



## HobbyMate 充電器

**特性：**適用市面上遙控模型通用的鎳氫、鎳鎘及鉛酸電池，自動偵測電池組顆數，輸入輸出逆向保護，可調整充電流，適用範圍廣泛，單鍵操作超簡單，狀態蜂鳴聲超貼心。

**輸入電壓：**直流 10.5~15 伏特。

### 充電輸出範圍：

※鎳氫電池〔綠色 LED〕：1~10 cells〔1.0V~18.1V〕，可調電流 0.1Amps~3.0Amps。

※鎳鎘電池〔黃色 LED〕：1~10 cells〔1.0V~18.1V〕，可調電流 0.1Amps~3.0Amps。

※鉛酸電池〔紅色 LED〕：6V/12V〔5.0V~15.0V〕，可調電流 0.1Amps~3.0Amps。

### 充電模式：

※鎳氫電池〔NiMH〕：CC，定電流充電。

※鎳鎘電池〔NiCd〕：CC，定電流充電。

※鉛酸電池〔PbAd〕：CC→CV，定電流充電後轉定電壓充電。

### LED 狀態顯示：

※燈號閃爍〔亮 0.5 秒減 0.5 秒〕：Stand-By，待命中。

※燈號恆亮：Charging，充電中。

※燈號慢閃〔亮 0.2 秒減 1 秒〕：Charge Completed，充電完成。

※全部 LED 燈號快閃〔亮 0.2 秒減 0.2 秒〕：Charge Error，充電異常。

### 蜂鳴聲功能：

※接上電源：3 短音。

※操作 Start/Stop：1 短音。

※操作 Start/Stop 錯誤：2 短音。

※充電池異常〔電池短路、電池反向〕：10 短音。

※充電器異常：10 短音。

※ $-\Delta V$  充飽或鉛酸電池充飽〔充電流降至設定值 1/10〕：3 長音。

※鎳氫、鎳鎘兩小時充電安全時間充飽，鉛酸 5 小時充電安全時間充飽：4 長音。

※鎳氫、鎳鎘最大保護電壓充飽：5 長音。

### 設定：

※待命模式下，按押住 Start/Stop 兩秒鐘可**切換充電池種類**，有記憶功能無須重複設定，**但啟動充電前，務必檢查選擇電池種類是否正確。**

※將旋鈕上缺口對準面板上刻度，可調整充電流大小，**基於安全理由，啟動充電 1 分鐘後，電流調整功能失效。**

### 充電操作：

1. 連接範圍內之直流電源。
2. 設定欲充電之充電池類別。

3. 調整充電電流，此步驟請參考充電電池的充電電流範圍，以免發生危險。
4. 連接充電電池。
5. 按一下 Start/Stop 啟動充電，充電中若要停止充電只要再按一下 Start/Stop 即可停止。
6. 充電完成會有蜂鳴聲及 LED 充電完成狀態顯示。

**注意事項：**

※充電器有兩小時的快充安全時間，但充電完成會以小電流續充，鎳氫、鎳鎘電池續充電流為設定電流的 1/32，鉛酸電池續充電流為設定電流的 1/16，但鉛酸電池仍會在定電壓充電的保護下續充，所以鉛酸電池續充電流會越來越小。

※因電子零件有一定的誤差容許量，充電流設定會有少許誤差，請盡可能以 1C 以下或依電池製造商建議速率充電。

※快速充電過程有一定程度的危險，充電中請隨時注意充電器與充電電池的狀態。

※充電完成請先按一下 Start/Stop 停止充電再取下充電電池。

※風扇孔及上方空氣對流孔為充電器散熱所需，請勿阻礙其空氣流通，若發現風扇不再轉動，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