

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，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。



平板電腦充電後 可用時間差異大

測試的9款平板電腦中，7款採用Android系統，着重消閒娛樂方面的應用，當中3款屏幕質素出眾，觀看影片或玩遊戲，效果較理想。另外2款則採用Windows系統，較適合用於工作。

平板電腦常用於多種用途，電池是否耐用備受關注。測試型號充電30分鐘的可用時間相差甚遠，長則2.6小時，充電特慢的一款型號，卻只能用9分鐘！

2 款屏幕 4:3 不太適合看電影

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，於英國進行；試驗由多國的消費者組織攜手合作，樣本主要於歐洲購買，本會刊登本地有售的9款型號的試驗結果。

7吋平板電腦的屏幕與大屏幕智能手機接近，漸不受歡迎。測試的樣本屏幕分別由7.9吋至10.1吋，當中7款由7.9至8.9吋。

樣本的屏幕像素密度由189至326 PPI (pixel per inch)，以「小米」Mi Pad A0101 (#4) 的密度最高，達326 PPI的影像異常細緻，肉眼看不出像素。

主流屏幕闊高比例大多為16:9或16:10，適合用來觀賞電影，但樣本中「Google / HTC」Nexus 9 (#1) 及「小米」Mi Pad A0101 (#4) 則為4:3，播放電影難以全屏顯示，因此不太適合用來觀看電影。

樣本大多使用 Android 系統

多達7款樣本採用Google開發的Android系統，測試時已更新至當時的較新版本，當中6款是Android 4.4.2或4.4.4 (Kitkat)，「Google / HTC」Nexus 9 (#1) 則已率先採用Android 5.0 (Lollipop)，除介面經重新設計，觀感與舊版截然不同外，多方面的功能也有改進，例如已鎖的屏幕可直接顯示通知訊息、可隱藏通知訊息的敏感內容、系統各項設置可透過搜尋找出、設有賓客模式等。

「華碩」VivoTab 8 (M81C) (#6) 及「Acer」Iconia Tab 8 W (#7) 則採用Windows操作系統，兩者都是較新的Windows 8.1。

購買平板電腦到底應選何種操作系統的機款，很視乎用家本身的主要用途、使用習慣及個人偏好。通常基本用途如瀏覽網頁、視像通話、觀看影片等，不論哪一系統均能勝任，但如果有特殊使用目的，或一定要執行某種應用程式，便要留意系統是否

適用。一般而言，Android平板傾向適合於消閒及娛樂，而Windows平板則較適合工作，用於取代筆記本電腦，尤其適合接駁實體鍵盤後，用於文字編輯及試算表製作等辦公室應用。

Windows 平板漸趨廉宜

「微軟」(Microsoft)開發的Windows操作系統原是供傳統桌上或筆記本電腦使用，過往用家單購一套操作系統，費用過千，如購買已預載Windows的電腦設備，廠方將Windows授權的成本計算在內，故整套電腦的費用也較高。

發展下來，Windows操作系統亦適用於平板電腦，但早一兩年，Windows平板電腦的售價普遍在\$3,000以上，硬件規格較好的更高達\$7,000以上，價格上沒有優勢。

為爭奪市場佔有率，「微軟」近期改變策略，大幅調低預載Windows授權的費用，屏幕小於9吋的平板電腦，只要符合條件，甚至可獲免費授權，Windows平板電腦的成本因此大幅降低，市場上逐漸出現愈來愈多的廉價Windows平板電腦。樣本中「華碩」VivoTab 8 (M81C) (#6)及「Acer」Iconia Tab 8 W (#7)不消\$2,500，價格相宜，媲美一般Android平板電腦。

Windows平板電腦功能強大，基本上與傳統桌上或筆記本電腦看齊，優點包括真正的多工作業 (multi-tasking)、靈活的多重視窗 (multiple windows) 及支援各類周邊設備等，加上日趨廉宜，實為用家喜訊。

屏幕面積比率普遍約 70%

為方便讀者瞭解機面的實用面積，本報告列出根據量度及計算得出的屏幕面積比率，計算方法是將可真正用於顯示內容的屏幕面積除以機身面積。

經計算得出的樣本屏幕面積比率由60%至71%不等，普遍在70%左右，只有「聯想」Yoga Tablet 2 830 (#5)及1050 (#8)僅為60%及62%。

超薄設計——6.4 毫米

機身愈薄愈輕便，但構造設計的難度、所需的生產工藝及技術都較高。根據實驗室的量度，樣本厚度由6.4至21.2毫米不等；最薄的是「索尼」Xperia Z3 Tablet Compact (#2)，僅6.4毫米，其次是「Google/HTC」Nexus 9 (#1)及「華碩」Memo Pad 8 (ME581C) (#3)，同為8.2毫米。

全部可透過 micro-USB 充電

所有樣本統一設有micro-USB插座，可用普及的micro-USB接線來連接電腦或電子產品，方便傳送檔案；用戶同時亦可從USB插座取電以便充電。使用產品附上的原廠USB電源供應器（火牛）通常充電較快，但有需要時，用家亦可從其他電腦（例如桌上電腦）的USB插座或其他USB火牛取電。

測試結果

速度效能普遍不錯

基準測試 (benchmark test) 包含 Javascript、瀏覽器、整數及浮點運算、記憶及串流的速度測試，「Google/HTC」Nexus 9 (#1)及「小米」Mi Pad A0101 (#4)表現優秀。

檔案傳送測試除了量度透過接線從電腦分別複製合共500 MB資料及單一500 MB檔案的所需時間外，亦評審透過Wi-Fi進行資料同步的表現，樣本全都表現不錯，大部分獲5點的高評分。

市場上逐漸出現愈來愈多的廉價 Windows 平板電腦。不消 \$2,500，價格相宜，媲美一般 Android 平板電腦。

啟動時間指

從關機狀態開機所需的時間，亦即冷啟動 (cold start) 時間，各樣本需時7至43秒不等，差別懸殊，採用Windows操作系統開機都特別快，「華碩」VivoTab 8 (M81C) (#6)及「Acer」Iconia Tab 8 W (#7)分別只需7秒及9秒，獲5點的高評分。

所有樣本的整體速度效能都不錯，獲4點或4點半評分。

3 款屏幕質素出眾

評分除根據在中等亮度照明的室內、強烈日光下及光線直射下的影像效果表現、反光嚴重程度、橫向及直向的觀看角度外，亦包括觸控操作的準確度及反應速度、觸摸表面的感受等。

「Google/HTC」Nexus 9 (#1)、「索尼」Xperia Z3 Tablet Compact (#2)及「華碩」Memo Pad 8 (ME581C) (#3)的屏幕質素出眾，同獲4點半評分。

大都方便使用

評分同時考慮以下各項：

- **按鍵：**開機啟動、調校音量的容易程度、按鈕位置是否方便使用。
- **一般使用：**將平板電腦放在膝上使用、單手把持並以另一隻手操作，及放在桌上使用的舒適程度；亦評估屏幕自動旋轉的質素、是否容易關閉自動旋轉、能否擷取屏幕截圖 (screen shots)。
- **鍵盤：**虛擬及實體鍵盤是否易於使用、輸入期間切換語言的容易程度、是否橫向及直向都能使用、自動拼字更正的質素、可否關閉自動拼字、以Swype方式（一種滑行輸入方式）輸入的質素、複製與貼上功能的完善程度、可否切換輸入鍵盤的各種版本。
- **應用方便程度：**可否多工作業、可否在畫面中同時顯示兩個應用程式。

各樣本的整體使用方便程度都不錯，以「Google/HTC」Nexus 9 (#1)及「華碩」Memo Pad 8 (ME581C) (#3)表現較佳，獲4點半的評分。

視像通話順暢

- **視像通話：**評審樣本是否內置視像通話系統、打出視像電話是否容易、透過Skype進行視像對話的一般質素。結果大部分樣本進行視像通話都很順利，沒有出問題，「Acer」Iconia Tab 8 W (#7)的視像對話質素理想，獲5點的高評分。



7.9 至 8.9 吋 屏幕

Android 操作系統

1 Google/HTC Nexus 9

★★★★★

- 1 153.5 x 228 x 8.2毫米 / 428克
 - 2 Android 5.0
 - 3 2048 x 1536像素(斜角8.9")
 - 4 288 PPI / 70%
 - 5 807萬(後)/163萬(前)
 - 6 GPS
 - 7 播片8.2小時,上網7.4小時
- Wi-Fi版: \$3,088(16GB)起
4G(LTE) + Wi-Fi版: \$4,288(16GB)起

2 索尼 Sony Xperia Z3 Tablet Compact

★★★★★

- 1 122 x 212 x 6.4毫米 / 266克
 - 2 Android 4.4.4
 - 3 1920 x 1200像素(斜角8")
 - 4 283 PPI / 71%
 - 5 599萬(後)/207萬(前)
 - 6 microSD、GPS、防潑水設計
 - 7 播片11.4小時,上網11.9小時
- Wi-Fi版: \$3,498(16GB)
4G(LTE) + Wi-Fi版: \$3,998(16GB)

3 華碩 Asus Memo Pad 8 (ME581C)

★★★★★

- 1 122 x 211 x 8.2毫米 / 295克
 - 2 Android 4.4.2
 - 3 1920 x 1200像素(斜角8")
 - 4 283 PPI / 71%
 - 5 368萬(後)/122萬(前)
 - 6 microSD、GPS
 - 7 播片8.1小時,上網7.5小時
- Wi-Fi版: \$2,498(16GB)
4G(LTE) + Wi-Fi版: \$2,998(16GB)

4 小米 Xiaomi Mi Pad A0101

★★★★★

- 1 136 x 202 x 8.5毫米 / 362克
 - 2 Android 4.4.4
 - 3 2048 x 1536像素(斜角7.9")
 - 4 326 PPI / 71%
 - 5 799萬(後)/503萬(前)
 - 6 microSD
 - 7 播片13.5小時,上網10.8小時
- Wi-Fi版: \$1,699(16GB)

5 聯想 Lenovo Yoga Tablet 2 830

★★★★★

- 1 211 x 147 x 21毫米 / 433克
 - 2 Android 4.4.2
 - 3 1200 x 1920像素(斜角8")
 - 4 283 PPI / 60%
 - 5 799萬(後)/156萬(前)
 - 6 microSD、GPS
 - 7 播片6.8小時,上網14.3小時
- Wi-Fi版: \$2,399(16GB)
4G(LTE) + Wi-Fi版: \$2,999(16GB)

1 體積/重量 2 操作系統版本

平板電腦測試結果比較表^[1]

樣本編號	牌子	型號 [2]	屏幕大小 (對角)	速度效能				屏幕質素	使用方便程度				
				基準測試	檔案傳送	啟動時間	整體			視像通話	觀看影片	音樂/話音	拍攝照片
7.9至8.9吋屏幕													
Android 操作系統													
1	Google/HTC	Nexus 9	8.9"	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
2	索尼 Sony	Xperia Z3 Tablet Compact	8"	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
3	華碩 Asus	Memo Pad 8 (ME581C)	8"	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●●
4	小米 Xiaomi	Mi Pad A0101	7.9"	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
5	聯想 Lenovo	Yoga Tablet 2 830	8"	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●	●●●●
Windows 操作系統													
6	華碩 Asus	VivoTab 8 (M81C)	8"	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
7	Acer	Iconia Tab 8 W	8"	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●
10.1吋屏幕													
Android 操作系統													
8	聯想 Lenovo	Yoga Tablet 2 1050	10.1"	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●
9	Acer	Iconia Tab 10 (A3-A20FHD)	10.1"	●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●

[1] 測試項目眾多,表中只列出部分較重要項目的試驗結果,各項分類整體評分的計算,亦包括了一些並未列出的細項的結果。所有項目的計算及評分原包含小數點,經湊整(rounding)後再轉用●或★符號顯示,●或★愈多,表示樣本在該項目表現愈佳,最多為5個●或★。

[2] 表中只列出較新的樣本試驗結果,未包括市面所有牌子及型號。

[3] 價格資料根據本會於2015年5月調查所得,實際零售價按地區及店號而異;由於價格經常調整,購買前應向不同的零售商查詢及比



10.1 吋 屏 幕

Android 操作系統

8 聯想 Lenovo Yoga Tablet 2 1050

★★★★

- 1 255 x 183 x 21.2毫米 / 639克
 - 2 Android 4.4.2
 - 3 1200 x 1920像素(斜角10.1")
 - 4 224 PPI / 62%
 - 5 799萬(後)/155萬(前)
 - 6 microSD、GPS
 - 7 播放7.5小時,上網11.8小時
- Wi-Fi版: \$2,899(16GB)
4G(LTE) + Wi-Fi版: \$3,499(16GB)

9 Acer Iconia Tab 10 (A3-A20FHD)

★★★★

- 1 254 x 170 x 9.2毫米 / 503克
 - 2 Android 4.4.2
 - 3 1200 x 1920像素(斜角10.1")
 - 4 224 PPI / 69%
 - 5 492萬(後)/91萬(前)
 - 6 microSD、GPS、HDMI
 - 7 播放6.7小時,上網7.5小時
- Wi-Fi版: \$1,998(16GB)

Windows 操作系統

6 華碩 Asus VivoTab 8 (M81C)

★★★★

- 1 125 x 212 x 9.1毫米 / 340克
 - 2 Windows 8.1
 - 3 1280 x 800像素(斜角8")
 - 4 189 PPI / 69%
 - 5 192萬(後)/192萬(前)
 - 6 microSD、GPS
 - 7 播放6.6小時,上網6.3小時
- Wi-Fi版: \$2,298(32GB)

7 Acer Iconia Tab 8 W

★★★★

- 1 128 x 215 x 9.5毫米 / 401克
 - 2 Windows 8.1
 - 3 1280 x 800像素(斜角8")
 - 4 189 PPI / 66%
 - 5 192萬(後)/192萬(前)
 - 6 microSD、GPS
 - 7 播放6.5小時,上網5.8小時
- Wi-Fi版: \$1,498(32GB)

註

樣本: 資料根據實驗室檢定或量度結果獲得, 與製造商聲稱的或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買, 機身顏色、功能及規格都可能有所差異, 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。

功能: 全部樣本都設有電容式觸控屏幕、Wi-Fi、藍牙、內置揚聲器、耳機插座等功能。須另購配件才能獲得的功能, 並未列在資料中。

操作系統版本: 樣本購入時的系統版本, 大部分產品現時可能已有較新的系統更新版本。

價格: 價格為大約零售價, 根據本會於2015年5月調查所得, 實際價格按地區及店號而異; 由於價格經常調整, 購買前應向不同的零售商查詢及比較。部分產品還有其他不同內置儲存容量或附件的版本, 詳情可向製造商或代理商查詢。

電量: 在實驗室的測試情況下, 電池完全充滿電後, 樣本可供連續不停使用的時間, 時間計算至樣本因電量完全耗盡而自動關機。播放指播放已預先儲存於內置記憶的影片檔案, 上網指透過Wi-Fi連接互聯網進行一般網頁瀏覽, 用戶的使用模式可能會影響實際使用時間, 與實驗室量度所得的未必相同。

3 屏幕 4 屏幕像素密度/面積比率 5 拍攝像素 6 支援 7 電量

特定工作					電池表現				機身設計	總評	大約售價 [3]	
攝錄影片	電子書	瀏覽網頁	收發郵件	整體	充電 30分鐘可 使用時間	充電 靈活性	充滿電 可使用 時間	整體			Wi-Fi版	4G(LTE) + Wi-Fi版
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$3,088 起	\$4,288 起
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,498	\$3,998
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,498	\$2,998
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,699	-
●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,399	\$2,999
●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,298	-
●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	★★★	\$1,498	-
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,899	\$3,499
●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$1,998	-

較。部分產品有不同內置儲存容量或附件的版本, 價格有別, 請參考報告中另行列出的樣本資料, 及向代理商查詢詳情。

- **觀看影片**：測試串流播放網上影片及儲存在記憶體中的影片的性能表現、操作播放的方便程度、能否刪除影片，與各種影片檔案格式的兼容性。各樣本表現良好，獲4或5點評分。

部分樣本的內置揚聲器音質欠佳

- **音樂/話音**：根據不接駁免提耳機，而是使用內置揚聲器播放影片、音樂或話音的聲音質素來評分；結果只有「Google/HTC」Nexus 9 (#1) 的音質良好而獲4點的較高評分，4款樣本欠佳而只獲1或2點的低評分。使用免提耳機時的聲音質素主要取決於所選用的免提耳機，因此不包含在測試範圍內。

6 款拍攝照片出色

- **拍攝照片**：測試樣本機背及機前鏡頭拍攝照片的質素、觀看照片的方便程度；各樣本分別獲2至4點評分，其中6款的照片質素較出色而獲4點評分。
- **攝錄影片**：影片功能是否容易使用、以主鏡頭攝錄影片的影像及聲音質素、影片的解像度等，結果各樣本分別獲3或4點評分。
- **電子書**：於標準照明、戶外及暗室下閱讀的體驗、是否預載或可安裝及運行Kindle與其他電子書閱讀器軟件。「Google/HTC」Nexus 9 (#1)、「華碩」Memo Pad 8 (ME581C) (#3) 及「聯想」Yoga Tablet 2 830 (#5) 都獲5點的高評分。Windows系統的「華碩」VivoTab 8 (M81C) (#6) 及「Acer」Iconia Tab 8 W (#7) 因戶外使用時屏

用家應先瞭解自己的要求及用途，花點時間研究各產品的功能及詳細規格，然後按個人較重視的方面去選擇。

根據本會的比重計算，以下是這次測試中部分總評分較高的樣本：

7.9 至 8.9 吋屏幕 Android 操作系統

- 「Google/HTC」Nexus 9 (#1, \$3,088起)，速度效能基準測試表現優秀，屏幕質素出眾，使用方便，音樂/話音質素良好。
- 「索尼」Xperia Z3 Tablet Compact (#2, \$3,498起)，機身薄，屏幕質素出眾，充滿電可使用時間長，防濺水設計

幕顯示文字不夠清晰，閱讀感受不太理想，僅獲2或3點的評分。

瀏覽網頁及收發電郵表現佳

- **瀏覽網頁**：評審項目包括上網瀏覽網頁是否容易、瀏覽網頁時放大縮小的質素、是否兼容Flash播放器、可否加入書籤、是否支援html5版本的網頁、接駁Wi-Fi的速度及表現等；所有樣本表現良好，沒遇上任何問題，獲4或5點評分。
- **收發電郵**：評審電郵相關的功能，例如建立及使用電郵帳戶、可否接收推送電郵(push email)、可否從電郵中下載附件或在編寫電郵時加入附件等；結果所有樣本都表現不俗，獲4或5點評分。

充電 30 分鐘
只能用 9 分鐘。

1 款充電特別慢

- **充電30分鐘可使用時間**：快速充電30分鐘後可供使用的時間相差極大，「聯想」Yoga Tablet 2 830 (#5) 充電特別快，充30分鐘可使用2.6小時，獲5點的高評分，「Acer」Iconia Tab 10 (A3-A20FHD) (#9) 卻特別慢，充電30分鐘只能用9分鐘，獲1點的低評分。
- **充電靈活性**：所有樣本都可透過micro-USB充電，同獲5點評分。

「索尼」Xperia Z3 Tablet Compact (#2) 影像色彩鮮明，是屏幕質素表現出眾的樣本之一。

7.9 至 8.9 吋屏幕 Windows 操作系統

- 「華碩」VivoTab 8 (M81C) (#6, \$2,298)，開機特別快，多方面表現不俗

10.1 吋屏幕 Android 操作系統

- 「聯想」Yoga Tablet 2 1050 (#8, \$2,899起)，多方面表現不俗

這次報告包括的牌子及型號數量不多，讀者不妨同時參閱本刊第459期（2015年1月）的平板電腦測試報告，該報告涵蓋的產品牌子包括「三星」及「蘋果」。

- **充滿電可使用時間**：各樣本充滿電後，電量可供連續播放影片的時間由6.5至13.5小時不等，可供連續Wi-Fi上網的時間則由5.8至14.3小時，「索尼」Xperia Z3 Tablet Compact (#2) 及「小米」Mi Pad A0101 (#4) 不論播放影片或Wi-Fi上網均超過10小時，獲5點的高評分。

機身設計

主要根據機身設有的接駁功能〔例如micro-USB、HDMI、藍牙、GPS、近場通訊(NFC)、電話功能、SD或microSD記憶卡〕、外殼構造品質、內置儲存量及機身重量來評分，各樣本分別獲3至4點半評分。

總評

總評根據以下比重計算：

速度效能	10%
屏幕質素	20%
使用方便程度	20%
特定工作	25%
電池表現	15%
機身設計	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，便會啟動限制因素，減低總評分數。

