

影相彩芒手機

埋身戰

以手機拍照，解像度普遍只有10至30萬，效果雖不可與數碼相機比擬，但勝在好玩，既可自拍，又可拍下過癮合照，隨時隨地以MMS傳送。無怪乎「彩芒」與拍照功能仍是大多數人換機的首要考慮。測試比較了手機的拍照及收發MMS表現。



趙頌茹



新增MMS功能測試

傳統SMS短訊息只可傳遞文字，新推出的MMS多媒體訊息還可傳遞聲音及彩色影像，甚至是短片，趣味性不可同日而語。MMS內容可由網上下載或自行製作，前者可到一些內容供應商網頁選擇喜歡的MMS下載，內容供應商通常會收費，一般逐個計費，如果要自行製作

MMS，可利用手機錄音，或手機內置的數碼相機拍攝影像。

先瞭解接收一方的能力

發送MMS前最好先確定接收一方的手機能否支援，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，經一番轉折，頓失即時傳送的趣味。

使用MMS前，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



\$2,500

01 三星
Samsung
SGH-T408



\$2,900

02 三星
Samsung
SGH-S308



\$3,690

03 三星
Samsung
SGH-V208



\$2,698

04 諾基亞
Nokia
7250

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					靈敏度	
				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	GSM 900 網絡	GSM 1800 (PCS) 網絡
				[A]	[A]			[B]		[C]		[D]	[D]
01	三星 Samsung	SGH-T408	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
02	三星 Samsung	SGH-S308	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
03	三星 Samsung	SGH-V208	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
04	諾基亞 Nokia	7250	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
05	西門子 Siemens	SL55	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
06	LG	G5300	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
07	飛利浦 Philips	Xenium 9@9++	—	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
08	西門子 Siemens	A55	—	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
09	新力愛立信 Sony Ericsson	T310	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
10	新力愛立信 Sony Ericsson	T610	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
11	諾基亞 Nokia	2100	—	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
12	新力愛立信 Sony Ericsson	P800	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰聚合物	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
13	摩托羅拉 Motorola	C350	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
14	諾基亞 Nokia	3650	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
15	NEC	N8	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	鋰離子	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●

[注] ●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。
 [A] 試驗包括話音大小及清晰度。
 [B] 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。
 [C] 充電的速度比較，充電所需時間越短，評分越高。
 [D] 包括取線(登入網絡)及走動時通話的測試。

可能不便宜。

MMS漸次贏得捧場客，故本會這次測試額外進行了MMS內容顯示及收發、拍攝功能的比較。

新機仍以彩屏為主

測試的15個型號中，12款設彩色屏幕，彩屏顯示資料或圖像較賞心悅目，顯示照片更具真實感。不過，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，觀看起來或較吃力，故應衡量本身有否需要用手機屏幕顯示照片，如果沒有興趣玩MMS，傳統單色屏幕也足夠清楚顯示資料，而經常在戶外工作或活動的人士，使用單色屏幕會更合適。

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。重視彩屏效果的

用戶，不妨參考本報告中的MMS功能試驗結果比較表(表三)。

功能簡介

新樣本的零售價大約由\$680至

\$4,980，相差頗大，設有較多額外功能，例如內置數碼相機或PDA功能，或特別小巧輕盈，通常售價較高。

4個有揭蓋的機款有雙屏幕設計，方便用戶毋須打開手機，也能查看基本



單色屏幕

彩色屏幕

彩屏畫面雖然較漂亮，但在戶外強光環境下，顯示資料反而未必及單色屏幕清楚

整體	使用方便程度					便攜性	耐用試驗				總評	大約淨機價 [E]
	說明書	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		
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,500
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,900
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,690
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,698
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,080
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,680
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,130
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$680
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$1,480
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,780
●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$928
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★	\$4,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★	\$1,080
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,698
●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★	\$3,380

[E] 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10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。



05 西門子
Siemens
SL55

\$3,080



06 LG
G5300

\$1,680



07 飛利浦
Philips
Xenium 9@9++

\$1,130



08 西門子
Siemens
A55

\$680

表二：最新GSM手機樣本資料比較 [1]

樣本編號	牌子	型號	大約淨機價	彩色屏幕	雙屏幕	機身大小 長 x 闊 x 厚 (毫米)	隱藏天線	總重量 (克)	充電池	內置電話簿	來電訊號 [7]		
											同時震響	漸進響鈴	和弦鈴聲
			[2]			[3]		[4]	[5]	[6]			
01	三星 Samsung	SGH-T408	\$2,500	■	■	80 x 43 x 22	—	83	鋰離子	■	—	—	■
02	三星 Samsung	SGH-S308	\$2,900	■	■	80 x 41 x 23	—	78	鋰離子	■	—	—	■
03	三星 Samsung	SGH-V208	\$3,690	■	■	91 x 54 x 25	—	104	鋰離子	■	—	—	■
04	諾基亞 Nokia	7250	\$2,698	■	—	106 x 45 x 19	■	87	鋰離子	■	■	■	■
05	西門子 Siemens	SL55	\$3,080	■	—	82 x 45 x 22	■	77	鋰離子	■	■	■	■
06	LG	G5300	\$1,680	■	—	106 x 44 x 22	■	82	鋰離子	■	■	—	■
07	飛利浦 Philips	Xenium 9@9++	\$1,130	—	—	108 x 46 x 21	■	93	鋰離子	■	■	■	—
08	西門子 Siemens	A55	\$680	—	—	103 x 46 x 22	■	83	鋰離子	■	■	■	■
09	新力愛立信 Sony Ericsson	T310	\$1,480	■	—	104 x 50 x 21	■	96	鋰聚合物	■	■	■	■
10	新力愛立信 Sony Ericsson	T610	\$2,780	■	—	102 x 44 x 20	■	95	鋰聚合物	■	■	■	■
11	諾基亞 Nokia	2100	\$928	—	—	105 x 44 x 21	■	86	鋰離子	■	■	■	—
12	新力愛立信 Sony Ericsson	P800	\$4,980	■	—	117 x 61 x 28	■	159	鋰聚合物	■	■	■	■
13	摩托羅拉 Motorola	C350	\$1,080	■	—	100 x 44 x 20	■	82	鋰離子	■	—	—	■
14	諾基亞 Nokia	3650	\$2,698	■	—	129 x 57 x 25	■	134	鋰離子	■	■	■	■
15	NEC	N8	\$3,380	■	■	101 x 48 x 28	■	114	鋰離子	■	■	—	■

注 ■ 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，主要包括本年5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] 請參閱表一注[E]。

[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。若手機另可插上記憶卡，總重量亦將記憶卡計算在內。

[5] 購買樣本時隨產品附上的可充電電池類別。
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。

資料和來電顯示。

所有樣本都有震機及多種鈴聲供選用，13款更有和弦鈴聲 (polyphonic ringtones)，響鈴明顯較悅耳動聽，不過，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、小型揚聲器的音頻響應等都有影響。由於實驗室暫未將高音質鈴聲視作為手機的基本需要，故未列入測試比較的範圍內，特別重視鈴聲音質的用戶，可到陳列室或商店試聽比較。

大部分樣本可上網

14個樣本設有WAP上網功能，其中12個可經較先進的GPRS方式上網，速度

較快，且長期保持在線 (always online)。當然，要享用上網功能，須先向流動電話服務商申請開啟服務，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，部分服務商或許會以細小的單位收費作招徠，但實際使用量較多的話，涉及的費用可能不菲。

只有3個樣本有藍牙通訊功能，作用是讓電子器材在約10米範圍的短距離

內互相傳送數據，優點是毋須接駁電線，也毋須瞄準，便能直接傳送數據，中間有物件阻隔，不在視線範圍內也不成問題，比紅外線方便得多。如果用戶想在任何地方，都能以同設有藍牙的PDA或手提電腦上網，這些款式的手機便最適合不過，只要設定妥當，手機便可作為中介，讓PDA或手提電腦通過手機的GPRS隨時隨地上網。不過，若用戶打算以這種方式上網，應選擇有無限上網計劃的服務商，因為PDA或手提電腦上網，下載普通HTML格式的網頁數據量較大，如果網頁有豐富圖像，數據量則更高，經常使用而服務商以每kbyte計費的話，費用可以非常驚人。

按鍵保護 [8]		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	藍牙	中文功能表顯示	中文輸入	WAP	GPRS	電郵收發	三頻機	MMS多媒體訊息	JAVA程式	內置數碼相機	其他特殊功能
自動上鎖	蓋掩																		
[9]	[10]	[11]						[12]	[13]	[14]	[15]		[16]	[17]	[18]	[19]	[20]		
—	■	□	■	—	■	■	■	—	—	繁、簡	筆、拼	■	—	—	—	—	—	—	電話答錄機
—	■	—	—	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	■	■	—	■	—	—	—	雙彩色屏幕
—	■	—	—	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	■	■	—	■	■	—	■	—
■	—	—	—	■	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、注	■	■	—	■	■	■	■	FM收音機
■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	■	■	■	■	—	—
■	—	—	■	—	■	■	■	—	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	附光碟及電腦接線
■	—	■	■	■	■	■	■	—	—	繁	筆、注	■	■	■	—	—	—	—	—
■	—	—	—	■	■	■	■	—	—	繁、簡	筆、拼、注	■	—	—	—	—	—	—	—
■	—	■	—	—	■	■	■	■	—	繁	筆、拼、注	■	■	■	■	■	—	—	遊戲下載
■	—	■	■	—	■	■	■	■	■	繁	筆、拼	■	■	■	■	■	■	■	—
■	—	—	—	—	■	■	■	—	—	繁	筆、注	—	—	—	—	—	—	—	可換顏色機殼
■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	繁	寫	■	■	■	■	■	■	■	PDA功能
■	—	—	—	—	—	■	■	—	—	繁	筆、拼、注	■	■	—	—	—	—	—	鈴聲混音
—	—	■	■	■	■	■	■	■	■	繁	筆、注	■	■	■	■	■	■	■	短片拍攝
—	■	■	■	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼、注	■	■	—	—	■	—	■	—

[9] 可設定不操作一段短時間，例如半分鐘，便自動上鎖。

[10] 摺合式設計或設有揭蓋，合上便能保護按鍵。

□ 揭蓋可以拆除。

[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] 比紅外線更方便的近距離無線數據傳送功能。

[14] 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

[15] 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)

寫：手寫輸入法

[16] 速度較快的可連續上網的系統。

[17] 內設POP3電郵客戶端軟件，可收取POP3郵箱的電子郵件。

[18] 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。

[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。



\$1,480

09

新力愛立信

Sony Ericsson

T310



\$2,780

10

新力愛立信

Sony Ericsson

T610



\$928

11

諾基亞

Nokia

2100



\$4,980

12

新力愛立信

Sony Ericsson

P800

設有藍牙功能的手機，最適宜作為中介，讓PDA或手提電腦連接上網



6個樣本內置數碼相機

越來越多手機內置數碼相機功能，試驗中有6款便是。手機附加這功能，主要目的是讓用戶隨時拍攝照片，然後經MMS傳送給別人。不過，現時手機附設的數碼相機，效果一般遠不及正式的數碼相機，解像度普遍僅有10至30萬，功能簡單，沒有光學變焦，通常是固定焦點設計，不設自動對焦系統，也沒有閃光燈，在戶外強光環境下拍攝尚可接受，在光線暗淡的環境或室內拍攝，效果往往未必理想。因此，用戶切勿期望過高，喜歡數碼攝影或較認真的話，還是使用正式的數碼相機較為實際，而手機附設的數碼相機，目前來說較宜視作玩意和在要求不高的情況下使用。

攜帶內置數碼相機功能的手機，應避免在禁止拍攝的公眾或私人地方使用，包括打出電話或接聽來電，以免被誤會是進行拍攝而遭驅趕。

即使在沒有標示不准拍攝的場合，在未徵求對方的同意下，用戶也不應隨便以內置數碼相機的手機向別人拍照或

進行任何偷拍，特別是健身室、更衣室或洗手間等地方，否則有可能因為行為不檢或遊蕩而遭受檢控。

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實用或較多人留意的功能，並非盡錄所有功能，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，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。

選擇指南

根據試驗結果，總評較高的是：

- 「三星」SGH-T408 (淨機價約\$2,500)
- 「三星」SGH-S308 (約\$2,900)
- 「三星」SGH-V208 (約\$3,690)
- 「諾基亞」7250 (約\$2,698)

如果有興趣玩MMS及想有數碼相機功能，可考慮：

- 「諾基亞」7650 (早前測試型號，約\$3,298)
- 「諾基亞」3650 (約\$2,698)
- 「新力愛立信」P800 (約\$4,980)

如打算接駁PDA或手提電腦上網，較合適是設有藍牙的款式，可考慮：

- 「新力愛立信」T610 (約\$2,780)

不需要彩屏，要求電池耐用，可考慮：

- 「飛利浦」Xenium 9@9++ (約\$1,130)

用戶也可考慮較早期測試型號，請參閱本刊第319期(2003年5月)及312期(2003年1月)。

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

表三：MMS功能試驗結果 [1]

樣本編號	牌子	型號	大約淨機價 [2]	顯示及收發					拍攝功能					MMS功能總評
				屏幕大小	色彩	清晰度	收發方便程度	整體	解像度	色彩	清晰度	操作方便程度	整體	
—	諾基亞 Nokia	7650	\$3,298	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
14	諾基亞 Nokia	3650	\$2,698	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
12	新力愛立信 Sony Ericsson	P800	\$4,980	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●
15	NEC	N8	\$3,380	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
—	諾基亞 Nokia	6100	\$2,198	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●●
—	諾基亞 Nokia	6610	\$1,998	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●●
—	諾基亞 Nokia	7210	\$1,888	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●●
03	三星 Samsung	SGH-V208	\$3,690	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
10	新力愛立信 Sony Ericsson	T610	\$2,780	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●
04	諾基亞 Nokia	7250	\$2,698	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
—	聲寶牌 Sharp	GX12	\$2,980	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●
—	樂聲牌 Panasonic	EB-GD88	\$3,280	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●
05	西門子 Siemens	SL55	\$3,080	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	—	—	—	—	—	●●●●
—	西門子 Siemens	S 57	\$1,980	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	—	—	—	—	—	●●●●
09	新力愛立信 Sony Ericsson	T310	\$1,480	●●●	●●	●●	●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●
—	新力愛立信 Sony Ericsson	T68i	\$1,680	●●●	●●	●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●
—	新力愛立信 Sony Ericsson	T300	\$1,480	●●●	●●	●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●
—	諾基亞 Nokia	3530	\$1,098	●●	●●	●●	●●●●	●●●	—	—	—	—	—	●●●

注 — 該欄不適用
 ● 愈多，表示樣本在該項目表現愈佳

[1] 本表只包括是次及近期測試過並設有MMS功能的樣本。
 拍攝功能測試只包括內置鏡頭的樣本，不包括外加鏡頭的款式。
 [2] 請參閱表一注[E]。

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至5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，樣本在各項目中互有長短。

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。

潮濕試驗

包括以下3種處理：濕熱環境處理、汗水染濕處理及雨灑處理，各處理程序前後都將手機重複進行操作測試。結果顯示，大部分樣本都能正常操作，即使出現問題也不太嚴重，例如僅話音聲量變得較為細小、鈴聲音量變得細小等。

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。

總評

總評根據以下比重計算：

話音表現	20%
使用方便程度	25%
電池表現	20%
便攜性	10%
靈敏度	20%
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



部分手機內置數碼相機功能，拍得的影像可隨時隨地以e-mail傳送給別人。

便利店新推手機充電服務

手機愈來愈普及，你試過在等重要電話時才發現手機沒電？又或者因手機沒電而找不到對方的聯絡電話號碼？這都令你與對方失去聯絡而造成不便。最近有便利店提供手機充電服務，消費者使用服務時應注意甚麼？

最近一個具規模的連鎖便利店在其油尖旺、中環、灣仔及銅鑼灣共120間分店推出手機快速充電服務，消費者只需拆出手機電池，交給店員便可，費用每次\$10，充電時間約10至20分鐘，主要適用於現時大部分手機採用的鋰電池 (Lithium batteries)，包括鋰離子 (Li-ion) 及鋰聚合物 (Li-Polymer)，方便有急需人士。而據有關便利店表示，使用的充電器採CDCM科技，應不會減低電池壽命。

消費者須注意：

1. 雖然服務適用於鋰電池，但一些較舊款電話的鋰電池因呎吋問題，不能放進充電器的插位中，所以不是所有手機電池皆合用。
2. 要拆出電池充電，須除去手機套、拆開機背才能取出電池，消費者需小心進行，以免跌撞手機或電池，造成損壞。
3. 當交電池給店員時，記緊向店員索取收據，在充電完畢後須持有收據方可取回電池。

電池耗盡時，除採用「快速充電服務」外，也可考慮其他應急方法：

1. 使用公眾固網電話，每次\$1，缺點是只可打出不能接收。
2. 若你有飛線服務而又與友人同行，不妨將自己的手機號碼飛線往對方的手機。當然，最佳做法是每次外出前，留意手機的儲電量是否足夠。

電池受損的責任

便利店所用的充電器牌子與消費者所用的手機電池牌子不同，假若充電器令電池出現故障，使用細則中列明便利店是不會負責的，但便利店表示顧客可透過他們將電池交給充電器代理商作跟進，若有證據顯示電池因使用其快速充電服務而受損，充電器的代理商將賠償該電池的費用給顧客。

本會亦有詢問手機代理商意見，他們都建議用戶採用原廠的電池及充電器，可保證產品素質、安全及充電效果；如發現電池損壞是因採用非原廠配件或不當使用造成，保用將失效。

樣本在一些較重要的項目表現不理想，總評會受到限制。

顯示及收發

比較各樣本彩色屏幕的素質表現，包括屏幕大小、色彩及清晰度，及收發MMS的方便程度等。

拍攝功能

比較內置數碼相機的拍攝表現及操作方便程度，一般而言，解像度對整體表現的影響較大，解像度較高的樣本整體評分較高。

MMS功能試驗

這趟新添了MMS相關功能的測試，連新型號及近期測試過而有MMS的型號，一共有18款，列入MMS功能測試。不過，由於MMS不屬於手機的基本必要功能，故試驗結果另表列出（見表三），對MMS有興趣的讀者可作參考。