

# 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。

# 22款高倍變焦相機 拍照拍片見高下



~24mm



~80mm



新一輪相機測試涵蓋22款高倍變焦相機，光學變焦由18至60倍不等；高倍變焦除了構圖靈活外，也可在多種情況尤其是旅途中發揮所長，例如拍攝野生動物或遠景等。測試結果顯示，各型號樣本的拍照、拍片質素以至拍攝速度均有頗大差異。相機設有Wi-Fi無線網絡功能已成趨勢，可惜多達12款測試型號欠缺Wi-Fi功能，重視此功能的用家要特別留意。

## 18至60倍光學變焦

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，於德國的實驗室進行，樣本購自不同國家，本會選取當中於本地市場有售的22款高倍變焦型號，發表測試結果。

樣本全是不可更換鏡頭的款式，但都有光學變焦功能，變焦倍數高達18至60倍。實驗室量度各樣本的重量時，考慮了攜帶時的實際情況，故將電池、記憶卡、鏡頭蓋以至相機帶等附件一併計算在內，重量分別由165至860克不等。

用家一般都會關注機身重量，故本報告主要根據重量將樣本分組。由於智能相機的用途有別於普通相機，故獨立成組。

## 高倍變焦構圖靈活用途廣

相機的鏡頭有高變焦倍數，便通常有較長的遠攝焦距，當推至遠攝端時鏡頭會大幅度伸出，形成一個長鏡頭，拍攝時可將遠景拉近。變焦倍數越高，取景構圖便越靈活。

喜歡拍照的用家，日常會遇到各式各

樣的拍攝場合，當中有些情況並不適宜近距離拍攝，例如拍攝野生動物、雀鳥，走近去用鏡頭瞄準，恐怕會把牠們驚動繼而嚇走，因此須以較長焦距進行遠攝。

遠攝焦距也適合拍攝人像，甚至臉部特寫，以稍遠的距離拍攝，可避免變形並獲得較自然的效果。

遠攝焦距也可利用來製造淺景深，當主體清晰而背景模糊，便能突出主體，尤其是背景雜亂時，刻意淡化背景會有更理想的效果。

## 11款機身輕巧便攜

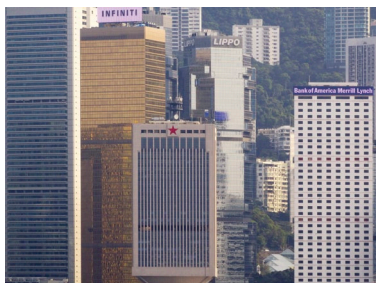
以往變焦倍數越高的相機，機身通常越大越重，但情況已逐漸改變；隨着近年技術改良，高變焦倍數的產品也可以設計得很輕巧，所以擁有較高變焦倍數的相機不一定笨重，以今次測試的18至24倍變焦樣本為例，多達11款的機身重量在240克或以下，收藏及攜帶尚算方便。

當然，機身較大的設計，變焦倍數可以更高（例如26至60倍），而把持會較舒適及穩定，鏡頭規格或會較高，通常並設

~ 135mm



~ 300mm



~ 600mm



~ 1200mm



有較多可直接操控的掣鈕，方便手動操作，適合較專業的用途。

## 智能相機可安裝應用程式

今次測試包括的「三星」Galaxy Camera 2 (#22) 是一款運行Android操作系統的智能相機，其鏡頭光學變焦達21倍，也屬於高倍變焦相機。

智能相機最大的特色是可按個人需要及喜好安裝各種應用程式 (apps)，因此用途可超越一般相機，另機身設有幾乎佔據整個機背的特大觸控顯示屏，又可以Wi-Fi連接上網，功能十分多元化。

此型號的特大觸控屏幕達106 x 60毫米 (斜角4.8吋)，具有Wi-Fi無線網絡功能；用戶可按本身喜好下載及安裝

應用程式，像智能手機或平板電腦般發揮多元化的功能，例如可以啟動瀏覽器上網、收發電郵、閱讀電子書、查看文件、聽音樂、玩遊戲、進行即時通訊、網絡視像通話等。

這款智能相機內置相片及影片編輯應用程式，拍攝後可立即編輯，例如調校照片光暗或色溫效果、剪裁或添加繪製裝飾之類，如有需要，用戶也可另行下載及安裝更專業的影像編輯應用程式。

## 12款欠缺Wi-Fi連接功能

相機設有Wi-Fi無線網絡功能已成為趨勢，可惜樣本中仍多達12款欠缺此功能。

只要相機有Wi-Fi功能，用家即使身處戶外，也可隨時透過Wi-Fi將影片或照片由相機傳送至智能裝置 (例如智能手機或平板電腦)，毋須接駁數據線，十分方便。

相機經由Wi-Fi連接智能裝置後，通常便可利用智能裝置較大的屏幕來觀看相機所獲取的實時 (real time) 影像或已拍攝的照片，兼可遙控操作，包括遙控拍攝照片或攝錄影片，用家因此或可省卻購買快門繩或遙控器。

以Wi-Fi來遙控操作十分容易，只須先在智能裝置下載及安裝相機廠方提供的應用程式，啟動兩者的Wi-Fi功能並以Wi-Fi連接後，便可執行應用程式來遙控操作。

## 15款拍照出色

**戶內戶外拍攝：**在戶內燈光及戶外陽光下，分別以自動及手動模式，拍攝包含



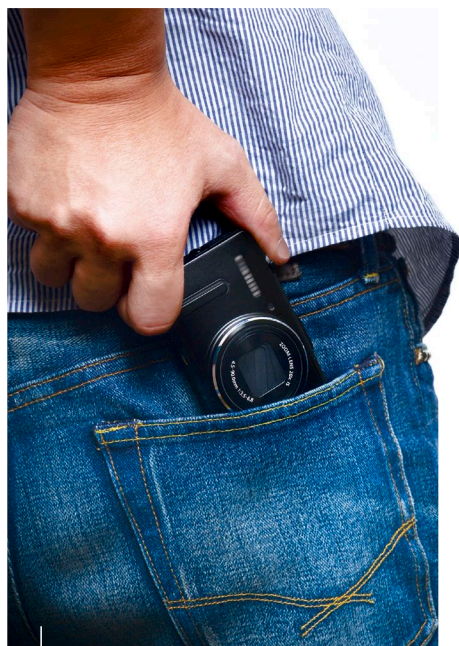
相機設 Wi-Fi 功能已成趨勢，既可無線傳送照片，也方便以智能裝置遙控操作相機。

由人像、草地、樹木、天空及建築物等構成的各種照片，並由專家按實際拍攝效果評分，特別留意影像的高光及暗位的細節及層次。結果顯示，大部分樣本表現出色，多達15款獲4點評分。

## 低光拍照質素普通

**低光拍攝：**在低光的環境下拍照，照片質素較低幾屬必然，測試結果顯示，全部樣本低光表現普通，獲3點評分或以下，4款包括「尼康」Coolpix S9400 (#9)、「卡西歐」Exilim EX-ZR700 (#11)、「富士」FinePix HS50EXR (#20) 及SL1000 (#21) 更只有2點評分。

**防手震改進：**儘管樣本全部具有光學或機械式防手震功能，效能並不一樣；雖然大部分樣本表現不錯，但只有「奧林巴斯」Stylus SH-50 (#13) 及「三星」Galaxy Camera 2 (#22) 獲5點的高評分。有3款樣本的防手震功能長期啟動，不能關閉，不能比較防手震的改進程度，故沒有進行此項測試。



不少高倍變焦相機外形線條簡潔，收藏及攜帶尚算方便。



## 165至240克



1 佳能 Canon  
PowerShot SX270 HS

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：25 - 500毫米 (20倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.8  
 照片像素：4000 x 3000 (1200萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊107 x 高62 x 深33 (毫米)  
 連鋰電池總重量：227克  
 屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 HDMI輸出  
**\$2,380**



2 佳能 Canon  
PowerShot SX280 HS

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：25 - 500毫米 (20倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.8  
 照片像素：4000 x 3000 (1200萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊107 x 高63 x 深33 (毫米)  
 連鋰電池總重量：232克  
 屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 Wi-Fi無線網絡  
 HDMI輸出、GPS定位  
**\$2,780**



3 Panasonic  
Lumix DMC-ZS30

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 480毫米 (20倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.3 - 6.4  
 照片像素：4896 x 3672 (1800萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：AVCHD或MP4  
 體積：闊109 x 高59 x 深28 (毫米)  
 連鋰電池總重量：198克  
 觸控屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
 HDMI輸出、GPS定位  
**\$3,590**



4 卡西歐 Casio  
Exilim EX-ZR800

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：25 - 450毫米 (18倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.5 - 5.9  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊108 x 高60 x 深31 (毫米)  
 連鋰電池總重量：221克  
 屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 可透過USB充電  
 HDMI輸出  
**\$3,180**



9 尼康 Nikon  
Coolpix S9400

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：25 - 450毫米 (18倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.4 - 6.3  
 照片像素：4896 x 3672 (1800萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊111 x 高61 x 深31 (毫米)  
 連鋰電池總重量：196克  
 屏幕：闊61 x 高46 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 可透過USB充電  
 HDMI輸出  
**\$2,980**



10 三星 Samsung  
WB350F

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：23 - 483毫米 (21倍)  
 鏡頭最大光圈：F2.8 - 5.9  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊114 x 高67 x 深38 (毫米)  
 連鋰電池總重量：240克  
 觸控屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：microSD記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
**\$2,290**



11 卡西歐 Casio  
Exilim EX-ZR700

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：25 - 450毫米 (18倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.5 - 5.9  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊108 x 高60 x 深31 (毫米)  
 連鋰電池總重量：221克  
 屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 可透過USB充電  
 HDMI輸出  
**\$2,980**

註

樣本：全部樣本均為內置鏡頭（不可換鏡頭）型號。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。

等同變焦範圍：換算至傳統35毫米格式的變焦範圍，僅指鏡頭光學變焦能力，不包括數碼變焦。

照片像素：實際拍攝所得的照片最高解像，根據照片的闊度及高度計算所得，但不包括插值或其他像素提升模式時的輸出。

體積：關機狀態下的體積，包括鏡頭蓋及所有其他凸出部分。

總重量：包括電池、記憶卡、鏡頭蓋及相機帶。

零售價：價格為大約零售價，根據本會於4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。



#### 5 尼康 Nikon Coolpix S9600

總評：★★★★★

等同變焦範圍：25 - 550毫米 (22倍)  
鏡頭最大光圈：F3.4 - 6.3  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊110 x 高62 x 深32 (毫米)  
連鋰電池總重量：208克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
HDMI輸出

**\$2,580**



#### 6 富士 Fujifilm FinePix F900EXR

總評：★★★★★

等同變焦範圍：25 - 500毫米 (20倍)  
鏡頭最大光圈：F3.5 - 5.3  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊106 x 高61 x 深36 (毫米)  
連鋰電池總重量：233克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI輸出

**\$3,180**



#### 7 奧林巴斯 Olympus Stylus SZ-16

總評：★★★★★

等同變焦範圍：25 - 600毫米 (24倍)  
鏡頭最大光圈：F3 - 6.9  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264或Motion JPEG  
體積：闊108 x 高70 x 深40 (毫米)  
連鋰電池總重量：229克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震  
可透過USB充電  
HDMI輸出

**\$2,990**



#### 8 索尼 Sony Cyber-shot DSC-WX300

總評：★★★★★

等同變焦範圍：25 - 500毫米 (20倍)  
鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.5  
照片像素：4896 x 3672 (1800萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊96 x 高55 x 深26 (毫米)  
連鋰電池總重量：165克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡  
光學/機械式防手震(不能關閉)  
Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
HDMI輸出

**\$2,990**

### 272至462克



#### 12 索尼 Sony Cyber-shot DSC-HX50V

總評：★★★★★

等同變焦範圍：24 - 720毫米 (30倍)  
鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.3  
照片像素：5184 x 3888 (2020萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊108 x 高66 x 深39 (毫米)  
連鋰電池總重量：272克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡  
光學/機械式防手震(不能關閉)  
快門及光圈調校  
閃光燈熱靴  
Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
HDMI輸出、GPS定位

**\$3,490**



#### 13 奧林巴斯 Olympus Stylus SH-50

總評：★★★★★

等同變焦範圍：25 - 600毫米 (24倍)  
鏡頭最大光圈：F3 - 6.9  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊112 x 高64 x 深43 (毫米)  
連鋰電池總重量：272克  
觸控屏幕：闊62 x 高41 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
可透過USB充電  
HDMI輸出

**\$2,990**



#### 14 佳能 Canon PowerShot SX510 HS

總評：★★★★★

等同變焦範圍：24 - 720毫米 (30倍)  
鏡頭最大光圈：F3.4 - 5.8  
照片像素：4000 x 3000 (1200萬)  
影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊104 x 高70 x 深80 (毫米)  
連鋰電池總重量：378克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI輸出

**\$2,280**



#### 15 尼康 Nikon Coolpix L330

總評：★★★★★

等同變焦範圍：22.5 - 585毫米 (26倍)  
鏡頭最大光圈：F3.1 - 5.9  
照片像素：5152 x 3864 (1990萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
體積：闊111 x 高77 x 深85 (毫米)  
連AA電池總重量：462克  
屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
光學/機械式防手震

**\$1,980**

表一：高倍變焦相機試驗結果<sup>[1]</sup>

樣本編號		型號 [2]	光學變焦倍數	照片質素					閃光拍攝效果	影片質素			
				戶外拍攝	低光拍攝	防手震改進 [3]	照片清晰度	整體		正常攝錄	低光攝錄	聲音質素	整體
165至240克													
1	佳能 <b>Canon</b>	PowerShot SX270 HS	20	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
2	佳能 <b>Canon</b>	PowerShot SX280 HS	20	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
3	<b>Panasonic</b>	Lumix DMC-ZS30	20	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●
4	卡西歐 <b>Casio</b>	Exilim EX-ZR800	18	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●●
5	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S9600	22	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●	●●●●
6	富士 <b>Fujifilm</b>	FinePix F900EXR	20	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●	●●●
7	奧林巴斯 <b>Olympus</b>	Stylus SZ-16	24	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
8	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-WX300	20	●●●●	●●●	※	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
9	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S9400	18	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
10	三星 <b>Samsung</b>	WB350F	21	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●
11	卡西歐 <b>Casio</b>	Exilim EX-ZR700	18	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●●	●●●
272至462克													
12	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-HX50V	30	●●●●	●●●	※	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
13	奧林巴斯 <b>Olympus</b>	Stylus SH-50	24	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
14	佳能 <b>Canon</b>	PowerShot SX510 HS	30	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●●
15	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix L330	26	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●●	●●●
568至860克													
16	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-HX300	50	●●●●	●●●	※	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
17	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix L830	34	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
18	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix P600	60	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
19	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix P520	42	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
20	富士 <b>Fujifilm</b>	FinePix HS50EXR	42	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●
21	富士 <b>Fujifilm</b>	FinePix SL1000	50	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●●
智能相機 (Smart Camera)													
22	三星 <b>Samsung</b>	Galaxy Camera 2	21	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●

**照片清晰度：**拍攝的清晰度普遍很高，大部分樣本獲4點評分，「卡西歐」Exilim EX-ZR700 (#11)、「索尼」Cyber-shot DSC-HX50V (#12) 及「尼康」Coolpix P520 (#19) 表現出眾而獲5點的高評分。日常使用時，最重要是確保自動對焦落在準確的位置上，以確保獲得最清晰的效果。

**整體照片質素：**綜合多個細項的結果，各樣本分別獲2.5至4點的整體評分，獲4點評分的有7款。

## 兩款閃光拍攝效果好

**閃光拍攝效果：**所有樣本都設有

閃光燈，但內置的小型閃光燈通常效果有限，閃光拍攝時的曝光控制未必恰到好處，故不少樣本的閃光拍攝表現並不太好，各樣本分別獲3至4.5點評分，表現較好的是「尼康」Coolpix P600 (#18) 及Coolpix P520 (#19)，同獲4.5點評分。

## 7款低光拍片令人失望

**正常攝錄：**各樣本於正常光線環境下攝錄影片，表現有頗大差異，分別獲3至5點評分，「尼康」Coolpix S9400 (#9) 及L830 (#17)、「索尼」Cyber-shot DSC-HX50V (#12) 及「奧

林巴斯」Stylus SH-50 (#13) 獲5點的高評分。

**低光攝錄：**樣本表現差強人意，分別僅獲1至3點評分，7款影像較模糊，令人失望，獲1點的低評分。

**聲音質素：**樣本以內置麥克峰收錄聲音，音質懸殊，分別獲2至5點評分，只有「索尼」Cyber-shot DSC-HX50V (#12) 表現理想而獲5點評分。

**整體影片質素：**經計算後，樣本分別獲2.5至4點的整體評分。表現較理想的是「索尼」Cyber-shot DSC-HX50V (#12) 及DSC-HX300 (#16)、「尼康」Coolpix L830 (#17)，獲4點評分。

顯示屏	使用方便程度									總評	大約 零售價 [4]
	說明書	快門 反應 (包括對焦)	開機 速度 (拍照)	開機 速度 (拍片)	操作 反應	拍攝 速度 (單幅)	拍攝 速度 (連環快拍)	操作 感受	整體		
●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,380
●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,780
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,590
●●●●	●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$3,180
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,580
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$3,180
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,990
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,990
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,980
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,290
●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,490
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,990
●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$2,280
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●	●	●●	●●●	★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,690
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★	\$2,380
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$4,280
●●●●	●●●●	●●	●●●	●	●	●●	●●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$3,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$4,280
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,180
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★	\$3,990

註

[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★。本比較表內所有細項評分均不設●，僅整體及總評會採用●或★。

[2] 表中只列出最新的樣本試驗結果，未包括市面所有牌子及型號。

[3] ※：因其防手震功能不可關閉，故無法檢測改進程度。

[4] 價格資料根據本會於4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較。

## 12款顯示屏較明亮清晰

**顯示屏：**現時相機多不設觀景器，必須依賴顯示屏取景，而顯示屏在烈日下可能顯得非常暗，因此顯示屏的明亮度變得頗重要。評分根據機背顯示屏顯示影像的清晰度、於戶外烈日及戶內暗光環境下的表現，結果樣本分別獲3至4點評分，12款樣本獲4點的較高評分。

## 8款快門延遲不超過0.25秒

**說明書：**詳盡程度及編排各不相同，樣本分別獲1至4點評分；表現較好的通常字體清晰、內容完整，並有豐富的圖片輔助，表現較差的則通常內容過於簡短。

**快門反應(包括對焦)：**量度按掣至

實際拍攝一刻的延遲，延遲主要是因自動對焦耗用時間。測試時與拍攝主體距離1米，測試情況分別包括先前早已對焦在1米及8.5米的較遠距離，測試量度得樣本的實際延遲時間由0.1至1.1秒不等。8款樣本平均延遲不超過0.25秒，獲5點的高評分。

## 普遍開機拍片需時較長

**開機速度(拍照)：**由啟動電源直至相機可開始拍照，樣本需時1.1至2.7秒不等。13款起動較快，不超過2秒，獲4點的較高評分。



約半數樣本可透過 USB 充電，方便與其他電子產品如手機共用充電器，又或插在電腦上充電。



## 568至860克



**16 索尼 Sony**  
Cyber-shot DSC-HX300

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 1200毫米 (50倍)  
 鏡頭最大光圈：F2.8 - 6.3  
 照片像素：5184 x 3888 (2020萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊130 x 高94 x 深104 (毫米)  
 連鋰電池總重量：665 克  
 可外翻屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC/SDXC/MS Duo記憶卡  
 光學/機械式防手震(不能關閉)  
 快門及光圈調校  
 電子觀景器  
 可透過USB充電  
 HDMI輸出  
**\$3,690**



**17 尼康 Nikon**  
Coolpix L830

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：22.5 - 765毫米 (34倍)  
 鏡頭最大光圈：F3 - 5.9  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊111 x 高76 x 深91 (毫米)  
 連AA電池總重量：568克  
 可外翻屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 HDMI輸出  
**\$2,380**



**18 尼康 Nikon**  
Coolpix P600

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 1440毫米 (60倍)  
 鏡頭最大光圈：F3.3 - 6.5  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊125 x 高85 x 深115 (毫米)  
 連鋰電池總重量：600克  
 可外翻屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 電子觀景器  
 Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
 HDMI輸出  
**\$4,280**



**19 尼康 Nikon**  
Coolpix P520

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 1000毫米 (42倍)  
 鏡頭最大光圈：F3 - 5.9  
 照片像素：4896 x 3672 (1800萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊126 x 高85 x 深102 (毫米)  
 連鋰電池總重量：586克  
 可外翻屏幕：闊65 x 高48 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 電子觀景器  
 可透過USB充電  
 HDMI輸出、GPS定位  
**\$3,980**



**20 富士 Fujifilm**  
FinePix HS50EXR

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 1000毫米 (42倍)  
 鏡頭最大光圈：F2.8 - 5.6  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊135 x 高102 x 深146 (毫米)  
 連鋰電池總重量：860 克  
 可外翻屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 電子觀景器、閃光燈熱靴  
 HDMI輸出  
**\$4,280**



**21 富士 Fujifilm**  
FinePix SL1000

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：24 - 1200毫米 (50倍)  
 鏡頭最大光圈：F2.9 - 6.5  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊123 x 高89 x 深123 (毫米)  
 連鋰電池總重量：722克  
 可外翻屏幕：闊60 x 高45 (毫米)  
 儲存媒體：SDHC / SDXC記憶卡  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 電子觀景器、閃光燈熱靴  
 HDMI輸出  
**\$3,180**

## 智能相機



**22 三星 Samsung**  
Galaxy Camera 2

總評：★★★★★  
 等同變焦範圍：23 - 483毫米 (21倍)  
 鏡頭最大光圈：F2.8 - 5.9  
 照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
 影片像素：1920 x 1080 (全高清)  
 影片編碼：H.264 / MPEG-4 AVC  
 體積：闊133 x 高73 x 深35 (毫米)  
 連鋰電池總重量：288克  
 觸控屏幕：闊106 x 高60 (毫米)  
 儲存媒體：microSD記憶卡/內置8 GB記憶  
 光學/機械式防手震  
 快門及光圈調校  
 Wi-Fi無線網絡、可透過USB充電  
 HDMI輸出、GPS定位  
**\$3,990**



**開機速度(拍片)：**由啟動電源直至相機可開始拍片，各樣本需時1.9至7.3秒不等。僅「佳能」PowerShot SX510 HS (#14)及「尼康」Coolpix L830 (#17)起動較快，不超過2秒而獲4點的較高評分；5款樣本需時超過4秒，令人失望，故獲1點的低評分。

**操作反應：**選擇最高拍攝品質，再將按鍵拍攝、轉換至觀看模式、放大照片及刪除照片的步驟重複5次，然後計算過程共耗用的時間。樣本分別耗用27至79秒；僅「奧林巴斯」Stylus SZ-16 (#7)及「佳能」PowerShot SX510 HS (#14)耗時少於30秒而獲5點的高評分。

## 拍攝速度差別大

**單幅拍攝不夠快：**測試時採用高速

寫入的記憶卡，不使用閃光燈，選擇單幅拍攝模式及最高拍攝品質，然後以特殊器材操作及測出各樣本拍攝兩張照片之間的最短相隔時間，結果分別得出由0.6至2.5秒。8款樣本拍攝照片後的1秒內能拍攝第二張，尚算令人滿意，獲3點評分；「尼康」Coolpix L330 (#15)需等候2.5秒，拍攝速度偏慢，故只獲1點評分。

**連環快拍速度相差很遠：**測試樣本於連環快拍模式下，使用可選用的最高拍攝品質時，平均每秒可拍攝的張數。樣本的拍攝速度分別由每秒1至30張不等，分別很大；「卡西歐」Exilim EX-ZR800 (#4)及EX-ZR700 (#11)及「奧林巴斯」Stylus SH-50 (#13)每秒可拍10張或以上，速度甚高，



高倍變焦相機的鏡頭涵蓋廣角至超遠攝焦距，可以輕鬆一機走天涯。

獲5點的高評分；「尼康」L330 (#15)每秒只能拍1張，獲1點的低評分。

**操作感受：**包括播放記憶卡、操作快門按鍵、變焦控制、影片攝錄及重播、更換電池及操作各種基本設定的感受。樣本分別獲1至4點的評分。「尼康」Coolpix L330 (#15)及L830 (#17)的電池不能鎖緊，一打開電池蓋即會跌出，故僅獲2點及1點評分。

**整體使用方便程度：**普遍令人滿意，樣本分別獲2.5至4點評分，僅「尼康」Coolpix S9600 (#5)獲4點評分。

## 選擇指南

各樣本在不同測試項目中互有高下，應按個人較重視的項目或要求去選擇。根據試驗結果，總評分與價錢未必有絕對關係，故不妨細心比較。以下是總評分較高的款式：

### 165至240克

- 「佳能」PowerShot SX270 HS (#1, \$2,380) 多方面表現不錯
- 「佳能」PowerShot SX280 HS (#2, \$2,780) 多方面表現不錯，具Wi-Fi及GPS功能
- 「Panasonic」Lumix DMC-ZS30 (#3, \$3,590) 快門反應快，具Wi-Fi及GPS功能

### 272至462克

- 「索尼」Cyber-shot DSC-HX50V (#12, \$3,490) 照片清晰度高，整體影片質素亦理想，具Wi-Fi及GPS功能
- 「奧林巴斯」Stylus SH-50 (#13, \$2,990) 防手震表現好，快門反應快，正常攝錄影片質素高

### 568至860克

- 「索尼」Cyber-shot DSC-HX300 (#16, \$3,690) 整體影片質素理想，有電子觀景器，可外翻屏幕
- 「尼康」Coolpix L830 (#17, \$2,380) 整體影片質素理想，快門反應快，可外翻屏幕

## 總評

總評根據以下比重計算：

照片質素	40%
閃光拍攝效果	10%
影片質素	10%
顯示屏	10%
使用方便程度	30%

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。例如，照片質素便是限制因素，如果樣本在這項目表現普通，即使其他項目獲高分，總評亦只獲普通評分。