

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，索償一切損失及法律費用。

廖碧兒

觸控屏幕手機VS 附鍵盤掣手機

撮要

1. 共發表20款手機測試結果—包括13款智能手機 (smartphone) 、5款3G 及2款GSM 新型號。評審了手機的基本性能、電話、短訊息、照片、音樂、上網及同步等功能。

2. 各手機於測試中整體成績不俗 (獲3至4星)，個別型號於某些項目中表現較理想：
基本性能：「諾基亞」X6 16GB (#1) 、5230 (#2)、「新力愛立信」U5i Vivaz (#3) 及「三星」GT-S5560 (#19)。

短訊功能：「諾基亞」X6 16GB (#1) 、5230 (#2) 、N97 mini (#8) 及「新力愛立信」U5i Vivaz (#3)。

照片功能：「諾基亞」X6 16GB (#1) 、5230 (#2) 、N97 mini (#8) 、E72 (#10) 、E63 (#12) 、N900 (#13)、「新力愛立信」U5i Vivaz (#3) 及「BlackBerry」Bold 9700 (#11)。

音樂功能：「諾基亞」5230 (#2)。

上網功能：「HTC」HD2 T8585 (#4) 及「BlackBerry」Curve 8520 (#9)。

同步功能：「諾基亞」X6 16GB (#1) 、5230 (#2) 、N97 mini (#8) 、E72 (#10) 及E63 (#12)。

年輕人和家中長者對手機的要求有很大分別。事業型人士收發電郵分秒必爭，會喜歡鍵盤掣，亦有人趕潮流追捧觸控屏幕。20部新款手機表現如何？請看測試報告。

過幾天便是父親節，為父親揀選一部簡單易用的長者手機，相信父親們收到禮物，份外心甜。今期首次刊登長者手機測試。

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，共有20款本港有售的新型號，當中13款為智能手機 (smartphone)，5款為3G手機，2款為GSM手機，樣本購於歐洲及香港。

內置記憶體高達32GB

樣本全都設有內置鏡頭，大部分拍攝能力強勁，拍攝解像度由30萬至810萬。高達810萬像素的是「新力愛立信」U5i Vivaz (#3)。

「諾基亞」N900 (#13) 內置32GB記憶體，可以儲存大量音樂、照片、影片等，但手機連電池的重量有181克。

20款測試手機中，19款均設有藍牙功能並支援A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)，可傳輸立體聲的高品質音效，只要與同樣支援A2DP的立體聲藍牙耳機配對使用，便毋須任何電線連接手機，也可聆聽當中的高音質美妙音樂，十分方便。

12個樣本內置GPS全球定位系統 (即衛星定位)，若手機內已安裝地圖軟件配合衛星GPS訊號，即可在地圖上顯示位置、距離或路線等，協助尋找去處。

試驗內容

測試在歐洲的實驗室進行，試驗項目

只設觸控式屏幕的智能手機

所有型號均支援GPRS、EDGE、GSM 850、GSM 1900制式、觸控屏幕、短片拍攝、藍牙、支援藍牙A2DP、電郵收發、MP3播放、飛行模式、揚聲對話。

1 諾基亞 Nokia X6 16GB



長11.1 x 闊5.1 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：123克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 640
屏幕尺寸：3.2吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放、視像通話
FM收音機
內置16GB記憶
GPS全球定位系統
SAR：1.11 瓦特/公斤
\$3,188

2 諾基亞 Nokia 5230



長11.1 x 闊5.2 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：114克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 640
屏幕尺寸：3.2吋
照片拍攝解像：200萬
MMS多媒體訊息
視像串流播放
FM收音機
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：1.10 瓦特/公斤
\$1,688

3 新力愛立信 Sony Ericsson U5i Vivaz



長10.7 x 闊5.3 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：97克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 640
屏幕尺寸：3.2吋
照片拍攝解像：810萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放、視像通話
FM收音機
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：1.04 瓦特/公斤
\$3,780

4 HTC



HD2 T8585
長12.1 x 闊6.7 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：158克
HSDPA (3.5G)
屏幕解像度：480 x 800
屏幕尺寸：4.3吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
FM收音機
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：0.63 瓦特/公斤
\$5,198

5 HTC



Legend
長11.2 x 闊5.6 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：126克
HSDPA (3.5G)
屏幕解像度：320 x 480
屏幕尺寸：3.2吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
FM收音機
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：0.57 瓦特/公斤
\$4,198

6 Google



Nexus One
長11.9 x 闊6.0 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：134克
HSDPA (3.5G)
屏幕解像度：480 x 800
屏幕尺寸：3.1吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：0.82 瓦特/公斤
\$4,350

7 Acer



Liquid S100
長11.5 x 闊6.4 x 厚1.4 (厘米)
連電池總重量：133克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：6.5萬
屏幕解像度：480 x 800
屏幕尺寸：3.5吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
支援Micro-SD記憶卡
GPS全球定位系統
SAR：0.73 瓦特/公斤
\$3,380

我有三部手機，不同手機有不同用途，例如我經常出入內地、外國，其中一部插入SIM卡後有兩個電話號碼，方便在不同國家打出打入。另一部勝在有鍵盤，可以用來回覆英文電郵。餘下一部有觸控式屏幕設計，可以手寫輸入中文，我會用來學中文和打中文字。

我會用手機睇股票行情，睇新聞。有時候一早開工，外國報紙和本地報紙都未出，最快是用手機上網睇新聞！

智能手機、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	拍攝
			使用舒適程度	便攜性	耐用程度	整體	話音質素	接收靈敏度	操作方便程度	電池表現	整體		
只設觸控式屏幕的智能手機													
1	諾基亞 Nokia	X6 16GB	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
2	諾基亞 Nokia	5230	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
3	新力愛立信 Sony Ericsson	U5i Vivaz	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
4	HTC	HD2 T8585	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
5	HTC	Legend	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
6	Google	Nexus One	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
7	Acer	Liquid S100	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
設有鍵盤的智能手機													
8	諾基亞 Nokia	N97 mini	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●
9	BlackBerry	Curve 8520	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
10	諾基亞 Nokia	E72	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
11	BlackBerry	Bold 9700	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
12	諾基亞 Nokia	E63	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
13	諾基亞 Nokia	N900	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
3G手機													
14	三星 Samsung	S5500H	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
15	新力愛立信 Sony Ericsson	U100i Yari	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
16	諾基亞 Nokia	7230	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
17	新力愛立信 Sony Ericsson	J105i Naite	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●
18	諾基亞 Nokia	2730 classic	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
GSM手機													
19	三星 Samsung	GT-S5560	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
20	諾基亞 Nokia	2220 slide	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●
<div><div><div>註</div><div>●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。</div><div>[1]「音樂功能」評審並不包括一些可以播放MP3音樂但沒有同時提供立體聲耳筒及高記憶容量的型號。</div><div>[2]「上網功能」評審只包括一些具備高解像度屏幕及網絡瀏覽器的型號。</div></div><div><div>[3] 總評分比重：</div><div>基本性能25%</div><div>電話功能25%</div><div>短訊息功能10%</div><div>照片功能15%</div><div>音樂功能10%</div><div>上網功能10%</div><div>同步功能5%</div><div>若任何一項不適用，比重將由其他項目按比例攤分。</div></div></div>													

包括基本性能、電話、短訊息、照片、音樂、上網及同步功能。

基本性能 使用舒適程度

以人體工程學(ergonomics)原則評估各手機的設計，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音量等。所有樣本均獲3至4點評分，表現不俗。

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。「諾基亞」N900(#13)表現較差，只獲2點評分，手機連電池的重量高達181克。

耐用程度－跌撞及防水測試

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從多方面檢

查手機的構造品質，判斷是否容易損壞。跌撞試驗時把各樣本放在木製滾筒內，以每分鐘5轉的速度模擬10次跌撞，評估樣本的防跌撞能力。防水試驗則以人工雨先後灑在垂直放置的手機上1分鐘及手機正面1分鐘，在每次灑水後立即檢查手機能否正常操作，其後再觀察在1小時及4至5日後手機的操作情況。

整體上以「諾基亞」X6 16GB(#1)及「Google」Nexus One(#6)表現最好。

照片功能				音樂功能 [1]					上網功能 [2]				同步功能	總評 [3]	大約淨機價 [4]
顯示	傳送	電池表現	整體	音質	易用程度	傳送	電池表現	整體	網頁瀏覽	電郵	電池表現	整體			
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,188
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,688
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,780
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,198
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	★★★★★	\$4,198
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$4,350
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$3,380
●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,888
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,588
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,188
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,288
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,738
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●	★★★★★	\$4,988
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用				★★★★★		\$1,188
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●							\$2,380
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●							\$1,328
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●							\$1,280
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●							\$1,088
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$1,988
●●●	●	●●●●	●●	不適用					不適用				★★★★		\$588

[4] 表列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 話音質素

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。測試樣本的話音質素表現不俗，得3至4點評分。

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。結果顯示，以「諾基亞」2220 Slide (#20) 的接收靈敏度最為優異，獲5點評分。

操作方便程度

比較樣本的接聽來電、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。表現最好的是「諾基亞」N97 mini (#8)、7230 (#16)、「三



部分手機內置一些商店、食肆、博物館等資料，方便用戶搜尋好去處。

設有鍵盤摺的智能手機

所有型號均支援GPRS、EDGE、GSM 850、GSM 1900制式、短片拍攝、藍牙、支援藍牙A2DP、電郵收發、MP3播放、飛行模式、揚聲對話、支援Micro-SD記憶卡。

8 諾基亞
Nokia
N97 mini



長11.3 x 闊5.3 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：138克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 640
屏幕尺寸：3.2吋
觸控屏幕
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放、視像通話
FM收音機
內置8GB記憶
GPS全球定位系統
SAR：0.67瓦特/公斤
\$3,888

9 BlackBerry
Curve 8520



長10.9 x 闊6.1 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：105克
屏幕顯示顏色數目：6.5萬
屏幕解像度：320 x 240
屏幕尺寸：2.46吋
照片拍攝解像：200萬
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
SAR：1.02瓦特/公斤
\$2,588

10 諾基亞
Nokia
E72



長11.4 x 闊5.9 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：129克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 240
屏幕尺寸：2.36吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放、視像通話
FM收音機
GPS全球定位系統
SAR：1.31瓦特/公斤
\$3,188

11 BlackBerry
Bold 9700



長10.9 x 闊6.0 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：119克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：6.5萬
屏幕解像度：480 x 360
屏幕尺寸：2.44吋
照片拍攝解像：300萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放
GPS全球定位系統
SAR：1.18瓦特/公斤
\$5,288

12 諾基亞
Nokia
E63



長11.3 x 闊5.9 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：126克
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：360 x 240
屏幕尺寸：2.36吋
照片拍攝解像：200萬
Wi-Fi無線上網、MMS多媒體訊息
視像串流播放、視像通話
FM收音機
SAR：1.10瓦特/公斤
\$1,738

13 諾基亞
Nokia
N900



長11.1 x 闊6.1 x 厚2.0 (厘米)
連電池總重量：181克
HSDPA (3.5G)
屏幕解像度：800 x 480
屏幕尺寸：3.5吋
觸控屏幕
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
Wi-Fi無線上網
視像串流播放
內置32GB記憶
GPS全球定位系統
SAR：0.80瓦特/公斤
\$4,988

剛剛開始用手機玩微博，因為可以接觸到更多內地「粉絲」，亦可以趁機學中文。入行以來很難有充裕的時間去學中文，僅僅拼好音經已要開拍，「飛紙仔」的時候更是未瞭解要拍什麼已經要埋位。



3G 手機

所有型號均支援GPRS-EDGE-GSM 850-GSM 1900制式-MMS多媒體訊息-短片拍攝-藍牙-支援藍牙A2DP-電郵收發-MP3播放-飛行模式-揚聲對話-FM收音機-支援Micro-SD記憶卡。

14 三星
Samsung
S5500H



長9.5 x 闊4.7 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：88克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：26.2萬
屏幕解像度：240 x 320
照片拍攝解像：320萬
視像串流播放、視像通話
SAR：0.75瓦特/公斤
\$1,188

15 新力愛立信
Sony Ericsson
U100i Yari



長10 x 闊4.8 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：117克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：240 x 320
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
視像串流播放、視像通話
GPS全球定位系統
SAR：0.69瓦特/公斤
\$2,380

16 諾基亞
Nokia
7230



長9.8 x 闊4.8 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：103克
屏幕顯示顏色數目：26.2萬
屏幕解像度：240 x 320
照片拍攝解像：320萬
視像串流播放
SAR：0.97瓦特/公斤
\$1,328

17 新力愛立信
Sony Ericsson
J105i Naite



長10.8 x 闊4.7 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：82克
HSDPA (3.5G)
屏幕顯示顏色數目：1678萬
屏幕解像度：240 x 320
照片拍攝解像：200萬
視像串流播放、視像通話
SAR：1.22瓦特/公斤
\$1,280

星」S5500H (#14) 及「新力愛立信」U100i Yari (#15)，獲5點評分。

短訊息功能

此項目評審各手機接收、顯示、編寫及發送SMS短訊息的方便程度。樣本表現差異頗大，獲2至4.5點的評分，以「諾基亞」X16 16GB (#1) - 5230 (#2) - N97 mini (#8) 及「新力愛立信」U5i Vivaz (#3) 表現較好。

照片功能

◇ **拍攝**：比較內置相機多方面的拍攝表現，測試包括在日光、室內及暗光環境下的拍攝清晰程度、色彩還原準確度、雜訊量、因移動而產生模糊程度、感光速度等，此外，並分別測試在預先對焦及沒有預先對焦的情況下拍攝的快門延遲（即按下快門與真正拍攝的時間差距）。「諾基亞」2220 slide (#20) 內置鏡頭只有30萬像素，拍攝功能較弱，獲2點評分。

◇ **顯示**：比較各樣本彩色屏幕的質素表現，包括屏幕大小、色彩及清晰度。19個樣本獲5點最高評分，只有「諾基亞」2220 slide (#20) 表現平平，得3點評分。

◇ **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。12個樣本獲5點評分，表現優異。

音樂功能

20款測試型號中，有19款可充當MP3機。要連續數小時享受優質音樂，手機必須備有立體聲耳筒及內置高記憶容量（或可加插擴充記憶卡）。測試內容包括：

◇ **音質**：評審透過立體聲耳筒播放音樂的質素。

◇ **易用程度**：比較樣本的音量調校及播放歌曲介面的操作方便程度。

◇ **傳送**：評審下載音樂時的方便程度。

整體評分較高的是「諾基亞」5230 (#2)，獲得4.5點評分。

上網功能

具備網路瀏覽器 (html browser) 及高解像度屏幕的型號會進行此項測試。

◇ **網頁瀏覽**：測試瀏覽不同網頁的表現、瀏覽器的基本功能、導航能力、方便性、技術性能、連接速度等。

◇ **電子郵件**：測試電子郵件客戶端的

18 諾基亞
Nokia
2730 classic



長11.0 x 闊4.6 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：88克
屏幕顯示顏色數目：26.2萬
屏幕解像度：240 x 320
照片拍攝解像：200萬
視像串流播放
SAR：1.02瓦特/公斤
\$1,088

註

樣本：所列資料指樣本而言，根據實驗室檢定或量度獲得，與製造商的聲稱或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買，功能、規格及顏色都可能輕微差異，資料及照片只宜作參考，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：包括任何凸出的部分，但不包括天線及皮帶夾。

連電池總重量：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。

主屏幕顯示顏色數目：所列數目為約數。

網絡制式：所有樣本都適用於GSM900及1800制式的網絡，而3G手機樣本都適用於UMTS制式的網絡。

SAR：列出的是製造商聲稱的最高比吸收率 (Specific Absorption Rate)。根據國際非電離輻射防護委員會 (ICNIRP) 的標準，最高限值為2.0瓦特/公斤。

售價：所列售價為大約淨機價，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。

GSM 手機

所有型號均支援GPRS、EDGE、GSM 1900制式、短片拍攝、MMS多媒體訊息、電郵收發、MP3播放、揚聲對話、FM收音機。

選擇指南



樣本的價錢相差頗大，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，找出你最心儀的型號。

只設觸控式屏幕的智能手機

◇「諾基亞」X6 16GB (#1, \$3,188): 短訊息及同步功能表現較佳，內置16GB記憶體及較為耐用。

◇「諾基亞」5230 (#2, \$1,688): 價錢較便宜，短訊息、音樂及同步功能表現較佳。

附有鍵盤擊的智能手機

◇「諾基亞」N97 mini (#8, \$3,888): 操作方便，短訊息功能表現佳。

◇「BlackBerry」Curve 8520 (#9, \$2,588): 上網功能表現不俗，電郵功能尤佳。

3G手機

◇「三星」S5500H (#14, \$1,188): 各項表現較平均，操作方便。

◇「新力愛立信」U100i Yari (#15, \$2,380): 音樂功能表現不錯，操作方便。

2G手機

「三星」GT-S5560 (#19, \$1,988): 整體表現頗佳，設有3吋觸控屏幕。

19 三星 Samsung GT-S5560



長10.7 x 闊5.3 x 厚1.6 (厘米)

連電池總重量: 96克

屏幕解像度: 240 x 400

屏幕尺寸: 3吋

觸控屏幕

照片拍攝解像: 500萬

自動對焦

Wi-Fi無線上網

藍牙、支援藍牙A2DP

飛行模式

GSM 850制式

支援Micro-SD記憶卡

SAR: 0.63瓦特/公斤

\$1,988

20 諾基亞 Nokia 2220 slide



長9.7 x 闊4.7 x 厚1.7 (厘米)

連電池總重量: 94克

屏幕顯示顏色數目: 6.6萬

屏幕解像度: 128 x 160

照片拍攝解像: 30萬

SAR: 0.73瓦特/公斤

\$588



廠商為了改善手機的效能，會不定時推出軟件更新，用戶應定期檢查軟件的版本。

性能、電郵戶口設立、收發電郵等。

各樣本的上網功能表現一般，得3至4點評分，表現較佳的是「HTC」HD2 T8585 (#4)及「BlackBerry」Curve 8520 (#9)。

同步功能

測試手機與個人電腦同步 (synchronization) 軟件的性能及設定。

◇**性能**: 測試可否編輯及儲存手機內的行事曆、便條、通訊錄等，並同步將手機的資料傳送到相容的個人電腦中。

◇**設定**: 測試能否設定同步方向 (單向或雙向同步)、電郵的同步性、行事曆的同步範圍等。

測試結果顯示，「諾基亞」X6 16GB (#1)、5230 (#2)、N97 mini (#8)、E72

(#10)及E63 (#12)表現較好，支援多個同步項目及設定。

電池測試

評分涵蓋多個項目，包括備用及通話時間、充電時間、拍攝時間、播放音樂時間及上網時間等，電池的評分分別包括在各項功能的整體評分內，整體電池表現較佳的樣本有「諾基亞」E72 (#10)、E63 (#12)及「BlackBerry」Bold 9700 (#11)，其次的有「BlackBerry」Curve 8520 (#9)、「新力愛立信」U100i Yari (#15)及「三星」GT-S5560 (#19)。

總評

總評根據以下比重計算：

基本性能	25%
電話功能	25%
短訊息功能	10%
照片功能	15%
音樂功能	10%
上網功能	10%
同步功能	5%

除根據各項目的比重計算外，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。各樣本外表設計及功能各有不同，在不同測試項目中亦各有高下，本會列出的評分比重僅供參考，消費者可按個人的不同要求及口味選擇。