

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

# 桌面式充電器比插頭式優勝 最快1小時充滿電



都市人事事講求效率，為充電池再次注滿力量，也不例外。測試發現桌面式充電器的表現比插頭式充電器優勝，充電速度也較快，最快的一小時已可為兩粒AAA充電池充滿電，插頭式則需6至18小時，可能睡完一覺還未完事！

市面上亦有太陽能充電器出售，只需放置於太陽底下，即能為充電池充電，支持環保人士便有多一種選擇！

## 測試樣本及測試項目

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，於歐洲一檢定中心進行，共測試12款充電器，樣本購自不同國家，其中6款在本港購買。3款樣本屬插頭式，可把充電器直接插入電源插座；8款為桌面式充電器，設有電線連接變壓器或電源插座；1款用太陽能充電。測試項目包括充電表現、使用方便程度、多功能程度及結構。

## 3款充電表現較遜

測試統一使用一個較流行品牌的AA (2600mAh) 及AAA (970mAh) 鎳氫充電池，將電池放入充電器充電，並在充電期間記錄充電器的耗電量，充電完畢後，記錄充電時間，並量度電池的電容量及能源效率 (energy efficiency)。

由於「超霸 GP」Solar (#12) 屬太陽能充電器，需長時間暴露在太陽下，才能

為充電池充滿電，所以其充電池的電容量會比傳統充電器的電容量遜色。

以「勁量 Energizer」CHVCM-EU (#10) 及CH2PC2-EU (#11) 替2粒AAA充電池充電時，能源效率低於10%，只獲2點評分。

## 使用方便程度 指示說明

評估說明書的詳細度，例如有否提供操作指示、充電時間表及貼士、如何棄置充電池等。「宜家家居 IKEA」LADDA KN-890BF (#8) 及「超霸力再高+ GP ReCyko+」GPAR03\*BS (#9) 的說明書較簡單，提供的資料較少，只獲2點評分。

## 放入及取出充電池

評估放入及取出充電池的方便程度（不能過緊或過鬆）、金屬接觸面是否容易清潔、能否防止電池倒轉正負極放入。所

有樣本表現相若，獲3至4點評分。

## 按鈕及操作顯示

評估按鈕及指示燈代表的意思是否清晰易明，例如充電器是否設有獨立充電顯示燈顯示每一粒充電池的充電狀況。「勁量 Energizer」CH1HR-2 (#2)、「超霸 GP」H500 GPPB50GS (#3)、「Smart 2 GPPB14 (#4) 及「超霸力再高+ GP ReCyko+」GPAR05GS (#5) 設有4個獨立的充電顯示燈；而「勁獅王Camelion」BC-0907 (#1) 及「索尼 Sony」BCG-34HRMF (#6) 設有LCD顯示屏顯示每一粒充電



▲▼部分型號設有顯示屏顯示電池的充電狀況。



池的充電狀況，故樣本#1至#6均獲5點評分。但「三洋 Sanyo」NC-MQR02N (#7) 及「宜家家居 IKEA」LADDA KN-890BF (#8) 只有一個充電顯示燈顯示整體充電狀況，用者無法監察個別電池的情況，只獲2點評分。

## 多功能程度

主要評審充電池數目的靈活性、充

電器的輸入電壓範圍及是否設有汽車電源插頭 (car plug adapter)。「超霸力再高+ GP ReCyko+」GPAR03\*BS (#9)、「勁量 Energizer」CHVCM-EU (#10) 及「超霸 GP」Solar (#12) 要同時放入2粒或4粒電池才能充電；反觀其他充電器樣本，#1至#8及#11為每粒電池設有獨立充電線路，即使只充一粒電池也可以，又可同時為不同容量的充電池充電，靈活性較高，故獲較高評分。

樣本#1至#9的輸入電壓屬全球通用 (AC 100-240V)，只要帶備適合的電源插頭 (或電源線連插頭)，在世界各地均可使用，評分較高。

「勁獅王 Camelon」BC-0907 (#1)、「超霸 GP」H500 GPPB50GS (#3)、Smart 2 GPPB14 (#4) 及「超霸力再高+ GP ReCyko+」GPAR05GS (#5) 除輸入電壓可於全球使用及可容許一粒電池獨立充

## 桌面式充電器



1



2



3



4



5



6



7



8

## 鎳氫 (NiMH) 充電池測試報告

哪一款AA及AAA鎳氫充電池的效能表現及耐用程度較佳？讀者不妨參考本刊第413期的充電池測試報告。

## 插頭式充電器



9



10



11

表一：傳統充電器測試結果

樣本編號		1	2	3	4	5	6	
充電器類型		桌面式						
牌子		勁獅王 Camelion	勁量 Energizer	超霸 GP	超霸 GP	超霸力再高+ GP ReCyko+	索尼 Sony	
測試型號（香港出售型號）		BC-0907	CH1HR-2	H500 GPPB50GS (H500 GPPB50BS)	Smart 2 GPPB14	GPAR05GS (GPAR05BS)	BCG-34HRMF	
總評	[1]	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	
充電表現	[2]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
充電電池的電容量		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
能源效率		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
充電時間		[3]						
2粒AA（小時）		1.4	1.2	2.1	1.3	2.2	3.3	
4粒AA（小時）		1.5	1.2	4.1	1.3	4.3	5.6	
2粒AAA（小時）		1.5	1.1	1.9	1.0	2.1	2.4	
4粒AAA（小時）		1.5	1.0	4.3	0.9	4.5	3.8	
使用方便程度	[4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
指示說明		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
放入及取出充電電池		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
按鈕及操作顯示		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
多功能程度	[5]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
結構	[6]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
耐用程度		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
防短路保護裝置		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
產品資料	聲稱原產地		中國	中國	中國	中國	中國	中國
	額定電壓（伏特）		100-240	100-240	100-240	100-240	100-240	100-240
	充電控制系統		[7]	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c
	獨立充電線路		[8]	■ d	■ d	■ d	■ d	■ d
	顯示充電 狀況方式	顯示屏	■	—	—	—	—	■
		顯示燈（數目）	—	■ (4)	■ (4)	■ (4)	■ (4)	—
	可充電電池類型		NiMH 或 NiCd	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH
	可同時充電 電池數目	AA	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
		AAA	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	可連接汽車電源插頭		■	—	■	■	■	—
	聲稱快速充電		■	■	■	■	■	■
	保用期（年）		1	1	1	1	1	1
售價（連充電電池）		[9]	\$170	\$249.9 - \$259 (4粒 AA 2450mAh)	\$178 (4粒 AA 2700 series)	\$228 (4粒 AA 2700 series)	\$178 (4粒 ReCyko+ AA )	\$238 - \$269 (4粒 AA 2700mAh)

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。

■：表示該項適用。

—：表示該項不適用。

[1] 總評按下列比重計算：

充電表現	45%
使用方便程度	35%
多功能程度	10%
結構	10%

若樣本只以計時方式防止電池過度充電，總評得分會受影響。

[2] 充電表現按下列比重計算：

充電電池的電容量	40%
能源效率	60%

[3] 量度充電時間時，統一使用一個品牌的鎳氫充電電池。

[4] 使用方便程度按下列比重計算：

指示說明	25%
放入及取出電池	50%
按鈕及操作顯示	25%

[5] 多功能程度按下列比重計算：

充電電池數目的靈活性	55%
全球通用輸入電壓	35%
汽車電源插頭	10%

[6] 結構按下列比重計算：

耐用程度	60%
防短路保護裝置	40%

[7] a: 計時  
b: 負電壓差  
c: 溫度充電控制

[8] d: 每1粒充電電池均設有獨立充電線路。  
e: 每2粒充電電池組成一充電線路，每次只可同時充2粒或4粒充電電池。

[9] 售價是約數，乃代理商提供或本會於3至4月在市面調查所得。  
不同零售商的售價或有差別。



## 表二：太陽能充電器測試結果

樣本編號		12	
牌子		超霸 GP	
測試型號（香港出售型號）		Solar (GPSB006W3C210BHK-UW2)	
總評	[1]	★★★	
充電表現	[2]	●	
充電電池的電容量		●	
能源效率		—	
使用方便程度	[3]	●●●●	
指示說明		●●●●	
放入及取出電池		●●●●	
按鈕及操作顯示		●●●●	
多功能程度	[4]	●●●●	
結構	[5]	●●●●●●	
耐用程度		●●●●●●●●	
防短路保護裝置		●	
產品資料	聲稱原產地		中國
	額定電壓（伏特）		—
	充電控制系統		—
	獨立充電線路 [6]		e
	顯示充電 狀況方式	顯示屏	—
		顯示燈(數目)	■ (1)
	可充電電池類型		NiMH
	可同時充電 電池數目	AA	2
		AAA	2
	保用期（年）		1
售價（連充電電池）	[7]	\$218 (2粒 ReCyko+ AA)	

註 由於太陽能充電器的充電方式有別於傳統充電器，測試結果不應作直接比較。  
●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。  
■：表示該項適用。  
—：表示該項不適用。

[1] 總評按下列比重計算：

充電表現	45%
使用方便程度	35%
多功能程度	10%
結構	10%

[2] 充電表現按下列比重計算：

充電電池的電容量	40%
能源效率	60%
測試時將充電器置於陽光照射處8小時。	

[3] 使用方便程度按下列比重計算：

指示說明	25%
放入及取出電池	50%
按鈕及操作顯示	25%

[4] 多功能程度按下列比重計算：

充電電池數目的靈活性	55%
全球通用輸入電壓	35%
汽車電源插頭	10%

[5] 結構按下列比重計算：

耐用程度	60%
防短路保護裝置	40%

[6] e：每2粒充電電池組成一充電線路，每次只可同時充2粒充電電池。

[7] 售價是約數，乃代理商提供或本會於3月至4月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。



部分充電器  
可接駁汽車  
電源插頭。

## 選擇指南



以「勁獅王Camelion」BC-0907（#1）表現較佳，設有顯示屏顯示各充電電池的充電狀況及附送汽車電源插頭，獲5點評分。「勁量 Energizer」CH1HR-2（#2）、「超霸 GP」H500 GPPB50GS（#3）及 Smart 2 GPPB14（#4）也有不俗評分。

■ 確保要進行充電的電池種類、電壓及儲電量，須符合生產商對該充電器的建議。

■ 切勿將「一次性電池」（無論鹼性或碳性）放進充電器，因可能會引致電池洩漏電解液，令充電器損壞。

■ 用戶應確定電池上標示的最高充電電流值大於充電器的輸出電流，否則會令充電電池過熱。

■ 新款充電器的充電速度愈來愈快，即充電的電流愈來愈高，用戶欲使用新款充電器來為舊款電池充電時，應先比對充電器和電池的充電規格資料，留意是否適合，否則會令電池過熱及縮短充電電池的壽命。

## 充電時

■ 充電器並不防水，故不要在潮濕的環境如浴室或廚房使用。

■ 不宜在高溫或強烈陽光照射的環境下使用充電器。

■ 保持充電器清潔，弄污或積聚塵埃會導致接觸不良，妨礙運作。清潔時應用乾布抹拭。

■ 避免把充電器長期插在拖板上，最好使用有獨立開關掣的插座，充電時才開啟，可省卻長時間待機的能源消耗。

■ 雖然大部分充電器都有計時裝置，但用戶在充電完畢後，仍應將充電器從插座拔下，或將插座的開關掣關上。