

規格

1. 輸入電壓範圍：DC-9V-15V(3A)。
2. 輸出充電能力：4.2VX4(可同時充7.4V電池包2組，或11.1V 1組，或14.8V 1組)。
3. 定電壓(4.2V充電電壓)及定電流技術，充電電池電壓至接近額定電壓峰值時，充電電流會自動減弱調整，精確檢測電池充滿時峰值電壓並自動切斷停止充電。
4. 本機為因應鋰電池不適合一般串連充電方式因而發展出的全新充電方法，適用於1~4Cell，Li-ion或Li-poly的電池包，電池最小容量需為700mAh以上，並支援無分壓接頭的電池包以轉接線轉接方式串連充電，唯使用串連充電時因電池故障而造成的危險將無法避免。
5. Cell1~Cell4的LED指示燈分別表示該組充電迴路的使用狀態，紅色表示該組電路使用中(充電中)綠色表示閒置(充電完成或被充電電壓低於2.4V，不予以充電)所以當你接上一組11.1V的電池包進行充電時，指示燈會從Cell1，Cell2，Cell3同時由綠色轉變成紅色，由於11.1V電池包是由3個3.7V的電池串連所組成的，所以會啟動3組充電迴路對電池包內的3個電池單元分別充電，也因各電池內的殘量不同充電的時間也會不同，所以你會發現有的電池已充飽有的卻還在充電中。
6. 本機充電時對電池包內的各電池單元獨立控制充電過程，排除傳統對電池包內各個電池串連充電的作法。如此方能排除電池包內各個Cell在充電過程中互相干擾，並能降低因電池任一單一Cell有不良時造成整各電池包燒毀或爆炸的危險。
7. 本機設有輸入端極性反接保護及輸出短路保護，電池電壓過低不予以充電保護。搭配鋁合金外殼及感應充電控制的散熱風扇，提供最佳的散熱效果，輸入電壓如低於9V時，充電器自動切斷，所有指示燈不亮，防止因電源過低造成電路失控而產生的危險。

使用說明

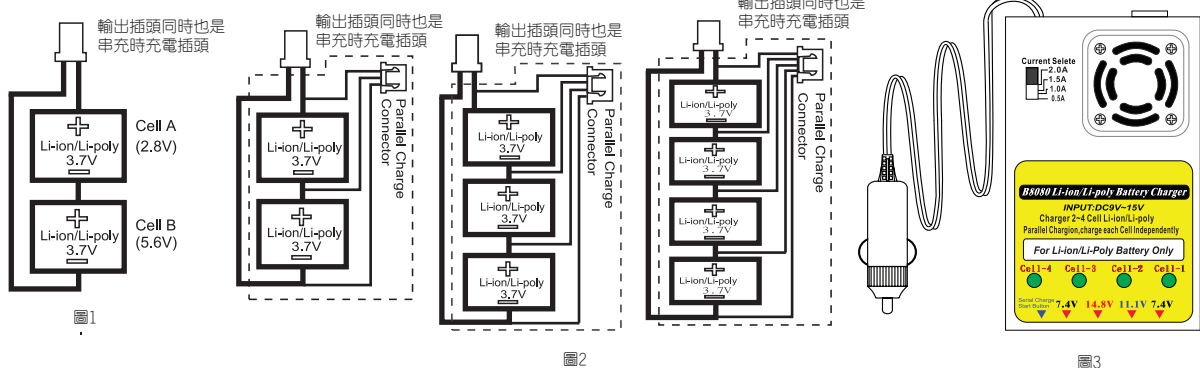
1. 將充電器接上電源，所有指示燈都會亮起呈綠色表示充電器已在待機中，可開始進行充電。
2. 將要充電的電池包依電池包所標示的電壓來選擇充電器上相同標示的位置插槽插進行充電，開始充電前充電器會對每一個電池單元做檢測，如無異常則進行充電，LED指示燈由綠變紅如果電池電壓過低則該Cell不會進行充電，LED指示燈維持綠色，正常情況下所充電電池內部Cell數與充電器上的紅燈數量應相同(但充電到各Cell內部電壓接近斷電時先充飽的會先停止充電，此時紅燈數量會和電池Cell數量不一致)。
3. 當電池包充電完成時，所對應的充電指示燈會由紅轉綠，此時該電池包已充電OK，可以取下使用，如果仍留在充電器上時，則在該電池包內各單一Cell的電壓低於4.15V時，充電器會重新啟動對該Cell進行充電，並在電壓上昇到峰值時斷電停止充電。
4. 在電池包充電完成後未取下而繼續置於充電座上時，如有任一Cell相對應的LED充電指示燈在由紅變綠後的20~30秒內又由綠色轉成紅色，即充飽電後的20~30秒又重新啟動充電則表示該Cell電池已有問題或受傷，內部有漏電現象才會造成電壓下降的速度很快，請小心使用該組電池。

特殊說明

1. 電充電所造成電池燒毀或爆炸時有所聞，會造成這樣的結果我們不敢說是串連充電所引起，可能的因素有很多包括電池不良、過充、或掉落時受傷等，我們在此不做探討，但鋰電池在串連方式下確實有潛在的危險，以下圖1來解釋，如果電池“A”內部不良或受傷，造成無法充到其額定電壓，而其他好的電池都必須分擔其電壓而造成過度充電，如圖1“A”電池因故障只能充到2.8V或更低，則“B”電池將被過度充電到5.6V或更高(4.2 + (4.2 - 2.8) = 5.6)。實用上每一單Cell之鋰電池在充電時最高只能忍受到4.3V左右，如果超過這個範圍電池就會受傷如膨脹或爆開。充電時充電器的輸出電壓需高於被充電電池的電壓才能對其充電，以3.7V鋰電池為例充電電壓常設為4.3~4.38左右，充電截斷電壓為4.2~4.25，如2顆電池串聯時充電電壓就必須提昇到8.6V左右，充電截斷電壓則在8.4~8.5V之間，所以串連充電的電池如內部殘量不平衡時也會造成危險的。
2. 分壓式充電的好處在於各電池間各有各的充電及檢測迴路，完全獨立對各電池單元單獨充電，它能完全排除充電過程中各電池好壞不一或殘量不平衡差異過大等干擾充電峰值的誤判因而造成的危險。
3. 專屬的電池包裝方式以配合本公司之充電器，其包裝方式如圖2所示，每一電池都須加設一分壓充電的接頭供充電時使用，使用分壓式充電器充電，因各單元間各自獨立供電，就算充電IC故障未能在電池充飽時停止充電時，因獨立電源電壓設定為最高4.38V，再怎麼充電電池電壓都不可能大於電源端，所以絕對不會產生過度充電的現象，能很安全的將電池充飽。

接線圖

串充電壓8.4V以上



本充電器可支援無分壓充電接頭的電池，搭配下圖的轉接線進行充電

