

此為空白頁



影相手機·smartphone

大檢閱

19款新測試型號各擅勝場，有強勁的PDA功能，外加音樂播放，亦有內置鏡頭拍照拍短片；同場接受考驗的還有城中話題作3G手機。



表一：最新GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	彩色屏幕	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	
01	三星 Samsung	SGH-E708	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
02	新力愛立信 Sony Ericsson	P900	●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
03	摩托羅拉 Motorola	V690	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
04	諾基亞 Nokia	6820	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
05	諾基亞 Nokia	7600	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
06	摩托羅拉 Motorola	V878	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
07	諾基亞 Nokia	1100	—	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
08	NEC	N700	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
09	摩托羅拉 Motorola	V303	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
10	新力愛立信 Sony Ericsson	T630	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
11	新力愛立信 Sony Ericsson	T230	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
12	摩托羅拉 Motorola	C550	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
13	摩托羅拉 Motorola	C375	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
14	西門子 Siemens	C62	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
15	諾基亞 Nokia	3660	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●
16	西門子 Siemens	SX1	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●
17	新力愛立信 Sony Ericsson	Z200	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
18	樂聲牌 Panasonic	EB-G51E	●●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
19	摩托羅拉 Motorola	C266	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●

注

● 設有彩色屏幕
— 該欄不適用

●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。

19款全新型號

新測試樣本共19個,18款有彩色屏幕及和弦鈴聲,當中6款更是雙屏幕設計,當中一款適用於3G網絡。

■ 大部分都很輕巧,樣本連電池重量由69至156克不等,最輕巧的是「樂聲牌」EB-G51E。

■ 18款有WAP上網功能,可使用GPRS

上網,15款設有MMS多媒體訊息功能。

■ 6個樣本設有藍牙(Bluetooth),可配合藍牙無線免提使用,又或連接PDA或記事簿電腦上網,比使用紅外線方便得多。

■ 12個樣本有JAVA程式功能,可讓用戶自行選擇下載及安裝喜歡的應用程式或遊戲。

■ 「新力愛立信」P900、「諾基亞」

3660及「西門子」SX1 都是smartphone,有強勁的PDA功能,且可利用記憶插卡來擴大記憶體。「新力愛立信」P900可使用Memory Stick Duo記憶卡,而「諾基亞」3660及「西門子」SX1 則使用MMC卡,只要將音樂檔案複製至記憶卡上,手機便可將音樂播放出來。

■ 「諾基亞」7600是3G手機,適用於3G網絡,也方便用戶到已開通3G網絡而系統兼容的地區漫遊使用。這是本會



電話功能			短訊息功能	MMS 功能			流動辦公室功能	遊戲及趣味性	總評	大約淨機價 #
接收靈敏度	操作方便程度	整體		顯示及收發	拍攝功能	整體				
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$3,730
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,980
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,780
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,898
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,788
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,180
●●●●	●●●	●●●●●	●●●	—	—	—	●	●●	★★★★★	\$868
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$2,580
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$2,280
●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$2,780
●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	—	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$1,080
●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$1,380
●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●	—	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$1,080
●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	—	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$980
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,698
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,980
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	—	—	—	●●	●●	★★★★★	\$1,280
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	—	—	—	●●	●●	★★★★★	\$1,380
●●●●	●●●●	●●●●●	●●	—	—	—	●●	●●	★★★★★	\$780

所有價格資料根據本會於2004年5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。

表二：GSM手機樣本資料比較 [1]

樣本編號	牌子	型號	大約淨機價 [2]	彩色 屏幕	雙 屏幕	機身大小 長 x 闊 x 厚 (毫米) [3]	隱藏 天線	總 重量 (克) [4]	充電池 [5]	W A P [6]	G P R S [7]	MMS 多媒體 訊息 [8]	內置 鏡頭	短片 拍攝
01	三星 Samsung	SGH-E708	\$3,730	■	■	90 x 46 x 25	■	89	鋰離子	■	■	■	■	—
02	新力愛立信 Sony Ericsson	P900	\$5,980	■	—	115 x 59 x 25	■	156	鋰聚合物	■	■	■	■	■
03	摩托羅拉 Motorola	V690	\$2,780	■	■	90 x 47 x 23	■	91	鋰離子	■	■	■	■	■
04	諾基亞 Nokia	6820	\$2,898	■	—	106 x 46 x 22	■	101	鋰離子	■	■	■	■	■
05	諾基亞 Nokia	7600	\$3,788	■	—	87 x 78 x 23	■	123	鋰離子	■	■	■	■	■
06	摩托羅拉 Motorola	V878	\$3,180	■	■	82 x 43 x 21	—	79	鋰離子	■	■	■	■	■
07	諾基亞 Nokia	1100	\$868	—	—	106 x 46 x 20	■	87	鋰離子	—	—	—	—	—
08	NEC	N700	\$2,580	■	■	91 x 46 x 25	■	91	鋰離子	■	■	■	■	—
09	摩托羅拉 Motorola	V303	\$2,280	■	■	90 x 49 x 26	—	121	鋰離子	■	■	■	■	—
10	新力愛立信 Sony Ericsson	T630	\$2,780	■	—	102 x 44 x 20	■	93	鋰聚合物	■	■	■	■	—
11	新力愛立信 Sony Ericsson	T230	\$1,080	■	—	102 x 44 x 20	■	80	鋰離子	■	■	■	—	—
12	摩托羅拉 Motorola	C550	\$1,380	■	—	100 x 44 x 22	■	95	鋰離子	■	■	■	■	—
13	摩托羅拉 Motorola	C375	\$1,080	■	—	100 x 44 x 22	■	92	鋰離子	■	■	■	—	—
14	西門子 Siemens	C62	\$980	■	—	101 x 44 x 20	■	75	鋰離子	■	■	■	—	—
15	諾基亞 Nokia	3660	\$2,698	■	—	129 x 57 x 25	■	132	鋰離子	■	■	■	■	■
16	西門子 Siemens	SX1	\$3,980	■	—	109 x 56 x 20	■	118	鋰離子	■	■	■	■	■
17	新力愛立信 Sony Ericsson	Z200	\$1,280	■	■	97 x 52 x 25	■	99	鋰離子	■	■	—	—	—
18	樂聲牌 Panasonic	EB-G51E	\$1,380	■	—	80 x 43 x 19	—	69	鋰離子	■	■	—	—	—
19	摩托羅拉 Motorola	C266	\$780	■	—	105 x 47 x 20	■	87	鋰離子	■	■	—	—	—

注

■ 有該項功能

— 沒有該項功能或該欄不適用

[1] 樣本在歐洲及香港不同地方購得，主要包括本年1月底前推出的型號。表中資料指樣本而言，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，功能及規格都可能有輕微差異，表中資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

[2] 請參閱表一注#。

[3] 包括任何突出的部分，但不包括天線及皮帶夾。

[4] 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。

[5] 購買樣本時隨產品附上的可充電電池類別。

鋰離子：Lithium Ion (Li-ion)

鋰聚合物：Lithium Polymer

[6] 速度較快的可連續上網的系統。

[7] 可收發含圖片或聲音的多媒體訊息。

[8] 內置數碼拍攝功能，可拍攝數碼照片。

[9] 比紅外線更方便的近距離無線數據傳送功能，最適合用於輔助PDA或手提電腦上網。

[10] 方便與其他手機、PDA或手提電腦之間傳送資料。不過，實際用途及兼容性各有不同，詳情應向代理商或製造商查詢。

[11] 內置POP3電郵客戶端軟件，可收取POP3郵箱的電子郵件。



測試手機以來，首個具此種功能的樣本，不過本會是次只測試了此機在GSM900及GSM1800網絡下的操作，暫未測試於3G網絡下的性能表現。

■「諾基亞」6820設摺合式鍵盤，打

開後便可使用完整的字母鍵盤。

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，包括話音清晰度、電池表現、靈敏度、使用方便程度、耐用程度、MMS功能比較等。

有關各試驗項目的測試方法詳情，

藍牙	紅外線埠	電郵收發	JAVA程式	三頻機	聲控撥號	揚聲對話	錄音	FM收音機	來電訊號 [15]			按鍵保護 [16]		中文功能表顯示	中文輸入	SAR比吸收率 (瓦特/公斤)	其他特殊功能
[9]	[10]	[11]	[12]	[13]			[14]		和弦鈴聲	同時震響	漸進響鈴	自動上鎖	蓋掩	[19]	[20]	[21]	
—	■	—	■	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	繁、簡	筆、拼	0.80	—
■	■	■	■	■	■	■	□	—	■	■	■	■	□	繁	筆、拼、寫	0.91	PDA功能
—	—	—	■	■	■	—	□	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	0.78	—
■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	0.72	摺合式鍵盤
■	■	■	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	—	繁、簡	筆、拼	0.71	支援WCDMA(3G)
—	—	—	■	■	■	—	□	—	■	■	■	■	■	繁、簡	筆、拼、注	0.70	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	—	繁	筆、注	0.67	電筒
—	—	—	—	—	■	—	■	—	■	■	—	—	■	繁、簡	筆、拼、注	0.93	—
—	—	■	■	■	■	■	■	—	■	—	—	—	■	繁、簡	筆、拼、注	0.93	—
■	■	■	■	■	■	—	■	—	■	■	■	■	—	繁	筆、拼	0.88	—
—	—	■	—	—	—	—	□	—	■	■	■	■	—	繁	筆、拼	0.74	—
—	—	—	■	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	繁、簡	筆、拼、注	0.71	—
—	—	—	■	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	繁、簡	筆、拼、注	0.92	—
—	—	—	—	■	—	■	□	—	■	■	■	—	—	繁、簡	筆、拼、注	0.72	—
■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	—	—	繁	筆、注	0.72	PDA功能
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	—	—	繁	筆、拼、注	0.52	PDA功能
—	■	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	—	■	繁	筆、拼	0.94	—
—	—	—	—	■	—	■	—	—	■	■	—	—	—	繁、簡	筆、注	0.58	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	繁	筆、拼、注	0.83	—

[12] 可自行下載及安裝軟件程式或各類遊戲。

[13] 除適用於基本的GSM900及1800網絡外，亦兼容美、加地區的GSM1900網絡，方便到該等地區自動漫遊。

[14] 可用錄音方式錄下重要資料作備忘，一般亦能在通話時錄下對方的說話。
□：不能於通話間錄下對方的說話。

[15] 所有樣本都設有震機及多種鈴聲供選用，大部分樣本亦可輸入額外鈴聲，但輸入方式各有不同，例如直接按鍵自編音樂、經紅外線或短信息輸入、或從網上下載鈴聲等，詳情可向代理商或製造商查詢。

[16] 所有樣本都設有防止按鍵被意外觸碰的功能，較普通的設計是以按鍵鎖形式，以功能目錄或按鍵組合操作，但每次使用完畢，必須啟動按鍵鎖，使用上不及蓋掩保護或自動上鎖方便。

[17] 可設定不操作一段短時間，例如半分鐘，便自動上鎖。

[18] 摺合式設計或設有蓋掩，合上便能保護按鍵。

□ 揭蓋可以拆除。

[19] 指樣本操作功能表能否以中文顯示。

繁：繁體中文顯示

簡：簡體中文顯示

[20] 樣本提供的中文輸入法種類。

寫：手寫輸入法

筆：筆劃輸入法

拼：拼音字母輸入法(普通話)

注：注音符號輸入法(普通話)

[21] 製造商聲稱的最大比吸收率，根據國際非電離輻射防護委員會(ICNIRP)的方式量度。

手機輻射量

資料比較表中列出了比吸收率 (Specific Absorption Rate, 簡稱SAR)，這是反映手機在人體近距離操作時的輻射暴露程度，即人體實際吸收的射頻能量水平，全部樣本都符合標準。

想對手機輻射有進一步瞭解，可參閱本刊第318期(2003年4月)。消費者亦可在電訊管理局的網站(www.ofta.gov.hk)，查閱已獲驗證的電訊設備清單，或致電2961 6320查詢。

可參閱本刊第329期(2004年3月)。

總評

總評根據以下比重計算：

基本性能 40%

MMS功能 5%

電話功能 40%

流動辦公室功能 2.5%

短訊息功能 10%

遊戲及趣味性 2.5%

總評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，總評會受到限制。

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，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。根據本會的評分比重計算，總評較高的樣本如下：

- 「三星」SGH-E708
- 「新力愛立信」P900
- 「摩托羅拉」V690
- 「諾基亞」6820

不追求最新款的話，可考慮較早前測試的「三星」SGH-S508、SGH-S208。🌱