

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。

GPS



智能手機GPS定位表現 高下互見

智能手機得到眾多消費者垂青，全因內置功能多，而當你身處外地旅遊，不知自己身在何處，若手機內置GPS全球定位功能及相關地圖，便可幫你定位並找尋出路。新增的測試項目發現手機的GPS定位表現高下互見，2款型號拍攝影片的質素及音質表現突出。

撮要

1. 發表37款手機測試結果，評審電話、短訊息、照片、影片、音樂、電郵、上網、GPS全球定位及同步等功能。

2. 測試型號的總評由3至4.5星，個別型號於某些項目中表現較突出：

電話功能：「三星」Galaxy S II (#1)、Nexus S (#6)、「HTC」Incredible S (#2)、Sensation (#3)、Desire Z (#12)、「LG」Optimus 2X Speed (#7)、「諾基亞」E7 (#8)及C7 (#18)。

照片功能：「諾基亞」N8 (#14)。

影片功能：「諾基亞」E7 (#8)及N8 (#14)。

上網功能：「三星」Galaxy S II (#1)及「HTC」Incredible S (#2)。

GPS全球定位功能：「三星」Galaxy S II (#1)。

測試37款新型號

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，共有37款本港有售的新型號，包括34款智能手機 (smartphone)、2款多媒體手機 (multimedia phone) 及1款基本手機 (basic phone)，樣本購於歐洲。

多達31款設tethering功能

31款樣本具備tethering功能，可利用手機分享流動數據，但使用前應先確定本身參與的數據計劃是否容許tethering，否則有機會收到震撼帳單。

所有智慧手機型號均支援 HSDPA (3.5G)、UMTS(3G)、GPRS、EDGE、GSM 850、GSM 1900 制式、Wi-Fi 無線上網、藍牙、藍牙 A2DP、GPS 全球定位系統、A-GPS、電郵收發、MMS 多媒體訊息、MP3 播放及飛行模式。

智慧手機 屏幕尺寸：4吋或以上



1 三星 Samsung Galaxy S II

總評：★★★★★
長12.6x闊6.7x厚1.0(厘米)
連電池總重量：116克
操作系統：Android 2.3.3
屏幕尺寸：4.3吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置16GB記憶
SAR：0.34瓦特/公斤
\$5,298

2 HTC Incredible S

總評：★★★★★
長12.0x闊6.4x厚1.3(厘米)
連電池總重量：135克
操作系統：Android 2.2.1 (本地最新版本：Android 2.3)
屏幕尺寸：4.0吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.88瓦特/公斤
\$4,298

3 HTC Sensation

總評：★★★★★
長12.6x闊6.6x厚1.2(厘米)
連電池總重量：150克
操作系統：Android 2.3.3
屏幕尺寸：4.3吋
屏幕解像度：540x960
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.36瓦特/公斤
\$4,998

4 HTC Desire HD

總評：★★★★★
長12.3x闊6.8x厚1.2(厘米)
連電池總重量：165克
操作系統：Android 2.2 (本地最新版本：Android 2.3)
屏幕尺寸：4.3吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.83瓦特/公斤
\$4,498

5 新力愛立信 Sony Ericsson Xperia Arc

總評：★★★★★
長12.5x闊6.3x厚1.1(厘米)
連電池總重量：117克
操作系統：Android 2.3.2 (本地最新版本：Android 2.3.3)
屏幕尺寸：4.2吋
屏幕解像度：480x854
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.66瓦特/公斤
\$3,998

34款樣本內置GPS全球定位系統（即衛星定位）及輔助式衛星導航系統（Assisted GPS），若手機內已安裝地圖軟件配合GPS全球定位或網絡訊號，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，除了一如以往，測試電話、短訊息、照片、音樂、電郵、上網功能外，加入了兩個新項目—影片功能及GPS全球定位功能。

接收靈敏度及耐用程度差異頗大

■ 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。

■ 接收靈敏度：測試樣本在實驗室內的GSM 900模擬網絡下的接收靈敏度。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。

■ 耐用程度：測試樣本的防跌撞及防水能力。進行跌撞試驗時，把各樣本放在滾筒內，以每分鐘5轉的速度模擬50次80厘米高的跌撞，評估樣本的防跌撞能力。防水試驗則以人工雨灑在水平放置的手機上5分鐘，然後立即檢查手機能否正常操作，其後在3日後再觀察手機的操作情況。

電話功能整體評分最好的是「三星」Galaxy S II（#1）、Nexus S（#6）、「HTC」Incredible S（#2）、Sensation（#3）、Desire Z（#12）、「LG」Optimus 2X Speed

（#7）、「諾基亞」E7（#8）及C7（#18），獲4.5點評分。

短訊息功能

評審各手機接收、顯示、編寫及發送SMS短訊息的方便程度。樣本表現相若，獲3.5至4.5點的評分。

1款拍照一枝獨秀

此項測試只適用於照片拍攝解像度不低於200萬像素（pixel）及可插入記憶卡或內置記憶體不少於1GB的型號。測試項目包括：

■ 拍攝：比較內置相機多方面的拍攝照片表現，測試包括在日光、戶外及室內環境下的拍攝清晰程度、色彩還原準確度、雜訊量、感光速度等。

智能手機 屏幕尺寸：4吋或以上



6 三星 Samsung Nexus S

總評：★★★★
長12.4x闊6.4x厚1.4(厘米)
連電池總重量：130克
操作系統：Android 2.3.1 (本地最新版本：Android 2.3.3)
屏幕尺寸：4.0吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
內置16GB記憶
SAR：0.47瓦特/公斤

\$4,398

7 LG Optimus 2X Speed

總評：★★★★
長12.4x闊6.3x厚1.1(厘米)
連電池總重量：146克
操作系統：Android 2.2.2
屏幕尺寸：4.0吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置5.5GB記憶
SAR：0.55瓦特/公斤

\$4,388

8 諾基亞 Nokia E7

總評：★★★★
長12.4x闊6.2x厚1.4(厘米)
連電池總重量：177克
操作系統：Symbian^3 (本地最新版本：Symbian Anna)
屏幕尺寸：4.0吋
屏幕解像度：360x640
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
高清短片拍攝
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash Lite
內置16GB記憶
SAR：0.56瓦特/公斤

\$4,338

9 LG P970 Optimus Black

總評：★★★★
長12.2x闊6.4x厚1.0(厘米)
連電池總重量：113克
操作系統：Android 2.2.2
屏幕尺寸：4.0吋
屏幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
視像通話
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
內置1GB記憶
SAR：1.43瓦特/公斤

\$3,388

10 新力愛立信 Sony Ericsson Xperia Play R800i

總評：★★★★
長12.0x闊6.2x厚1.6(厘米)
連電池總重量：174克
操作系統：Android 2.3.2 (本地最新版本：Android 2.3.3)
屏幕尺寸：4.1吋
屏幕解像度：480x854
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.36瓦特/公斤

\$4,380

■ **操作方便程度**：比較各樣本啟動相機、拍攝、檢視及儲存照片的操作方便程度。

結果顯示，拍攝像素高達1,200萬的「諾基亞」N8 (#14) 拍攝照片質素佳，獲5點評分。

拍片表現差異大

此項目評審樣本的內置相機在日光、戶外及室內環境下拍攝動態及靜態影片的表現。已拍攝的影片於手機及電腦屏幕播放以評審影片的質素及音質。

測試發現，拍攝影片的質素及音質差異頗大，「諾基亞」E7 (#8) 及N8 (#14) 表現較佳，獲得4.5點評分。

8款播放音樂理想

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**：比較各樣本的聲量調校及播放歌曲介面的操作方便程度。

整體評分較高的是「三星」Galaxy S II (#1)、「HTC」Incredible S (#2)、Sensation (#3)、Desire HD (#4)、Desire Z (#12)、Desire S (#13)、「諾基亞」E7 (#8) 及N8 (#14)，獲得4.5點評分。

11款電郵功能佳

■ **操作方便程度**：此項目評審樣本設立電郵戶口、收發電郵、閱讀郵件等各方面是否方便。

■ **多功能程度**：評審樣本是否支援不同協定 (protocol) (如POP3/SMTP、

IMAP、MS Exchange、Blackberry)、不同類型的檔案 (如PDF、DOC文件、JPEG) 等。

整體表現較佳的是「三星」Galaxy S II (#1)、Nexus S (#6)、Galaxy Ace (#17)、「HTC」Incredible S (#2)、Sensation (#3)、Desire HD (#4)、HD7 (#11)、Desire Z (#12)、Desire S (#13)、「諾基亞」E7 (#8) 及「LG」Optimus 7 (#15)。

8款上網瀏覽速度快 獲5分

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

■ **操作方便程度**：此項目評審樣本的導航能力、開啟瀏覽器、瀏覽及操作網頁等各方面是否方便。

智慧手機 螢幕尺寸：3.5吋至3.9吋



11 HTC
HD7

總評：★★★★★
長12.3x闊6.9x厚1.3(厘米)
連電池總重量：161克
操作系統：Windows Phone 7
螢幕尺寸：4.3吋
螢幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Bing Maps
內置14GB記憶
SAR：0.66瓦特/公斤

\$4,998



12 HTC
Desire Z

總評：★★★★★
長11.9x闊6.1x厚1.5(厘米)
連電池總重量：185克
操作系統：Android 2.2.1
螢幕尺寸：3.7吋
螢幕解像度：400x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.86瓦特/公斤

\$4,398



13 HTC
Desire S

總評：★★★★★
長11.6x闊6.0x厚1.2(厘米)
連電池總重量：131克
操作系統：Android 2.3.3
螢幕尺寸：3.7吋
螢幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.35瓦特/公斤

\$3,798



14 諾基亞 Nokia
N8

總評：★★★★★
長11.4x闊6.0x厚1.6(厘米)
連電池總重量：135克
操作系統：Symbian^3 (本地最新版本：Symbian Anna)
螢幕尺寸：3.5吋
螢幕解像度：360x640
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：1200萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash Lite
支援Micro-SD記憶卡
內置16GB記憶
SAR：1.02瓦特/公斤

\$3,688



15 LG
Optimus 7

總評：★★★★★
長12.5x闊6.0x厚1.3(厘米)
連電池總重量：158克
操作系統：Windows Phone 7
螢幕尺寸：3.8吋
螢幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Bing Maps
內置14GB記憶
SAR：0.94瓦特/公斤

\$2,868



16 摩托羅拉
Motorola
DEFY

總評：★★★★★
長10.7x闊6.0x厚1.4(厘米)
連電池總重量：112克
操作系統：Android 2.1 (本地最新版本：Android 2.2)
螢幕尺寸：3.7吋
螢幕解像度：480x854
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡 (本地版本內置2GB記憶體)
SAR：1.18瓦特/公斤

\$2,980



17 三星 Samsung
Galaxy Ace

總評：★★★★★
長11.3x闊6.0x厚1.2(厘米)
連電池總重量：114克
操作系統：Android 2.2.1
螢幕尺寸：3.5吋
螢幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.84瓦特/公斤

\$2,398



18 諾基亞 Nokia
C7

總評：★★★★★
長11.7x闊5.7x厚1.2(厘米)
連電池總重量：131克
操作系統：Symbian^3 (本地最新版本：Symbian Anna)
螢幕尺寸：3.5吋
螢幕解像度：640x360
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
高清短片拍攝
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash Lite
支援Micro-SD記憶卡
內置8GB記憶
SAR：0.73瓦特/公斤

\$2,788



19 三星 Samsung
Wave II

總評：★★★★★
長12.4x闊6.0x厚1.2(厘米)
連電池總重量：140克
操作系統：bada 1.2
螢幕尺寸：3.7吋
螢幕解像度：480x800
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦、高清短片拍攝
地圖軟件：Samsung LBS
Tethering
視像通話
支援Micro-SD記憶卡
內置2GB記憶
SAR：0.63瓦特/公斤

\$2,998



▲測試人員利用滾桶測試樣本的防跌撞能力。

智能手機 屏幕尺寸：3.0吋至3.3吋



20 BlackBerry
Torch 9800

總評：★★★★★
長11.1x闊6.2x厚1.5(厘米)
連電池總重量：160克
操作系統：BlackBerry OS 6.0
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：360x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：BlackBerry Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
內置4GB記憶
SAR：0.86瓦特/公斤
\$4,988



21 HTC
Legend

總評：★★★★★
長11.3x闊5.7x厚1.6(厘米)
連電池總重量：124克
操作系統：Android 2.1
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.57瓦特/公斤
\$3,998



22 HTC
Wildfire S

總評：★★★★★
長10.1x闊6.0x厚1.3(厘米)
連電池總重量：106克
操作系統：Android 2.3.3
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援 Adobe Flash
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.90瓦特/公斤
\$2,298



23 諾基亞 Nokia
C6-01

總評：★★★★★
長10.4x闊5.3x厚1.4(厘米)
連電池總重量：133克
操作系統：Symbian^3 (本地最新版本：Symbian Anna)
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：360x640
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：800萬
高清短片拍攝
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
視像通話
支援 Adobe Flash Lite
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.03瓦特/公斤
\$2,488



24 三星 Samsung
Galaxy Gio S5660

總評：★★★★★
長11.0x闊5.8x厚1.2(厘米)
連電池總重量：102克
操作系統：Android 2.2.1
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：300萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.79瓦特/公斤
\$1,698

智能手機 屏幕尺寸：3吋以下



30 BlackBerry
Bold 9780

總評：★★★★★
長10.9x闊6.0x厚1.4(厘米)
連電池總重量：118克
操作系統：BlackBerry OS 6.0
屏幕尺寸：2.44吋
屏幕解像度：480x360
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：BlackBerry Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.15瓦特/公斤
\$4,988



31 BlackBerry
Curve 9300

總評：★★★★★
長10.9x闊6.1x厚1.5(厘米)
連電池總重量：105克
操作系統：BlackBerry OS 5.0 (本地最新版本：BlackBerry OS 6.0)
屏幕尺寸：2.44吋
屏幕解像度：320x240
照片拍攝解像：200萬
地圖軟件：BlackBerry Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.42瓦特/公斤
\$2,988



32 諾基亞 Nokia
E5

總評：★★★★★
長11.5x闊5.9x厚1.3(厘米)
連電池總重量：125克
操作系統：Symbian S60 3rd Edition
屏幕尺寸：2.4吋
屏幕解像度：320x240
照片拍攝解像：500萬
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
視像通話
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.88瓦特/公斤
\$1,688



33 摩托羅拉 Motorola
Flipout

總評：★★★★★
長6.7x闊6.7x厚1.8(厘米)
連電池總重量：125克
操作系統：Android 2.1
屏幕尺寸：2.8吋
屏幕解像度：320x240
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：310萬
地圖軟件：Google Maps
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.52瓦特/公斤
\$1,980



34 新力愛立信 Sony Ericsson
Aspen

總評：★★★★★
長11.7x闊6.0x厚1.6(厘米)
連電池總重量：126克
操作系統：Windows Mobile 6.5
屏幕尺寸：2.4吋
屏幕解像度：320x240
觸控屏幕：電阻式
照片拍攝解像：320萬
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.05瓦特/公斤
\$2,280



25 LG
Optimus One

總評：★★★★
長11.3x闊5.9x厚1.4(厘米)
連電池總重量：131克
操作系統：Android 2.2
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：300萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.93瓦特/公斤

\$1,738



26 LG
E720 Optimus Chic

總評：★★★★
長11.2x闊5.8x厚1.3(厘米)
連電池總重量：133克
操作系統：Android 2.2
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：480x640
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.52瓦特/公斤

\$2,280



27 新力愛立信
Sony Ericsson
Xperia X8

總評：★★★★
長10.0x闊5.5x厚1.6(厘米)
連電池總重量：106克
操作系統：Android 1.6
(本地最新版本：Android 2.1)
屏幕尺寸：3.0吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：320萬
地圖軟件：Google Maps
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.84瓦特/公斤

\$1,580



28 HTC
HD mini

總評：★★★★
長10.4x闊5.8x厚1.2(厘米)
連電池總重量：113克
操作系統：Windows
Mobile 6.5
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：320x480
觸控屏幕：電容式
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
地圖軟件：Google Maps
Tethering
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.99瓦特/公斤

\$3,248



29 諾基亞 Nokia
C5-03

總評：★★★★
長10.6x闊5.1x厚1.4(厘米)
連電池總重量：94克
操作系統：Symbian S60
5th Edition
屏幕尺寸：3.2吋
屏幕解像度：360x640
觸控屏幕：電阻式
照片拍攝解像：500萬
地圖軟件：Ovi Maps
Tethering
支援 Adobe Flash Lite
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.36瓦特/公斤

\$1,788

多媒體手機

所有型號均支援 UMTS(3G)、GPRS、EDGE、GSM 850、GSM 1900 制式、藍牙、Tethering、電郵收發、MMS 多媒體訊息、MP3 播放、飛行模式及支援 Micro-SD 記憶卡。



35 諾基亞 Nokia
C3-01

總評：★★★★
長11.1x闊4.8x厚1.2(厘米)
連電池總重量：100克
屏幕尺寸：2.4吋
屏幕解像度：240x320
觸控屏幕：電阻式
HSDPA (3.5G)
Wi-Fi無線上網
藍牙A2DP
照片拍攝解像：500萬
支援 Adobe Flash Lite
SAR：1.18瓦特/公斤

\$1,438



36 諾基亞 Nokia
C2-01

總評：★★★★
長11.0x闊4.7x厚1.5(厘米)
連電池總重量：88克
屏幕尺寸：2.0吋
屏幕解像度：240x320
照片拍攝解像：320萬
SAR：1.2瓦特/公斤

\$788

基本手機



37 三星 Samsung
Champ

總評：★★★★
長9.6x闊5.4x厚1.4(厘米)
連電池總重量：82克
屏幕尺寸：2.4吋
屏幕解像度：240x320
觸控屏幕：電阻式
GPRS、EDGE
GSM 850、GSM 1900制式
照片拍攝解像：130萬
藍牙、藍牙A2DP
電郵收發、MMS多媒體
訊息
FM 收音機
MP3播放、飛行模式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.90瓦特/公斤

\$788

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。

網絡制式：所有樣本都適用於 GSM900 及 1800 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，最高限值为 2.0 瓦特 / 公斤。

售價：所列售價為大約淨機價，乃本會於 8 月至 9 月在市面調查所得，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。

手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	電話功能					短訊息功能	照片功能 [1]			影片功能 [1]	音樂功能		
			使用舒適程度	接收靈敏度	耐用程度	電池表現	整體		拍攝	操作方便程度	整體		音質	易用程度	電池表現
智能手機															
螢幕尺寸：4吋或以上															
1	三星 Samsung	Galaxy S II	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
2	HTC	Incredible S	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
3	HTC	Sensation	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
4	HTC	Desire HD	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
5	新力愛立信 Sony Ericsson	Xperia Arc	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
6	三星 Samsung	Nexus S	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
7	LG	Optimus 2X Speed	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
8	諾基亞 Nokia	E7	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
9	LG	P970 Optimus Black	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
10	新力愛立信 Sony Ericsson	Xperia Play R800i	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
11	HTC	HD7	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
螢幕尺寸：3.5吋至3.9吋															
12	HTC	Desire Z	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
13	HTC	Desire S	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
14	諾基亞 Nokia	N8	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
15	LG	Optimus 7	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
16	摩托羅拉 Motorola	DEFY	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
17	三星 Samsung	Galaxy Ace	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
18	諾基亞 Nokia	C7	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
19	三星 Samsung	Wave II	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
螢幕尺寸：3.0吋至3.3吋															
20	BlackBerry	Torch 9800	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
21	HTC	Legend	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
22	HTC	Wildfire S	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
23	諾基亞 Nokia	C6-01	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
24	三星 Samsung	Galaxy Gio S5660	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●
25	LG	Optimus One	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
26	LG	E720 Optimus Chic	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
27	新力愛立信 Sony Ericsson	Xperia X8	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●
28	HTC	HD mini	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
29	諾基亞 Nokia	C5-03	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
螢幕尺寸：3吋以下															
30	BlackBerry	Bold 9780	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
31	BlackBerry	Curve 9300	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
32	諾基亞 Nokia	E5	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
33	摩托羅拉 Motorola	Flipout	●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●
34	新力愛立信 Sony Ericsson	Aspen	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●
多媒體手機															
35	諾基亞 Nokia	C3-01	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●
36	諾基亞 Nokia	C2-01	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●
基本手機															
37	三星 Samsung	Champ	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用				●●●●	●●●	●●●●●



●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。
[1]「照片功能」及「影片功能」評審並不應用在照片拍攝解像度低於200萬像素(pixel)的型號。
[2]「電郵功能」評審只應用在一些設有全鍵盤及支援POP3/SMTP、IMAP等協定的型號。

[3]「上網功能」評審只應用在一些具備高解像度屏幕及網絡瀏覽器的型號。
[4]「GPS全球定位功能」評審只應用在一些內置GPS接收器並預載或可免費下載地圖軟件的型號。

[5] 總評分比重：		電郵功能	10%	[6] 表列淨機價指僅買手機而不連通話服務的價格。售價是約數，乃本會於8月至9月在市面調查所得，不同零售商的售價或有差別。 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，該筆金額日後可在月費中扣除，詳細情況應向網絡商查詢。
電話功能	25%	上網功能	15%	
短訊息功能	15%	GPS全球定位功能	5%	
照片功能	10%	同步功能	5%	
影片功能	5%	若任何一項不適用，比重將由其他項目按比例攤分。		
音樂功能	10%			

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。

■ 屏幕尺寸4吋或以上：「三星」Galaxy S II (#1, \$5,298) 總評分最高，表現出色，內置16GB記憶。「HTC」Incredible S (#2, \$4,298)、Sensation (#3, \$4,998) 及Desire HD (#4, \$4,498) 總評分亦不俗，其中#2的上網功能較佳。

■ 屏幕尺寸3.5吋至3.9吋：「HTC」Desire Z (#12, \$4,398) 總評分最高，設有滑蓋鍵盤。

■ 屏幕尺寸3.0吋至3.3吋：「BlackBerry」Torch 9800 (#20, \$4,988) 整體表現不俗，內置4GB記憶及設有滑蓋鍵盤。

■ 瀏覽速度：比較樣本聲稱的數據傳送速度，並測試樣本上載及下載的速度。

各樣本的上網功能表現不一，得2至4.5點評分。由於「諾基亞」C5-03 (#29)、E5 (#32) 及「新力愛立信」Aspen (#34) 瀏覽網頁較不便，評分少於2.5點；表現較佳的是「三星」Galaxy S II (#1) 及「HTC」Incredible S (#2)。

1 款的GPS全球定位功能最突出

此項評審只應用在一些內置GPS接收器並預載或可免費下載地圖軟件的型號。除了測試樣本於不同位置定位所需的時間及準確度外，亦會評審各樣本輸入目



▲「三星」Galaxy S II (#1) 設有聲控功能。

觸控屏幕 (touch screen)

智能手機大多依賴觸控屏幕 (touch screen) 來操作，背後技術可分為電容式 (capacitive) 及電阻式 (resistive) 兩種。

電容式觸控屏幕 (簡稱電容屏)：技術較新，依靠人體指尖靠近屏幕導致電荷改變的原理來運作，毋須用觸控筆 (stylus)，但有些人的手指較粗大，要點選細小的虛擬按鍵或網頁連結容易出錯，往往要先將畫面放大才能準確點選，因而增加了操作步驟。

電阻式觸控屏幕 (簡稱電阻屏)：是較傳統的技術，依靠接觸點所受壓力導致電阻改變的原理來運作，準確度高，點選微細的虛擬按鍵較為精準，但指頭操作效果不太理想，較適合以觸控筆或指甲來操作。

潮流所趨，大部分新款及較高級的智能手機均採用電容屏，只有較廉價產品才採用電阻屏。

的地是否方便、話音指示是否清晰、地圖及導航軟件的質素等。若樣本內置的地圖未能免費提供路線導航，該項只獲1點評分。

測試發現，「三星」Galaxy S II (#1) 顯示地圖及定位資料非常清晰，表現較佳，獲4.5點評分。

過半數型號同步功能不錯

測試樣本的資料與相容的個人電腦軟件的同步性能及方向 (單方向或雙方向同步)。評審同步性能時，涵蓋多項資料或功能，包括行事曆、便條、通訊錄、電郵、相片、音樂、應用程式等。

測試發現，21個樣本表現不錯，獲4.5點評分。

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。各樣本於不同項目中的表現各有不同。

總評

總評根據以下比重計算：

電話功能	25%
短訊息功能	15%
照片功能	10%
影片功能	5%
音樂功能	10%
電郵功能	10%
上網功能	15%
GPS全球定位功能	5%
同步功能	5%

除根據各項目比重計算外，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。