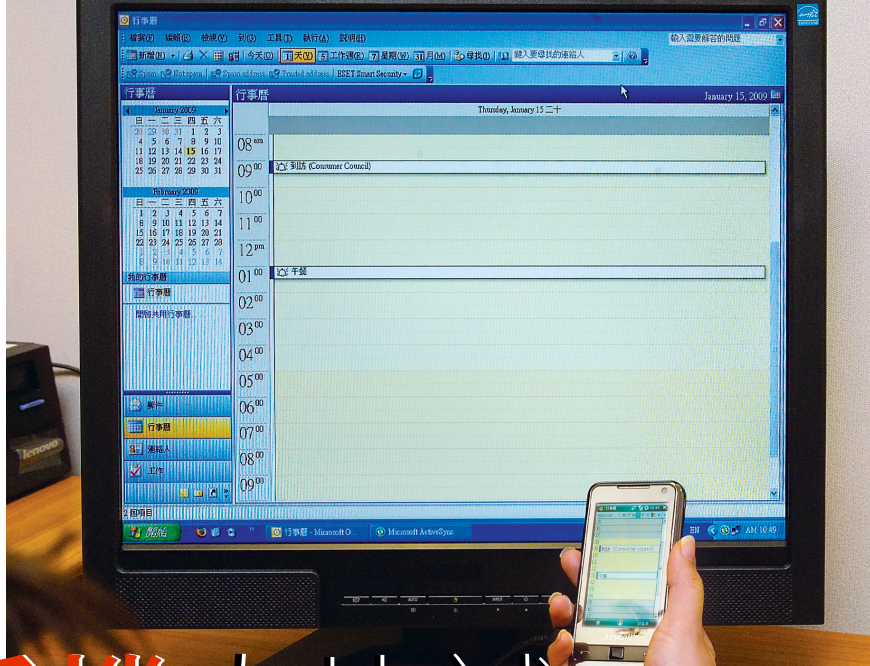


## 警告：切勿侵犯版權

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。

手機已經成為香港人的「必需品」，無論學生、上班一族、家庭主婦或長者總有「一機旁身」，但大家對手機的要求各有不同，有人喜歡便宜實用的手機，有人喜歡新款有型的多功能手機。市面上的手機選擇多不勝數，花多眼亂，不妨在購買手機前，參考本會的手機測試報告，今期一共搜羅28款最新型號。



## 最新28款手機大比試

### 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，發表的28款新型號，當中12款為智能手機 (Smartphone)，5款為3G手機，11款為GSM手機，樣本於歐洲各地購買。

### 手機可充當相機兼音樂播放機

今期測試的手機均具有拍攝功能，且拍攝能力越來越強，影像不再模模糊糊。所有樣本設有內置鏡頭，拍攝解像度由30萬至500萬，高達500萬像素的共有7款，包括「新力愛立信」G900 (#2)、「三星」SGH-F480 Touchwiz (#3)、「三星」SGH-i900 Omnia (#4)、「諾基亞」6220 Classic (#6)、「N96」(#8) 及「LG」KC550 (#21)。

所有樣本均可充當音樂播放機，可播放MP3音樂，其中23個樣本設有記憶卡插槽，方便加插高容量記憶卡，儲存更多音樂。可插記憶卡的樣本中，18款支援micro-SD，餘下5款支援Memory Stick Micro (M2)。

### 撮要

1. 發表12款智能手機 (Smartphone)、5款3G及11款GSM新型號的測試結果，評審範圍包括手機的基本性能、電話功能、短訊息功能、照片功能、音樂功能、上網功能及同步功能。

2. 各手機於測試中整體成績不俗 (獲3至4分)，各型號的基本及電話功能表現相若，個別型號於某些項目中表現較理想。

照片功能：「諾基亞」6220 Classic (#6)。

音樂功能：「諾基亞」N78 (#1) 及N96 (#8)。

上網功能：「三星」SGH-i900 Omnia (#4) 及「蘋果電腦」iPhone 3G (#5)。

同步功能：「諾基亞」N96 (#8)。

### Smartphone手機



1 諾基亞  
Nokia  
N78

長11.3 x 闊4.9 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：102克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：1600萬
屏幕尺寸：2.4吋
照片拍攝解像：320萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.23瓦特/公斤

\$2,588



2 新力愛立信  
Sony Ericsson  
G900

長10.7 x 闊5 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：104克
GPRS、EDGE
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
屏幕尺寸：2.4吋
觸控屏幕
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援MS Micro (M2) 記憶卡
內置160M記憶
SAR：1.47瓦特/公斤

\$3,080

## 支援立體聲藍牙耳機

全部手機均設藍牙功能,而其中23款手機支援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。

## 15個樣本支援3.5G「極速」下載

15個樣本支援HSDPA (High Speed Downlink Packet Access),可稱為3.5G,視乎與網絡的配合,數據傳輸速度可高達3.6Mbps至14.4Mbps,比普通3G一般可達到的384Kbps傳送速度高出很多。手機經由

HSDPA上網,包括瀏覽網頁、收發電郵、即時通訊、下載圖片、影片,比起使用3G快得多。不過,使用有關服務前,切記先詳細瞭解網絡商的收費計算方法及服務條款,以免在收到帳單後才驚覺大失預算,例如數據服務會根據用戶所下載資料的數據量計算收費(包括系統所需之資料傳送),而下載圖片或歌曲的數據量會頗大。過去本會也收到有關的投訴。

## 試驗內容

測試在德國的實驗室進行,除了一如以往,測試基本性能、電話功能、短訊功能、照片功能、音樂功能外,加入了兩個新項目——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大小等。各測試型號均有不俗表現,獲3至4點評分。

### 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,重量佔分比的比重較大。連電池重量由73克至137克,較輕巧的是「新力愛立信」W350i (#20)、「諾基亞」5220 XpressMusic (#22)、7310 Supernova (#26)、5000 (#27)及「LG」KM380 (#23),分別重73至81克。



3 三星 Samsung SGH-F480 Touchwiz (本地版本: SGH-F488 Touchwiz)

長9.8 x 闊5.6 x 厚1.2 (厘米)
連電池總重量: 100克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 26.2萬
屏幕尺寸: 2.8吋
觸控屏幕
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置200M記憶
SAR: 0.898瓦特/公斤

\$3,580



4 三星 Samsung SGH-i900 Omnia (本地版本: SGH-i908 Omnia)

長11.2 x 闊5.7 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量: 127克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 6.6萬
屏幕尺寸: 3.2吋
觸控屏幕
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置8G記憶 (本地版本內置16G記憶)
SAR: 0.671瓦特/公斤

\$5,280 (為本地16G版本的價錢)



5 蘋果電腦 Apple iPhone 3G

長11.6 x 闊6.3 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量: 137克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
屏幕尺寸: 3.5吋
觸控屏幕(Multi-touch)
照片拍攝解像: 200萬
自動對焦
藍牙
電郵收發
視像串流播放
MP3播放、飛行模式
揚聲對話
GSM 850、GSM 1900制式
內置14.6G記憶
GPS全球定位系統
SAR: 0.878瓦特/公斤

\$6,200



6 諾基亞 Nokia 6220 Classic

長10.9 x 闊4.7 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量: 94克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 1600萬
屏幕尺寸: 2.2吋
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置120M記憶
SAR: 1.08瓦特/公斤

\$2,988



7 新力愛立信 Sony Ericsson W760i

長10.3 x 闊4.9 x 厚1.8 (厘米)
連電池總重量: 105克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 26.2萬
屏幕尺寸: 2.2吋
照片拍攝解像: 320萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援MS Micro (M2) 記憶卡
SAR: 0.53瓦特/公斤

\$2,880

表一：Smartphone、3G、GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號 [1]	基本性能				電話功能				短訊息 功能
			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	整體	
智能手機（Smartphone）											
1	諾基亞 Nokia	N78	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
2	新力愛立信 Sony Ericsson	G900	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
3	三星 Samsung	SGH-F480 Touchwiz	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
4	三星 Samsung	SGH-i900 Omnia	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
5	蘋果電腦 Apple	iPhone 3G	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
6	諾基亞 Nokia	6220 Classic	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
7	新力愛立信 Sony Ericsson	W760i	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
8	諾基亞 Nokia	N96	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
9	諾基亞 Nokia	6210 Navigator	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
10	新力愛立信 Sony Ericsson	C702	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
11	HTC	Touch Diamond TM	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
12	諾基亞 Nokia	E66	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
3G手機											
13	三星 Samsung	SGH-U800 Soul	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
14	新力愛立信 Sony Ericsson	C902	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
15	新力愛立信 Sony Ericsson	W980i	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
16	諾基亞 Nokia	3120 Classic	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
17	三星 Samsung	SGH-F400	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
GSM手機											
18	LG	KF510	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
19	LG	KS360	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
20	新力愛立信 Sony Ericsson	W350i	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
21	LG	KC550	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
22	諾基亞 Nokia	5220 XpressMusic	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
23	LG	KM380	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
24	摩托羅拉 Motorola	MotoRokr E8	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
25	LG	KM500	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
26	諾基亞 Nokia	7310 Supernova	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
27	諾基亞 Nokia	5000	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
28	諾基亞 Nokia	2680 Slide	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5點。

[1] 部分樣本的本地行貨版用了不同的型號名稱。  
樣本#3的本地行貨版為SGH-F488 Touchwiz；  
樣本#4的本地行貨版為SGH-i908 Omnia，內置16G記憶，大於測試型號的8G；  
樣本#13的本地行貨版為SGH-U808 Soul；  
樣本#15的本地行貨版為W980；

樣本#17的本地行貨版為SGH-F408。

[2] 「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。

[3] 「上網功能」評審只包括一些有高解像度屏幕及具備網絡瀏覽器的型號。

## 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特製滾筒內，以每

分鐘5轉的速度模擬10次跌撞，以評估各樣本的防跌撞能力。防水試驗則會利用人工雨先後灑在直放的手機上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。

表現最好的是「新力愛立信」C902 (#14)、W980i (#15) 及「LG」KF510 (#18)，獲5點評分。



照片功能				音樂功能 [2]				上網功能 [3]			同步 功能	總評 [4]	大約 淨機價 [5]
拍攝	顯示	傳送	整體	音質	易用 程度	傳送	整體	網頁 瀏覽	電郵	整體			
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,588
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,080
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★★	\$3,580
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,280 α
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$6,200
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,988
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,880
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●●	★★★★★	\$6,188
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,788
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,780
●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$4,680
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$3,688
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用				★★★★★	\$2,680
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$2,980
●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●					★★★★★	\$3,580
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用								★★★★★	\$1,688
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$2,680
●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用				★★★★★	\$1,580
●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$1,880
●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$1,180
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●					★★★★★	\$2,180
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$1,588
●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●					★★★★★	\$980
●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●					★★★★★	\$2,180
●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●					★★★★★	\$1,380
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●					★★★★★	\$1,638
●●●	●●●●●	●	●●	不適用								★★★★★	\$988
●●	●●●●	●	●●									★★★★★	\$868
[4] 總評分比重：								[5] 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。 α：為本地行貨版SGH-i908 Omnia (16G記憶) 的價格。					
基本性能		25%	上網功能		10%								
電話功能		25%	同步功能		5%								
短訊息功能		10%											
照片功能		15%											
音樂功能		10%											

## 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。大部分樣

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」5000 (#27) 的接收靈敏度最為優異，獲5點評分。

## Smartphone手機



8 諾基亞  
Nokia  
N96

長10.3 x 闊5.5 x 厚1.9 (厘米)
連電池總重量：124克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：1670萬
屏幕尺寸：2.8吋
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置16G記憶
SAR：0.91 瓦特/公斤

\$6,188



9 諾基亞  
Nokia  
6210 Navigator

長10.3 x 闊5 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：119克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：1670萬
屏幕尺寸：2.4吋
照片拍攝解像：320萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置120M記憶
SAR：0.91 瓦特/公斤

\$2,788



10 新力愛立信  
Sony Ericsson  
C702

長10.6 x 闊4.9 x 厚1.7 (厘米)
連電池總重量：105克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
屏幕尺寸：2.2吋
照片拍攝解像：320萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援MS Micro (M2) 記憶卡
內置150M記憶
SAR：1 瓦特/公斤

\$2,780



11 HTC  
Touch Diamond TM

長10.2 x 闊5.1 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量：110克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
屏幕尺寸：2.8吋
觸控屏幕
照片拍攝解像：320萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
內置4G記憶
SAR：0.854 瓦特/公斤

\$4,680



12 諾基亞  
Nokia  
E66

長10.8 x 闊5 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量：123克
GPRS、EDGE、HSDPA (3.5G)
WiFi無線上網
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：1670萬
屏幕尺寸：2.4吋
照片拍攝解像：320萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置110M記憶
SAR：1.37 瓦特/公斤

\$3,688

## 手機新趨勢

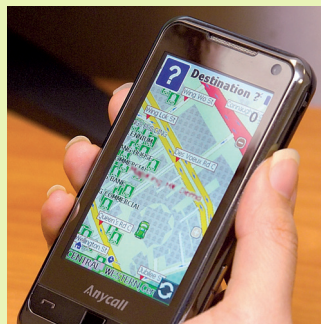
近期推出的手機趨向「智能化」，集多功能於一身，除了聽歌、拍照等，更可收發電郵、編排日程、無線上網，變成用戶的流動娛樂及多媒體平台。

### 無線通訊及電郵收發

現時不少智能手機支援WiFi及HSDPA (3.5G) 技術，瀏覽網頁更方便快捷，亦讓公事繁忙分秒必爭的人士隨時收發及閱讀電郵。手機同時支援讀取Word及Excel文件，用戶便可隨時隨地閱讀手機內或附加於電郵內的文件或資料。

### GPS瀏覽及導航功能

部分手機內置全球定位系統，用戶只需裝上支援各操作系統的導航軟件及相關地圖，便可透過手機即時知道身處何方，不論你是駕車人士或是行山愛好者，都用得着。不過，部分手機型號只設試用版或需自行下載或購買地圖。



### 資料同步

智能手機亦可充當個人數碼助理，讓用戶編排行程，輸入個人通訊資料等。一般而言，若手機的資料需與電腦同步，用戶需預先在個人電腦上安裝有關的軟件及驅動程式，經過連接及確認後，手機上的短訊、電郵、通訊資料、日程及相片等資料，可傳送到電腦或跟電腦同步。用戶可留意不同品牌的官方網站，查看是否有推出不同驅動程式的更新檔或除錯檔。



**13 三星**  
**Samsung**  
SGH-U800 Soul  
(本地版本: SGH-U808 Soul)

長11.1 x 闊4.6 x 厚1.0 (厘米)
連電池總重量: 91 克
GPRS、EDGE、HSDPA(3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 1600萬
照片拍攝解像: 300萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置1G記憶
SAR: 0.767 瓦特/公斤
<b>\$2,680</b>



**14 新力愛立信**  
**Sony Ericsson**  
C902

長10.8 x 闊4.9 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量: 108 克
GPRS、EDGE、HSDPA(3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 26.2萬
照片拍攝解像: 500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援MS Micro (M2) 記憶卡
內置160M記憶
SAR: 1.34 瓦特/公斤
<b>\$2,980</b>



**15 新力愛立信**  
**Sony Ericsson**  
W980i  
(本地版本: W980)

長9.2 x 闊4.6 x 厚1.8 (厘米)
連電池總重量: 101 克
GPRS、EDGE、HSDPA(3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 26.2萬
照片拍攝解像: 320萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
內置8G記憶
SAR: 0.67 瓦特/公斤
<b>\$3,580</b>



**16 諾基亞**  
**Nokia**  
3120 Classic

長11.1 x 闊4.5 x 厚1.5 (厘米)
連電池總重量: 85 克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 1600萬
照片拍攝解像: 200萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR: 0.98 瓦特/公斤
<b>\$1,688</b>



**17 三星**  
**Samsung**  
SGH-F400  
(本地版本: SGH-F408)

長10.3 x 闊4.9 x 厚1.8 (厘米)
連電池總重量: 105 克
GPRS、EDGE、HSDPA(3.5G)
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目: 26.2萬
照片拍攝解像: 300萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放、視像通話
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR: 0.502 瓦特/公斤
<b>\$2,680</b>

## 操作方便程度

比較各樣本的接聽來電、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。不少樣本表現理想，「諾基亞」N96 (#8)、「三星」SGH-U800 Soul (#13)、「三星」SGH-F400 (#17)、「新力愛立信」W980i (#15)、「LG」KF510 (#18)、「KS360」(#19)、「KC550」(#21) 及「KM380」(#23) 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。測試樣本表現懸殊，獲2.5至4.5點評分，「三星」SGH-F480 Touchwiz (#3)、「三星」SGH-F400 (#17)、「HTC」Touch Diamond TM (#11)、「諾基亞」

3120 Classic (#16)、「LG」KS360 (#19) 及「KC550」(#21) 表現最好。

## 照片功能

設有內置鏡頭的樣本都進行此項測試。

■ **拍攝:** 比較內置鏡頭多方面的拍攝表現，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、感光度等，此外，測試還包括在預先對焦及沒有預先對焦的情況下拍攝的快門延遲。以「諾基亞」N78 (#1)、「6220 Classic」(#6)、「3120 Classic」(#16) 及「三星」SGH-i900 Omnia (#4) 的拍攝功能較好，獲4點評分。

■ **顯示:** 比較各樣本彩色屏幕的質

素，包括屏幕大小、色彩及清晰度。大部分樣本的表現不錯，獲5點評分，只有「新力愛立信」W350i (#20) 及「LG」KM500 (#25) 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。各樣本表現懸殊，多個樣本獲5點評分，但部分樣本由於不支援外置記憶卡，故此項評分不理想。

整體上以「諾基亞」6220 Classic (#6) 表現最佳。

## 音樂功能

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（或擴充記憶插卡）。28款測試型號中，有25款



## GSM手機



18 LG

KF510

長10.4 x 闊5.1 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量：106克
GPRS、EDGE
觸控屏幕
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：300萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.242瓦特/公斤

\$1,580



19 LG

KS360

長10.1 x 闊5.1 x 厚1.8 (厘米)
連電池總重量：111克
GPRS、EDGE
觸控屏幕
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26萬
照片拍攝解像：200萬
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
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.489瓦特/公斤

\$1,880



20 新力愛立信  
Sony Ericsson  
W350i

長10.4 x 闊4.3 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量：76克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：100萬
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援MS Micro (M2) 記憶卡
SAR：1.46瓦特/公斤

\$1,180



21 LG

KC550

長9.7 x 闊5.2 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：122克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：500萬
自動對焦
短片拍攝
藍牙
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.348瓦特/公斤

\$2,180



22 諾基亞  
Nokia  
5220 XpressMusic

長11.3 x 闊4.5 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：79克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：192萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：1.01瓦特/公斤

\$1,588



23 LG

KM380

長10.8 x 闊4.9 x 厚1.4 (厘米)
連電池總重量：81克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：130萬
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
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.669瓦特/公斤

\$980



24 摩托羅拉  
Motorola  
MotoRokr E8

長11.6 x 闊5.4 x 厚1.1 (厘米)
連電池總重量：107克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：200萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
內置2G記憶
SAR：0.89瓦特/公斤

\$2,180



25 LG

KM500

長10 x 闊4.8 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：103克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：26.2萬
照片拍攝解像：200萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.594瓦特/公斤

\$1,380



26 諾基亞  
Nokia  
7310 Supernova

長10.7 x 闊4.6 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：81克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：1670萬
照片拍攝解像：200萬
短片拍攝
藍牙、支援藍牙A2DP
電郵收發、JAVA程式
視像串流播放
MP3播放、飛行模式
揚聲對話、FM收音機
GSM 850、GSM 1900制式
支援Micro-SD記憶卡
SAR：0.96瓦特/公斤

\$1,638



27 諾基亞  
Nokia  
5000

長10.6 x 闊4.6 x 厚1.3 (厘米)
連電池總重量：73克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：6.6萬
照片拍攝解像：130萬
短片拍攝
藍牙
電郵收發、JAVA程式
MP3播放
揚聲對話、FM收音機
SAR：0.82瓦特/公斤

\$988



可充當MP3機。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。

■ **傳送**：評審下載音樂的方便程度。  
大部分樣本的音樂功能表現不錯，以「諾基亞」N78 (#1) 及N96 (#8) 得分較高。

## 上網功能

具備網絡瀏覽器(html browser)及高解像度屏幕的Smartphone型號都進行此項測試。17款 Smartphone型號皆具有上網功能。

■ **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性能、電郵戶口設立、收發電郵等。

各樣本的上網功能表現平平，得2.5至3.5點評分，以「三星」SGH-i900 Omnia (#4) 及「蘋果電腦」iPhone 3G (#5) 得分較高。



28 諾基亞  
Nokia

2680 Slide

長9.9 x 闊4.7 x 厚1.6 (厘米)
連電池總重量：98克
GPRS、EDGE
MMS多媒體訊息
主屏幕顯示顏色數目：6.6萬
照片拍攝解像：30萬
短片拍攝
藍牙
電郵收發
MP3播放
揚聲對話、FM收音機
SAR：0.6瓦特/公斤

\$868

註

**樣本**：樣本在歐洲購得，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、規格及顏色都可能有輕微差異，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。

## 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。

### Smartphone 手機

「諾基亞」N78 (#1, \$2,588)：電話功能表現理想，音樂功能比較易用。

「新力愛立信」G900 (#2, \$3,080)：基本性能良好，電郵表現理想。

### 3G 手機

「三星」SGH-U800 Soul (#13, \$2,680)：多個項目表現理想，操作方便。

「新力愛立信」C902 (#14, \$2,980)：構造堅固耐用，照片功能較佳。

### GSM 手機

「LG」KF510 (#18, \$1,580)：構造堅固耐用，操作方便。

## 同步功能

測試手機與個人電腦同步軟件的性能及設定。

■ **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(單方向或雙方向同步)、電郵的同步性、行事

曆的同步範圍等。

測試結果顯示，「諾基亞」N96 (#8) 表現最佳，支援多個同步項目及設定。

## 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。

