



## G-Power Cycler 充放電器

**特性：**適用市面上遙控模型通用的鎳氫、鎳鎘、鋰聚、鋰鐵及鉛酸五種電池，自動偵測電池顆數多重保護，充電流大，支援範圍廣，外出操作更省時，輸入輸出逆向保護，數位調整充電流，液晶顯示操作超簡單，狀態蜂鳴聲超貼心，循環充放電功能，活化電池好幫手。

**輸入電壓：**直流 10.5~15 伏特。

### 充電輸出範圍：

- ※鎳氫電池〔NiMH〕：1~16 cells〔1.1V~28.6V〕，可調電流 0.10 安培~6.00 安培。
- ※鎳鎘電池〔NiCd〕：1~16 cells〔1.1V~28.6V〕，可調電流 0.10 安培~6.00 安培。
- ※鋰聚電池〔LiPo〕：1~6 cells〔3.0V~25.2V〕，可調電流 0.10 安培~6.00 安培。
- ※鋰鐵電池〔LiFe〕：1~6 cells〔2.0V~22.2V〕，可調電流 0.10 安培~6.00 安培。
- ※鉛酸電池〔PbAd〕：6V/12V-cells〔6V/12V〕，可調電流 0.10 安培~6.00 安培。
- ※充電輸出功率上限為 90W，充電器自動限制輸出功率，降低充電電流。

### 充電模式：

- ※鎳氫電池〔NiMH〕、鎳鎘電池〔NiCd〕：CC，根據充電流設定值定電流充電。
- ※鋰聚電池〔LiPo〕、鋰鐵電池〔LiFe〕、鉛酸電池〔PbAd〕：CC→CV，根據充電流設定值定電流充電後根據電池顆數轉定電壓充電。

### 充放電程序設定模式：

- ※〔Charge Only〕：只做 1 次充電功能。
- ※〔Discharge Only〕：只做 1 次放電功能。
- ※〔D→C Cycles：N〕：循環放充電 N 次，從放電開始，到充電結束。〔N 為 1~9〕
- ※〔C→D Cycles：N〕：循環充放電 N 次，從充電開始，到放電結束。〔N 為 1~9〕
- ※在設定模式下，按“START/STOP”鍵，可於四種模式間循環切換，按 INC 和 DEC 鍵可設定充放電循環次數。

### 放電範圍與截止電壓：

- ※鎳氫電池〔NiMH〕、鎳鎘電池〔NiCd〕：0.9V/cell，可調電流 0.10 安培~2.00 安培。
- ※鋰聚電池〔LiPo〕：3.0V/cell，可調電流 0.10 安培~2.00 安培。
- ※鋰鐵電池〔LiFe〕：2.5V/cell，可調電流 0.10 安培~2.00 安培。
- ※鉛酸電池〔PbAd〕：5.25V/6V-cell，可調電流 0.10 安培~2.00 安培。
- ※放電最大功率上限為 28W，超過限制功率自動顯示操作錯誤。

### 2X16 液晶顯示器狀態顯示〔無背光型〕：

- ※第一頁〔狀態頁〕第一行：電池電壓及充電峰值電壓〔充電時〕或放電時間〔放電時〕。
- ※第一頁〔狀態頁〕第二行：充放電程序〔說明如下〕及充放電容量〔mAh〕。
  - Stand-By：待機。
  - Charging：充電。
  - Cooling：電池組冷卻〔出現於放電後轉充電前與充電後轉放電前〕。
  - Dischg：放電。
  - Complete：所有充放電程序完成。
  - ERROR：電池故障或充放電設定錯誤。
- ※第二頁〔設定頁〕第一行頁面定義：Material & Cells〔設定充電電池種類及電池顆數〕。
- ※第二頁〔設定頁〕第二行設定：〔NiMH〕〔NiCd〕〔LiPo〕〔LiFe〕〔PbAd〕〔設定模式下按一下 START/STOP 循環設定〕，〔N-cell〕〔設定模式下按一下 INC 或 DEC 可增減設定電池顆數〕。
- ※第三頁〔設定頁〕第一行頁面定義：Process Setup〔充放電處理程序設定〕。
- ※第三頁〔設定頁〕第二行設定：〔Charge Only〕〔Discharge Only〕〔D→C Cycles：N〕〔C→D Cycles：N〕〔在設定模式下，按一下 START/STOP 鍵，可於四種模式間循環切換，按一下 INC 和 DEC 鍵可增減設定充放電循環次數〕。
- ※第四頁〔設定頁〕第一行頁面定義：Charge Rate〔充電電流設定〕。
- ※第四頁〔設定頁〕第二行設定：〔X.XXamps〕〔在設定模式下，按一下 INC 和 DEC 鍵可增減設定充電電流，每一階為 0.05 安培〕。

※第五頁〔設定頁〕第一行頁面定義：Discharge Rate〔放電電流設定〕。

※第五頁〔設定頁〕第二行設定：〔X.XXAmps〕〔在設定模式下，按一下 INC 和 DEC 鍵可增減設定充放電電流，每一階為 0.05 安培〕。

※第六頁〔設定頁〕第一行設定：Safe-Time XX:XX〔充電安全時間設定〕〔在設定模式下，按一下 INC 和 DEC 鍵可增減設定充電安全時間，每一階為 10 分鐘，最短 10 分鐘，最長 20 小時〕。

※第六頁〔設定頁〕第二行：Run-Time XX:XX〔充放電時間顯示〕。

#### 蜂鳴聲鳴叫音：

※接上電源：3 短音。

※設定按鈕操作正確：1 短音。

※設定按鈕操作錯誤或充放電程序轉態提醒：2 短音。

※充電池異常〔電池短路〕：10 短音。

※充放電程序完成：3 長音。

※充電安全時間充飽：4 長音。

※鎳氫、鎳鎘最大保護電壓充飽：5 長音。

#### LED 燈號顯示：

※待機：綠色 LED 閃燈亮 0.5 秒，滅 0.5 秒。

※充電：綠色 LED 燈恆亮。

※放電：紅色 LED 燈恆亮。

※冷卻：紅色 LED 閃燈亮 0.5 秒，滅 0.5 秒。

※完成：綠色 LED 閃燈亮 0.1 秒，滅 1.5 秒。

※異常：綠色與紅色 LED 交替閃燈亮 0.1 秒，滅 0.1 秒。

#### 設定與操作：

※在操作模式下，按壓一下“▲〔INC〕”或“▼〔DEC〕”可以切換頁面。

※在設定頁時，按壓一下“SET”，可進入設定模式，此時在液晶顯示器上要設定的數值下方會出現底線，按一下“INC”和“DEC”鍵可增減設定值。

※在設定模式下，按壓一下“START/STOP”，可依設定頁切換電池種類或充放電處理程序。

※在設定模式下，再按壓一下“SET”，可離開設定模式變成操作模式，此時要設定的數值下方的底線會消失。

※基於安全理由，啟動充放電程序後，無法進入設定模式，只能切換頁面，若要再次設定，請先停止充放電程序。

#### 充放電操作流程：

1. 連接範圍內之直流電源。

2. 逐頁設定適當之充電池類別、充放電程序、充電電流、放電電流及充電安全時間。

3. 連接充電池，按一下“START/STOP”啟動充放電程序，程序中再按一下“START/STOP”即可停止放電程序。

4. 充放電程序完成會有蜂鳴聲及液晶顯示器狀態顯示。

#### 注意事項：

※鋰離子電池〔Li-Ion〕請將電池設定於鋰聚電池〔LiPo〕。

※為避免誤動作，鎳鎘鎳氫電池充電的前 7 分鐘不會偵測- $\Delta V$ ，絕對不要將充過電未使用的電池直接做充電程序。

※設定頁會自動跳過無須設定的頁面，例如設定成只有充電程序時，自動跳過放電電流設定頁。

※充電完成會以 1/16 小電流續充，但鋰電池與鉛酸電池仍會在定電壓充電的保護下續充，所以續充電流會越來越小，不會過充。

※因電子零件有一定的誤差容許量，充放電流設定值會與實際數值有少許誤差。

※快速充電過程有一定程度的危險，充放電中請隨時注意充電器與充電池的狀態。

※充電完成請先按一下“START/STOP”停止充電涓流再取下充電池。

※散熱風扇採環保節能設計，當內部散熱片達須散熱溫度時風扇才會自動啟動，降溫後亦會自動停止。

※風扇孔及空氣對流孔為充電器散熱所需，請勿阻礙其空氣流通，若發現充電器溫度很高風扇卻不轉動，請聯絡台灣遙控維修，以免造成充電器過熱的危險與損害。

※充電池種類設定錯誤會導致充電器使用錯誤的充電模式，雖然充電器有智慧防範系統，仍無法全範圍保護，除非確定充電池種類，否則請勿使用此充電器。

※本產品於正常使用下保固一年。

公司網址：[www.twrc.com.tw](http://www.twrc.com.tw)

服務信箱：[service@twrc.com.tw](mailto:service@twrc.com.tw)

客服電話：04-23396721