



Cute-Plus(B) 充電器

特性：適用市面上遙控模型通用的鎳氫、鎳鎘及鋰聚合物電池，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，內建高效能交流轉直流電源，輕巧好攜帶。

輸入電壓：〔直流 10.5V~15V〕或〔市電 110V〕，另可升級至〔交流 50/60Hz 100V~240V〕。

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。
- ※鋰聚電池〔紅色 LED〕：1~4 cells〔3.0V~16.8V〕，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。
- ※鋰聚電池〔LiPo〕：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。
- ※-ΔV 充飽或鋰電池充飽〔充電流降至設定值 1/10〕：3 長音。
- ※鎳氫、鎳鎘 3 小時充電安全時間充飽，鋰聚 8 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。
- ※使用內建全時主動鋰電池平衡器連接時，根據插入之電池組電池顆數會有不同長音數，2 顆電池組則 2 長音，4 顆電池組則 4 長音。

設定：

※待命模式下，按押住 Start/Stop 兩秒鐘可**切換充電電池種類**，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。**

※為了預防玩家設定錯誤充電，程式內建預防設定錯誤功能，但此功能可能造成無法使用外接鋰電平衡器充電〔充電器會顯示電池異常〕，可以在啟動充電後，再按住 Start/Stop 兩秒鐘會聽到嗶聲，即表示已取消該功能，不會因鋰電平衡器而顯示異常。

充電操作：

1. 連接範圍內之電源。
2. 設定欲充電之充電池類別。
3. 調整充電電流，此步驟請參考充電池的充電電流範圍，以免發生危險。
4. 連接充電池。
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. 欲取消預防錯誤功能，使用外接鋰電平衡器，請於啟動充電後一分鐘內再按住 Start/Stop 兩秒鐘直到嗶聲即可放開。〔並非每一種鋰電平衡器都會造成誤動作，若有遇到會誤動再取消該功能即可〕
7. 充電完成會有蜂鳴聲及 LED 充電完成狀態顯示。

注意事項：

※使用內建全時主動式鋰電池平衡器充電時，務必先將充電器通電至待機狀態，才可以將電池組插入連接器，並注意聽蜂鳴器是否響出與電池組顆數相同的低沉長音數，以確保電池組充電安全，低沉長音數與顆數不同時請勿充電。

※本充電器一次只能充一組電池，內建全時主動式鋰電池平衡器不可以與面板上串充輸出接頭同時接不同的電池組。

※充電器有 3(8)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，鋰電池續充電流為設定電流的 1/16，但鋰電池仍會在定電壓充電的保護下續充，所以鋰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池的狀態。

※充電完成請先按一下 Start/Stop 停止充電再取下充電池。

※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

服務信箱：service@twrc.com.tw

客服電話：04-23396721