

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及律師費用。

音樂手機測試速遞



新一輪測試報告網羅25款新型號，有3G手機、四頻全球漫遊手機、高達500萬像素的影相手機，又有內置音樂播放器手機。部分手機支援藍牙A2DP、毋須接電線，可收聽立體聲音樂，輕鬆自在。想購買手機，除看外形及規格外，不妨參考本測試報告，選擇一款「內外兼備」的手機。

測試樣本

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，共發表25款新型號的結果，5款是3G手機，可與3G網絡用戶進行視像通話。多達23款樣本兼容GSM 1900制式，可在美國或加拿大等地使用漫遊，6款樣本包括「諾基亞」N73 (#2)、「摩托羅拉」MOTOKRZR (#6)、「新力愛立信」W300i (#9)、「諾基亞」6131 (#11)、「三星」SGH-D900 (#13) 及「諾基亞」E50 (#18) 同時兼容GSM 850 制式 (又稱四頻)，可全球漫遊。除「諾基亞」1600 (#24) 及「新力愛立信」J100i (#25) 外，其餘樣本可GPRS上網及收發多媒體訊息MMS。

23款樣本內置鏡頭，拍攝解像度由31萬至500萬像素。22款樣本備有Java程式功能，可選擇下載及安裝喜歡的應用程式或遊戲。21款可播放MP3音樂，15款同時備有立體聲耳筒及高記憶容量 (或擴充記憶插卡)，可儲存更多音樂。

20樣本設有藍牙，可連接免提裝置通話，當中9款支援藍牙A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)，毋須接電線，可傳送立體聲音樂。

試驗內容

測試在德國兩間實驗室進行，試驗項目包括手機的基本性能 (使用舒適程度、電池表現、便攜性及耐用程度)、電話功能 (話音素質、接收靈敏度、操作方便程度)、短訊息功能、照片功能、音樂功能及多功能程度。

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) 原則，評分考慮了說明書是否詳盡及易明、屏幕及字體大小、把持操作是否舒適、鍵盤及功能表的設計及響鈴大小等。以「諾基亞」6233 (#1)、「諾基亞」N73 (#2)、「新力愛立信」K610i (#5)、「新力愛

立信」W700i (#8)、「諾基亞」6131 (#11)、「明基西門子」E61 (#16)、「諾基亞」6070 (#17)、「諾基亞」E50 (#18)、「新力愛立信」K310i (#19) 及「三星」SGH-X820 (#20) 評分較高。

◆ 電池表現

評分包括備用時間、通話時間、電量警告準確度、充電時間及保持屏幕燈光長亮時間，測試屏幕燈光亮著時間時，不停進行按鍵操作令屏幕燈光長亮，以量度電力維持的時間長短。

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。

整體電池表現以「新力愛立信」W700i (#8)、「新力愛立信」W300i (#9) 及「諾基亞」1600 (#24) 較好，而「明基西門子」EL71 (#22) 則較遜色。

◆ 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，重量佔評分的比重較大。

各樣本連電池重量由64克至182克，以「三星」SGH-X820 (#20) 較輕巧，而「諾基亞」N93 (#4) 則較重。

◆ 耐用程度

此項包括構造檢定、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

3G手機、可拍照、具MP3機功能

3G手機、可拍照



01 諾基亞
Nokia
6233

長109 闊47 厚19 毫米
總重量：111克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
視像通話
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
字典
SAR：0.800瓦特/千克

\$2,498



02 諾基亞
Nokia
N73

長111 闊50 厚21 毫米
總重量：116克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：320萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
視像通話
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
FM收音機
Mini-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
SAR：1.120瓦特/千克

\$3,898



03 新力愛立信
Sony Ericsson
K800i

長107 闊48 厚23 毫米
總重量：113克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：320萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
視像通話
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
Memory Stick Micro記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
RSS閱讀器
SAR：0.580瓦特/千克

\$3,280



04 諾基亞
Nokia
N93

長118 闊58 厚28 毫米
總重量：182克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：320萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
視像通話
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
Mini-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
WLAN、RSS閱讀器、 bar code掃描
SAR：0.540瓦特/千克

\$6,698



05 新力愛立信
Sony Ericsson
K610i

長102 闊45 厚18 毫米
總重量：88克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
視像通話
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Memory Stick Micro記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
RSS閱讀器
SAR：1.000瓦特/千克

\$2,380



06 摩托羅拉
Motorola
MOTOKRZR

長103 闊43 厚17 毫米
總重量：102克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
SAR：0.840瓦特/千克

\$2,680



07 三星
Samsung
SGH-D830

長104 闊53 厚11 毫米
總重量：91克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放
SAR：0.337瓦特/千克

\$3,080 **



08 新力愛立信
Sony Ericsson
W700i

長100 闊47 厚21 毫米
總重量：99克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
Memory Stick Pro Duo記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
Walkman電話
SAR：0.780瓦特/千克

\$2,180



09 新力愛立信
Sony Ericsson
W300i

長91 闊47 厚28 毫米
總重量：95克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：31萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
FM收音機
Memory Stick Micro記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
Walkman電話、RSS閱讀器
SAR：1.200瓦特/千克

\$1,780



10 新力愛立信
Sony Ericsson
Z550i

長87 闊45 厚23 毫米
總重量：93克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：130萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
MS Micro (M2)記憶卡
MP3歌曲播放
RSS閱讀器
SAR：1.150瓦特/千克

\$1,580

即檢查手機能否正常操作；及後再用人工雨灑在手機正面1分鐘，檢查手機能否操作。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，「新力愛立信」K610i (#5) 操作不穩定、部分屏幕位置不能顯示。而在防水試驗時，不少樣本曾出現喇叭

或麥克風聲量降低的情況，但4至5日後再觀察，這些樣本操作回復正常。

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)，經常於嘈吵

環境活動的用戶，應留意此項目。大部分樣本的話音素質不錯。

◆ 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外的GSM 900-GSM 1800(PCS)及3G 模擬網絡下進行。各樣本的接收靈敏度不俗，以「三星」SGH-X820 (#20) 較好。

◆ 操作方便程度

比較各樣本間的接聽來電、記憶撥



手機防水試驗



11 諾基亞
Nokia
6131

長92 闊49 厚22 毫米
總重量：102克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：123萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
FM收音機
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
自動文件夾功能
SAR：0.850瓦特/千克

\$2,198



12 LG
KG920

長109 闊54 厚22 毫米
總重量：135克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：500萬
可拍攝短片
藍牙
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Mini-SD記憶卡
MP3歌曲播放
SAR：0.636瓦特/千克

\$5,280



13 三星
Samsung
SGH-D900

長104 闊51 厚16 毫米
總重量：83克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：300萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放
SAR：0.823瓦特/千克

\$3,680 **



14 三星
Samsung
SGH-E900

長93 闊46 厚18 毫米
總重量：87克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放
音樂播放器操控
熱感應輕觸式按鍵
(不應用於數字鍵盤)
SAR：0.355瓦特/千克

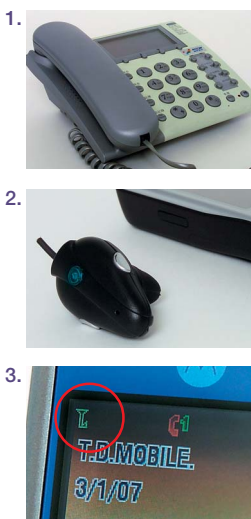
\$2,630 **



15 諾基亞
Nokia
5500 Sport

長107 闊48 厚19 毫米
總重量：105克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
揚聲對話
FM收音機
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
運動紀錄、訊息讀取器、
RSS閱讀器、電筒、動作感應
SAR：0.500瓦特/千克

\$2,698



三種減低吸收輻射的好辦法

目前未有證據顯示在正常使用下，手機輻射會危害健康，若消費者仍感憂心，可以SAR最高比吸收率作為粗略參考。要查閱已獲電訊管理局類型檢定的手機清單以及它們的最高比吸收率數值，可瀏覽電訊管理局的網站：www.ofta.gov.hk。

利用以下幾項措施減低吸收輻射：

1. 縮短用手機談話的時間，盡量使用有線固網電話。
2. 考慮使用手機的免提裝置，避免手機緊貼頭部。
3. 由於手機在接收欠佳的地方會發出較強的訊號，最好避免在這些地方使用手機。



16 明基西門子
BenQ Siemens
E61

長105 闊45 厚19 毫米
總重量：88克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：31萬
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Mini-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
音樂播放器操控
SAR：0.668瓦特/千克

\$1,080

表一：3G、GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	基本性能					電話功能				短訊息功能
			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	操作方便程度	整體	
3G手機、可拍照、具MP3機功能												
01	諾基亞 Nokia	6233	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
02	諾基亞 Nokia	N73	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
03	新力愛立信 Sony Ericsson	K800i	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
04	諾基亞 Nokia	N93	★★★	★★★★	●	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
3G手機、可拍照												
05	新力愛立信 Sony Ericsson	K610i	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
GSM、可拍照、具MP3機功能												
06	摩托羅拉 Motorola	MOTOKRZR	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
07	三星 Samsung	SGH-D830 *	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
08	新力愛立信 Sony Ericsson	W700i	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★
09	新力愛立信 Sony Ericsson	W300i	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
10	新力愛立信 Sony Ericsson	Z550i	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
11	諾基亞 Nokia	6131	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
12	LG	KG920	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
13	三星 Samsung	SGH-D900 *	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
14	三星 Samsung	SGH-E900 *	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
15	諾基亞 Nokia	5500 Sport	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
16	明基西門子 BenQ Siemens	E61	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
GSM、可拍照												
17	諾基亞 Nokia	6070	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
18	諾基亞 Nokia	E50	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
19	新力愛立信 Sony Ericsson	K310i	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
20	三星 Samsung	SGH-X820 *	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
21	三星 Samsung	SGH-D520 *	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
22	明基西門子 BenQ Siemens	EL71	★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
23	摩托羅拉 Motorola	L6	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
GSM												
24	諾基亞 Nokia	1600	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
25	新力愛立信 Sony Ericsson	J100i	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★

註

上述型號全部設有彩色屏幕。
●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5點。
* 樣本#7：本地行貨版為SGH-D838。
樣本#13：本地行貨版為SGH-D908。
樣本#14：本地行貨版為SGH-E908。
樣本#20：本地行貨版為SGH-X828。
樣本#21：本地行貨版為SGH-D528。

[1]

音樂功能項目只評審同時備有原裝立體聲耳筒及高記憶容量(或擴充記憶卡)的型號。
△：由於手機沒有原裝立體聲耳筒或特大記憶容量，故沒有評審。

[2]

點愈多，表示耗電量愈少。

[3]

總評分比重：
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%
(音樂功能暫未列入總評分比重內)

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。大部分樣本表現不錯。

短訊息功能

評審接收、顯示、編寫及發送SMS短

訊息是否方便易用。「諾基亞」6233(#1)、「三星」SGH-D830(#7)、「諾基亞」6131(#11)、「三星」SGH-D900(#13)及「諾基亞」6070(#17)在編寫及顯示短訊的表現較好；而「新力愛立信」J100i(#25)閱讀短訊的步驟較多，且顯示屏較細，顯示字句行

數少，故評分較低。

照片功能

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

照片功能				音樂功能 [1]							多功能程度	總評 [3]	大約淨機價 [4]
拍攝	顯示	傳送	整體	功能	耗電量 [2]	飛行模式	日常使用	音響	傳送	整體			
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,498
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,898
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,280
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$6,698
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用 △							●●●●●	★★★★★	\$2,380
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,680
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,080 **
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,180
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,780
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,198
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$5,280
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,680 **
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,630 **
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,698
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,080
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用 △							●●●●●	★★★★★	\$998
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$2,298
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$998
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$2,680 **
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$1,980 **
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$1,980
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●								●●●●●	★★★★★	\$1,080
不適用				不適用							●●●●●	★★★★★	\$598
											●●●●●	★★★★★	\$480

[4] 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。
所有價格資料根據本會於2006年12月在市面調查所得，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。
** 售價為行貨版價錢。

操作方便程度，解像度對整體表現的影響較大，低解像度的樣本評分會較低，其中「明基西門子」E61 (#16) 的拍攝素質較差。

■ **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。多款樣本表現良好。

■ **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。大部分樣本能提供多種傳送途徑，惟「諾基亞」6070 (#17)、「新力愛立信」K310i (#19)、「三星」SGH-X820 (#20) 及「摩托羅拉」L6 (#23) 的傳送途徑較少，樣本

#17及#19只可經紅外線及MMS傳送照片，樣本#20及#23則只能經藍牙及MMS傳送。

音樂功能

要連續數小時享受優質音樂，手機需備有立體聲耳筒及內置高記憶容量（或擴

GSM、可拍照



17 諾基亞
Nokia
6070

長105 闊45 厚19 毫米
總重量：92克
GPRS
MMS多媒體訊息
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
揚聲對話
FM收音機
SAR：0.840瓦特/千克

\$998



18 諾基亞
Nokia
E50

長114 闊45 厚16 毫米
總重量：102克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：123萬
可拍攝短片
藍牙、紅外線埠
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
兼容GSM850制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放、飛行模式
訊息讀取器
SAR：0.970瓦特/千克

\$2,298



19 新力愛立信
Sony Ericsson
K310i

長101 闊44 厚18 毫米
總重量：81克
GPRS
MMS多媒體訊息
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
揚聲對話
MP3歌曲播放
RSS閱讀器
SAR：0.640瓦特/千克

\$998



20 三星
Samsung
SGH-X820

長113 闊51 厚9 毫米
總重量：64克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：200萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
MP3歌曲播放、飛行模式
SAR：0.639瓦特/千克

\$2,680 **



21 三星
Samsung
SGH-D520

長102 闊47 厚17 毫米
總重量：93克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：131萬
可拍攝短片
藍牙
支援藍牙 A2DP
電郵收發
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
MP3歌曲播放
SAR：0.679瓦特/千克

\$1,980 **

充記憶卡)。25款測試型號中，雖然有22款可播放MP3音樂，但只有15款同時配備原裝立體聲耳筒及高記憶容量（或擴充記憶卡），可充當MP3機。

■ **功能：**包括手機的記憶容量及可容納的音樂格式。

■ **耗電量：**比較各樣本在播放音樂時的耗電量。

■ **飛行模式：**啟動後會將手機通訊功能關閉，即使在飛機上禁用無線通訊裝置，也可播放至愛音樂。手機備有飛行模式（或稱離線模式）得5分，沒有則只得1分。

■ **日常使用：**比較各樣本的聲量調校及播放歌曲介面的操作方便程度。

■ **音響：**評審透過立體聲耳筒聆聽播放音樂的素質。

■ **傳送：**評審下載音樂時的方便程度。整體上以「新力愛立信」W700i（#8）及「新力愛立信」W300i（#9）的功能及表現較佳。

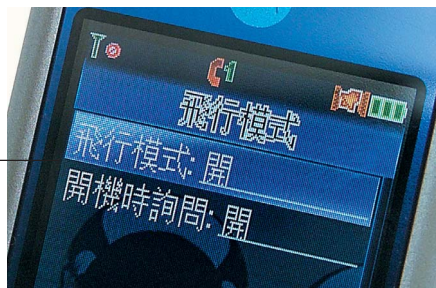
多功能程度

根據樣本是否設有以下功能來評分：

■ **流動辦公室功能：**三頻/四頻（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。

飛行模式啟動後會將手機通訊功能關閉，即使在飛機上禁用無線通訊裝置，也可播放至愛音樂。



GSM



22 明基西門子
BenQ Siemens
EL71

長90 闊47 厚18 毫米
總重量：96克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：130萬
可拍攝短片
藍牙
電郵收發
JAVA程式
視像串流播放
兼容GSM1900制式
揚聲對話
Micro-SD記憶卡
MP3歌曲播放
音樂播放器操控
SAR：0.690瓦特/千克

\$1,980



23 摩托羅拉
Motorola
L6

長113 闊50 厚12 毫米
總重量：90克
GPRS
MMS多媒體訊息
拍攝照片像素：31萬
可拍攝短片
藍牙
JAVA程式
兼容GSM1900制式
揚聲對話
MP3歌曲播放
SAR：1.330瓦特/千克

\$1,080



24 諾基亞
Nokia
1600

長104 闊45 厚18 毫米
總重量：82克
揚聲對話
語音鬧鐘功能
SAR：0.820瓦特/千克

\$598



25 新力愛立信
Sony Ericsson
J100i

長100 闊46 厚20 毫米
總重量：81克
SAR：0.960瓦特/千克

\$480

註

1. 若手機內置2個鏡頭，只會列出最高的拍攝照片像素。
2. SAR是指製造商聲稱的最大比吸收率(Specific Absorption Rate, 簡稱SAR)，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)的方法量度，最高限值为2.0瓦特/千克。
3. ** 售價為行貨版價格。

功能愈多的手機，在此項目的評分愈高。

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，總評得分會受影響。「音樂功能」評分暫時未列入總評分計算內。

廠商意見

「摩托羅拉」：該公司為手機進行濕度測試，而非雨水測試，濕度測試與實際使用環境較配合。跟其他電子產品一樣，用者因一時疏忽或不小心將手機浸泡於水中或一些液體中，會對手機電子零件造成損壞。另外，該公司相信用者會盡量防止將手機外置於雨中，使之受到破壞。

選擇指南

各樣本的外形設計、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別要求去選擇。

根據本會的評分比重計算，總評較高的如下：

3G手機

以「諾基亞」6233(#1)(\$2,498)的整體表現較好。

GSM手機

可考慮「摩托羅拉」MOTOKRZR(#6)(\$2,680)、「諾基亞」6070(#17)(\$998)及「諾基亞」E50(#18)(\$2,298)。樣本#6配備原裝立體聲耳筒及擴充記憶插卡，可充當MP3機。而樣本#17的售價則較經濟。

着重手機照片功能

「新力愛立信」K800i(#3)(\$3,280)會是較佳的選擇。

着重聽音樂

可考慮「新力愛立信」W700i(#8)(\$2,180)。