调整：

※CH1012E、CH2012E、CH1112E、CH2112E机型设定为DC13.8VDC.

※CH1024E、CH2024E、CH1124E、CH2124E机型设定为DC27.6VDC.

## 2. 操作说明

2.1 送电前请确认充电机机型，输出之电压是否正确。

2.2 将附件 1.5m 输出线与充电机结合，输出端切勿短路。

2.3 接上电源插头，打开面板电源开关，此时电源指示灯亮起，电压表指示 13.8V (12V) / 27.6V (24V)。

2.4 若上述皆正常，则先关闭电源，将输出线红色与电池 (+) 端连接，黑色线与电池 (-) 端连接，并注意不可有接触不良或短路现象。

2.7 本充电机之充电电流会随电池饱和程度而渐小，待电池饱和充电时，电流亦趋近于定零，代表充电完成。

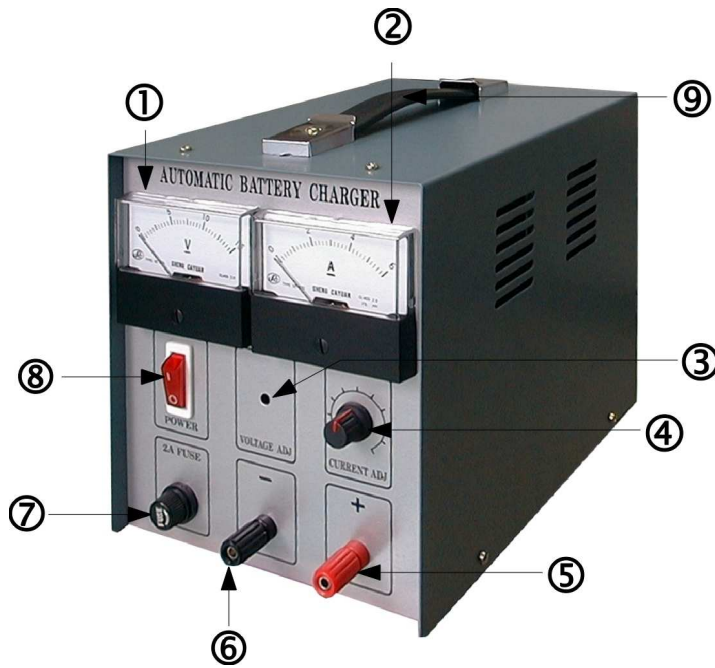
2.8 本充电机具电压回馈检知功能，可长时间与电池连结充电，当电池充电饱和时，无充电电流输出，不会造成过度充电损及电池寿命。

### 3. 注意事项

- 3.1 充电机应放置通风良好，温度切勿过高之场所。
- 3.2 充电机放置应避免阳光曝晒或雨淋。
- 3.3 充电机应避免放置于强酸、强碱，或具腐蚀性之场所。
- 3.4 供应充电机之外部电源，必须与充电机之输入电压相符。
- 3.5 外部电源建议加装保护设施（如 MCCB），以保护该充电机。
- 3.6 外部电源需加装开关，以利维修时可关闭外部电源，此开关之容量必须足以供给充电机之正常运作。
- 3.7 非本公司技术人员请勿触及充电机内部零件，以免危险。
- 3.8 非本公司技术人员请勿任意更改充电机内部之配线。
- 3.9 非本公司技术人员请勿随意调整充电机内部各调整钮。
- 3.10 定期检查充电机之输出是否正常。
- 3.11 充电机与电瓶连接时，必须确定电瓶之正 (+)、负 (-) 极性与充电机之极性相同。
- 3.12 请在充电机的额定规格内操作使用。
- 3.13 充电机的输出正 (+)、负 (-) 端不可短路。
- 3.14 本机仅供电瓶充电外，请勿作其它电源供应使用。
- 3.15 充电机输出端子接线方式，请依照右方图示。



## 4. 外观图



- (1) 电压表.
- (2) 电流表.
- (3) 电压调整位置.
- (4) 电流调整.
- (5) 输出端子 正端.
- (6) 输出端子 负端.
- (7) 电源保险丝.
- (8) 电源开关、指示灯.
- (9) 把手.

## 5. 故障排除表

无电压输出	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检视交流电源是否正常</li> <li>2. 保险丝是否熔断</li> <li>3. 输出接线是否有接触不良</li> <li>4. 是否有短路现象</li> <li>5. 是否极性反接</li> </ol>
无充电电流或充电电流无法调整	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 是否电池已达饱和电压</li> <li>2. 是否连结线有接触不良现象</li> <li>3. 是否充电机与使用规格不合</li> <li>4. 是否电池已老化不堪使用</li> </ol>

※ 若依上述故障排除步骤，充电机仍无法恢复正常运作，请与本公司连络。

※ 产品的性能、参数及外观，若有改良而无法预先告知变更，敬请谅解。