



# 手機新貴襲港

手機是都市人日常生活必備的通訊工具，不過，要在眾多的手機款式中選擇合意的，卻一點都不容易。21新款手機測試經已完成，項目精益求精，新加入手機響鈴大小。手機型號既有配備漂亮的彩色屏幕，也有發放悅耳的和弦鈴聲。



越來越多手機有彩色屏幕及和弦（複調音樂）鈴聲。

## 21款新機

試驗由國際消費者研究及試驗組織(International Consumer Research & Testing) 統籌，新添21款樣本於今年5月底前推出，大部分為雙頻機，2款兼容GSM1900制式屬三頻機，適合經常到美國、加拿大地區的用戶使用。

是次試驗，本會特別加入一些以前未試驗過的新牌子，包括「天諾思」、「廈

新」、「TCL」及「Digitec」。

## 功能及特色

### 機身越趨輕巧

12款樣本採用內置天線，特別適合放在衣或褲袋中。大部分重100克以下，攜帶方便，當中最輕盈的是「愛立信」T66，連電池及SIM卡僅重61克，是本會測試手機以來最輕一部，其次是「天諾思」

VG100及「阿爾卡特」One Touch 512，都不超過75克。

### 幾乎全用鋰電池

手機使用的電池類別有鋰離子、鋰聚合物或鎳氫電池等，鋰離子或鋰聚合物電池儲存電量的密度較高，因此電池細小，方便製造商設計出輕盈小巧的手機，鎳氫電池則成本較低。新樣本幾乎全部採用鋰離子或鋰聚合物充電電池，

僅「阿爾卡特」One Touch 310使用鎳氫電池。

### 電話簿容量大

20款樣本內置電話簿，14個樣本可儲存200個或以上的記錄，當中6個更高達500個或以上，一般用戶毋須煩惱刪除記錄以騰出空間。

只有「阿爾卡特」One Touch 310沒有內置電話簿，用戶只可依靠SIM卡來儲存常用電話號碼，靈活性較低，「轉台」時要將資料備份，便有點麻煩。

### 全部設有震機

全部新樣本都有震機功能，但並非全部都設有同時震響和漸進響鈴。同時震響不論在何種情況下，都可確保第一時間知會用戶接聽來電，確保不失，而漸進響鈴則方便在較寧靜環境時使用，避免造成驚嚇。

大部分可讓用戶自編音樂作為鈴聲，輸入自己喜歡兼且與眾不同的鈴聲，大大減低在公眾場合遇上相同鈴聲的機會。

### 按鍵自動上鎖甚方便

樣本都有按鍵保護，防止意外觸碰

而打出電話或操作手機功能，但若要靠功能目錄或按鍵組合來啟動按鍵保護，用起來便較麻煩，較好的設計是採用自動上鎖或蓋掩保護。

幾乎所有新樣本都設有自動上鎖或蓋掩保護，僅「摩托羅拉」C289此方面設計稍差，兩種功能都欠奉。

### 聲控撥號方便駕駛者

11個新樣本設有聲控撥號，特別方便駕車者使用，配合免提裝置，可減少因打出電話而分散注意力，當然，用戶必須事先錄製聲音標記及熟習使用方法，才能靈活運用。

### 大部分可顯示繁簡體中文

從本地購買的產品，除有英文顯示外，大部分也設有中文顯示功能，並且繁、簡體兼備。

有些樣本操作目錄只可用繁體，但其實當中大部分也內置簡體中文字庫，接收來自內地用戶發出的簡體SMS短訊，也不成問題，不過，製造商在產品說明上都沒有提及此點，也沒有保證所有簡體中文字都能正常顯示出來，若用戶

設有藍芽型號，可與其他同設有此功能的器材，無線傳送數據。



需要此功能，宜選擇有明確聲稱具簡體顯示的手機款式。

### 彩色屏幕畫面漂亮

近期較多彩色屏幕顯示的手機推出，是次有3個樣本「新力愛立信」T68i、「三星」SGH-T108及「飛利浦」Fisio 820有彩色屏幕，在顯示圖像或照片時，畫面份外漂亮出色。不過，由於這些彩色屏幕非常依賴內置的背光燈照明畫面，在強光環境，例如戶外陽光下，反而相對變得暗淡，往往顯得光度不足，觀看起來較吃力。

### 和弦鈴聲份外悅耳

傳統手機鈴聲很單調，即使是樂曲鈴聲，也只是簡單的高低音組成，難稱得



上動聽。近期推出的手機，開始設有和弦(複調音樂)鈴聲(polyphonic ring tones)，音效較好，播放出來份外悅耳。不過，在嘈雜環境例如繁忙街道上，和弦鈴聲若音量不足，未必容易察覺，為免錯失重要來電，身處嘈雜環境時，使用傳統尖銳刺耳的鈴聲，效果可能更好。

「天諾思」VG100、「三星」SGH-T108、「廈新」A8及「阿爾卡特」One Touch 512等都設有和弦鈴聲。其中「三星」SGH-T108更附有光碟，內有額外和弦鈴聲供選擇下載至手機中。

不同手機的和弦鈴聲音質有別，鈴聲的製作水準、聲音合成的細緻程度、揚聲器的音頻響應等都有影響。由於本會認為高音質鈴聲暫不算是手機的基本需要，所以未列入測試比較範圍內，若用戶重視鈴聲音質，請到陳列室或商店試聽比較。

## 試驗內容及結果

試驗內容如以往般，包括話音清晰度、電池表現、靈敏度、使用方便程度及跌撞試驗等。話音清晰程度的本身聆聽

一項，以耳機(earpiece)最高音量作為評分標準，要求音量較高的用戶，不妨特別留意此項的結果。此外，手機響鈴大小亦已列入測試範圍，並計算在使用方便程度之中。

篇幅所限，有關試驗方法不在此詳述，讀者可參閱本刊上次較詳細的報告(第302期)。

### 話音清晰度(intelligibility)

樣本的話音清晰度有顯著分別，特別是聆聽時的話音大小，經常活動於嘈吵環境的用戶，宜細心挑選話音較大的款式。

別以為手機外形細小，話音就較差，試驗結果顯示，話音效果與手機體積沒有直接關係，例如新樣本中，纖細的「三星」SGH-A308及「天諾思」VG100，本身聆聽(話音大小)也獲5或4點的高評分。

### 電池表現

#### 淨備用時間

電池技術不斷改進，現時新款手機的備用時間最少超過兩天，效果滿意。新



有些手機設有電郵收發功能，但能處理的文字及電郵大小有不同限制，應向代理商或製造商查問清楚。

樣本中以「飛利浦」Fio 620、「諾基亞」6500及6510、「新力愛立信」T68i等表現較好。

### 備用兼通話時間

試驗模擬每天開機10小時，每小時通話3分鐘、備用57分鐘的情況下，電力可維持的時間。此項試驗能反映用戶實際使用時電池每次充電後的耐用程度。試驗重複在GSM 900及GSM 1800 (PCS)網絡下進行，由於在不同網絡下的表現



通常很一致，為簡化比較表及改進易讀程度，本會將結果整合刊登。

新樣本中，多款表現都很理想，獲5點高評分，當中較好的包括「新力愛立信」T68i、「諾基亞」8855、6500及6510、「飛利浦」Fisio 620。

#### 電量警告準確度

手機顯示的電量狀態是否可靠十分重要，若未能準確提醒用戶電量即將耗完，會令用戶在毫無心理預備下，面對通話中斷。

新樣本中，表現不俗的是「新力愛立信」T68i及T66、「摩托羅拉」V70。

#### 充電時間

充電過程快，用戶便毋須苦候充電完成。新樣本充電時間由50至197分鐘，較短有「飛利浦」Fisio 620及820、「TCL」6898及「愛立信」T66，少於75分鐘。

#### 電池整體表現

新樣本整體電池表現較佳者包括「新力愛立信」T68i、「飛利浦」Fisio 620、「諾基亞」6510、6500及8855等。

#### 靈敏度各有不同

手機靈敏度高，即使處於訊號較微弱的環境，仍可成功接通及清楚聽辨對方的說話。試驗包括取線(建立連線)及走動時通話的效果比較，並分別在GSM 900及GSM 1800 (PCS) 網絡下進行。

有些樣本雖然體積細小，但接收性能不弱。新樣本中，整體靈敏度評分獲5點的有「三星」SGH-A308、「新力愛立信」T68i及R600。

#### 使用方便程度

評分包括說明書、日常使用、使用舒適程度、便攜性及響鈴大小等，雖然樣本互有長短，但整體使用方便程度分別不大，僅為3點至4點之別。

使用方便程度中的響鈴大小，是較近期加入的新測試項目，試驗時樣本的鈴聲都事先調至最高，然後用儀器在距離1米位置，量度樣本各種基本鈴聲所產生的聲音壓力水平，並將最高的結果記錄下來。

鈴聲越響，所獲評分較高，因為響聲大彈性較大，可因應環境及個人需要而將鈴聲調低，但鈴聲不夠響的手機，則無

法調高。

用戶實際是否容易聽到響鈴，往往受環境噪音的性質影響，若響鈴的音調明顯有別於用戶身處環境的噪音，有時毋須太響用戶也察覺到。此外，用戶本身對何種音調較敏感亦有影響，若發覺經常聽不到響鈴，是時候重新選擇最適合自己的鈴聲。

#### 跌撞試驗

試驗時把樣本放在直徑80厘米的特製滾桶內，以每分鐘5轉的速度共滾動5分鐘，模擬50次的跌撞。結果發現，部分樣本外殼或表面損毀，但不太嚴重，功能操作仍然正常。

## 整體總評

根據以下比重計算：

話音表現	25%
電池表現	20%
靈敏度	20%
使用方便程度	30%
跌撞試驗	5%



表一：GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	試驗報告發表日期	話音清晰度			電池表現					靈敏度		
				本身聆聽(話音大小)	對方聆聽	整體	電池類別	淨備用時間	備用兼通話時間	電量警告準確度	充電時間	整體	GSM 900 網絡	GSM 1800 (PCS) 網絡
		A	B					C	D		E		F	F
01	愛立信 Ericsson	T39mc	2001年12月	●●●●●	●●●●	●●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
02	三星 Samsung	SGH-A308	首次發表	●●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
03	飛利浦 Philips	Xenium 969+	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
04	Sewon	SG2000/2200	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
05	諾基亞 Nokia	8310	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
06	新力愛立信 Sony Ericsson	T68i	首次發表	●●●●●	●●	●●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
07	三星 Samsung	SGH-N628	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
08	西門子 Siemens	3618	2001年12月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
09	三星 Samsung	SGH-A288	2001年9月	●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
10	天諾思 Toplux	VG100	首次發表	●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
11	諾基亞 Nokia	8910	首次發表	●●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
12	三星 Samsung	SGH-R208	2002年5月	●●●●	●●	●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
13	摩托羅拉 Motorola	V.series 66	2001年12月	●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
14	愛立信 Ericsson	R600	首次發表	●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
15	西門子 Siemens	6618	2001年12月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
16	西門子 Siemens	2118	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
17	新力 Sony	CMD-J70 #	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
18	諾基亞 Nokia	6500	首次發表	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
19	愛立信 Ericsson	T 65	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●
20	諾基亞 Nokia	6510	首次發表	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
21	三星 Samsung	SGH-T108	首次發表	●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
22	三菱 Trium	Eclipse	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
23	廈新 Amoisonic	A8	首次發表	●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
24	飛利浦 Philips	Fisio 820	首次發表	●●●●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
25	三星 Samsung	SGH-Q208	首次發表	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
26	飛利浦 Philips	Fisio 620	首次發表	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●
27	諾基亞 Nokia	8855	首次發表	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●
28	摩托羅拉 Motorola	T 191	2002年5月	●●●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●
29	新力 Sony	CMD-Z7 #	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
30	諾基亞 Nokia	5510	2002年5月	●●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●
31	TCL	6898	首次發表	●●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
32	新力 Sony	CMD-J26	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
33	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 310	首次發表	●●●●●	●●	●●●●●	鎳氫	●●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●
34	新力 Sony	CMD-Z28	2001年12月	●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
35	三星 Samsung	SGH-A408	2002年5月	●●●●●	●●●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●
36	愛立信 Ericsson	T66	首次發表	●●●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
37	樂聲牌 Panasonic	EB-GD75	2002年5月	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
38	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 512	首次發表	●●	●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
39	摩托羅拉 Motorola	V70	首次發表	●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●
40	諾基亞 Nokia	5210	首次發表	●●●●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●
41	Digitec	i-900	首次發表	●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●
42	摩托羅拉 Motorola	V.series 60	2001年12月	●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●
43	摩托羅拉 Motorola	C289	首次發表	●●	●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●●	●●	●●●●
44	G.Plus	i-800	2002年5月	●●●●	●●	●●●●●	鋰離子	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●

整體	使用方便程度						跌撞試驗	整體總評	參考資料		
	說明書	日常使用	使用舒適程度	便攜性	響鈴大小	整體			大約淨機價 G	體積 H	重量 I
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580	I	II
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,280	II	III
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,450	II	II
●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,780	I	I
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,468	I	I
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,940	II	II
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,020	I	I
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580	II	II
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,150	I	II
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,000	I	I
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,688	II	III
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,050	II	II
●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580	I	I
●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,090	I	I
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580	II	II
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$898	II	II
●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,180	II	II
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,600	I	II
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,180	II	II
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,068	I	I
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,150	II	III
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$999	IIII	III
●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,180	I	I
●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,270	II	II
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,600	II	III
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,270	II	I
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,388	II	II
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$880	I	I
●●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,950	II	II
●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,338	IIII	IIII
●●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,080	I	I
●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,180	II	I
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$768	II	II
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,980	II	I
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,280	I	II
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,780	I	I
●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,198	II	I
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,298	I	I
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,880	I	I
●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,538	II	II
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,480	I	I
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,180	II	II
●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$880	II	II
●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,790	I	I

**註:**

從今年開始，國際消費者研究及試驗組織於手機評分方法有所改動。因此，是次試驗結果比較表中，部分樣本整體總評比過去發表的為高，詳情請參閱內文「新計算方程式」一段。

「●」或「★」愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

**A** #: 樣本於歐洲購買，據本會資料，代理商或製造商並未於本地推出該型號，市面售賣的相信為平行進口貨品。

**B** 本刊首次發表該型號試驗結果日期。

**C** 手機裝上完全充電的電池，連續開機但不作任何通話，電力的耐久程度。

**D** 模擬每天開機10小時，每小時通話3分鐘、備用57分鐘的情況下，已完全充電電池的電力耐久程度。試驗包括在GSM900及GSM 1800(PCS)網絡下進行。

**E** 充電的速度比較。

**F** 包括取線(登入網絡)及走動時通話的測試。

**G** 淨機價指僅買手機而不連通話服務的價格。部分流動電話網絡商的機價可能較低，但可能要用戶額外預繳服務費或簽約承諾最短使用時間，這便不是淨機價。一般而言，若用戶預繳服務費，該筆金額可在日後月費中扣除，詳細情況應向網絡商查問。

所有價格資料根據本會於2002年9月初於市面調查所得，僅供粗略參考。由於機價經常調整，用戶購買前應再向各網絡商或零售商查詢及比較。

**H** 「I」愈少，表示體積愈小。

**I** 「I」愈少，表示重量愈輕。

## 表二：GSM手機樣本(首次發表)資料比較 ①

樣本編號	牌子	型號	大約淨機價	來源地	機身大小 長 x 闊 x 厚 (毫米)	天線 外露 長度 (毫米)	總 重量 (克)	充電池	內置 電話簿	來電訊號		
										淨震	先震 後響	同時 震響
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
02	三星 Samsung	SGH-A308	\$2,280	韓國	82 x 45 x 29(27)	24	105(98)	鋰離子	99	■	■	-
06	新力愛立信 Sony Ericsson	T68i	\$2,940	*	101 x 48 x 20	0	86	鋰聚合物	510	■	-	■
10	天諾思 Toplux	VG100	\$3,000	韓國	71 x 40 x 24(23)	20	72(71)	鋰離子	100	■	-	■
11	諾基亞 Nokia	8910	\$4,688	韓國/芬蘭/中國	104 x 48 x 22	0	111	鋰離子	500	■	-	■
14	愛立信 Ericsson	R600	\$1,090	*	105 x 46 x 21	0	84	鋰離子	200	■	-	■
18	諾基亞 Nokia	6500	\$2,600	韓國/芬蘭/中國	97 x 43 x 22	0	88	鋰離子	500	■	-	■
20	諾基亞 Nokia	6510	\$2,068	韓國/芬蘭/中國	97 x 43 x 21	0	83	鋰離子	500	■	-	■
21	三星 Samsung	SGH-T108	\$4,150	韓國	88 x 50 x 25(23)	24	110(95)	鋰離子	500	■	■	-
23	廈新 Amoisonic	A8	\$3,180	中國	87 x 44 x 21(20)	22	83(79)	鋰離子	100	■	-	■
24	飛利浦 Philips	Fisio 820	\$2,270	中國	98 x 47 x 22	0	87	鋰離子	300	■	-	■
25	三星 Samsung	SGH-Q208	\$2,600	韓國	86 x 49 x 24(23)	25	110(101)	鋰離子	99	■	■	-
26	飛利浦 Philips	Fisio 620	\$1,270	中國	104 x 46 x 21	0	81	鋰離子	300	■	-	■
27	諾基亞 Nokia	8855	\$3,388	韓國/芬蘭/中國	103 x 46 x 22	0	102	鋰離子	250	■	■	■
31	TCL	6898	\$2,080	中國	81 x 39 x 25	21	84	鋰離子	50	■	■	-
33	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 310	\$768	中國	105 x 43 x 25	0	100	鎳氫	-	■	■	-
36	愛立信 Ericsson	T66	\$1,780	*	92 x 41 x 18	0	61	鋰離子	250	■	-	■
38	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 512	\$1,298	中國	97 x 43 x 21	0	74	鋰聚合物	255	■	■	-
39	摩托羅拉 Motorola	V70	\$2,880	中國/新加坡/德國/台灣	94 x 47 x 20	19	81	鋰離子	500	■	■	-
40	諾基亞 Nokia	5210	\$1,538	韓國/芬蘭/中國	106 x 50 x 22	0	92	鋰離子	250	■	■	■
41	Digitec	i-900	\$2,480	韓國	70 x 42 x 24	18	77	鋰離子	100	■	■	■
43	摩托羅拉 Motorola	C289	\$880	中國	108 x 44 x 22	17	89	鋰離子	250	■	■	-

註:

- 有該項功能      - 沒有該項功能或該欄不適用
- ① 表中資料指樣本而言，同型號產品在不同地方或不同時期購買，功能及規格上可能有輕微差異。
- ② 測試只包括於2002年5月底前推出的型號。
- ③ 請參閱表一註⑥。
- ④ 製造商或代理商聲稱產品的來源地。  
\*：製造商指所有產品均外判生產，未能提供來源地資料。
- ⑤ 根據量度的結果，不包括天線及皮帶夾，但包括其他任何突出的部分，故可能與製造商聲稱的有輕微出入。  
( )：以額外電池量度的結果。

- ⑥ 「0」表示天線為全內置式。
- ⑦ 包括SIM卡及電池的總重量，與製造商聲稱或有出入。  
( )：以額外電池量度的結果。
- ⑧ 購買樣本時隨產品附上的可充電電池類別。  
鎳氫：Nickel Metal Hydride (NiMH)  
鋰離子：Lithium Ion (Li-ion)  
鋰聚合物：Lithium Polymer
- ⑨ 由手機本身提供的撥號記憶數目。一般而言，用戶可使用SIM卡提供的撥號記憶，而不一定須依賴手機的撥號記憶。(SIM卡的撥號記憶數量視乎SIM卡規格。)

### 選擇指南

根據試驗結果，新型號中總評較高的是：

- 「三星」SGH-A308(淨機價約\$2,280)：雙屏幕設計，有高話音清晰度及靈敏度的優點，但電池表現並不算很突出。
- 「新力愛立信」T68i(約\$2,940)：三頻機，彩色屏幕，設有藍芽-GPRS等先進功能，電話簿容量大，電池及靈敏度表現出色。
- 「天諾思」VG100(約\$3,000)：體積細小，雙屏幕設計，有和弦鈴聲，話音清晰度、電池、靈敏度性能都不俗。
- 「諾基亞」8910(約\$4,688)：金屬機殼，各方面性能都不錯，但售價較高。

想買較廉宜的新機款，可以考慮「愛立信」R600(約\$1,090)、或「飛利浦」Fisio 620(約\$1,270)。用戶也不妨考慮早前測試而總評優秀的型號，包括「愛立信」T39mc(約\$1,580)和「飛利浦」Xenium 969+(約\$1,450)。





⑩		按鍵保護①		錄音	聲控撥號	揚聲對話	定時響鬧	計算機	電子遊戲	紅外線埠	中文顯示	中文輸入	WAP	GPRS	電郵收發	答錄機	三頻機	彩色屏幕	藍芽	其他特殊功能	
漸進響鈴	自編音樂	自動上鎖	蓋掩	⑫	⑬	⑭				⑮	⑯	⑰		⑱			⑳				
-	■	-	■	-	-	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼	■	-	-	-	-	-	-	-	雙屏幕顯示
■	■	■	-	■	■	-	■	■	■	■	繁	筆、拼、注	■	■	■	-	■	■	■	-	-
-	-	-	■	-	-	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	■	-	-	-	-	-	-	-	和弦鈴聲、多色顯示燈
■	(■)	-	■	■	■	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	-	-	-	-	-	■	金屬機殼
■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	■	■	-	-	-	-	-	-	三種屏幕顏色
■	(■)	-	■	■	■	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	-	-	-	-	-	-	內置FM收音機
■	(■)	■	-	■	■	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	-	-	-	-	-	-	內置FM收音機
-	■	-	■	□	■	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	■	-	-	■	-	■	-	-	和弦鈴聲、多色顯示燈
-	-	-	■	■	-	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	-	-	-	-	-	-	-	-	和弦鈴聲、多色顯示燈
■	(■)	■	-	■	■	-	■	■	-	-	繁	筆、注	■	■	■	-	-	-	■	■	-
-	■	-	■	-	-	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	■	■	-	-	-	-	-	-	雙屏幕顯示
■	(■)	■	-	■	■	■	■	■	■	-	繁	筆、注	■	■	■	-	-	-	-	-	-
■	■	-	■	-	■	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	-	-	-	-	-	-	-	金屬機殼
-	-	-	■	-	-	-	■	■	■	-	繁	筆、注	■	-	-	-	-	-	-	-	雙屏幕顯示
-	■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	繁、簡	筆、拼	-	-	-	-	-	-	-	-	貨幣轉換
■	■	■	-	-	-	-	■	■	■	-	繁	筆、注	■	-	-	-	■	-	-	-	-
-	■	■	-	□	■	■	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼	■	-	-	-	-	-	-	-	和弦鈴聲、貨幣轉換
-	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	繁	筆、拼、注	■	■	-	-	-	-	-	-	旋轉揭蓋
■	■	■	-	-	■	-	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	-	-	-	-	-	-	-	溫度計、防水
-	■	-	■	-	-	-	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼、注	■	-	-	-	-	-	-	-	雙屏幕顯示
-	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-	繁、簡	筆、拼、注	-	-	-	-	-	-	-	-	自錄響鈴

⑩ 所有樣本均設多種鈴聲或音樂供選用，表中列出的是樣本的其他來電訊號模式。  
( )：須經紅外線輸入或其他方法下載。

⑪ 所有樣本都設有防止按鍵被意外觸碰的功能，較普通的設計是以按鍵鎖形式，以功能目錄或按鍵組合操作，但每次使用完畢，必須啟動按鍵鎖，使用上不及蓋掩覆蓋或自動上鎖方便。

⑫ 可設定不操作一段時間便自動上鎖。

⑬ 摺合式設計或設有蓋掩，合上便能保護按鍵。

⑭ 可用錄音方式記錄重要資料作備忘。  
□：不能於通話時錄下對方的說話內容。

⑮ 可接駁電腦或其他設備作資料傳送。

⑯ 指樣本有否中文顯示功能。

繁：繁體中文顯示

簡：簡體中文顯示

⑰ 樣本提供的中文輸入法種類。

筆：筆劃輸入法

拼：拼音字母輸入法(普通話)

注：注音符號輸入法(普通話)

⑱ 毋須撥號便可連續上網的系統。

⑲ 可收取POP3郵箱的電子郵件。

⑳ 同時可適用於美、加地區的GSM1900網絡。



諾基亞  
5120



Digitec  
i-900



摩托羅拉  
C289

## 新計算方程式

請讀者注意，過去手機的測試，計算總評時對電池表現的要求都很高，除按比重計算外，亦有限制因素(limiting factor)。若電池(整體)評分低於3.5點，限制便起作用，令該樣本的總評不能高於電池評分，不少電池細小的樣本總評因此明顯受影響。

隨著近年手機電池表現大有改善，即使電池評分普通的樣本，實際使用時效果亦可接受，故經參與的多國消費者組織商議後，決定從今年開始，將該限制因素放鬆。因此，是次試驗結果比較表中，部分較早測試的樣本整體總評比過去發表的為高，而新總評對該等樣本都較公平。