

此為空白頁

30款手機大變身 一物多用



手機功能日趨多元化，除用作通話外，還可拍攝照片或短片、上網、收發MMS或電郵、記事、玩電子遊戲等。新一輪測試報告網羅30款新型號，包括首部內置iTunes播放器的手機，另有21款可播放MP3音樂，音樂播放功能愈見普遍。花多眼亂，除了講求外表合心意之外，實力如何還看我們的測試報告。

樣本像素相差遠

試驗由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，是次共發表30款新型號的結果。30款樣本全部設有彩色屏幕，當中25款內置鏡頭，但拍攝照片解像相差很遠，由低於31萬至高達320萬像素，22款還可以拍攝短片。

全部樣本都有GPRS上網，除「NEC」e1101 (#25) 及「樂聲牌」EB-A210 (#29) 外，其餘都可收發多媒體訊息 (MMS)，如互相傳送照片、短片等，不過在使用前，應先瞭解網絡商對收發多媒體訊息的收費，及確定對方的手機能否顯示多媒體訊息。

各樣本連電池重量由69至230克，較輕巧的是「樂聲牌」EB-A210 (#29) (69克)，其次是「新力愛立信」J210i (#30) (74克)。部分樣本機身較大較重，主要因為屏幕較大，及兼備強勁的PDA功能。

可跨網視像通話

測試包括6款3G手機，3G的特點是可

以有較高的數據傳送速度，及進行視像通話 (video call)。此外，3G上網功能較強，下載聲音或視像檔案快速，並可串流 (streaming) 播放，即一邊下載一邊即時播放。

3G手機一般兼容傳統的GSM制式，可適用於GSM網絡，但要發揮3G的傳送速度，便須用3G服務。目前本港已有3間電訊公司提供3G網絡服務，包括「3香港」、「CSL」及「數碼通」，而「SUNDAY」亦打算推出3G服務，具體時間表未有定案。由2005年下半年開始，本地各3G網絡商已提供了本地跨網視像通話服務，但消費者要留意，使用跨網視像通話服務，除會扣除其3G月費計劃內的一般視像通話分鐘外，亦會額外收取打出或接聽跨網視像通話的費用。

本會正進行3G服務收費調查，有關調查結果將於稍後公布。

隨時隨地收發電子郵件

17個樣本內設電子郵件功能，可接收一般POP3郵箱的電子郵件，只要設置妥當，可隨時隨地收發電子郵件。不過，利用手機

收發電子郵件有其限制，因手機的處理能力有限，只能應付簡短的郵件，太長或有附件 (attachment) 的郵件通常無法完整地顯示出來。

藍牙方便資料傳送

多達16款設有藍牙，包括所有3G手機及部分可拍攝手機型號。藍牙 (Bluetooth) 是短距離無線數據通訊標準，方便電子器材在約10米範圍內互相傳送數據，一般最高數據傳送速度可達1 Mbps。只要桌上電腦、個人數碼助理 (PDA) 及電話手機設有藍牙功能，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。藍牙其中一個主要用途是連接免提裝置，毋須接電線，十分方便。

手機大變身

現時手機不限於通話，還有多種功能，「摩托羅拉」ROKR E1 (#12) 內置 iTunes 播放器，播放音樂的操作介面與 iPod 相同。8個樣本設有FM收音機功能，而21個樣本可播放MP3音樂，只要將音樂檔案複製到手機的記憶體中，便可隨時聽歌。如果認為手機內置記憶不足，部分手機還可憑藉擴充插卡來儲存資料，只要另行購買較高容量的記憶卡，便可儲存大量音樂。

10個樣本可使用擴充記憶插卡，不過插卡的類型各有不同，包括RS MMC (Reduced Size MMC)、MS Duo (Memory Stick Duo)、TransFlash/Micro SD、Mini SD、SD、MMC等，其中RS MMC、TransFlash/Micro SD及Mini SD都屬於體積份外細小的記憶卡，可能需要配合適當的配接器 (adaptor)，化身成SD卡，才可插入讀卡器 (card reader) 讀寫資料。

2款「新力愛立信」3G手機可用作電筒，緊急時應用。4款型號包括「摩托羅拉」ROKR E1 (#12)、「諾基亞」8800 (#17)、「摩托羅拉」E680i (#22)及「飛利浦」968

3G



- 1 三星 Samsung SGH-Z308**
 長90 闊49 厚26 毫米
 總重量：109克
 拍攝照片像素：100萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 TransFlash /
 Micro SD 記憶卡
 MP3歌曲播放
 SAR：0.49 瓦特/千克
\$4,180



- 2 新力愛立信 Sony Ericsson K600i**
 長104 闊45 厚20 毫米
 總重量：105克
 拍攝照片像素：130萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 電筒
 SAR：0.69 瓦特/千克
\$2,488



- 3 新力愛立信 Sony Ericsson K608i**
 長105 闊46 厚20 毫米
 總重量：101克
 拍攝照片像素：130萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 電筒
 SAR：0.78 瓦特/千克
\$2,880



- 4 聲寶 Sharp SX313**
 長99 闊47 厚23 毫米
 總重量：107克
 拍攝照片像素：130萬
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 揚聲對話
 錄音備忘錄
 MMS多媒體訊息
 Mini SD 記憶卡
 MP3歌曲播放
 SAR：0.626 瓦特/千克
\$3,980



- 5 諾基亞 Nokia N90**
 長113 闊51 厚24 毫米
 總重量：175克
 拍攝照片像素：200萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 RS MMC 記憶卡
 MP3歌曲播放
 可旋轉屏幕及鏡頭
 SAR：0.29 瓦特/千克
\$5,888



- 6 聲寶 Sharp SX833**
 長109 闊50 厚29 毫米
 總重量：148克
 拍攝照片像素：320萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 視像通話
 揚聲對話
 錄音備忘錄
 MMS多媒體訊息
 Mini SD 記憶卡
 MP3歌曲播放
 條碼掃瞄、可旋轉屏幕
 SAR：0.544 瓦特/千克
\$5,680

表一：3G、GSM 手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	基本性能					話音素質	接收靈敏度
			使用舒適程度	電池表現	便攜性	耐用程度	整體		
3G 手機									
01	三星 Samsung	SGH-Z308	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
02	新力愛立信 Sony Ericsson	K600i	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
03	新力愛立信 Sony Ericsson	K608i	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
04	聲寶 Sharp	SX313	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
05	諾基亞 Nokia	N90	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
06	聲寶 Sharp	SX833	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
GSM、可拍照、彩色屏幕									
07	三星 Samsung	SGH-E738	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
08	三星 Samsung	SGH-E568	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
09	新力愛立信 Sony Ericsson	W800i	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
10	三星 Samsung	SGH-E648	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
11	諾基亞 Nokia	6101	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
12	摩托羅拉 Motorola	ROKR E1	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
13	樂聲牌 Panasonic	EB-MX6	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
14	諾基亞 Nokia	9500 Communicator	●●●	●●●●	●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
15	西門子 Siemens	CX75	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
16	LG	F1200	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
17	諾基亞 Nokia	8800	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
18	樂聲牌 Panasonic	EB-VS2	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
19	樂聲牌 Panasonic	EB-VS3	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
20	飛利浦 Philips	760	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
21	NEC	L1	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
22	摩托羅拉 Motorola	E680i	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
23	Alcatel	OT-C651	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
24	飛利浦 Philips	968	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
25	NEC	e1101	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
GSM、彩色屏幕									
26	諾基亞 Nokia	6030	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
27	諾基亞 Nokia	3120	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
28	新力愛立信 Sony Ericsson	J300i	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
29	樂聲牌 Panasonic	EB-A210	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●
30	新力愛立信 Sony Ericsson	J210i	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

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詢。

(#24)設有字典功能，方便查閱英文生字。

試驗內容

試驗項目分別在德國兩間實驗室進行，包括話音素質、電池表現、接收靈敏度、

操作方便程度、耐用程度、便攜性、照片功能比較等。

試驗亦為6部3G手機在3G網絡下測試，包括在3G網絡下的電池表現及接收靈敏度等。

基本性能

使用舒適程度

評估手機設計是否符合人體工程學(Ergonomics)，評分考慮了說明書是否詳盡及易明、屏幕及字體大小、把持操作是否舒

電話功能		短訊息功能	照片功能				多功能程度	總評	大約淨機價#
操作方便程度	整體		拍攝	顯示	傳送	整體			
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$4,180
●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,488
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,880
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$3,980
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,888
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,680
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,580
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$3,180
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,988
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,680
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$1,880
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$1,788
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,880
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$6,398
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,088
●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	★★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$7,398
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,488
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,188
●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$1,850
●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$3,980
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,780
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$1,280▲
●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,850
●●●●	●●●●	●●●	●	●●	●	●	●●	★★★★★	\$1,180
●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●	★★★★★	\$1,038
●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●	●●	不適用	●●	★★★★★	\$908
●●●	●●●●	●●●	不適用	●●	●●	不適用	●●●	★★★★★	\$998
●●●●	●●●●	●●●	不適用	不適用	不適用	不適用	●	★★★★★	\$980
●●●	●●●●	●●●	不適用	●●	●●	不適用	●●	★★★★★	\$788

所有價格資料根據本會於去年12月在市面調查所得，僅供粗略參考。由於機價經常調整，購買前應再向網絡商或零售商查詢及比較。

▲ 為去年6月的價錢

適、鍵盤及功能表的設計及響鈴大小等。

電池表現

評分根據多個項目，包括備用時間、通話時間、保持屏幕燈光長亮時間、電量警



◀ 揭開Nokia 9500 Communicator機蓋，內含觸熒幕及全英文鍵盤，提升上網及工作的方便程度。

GSM、可拍照、彩色屏幕



- 7 三星 Samsung SGH-E738**
 長87 闊45 厚25 毫米
 總重量：94克
 拍攝照片像素：130萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 SAR：0.81 瓦特/千克
\$2,580



- 8 三星 Samsung SGH-E568**
 長86 闊42 厚28 毫米
 總重量：86克
 拍攝照片像素：100萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙
 電郵收發
 JAVA程式
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 SAR：0.76 瓦特/千克
\$3,180



- 9 新力愛立信 Sony Ericsson W800i**
 長100 闊47 厚21 毫米
 總重量：100克
 拍攝照片像素：200萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙、紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 Memory Stick Duo記憶卡
 Walkman
 SAR：0.67 瓦特/千克
\$3,988



- 10 三星 Samsung SGH-E648**
 長86 闊46 厚26 毫米
 總重量：91克
 拍攝照片像素：130萬
 LED拍攝照明燈
 可拍攝短片
 藍牙
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 SAR：0.68 瓦特/千克
\$2,680



- 11 諾基亞 Nokia 6101**
 長86 闊46 厚24 毫米
 總重量：99克
 拍攝照片像素：31萬
 可拍攝短片
 紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 SAR：0.82 瓦特/千克
\$1,880



- 17 諾基亞 Nokia 8800**
 長107 闊45 厚17 毫米
 總重量：138克
 拍攝照片像素：48萬
 可拍攝短片
 藍牙
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 視像串流播放
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 FM收音機
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 多語字典
 SAR：0.5 瓦特/千克
\$7,398



- 18 樂聲牌 Panasonic EB-VS2**
 長97 闊47 厚21 毫米
 總重量：97克
 拍攝照片像素：131萬
 可拍攝短片
 紅外線埠
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 聲控撥號
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 自動文件夾功能
 SAR：0.72 瓦特/千克
\$2,488



- 19 樂聲牌 Panasonic EB-VS3**
 長96 闊47 厚21 毫米
 總重量：101克
 拍攝照片像素：131萬
 可拍攝短片
 紅外線埠
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 聲控撥號
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 自動文件夾功能
 SAR：0.862 瓦特/千克
\$2,188



- 20 飛利浦 Philips 760**
 長92 闊45 厚25 毫米
 總重量：106克
 拍攝照片像素：130萬
 LED拍攝照明燈
 紅外線埠
 電郵收發
 JAVA程式
 聲控撥號
 揚聲對話
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 旋轉顯示
 SAR：0.575 瓦特/千克
\$1,850



- 21 NEC L1**
 長102 闊48 厚12 毫米
 總重量：94克
 拍攝照片像素：131萬
 可拍攝短片
 藍牙
 電郵收發
 JAVA程式
 兼容GSM1900制式
 聲控撥號
 錄音備忘錄及通話錄音
 MMS多媒體訊息
 MP3歌曲播放
 SAR：0.58 瓦特/千克
\$3,980



12 摩托羅拉
Motorola
ROKR E1

長108 闊47 厚21 毫米
總重量：109克
拍攝照片像素：31 萬
LED 拍攝照明燈
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
錄音備忘錄
MMS多媒體訊息
TransFlash /
Micro SD 記憶卡
MP3歌曲播放
英漢字典、iTunes
SAR：1.01 瓦特/千克
\$1,788



13 樂聲牌
Panasonic
EB-MX6

長97 闊47 厚27 毫米
總重量：128克
拍攝照片像素：131 萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
MP3歌曲播放
自動文件夾功能
SAR：0.8 瓦特/千克
\$2,880



14 諾基亞
Nokia
9500 Communicator

長148 闊57 厚25 毫米
總重量：230克
拍攝照片像素：31 萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
聲控撥號
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
MMC / SD 記憶卡
MP3歌曲播放
英文字母鍵盤
SAR：0.49 瓦特/千克
\$6,398



15 西門子
Siemens
CX75

長112 闊48 厚20 毫米
總重量：100克
拍攝照片像素：130 萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
錄音備忘錄
MMS多媒體訊息
RS MMC 記憶卡
MP3歌曲播放
SAR：0.613 瓦特/千克
\$2,088



16 LG
F1200

長97 闊50 厚25 毫米
總重量：102克
拍攝照片像素：31 萬
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
MP3歌曲播放
SAR：0.888 瓦特/千克
\$1,980



22 摩托羅拉
Motorola
E680i

長109 闊54 厚21 毫米
總重量：137克
拍攝照片像素：31 萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
錄音備忘錄及通話錄音
FM收音機
MMS多媒體訊息
MMC / SD 記憶卡
MP3歌曲播放
觸控屏幕
英漢字典
SAR：0.5 瓦特/千克
\$2,780



23 阿爾卡特
Alcatel
OT-C651

長90 闊49 厚24 毫米
總重量：92克
拍攝照片像素：31 萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
SAR：0.8 瓦特/千克
\$1,280



24 飛利浦
Philips
968

長95 闊51 厚28 毫米
總重量：151克
拍攝照片像素：130 萬
可拍攝短片
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
SD記憶卡
MP3歌曲播放
觸控屏幕
英漢字典
Linux操作系統
旋轉顯示
SAR：0.33 瓦特/千克
\$2,850



25 NEC
e1101

長100 闊45 厚18 毫米
總重量：75克
拍攝照片像素：31 萬
SAR：0.94 瓦特/千克
\$1,180

註

SAR是指製造商聲稱的最大比吸收率(Specific Absorption Rate, 簡稱SAR), 這是反映手機在人體近距離操作時的輻射暴露程度。根據國際非電離輻射防護委員會(ICNIRP)的方式量度, 最高限值為2瓦特/千克, 全部型號的SAR值都符合標準。

不同像素鏡頭拍攝比較



▲ 鏡頭像素愈高，影像愈清晰。

告準確度及充電時間等。

進行屏幕燈光長亮時間的測試時，不停按鍵操作令屏幕燈光長亮，以量度電力維持的時間長短。

分別在GSM 900及1800網絡下測試備用及通話時間，而3G樣本則加試其在3G網絡下的表現。

便攜性

根據重量、體積、按鍵保護方式及放在衣袋中的感覺來評分，重量佔分分的比重較大。

耐用程度

包括構造檢定、跌撞及防水試驗。構造檢定由實驗室的專家就多方面檢查手機的構造品質，判斷是否容易損壞。跌撞試驗是將樣本放在直徑0.8米的特製滾桶內，以每分鐘5轉的速度（相當於10次跌撞），滾動5分鐘，模擬50次跌撞，以檢查損壞程度。而防水試驗則利用人工雨灑在直放的手機上1分鐘，然後立即檢查手機能否正常操作；及後再人工雨灑在手機正面1分

鐘，重新檢查手機操作。其後再觀察在1小時及4至5日後手機的操作情況。

在跌撞測試後，「諾基亞」9500 Communicator (#14) 摺合位置的鉸鏈鬆脫；合上「阿爾卡特」OT-C651 (#23) 摺機後，電源會自動關掉；而「樂聲牌」EB-A210 (#29) 的顯示損壞。在防水測試後，「三星」SGH-E648 (#10)、「摩托羅拉」ROKR E1 (#12)、「NEC」L1 (#21)、「摩托羅拉」E608i (#22) 及「飛利浦」968 (#24) 都出現不能開機的情況。使用這幾款手機，應倍加小心。

電話功能

話音素質

比較話音的清晰度，包括發送及接收時的音質及響亮度 (loudness)，經常活動於嘈吵環境的用戶，應留意此項目。

接收靈敏度

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辨聽對方的說話。試驗分別在實驗室內的GSM 900、

GSM、彩色屏幕



- 26** 諾基亞
Nokia
6030
長104 闊44 厚19 毫米
總重量：91克
JAVA程式
聲控撥號
FM收音機
MMS多媒體訊息
SAR：0.7 瓦特/千克
\$1,038



- 27** 諾基亞
Nokia
3120
長102 闊43 厚19 毫米
總重量：86克
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
MMS多媒體訊息
SAR：0.79 瓦特/千克
\$908



- 28** 新力愛立信
Sony Ericsson
J300i
長99 闊43 厚22 毫米
總重量：78克
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
聲控撥號
揚聲對話
錄音備忘錄及通話錄音
MMS多媒體訊息
SAR：1.02瓦特/千克
\$998



- 29** 樂聲牌
Panasonic
EB-A210
長90 闊44 厚17 毫米
總重量：69克
聲控撥號
SAR：0.549 瓦特/千克
\$980



- 30** 新力愛立信
Sony Ericsson
J210i
長101 闊43 厚19毫米
總重量：74克
紅外線埠
兼容GSM1900制式
MMS多媒體訊息
SAR：0.7 瓦特/千克
\$788

GSM 1800及3G 模擬網絡下進行。

操作方便程度

比較各樣本間的接聽來電、記憶撥號、聲控撥號、儲存電話號碼、未接來電處理及資料顯示等各方面是否方便。

短訊息功能

接收及顯示、編寫及發送SMS短訊息是否方便易用。

照片功能

所有設有MMS多媒體訊息的樣本都接受此項測試。

▶ 拍攝:比較內置鏡頭的拍攝表現及操作方便程度,一般而言,解像度較高的樣本,整體表現較好。



◀「諾基亞」N90的屏幕及鏡頭可90度旋轉,設計獨特,方便拍攝。

▶ 顯示: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。

▶ 傳送:包括收發MMS、將照片傳送至電腦的方便程度及能否將照片儲存至擴充記憶插卡,部分樣本由於操作的局限較大以致評分較低。

多功能程度

根據樣本是否設有以下功能來評分:

▶ 流動辦公室功能:三頻(方便國際漫遊)、大屏幕、GPRS、藍牙、聲控撥號、數據傳送接線、紅外線、PDA功能、電郵收發等。

選擇指南



測試總評分乃根據本會所訂的比重計算,可按個人較重視的項目或特殊要求去選擇。

樣本間價錢相差頗大,與功能多寡有很大關係,但根據試驗結果,整體總評與價錢未必有絕對關係,不妨細心比較。

根據本會的評分比重計算,總評較高的如下:



3G手機

- ▶ 「三星」SGH-Z308 (#1) (\$4,180)
- ▶ 「新力愛立信」K600i (#2) (\$2,488)



GSM拍攝手機

- ▶ 「三星」SGH-E738 (#7) (\$2,580)
 - ▶ 「三星」SGH-E568 (#8) (\$3,180)
 - ▶ 「新力愛立信」W800i (#9) (\$3,988)
- 而「諾基亞」6101 (#11)的價格則較經濟。
(\$1,880)

如果不追求手機有拍攝功能,可考慮「諾基亞」6030 (#26) (\$1,038)。



▶ 遊戲及趣味性:彩色屏幕、MMS兼容性、內置鏡頭、和弦鈴聲、JAVA程式、FM收音機、遊戲數量、圖像訊息、短片拍攝及MP3播放等。

總評

總評根據以下比重計算:

基本性能	35%
電話功能	35%
短訊息功能	10%
照片功能	10%
多功能程度	10%

總評除根據比重計算外,計算程式亦包括限制因素(limiting factor),若樣本在一些重要項目表現不理想,總評分會受影響。

廠商意見

「摩托羅拉」代理商表示,一般情況下,該公司會進行「濕度測試」而非「雨水測試」,因「濕度測試」較為切合實際使用環境。跟其他電子產品一樣,使用者在某些情況下因一時疏忽或不小心中將手機浸泡於水或一些液體中,會對手機電子零件造成損壞。另外,該公司認為用者應盡量防止將手機置於雨中,免受破壞。

「LG」代理商表示,其廠商得出的手機備用時間較本會的長。