

身處繁忙街道或在高噪音下,手機響起未必聽到,接聽電話時,亦可能因話音不足而難以聽清楚對方的說話。一部設計完善、性能良好的手機,應能照顧到用戶身處戶外嘈雜環境時使用上的需要,故是次最新的試驗加入了響鈴大小的量度,而聆聽對方的話音清晰度,亦改以話音大小的量度結果來比較。新加入測試的手機有19款,部分支援GPRS或內置漸趨流行的藍牙功能。

56款手機重新測試大角力



加入19款新機

試驗由國際消費者研究及試驗組織(International Consumer Research & Testing) 統籌,是次為包括全年新舊型號的年終總結報告,所有型號的功能資料及試驗結果均一併列出,方便用戶作出直接比較。

GPRS數據傳送

本報告共有19款新型號包括在內,全部都在本年8月底前於市面推出,大部分為雙頻機,亦有4款兼容GSM1900制式的三頻機,適合經常到美國、加拿大地區的用戶使用。

由於部分試驗方法有所變更,舊樣本亦在該等項目中重新測試,故這些樣本的整體評分與以前的報告會有差異。

是次試驗首次有樣本支援GPRS。GPRS (General Packet Radio Service) 是利用流動電話網絡傳送數據的較新技術。過去以流動電話傳送數據,形式類似借用一條話音頻道,數據傳送速度僅約9,600 bps,但使用GPRS,速度可高達171,200 bps,約相當於現時用調制解調器

(modem)經固線接駁的3倍,所以若應用於上網、圖片傳送、視像會議、網上購物等,效果都較快速暢順。

GPRS的另一優點是毋須接撥過程;用戶其實是在不間斷連線(always connected)的狀態下,隨時可使用數據服務,因此省卻等候接駁的時間。

GPRS能很有效率地使用無線電頻譜,只在用戶實際傳送或接收數據時才佔用網絡資源,有限的網絡資源亦可容許多人共用。

19款新樣本中,共6款有GPRS功能,分別是「愛立信」T39mc及R520mc、「西門子」3618及6618、「摩托羅拉」V-series 66及60。

藍牙 Bluetooth

藍牙是由多間流動通訊及電腦公司合作發展出來的短距離無線數據通訊標準,目的是方便電子器材在約10米範圍內互相傳送數據。此標準就像是數碼

室內無線電話及紅外線數據傳送兩種技術交接在一起,只要桌上電腦、個人數碼助理(PDA)、及電話手機設有藍牙功能,便毋須接駁電線,也毋須瞄準,便能直接傳送數據,中間有物件阻隔,不在視線範圍內也不成問題,方便非常,最高數據傳送速度可達1Mbps。

是次試驗的樣本中有2款內置藍牙功能,分別是「愛立信」T39mc及R520mc。

試驗內容及結果

話音清晰度(intelligibility)

本身聆聽話音清晰度顯著有別

很多用戶都重視手機聽筒的聲量大小,主要是因為如果聲量不足,在嘈吵環境下聆聽會很困難。本身聆聽話音清晰度的測試,就是根據聽筒的聲量大小來評定。

測試方法是向着對方的固線電話麥克風播放90秒預先錄製的人物說話聲音,然後在手機樣本的耳筒位置距離1厘

米處量度及記錄聲音壓力水平(Sound Pressure Level),測試時手機樣本均調校至最高音量,儀器並計算出等同的連續聲音水平。

結果發現,不同樣本的聲音水平相差頗遠,聲音較大的樣本包括「飛利浦」Xenium 9@9、「愛立信」T39mc-T29sc及T20sc、「諾基亞」8250、「亞爾卡特」One Touch 500及700、「摩托羅拉」T189及「NEC」988w,都獲5點的較高評分。

對方聆聽效果普遍滿意

測試方法是利用預先錄製的聲音,內有男女聲的連串無意義說話字詞,並在70db(A)模擬噪音環境下,透過手機樣本隨機播出,讓多位測試員以固線電話接收聆聽。評分方法是統計測試員能記錄下的正確字詞數目。

結果顯示,所有樣本都有滿意的效果,故都獲3點或以上的評分,當中表現最好的是「愛立信」T29sc、「三星」SGH-A188及「摩托羅拉」V8088。

41



新力 Sony
CMD-MZ5

43



愛立信 Ericsson
A3618

44



美晨 Maxon
MX-6860

47



樂聲牌 Panasonic
EB-GD80

51



樂聲牌 Panasonic
EB-GD35

52



GVC
A758

55



三菱 Trium
Neptune/MT-250

選擇指南

根據試驗結果,整體表現最好的仍是較早前測試的型號「飛利浦」Xenium 9@9,電池功能份外突出。

其次是「愛立信」T39mc,各方面的表現都很好,設有多種先進功能,包括GPRS、藍牙等,亦有大容量的內置電話簿。

「三星」SGH-A300整體表現也不錯,特點是設有雙屏

幕顯示,不過此型號並沒有在本地正式推出,市面售賣的應為平行進口貨品。

此外,「西門子」3618也值得考慮,此型號的特點是內置英漢字典及具備防濺水功能。

表一：GSM手機樣本資料比較 ①

樣本編號	牌子	型號	大約上台出機價	大約淨機價	來源地	機身大小長x闊x厚(毫米)	天線外露長度(毫米)	總重量(克)	充電池	內置電話簿	淨震	先震後響
		②	③⑤	④⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪		
01	飛利浦 Philips	Xenium 9@9	NA	\$1,790	中國	110 x 42 x 25	26	97	鋰離子,震	-	■	-
02	愛立信 Ericsson	T39mc	\$2,200	\$1,980	*	96 x 50 x 18	25	86	鋰聚合物	510	■	-
03	三星 Samsung	SGH-A300 #	NA	\$1,900	韓國	82x 45 x 28(25)	24	102(90)	鋰離子	99	■	■
04	西門子 Siemens	3618	\$2,400	\$2,180	中國/德國	110 x 48 x 24	0	100	鋰離子	500	■	-
05	愛立信 Ericsson	T29sc	\$1,500	\$1,180	*	96 x 50 x 23	25	104	鋰離子	100	■	-
06	摩托羅拉 Motorola	V.series 66	\$2,900	\$3,380	中國/新加坡/德國/台灣	84 x 46 x 23	27	83	鋰離子	250	■	■
07	西門子 Siemens	6618	\$2,500	\$2,080	中國/德國	110 x 46 x 21	0	97	鋰離子	500	■	-
08	NEC	DB5000	\$1,900	\$1,880	英國	90 x 46 x 32	29	102	鋰離子	255	■	■
09	三星 Samsung	SGH-N188	NA	\$1,800	韓國	105 x 42 x 19	20	91	鋰離子	100	■	■
10	三星 Samsung	SGH-A188	NA	\$2,250	韓國	80 x 45 x 26(24)	24	116(92)	鋰離子	99	■	■
11	西門子 Siemens	6688	NA	\$2,900	德國	105 x 47 x 20	20	90	鋰離子	500	■	-
12	飛利浦 Philips	Az@lis 288	\$900	\$900	中國	120 x 46 x 25	22	98	鋰離子	-	■	-
13	諾基亞 Nokia	8250	\$2,100	\$2,050	韓國/芬蘭/中國	103 x 46 x 20	0	81	鋰離子	250	■	-
14	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 500	\$1,300	\$1,380	中國	103 x 44 x 22	16	86	鋰聚合物	500	■	■
15	愛立信 Ericsson	R520mc	NA	\$1,480	*	130 x 51 x 17	30	108	鋰聚合物	510	■	-
16	西門子 Siemens	3568i	\$1,500	\$1,580	中國/德國	118 x 46 x 21	0	79	鋰離子	100	■	-
17	諾基亞 Nokia	6210	\$1,700	\$2,000	韓國/芬蘭/中國	130 x 48 x 21	0	113	鋰離子	500	■	-
18	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 700	NA	\$1,580	中國	103 x 44 x 22	16	89	鋰聚合物	500	■	■
19	三星 Samsung	SGH-M188	NA	\$2,380	韓國	107 x 45 x 23(21)	24	120(99)	鋰離子	99	■	■
20	新力 Sony	CMD-Z18	NA	\$2,480	中國/日本	88 x 50 x 23	23	83	鋰離子	500	■	■
21	摩托羅拉 Motorola	T189	\$1,500	\$1,180	中國	108 x 44 x 23	19	100	鋰離子	100	■	■
22	愛立信 Ericsson	T20sc	NA	\$880	*	100 x 54 x 28	22	124	鋰離子	100	■	-
23	諾基亞 Nokia	3310	\$1,300	\$1,090	韓國/芬蘭/中國	114 x 49 x 22	0	105	鋰離子	-	■	-
24	新力 Sony	CMD-Z28	\$3,200	\$2,880	中國/日本	88 x 50 x 23	23	83	鋰離子	500	■	■
25	諾基亞 Nokia	8850	\$4,000	\$3,780	韓國/芬蘭	101 x 45 x 19	0	91	鋰離子	250	■	-
26	摩托羅拉 Motorola	V8088	\$2,400	\$2,180	中國/新加坡/德國/英國	84 x 44 x 27	22	80	鋰離子	300	■	■
27	摩托羅拉 Motorola	P7689	\$1,400	\$1,380	中國/新加坡/德國/英國	129 x 46 x 24	19	106	鋰離子	300	■	■
28	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 301	NA	\$800	中國	110 x 48 x 25	15	113	鎳氫	-	■	■
29	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 302	NA	\$800	中國	110 x 48 x 25	15	113	鎳氫	-	■	■
30	新俊 Sagem	MW 3020	NA	\$980	法國	106 x 51 x 22	14	96	鋰離子	50	■	■
31	新俊 Sagem	MW 3026	NA	\$1,080	法國	106 x 50 x 23	14	97	鋰離子	50	■	■
32	新力 Sony	CMD-J16	NA	\$1,580	中國/法國	124 x 47 x 20	22	84	鋰離子	500	■	-
33	偉易達 Vtech	A600	NA	\$948	中國	103 x 45 x 19	18-71	67	鋰離子	-	■	-
34	摩托羅拉 Motorola	V3688x	\$2,100	\$1,680	中國/新加坡/德國/英國	84 x 42 x 27	27	85	鋰離子	100	■	■
35	三星 Samsung	SGH-N288	\$2,600	\$2,480	韓國	100 x 40 x 18(16)	20	80(71)	鋰離子	200	■	■
36	三星 Samsung	SGH-A288	\$3,400	\$3,280	韓國	80 x 43 x 26(25)	22	89(79)	鋰離子	200	■	■
37	諾基亞 Nokia	8210	\$1,800	\$1,720	韓國/芬蘭	102 x 46 x 19	0	80	鋰離子	250	■	-
38	摩托羅拉 Motorola	T360	\$1,100	\$980	中國/新加坡/台灣	113 x 52 x 20	18	101	鋰離子	100	■	■
39	NEC	988w	NA	\$850	中國	113 x 48 x 20	18	95	鋰離子	100	■	■
40	摩托羅拉 Motorola	V.series 60	\$4,100	\$3,980	中國/新加坡/德國/台灣	87 x 48 x 25	27	104	鋰離子	250	■	■
41	新力 Sony	CMD-MZ5 #	\$4,100	\$3,980	日本	90 x 50 x 31	23	112	鋰離子	500	■	■
42	摩托羅拉 Motorola	T2988	NA	\$1,180	中國/新加坡/台灣	113 x 50 x 20	18	98	鋰離子	100	■	■
43	愛立信 Ericsson	A3618	\$1,100	\$998	*	112 x 48 x 23	19	94	鋰離子	100	■	-
44	美晨 Maxon	MX-6860	\$1,900	\$1,788	韓國	103 x 45 x 17	20	72	鋰離子	100	■	-
45	西門子 Siemens	S40	\$2,600	\$1,980	丹麥	112 x 45 x 23	0	99	鋰離子	1000	■	-
46	樂聲牌 Panasonic	EB-GD92	NA	\$1,680	菲律賓	118 x 40 x 22	25	76	鋰離子	100	■	-
47	樂聲牌 Panasonic	EB-GD80	NA	\$1,680	菲律賓	118 x 40 x 22	25	77	鋰離子	100	■	-
48	GVC	GD168F	NA	\$1,080	台灣	110 x 45 x 23	27	98	鋰離子	40	■	-
49	西門子 Siemens	3508i	NA	\$940	中國/德國	118 x 46 x 21	18	116	鎳氫	100	■	-
50	京瓷 Kyocera	TG200	NA	\$900	日本	120 x 40 x 20	20	76	鋰離子	300	■	-
51	樂聲牌 Panasonic	EB-GD35	NA	\$980	菲律賓	120 x 46 x 24	21	110	鎳氫	-	■	-
52	GVC	A758	NA	\$1,120	台灣	106 x 45 x 20	22	91	鋰離子	40	■	-
53	樂聲牌 Panasonic	EB-GD93	NA	\$1,480	菲律賓	120 x 45 x 22	25	80	鋰離子	100	■	-
54	三菱 Trium	Mars/MT-050 #	NA	\$680	法國	115 x 44 x 28	23	117	鎳氫	100	■	■
55	三菱 Trium	Neptune/MT-250 #	NA	\$600	中國	120 x 50 x 28	18	127	鎳氫	100	■	■
56	西門子 Siemens	3518i	NA	\$790	中國/德國	118 x 47 x 25	0	130	鎳氫	100	■	-

註：

- 有該項功能 — 沒有該項功能或該欄不適用
- ① 表中資料指樣本而言，同型號產品在不同地方或不同時期購買，功能及規格上可能有輕微差異。
- ② 測試只包括於2001年8月底前推出的型號。
#：樣本於歐洲購買，該型號於本地亦有售。
- ③ 大約上台出機價：指從流動電話網絡商購買該機須付出的代價；若出機必須預繳服務費，則預繳的金額亦計算在內，而用戶出機後須使用服務，預繳服務費才可分期攤還，在月費中扣除；用戶也有權隨時停台而仍可擁有該機，但尚未回贈的預繳將不獲退還。(NA：據本會資料，該型號現時較難經網絡商購得。)
- ④ 大約淨機價：不上台而要購買該機須付出的大約價錢。
- ⑤ 所有價格資料根據本會於2001年12月初於市面調查所得，僅供粗略參考。此外，由於機價經常調整，購買前應再向各網絡商或零售查詢及比較。
- ⑥ 製造商或代理商聲稱產品的來源地。
*：製造商指所有產品均外判生產，未能提供來源地資料。

- ⑦ 根據量度的結果，不包括天線及皮帶來，但包括其他任何突出的部分，故可能與製造商聲稱的有輕微出入。
- ⑧ 若天線為伸縮天線，列出的分別是完全收入及全部拉出的長度；「0」表示天線為全內置式。
- ⑨ 包括SIM卡及電池的總重量，與製造商聲稱或有出入。
- ⑩ 購買樣本時隨產品附上的可充電池類別。
鎳氫：Nickel Metal Hydride (NiMH)
鋰離子：Lithium Ion (Li-ion)
鋰聚合物：Lithium Polymer
震：電池設有震機功能
- ⑪ 由于手機本身提供的撥號記憶數目。一般而言，用戶可使用SIM卡提供的撥號記憶，而不一定須依賴手機的撥號記憶。(SIM卡的撥號記憶數量視乎SIM卡規格。)
- ⑫ 所有樣本均設多種鈴聲或音樂供選用，表中列出的是樣本的額外來電訊號模式。

來電訊號 ⑫			按鍵鎖 ⑬	通話時間提示聲 ⑭		通話錄音 ⑮	聲控撥號	揚聲對話	時間顯示	日期查詢 ⑯	定時響鬧	計算機	電子遊戲	紅外線埠 ⑰	中文顯示 ⑱	中文輸入 ⑲	WAP	GPRS ⑳	電郵收發 ㉑	答錄機 ㉒	三頻機	其他特殊功能
同時震響	漸進響鈴	自編音樂		一次	間距																	
■	■	■	AB	-	□	■	■	-	■	■	■	■	■	-	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	操控搖掣
■	■	■	C	-	□	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	■	■	-	■	藍牙
-	-	■	C	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	-	-	雙屏幕顯示
■	■	■	BD	-	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	■	□	-	-	英漢字典、防濺水
■	■	■	C	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	-
-	-	■	C	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	■	-	-	■	-
■	■	■	BD	-	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	■	□	-	-	英漢字典
■	-	■	C	□	□	-	-	-	■	■	■	■	■	-	繁	筆,注	-	-	-	-	-	貨幣轉換、7色來電顯示燈
-	-	■	C	-	□	□	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	■	-	-
-	-	■	C	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	-
■	■	■	BD	-	□	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	-	-	MP3播放
■	■	■	B	-	□	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	-
■	■	■	B	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,注	-	-	-	-	-	聊天室、可換顏色機殼
■	■	■	B	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	貨幣轉換
■	■	■	BD	-	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	■	■	■	-	■	藍牙
■	■	■	BD	-	□	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	秒錶計時、開關機時間掣
■	■	■	B	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,注	■	-	-	-	-	-
■	■	■	BC	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	-	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	貨幣轉換
-	-	■	C	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	MP3播放
■	■	■	C	-	□	■	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	■	■	-	全方位操控旋鈕
-	-	■	AB	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	-	-	-	-	-	-
■	■	■	C	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	-
■	■	■	B	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,注	-	-	-	-	-	聊天室、可換顏色機殼
■	■	■	C	-	□	■	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	■	■	-	全方位操控旋鈕
■	■	(■)	ABC	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	-	-	-	-	-	金屬機殼
-	-	■	C	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	■	-	-	-	-	來電顏色閃燈
-	-	■	B	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	■	-	-	■	-	-
-	■	■	BD	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	-	-	-	-	-	貨幣轉換
-	■	■	BD	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	-	-	-	-	-	貨幣轉換、更換顏色面殼
■	■	■	ABD	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁	筆	■	-	-	-	-	可換顏色機殼
■	■	■	ABD	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁	筆	■	-	-	-	-	可換顏色機殼
-	-	-	B	-	□	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	操控旋鈕、自錄響鈴
-	-	■	BD	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	繁	-	■	-	-	-	-	-
-	-	■	C	■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	-	-	-	-	-	-
-	-	■	C	-	□	□	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	■	-	-
-	-	■	C	-	□	□	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	■	-	雙屏幕顯示
■	■	(■)	B	-	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	-	-	-	-	-	可換顏色機殼
-	-	-	AB	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	-	-	-	-	-	熒幕動畫
-	-	-	AB	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	■	-	-	-	-	熒幕動畫
-	-	■	C	-	■	■	-	-	■	■	■	■	■	■	繁	筆,拼,注	■	■	-	-	■	-
■	■	■	C	-	□	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	■	-	可播放音樂
-	-	-	AB	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	■	-	-	■	-	開關機時間掣、熒幕動畫
■	■	■	BD	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	-	-	-	-	-	-
■	■	■	b	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼	■	-	-	-	-	-
■	■	■	ABD	-	-	■	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	■	-	-	-	-	三頻機
■	■	■	A	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	-	-	■	-	-	開關機時間掣、自錄響鈴
■	■	■	A	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	-	-	■	-	-	開關機時間掣、自錄響鈴
■	-	■	B	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁	拼	-	-	-	-	-	-
■	■	■	BD	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	秒錶計時、開關機時間掣
■	■	■	AB	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	拼	-	-	-	-	-	熒幕動畫
■	■	-	A	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	-
■	■	■	B	-	□	-	■	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,注	-	-	-	-	-	-
■	■	■	A	-	-	■	-	■	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	■	-	-	開關機時間掣、自錄響鈴
■	■	-	AB	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	(繁,簡)	(筆,拼,注)	■	-	-	-	-	-
■	■	-	ABC	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	(繁,簡)	(筆,拼,注)	■	-	-	-	-	-
■	■	■	BD	-	□	-	-	-	■	■	■	■	■	■	繁,簡	筆,拼,注	■	-	-	-	-	秒錶計時、開關機時間掣

()：須經紅外線輸入

⑬ 上鎖或解鎖的操作方式。(部分樣本提供多種方式。)

- A：功能目錄操作，有文字顯示解鎖方法。
- B：按鍵組合，有提示或文字顯示解鎖方法。
- b：按鍵組合，無提示或文字顯示解鎖方法。
- C：開合蓋掩或撥動聽話器
- D：可設定自動上鎖，有文字顯示解鎖方法。

⑭ 通話時，手機可在指定時間到達時，發出訊號提示聲，以便用戶知悉通話長短。訊號提示時間一般都可隨意調整，以配合網絡公司的收費時間單位。

□：固定時間間距，不能改動。

⑮ 通話錄音指能錄下雙方的通話內容。

□：只能錄下本人說話。

⑯ 部分或須按鍵或進入目錄才能查閱日期。

⑰ 可接駁電腦或其他設備作資料傳送。

⑱ 指樣本有否中文顯示功能。

繁：繁體中文顯示

簡：簡體中文顯示

()：試驗樣本沒有中文顯示，但現時本地市面已有具中文顯示功能的版本供應。

⑲ 樣本提供的中文輸入法種類。

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)

()：試驗樣本沒有中文輸入，但現時本地市面已有具中文輸入功能的版本供應。

⑳ 毋須撥號便可不斷地上網的系統。

㉑ □：須經SMS短訊息方式進行。

㉒ 同時可適用於美、加地區的GSM1900網絡。

表二：GSM手機試驗結果

樣本編號	牌子	型號 A	試驗報告發表日期 B	話音清晰度			電池類別/編號 C	電池表現				整體	取線(登入網絡) D	靈敏 走動時 通話 E
				本身聆聽(話音大小)	對方聆聽	整體		淨備用時間(小時) D E	備用兼通話時間(小時) D F	電量警告準確度	充電時間(分鐘) G			
01	飛利浦 Philips	Xenium 9@9	2001年5月	●●●●●	●●●●	●●●●●	鐳離子 BVX169/P	●●●●● 480 ●●●●● 530	●●●●● 66 ●●●●● 116	●●●●●	●●●●●	●●●●● 70	●●●●●	●●●●●
02	愛立信 Ericsson	T39mc	首次發表	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳聚合物 BUS-11	●●●●● 280 ●●●●● 290	●●●●● 48 ●●●●● 60	●●●●●	●●●●●	●●●●● 139	●●●●●	●●●●●
03	三星 Samsung	SGH-A300 #	首次發表	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BST0458SE	●●●●● 105 ●●●●● 110	●●●●● 42 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 153	●●●●●	●●●●●
04	西門子 Siemens	3618	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 V30148-K1310-X185-1	●●●●● 220 ●●●●● 230	●●●●● 52 ●●●●● 54	●●●●●	●●●●●	●●●●● 128	●●●●●	●●●●●
05	愛立信 Ericsson	T29sc	2001年9月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BSL-11	●●●●● 160 ●●●●● 160	●●●●● 51 ●●●●● 65	●●●●●	●●●●●	●●●●● 230	●●●●●	●●●●●
06	摩托羅拉 Motorola	V.series 66	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 SNNS609A	●●●●● 155 ●●●●● 165	●●●●● 38 ●●●●● 48	●●●●●	●●●●●	●●●●● 94	●●●●●	●●●●●
07	西門子 Siemens	6618	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 V30148-K1310-X185-1	●●●●● 220 ●●●●● 230	●●●●● 52 ●●●●● 54	●●●●●	●●●●●	●●●●● 128	●●●●●	●●●●●
08	NEC	DB5000	2001年9月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 MAY-BD2002-A001	●●●●● 185 ●●●●● 200	●●●●● 42 ●●●●● 55	●●●●●	●●●●●	●●●●● 71	●●●●●	●●●●●
09	三星 Samsung	SGH-N188	2001年9月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 BTSN10	●●●●● 100 ●●●●● 100	●●●●● 34 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 101	●●●●●	●●●●●
10	三星 Samsung	SGH-A188	2000年12月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BTSA10G	●●●●● 110 ●●●●● 110	●●●●● 44 ●●●●● 50	●●●●●	●●●●●	●●●●● 169	●●●●●	●●●●●
11	西門子 Siemens	6688	2001年5月	●●●●●	●●●	●●●	鐳離子 V30145-K1310-X136-1	●●●●● 170 ●●●●● 185	●●●●● 35 ●●●●● 50	●●●●●	●●●●●	●●●●● 77	●●●●●	●●●●●
12	飛利浦 Philips	Az@lis 288	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 BHS 205/P	●●●●● 340 ●●●●● 350	●●●●● 47 ●●●●● 58	●●●●●	●●●●●	●●●●● 56	●●●●●	●●●●●
13	諾基亞 Nokia	8250	2001年5月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BLB-2	●●●●● 165 ●●●●● 170	●●●●● 36 ●●●●● 53	●●●●●	●●●●●	●●●●● 89	●●●●●	●●●●●
14	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 500	2001年5月	●●●●●	●●●	●●●	鐳聚合物 3DS06232 AAAA	●●●●● 245 ●●●●● 245	●●●●● 55 ●●●●● 70	●●●●●	●●●●●	●●●●● 248	●●●●●	●●●●●
15	愛立信 Ericsson	R520mc	首次發表	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳聚合物 BUS-11	●●●●● 280 ●●●●● 290	●●●●● 47 ●●●●● 77	●●●●●	●●●●●	●●●●● 150	●●●●●	●●●●●
16	西門子 Siemens	3568i	2000年9月	●●	●●●	●●●	鐳離子 V30145-K1310-X127	●●●●● 220 ●●●●● 235	●●●●● 42 ●●●●● 54	●●●●●	●●●●●	●●●●● 96	●●●●●	●●●●●
17	諾基亞 Nokia	6210	2001年5月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BLS-2N	●●●●● 220 ●●●●● 225	●●●●● 53 ●●●●● 71	●●●●●	●●●●●	●●●●● 128	●●●●●	●●●●●
18	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 700	2001年5月	●●●●●	●●●	●●●	鐳聚合物 3DS06232 AAAA	●●●●● 245 ●●●●● 120	●●●●● 52 ●●●●● 45	●●●●●	●●●●●	●●●●● 248	●●●●●	●●●●●
19	三星 Samsung	SGH-M188	2001年5月	●●●●●	●●●	●●●	鐳離子 BTM10G	●●●●● 120 ●●●●● 120	●●●●● 45 ●●●●● 58	●●●●●	●●●●●	●●●●● 175	●●●●●	●●●●●
20	新力 Sony	CMD-Z18	2000年12月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 QN-Z5BPS	●●●●● 135 ●●●●● 130	●●●●● 34 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 117	●●●●●	●●●●●
21	摩托羅拉 Motorola	T189	2001年9月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 SNNS517A	●●●●● 190 ●●●●● 200	●●●●● 44 ●●●●● 56	●●●●●	●●●●●	●●●●● 113	●●●●●	●●●●●
22	愛立信 Ericsson	T20sc	2001年5月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BST-13	●●●●● 200 ●●●●● 200	●●●●● 63 ●●●●● 84	●●●●●	●●●●●	●●●●● 285	●●●●●	●●●●●
23	諾基亞 Nokia	3310	2001年5月	●●●●●	●●●	●●●	鐳離子 BLC-2	●●●●● 190 ●●●●● 195	●●●●● 51 ●●●●● 71	●●●●●	●●●●●	●●●●● 230	●●●●●	●●●●●
24	新力 Sony	CMD-Z28	首次發表	●●	●●●	●●●	鐳離子 QN-Z5BPS	●●●●● 135 ●●●●● 130	●●●●● 24 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 117	●●●●●	●●●●●
25	諾基亞 Nokia	8850	2000年5月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BLB-2	●●●●● 160 ●●●●● 155	●●●●● 32 ●●●●● 51	●●●●●	●●●●●	●●●●● 86	●●●●●	●●●●●
26	摩托羅拉 Motorola	V8088	2000年12月	●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 AANN4010A	●●●●● 170 ●●●●● 190	●●●●● 40 ●●●●● 54	●●●●●	●●●●●	●●●●● 108	●●●●●	●●●●●
27	摩托羅拉 Motorola	P7689	2000年12月	●●	●●●	●●●	鐳離子 AANN4010A	●●●●● 115 ●●●●● 120	●●●●● 38 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 105	●●●●●	●●●●●
28	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 301	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鎂氫 3DS 06302	●●●●● 225 ●●●●● 250	●●●●● 41 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 132	●●●●●	●●●●●
29	阿爾卡特 Alcatel	One Touch 302	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鎂氫 3DS 06302	●●●●● 225 ●●●●● 250	●●●●● 41 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 132	●●●●●	●●●●●
30	新俊 Sagem	MW 3020	首次發表	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 23821 686-4	●●●●● 185 ●●●●● 195	●●●●● 44 ●●●●● 57	●●●●●	●●●●●	●●●●● 193	●●●●●	●●●●●
31	新俊 Sagem	MW 3026	首次發表	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 23821 686-4	●●●●● 185 ●●●●● 195	●●●●● 44 ●●●●● 57	●●●●●	●●●●●	●●●●● 193	●●●●●	●●●●●
32	新力 Sony	CMDJ16	2001年9月	●●	●●●	●●●	鐳離子 QN-J5BPS	●●●●● 170 ●●●●● 175	●●●●● 37 ●●●●● 56	●●●●●	●●●●●	●●●●● 100	●●●●●	●●●●●
33	偉易達 Vtech	A600	首次發表	●●●●●	●●●	●●●	鐳離子 10-056-500-1400-xxxx	●●●●● 215 ●●●●● 215	●●●●● 29 ●●●●● 37	●●●●●	●●●●●	●●●●● 93	●●●●●	●●●●●
34	摩托羅拉 Motorola	V3688x	2000年9月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 SNNS435B	●●●●● 170 ●●●●● 190	●●●●● 43 ●●●●● 53	●●●●●	●●●●●	●●●●● 107	●●●●●	●●●●●
35	三星 Samsung	SGH-N288	2001年9月	●●	●●●	●●●	鐳離子 BST0388	●●●●● 100 ●●●●● 100	●●●●● 34 ●●●●● 40	●●●●●	●●●●●	●●●●● 124	●●●●●	●●●●●
36	三星 Samsung	SGH-A288	2001年9月	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BST0378	●●●●● 110 ●●●●● 110	●●●●● 38 ●●●●● 41	●●●●●	●●●●●	●●●●● 125	●●●●●	●●●●●
37	諾基亞 Nokia	8210	2000年5月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 BLB-2	●●●●● 150 ●●●●● 155	●●●●● 29 ●●●●● 44	●●●●●	●●●●●	●●●●● 88	●●●●●	●●●●●
38	摩托羅拉 Motorola	T360	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 SNNS606A	●●●●● 80 ●●●●● 90	●●●●● 39 ●●●●● 44	●●●●●	●●●●●	●●●●● 121	●●●●●	●●●●●
39	NEC	988w	2001年9月	●●●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 60.G0112.041	●●●●● 80 ●●●●● 90	●●●●● 34 ●●●●● 43	●●●●●	●●●●●	●●●●● 109	●●●●●	●●●●●
40	摩托羅拉 Motorola	V.series 60	首次發表	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 SNNS717B	●●●●● 115 ●●●●● 125	●●●●● 34 ●●●●● 43	●●●●●	●●●●●	●●●●● 155	●●●●●	●●●●●
41	新力 Sony	CMD-MZ5 #	首次發表	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 QN-MZ5BPS	●●●●● 135 ●●●●● 130	●●●●● 34 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 117	●●●●●	●●●●●
42	摩托羅拉 Motorola	T2988	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 SNNS560B	●●●●● 80 ●●●●● 90	●●●●● 34 ●●●●● 43	●●●●●	●●●●●	●●●●● 109	●●●●●	●●●●●
43	愛立信 Ericsson	A3618	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 BST-18	●●●●● 135 ●●●●● 150	●●●●● 32 ●●●●● 40	●●●●●	●●●●●	●●●●● 148	●●●●●	●●●●●
44	美晨Maxon	MX-6860	首次發表	●●●	●●●	●●●	鐳離子 AX-201	●●●●● 76 ●●●●● 83	●●●●● 25 ●●●●● 34	●●●●●	●●●●●	●●●●● 76	●●●●●	●●●●●
45	西門子 Siemens	S40	2001年9月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 V30145-K1310-X172	●●●●● 160 ●●●●● 170	●●●●● 35 ●●●●● 55	●●●●●	●●●●●	●●●●● 76	●●●●●	●●●●●
46	樂聲牌 Panasonic	EB-GD92	2000年12月	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 EB-BSD92S	●●●●● 150 ●●●●● 140	●●●●● 35 ●●●●● 53	●●●●●	●●●●●	●●●●● 63	●●●●●	●●●●●
47	樂聲牌 Panasonic	EB-GD80	首次發表	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 EB-BSD92W	●●●●● 150 ●●●●● 140	●●●●● 35 ●●●●● 53	●●●●●	●●●●●	●●●●● 63	●●●●●	●●●●●
48	GVC	GD168F	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 GD168F	●●●●● 110 ●●●●● 125	●●●●● 28 ●●●●● 46	●●●●●	●●●●●	●●●●● 103	●●●●●	●●●●●
49	西門子 Siemens	3508i	2000年9月	●●●	●●●	●●●	鎂氫 V30145-K1310-X133	●●●●● 175 ●●●●● 200	●●●●● 35 ●●●●● 42	●●●●●	●●●●●	●●●●● 134	●●●●●	●●●●●
50	京瓷 Kyocera	TK200	2000年9月	●●●	●●●	●●●	鐳離子 BP-T200	●●●●● 125 ●●●●● 130	●●●●● 38 ●●●●● 45	●●●●●	●●●●●	●●●●● 80	●●●●●	●●●●●
51	樂聲牌 Panasonic	EB-GD35	首次發表	●●●	●●●	●●●	鎂氫 EB-BSD35	●●●●● 160 ●●●●● 165	●●●●● 36 ●●●●● 52	●●●●●	●●●●●	●●●●● 138	●●●●●	●●●●●
52	GVC	A758	首次發表	●	●●●	●●●	鐳離子 A758	●●●●● 125 ●●●●● 125	●●●●● 27 ●●●●● 45	●●●●●	●●●●●	●●●●● 95	●●●●●	●●●●●
53	樂聲牌 Panasonic	EB-GD93	2001年5月	●●●	●●●●●	●●●●●	鐳離子 EB-BSD93	●●●●● 135 ●●●●● 135	●●●●● 40 ●●●●● 52	●●●●●	●●●●●	●●●●● 66	●●●●●	●●●●●
54	三菱 Trium	Mars/MT-050 #	2001年5月	●●●	●●●	●●●	鎂氫 MA-0508	●●●●● 190 ●●●●● 210	●●●●● 41 ●●●●● 58	●●●●●	●●●●●	●●●●● 125	●●●●●	●●●●●
55	三菱 Trium	Neptune/MF250 #	首次發表	●●●	●●●	●●●	鎂氫 MA-0508	●●●●● 190 ●●●●● 210	●●●●● 41 ●●●●● 58	●●●●●	●●●●●	●●●●● 125	●●●●●	●●●●●
56	西門子 Siemens	3518i	2000年12月	●●	●●●●●	●●●●●	鎂氫 V30145-K1310-X133	●●●●● 155 ●●●●● 180	●●●●● 28 ●●●●● 45	●●●●●	●●●●●	●●●●● 120	●●●●●	●●●●●

度	使用方便程度						跌撞試驗	整體評分	參考資料		
	說明書	日常使用	使用舒適程度	便攜性	響鈴大小	整體			大約上台出機價 H	大約淨機價 I	體積(上)重量(下) J
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,790	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,200	\$1,980	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,900	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,400	\$2,180	>>>
●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,500	\$1,180	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,900	\$3,380	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,500	\$2,080	>>>
●●●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,900	\$1,880	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,800	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$2,250	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$2,900	>>>
●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$900	\$900	>>>
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,100	\$2,050	>>>
●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,300	\$1,380	>>>
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,480	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,500	\$1,580	>>>
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,700	\$2,000	>>>
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,580	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$2,380	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$2,480	>>>
●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,500	\$1,180	>>>
●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$880	>>>
●●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,300	\$1,090	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,200	\$2,880	>>>
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,000	\$3,780	>>>
●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,400	\$2,180	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,400	\$1,380	>>>
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$800	>>>
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$800	>>>
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$980	>>>
●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,080	>>>
●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,580	>>>
●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$948	>>>
●●●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,100	\$1,680	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,600	\$2,480	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,400	\$3,280	>>>
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,800	\$1,720	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,100	\$980	>>>
●●●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$850	>>>
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,100	\$3,980	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,100	\$3,980	>>>
●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,180	>>>
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,100	\$998	>>>
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,900	\$1,788	>>>
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$2,600	\$1,980	>>>
●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,680	>>>
●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,680	>>>
●●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,080	>>>
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$940	>>>
●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$900	>>>
●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$980	>>>
●●●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,120	>>>
●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$1,480	>>>
●●●●	●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	NA	\$680	>>>
●●●●●	●	●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	NA	\$600	>>>
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	NA	\$790	>>>

註：

●●●●● ●●●● ●●●● ●●● ●●●
 ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★ ★★★★★
 表現較佳←表現普通→表現較差

A # 樣本於歐洲購買，該型號本地亦有售賣。

B 本刊首次發表該型號試驗結果日期。

C 測試樣本電池上標註的型號或編號。

D ●●●●● : GSM900網絡測試結果。
 ●●●●● : PCS(GSM1800)網絡測試結果。

E 手機裝上完全充電的電池，但不作任何通話，電力可維持的備用時間。實際時間很受網絡訊號狀態影響，表中所列時間僅指試驗時所獲結果。

F 模擬每天開機10小時，每小時通話3分鐘、備用57分鐘的情況下，電力可維持的時間。實際時間很受網絡訊號狀態影響，表中所列時間僅指試驗時所獲得的結果。

G 根據試驗所獲得的結果；只計算至手機顯示充電完成為止，電池未必百分百充滿。

H 大約上台出機價：指從流動電話網絡商購買該機須付出的代價；若出機必須預繳服務費，則預繳的金額亦計算在內，而用戶出機後須使用服務，預繳服務費才可分期攤還，在月費中扣除；用戶也有權隨時停台而仍可擁有該機，但尚未回贈的預繳將不獲退還。(NA：據本會資料，該型號現時較難經網絡商購得。)

I 大約淨機價：不上台而要購買該機須付出的大約價錢。

J >>>>> 較大/較重
 >>>> 普通
 >>> 普通
 >> 較小/較輕
 > 較小/較輕

整體話音清晰度

結合本身聆聽及對方聆聽的結果，整體話音清晰度表現較佳的有「愛立信」T29sc及「三星」SGH-A188。

電池表現

電池能否長時間運作視乎電池的實際容量和手機的耗電速度，而電池新舊也有關係，儘管新品種電池如鎳氫或鋰離子電池的記憶效應已不太顯著，但電池用舊後，實際有效容量也略為降低。

手機的耗電速度亦非固定，網絡訊號強弱的影響最大，如用戶長時間身處訊號微弱或甚至沒有訊號的環境，電量流失便特別快。此外，手機的功能設定如搜尋網絡頻密程度也有影響，同型號手機出廠日期不同，硬件及軟件版本新舊有別，耗電速度也有出入。

基於以上多種因素，試驗中量度得電池的運作時間長短，會與用戶實際使用時的情況不同，不過由於各手機樣本皆在相同環境及方法下反覆進行試驗，故可作公平比較。

淨備用時間76至530小時

備用時間(standby time)指手機上的電池完全充電，但不作任何通話，電力足可維持的時間。

各樣本的備用時間差別達6倍，表現最好的是「飛利浦」Xenium 9@9及Az@lis 288，在試驗的情況下，不論是使用GSM或是PCS網絡，備用時間都超300小時；其次是「愛立信」T29sc及R520mc，在GSM及PCS網絡的備用時間都有280小時或以上。

備用兼通話時間25至116小時

試驗模擬每天開機10小時，每小時通話3分鐘、備用57分鐘的情況下，電力可維持的時間。此項試驗較能反映用戶實際使用時電池的耐用程度。

結果發現，**各樣本的備用兼通話時間有很大分別，差別達4倍。**「飛利浦」Xenium 9@9表現最好，GSM網絡下備用兼通話時間達66小時，PCS網絡下更高達116小時，其次為「愛立信」T20sc，GSM及PCS網絡下分別為63及84小時。

電量警告準確度

手機顯示的電量狀態是否可靠十分重要，若未能準確提醒用戶電量即將耗完，會令用戶在毫無心理預備下，面對通話中斷。

試驗根據電量狀態顯示的準確度，及低電量警告第一次出現時，手機是否仍能作2至3分鐘的短通話來評分。

多個樣本在這方面都表現不俗，包括「飛利浦」Xenium 9@9、「愛立信」T39mc、T29sc、R520mc及T20sc、「摩托羅拉」V.series 66及60、「NEC」DB5000及「西門子」S40。

充電需1至5小時

充電過程快，用戶便毋須苦候充電完成。根據試驗量度所得，最快只須56分鐘，最慢則需285分鐘。表現最好的是「飛利浦」Az@lis 288，其次為「樂聲牌」EB-GD92及EB-GD80。

電池整體表現計分法

為反映手機的省電效能，避免部分

樣本因採用較大電池而佔優勢，評定電池整體表現把重量也計算在內。

電池整體表現根據以下比重評分：	
備用兼通話時間	50%
手機連電池總重量評分 (手機越重，評分越低)	30%
電量警告準確度	10%
淨備用時間	5%
充電時間	5%

結果電池整體表現最好是「飛利浦」Xenium 9@9，其次是「愛立信」T39mc、R520mc、T20sc及「阿爾卡特」One Touch 500。

靈敏度各有不同

手機靈敏度(sensitivity)高，即使處於訊號較微弱的環境，仍可成功接通及清楚聽辨出對方的說話內容。試驗分兩項，包括取線(建立連線)及走動時通話。

取線(建立連線)

測試在一條隧道的入口範圍進行，隧道外有正常的網絡訊號，但進入隧道後，訊號便越來越弱。試驗人員持樣本進入隧道不同深度位置嘗試尋找網絡、打出及接收電話，然後根據能夠成功接通電話的深度位置進行記錄。(部分樣本天線為伸縮式，測試能否接收來電時，天線在收入狀態，但測試能否順利通話及打出電話時，則天線全部拉出。)

手機製造商將列出輻射量

電話製造商論壇(Mobile Manufacturers Forum)的代表於10月曾到訪本會，討論有關手機輻射的問題。該組織由多間製造商組成，包括阿爾卡特、愛立信、三菱、摩托羅拉、諾基亞、樂聲牌、飛利浦、西門子及新力等。來自比利時的代表指出，大部分製造商已同意在新產品的說明書或規格上列出以相同標準測試出來的比吸收率(Specific Absorption Rate)，但他們關注所列資料會否令用戶誤以為手機的輻射對人體有害。

本會認為，雖然手機輻射對人體健康是否有害仍然無法確定，但製造商提供產品比吸收率數值，無疑可供擔心手機輻射的用戶參考，故本會希望所有製造商能列出有關數值。

駕車時應避免通話

根據現行法例，用戶駕車時不可手持手機，或把手機夾在頭與肩膀間通話，用戶必須使用免提裝置(handsfree kit)。

可供駕車時使用的免提裝置有多種，包括個人隨身免提裝置、特定全套汽車裝置及全結合系統等，其中隨身免提最普遍，價錢很低，甚至新購的手機亦有隨機附送。

隨身免提裝置使用方便，只須將裝置插在手機上，再夾在衣服便行，有來電時，將耳機放在耳中，步驟簡單，部分手機可設定自動接聽，駕駛者不須按鍵。不過，駕駛者必須緊記在開車前將免提裝置裝設好，切勿行車時裝設，會分散注意力，極為危險。

不論用戶使用何種免提裝置，駕駛時通電話都仍會令注意力分散、精神緊張及駕駛錯誤，因而導致交通意外，故用戶應盡量避免於駕駛時通話。

各樣本評分由1至5點不等，當中多個樣本在GSM或PCS網絡下獲5點評分。較不尋常的是「摩托羅位」V.series 60的樣本，在PCS網絡下建立連線明顯稍差，不過由於本地市區內各台網絡普遍訊號頗強，用戶使用此款手機的話，日常使用也未必會感到特別困難。

走動時通話

先在隧道外訊號強的位置取線、通話，然後緩慢地進入訊號越來越弱的隧道內，期間保持通話，直至斷線為止，評分根據保持通話可到達的隧道內位置。

一般而言，保持通話比取線容易。在訊號弱至無法取線的地方，其實也有機會通話，只要用戶是在訊號較強的地方已建立好連線，然後才進入訊號較弱範圍便可。

結果發現，各樣本表現相當懸殊，多個樣本在GSM或PCS網絡下獲5點的高評分，但有數個新樣本在GSM網絡下表現明顯較差，包括「愛立信」R520mc及A3618、「新俊」MW3020及MW3026、「樂聲牌」EB-GD35，實驗室重複測試，都獲相同結果，顯示它們一進入訊號稍弱位置，都較易斷線，故都僅獲1點評分。

整體靈敏度

以取線(連立建線)及走動時通話兩項結果各佔相同比重，GSM及PCS網絡下的結果平均計算，新舊共56個樣本當中，多達22款獲得5點評分。

使用方便程度

以下4項由多位專家對樣本進行評分：

說明書：

根據說明書內容的完整性、準確性、易讀程度(包括內容架構、索引目錄、編排、字體大小、插圖和語言)等比較評分。

日常使用：

指接聽來電、打出電話、收線方法、重撥、收發短訊息和啟動按鍵鎖等的方法便程度。

使用舒適程度：

主要針對樣本設計是否符合人體工學。評分包括按鍵設計(例如按鍵形狀、大小、顏色、編排及感覺反應)、操作設定及功能、網絡選擇、手機是否容易把持在手。

便攜性：

機身是否輕巧便攜，是否適合放在手袋或衣袋中。

響鈴大小

試驗時樣本的鈴聲都事先調至最高，然後用儀器在距離1米位置，量度樣本各種基本鈴聲所產生的聲音壓力水平，並將最高的結果記錄下來。

結果發現，各樣本的最高水平由66至85 dB(A)不等，鈴聲較響亮的包括：「飛利浦」Xenium 9@9、「西門子」6688、「諾基亞」6210及8850、「摩托羅拉」V8088、3688x及T2988、「阿爾卡特」One Touch 301及302、「NEC」988w。

用戶實際能否容易察覺響鈴，往往受環境噪音的性質而定，只要響鈴的音調明顯有別於用戶的身處環境噪音，有時候不必太響亮也足以令用戶察覺。此外，用戶本身對何種音調較敏感亦有影響，故用戶若發覺經常聽不到手機的響

鈴，可細心地重新選擇最適合自己的鈴聲。

整體使用方便程度

整體使用方便程度根據以下比重評分：

說明書	10%
日常使用	40%
使用舒適程度	20%
便攜性	20%
響鈴大小	10%

雖然各樣本互有長短，但整體使用方便程度其實分別不大，故整體評分都在3點與4點之間。

跌撞試驗

試驗時把樣本放在直徑80厘米的特製滾桶內，以每分鐘5轉的速度共滾動5分鐘，模擬50次的跌撞。結果發現，部分樣本外殼或表面損毀，但太嚴重，功能操作仍然正常。

整體評分

根據以下比重計算：

話音表現	25%
電池表現	20%
靈敏度	20%
使用方便程度	30%
跌撞試驗	5%