

# 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。

# 千多元可購入 平靚正 輕便相機

聖誕節一連多天假期，是外遊好時機，沿途風景美麗，當然要拍照記錄下來。智能手機未必能拍攝高水準的照片，不想徒勞往返，最好還是帶上相機。

測試了23款輕巧易攜的相機，結果顯示，千多元的相機表現也不俗，是平靚正之選。

## 相機 vs 手機的影相質素

智能手機只設廣角焦距的鏡頭，欠缺光學變焦，如使用數碼變焦遠攝，在手機上觀看效果尚可，一旦進行裁放、在電腦或電視上觀看、製成8R或以上硬照，影像可能因解像不足而顯得粗糙。

手機機身纖薄，只能容納微型鏡頭及面積細小的影像感應器，即使像素較高，例如達千萬像素的，也因鏡頭的鏡片細小以致收集光線能力不高，加上感應器上每個像素的面積份外微細而令影像雜訊較明顯，因此，在黃昏或室內等光線較弱的環境下以手機拍攝，影像質素未必能滿足要求較高的攝影愛好者。

相比之下，相機在多方面均佔優勢，鏡頭的鏡片以及影像感應器面積均較大，又普遍設有光學/機械式防手震功能，加上有獨立操控掣鈕，把持舒適穩定，故拍攝照片的質素通常較手機高。

以相機用3倍光學變焦遠攝，放大看，影像依然清晰。



以手機用3倍數碼變焦遠攝，放大看，影像模糊不清。



## 120至148克

1



### 佳能 Canon IXUS 265 HS

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 300 毫米 (12 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.6 - 7  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 × 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：98 × 59 × 22 毫米/148 克  
屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、NFC

\$1,780

2



### 佳能 Canon IXUS 155

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 240 毫米 (10 倍)  
鏡頭最大光圈：F3 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：5152 × 3864 (1990萬)  
影片像素：1280 × 720 (高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：95 × 56 × 23 毫米/139 克  
屏幕：54 × 40 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震

\$1,580

3



### 佳能 Canon IXUS 150

總評：★★★★

等同變焦範圍：28 - 224 毫米 (8 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 × 3456 (1590萬)  
影片像素：1280 × 720 (高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：95 × 55 × 22 毫米/131 克  
屏幕：54 × 40 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震

\$1,480

4



### 尼康 Nikon Coolpix S6800

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 300 毫米 (12 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.3 - 6.3  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 × 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：99 × 59 × 23 毫米/142 克  
屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡

\$2,080

## 164至197克

9



### 徠卡 Leica C (Typ 112)

總評：★★★★★

等同變焦範圍：28 - 200 毫米 (7.1 倍)  
鏡頭最大光圈：F2 - 5.9  
感應器：1/1.7 吋  
照片像素：4000 × 3000 (1200萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：AVCHD或MP4  
機身：103 × 64 × 32 毫米/197 克  
屏幕：63 × 41 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
電子觀景器、快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡、NFC

\$6,300

10



### 尼康 Nikon Coolpix P340

總評：★★★★★

等同變焦範圍：24 - 120 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F1.8 - 5.6  
感應器：1/1.7 吋  
照片像素：4000 × 3000 (1200萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：106 × 62 × 33 毫米/194 克  
屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡

\$3,680

11



### 佳能 Canon PowerShot S200

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 120 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F2 - 5.9  
感應器：1/1.7 吋  
照片像素：3648 × 2736 (1000萬)  
影片像素：1280 × 720 (高清)  
影片編碼：H.264  
機身：99 × 60 × 28 毫米/183 克  
屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡

\$2,580

12



### 佳能 Canon Powershot SX600 HS

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 450 毫米 (18 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.8 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 × 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：104 × 62 × 27 毫米/189 克  
屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、NFC

\$1,980

## 242至298克

17



### 索尼 Sony Cyber-shot DSC-RX100 III

總評：★★★★★

等同變焦範圍：24 - 70 毫米 (2.9 倍)  
鏡頭最大光圈：F1.8 - 2.8  
感應器：13.2 × 8.8 毫米  
照片像素：5472 × 3648 (2000萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S  
機身：102 × 59 × 41 毫米/288 克  
可外翻屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
電子觀景器、快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡、NFC

\$6,290

18



### 佳能 Canon PowerShot N100

總評：★★★★★

等同變焦範圍：24 - 120 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F1.8 - 5.7  
感應器：1/1.7 吋  
照片像素：4000 × 3000 (1200萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：111 × 67 × 37 毫米/290 克  
可外翻觸控屏幕：60 × 45 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、NFC

\$2,980

19



### Panasonic Lumix DMC-TZ60/ZS40

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 720 毫米 (30 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.3 - 6.4  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4896 × 3672 (1800萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：AVCHD或MP4  
機身：112 × 66 × 37 毫米/242 克  
屏幕：62 × 41 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
電子觀景器、快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡、NFC、GPS定位

\$3,690

20



### 奧林巴斯 Olympus Stylus SH-1

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 600 毫米 (24 倍)  
鏡頭最大光圈：F3 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 × 3456 (1590萬)  
影片像素：1920 × 1080 (全高清)  
影片編碼：H.264  
機身：109 × 63 × 43 毫米/298 克  
觸控屏幕：62 × 41 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡

\$3,390



5



### 佳能 Canon IXUS 145

總評：★★★★

等同變焦範圍：28 - 224 毫米 (8 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：95 x 55 x 22 毫米/126 克  
屏幕：54 x 40 毫米  
以鋰電池操作

**\$1,380**

6



### 尼康 Nikon Coolpix S5300

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 200 毫米 (8 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.7 - 6.6  
感應器：1/2.3 吋  
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  
機身：100 x 60 x 20 毫米/138 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡

**\$1,880**

7



### 尼康 Nikon Coolpix S3600

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 200 毫米 (8 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.7 - 6.6  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：5152 x 3864 (1990萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：Motion JPEG  
機身：98 x 60 x 20 毫米/124 克  
屏幕：54 x 41 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震

**\$1,380**

8



### 尼康 Nikon Coolpix S2800

總評：★★★★

等同變焦範圍：26 - 130 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.5  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：5152 x 3864 (1990萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：Motion JPEG  
機身：95 x 60 x 20 毫米/120 克  
屏幕：54 x 41 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電

**\$1,180**

13



### 索尼 Sony Cyber-shot DSC-WX350

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 500 毫米 (20 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.5  
感應器：1/2.3 吋  
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  
機身：96 x 57 x 27 毫米/164 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、NFC

**\$2,690**

14



### 三星 Samsung WB50F

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 288 毫米 (12 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.1 - 6.3  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：H.264/MPEG-4 AVC  
機身：101 x 68 x 26 毫米/180 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Wi-Fi無線網絡、NFC

**\$1,490**

15



### 尼康 Nikon Coolpix L29

總評：★★★★

等同變焦範圍：26 - 130 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.5  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：4608 x 3456 (1590萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：Motion JPEG  
機身：97 x 61 x 29 毫米/170 克  
屏幕：54 x 40 毫米  
以AA電池操作

**\$780**

16



### 尼康 Nikon Coolpix L30

總評：★★★★

等同變焦範圍：26 - 130 毫米 (5 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.5  
感應器：1/2.3 吋  
照片像素：5152 x 3864 (1990萬)  
影片像素：1280 x 720 (高清)  
影片編碼：Motion JPEG  
機身：99 x 62 x 29 毫米/176 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以AA電池操作

**\$980**

21



### 索尼 Sony Cyber-shot DSC-HX60V

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 720 毫米 (30 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.5 - 6.3  
感應器：1/2.3 吋  
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  
機身：108 x 65 x 39 毫米/274 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校、閃光燈熱靴  
Wi-Fi無線網絡、NFC、GPS定位

**\$3,390**

22



### 佳能 Canon Powershot SX700 HS

總評：★★★★

等同變焦範圍：25 - 750 毫米 (30 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.2 - 6.9  
感應器：1/2.3 吋  
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  
機身：114 x 66 x 35 毫米/266 克  
屏幕：60 x 45 毫米  
以鋰電池操作  
光學/機械式防手震  
快門及光圈調校  
Wi-Fi無線網絡、NFC

**\$2,780**

23



### 三星 Samsung Galaxy K zoom

總評：★★★★

等同變焦範圍：24 - 240 毫米 (10 倍)  
鏡頭最大光圈：F3.1 - 6.3  
感應器：1/2.3 吋  
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  
機身：136 x 71 x 20 毫米/198 克  
觸控屏幕：106 x 60 毫米  
以鋰電池操作、可透過USB充電  
光學/機械式防手震  
Android 4.4系統、內置8 GB儲存記憶  
Wi-Fi無線網絡、NFC、GPS定位

**\$4,398**

## 智能相機 (Smart Camera)

註

樣本：全部樣本均為內置鏡頭(不可換鏡頭)型號。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。

機身：關機狀態下的體積，包括鏡頭蓋及所有其他凸出部分。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11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查詢及比較。

表一：輕便數碼相機試驗結果<sup>[1]</sup>

樣本編號	牌子	型號 [2]	光學變焦倍數	照片質素					閃光拍攝效果	影片質素	
				戶內戶外拍攝	低光拍攝	防手震改進	照片清晰度	整體		正常攝錄	低光攝錄
120至148克											
1	佳能 <b>Canon</b>	IXUS 265 HS	12	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
2	佳能 <b>Canon</b>	IXUS 155	10	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●
3	佳能 <b>Canon</b>	IXUS 150	8	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●
4	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S6800	12	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●
5	佳能 <b>Canon</b>	IXUS 145	8	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●
6	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S5300	8	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●
7	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S3600	8	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●
8	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix S2800	5	●●●	●●	●	●●●	●●	●●●	●●●	●●
164至197克											
9	徠卡 <b>Leica</b>	C (Typ 112)	7.1	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
10	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix P340	5	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
11	佳能 <b>Canon</b>	PowerShot S200	5	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●
12	佳能 <b>Canon</b>	Powershot SX600 HS	18	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
13	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-WX350	20	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●
14	三星 <b>Samsung</b>	WB50F	12	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●
15	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix L29	5	●●●●	●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●
16	尼康 <b>Nikon</b>	Coolpix L30	5	●●●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●
242至298克											
17	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-RX100 III	2.9	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
18	佳能 <b>Canon</b>	PowerShot N100	5	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●
19	<b>Panasonic</b>	Lumix DMC-TZ60 / ZS40	30	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
20	奧林巴斯 <b>Olympus</b>	Stylus SH-1	24	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●
21	索尼 <b>Sony</b>	Cyber-shot DSC-HX60V	30	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
22	佳能 <b>Canon</b>	Powershot SX700 HS	30	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
智能相機 (Smart Camera)											
23	三星 <b>Samsung</b>	Galaxy K zoom	10	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●

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●，僅整體評分及總評分會採用●或★。

## 300 克以下輕巧便攜

外遊時多少都會帶着隨身行李，如還要捎上又大又重的大型相機，旅程便份外辛苦，幸好市場有不少質素高的輕便相機，旅途上可大派用場。

本報告發表23款輕便相機的試驗結果，樣本連電池及記憶卡的重量不超過300克，當中8款更低於150克，比一般手機也重不了多少，適合旅行期間隨身攜帶。

## 2.9 至 30 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23款型號，發表測試結果。

全部樣本均不可更換鏡頭，但具有光學變焦功能，變焦倍數由2.9至30倍。實驗室量度重量時，考慮實際應用情況，故將電池、記憶卡、鏡頭蓋以至相機帶等附件一併計算在內，量得重量由120至298克不等。

由於不少用家都很關注機身重量，故本報告根據重量將樣本分組。智能相機由

於用途或使用方式有別於普通相機，故另外獨立成組。

## Wi-Fi 方便連接智能裝置

相機的Wi-Fi功能普遍已考慮到戶外使用的需要，因此不一定要連接Wi-Fi路由器 (router)，相機本身已可建立一個臨時接入點 (Access Point)，供智能裝置 (例如智能手機或平板電腦) 直接接駁。

16款樣本設有Wi-Fi功能，用家可隨時隨地透過Wi-Fi將影片或照片由相機

聲音 質素	整體	顯示屏	使用方便程度									總評	大約 零售價 [3]
			說明書	對焦及 快門反應	開機拍照 速度	開機拍片 速度	操作 反應	單幅拍攝 速度	連環快拍 速度	操作 感受	整體		
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	★★★★	\$1,780
●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●	●●●	★★★★	\$1,580
●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●	●●●	●●●	★★★★	\$1,480
●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●	●	●	●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$2,080
●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●	★★★★	\$1,380
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★	\$1,880
●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●	●●	●●	●	●●●	●●●	★★★★	\$1,380
●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●	●	●●	●	●●●	●●●	★★★	\$1,180
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$6,300
●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$3,680
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	●●●	★★★★	\$2,580
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●	★★★★	\$1,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$2,690
●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●	●	●●●	●●●	★★★★	\$1,490
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●	●●	●●	●	●●	●●●	★★★	\$780
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●	●	●	●	●●●	●●●	★★★	\$980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$6,290
●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	★★★★★	\$2,980
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,690
●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$3,390
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★	\$3,390
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	★★★★	\$2,780
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	★★★★	\$4,398

[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] 價格資料根據本會於11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。

傳送至智能裝置，毋須接駁數據線，十分方便。

以相機拍攝照片後，透過智能裝置以Wi-Fi連接相機，便可利用智能裝置較大的屏幕來觀看相片，也可觀看實時影像兼遙控操作，包括遙控拍攝照片或攝錄影片，用家或不再需要購買傳統快門繩或遙控器。

要以Wi-Fi來遙控操作十分容易，用家只須先在智能裝置下載及安裝廠方提供的應用程式（App），分別啟動相機和智能裝置的Wi-Fi功能並以Wi-Fi連接，便可執行應用程式來遙控操作。

## NFC 簡化無線接駁程序

越來越多相機設有NFC（Near Field Communication）近場通訊功能，樣本中亦多達11款具備此功能。NFC是一種近距離非接觸式點對點資料傳輸技術，尤其適合電子裝置於近距離交換資料，相機設有此功能，有助簡化與智能裝置的Wi-Fi接駁過程，但智能裝置亦必須同時具備NFC功能。

由於現時不少較新款的中至高階智能手機都已設有NFC，故能配合使用同設NFC的相機的機會頗高，只要將手機貼近

或觸碰相機的NFC標籤位置，一經感應便能自動啟動相機的預設功能，視乎不同牌子的設計，不少都可立即自動Wi-Fi連線，過程中毋須配對或輸入Wi-Fi密碼，而手機亦可自動開啟相關的應用程式，用家隨即可從手機觀看或下載相機中的照片或影片，方便立即透過網絡與親友分享，亦可利用手機的應用程式操作相機進行遙控拍攝，輕鬆方便。

不同牌子相機的NFC功能不盡相同，部分或暫未能充份運用以致於現階段的實用性不高，而供智能裝置安裝的應



用程式也許仍有待改善，故如果用家重視 Wi-Fi 及 NFC 功能，選購前宜先下載及閱讀產品說明書，以便對相關功能有更充份瞭解。

### 智能相機亦是智能手機

樣本中「三星」Galaxy K zoom (#23) 既是智能相機亦是智能手機。當作為相機時，可利用實體鍵操作10倍光學變焦，亦設有實體快門釋放鍵(拍攝掣)，按下一半可先對焦，全按下進行拍攝，操作上與一般相機相似，光學/機械式防手震亦有助減低震動；而作為一部智能手機，幾乎佔據整個機背的觸控屏幕達106 x 60毫米(斜角4.8吋)，運行Android 4.4操作系統，又可透過4G或Wi-Fi網絡高速上網，按個人需要及喜好安裝各種應用程式，瀏覽網頁、收發即時通訊或電郵、閱讀電子書或文件、聽音樂、看電影、玩遊戲、網絡視像通話等，功能多不勝數，與一般智能手機無異。

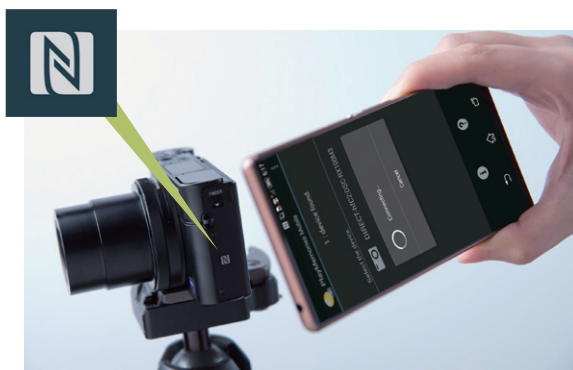


相機及智能手機的結合設計，集兩機功能於一身，插上SIM卡即可接駁流動網絡。

### 試驗結果

#### 1 款拍照效果出眾

**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來評分，



只要將設 NFC 功能的手機貼近相機的 NFC 標籤，便能自動開啟相關應用程式。

Wi-Fi 連線後，便可下載相機中的照片到手機，隨即可透過網絡與親友分享。

評分時特別留意影像的高光及暗位的細節及層次。結果發現，「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 效果出眾，獲5點高分，另有16款樣本亦表現出色，獲4點評分。

#### 3 款低光照片質素不錯

**低光拍攝：**在光線不足的情況下，照片質素往往較差，測試結果亦顯示大部分樣本低光拍攝表現普通，只有3款包括「徠卡」C (Typ 112) (#9)、「佳能」PowerShot S200 (#11) 及「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 表現不錯而獲4點評分。

**防手震改進：**大部分樣本表現理想或不錯，8款樣本獲5點的高評分，9款獲4點評分，但3款欠缺光學/機械式防手震的樣本則只獲1點低評分。

**照片清晰度：**拍攝照片的清晰度普遍甚高，大部分樣本都獲4點評分，「徠卡」C (Typ 112) (#9)、「尼康」Coolpix P340 (#10) 及「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 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。

**整體照片質素：**綜合多個細項的結果，樣本獲2至4.5點的整體評分，獲4.5點評分的是「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17)。

#### 4 款閃光拍攝效果好

所有樣本都設有固定或可彈出的小型閃光燈，但光度未必很強，閃光拍攝

的曝光控制也未必夠準，各樣本分別獲2.5至5點的評分，以「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 表現最好，獲5點的高評分。「徠卡」C (Typ 112) (#9)、「佳能」PowerShot S200 (#11) 及「佳能」PowerShot N100 (#18) 表現也不錯，獲4點評分。

#### 不少樣本低光拍片表現令人失望

**正常攝錄：**各樣本於正常光線環境下攝錄影時，表現都不俗，「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17)、「佳能」PowerShot N100 (#18)、「Panasonic」Lumix DMC-TZ60 / ZS40 (#19) 及「三星」Galaxy K zoom (#23) 更獲5點的高評分。

**低光攝錄：**普遍影像模糊，令人失望，多達16款樣本只獲2點或以下評分，只有兩款樣本「徠卡」C (Typ 112) (#9) 及「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 效果依然出色，獲4點的較高評分。

**聲音質素：**拍片時以內置麥克峰收錄聲音，樣本音質懸殊，分別獲1至5點評分，只有「索尼」Cyber-shot DSC-HX60V (#21) 表現理想而獲5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：

## 120至148克

「佳能」IXUS 265 HS (#1, \$1,780)：多方面表現都不錯

## 164至197克

「徠卡」C (Typ 112) (#9, \$6,300)：低光拍照及攝錄表現俱佳，照片清晰度高，攝錄影片整體表現不錯，顯示屏影像清晰

「尼康」Coolpix P340 (#10, \$3,680)：照片清晰度高，攝錄影片整體表現不錯，顯示屏影像清晰，連環快拍速度理想

## 242至298克

「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17, \$6,290)：戶內戶外、低光及閃光拍照俱佳，照片清晰度高，攝錄影片整體表現理想，設有電子觀景器及屏幕可外翻

「佳能」PowerShot N100 (#18, \$2,980)：攝錄影片整體表現理想，顯示屏影像清晰，屏幕可外翻

**整體影片質素：**經計算後，各樣本分別獲1.5至4.5點的整體評分。表現較理想的是「索尼」Cyber-shot DSC-RX100 III (#17) 和「佳能」PowerShot N100 (#18)，獲4.5點評分。

## 3 款顯示屏較明亮清晰

大部分輕便相機不設觀景器，必須依賴顯示屏來取景，而顯示屏通常在烈日下

顯得異常昏暗，因此測試顯示屏的明亮度更形重要。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，結果各樣本分別獲2.5至4.5點評分；「徠卡」C (Typ 112) (#9)、「尼康」Coolpix P340 (#10) 和「佳能」PowerShot N100 (#18) 較明亮清晰，獲4.5點評分。

## 2 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，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，各樣本分別獲2至4點評分。

**對焦及快門反應：**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，拍攝主體與相機距離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，測試量得各樣本的實際延遲時間由0.1至1秒不等。「Panasonic」Lumix DMC-TZ60 / ZS40 (#19) 和「奧林巴斯」Stylus SH-1 (#20) 分別平均延遲僅0.22及0.19秒，獲5點的高評分。

## 多款開機拍照快、拍片慢

**開機拍照速度：**由啟動電源直至相機可以開始拍照，樣本需時由1.5至5秒不等。17款起動較快，不超過2秒，獲4點的較高評分。

**開機拍片速度：**由啟動電源直至相機可以開始拍片，需時由1.5至6.7秒不等。8款樣本不超過2秒而獲4點的較高評分；10款樣本需時超過4秒，表現令人失望，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。各樣本分別耗用27至83秒，相差頗遠；僅「佳能」PowerShot S200 (#11) 及「索尼」Cyber-shot DSC-WX350 (#13) 耗時少於30秒，獲5點的高評分。

## 多款單幅拍攝要等 1 秒以上

**單幅拍攝速度：**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0.5至3.3秒。「奧林巴斯」Stylus SH-1 (#20) 速度快，拍攝照片後的0.5秒內能拍攝第二張，獲4點評分，多達17款樣本須等候超過1秒，獲2點或以下評分。

**連環快拍速度：**測試樣本於連環快拍模式下，使用最高拍攝品質時，平均每秒可拍攝的張數。結果是每秒0.6至11.8張不等，分別甚大；只有「奧林巴斯」Stylus SH-1 (#20) 每秒可連環快拍超過10張，獲5點的高評分，8款樣本每秒少於1.5張，獲1點的低評分。

**操作感受：**包括插放記憶卡、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。各樣本分別獲2至4點評分。

**整體使用方便程度：**普遍令人滿意，各樣本分別獲2.5至4點評分，僅「Panasonic」Lumix DMC-TZ60 / ZS40 (#19) 和「奧林巴斯」Stylus SH-1 (#20) 獲4點評分。

## 總評

總評根據以下比重計算：

照片質素	45%
閃光拍攝效果	5%
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。