

安全充電防止意外 教你選購流動電池

在現今IT世代，無論你或我也會有智能裝置。當大部分娛樂及工作都能夠透過智能裝置達成的時候，用家使用智能裝置時間也不斷拉長，但電池一般續航力都不足以用足一整天。因此，不少人會隨身帶着一個充電器（火牛）或流動電池四處充電，甚至連接至電腦的USB插口作「救命」之用，不過日前發生「充電電死人」以及代用電池充電時爆炸的意外，似在提醒用家們看似簡單的充電步驟，其實都暗藏不少危險。

■文：JC 圖：JC、網上圖片



■倘若電池或充電器爆炸，不單令手提電話受損，更有可能傷害用家。圖：資料圖片



安全充電防止意外生

日前「充電電死人」的意外，有報道指出死者使用的是iPhone 4，且手機兩側有明顯灼痕，但事發後仍能正常使用，至於充電器則可能是非原廠的充電器。據業內人士指出，是次意外首先可能是充電器的電源插頭沒有地線，當充電器內部出現問題時，交流電就可以透過充電USB線傳送至智能電話，倘若USB線材損耗並接觸到iPhone的導電金屬外框時，使用者便有機會因此接觸到220V電流而導致觸電致命。

要避免智能裝置充電時發生任何意外，用家在充電的時候應該注意以下事項，充電就可以安全又放心：

1. 使用原廠或通過CE認證（歐洲合格認證）的充電器或流動電池充電。符合認證充電器材的保護線路相對較為可靠，保護線路也可以防止過度充電和放電，以致在短路時立即切斷電路防止意外。
2. 充電器方面，就應該選用備有地線的「三腳插頭」，發生短路時亦可透過地線切斷電路防止觸電。
3. 避免充電器材受到撞擊、接觸高溫或任何液體。當遇上剛才提及的狀況時，同樣有機會損壞充電器材的內部結構，導致出現短路、爆炸等情況。
4. 流動電池或代用電池膨脹時應立即停止使用。當電池如出現膨脹，代表電池出現問題，應立即停止使用。如果流動電池內使用鋰離子電池的話，膨脹後更有可能出現爆炸的可能性，用家應立即棄置相關電池。
5. 避免在使用智能裝置的同時進行充電。智能裝置運作以及充電都會產生相當熱量，需要較高電流充電的平板裝置更甚，當溫度過高時出現意外風險相對較高。
6. 換句話說，用家也不應將智能裝置放於手袋、私家車廂等密閉空間內充電，因為熱量的積聚同樣會引致過熱。



■不論流動電池內使用鋰離子電池（左）或鋰離子聚合物電池（右），如電池出現膨脹應立即停用並棄置。



■充電前應檢查所有器材，如發現任何損壞就不應繼續使用。



■使用智能裝置的同時進行充電會提升機身溫度，不少智能裝置會在高溫時停止充電，不過如果用家感到機身較熱就應停止使用裝置，並放於通風或陰涼位置散熱。

流動電池充電更方便

相比使用充電器或透過電腦進行充電，流動電池不單可隨時隨地為所有裝置進行充電，而且更為不支援更換電池的電話進行充電（如：iPhone、HTC One系列），不過用家在選購的時候就有更多因素需要注意。一般用家選購流動電池時，必定會先考慮其外形是否吸引，但除了外形之外，大家在選購的時候更應該從多方面進行考慮：

一．流動電池容量愈大愈好？

市面上有流動電池標榜超大容量2000mAh，不過超大容量背後不單會提升電池重量，流動電池自身充電的時間也會很長，就算整晚充電也不能把電池充滿。業內人士更透露部分超大容量流動電池原材料相對較為參差，甚至使用由手提電腦拆下的電池，有相當的風險。在考慮流動電池容量時，用家應該按裝置的用電量做考慮，只要低於流動電池容量的七成（扣減內部衰損後）就可以完整充電。以



■市面上有充電器支援以鹼性電池充電，不過由於容量較低，只能夠為智能電話補充短暫的續航能力。



■MiniQ系列的流動電池主打鮮豔顏色，MiniQ 5100r售價為HK\$299。



■M. Craftsman的流動電池breathe，以仿皮配搭精細絨料，再配搭相應色彩的呼吸燈，側面採用矽膠圍邊，保護電池免受碰撞損傷，而且，它採用日本技術Li-polymer鋰聚合物電池，通過多項國際嚴格安全檢驗。它具備桃紅、香蕉黃、瑪雅藍、星系銀、淑女紅及銅人啡六色選擇，售價：HK\$298 (2,750mAh)；HK\$398 (5,500mAh)。



■市面上常見的流動電池容量介乎4000mAh至8000mAh，電池容量足讓用家不同智能裝置完全充電一次，如圖中的ProMini 4000s售價為HK\$368。

常見產品的電池容量：	
產品	容量
iPhone 5	1440mAh
The new HTC one	2300mAh
Samsung Galaxy S4	2600mAh
Sony Xperia Z Ultra	3000mAh
new iPad	11670A

二．2.1A電流輸出必須要有？

流動電池的電流量通常分為0.5A、1A和2.1A，究竟電流愈大是否可以縮短充電時間？其實智能電話備有有限制充電的電流，就是說以高於裝置上限的電流充電時，裝置只會以其電流上限作充電，所以以較大電流充電都不會縮短充電時間。其實流動電池的2.1A電流輸出，主要是為需要大電流的平板電腦充電而設，如果用家只需要為智能電話充電，其實不一定考慮備有2.1A電流輸出的流動電池，不過如果你要為朋友的平板電腦充電，你就只能說一句無能為力。



■市面上有流動電池備有兩個充電插口，其輸出更支援同時為兩部需要較大電流的平板電腦進行充電。

三．如何選擇安全性較高的流動電池？

市面上的流動電池大部分都是使用鋰離子電池或鋰離子聚合物電池，不過鋰離子電池在損壞後會膨脹，並有爆炸風險，所以筆者建議用家選擇購買爆炸風險較低的鋰離子聚合物電池，畢竟作為日常用品，縱然鋰離子聚合物電池售價較貴，不過使用時風險還是較低。此外，在挑選流動電池時，用家應選擇已通過CE認證（歐洲合格認證），電池的品質就更有保障。

■選購流動電池時，用家可留意包裝盒上標示所用的電池種類，以及已通過的認證，其中的ProMini 4000s就使用已通過CE認證的鋰離子聚合物電池（Li-Polymer）。



5吋全高清顯示屏配四核處理器 HTC BUTTERFLY S

HTC Butterfly s擁5吋全高清顯示屏及1.9 GHz四核心處理器，採用屢獲殊榮的新HTC One首度搭載的HTC BlinkFeed即時動態首頁、HTC Zoe動態相片集及HTC BoomSound雙前置立體聲揚聲器。它同時提供最新的HTC Sense 5及Android Jelly Bean體驗，內建特大容量的3,200mAh電池。它還搭載UltraPixel感光元件，比起傳統智慧型手機的相機能吸收超過300%的光線，使相機在



低光源之下也能拍出各色各樣優異的照片與影片。另外，HTC Zoe動態拍攝模式配合先進相片編輯功能，能夠隨時隨地創造完美相片。它更配備210萬像素超廣角前鏡頭相機，可在自拍時拍下你及好友，詳細記錄每一精彩時刻。其BoomSound雙前置立體聲揚聲器搭配專屬擴音器，輸出無與倫比的澎湃音效及優越音質，讓大家可以真實及清晰音質，欣賞音樂、玩遊戲或觀看影片。售價：HK\$6,198

第三代可換鏡無反數碼相機 FUJIFILM X-M1

FUJIFILM推出品牌第三代可換鏡無反數碼相機X-M1，小型輕巧，相機包含16.3萬像素APS-C CMOS感應器、高速EXR Processor II、可傾斜的高清LCD顯示屏、內置閃光燈、無線影像傳輸及熱靴座（可連結外置閃光燈），總重量僅330克（不包括鏡頭）。X-M1內置了無線影像傳輸功能，可以迅速傳送和儲存照片到智能手機及平板電腦，完全迎合時下於社交平台分享的潮流，它還有3種顏色選擇：全黑色、銀黑色及銀啡色。售價：HK\$5,480（淨機身）



四重高解析度專業隔音耳機 Shure SE846

Shure全新SE846專業隔音耳機，採用四重高解析度微型發聲單元，內置三路分頻器，將低、中和高頻仔細分配。其專利申請中的設計包括革新的低通濾波器以提供真正的重低音體驗，在實現強勁低音效果的同時無損清晰度和聲音細節。SE846耳機更獲日本音出版株式會社所舉辦的VISUAL GRAND PRIX 2013（簡稱VGP）選為金賞，為專業人士和音響愛好者設計，不僅繼承了Shure廣受歡迎的SE215、SE315、SE425和SE535隔音耳機的傳統品質，同時還採用創新技術和精緻工藝。SE846可再現強勁、富有震撼力的低頻音效，並展現出色的中高頻音效；自然的低頻響應與清晰分明的高音和中音構成細膩準確的聲學效果。售價：HK\$7,800



■Shure SE846配備一系列配件，方便攜帶使用。

