

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。



5 0 X
2 4 - 1 2 0 0 m m



Z
O
O
M



4 0 X
2 4 - 9 6 0 m m

外遊或郊遊時喜愛拍攝風景，或者鍾情生態攝影，一部擁有高倍變焦功能的輕便相機，會是不錯的選擇。是次測試涵蓋市面7款高倍變焦相機，拍照拍片質素各有高低，當中1款拍照效果出眾。

4款高倍變焦相機拍照份外清晰

12 至 60 倍光學變焦

測試由國際消費者研究及試驗組織統籌，於歐洲的實驗室進行。樣本主要於歐美購買，本會刊登當中7款本地有售型號的測試結果。樣本售價由\$1,780至\$4,180，全是不可更換鏡頭的款式，光學變焦倍數由12至60倍，可將遠處景物拍成特寫，另亦備有24或25毫米廣角端，有助於狹窄空間內捕捉較闊的風景或拍團體照。樣本中，以「Nikon」COOLPIX B700 (#7)的變焦範圍最大，能涵蓋24至1440毫米的焦距範圍。

實驗室量度樣本的重量時，考慮了實際使用情況，故將電池、記憶卡、相機帶等附件一併計算在內，樣本重量由147至682克不等。重量一向是用家的關注點，故本報告根據重量將樣本分為兩組，一組

為200克以下(12至25倍變焦)，另一組為200克以上(35至60倍變焦)。

測試內容

測試項目包括照片質素、閃燈拍攝效果、影片質素、顯示屏及使用方便程度。

照片質素

3款戶內戶外拍攝出色

在戶內燈光及戶外陽光下，分別以自動及手動模式，拍攝包含由人像、草地、樹木、天空及建築物等構成的各種照片，由專家按實際拍攝效果評分，評分時會特別留意影像的高光及暗位的細節及層次。「Canon」PowerShot SX720 HS (#3)、「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4)及

「Nikon」COOLPIX A900 (#6)所拍的照片色彩準確，曝光正常，人像膚色自然，獲4點評分。「Canon」PowerShot SX430 IS (#5)則表現普通，於戶內拍攝的照片有輕微的雜訊，只獲3點評分。

低光拍照質素平平

在光線不足的環境下拍照，照片質素往往較差。測試結果顯示，全部樣本於低光環境下拍照均表現平平，所拍的照片都出現動態模糊(motion blur)現象，即拍攝時因被拍攝之物件/人像移動而令照片出現影像模糊。「Nikon」COOLPIX A900 (#6)及COOLPIX B700 (#7)所拍的照片有較明顯的動態模糊現象及雜訊，「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4)及#6所拍

的照片色調偏黃，「Canon」PowerShot SX430 IS (#5) 的照片則曝光不足。

1 款防手震較差

相機的防手震功能可增加手持拍攝的穩定性。測試時先將樣本安裝在震盪器上，模擬手震情況，然後拍攝多張照片並交由專家評審。儘管全部樣本都具有光學式防手震功能，但效能截然不同。

「Canon」IXUS 285 HS (#1)、PowerShot SX720 HS (#3) 及 PowerShot SX430 IS (#5) 表現最好，獲4點評分。而「Canon」PowerShot SX620 HS (#2) 所拍的照片模糊，只獲1.5點的低評分。

4 款清晰度高

照片的清晰度與像素數目未必有絕對關係，反而鏡頭質素對照片的清晰度影響較大。「Canon」IXUS 285 HS (#1)、PowerShot SX620 HS (#2)、PowerShot SX720 HS (#3) 及「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 拍攝照片的清晰度較高，獲4點或以上評分，以#6的表現最出眾。日常使用時，若要拍出清晰度高的照片，最重要是確保自動對焦落在準確的位置上。

閃燈拍攝效果一般

所有樣本都設有內置閃光燈，於光線不足或背光時可用來補光，不過小型閃光燈效果始終有限，閃光拍攝時的曝光

控制未必恰到好處。各樣本的閃燈拍攝均表現普通，只獲2.5至3.5點評分，表現較好的是「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4)、「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及 COOLPIX B700 (#7)，照片曝光正常，影像色彩準確，較少雜訊。「Canon」PowerShot SX430 IS (#5) 則表現不太理想，照片色調偏黃。

2 款可攝錄 4K 超高清影片

「Canon」PowerShot SX430 IS (#5) 的影片像數只有1280 x 720，其餘樣本都可攝錄像素達1920 x 1080的全高清影片，「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及 COOLPIX B700 (#7) 更可拍攝像素3840 x 2160的超高清 (Ultra HD/4K) 影片，不過播放時要採用支援超高清的電視或電腦屏幕，才能呈現極為細緻的影像效果。

大部分樣本低光拍片令人失望

於正常光線環境下攝錄影影片，各樣本普遍表現不差，當中「Canon」IXUS 285 HS (#1) 及「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4) 表現較佳，所拍的影片細緻銳利，色彩自然，同獲4.5點評分。「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及 COOLPIX B700 (#7) 所拍的4K影片質素亦不俗，曝光準確，清晰銳利。

在低光環境攝錄影影片，「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4) 的表現理想，但其餘樣本的效果都不太好，#5至#7僅獲1點評分，#1至#3則獲2點或2.5點評分。「Canon」IXUS 285 HS (#1)、PowerShot SX620 HS (#2)、PowerShot SX720 HS (#3) 及 PowerShot SX430 IS (#5) 影像曝光不足，「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及 COOLPIX B700 (#7) 所拍的照片昏暗模糊，令人失望。

於聲音質素方面，雖然各樣本都以內置麥克峰收錄聲音，但音質懸殊，評分由2至4.5點，以「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4) 的表現最理想。「Canon」PowerShot SX720 HS (#3) 及 PowerShot SX430 IS (#5) 聲音較低沉，而「Nikon」COOLPIX B700 (#7) 則有點干擾雜音。

2 款顯示屏影像鮮明

樣本中，只有「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4) 及「Nikon」COOLPIX B700 (#7) 設有電子觀景器，其餘樣本都必須依賴顯示屏取景。顯示屏在烈日下可能顯得很暗，因此其明亮度很重要。結果顯示各樣本的機背顯示屏顯示的影像都很清晰，能將影像的細節層次呈現，而且於戶外烈日及戶內暗光環境下都看得清楚，以「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及



5 0 X



2 4 - 1 2 0 0 m m
S o n y C y b e r - s h o t
D S C - H X 3 5 0



2 4 - 9 6 0 m m
C a n o n P o w e r S h o t
S X 7 2 0 H S



4 0 X



高倍變焦相機試驗結果及型號資料[1]

樣本編號	1	2	3	4	5	6	7
組別	200克以下 (12-25倍變焦)		200克以上 (35-60倍變焦)				
牌子	Canon 佳能	Canon 佳能	Canon 佳能	Sony 索尼	Canon 佳能	Nikon 尼康	Nikon 尼康
型號	IXUS 285 HS	PowerShot SX620 HS	PowerShot SX720 HS	Cyber-shot DSC-HX350	PowerShot SX430 IS	COOLPIX A900	COOLPIX B700
大約零售價	[2] \$1,780	\$2,380	\$2,980	\$3,490	\$2,380	\$3,980	\$4,180
總評分	[3] ★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
照片質素	整體	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	戶內戶外拍攝	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	低光拍攝	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	防手震	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	照片清晰度	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
閃燈拍攝效果		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
影片質素	整體	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	正常攝錄	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	低光攝錄	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	聲音質素	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
顯示屏		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
使用方便程度	整體	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	說明書	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	對焦及快門反應	[4] (0.27/0.36秒)	(0.56/0.67秒)	(0.30/0.42秒)	(0.18/0.46秒)	(0.06/0.50秒)	(0.55/0.59秒)
	開機拍照速度	[5] ●●●● (1.5秒)	●●●● (1.7秒)	●●●● (1.9秒)	●●●● (2.3秒)	●●●● (1.6秒)	●●●● (1.8秒)
	開機拍片速度	[6] ●●●● (1.8秒)	●●●● (1.9秒)	●●●● (2.4秒)	●●●● (2.7秒)	●●●● (2.3秒)	●●●● (2.4秒)
	操作反應	[7] ●●●● (34秒)	●●●● (27秒)	●●●● (29秒)	●●●● (48秒)	●●●● (39秒)	●●●● (57秒)
	單幅拍攝速度	[8] ●● (0.4張/秒)	●● (0.6張/秒)	●●● (1.2張/秒)	●●● (0.9張/秒)	●● (0.3張/秒)	●●●● (1.9張/秒)
	連環快拍速度	[9] ●● (1.8張/秒)	●● (1.8張/秒)	●●●● (7.2張/秒)	●●●● (8.7張/秒)	●●●● (0.5張/秒)	●●●● (11.1張/秒)
	操作感受	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	等同焦距 (變焦倍數)	[11] 25-300毫米 (12倍)	25-625毫米 (25倍)	24-960毫米 (40倍)	24-1200毫米 (50倍)	24-1080毫米 (45倍)	24-840毫米 (35倍)
型號聲稱資料	鏡頭最大光圈	F3.6 - 7	F3.2 - 6.6	F3.3 - 6.9	F2.8 - 6.3	F3.5 - 6.8	F3.4 - 6.9
	感應器大小	1/2.3吋	1/2.3吋	1/2.3吋	1/2.3吋	1/2.3吋	1/2.3吋
	照片像素	[12] 2020萬	2020萬	2020萬	2020萬	2000萬	2020萬
	影片解像 (像素)	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 720	3840 x 2160
	體積 (闊x高x深)	[13] 99 x 58 x 23 毫米	97 x 60 x 30 毫米	110 x 66 x 37 毫米	130 x 93 x 115 毫米	105 x 70 x 86 毫米	112 x 68 x 40 毫米
	連電池總重量	[14] 147克	184克	260克	682克	333克	303克
	顯示屏尺寸	60 x 45 毫米	60 x 45 毫米	60 x 45 毫米	60 x 45 毫米	60 x 45 毫米	60 x 45 毫米
	可外翻顯示屏	—	—	—	垂直135°	—	垂直270° 水平180°
	光學防手震	有	有	有	有	有	有
	觀景器	—	—	—	電子觀景器	—	電子觀景器
[10]	透過USB充電	—	—	可以	可以	—	可以
	Wi-Fi無線網絡	有	有	有	有	有	有
	NFC近場通訊	有	有	有	—	有	有
	藍牙	—	—	—	—	—	有

註 樣本於歐美地區購買並於歐洲的實驗室進行測試。測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的測試結果，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●符號顯示。

★或●愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多5粒。一表示該項不適用、沒有該功能或廠商沒有提供資料。

[1] 全部樣本均為內置鏡頭 (不可換鏡頭) 型號，表中只列出較新款式樣本的試驗結果，未包括市面所有牌子及型號。

[2] 售價是約數，乃代理商提供或本會於4月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[3] 總評分比重：
照片質素 45% 顯示屏 10%
閃燈拍攝效果 5% 使用方便程度 30%
影片質素 10%

總評分除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在重要項目表現不理想，便會啟動限制因素，減低總評分。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。

[4] 由按至實際拍攝一刻的延遲時間。測試時，拍攝主體距離樣本1米，測試情況分別包括樣本之前已朝1米及8.5米外的距離對焦。

[5] 由啟動電源至相機可開始拍照的等候時間。

[6] 由啟動電源至相機可開始拍片的等候時間。

[7] 測試以最高拍攝品質進行，將按至拍攝、轉換至觀看模式、放大照片及刪除照片的步驟重複5次，然後計算整個過程耗用的時間。

[8] 在最高拍攝品質的單幅拍攝及不使用閃光燈的模式下，平均每秒可拍張數。

[9] 在連環快拍模式時，平均每秒可拍張數。

[10] 資料主要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。同類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。

[11] 等同焦距指換算至傳統35毫米片幅的焦距，所有樣本都有變焦功能，故焦距都涵蓋一段範圍，變焦倍數僅指鏡頭的光學變焦能力，不包括數碼變焦。

[12] 選用最高像素模式 (不包括插值或其他像素提升技術)，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。

[13] 關機狀態下的體積，包括所有凸出部分。

[14] 重量除包括電池外，亦包括記憶卡及相機帶等基本附件。

COOLPIX B700 (#7) 的顯示屏影像最鮮明，獲4.5點評分。此外，#4、#6及#7的顯示屏可外翻，方便家從不同角度拍攝。



使用方便程度

4 款說明書較精簡

各樣本的說明書的詳盡程度及編排各有不同。「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 及COOLPIX B700 (#7) 的說明書內容完整及有豐富的圖片輔助，獲4點評分。

「Canon」IXUS 285 HS (#1)、PowerShot SX620 HS (#2)、PowerShot SX720 HS (#3) 及PowerShot SX430 IS (#5) 的說明書內容則較精簡，只獲2或2.5點評分。

2 款對焦及快門反應快

評審員量度按掣至實際拍攝一刻的延遲，以評核樣本的對焦及快門反應。測試時，拍攝主體距離樣本1米，測試情況分別包括樣本先前已朝1米及8.5米外的距離對焦。各樣本於不同情況下量得的延遲時間由0.06至0.67秒不等。「Canon」PowerShot SX430 IS (#5) 及「Nikon」COOLPIX B700 (#7) 反應最快，#5於先前已朝1米外的距離對焦的情況下，延遲只有0.06秒，而#7於兩個情況下的延遲為0.25秒或以下，同獲4.5點評分。「Canon」PowerShot SX620 HS (#2) 則反應最慢，兩個情況下分別延遲0.56及0.67秒，只獲2.5點評分。

選擇指南

樣本的設計及規格各有特色，測試結果顯示，總評分與價錢未必有直接關係，消費者應按自己的預算、個人喜好及需要、重視的項目去選擇。以下是總評分較高的款式：

200 克以下

「Canon佳能」IXUS S285 HS (#1，\$1,780) 開機快，整體照片質素不俗，小巧輕便，適合愛用相機記錄生活或旅途點滴的用家。

200 克以上

「Canon佳能」PowerShot SX720 HS (#3，\$2,980)、PowerShot SX430 IS (#5，\$2,380) 及「Sony索尼」Cyber-shot DSC-HX350 (#4，\$3,490) 都有不錯的總評分，變焦倍數由40至50倍。#3整體照片質素表現較好，即使在低光環境下所拍的照片質素亦不差，操作反應也很快。#4影片質素高，設有電子觀景器方便烈日下取景，惟機身較同組樣本重。#5對焦及快門反應快，價格較便宜。



2 5 - 3 0 0 m m
C a n o n I X U S
2 8 5 H S

開機拍照最快 1.5 秒

由啟動電源至相機可開始拍照，各樣本需時1.5至2.3秒不等。3款只需少於1.7秒即可開始拍照，「Sony」Cyber-shot DSC-HX350 (#4) 則要等2.3秒，起動較慢。

在拍片方面，由啟動電源至開始拍片，各樣本需等候1.8至2.7秒不等，「Canon」IXUS 285 HS (#1) 及PowerShot SX620 HS (#2) 起動較快，不消2秒即可開始拍片，其餘樣本則需2.3至2.7秒。

1 款操作反應較慢

測試操作反應時是以最高拍攝品質進行，將按掣拍攝、轉換至觀看模式、放大照片及刪除照片的步驟重複5次，然後計算整個過程耗用的時間。各樣本分別耗用27至57秒。「Canon」PowerShot SX620 HS (#2) 及PowerShot SX720 HS (#3) 操作順暢迅速，耗時少於30秒，同獲4.5點評分，「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 反應最慢，耗時達57秒，只得2.5點評分。

連環快拍速度懸殊

各樣本在最高拍攝品質的單幅拍攝及不使用閃光燈的模式下，平均每秒可拍攝0.3至1.9張相片不等。「Nikon」COOLPIX B700 (#7) 速度最快，每秒可拍攝1.9張。其餘樣本每秒只可拍1.2張或以下，速度較慢。

於連環快拍模式下，各樣本平均每秒可拍0.5至11.1張相片不等，速度懸殊，「Nikon」COOLPIX A900 (#6) 每秒可拍11.1張，速度甚高，獲4.5點評分。

「Canon」PowerShot SX430 IS (#5) 則每秒只可拍0.5張，表現不理想，僅獲1點評分。

樣本操作感受良好

操作感受指插放記憶卡、操作快門按鍵、控制變焦、攝錄及重播影片、更換電池及操作各種基本設定的感受。各樣本的操作感受普遍不錯，獲3.5或4點的評分。

