

彩芒手機

成換機新寵

手機換機潮淡靜了一陣子，「彩芒」手機的出現刺激了新的消費需求。除了「彩芒」外，好玩功能例如MMS聲畫傳送、下載Java遊戲軟件、內置數碼相機等，也是考慮要點。此外，非典型肺炎事件激發了市民對新聞資訊的渴求，通過WAP或GPRS上網接收即時新聞資訊，或者直接由內置收音機收聽各頻道，也是一些人換機的主因。



陳豪



不少彩屏手機可把
照片放在屏幕上



彩屏成新機主流

這次刊出的27個型號均屬首次測試，都在本年1月底前推出市面，當中18款設彩色屏幕，顯示彩屏已成為新機的主流。彩屏顯示資料或圖像較漂亮，顯示照片更具真實感。不過，由於這些彩屏普遍依賴內置的燈光照明，在強光環境，例如戶外陽光下，反而相對顯得暗淡，呈現光度不足，觀看起來或會較吃力。

心癢癢想換彩屏機又不捨得花太多錢?其實彩屏機不一定昂貴,有些甚至低於\$1,000已有交易,但須留意其所具功能及表現。

本會進行的測試主要針對實用功能。在戶外及室內情況下,屏幕顯示文字資料是否清楚,在日常使用的方便程度項目中評分,但顯示圖像及照片是否漂亮,暫未列在測試範圍內。

不同機款的彩屏效果相差很遠,畫面是否漂亮通常取決於像素密度、能顯示的顏色數量、內置燈光的照明方式、光度及反差等多種因素,重視此項性能的用戶,選購前不妨先自行比較。



機價差異大

新樣本的大約零售價由約\$780至\$3,780,相差頗大,通常設有特殊額外功能,或特別小巧輕盈,售價較高。

較輕盈的是「樂聲牌」EB-GD55,僅重63克,其次是「天諾思」VG200c (使用

薄電時69克)及「西門子」8008 (70克)。

測試型號大部分為雙頻機,但有多達8款為兼容GSM1900制式的三頻機,同時適合美國及加拿大地區使用,經常到該等地區的用戶不愁沒有選擇。

全部可上網

有別於過去的測試,全部測試型號都設有WAP上網功能,且多數可經較先進的GPRS技術上網。當然,要享用上網功能,須先向流動電話服務商申請開啟這種增值服務,繳付服務月費或使用費。

部分服務商或許免收月費而只收使用費,亦有些會預先替客戶開啟服務,甚至替用戶購買的新機設置妥當,隨時可上網,不過,用戶最好先認真瞭解收費詳情,才正式使用。一般而言,WAP連線上網收費以接駁時間計費,GPRS則以數據量計費,部分服務商以細小的單位收費作招徠,但實際經常使用的話,涉及的費用可能不菲,若用戶不打算上網,不妨更改手機內有關設置,避免無意中誤觸上網功能而要繳付費用。

MMS多媒體訊息

傳統SMS短訊息只可傳遞文字,新推出的MMS多媒體訊息則能傳遞聲音



及影像,想使用MMS功能,首要條件是本身手機設有此功能。是次試驗中,僅8款設有。

使用MMS前,宜先瞭解服務商的收費詳情,不同服務商的計費方式各有不同,主要有3種:以每個訊息計、以訊息大小計及以數據用量每kb計,部分服務商收費可能不便宜,發送一張相可高達十數元,有關詳情請參閱本刊第312期中「用手機發送照片有幾貴」一文。

若向服務商購買手機,手機一般都已預先設置妥當,隨時可輕易發出MMS,若不打算使用,不妨考慮更改手機內有關設置,便能避免誤按MMS功能而白付費用。

01



三星 Samsung
SGH-S108

\$2,950

02



諾基亞 Nokia
6100

\$2,588

03



諾基亞 Nokia
6610

\$2,188

04



三星 Samsung
SGH-T208

\$2,580

05



諾基亞 Nokia
7210

\$2,488

表一：最新GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	彩色屏幕	話音清晰度			電池表現					GSM 900 網絡
				本身聆聽	對方聆聽	整體	電池類別	備用兼通話時間	電量警告準確度	充電時間	整體	
				[1]	[1]			[2]		[3]		[4]
01	三星 Samsung	SGH-S108	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
02	諾基亞 Nokia	6100	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
03	諾基亞 Nokia	6610	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
04	三星 Samsung	SGH-T208	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	鋰離子	●●●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●●
05	諾基亞 Nokia	7210	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
06	天諾思 Toplux	VG200C	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
07	西門子 Siemens	2128	—	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
08	摩托羅拉 Motorola	C300	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●
09	西門子 Siemens	S57	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
10	摩托羅拉 Motorola	E360	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
11	諾基亞 Nokia	3530	●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●
12	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 525	—	●●●●	●●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●
13	LG	G7020	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●
14	摩托羅拉 Motorola	T720	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●
15	西門子 Siemens	8008	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
16	新力愛立信 Sony Ericsson	T300	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰聚合物	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●
17	聲寶牌 Sharp	GX12	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
18	樂聲牌 Panasonic	EB-GD55	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
19	LG	G5220	—	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●
20	飛利浦 Philips	Fisio 625	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
21	三菱 Mitsubishi	M320	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●
22	新力愛立信 Sony Ericsson	T100	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
23	NEC	N8000	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●
24	樂聲牌 Panasonic	EB-GD88	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●
25	樂聲牌 Panasonic	EB-GD68	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●
26	摩托羅拉 Motorola	C330	—	●●●	●●●	●●●	鋰離子	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
27	飛利浦 Philips	Fisio 826	●●●	●●●	●●●●	●●●	鋰離子	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●

註

本會只列出新測試的樣本，若要參考較早測試的型號的結果，可參閱本刊第315期(2003年1月)。
●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最高為5個●或5個★。

[1] 試驗包括話音大小及清晰度。
[2] 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。
[3] 充電的速度比較，充電所需時間越短，評分較高。

<p>06</p>  <p>天諾思 Toplux VG200C ●●●</p> <p>\$3,480</p>	<p>07</p>  <p>西門子 Siemens 2128</p> <p>\$990</p>	<p>08</p>  <p>摩托羅拉 Motorola C300</p> <p>\$880</p>	<p>09</p>  <p>西門子 Siemens S57 ●●●</p> <p>\$2,180</p>	<p>10</p>  <p>摩托羅拉 Motorola E360 ●●●</p> <p>\$1,080</p>
--	---	---	--	---

靈敏度 GSM 1800 (PCS) 網絡 [4]	整體	說明書	使用方便程度				便攜性	耐用試驗				整體 總評	大約 淨機價 [5]
			日常 使用	使用 舒適 程度	響鈴 大小	整體		跌撞 試驗	潮濕 試驗	構造 檢定	整體		
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,950
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$2,588
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,188
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$2,580
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$2,488
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,480
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$990
●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$880
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,180
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$1,080
●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$1,138
●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$938
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$2,800
●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$1,880
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,580
●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$1,480
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,480
●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,480
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$1,580
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$780
●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$1,380
●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$790
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,780
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$980
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$880
●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$1,280

[4] 包括取線(登入網絡)及走動時通話的測試。

[5] 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2003年3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。

11



\$1,138

諾基亞 Nokia
3530

12



\$938

阿爾卡特 Alcatel
One Touch 525

13



\$2,800

LG
G7020

14



\$1,880

摩托羅拉 Motorola
T720

15



\$1,580

西門子 Siemens
8008



MMS可傳遞影像，但須留意收費

發送MMS前最好先確定對方的手機能否支援，因為對方手機沒有MMS功能的話，將無法即時顯示，但通常也要收費。一般而言，若對方手機不能接收MMS，會收到一條普通SMS的文字通知，指示對方上網到指定連結讀取有關的MMS，但已失去了即時傳送的趣味。

傳統SMS短訊息十分實用，但在本地的流行程度遠遠不及內地和其他國家，MMS的趣味性較大，能否在本地盛行，仍言之尚早。

可下載JAVA程式

越來越多手機可下載JAVA程式，讓

用戶選擇性地安裝喜歡的軟件。JAVA程式通常可經網上下載，一般以遊戲為主，視乎手機中的記憶容量，通常可同時安裝多款JAVA程式。

部分內置數碼相機

繼上次報告發表的「諾基亞」7650後，陸續有內置數碼相機功能的機款推出，是次「聲寶牌」GX12及「樂聲牌」EB-GD88都有內置小型鏡頭，可拍攝數碼照片，機身比「諾基亞」7650更輕盈。

「樂聲牌」EB-GD88拍攝照片後，可經內置的紅外線傳送至電腦或其他設備，十分方便，但「聲寶牌」GX12卻不能，只可經服務商以MMS或電郵方式發送出去，限制較大，即使要傳送到自己的電腦中，也要通過服務商，因此使用的成本不輕。



有些手機內置數碼相機，鏡頭旁更設有小鏡子，方便用戶自拍

現時手機附設的數碼相機功能，效果一般遠不及正式的數碼相機，故期望拍攝到高解像、色彩鮮明的照片，還是使用正式的數碼相機較實際。

其他功能

不同樣本各有特色，本報告的資料比較表，只集中列出基本或較實用功能，並非盡錄所有功能，一些被重點宣傳、以玩樂為主的非主要功能，未必列出，有需要的讀者，可自行搜集資料比較。

試驗內容及結果

試驗由國際消費者研究及試驗組織(International Consumer Research & Testing) 統籌，購買樣本及測驗費用由多國參與的消費者組織共同承擔。

試驗項目分別在德國兩間實驗室進行，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。

由於一般用戶甚少只開機而一直不通話，電池淨備用時間實際意義不大，因此這項測試已被省略。潮濕試驗屬新近加入的項目，與跌撞試驗同列入耐用試驗的評分中。

16	17	18	19	20	21
					
新力愛立信 Sony Ericsson T300	聲寶牌 Sharp GX12	樂聲牌 Panasonic EB-GD55	LG G5220	飛利浦 Philips F510 625	三菱 Mitsubishi M320
\$1,480	\$3,480	\$1,480	\$1,580	\$780	\$1,380

話音清晰度(intelligibility)

話音清晰度的測試包括發送及接收時，音質及響亮度(loudness)比較，經常活動於嘈吵環境的用戶，宜細心挑選。

電池表現

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。

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，通話被中斷。

充電時間

充電過程快，用戶便毋須苦候充電完成。

電池整體表現

新樣本整體電池表現大部分都獲4點的評分。

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。試驗分別在實驗室內的GSM 900及GSM 1800 (PCS) 模擬網絡下進行。

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。

響鈴大小是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，獲評分較高，因為彈性較大，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，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。

耐用試驗

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，部分外殼或表面損毀，但不太嚴重，功能操作仍然正常。

選擇指南

根據試驗結果，總評較高的是：

- 「三星」SGH-S108 (淨機價約\$2,950)
 - 「諾基亞」6100 (約\$2,588)
 - 「諾基亞」6610 (約\$2,188)
- 若果毋須用彩屏，且不想花費太多，可考慮：
- 「西門子」2128 (約\$990)
 - 「摩托羅拉」C300 (約\$880)

由於今次的新樣本數目較多，故比較表並沒有將以前測試型號同時列出，用戶若要參考較早測試型號的結果，可參閱本刊第315期(2003年1月)。

22



新力愛立信
Sony Ericsson
T100

\$790

23



NEC
N8000

\$1,980

24



樂聲牌
Panasonic
EB-GD88

\$3,780

25



樂聲牌
Panasonic
EB-GD68

\$980

26



摩托羅拉
Motorola
C330

\$880

27



飛利浦
Philips
Fidio 826

\$1,280

表二：GSM手機樣本資料比較 ①

樣本編號	牌子	型號	大約淨機價 ②	彩色屏幕	機身大小 長 x 闊 x 厚 (毫米) ③	隱藏天線	總重量 (克) ④	充電池 ⑤	內置電話簿 ⑥	來電訊號 ⑦			按鍵保護 ⑧	
										先震後響	同時震響	漸進響鈴	自動上鎖 ⑨	蓋掩 ⑩
01	三星 Samsung	SGH-S108	\$2,950		89 x 47 x 26(24)	—	108(104)	鋰離子			—	—	—	
02	諾基亞 Nokia	6100	\$2,588		102 x 43 x 17		77	鋰離子		—				—
03	諾基亞 Nokia	6610	\$2,188		106 x 45 x 19		84	鋰離子		—				—
04	三星 Samsung	SGH-T208	\$2,580		89 x 47 x 25(23)	—	112(108)	鋰離子			—	—	—	
05	諾基亞 Nokia	7210	\$2,488		106 x 45 x 18		86	鋰離子		—				—
06	天諾思 Toplux	VG200C	\$3,480		71 x 40 x 24(23)	—	72(69)	鋰離子			—	—	—	
07	西門子 Siemens	2128	\$990	—	101 x 44 x 21		80	鋰離子		—				—
08	摩托羅拉 Motorola	C300	\$880	—	106 x 45 x 21		84	鋰離子		—		—		—
09	西門子 Siemens	S57	\$2,180		101 x 47 x 20		80	鋰離子		—				—
10	摩托羅拉 Motorola	E360	\$1,080		115 x 45 x 22		87	鋰離子			—	—	—	—
11	諾基亞 Nokia	3530	\$1,138		118 x 50 x 23		108	鋰離子		—				—
12	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 525	\$938	—	98 x 42 x 22		77	鋰聚合物				—		—
13	LG	G7020	\$2,800		88 x 46 x 22	—	101	鋰聚合物				—	—	
14	摩托羅拉 Motorola	T720	\$1,880		91 x 47 x 23	—	105	鋰離子			—	—	—	
15	西門子 Siemens	8008	\$1,580	—	73 x 40 x 23	—	70	鋰離子		—			—	
16	新力愛立信 Sony Ericsson	T300	\$1,480		107 x 48 x 23		102	鋰聚合物		—				—
17	聲寶牌 Sharp	GX12	\$3,480		94 x 49 x 27	—	108	鋰離子		—			—	
18	樂聲牌 Panasonic	EB-GD55	\$1,480	—	77 x 43 x 19	—	63	鋰離子		—		—	—	—
19	LG	G5220	\$1,580	—	86 x 44 x 22	—	85	鋰離子				—	—	
20	飛利浦 Philips	Fisio 625	\$780	—	104 x 46 x 21		83	鋰離子		—				—
21	三菱 Mitsubishi	M320	\$1,380		116 x 47 x 20		96	鋰離子					—	—
22	新力愛立信 Sony Ericsson	T100	\$790	—	100 x 44 x 18		75	鋰離子		—				—
23	NEC	N8000	\$1,980		101 x 49 x 29		112	鋰離子		—		—	—	
24	樂聲牌 Panasonic	EB-GD88	\$3,780		97 x 49 x 25	—	103	鋰離子		—			—	
25	樂聲牌 Panasonic	EB-GD68	\$980		109 x 45 x 21		81	鋰離子		—			—	—
26	摩托羅拉 Motorola	C330	\$880	—	100 x 43 x 19		75	鋰離子			—	—	—	—
27	飛利浦 Philips	Fisio 826	\$1,280		98 x 47 x 22		87	鋰離子		—				—

註

- 有該項功能
- 沒有該項功能或該欄不適用

① 樣本在歐洲及香港不同地方購得，全部為本年1月底前推出的型號。表中資料指樣本而言，根據實驗室檢定或量度結果獲得，與製造商聲稱的或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買，功能及規格都可能有輕微差異，表中資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

② 請參閱表一註[5]。

③ 包括任何突出的部分，但不包括天線及皮帶夾。

④ 包括SIM卡及電池的總重量。

⑤ 購買樣本時隨產品附上的可充電池類別。

鋰離子：Lithium Ion (Li-ion)

鋰聚合物：Lithium Polymer

⑥ 手機本身有否提供撥號記憶。若沒有的話，用戶便只可使用SIM卡內的撥號記憶。

⑦ 所有樣本都設有震機及多種鈴聲供選用，表中僅列出部分來電訊號模式。此外，大部分樣本均可讓用戶輸入額外鈴聲，但輸入方式各有不同，例如直接按鍵自編音樂、經紅外線或短信息輸入、或從網上下載鈴聲等，詳情可向代理商或製造商查詢。

⑧ 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。

⑨ 可設定不操作一段短時間，例如半分鐘，便自動上鎖。

潮濕試驗

包括以下3種處理：

● 濕熱環境處理：將樣本於開機狀態下，放進攝氏30度、相對濕度93±3%的環境下48小時，再放回正常室溫環境24小時。

● 汗水染濕處理：參考ISO 9022-12標準進行，將30x10厘米的棉布浸在人造汗水中，懸掛5分鐘後用來包裹開機狀態的手機樣本，24小時後解開，再放回正常環境24小時。

● 雨灑處理：以特別設計的方式進行，利用多個雨水噴嘴模擬下雨，手機樣本放在離噴嘴5厘米的網架上，垂直放在每分鐘5毫米的人造降雨量下1分鐘，然後又橫放1分鐘（按鍵朝上），其後放回正

常室內環境4至5日。

上述各處理程序前後都將手機重複進行操作測試。

試驗結果顯示，大部分樣本都能通過以上苛刻的環境處理而仍能正常操作，即使出現問題也不太嚴重，例如話音聲量變得較為細小、鈴聲音量變得細小等。

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	中文功能表顯示	中文輸入	WAP	GPRS	電郵收發	三頻機	藍牙	MMS多媒體訊息	JAVA程式	其他特殊功能
⑪						⑫	⑬	⑭		⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	
—	—	—	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼	■	■	—	■	—	—	—	—
—	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	—	■	—	■	■	—
—	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	—	■	—	■	■	立體聲收音機
—	—	—	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼	■	—	—	—	—	—	—	自動開合蓋面
—	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、注	■	■	—	■	—	■	■	立體聲收音機
—	—	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	■	—	—	—	—	—	—	—
—	■	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	■	自錄鈴聲
—	■	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	—	—	—	—	—	—	—
—	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	■	■	■	■	—	■	■	—
—	■	—	—	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	—
—	■	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、注	■	■	—	—	—	■	■	—
□	■	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	■	■	—	—	—	—	—	—
■	—	—	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	—
■	■	—	■	■	■	—	繁	筆、拼、注	■	■	■	—	—	—	■	—
—	—	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	—	—	—	—	—	—	—
■	—	—	■	■	■	■	繁	筆、拼	■	■	■	■	—	■	—	遊戲下載
□	—	—	■	■	■	■	繁	筆、注	■	■	—	—	—	■	■	內置數碼相機
—	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	—	—	■	—	—	—	—
—	■	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	—	繁	筆、注	■	■	■	—	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	—
—	—	—	■	■	■	—	繁	筆、拼	■	—	—	—	—	—	—	—
□	■	—	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	—
■	■	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	■	■	■	■	—	■	—	內置數碼相機
■	■	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	機底可放照片
—	■	—	—	■	■	—	繁	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	鈴聲混音
■	■	—	■	■	■	—	繁	筆、注	■	■	■	—	■	—	—	來電者影像顯示

⑩ 摺合式設計或設有蓋掩，合上便能保護按鍵。

⑪ 可用錄音方式錄下重要資料作備忘，設有此功能的樣本，一般亦能在通話時錄下對方的說話內容。
□ 不能於通話間錄下對方的說話內容

⑫ 可隨時接駁同設有紅外線埠的其他手機、PDA、電腦或其他設備，以便傳送資料。不過，實際用途及兼容性各有不同，詳情應向代理商或製造商查詢。

⑬ 指樣本操作功能表能否以中文顯示。
繁：繁體中文顯示
簡：簡體中文顯示

⑭ 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)

⑮ 毋須撥號便可連續上網的系統。

⑯ 內設POP3電郵客戶端軟件，可收取POP3郵箱的電子郵件。

⑰ 除適用於基本的GSM900及1800網絡外，亦兼容美、加地區的GSM1900網絡，方便到該等地區自動漫遊。

⑱ 比紅外線更方便的近距離無線數據傳送功能。

⑲ 可收發含圖片或聲音的訊息。

⑳ 可自行下載及安裝軟件程式。

手機輻射量資料

電訊管理局最近修改手機類型檢定的規格，加入鑒定手機的輻射是否符合國際認可的標準，要知道哪些手機已獲類型檢定並符合輻射安全標準，可到電訊管理局的網站(www.ofta.gov.hk)查閱，亦可致電29616320查詢，詳情可參閱本刊上期的有關報告。

構造檢定

由實檢室的專家檢查手機其他方面的構造品質，判斷會否容易損壞。

整體總評

總評根據以下比重計算：

話音表現	20%
電池表現	20%

靈敏度	20%
使用方便程度	25%
便攜性	10%
耐用試驗	5%

整體總評除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素(limiting factor)，若在一些較重要的項目表現不理想，總評會受到限制。

