

此為空白頁

歷來最大型測試： 43款3G+影相手機



Ellen

自己比較實際，之前的舊機只能打出打入，收發SMS，跌了一萬次，撇9字要長時間按着才撇到，卒之捱不住要換機。

二汶：

見到靚景會用手機拍下來做wallpaper，日日對住感覺好好。好的功能表讓你很容易找到要找的功能，否則有些功能會用不到。可以從新手機的設計、改動觀察到設計者有幾細心，這些東西很有趣。

Ellen：

沒有下載MP3鈴聲的習慣，因為通常用震機，很抗拒鈴聲，不想每個人都知道有人打電話給你。



林二汶

我貪新鮮，會轉手機，但發覺經濟能力不許可做這件事，不會用\$5,000去買一部手機，極限是二千多元。

這是名副其實的重量級手機測試，多達43款手機接受考驗。測試型號有熱賣3G手機、突破100萬像素的影相手機，15款手機設有型人至愛的藍牙功能，可以「無牽無掛」通話。最新PTT功能讓手機變身對講機，手機從此更好玩！

43款新手機

本報告共發表43款新機的試驗結果，是本會自進行手機測試以來，規模最大的一次。由於篇幅有限，舊型號的試驗結果並沒有一併列出，有需要的讀者可同時參閱本刊339期（本年1月）或更早前的報告。

新樣本全部設有彩色屏幕，當中39款內置鏡頭，但拍攝照片解像相差很遠，由低於10萬至超過100萬像素，30款還可以拍攝短片。拍攝照片解像突破100萬像素的多達10款，喜歡以手機拍攝或追求清晰照片，不愁沒有選擇，用手機拍照不再模模糊糊。

除「諾基亞」2600的功能較簡單外，其餘都有GPRS上網及收發多媒體訊息（MMS）的功能，如想玩多媒體訊息，互相傳送照片、短片，幾乎所有款式都可以做到，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夠顯示多媒體訊息。

各樣本連電池重量由77至166克，較輕巧的是「三星」SGH-X468（77克），其次是「飛利浦」639（82克）。部分樣本機身較

大較重，主要是因為屏幕較大，及兼備強勁的PDA功能。

3G手機獨有視像通話功能

測試包括5款3G手機，分別是「LG」U8130C、「摩托羅拉」A1000及E1000、「諾基亞」6630及「NEC」338，特點是有較高的數據傳送速度，可進行視像通話（video call），亦即通話期間，鏡頭同時拍攝影像，即時傳送，雙方可看到對方的樣貌與背景。此外，3G手機的上網功能較強，下載聲音或視像檔案快速，並可串流（streaming）播放，亦即一邊下載一邊即時播放。

3G手機一般兼容傳統的GSM制式，可使用GSM網絡，但要發揮3G的傳送速度，便須使用3G服務。現時本港已有多間電訊公司提供3G網絡服務，包括「3香港」、「CSL」及「數碼通」，最低月費計劃由百餘元起，不算昂貴，但要特別注意上網及下載資訊的收費方式。



▲手機推蓋方式各具心思。

藍牙連接免提最方便

藍牙（Bluetooth）是由多間流動通訊及電腦公司合作發展出來的短距離無線數據通訊標準，目的是方便電子器材在約10米範圍內互相傳送數據。此標準就像是數碼室內無線電話及紅外線數據傳送兩種技術交接在一起，只要桌上電腦、個人數碼助理（PDA）及電話手機設有藍牙功能，便毋須

3G

1 LG U8130C

長95 闊50 厚25 毫米
總重量：128克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像通話
揚聲對話
MP3歌曲播放

\$3,280

2 摩托羅拉 Motorola A1000

長117 闊59 厚22 毫米
總重量：166克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
視像通話
聲控撥號
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用TransFlash記憶卡
觸控屏幕
Symbian 操作系統

\$5,980

3 諾基亞 Nokia 6630

長110 闊60 厚24 毫米
總重量：130克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
視像通話
聲控撥號
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用RS-MMC記憶卡
Symbian 操作系統
字典

\$4,498

4 NEC 338

長94 闊47 厚24 毫米
總重量：114克
拍攝照片像素：10萬
可拍攝短片
電郵收發
JAVA程式
視像通話
揚聲對話
MP3歌曲播放

\$2,980

5 摩托羅拉 Motorola E1000

長114 闊52 厚23 毫米
總重量：139克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
視像通話
聲控撥號
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用TransFlash記憶卡

\$4,480

GSM



6 諾基亞
Nokia
7270

長90 闊47 厚25 毫米
總重量：122克
拍攝照片像素：30萬
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
FM收音機
PTT對講機
字典

\$3,148



7 三星
Samsung
SGH-D508

長93 闊47 厚25 毫米
總重量：99克
拍攝照片像素：131萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
MP3歌曲播放
外置揚聲器

\$4,480



8 諾基亞
Nokia
6170

長88 闊47 厚23 毫米
總重量：123克
拍攝照片像素：30萬
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
PTT對講機
字典

\$2,298



9 新力愛立信
Sony Ericsson
P910i

長115 闊59 厚27 毫米
總重量：159克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用MS Duo記憶卡
觸控屏幕
完整英文字母鍵盤
Symbian 操作系統
手寫輸入

\$4,980



10 諾基亞
Nokia
7260

長105 闊45 厚19 毫米
總重量：94克
拍攝照片像素：30萬
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
FM收音機
字典

\$2,198



16 三星
Samsung
SGH-E818

長90 闊45 厚25 毫米
總重量：97克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
聲控撥號

\$3,380



17 新力愛立信
Sony Ericsson
S700i

長108 闊49 厚27 毫米
總重量：132克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
FM收音機
MP3歌曲播放
使用MS Duo記憶卡

\$4,180



18 NEC
N728

長92 闊47 厚25 毫米
總重量：93克
拍攝照片像素：30萬
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
MP3歌曲播放

\$1,980



19 三星
Samsung
SGH-D428

長99 闊51 厚26 毫米
總重量：127克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
觸控屏幕
手寫輸入
字典

\$3,680



20 諾基亞
Nokia
6670

長109 闊53 厚21 毫米
總重量：122克
拍攝照片像素：99萬
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
MP3歌曲播放
使用RS-MMC記憶卡
Symbian 操作系統
字典

\$3,198



11 三星
Samsung
SGH-D488

長93 闊50 厚25 毫米
總重量：96克
拍攝照片像素：30萬
紅外線埠
JAVA程式
揚聲對話
手寫輸入
字典

\$2,980



12 三星
Samsung
SGH-P738

長96 闊46 厚28 毫米
總重量：132克
拍攝照片像素：88萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
MP3歌曲播放
使用RS-MMC記憶卡
可旋轉屏幕

\$4,980



13 三菱
Mitsubishi
M900

長105 闊48 厚24 毫米
總重量：123克
拍攝照片像素：199萬
(有效像素100萬)
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
MP3歌曲播放
使用Mini SD記憶卡

\$3,380



14 諾基亞
Nokia
3220

長104 闊49 厚18 毫米
總重量：90克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話

\$1,598



15 三星
Samsung
SGH-E638

長85 闊43 厚23 毫米
總重量：83克
拍攝照片像素：30萬
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
外置揚聲器

\$2,780



21 LG
G7200

長94 闊50 厚27 毫米
總重量：120克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
可旋轉屏幕

\$2,680



22 三星
Samsung
SGH-X468

長85 闊44 厚23 毫米
總重量：77克
JAVA程式

\$1,680



23 摩托羅拉
Motorola
A780

長106 闊54 厚25 毫米
總重量：141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
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用TransFlash記憶卡
觸控屏幕
Linux操作系統
手寫輸入
字典

\$4,980



24 摩托羅拉
Motorola
MPx220

長100 闊49 厚24 毫米
總重量：114克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
MP3歌曲播放
使用Mini SD記憶卡
Windows Mobile操作系統

\$2,880



25 樂聲牌
Panasonic
EB-X700

長96 闊49 厚25 毫米
總重量：108克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
使用Mini SD記憶卡
Symbian 操作系統
電筒

\$3,180



**26 摩托羅拉
Motorola**
A668

長92 闊45 厚25 毫米
總重量：89克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
手指感應輸入

\$2,380



**27 西門子
Siemens**
SL65

長90 闊49 厚22 毫米
總重量：98克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話

\$2,480



**28 諾基亞
Nokia**
2650

長85 闊46 厚24 毫米
總重量：99克
JAVA程式

\$898



**29 諾基亞
Nokia**
6260

長102 闊50 厚23 毫米
總重量：130克
拍攝照片像素：17萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
FM收音機
MP3歌曲播放
使用RS-MMC記憶卡
Symbian 操作系統
PTT對講機
可旋轉屏幕

\$2,598



**30 樂聲牌
Panasonic**
EB-X500

長85 闊47 厚25 毫米
總重量：96克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
JAVA程式
揚聲對話

\$2,380



**36 諾基亞
Nokia**
7280

長31 闊116 厚21 毫米
總重量：84克
拍攝照片像素：30萬
藍牙、紅外線埠
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話
FM收音機
旋轉按鍵操作

\$4,298



**37 施意亞
Xera**
GZ200

長92 闊46 厚24 毫米
總重量：90克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
JAVA程式
兼容GSM1900制式

\$2,980



**38 飛利浦
Philips**
639

長79 闊44 厚21 毫米
總重量：82克
電郵收發
聲控撥號

\$1,530



**39 飛利浦
Philips**
355

長106 闊46 厚20 毫米
總重量：85克
拍攝照片像素：7萬
電郵收發
JAVA程式
聲控撥號

\$1,230



40 LG
T5100

長98 闊48 厚27 毫米
總重量：126克
拍攝照片像素：122萬
可拍攝短片
紅外線埠
JAVA程式
聲控撥號
MP3歌曲播放
可旋轉屏幕

\$2,780



31 諾基亞
Nokia
2600

長108 闊46 厚21 毫米
總重量：93克
揚聲對話

\$798



32 飛利浦
Philips
535

長101 闊45 厚21 毫米
總重量：96克
拍攝照片像素：30萬
紅外線埠
電郵收發
聲控撥號
揚聲對話

\$1,440



33 摩托羅拉
Motorola
E680

長109 闊54 厚21 毫米
總重量：137克
拍攝照片像素：30萬
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
FM收音機
MP3歌曲播放
使用SD / MMC記憶卡
觸控屏幕
手寫輸入

\$3,280



34 西門子
Siemens
CFX65

長97 闊49 厚23 毫米
總重量：91克
拍攝照片像素：30萬
紅外線埠
電郵接收
JAVA程式
揚聲對話

\$1,680



35 摩托羅拉
Motorola
V220

長83 闊45 厚25 毫米
總重量：103克
拍攝照片像素：30萬
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話

\$1,480



41 摩托羅拉
Motorola
V3

長98 闊53 厚15 毫米
總重量：97克
拍攝照片像素：30萬
藍牙
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
聲控撥號
揚聲對話

\$3,980



42 Xplore
M28

長106 闊51 厚24 毫米
總重量：135克
拍攝照片像素：30萬
可拍攝短片
紅外線埠
電郵收發
MP3歌曲播放
使用SD記憶卡
觸控屏幕
Palm OS操作系統
手寫輸入
字典

\$2,980



43 飛利浦
Philips
855

長86 闊47 厚25 毫米
總重量：91克
拍攝照片像素：30萬
紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
聲控撥號
揚聲對話

\$1,730

注 樣本：
樣本在歐洲及香港不同地方購得，主要包括05年1月底前推出的型號。所列資料指樣本而言，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，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。

機身大小：
包括任何突出的部分，但不包括天線及皮帶夾。

總重量：
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。

拍攝照片像素：
實際拍攝所得照片的最高解像，根據照片的高度及闊度計算出來。

接駁電線，也毋須瞄準，只要相距不遠，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，方便非常，一般最高數據傳送速度可達1 Mbps。

藍牙其中一個最大的用途是連接免提裝置 (handsfree)，毋須接電線，十分方便，亦可連接PDA或手提電腦上網。

越來越多手機設有藍牙功能，且已不再局限於寥寥三數牌子的手機，測試型號多達15款設有藍牙，包括「摩托羅拉」、「諾基亞」、「三星」、「新力愛立信」、「樂聲牌」及「施意亞」等牌子。

隨時隨地收發電子郵件

多達28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，由於手機的處理能力有限，普遍只能應付簡短的郵件，太長或包含附件 (attachment) 的郵件通常無法完整地顯示出來，此外，由於輸入較不方便，利用手機來回覆電郵未必會很輕鬆，因此，此功能通常較適合應急時使用。

擴充插卡可儲存大量音樂

手機的功能越來越多，「諾基亞」7270、7260、6260、7280、「新力愛立信」S700i及「摩托羅拉」E680共6個樣本設有FM收音機功能。樣本中多達18個可播放MP3音樂，喜歡聽音樂的用戶，可省卻另攜MP3播放機的麻煩，只要將音樂檔案複製到

手機的記憶體中，便可隨時聆聽，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。

14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Transflash、RS MMC (Reduced Size MMC)、MS Duo (Memory Stick Duo)、Mini SD、SD、MMC等，其中Transflash、RS MMC及Mini SD都屬於體積進一步縮細的新款記憶卡，但使用上不會不便，因為這3種記憶卡都可通過適當的配接器 (adaptor)，化身成普通SD卡，便能利用普通讀卡器 (card reader) 讀寫資料。

手寫輸入方便中文輸入

「摩托羅拉」A1000、E680及A780、「新力愛立信」P910i、「三星」SGH-D428、「Xplore」M28共6個樣本設有觸控屏幕 (touch screen)，可直接在屏幕上點選操作，且設有手寫輸入功能，只要使用所附的專用筆，在屏幕上書寫，系統便能辨認出要輸入的文字。

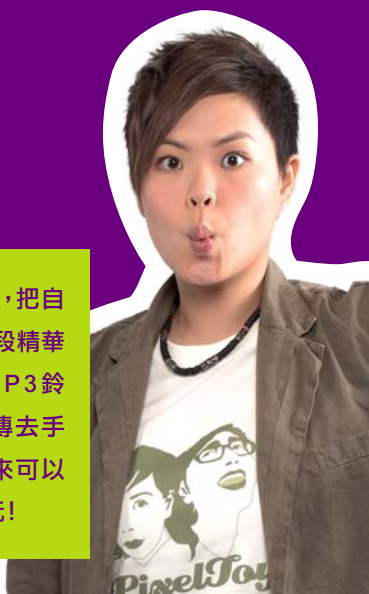
不少用戶覺得文字輸入很麻煩，輸入英文尚可應付，但輸入中文便覺份外吃力。手寫輸入利於不懂拼音、又不想學習手機專用的筆劃輸入法的使用者，儘管輸入速度不快，但總算易用。

「摩托羅拉」A668獨有手指感應輸入功能，雖然沒有觸控屏幕，但數字按鍵區域卻有感應功能，毋須使用專用筆，只要用手指輕輕在按鍵區域上面書寫，手機便能辨認出要輸入的文字，設計頗具特色。

充當對講機 一按即講

「諾基亞」7270、6170及6260特設PTT (Push-to-talk) 對講機功能，使用方式類似無線電對講機 (walkie-talkie)，不過有別於普通的無線電對講機，此功能須網絡商的支援才能使用，且必須在有電話網絡訊

我會替Daddy剪歌，把自己創作的歌的六七段精華剪成一段30秒的MP3鈴聲，用藍牙由電腦傳去手機。嘩！好開心！原來可以這樣剪首歌，好好玩！



號覆蓋的地區，及通話各方都同時擁有具此功能的手機才能溝通。在使用前，宜先瞭解網絡商的收費方式，一般而言，網絡商會以GPRS的數據量來計算收費，詳情應向網絡商查詢。

一機兼備PDA功能

大部分手機或多或少具備一些個人數碼助理 (PDA) 的功能，例如備忘記事及日程安排等，而PDA功能較強的手機，其操作系統不少是一些流行的系統，用戶可以輕易找到各式各樣的應用程式，安裝在機內便能使用。

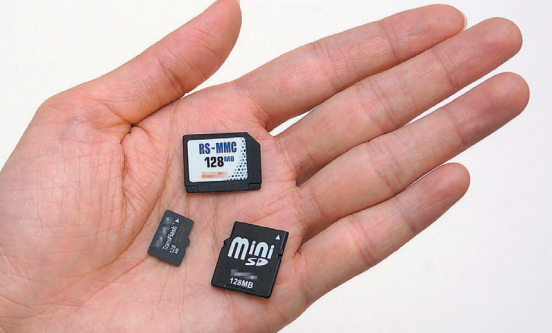
「摩托羅拉」A1000、「諾基亞」6630、6670及6260、「新力愛立信」P910i、「樂聲牌」EB-X700都使用Symbian操作系統，「摩托羅拉」MPx220使用的是Windows Mobile操作系統，「Xplore」M28使用Palm OS操作系統，「摩托羅拉」A780使用Linux操作系統，這些款式都很適合用戶自行安裝軟件，以切合本身的使用需要。

如果用戶對PDA功能要求較高，宜細心比較選擇。本報告只集中比較各樣本作為手機使用時的表現，有關PDA的表現，本會準備另行進行測試，結果將盡快發表。

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

▼ Transflash、RS MMC及Mini SD都屬於超細的新款記憶卡。



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。

手機功能漸趨多元化,已不僅是通話工具,還能收發MMS或電郵、拍照、上網、記事、玩電子遊戲等。為迎合轉變,測試方法、包含項目及評分標準亦不斷相應作出更新來配合。在最新的試驗結果比較表中,流動辦公室功能、遊戲及趣味性亦計算入多功能程度的評分中,讀者亦可按個人需要及較重視的項目作出比較及選擇。

樣本中有5款3G手機,試驗亦新增了3G網絡下的測試,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易明、把持操作是否舒適、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、電量警告準確度及充電時間等。

測試保持屏幕燈光長亮時間時,不停按鍵操作令屏幕燈光長亮,以量度電力維

手機充電器電壓過高?

消費者顏先生購買了一部手機,回家後以萬能表量度充電器的輸出電壓,發覺高達10.5 V(伏特),比充電器上註明的4.5 V為高,因此擔心有潛在危險,亦不知會否對手機的壽命有影響。

本會將有關疑問轉介製造商,製造商表示,所附充電器標註的4.5 V輸出,是指在有負載的情況,亦即接駁手機後的電壓,若充電器沒有負載,根據設計規格,輸出電壓約在9至12.5 V之間。因此,消費者在充電器無負載時量得的10.5 V是在正常範圍之內。

原裝充電器的設計一般都適用於相關款式的手機,但如果發現充電器有不尋常現象,例如發熱至炙手的程度,便應立即停用,並交回製造商或代理商檢查。

持的時間長短。

測試備用及通話時間分別在GSM 900及1800網絡下進行,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。

耐用試驗

這包括構造檢定、跌撞及潮濕試驗。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轉的速度滾動5分鐘,模擬50次跌撞,以檢查損壞程度。潮濕試驗包括濕熱環境、汗水染濕及雨灑處理,考驗樣本的耐潮濕能力。

「LG」T5100、「摩托羅拉」V3、「Xplore」M28及「飛利浦」855在經歷過跌撞測試後,都因損壞以致不能正常操作,故在此項目中所獲評分較低。如果使用這幾款手機,使用時應倍加小心。

▼ 手機設有藍牙功能,其中一個用途是可連接藍牙免提裝置。



電話功能

話音素質(intelligibility)

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聽辨對方的說話。試驗分別在實驗室內的GSM 900、GSM 1800 (PCS)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。

我比較老土,覺得手機不應有那麼多功能,好像迫住我要拿出來睇新聞……,我寧願在家中聽住Hi-Fi時聽收音機,這樣生活精采一些。

表一：3G、GSM 手機試驗結果

樣本 編號	牌子	型號	基本性能						
			使用舒適 程度	電池 表現	便攜性	耐用 程度	整體	話音 素質	接收 靈敏度
3G 手機									
1	L G	U8130C	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
2	摩托羅拉 Motorola	A1000	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
3	諾基亞 Nokia	6630	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
4	NEC	338	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
5	摩托羅拉 Motorola	E1000	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
GSM 手機									
6	諾基亞 Nokia	7270	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
7	三星 Samsung	SGH-D508	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
8	諾基亞 Nokia	6170	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
9	新力愛立信 Sony Ericsson	P910i	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
10	諾基亞 Nokia	7260	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
11	三星 Samsung	SGH-D488	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
12	三星 Samsung	SGH-P738	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
13	三菱 Mitsubishi	M900	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
14	諾基亞 Nokia	3220	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
15	三星 Samsung	SGH-E638	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
16	三星 Samsung	SGH-E818	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
17	新力愛立信 Sony Ericsson	S700i	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
18	NEC	N728	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
19	三星 Samsung	SGH-D428	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
20	諾基亞 Nokia	6670	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
21	L G	G7200	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
22	三星 Samsung	SGH-X468	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
23	摩托羅拉 Motorola	A780	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●
24	摩托羅拉 Motorola	MPx220	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
25	樂聲牌 Panasonic	EB-X700	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●
26	摩托羅拉 Motorola	A668	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
27	西門子 Siemens	SL65	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
28	諾基亞 Nokia	2650	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
29	諾基亞 Nokia	6260	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
30	樂聲牌 Panasonic	EB-X500	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
31	諾基亞 Nokia	2600	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
32	飛利浦 Philips	535	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
33	摩托羅拉 Motorola	E680	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●
34	西門子 Siemens	CFX65	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
35	摩托羅拉 Motorola	V220	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
36	諾基亞 Nokia	7280	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●
37	施意亞 Xera	GZ200	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
38	飛利浦 Philips	639	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
39	飛利浦 Philips	355	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
40	L G	T5100	●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●
41	摩托羅拉 Motorola	V3	●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●
42	Xplore	M28	●●●	●●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●●●
43	飛利浦 Philips	855	●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●

●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。

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			
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,280
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$5,980
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	★★★★★★	\$4,498
●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$4,480
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,148
●●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$4,480
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,298
●●●●	●●●●●	●●●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	★★★★★★	\$4,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,198
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$4,980
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,380
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★★	\$1,598
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$2,780
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$3,380
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	★★★★★★	\$4,180
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$3,680
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,198
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$2,680
●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●	★★★★★★	\$1,680
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	★★★★★★	\$4,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,880
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,180
●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,380
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,480
●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●	★★★★★★	\$898
●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	●●●●●●	★★★★★★	\$2,598
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$2,380
●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	不適用	不適用	不適用	●●	★★★★★★	\$798
●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,440
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,280
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,680
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,480
●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$4,298
●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●●	●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●	★★★★★★	\$1,530
●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,230
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,780
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$3,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★★	\$1,730

所有價格資料根據本會於5月初在市面調查所得，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。

短訊息功能

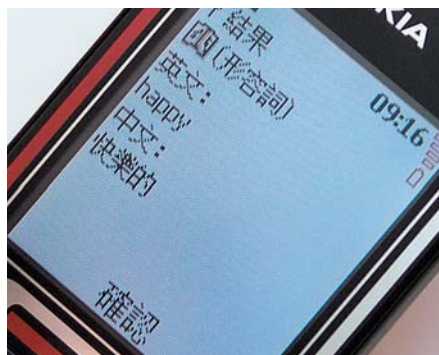
接收及顯示、編寫及發送SMS短訊息是否方便易用。

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,解像度對整體表現的影響較大,解像度較高的樣本整體評分較高。

▲ 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。



▲部分樣本設有字典功能,可查閱文字的簡單解釋。



▲「三星」SGH-D508附外置揚聲裝置,方便播放音樂。

▲ 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。

選擇指南



各樣本外形設計、功能各有不同,在不同測試項目中亦互有高下,故應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,故不妨細心比較。

根據本會的評分比重計算,新樣本中總評較高的如下:

3G手機

- ▲「LG」U8130C (\$3,280)
- ▲「摩托羅拉」A1000 (\$5,980)

GSM手機

- ▲「諾基亞」7270 (\$3,148)
- ▲「三星」SGH-D508 (\$4,480)
- ▲「諾基亞」6170 (\$2,298)
- ▲「新力愛立信」P910i (\$4,980)

如果追求拍攝照片素質,可考慮「三菱」M900 (\$3,380)、「新力愛立信」S700i (\$4,180)或「諾基亞」6670 (\$3,198)。要機身特別輕巧,可考慮「三星」SGH-X468 (\$1,680)。

不少舊款手機性能表現良好,售價卻因推出市場較久而下調,如果不追求新款,相對更為划算,也不妨考慮。

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。

▲ 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。

在一些重要項目表現不理想,總評得分會受影響。

是次評分的比重與339期(本年1月)的相同,但相對於往年的報告,基本性能及電話功能的比重已略為調低,而照片功能及多功能程度則略為調高。

廠商意見

「摩托羅拉」製造商表示,V3通過0.5米滾桶跌撞及1米自由下墜的測試,完全符合國際標準的要求,廠方的測試沒有出現本會測試得到的結果。

(本會按:本會採用較嚴格的跌撞測試,研究樣本間在表現上是否有別,所有樣本均以相同的方法測試。)

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