

此為空白頁

# 最新 3G、影相手機測試



手機款式不斷推陳出新，大部分新機都具備彩色屏幕兼內置鏡頭，還能拍攝短片。3G手機更可進行視像通話、收看視像片段等。今趟測試報告包括28款新型號。

## 新測試3款3G手機

■ 測試包括3款3G手機，分別為「新力愛立信」Z1010、「LG」U8120C及「摩托羅拉」A835，均具備視像通話、聲音及視像串流播放功能，適用於最新的3G網絡。連同去年5月發表的「諾基亞」7600，本會已測試4款3G手機。

■ 樣本連電池重量由74至172克，較輕巧是「新力愛立信」T105 (74克)，其次是「三星」SGH-X458 (79克)。

## 9款有藍牙

■ 越來越多手機設有藍牙 (Bluetooth) 功能，是次測試共多達9款，可配合藍牙無線免提使用，或連接PDA或記事簿電腦上網，比使用紅外線方便得多。

■ 20個樣本兼容GSM1900制式，有機會到美國或加拿大等地方漫遊的用戶，已不愁沒有選擇。

## 聽MP3、儲存照片、玩遊戲

■ 部分樣本支援擴充記憶插卡，供儲存照片、音樂或其他多媒體檔案，但使用的記憶卡種類各有不同，「新力愛立信」Z1010使用Memory Stick Duo記憶卡，「西門子」S65及「諾基亞」7610使用RS-MMC記憶卡，「摩托羅拉」E398使用Transflash記憶卡，而「諾基亞」N-Gage QD使用MMC記憶卡。

## 3G、可拍照、彩色屏幕

2

新力愛立信  
Sony Ericsson  
Z1010



\$3,980

長99 闊54 厚29 毫米  
總重量：146克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
可拍攝短片  
藍牙、紅外線埠  
JAVA程式  
聲控撥號  
使用MS Duo記憶卡  
MP3歌曲播放

3

LG  
U8120C



\$3,280

長96 闊50 厚25 毫米  
總重量：127克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
可拍攝短片  
紅外線埠  
JAVA程式  
MP3歌曲播放

4

摩托羅拉  
Motorola  
A835



\$1,480

長137 闊55 厚27 毫米  
總重量：172克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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  
聲控撥號  
MP3歌曲播放

## GSM、可拍照、彩色屏幕

5

三星  
Samsung  
SGH-E608



\$2,400

長83 闊43 厚25 毫米  
總重量：90克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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

9

三星  
Samsung  
SGH-P518



\$3,230

長87 闊47 厚27 毫米  
總重量：114克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
可拍攝短片  
紅外線埠  
JAVA程式  
電動開合翻蓋

10

諾基亞  
Nokia  
5140



\$1,998

長107 闊47 厚23 毫米  
總重量：101克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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  
FM收音機  
PTT對講機、指南針

11

阿爾卡特  
Alcatel  
One Touch 756



\$1,480

長107 闊46 厚21 毫米  
總重量：93克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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  
MP3歌曲播放

12

三星  
Samsung  
SGH-D418



\$4,030

長98 闊49 厚25 毫米  
總重量：116克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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

14

NEC  
N830



\$2,880

長101 闊49 厚27 毫米  
總重量：119克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：122萬  
可拍攝短片  
紅外線埠  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號

15

三星  
Samsung  
SGH-E808



\$3,530

長87 闊45 厚26 毫米  
總重量：94克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
紅外線埠  
JAVA程式

17

摩托羅拉  
Motorola  
V872



\$2,380

長87 闊46 厚23 毫米  
總重量：91克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
可拍攝短片  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號

18

新力愛立信  
Sony Ericsson  
K500i



\$1,780

長103 闊46 厚21 毫米  
總重量：86克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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  
MP3歌曲播放

19

西門子  
Siemens  
S65



\$3,280

長109 闊48 厚21 毫米  
總重量：103克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：122萬  
可拍攝短片  
藍牙、紅外線埠  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
使用RS-MMC記憶卡

## GSM、可拍照、彩色屏幕

20

諾基亞  
Nokia  
6610i



\$1,698

長106 闊45 厚19 毫米  
總重量：86克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：10萬  
紅外線埠  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
FM收音機

22

新力愛立信  
Sony Ericsson  
K700i



\$2,480

長99 闊47 厚22 毫米  
總重量：92克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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  
聲控撥號  
FM收音機  
MP3歌曲播放

23

摩托羅拉  
Motorola  
E398



\$1,980

長108 闊47 厚21 毫米  
總重量：111克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
藍牙  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號  
使用TransFlash記憶卡  
MP3歌曲播放

24

諾基亞  
Nokia  
7610



\$3,798

長109 闊53 厚20 毫米  
總重量：119克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：99萬  
可拍攝短片  
藍牙  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號  
使用RS-MMC記憶卡  
MP3歌曲播放

26

施意亞  
Xera  
GZ100



\$2,080

長105 闊45 厚19 毫米  
總重量：84克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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

■ 多個樣本可充當MP3播放機，包括「新力愛立信」Z1010、K500i及K700i、「LG」U8120C、「摩托羅拉」A835及E398、「阿爾卡特」One Touch 756及「諾基亞」7610。不過，一般手機內置記憶有限，故重視此項功能的用戶，宜選擇可用擴充記憶插卡的款式，以便儲存較多的音樂檔案。

■ 25個樣本有JAVA程式功能，可選擇下載及安裝喜歡的應用程式或遊戲。

### 充當對講機

■ 「諾基亞」5140設有PTT (Push-to-talk) 對講機功能，不過有別於普通的無線電對講機，此功能須網絡的支援才能使用，且通話各方都須同時用有此功能的手機才能溝通。

### 拍照性能有改進

28款樣本中多達24款內置拍攝鏡頭，大部分解像達30萬像素，少數接近100萬

或以上，解像較高的是「NEC」N830及「西門子」S65，高達122萬像素，其次是「諾基亞」7610，達99萬像素。通常解像度越高，照片越清晰，而接近100萬或以上的，便足夠射印成3R照片。

### 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。

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。

試驗亦新增了在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 (Ergonomic)，評分考慮了說明書是否詳盡及易明、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。結果顯示，4個3G樣本在3G網絡下的備用時間有顯著分別，「新力愛立信」Z1010及「LG」U8120C表現理想，與在GSM 900及1800網絡下表現相若，但較早前推出的「諾基亞」7600及「摩托羅拉」A835則表現普通；至於通話時間，4個3G樣本在3G網絡下通話，時間都較在



27

西門子  
Siemens  
CX65

\$1,580

長108 闊47 厚20 毫米  
總重量：93克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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

28

西門子  
Siemens  
M65

\$1,980

長110 闊51 厚22 毫米  
總重量：106克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
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

30

飛利浦  
Philips  
755

\$1,690

長106 闊47 厚19 毫米  
總重量：97克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
紅外線埠  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號

31

摩托羅拉  
Motorola  
V80

\$2,880

長100 闊46 厚24 毫米  
總重量：111克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
藍牙  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式  
聲控撥號

32

西門子  
Siemens  
C65

\$1,180

長105 闊47 厚19 毫米  
總重量：87克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：10萬  
紅外線埠  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式

## 3G手機功能強勁

3G手機的主要特點是數據傳送速度較高，可進行視像通話，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，亦即使用GSM網絡，但要發揮3G的傳送速度，便須使用3G服務。至本報告出版，本港已有多間電訊公司已經或準備提供3G網絡服務，包括「3香港」、「CSL」及「數碼通」，最低月費計劃由\$123至\$188，並不算昂貴，但要特別注意的是上網下載資訊的收費，使用3G手機上網，雖然可以獲得豐富的資訊內容，但往往不少內容是要逐次收費，亦可能不便宜，例如一段僅三數分鐘的短片，便要高達\$9至\$12，有關的費用將計算入帳單之中，因此用戶在按下任何連結 (link) 前，宜先仔細考慮是否真正需要有關資訊，而在瀏覽網頁期間，亦應加倍留神，雖然部分資訊免費，但夾雜在當中的可能為收費項目，如果沒有看清楚便按下有關的連結，便要付費。

本會將進行各網絡商的3G網絡收費調查比較，結果將於稍後發表，敬請留意。

GSM 900及1800網絡下顯著為短。

### 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。部分3G樣本由於體積較大及較重而在此項中獲低評分。

### 耐用試驗

此項包括構造檢定、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。

## 電話功能

### 話音素質 (Intelligibility)

比較話音的清晰度，包括發送及接收

3G手機可以串流播放視像內容，例如電視新聞片段

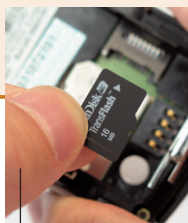


33

NEC  
N900

\$4,980

長55 闊85 厚10 毫米  
總重量：88克 (包括免提聽筒)  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
拍攝照片像素：30萬  
聲控撥號



「摩托羅拉」E398  
使用TransFlash記憶卡，體積非常細小，但可利用配接器，充當SD卡來使用，方便用戶放進普通的讀卡機中存取資料

# 表一：3G、GSM 手機試驗結果

樣本 編號	牌子	型號	試驗報告 發表日期	基本性能					話音 素質
				使用舒適 程度	電池 表現	便攜性	耐用 程度	整體	
3G、可拍照、彩色屏幕									
1	諾基亞 Nokia	7600	04年5月	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
2	新力愛立信 Sony Ericsson	Z1010	首次發表	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●
3	L G	U8120C	首次發表	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●
4	摩托羅拉 Motorola	A835	首次發表	●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●
GSM、可拍照、彩色屏幕									
5	三星 Samsung	SGH-E608	首次發表	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
6	諾基亞 Nokia	6230	04年9月	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●
7	L G	G7050	04年9月	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
8	三星 Samsung	SGH-X608	04年9月	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
9	三星 Samsung	SGH-P518	首次發表	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
10	諾基亞 Nokia	5140	首次發表	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
11	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 756	首次發表	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
12	三星 Samsung	SGH-D418	首次發表	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
13	諾基亞 Nokia	7200	04年9月	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
14	NEC	N830	首次發表	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
15	三星 Samsung	SGH-E808	首次發表	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
16	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 835	04年9月	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
17	摩托羅拉 Motorola	V872	首次發表	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
18	新力愛立信 Sony Ericsson	K500i	首次發表	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
19	西門子 Siemens	S65	首次發表	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●
20	諾基亞 Nokia	6610i	首次發表	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
21	L G	G7070	04年9月	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
22	新力愛立信 Sony Ericsson	K700i	首次發表	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
23	摩托羅拉 Motorola	E398	首次發表	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
24	諾基亞 Nokia	7610	首次發表	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
25	聲寶牌 Sharp	GX32	04年9月	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●
26	施意亞 Xera	GZ100	首次發表	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
27	西門子 Siemens	CX65	首次發表	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●
28	西門子 Siemens	M65	首次發表	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●
29	摩托羅拉 Motorola	V600	04年9月	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
30	飛利浦 Philips	755	首次發表	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●
31	摩托羅拉 Motorola	V80	首次發表	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
32	西門子 Siemens	C65	首次發表	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●
33	NEC	N900	首次發表	●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●
GSM、彩色屏幕									
34	L G	G5500	04年9月	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
35	諾基亞 Nokia	3120	04年9月	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
36	三星 Samsung	SGH-X458	首次發表	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
37	諾基亞 Nokia	N-Gage QD	首次發表	●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●
38	西門子 Siemens	CF62	04年9月	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
GSM、單色屏幕									
39	諾基亞 Nokia	2300	首次發表	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
40	新力愛立信 Sony Ericsson	T105	首次發表	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●

注 ●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#
接收靈敏度	操作方便程度	整體		拍攝	顯示	傳送	整體			
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,898
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	★★★★★	\$3,980
●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●●●	★★★★★	\$3,280
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,480
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,400
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●●	★★★★★	\$2,898
●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●●	★★★★★	\$1,580
●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,100
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,230
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,998
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,480
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$4,030
●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,598
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,880
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,530
●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	★★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●	●●	●●●●	★★★★★	\$2,380
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,780
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,280
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●●	★★★★★	\$1,698
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,780
●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●●	★★★★★	\$2,480
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,980
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,798
●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●	★★★★★	\$4,680
●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,080
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,580
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,480
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,690
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,880
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★★	\$1,180
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$4,980
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●●●	★★★★★	\$980
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●	●●●	不適用	●●●●	★★★★★	\$1,198
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●	●●	不適用	●●	★★★★★	\$1,630
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●●	●●●	不適用	●●●●●	★★★★★	\$1,998
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●	●●	不適用	●●●●	★★★★★	\$980
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	不適用	不適用	不適用	不適用	●●	★★★★★	\$808
●●●●	●●	●●●	●●	不適用	不適用	不適用	不適用	●	★★★★	\$630

所有價格資料根據本會於2005年1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。

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。

4個3G樣本中，「諾基亞」7600、「LG」U8120C及「新力愛立信」Z1010在3G網絡下的靈敏度都有理想表現，「摩托羅拉」A835則表現普通。

## 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。

## 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

這是近期新添的測試項目，設有彩色屏幕或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。

■ 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而獲較低評分。

## 多功能程度

根據樣本是否設有以下功能來評分：

■ 流動辦公室功能類：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。

■ 遊戲及趣味性類：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。

## 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。

是次的比重與以往的報告有所不同，其中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。

## 選擇指南



各樣本在不同測試項目中互有高下，可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。

新樣本中總評較高的如下：

### 3G、可拍照、彩色屏幕類

- 「新力愛立信」Z1010 (\$3,980)
- 「LG」U8120C (\$3,280)

### GSM、可拍照、彩色屏幕類

- 「三星」SGH-E608 (\$2,400)
- 「三星」SGH-P518 (\$3,230)
- 「諾基亞」5140 (\$1,998)

### GSM、彩色屏幕類

- 「三星」SGH-X458 (\$1,630)

### GSM、單色屏幕類

- 「諾基亞」2300 (\$808)

## GSM、彩色屏幕

36

三星  
Samsung  
SGH-X458



\$1,630

長83 闊47 厚22 毫米  
總重量：79克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
JAVA程式  
兼容GSM1900制式

37

諾基亞  
Nokia  
N-Gage QD



\$1,998

長68 闊118 厚24 毫米  
總重量：144克  
GPRS上網  
MMS多媒體訊息  
藍牙  
JAVA程式  
聲控撥號  
使用MMC記憶卡

## GSM、單色屏幕

39

諾基亞  
Nokia  
2300



\$808

長106 闊46 厚21 毫米  
總重量：92克  
FM收音機

40

新力愛立信  
Sony Ericsson  
T105



\$630

長100 闊44 厚18 毫米  
總重量：74克

## 注

### 樣本

樣本在歐洲及香港不同地方購得，主要包括2004年9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。