

此為空白頁

14款Smartphone PDA 功能高下互見



手機越來越先進，不少具備個人數碼助理(PDA)功能，可儲存及處理日常資料，方便隨時翻查，故又被稱為smartphone。不過，同樣稱為smartphone，功能上也可有很大差異。試驗目的是比較各樣本的PDA功能的性能表現，包括安裝、接駁電腦及使用容易程度等。

試驗針對基本PDA功能

對於着重使用PDA功能的用家而言，最常用及最重要的PDA功能無疑是聯絡資料管理、日程編排(schedule)及電郵收發，因此，試驗針對這幾方面來進行。

時下有些smartphone(聰明電話)的多媒體效能很高，除可播放音樂及顯示色彩鮮明的照片外，還能播放流暢的影片。不過，主要依賴PDA來輔助日常事務的用家，多媒體功能卻未必有太大的實用性。

試驗由國際消費者研究及試驗組織(International Consumer Research & Testing)統籌，於英國的實驗室進行，試驗樣本在歐洲及香港購買，本會選取於本地市場有售的14個型號，發表試驗結果。

安裝及使用說明

所有樣本都必須經過安裝，才能與電腦配合使用及進行資料同步程序(synchronization)。一般而言，smartphone都附有電腦接線，必須接駁電腦及安裝有關的軟件或驅動程式，才能將資料同步。

試驗根據各樣本說明書的詳盡及清楚程度、光碟上提供的資料是否豐富、軟件安裝容易程度來評分。

聯絡資料管理

所有手機都有聯絡資料管理功能，最

01

諾基亞
Nokia
7710



長68 x 闊128 x 厚20 毫米
總重量：193克
Symbian 操作系統
觸控屏幕
附USB電腦接線
\$4,898
總評：★★★★★

02

諾基亞
Nokia
9300



長132 x 闊53 x 厚23 毫米
總重量：169克
Symbian 操作系統
英文字母鍵盤
附USB電腦接線
\$5,698
總評：★★★★★

03

摩托羅拉
Motorola
MPx220



長100 x 闊49 x 厚24 毫米
總重量：114克
Windows Smartphone
操作系統
附USB電腦接線
\$2,680
總評：★★★★★

04

諾基亞
Nokia
6630



長110 x 闊60 x 厚24 毫米
總重量：130克
Symbian 操作系統
附USB電腦接線
\$3,698
總評：★★★★★

05

諾基亞
Nokia
6670



長109 x 闊53 x 厚21 毫米
總重量：122克
Symbian 操作系統
附USB電腦接線
可經藍牙進行資料同步
\$2,698
總評：★★★★

06

諾基亞
Nokia
7610



長109 x 闊53 x 厚20 毫米
總重量：119克
Symbian 操作系統
附USB電腦接線
\$2,898
總評：★★★★

07

新力愛立信
Sony Ericsson
P910i



長115 x 闊59 x 厚27 毫米
總重量：159克
Symbian 操作系統
觸控屏幕
英文字母鍵盤
附USB電腦接線
可經藍牙進行資料同步
\$4,680
總評：★★★★

08

PalmOne
Treo 650



長113 x 闊59 x 厚23 毫米
總重量：180克
Palm OS 操作系統
觸控屏幕
英文字母鍵盤
附USB電腦接線
\$5,180
總評：★★★★

09

摩托羅拉
Motorola
A1000



長117 x 闊59 x 厚22 毫米
總重量：166克
觸控屏幕
附USB電腦接線
\$4,980
總評：★★★★

10

摩托羅拉
Motorola
A780



長106 x 闊54 x 厚25 毫米
總重量：141克
Linux 操作系統
觸控屏幕
附USB電腦接線
\$4,480
總評：★★★★

11

樂聲牌
Panasonic
EB-X700



長96 x 闊49 x 厚25 毫米
總重量：108克
附USB電腦接線
\$3,180
總評：★★★

12

摩托羅拉
Motorola
E680



長109 x 闊54 x 厚21 毫米
總重量：137克
觸控屏幕
附USB電腦接線
\$3,280
總評：★★★★

13

西門子
Siemens
SL65



長90 x 闊49 x 厚22 毫米
總重量：98克
附USB電腦接線
\$2,480
總評：★★★

14

Xplore
M28



長106 x 闊51 x 厚24 毫米
總重量：135克
Palm OS 操作系統
觸控屏幕
附USB電腦接線
\$2,980
總評：★★★★

注

樣本

樣本在歐洲及香港不同地方購得，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，功能及規格都可能有輕微差異，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。

大約零售價

所有價格資料為大約淨機零售價，根據本會於8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。

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。

Smartphone基本數碼助理功能試驗結果

樣本編號	牌子	型號	安裝及使用說明	聯絡資料管理						首次同步	電腦上編輯資料
				首次同步	電腦上編輯資料	手機上編輯資料	資料完整程度	使用感受	整體		
01	諾基亞 Nokia	7710	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
02	諾基亞 Nokia	9300	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
03	摩托羅拉 Motorola	MPx220	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
04	諾基亞 Nokia	6630	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
05	諾基亞 Nokia	6670	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
06	諾基亞 Nokia	7610	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
07	新力愛立信 Sony Ericsson	P910i	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
08	PalmOne	Treo 650	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
09	摩托羅拉 Motorola	A1000	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
10	摩托羅拉 Motorola	A780	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
11	樂聲牌 Panasonic	EB-X700	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
12	摩托羅拉 Motorola	E680	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
13	西門子 Siemens	SL65	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
14	Xplore	M28	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●

注 ●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

簡單的是讓用戶儲存名稱及電話號碼於SIM卡中，但越來越多手機可儲存更多資料於機身內置記憶，每個名稱不單對應一個電話號碼，還可分別儲存手機、住宅、辦公室、傳真號碼，甚至住宅及辦公室地址、電郵及網址、即時通訊號碼(chat ID)等。

通常smartphone都可以將資料與電腦同步，例如與電腦中Outlook軟件中的聯絡資料同步，只須輸入一次，便可保持資料更新，且確保資料有多一份備份(backup)。

對於大部分用戶而言，有效的聯絡資料管理及容易與電腦同步，都應該是smartphone最重要的功能。

試驗時所有樣本都使用同一系列的聯絡資料，並分別在樣本及電腦上編輯資料，再進行同步程序，然後根據編輯資料的容易程度進行評分。試驗亦檢定各樣本的同步程序，會否因為欄目不配合而遺失或

部分資料被捨棄等。

日程編排

利用smartphone來處理日程編排，便可隨時隨地翻查時間表，安排新約會時間，並可由smartphone發出響鬧，提醒事務繁忙的用者準時處理各種事項。

理想的日程編排功能應該可以將資料與電腦中Outlook軟件同步，以確保更新及可作備份，用戶亦可任意使用smartphone或電腦修改資料。

試驗方法與聯絡資料管理相似，各樣本使用相同的一系列日程資料，並分別在樣本及電腦上編輯，再進行同步程序，然後根據編輯資料的容易程度進行評分。

電郵收發

電郵已成為現今社會重要的通

訊方式，不少用戶都希望可以經常檢查電郵並盡快回覆。

Smartphone可以透過流動電話網絡接駁互聯網，通常亦可收發電郵。用戶不論身處何地，只要有網絡訊號覆蓋之處，隨時都可直接接收及發出電郵，不須使用電腦，十分方便。對於經常外出工作而又不想隨身攜帶手提電腦的用戶，利用smartphone收



「諾基亞」9300機身可打開，有較大的屏幕及英文字母鍵盤。

日程編排			電郵收發							全機使用感受	總評	大約零售價
手機上編輯資料	使用感受	整體	設定	讀取電郵標題	選擇標題下載	閱讀及捲動內容	屏幕顯示素質	使用感受	整體			
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$4,898
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$5,698
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,680
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,698
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,698
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,898
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$4,680
●●●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$5,180
●●●●	●●	●●●●	●●	●●	不適用	●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★	\$4,980
●●●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★	\$4,480
●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	★★★★	\$3,180
●●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★	\$3,280
●●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,480
●●●●	●●	●●●	●●	●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,980

發電郵，份外輕鬆。

不過，各款smartphone在處理電郵的表現有很大分別，使用方便程度各不相同。

試驗分別根據設定電郵戶口資料、讀取電郵標題、選擇標題下載電郵內容、閱讀及捲動內容、屏幕顯示素質及使用感受等多個項目進行評分。

全機使用感受

根據全機PDA功能的使用方便程度、使用效果、功能全面性來評分。

總評

總評根據以下比重計算：

安裝及使用說明	10%
聯絡資料管理	30%
日程編排	30%
電郵收發	20%
全機使用感受	10%

選擇指南

要選購一款既實用又符合本身要求的smartphone，確實困難，由於不同機款在操作系統及設計上差異極大，操作方式也不相同，選購前應先仔細根據本身的用途、重視的功能、特別需要、本身已較熟悉操作或偏好的系統等多方面考慮。

除參考本報告外，選擇前宜同時參考本刊近期曾發表的手機試驗報告，以瞭解有關款式的手機功能如話音素質、接收靈敏度及電池的表現等。

以下款式在PDA的基本功能上獲總評較高，不妨考慮：

- ☆「諾基亞」7710（大約零售價\$4,898）
- ☆「諾基亞」9300（\$5,698）
- ☆「摩托羅拉」MPx220（\$2,680）

