

## 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。

# 測試全高清攝錄機

## 2款可3D或運動時攝錄

拍片記錄生活的精采片段，樂趣無窮，可惜手機的攝錄功能沒有光學變焦，用相機攝錄則往往不能以不同速度漸進變焦，因此，要求影片達到較高水準兼且攝錄操作方便的話，首選仍是攝錄機。這次測試的25款攝錄機中，個別型號具備3D攝錄功能，也有運動型攝錄機方便好動人士於戶外運動時進行攝錄。

### 新增混合式與運動型攝錄機

市場上的攝錄機不少都是標準型的傳統型態，方便把持手中進行攝錄，但即使體積不大，也因型態關係，未必適合放進衣袋中。

輕便型攝錄機也稱為口袋型攝錄機 (pocket camcorder)，通常為直立式形態，設計以方便攜帶為主，機身較纖薄，適合放在口袋中。

另有一些可稱為混合 (hybrid) 型態相機/攝錄機，例如「JVC」GC-PX10 (#20)，外表很像相機，把持操作方式亦與相機十分相似。

而稱為運動型攝錄機 (sports camcorder) 的款式，設計主要針對進行運動期間攝錄的需要，例如「GoPro」HD Hero2 Outdoor Edition (#25)，獨特之處

是毋須用手把持操作，只要裝上各式各樣的穿戴或支架配件，例如扣夾、綁帶、黏貼底座或旋轉軸等，即可穿戴在身上或固定在各種運動裝備上，故也稱為可穿戴攝錄機 (wearable camcorder)；如果用家喜愛戶外運動，例如騎單車、跳傘或划艇等，都十分合用。

### 普遍以內置記憶或記憶卡作儲存

記憶卡的容量不斷提升，售價則不斷下降，一張32GB的記憶卡一般足以儲存超過兩小時高品質全高清影片，視乎牌子及讀寫速度類別，現時普遍售價僅約\$150至\$300。

由於記憶卡的普及，現時大部分攝錄機都依賴記憶卡作為主要儲存媒體，不過有14個樣本還分別設有8GB至64GB內置記憶，因此即使不插上記憶卡，也足以供攝錄約1至6小時的高品質影片；當然，如果準備外遊或長時間攝錄，可另備一張或多張記憶卡。

樣本中只有「索尼」HDR-XR260V (#2) 設有內置硬碟，優點是有較大的儲存量，達到160 GB，足以儲存13小時的全高清影片。現時市場上有內置硬碟的攝錄機較前減少，主要是因為高容量記憶卡已能滿足普遍用戶的需要。

### 24款為全高清攝錄

試驗由國際消費者研究及試驗組織統籌，在美國的實驗室進行，大部分樣本在歐洲或美國等不同國家購買。本報告刊登本地有售的25款攝錄機的資料及試驗



結果，當中多達24款攝錄影片的像素達1920 x 1080，亦即可全高清(Full HD)攝錄；「索尼」DCR-SX21E (#19) 影片像素僅達720 x 576，亦即標清，不過售價僅千餘元，相對廉宜。

測試型號大都細小、輕巧，適合業餘用家，根據實驗室的量度，連電池總重量由72至554克，差距頗大，13款低於300克；屬運動型的「GoPro」HD Hero2 Outdoor Edition (#25) 僅重72克，非常輕巧。

## 3D 攝錄影片須用 3D 電視機觀看

近年3D影片流行，市場上亦已有3D攝錄功能的攝錄機，特點是機身設有兩個鏡頭，分別攝錄供左眼及右眼觀看的影像，由於結構上較複雜，機身體積會較大，不過隨着技術改進及設計的優化，相比早

### 3D全高清記憶卡攝錄機



**1 索尼 Sony**  
HDR-TD20V  
(本地版本：TD20VE)

總評：★★★★★
64GB內置記憶
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo 記憶卡
闊8.3 x 高6 x 深14 (厘米)
總重量554克
10倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控3D顯示屏斜角量度87毫米
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
GPS定位
HDMI接駁端子
附遙控器
\$15,980

### 全高清硬碟攝錄機



**2 索尼 Sony**  
HDR-XR260V  
(本地版本：XR260VE)

總評：★★★★★
160GB硬碟
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo 記憶卡
闊6.8 x 高6.2 x 深12.9 (厘米)
總重量405克
30倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控顯示屏斜角量度75毫米
GPS定位
HDMI接駁端子
\$6,280

### 全高清記憶卡攝錄機



**3 索尼 Sony**  
HDR-PJ710V  
(本地版本：PJ710VE)

總評：★★★★★
32GB內置記憶
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo 記憶卡
闊7.7 x 高6.5 x 深12.5 (厘米)
總重量395克
10倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控顯示屏斜角量度75毫米
內置攝錄及紅外線夜攝照明燈
內置拍照閃光燈
內置投影機
GPS定位
HDMI接駁端子
附遙控器
\$10,980



**4 Panasonic**  
HC-X900

總評：★★★★★
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
闊7 x 高6.5 x 深16 (厘米)
總重量490克
12倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
彩色觀景器
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
HDMI接駁端子
\$8,280



**5 索尼 Sony**  
HDR-PJ580VE

總評：★★★★★
32GB內置記憶
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo 記憶卡
闊7 x 高6.5 x 深13 (厘米)
總重量394克
12倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控顯示屏斜角量度75毫米
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
內置投影機
GPS定位
HDMI接駁端子
附遙控器
\$7,980



**6 索尼 Sony**  
HDR-CX580V  
(本地版本：CX580VE)

總評：★★★★★
32GB內置記憶
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo 記憶卡
闊7 x 高6.5 x 深13 (厘米)
總重量394克
12倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控顯示屏斜角量度75毫米
內置攝錄照明燈
內置拍照閃光燈
GPS定位
HDMI接駁端子
附遙控器
\$6,980

## 表一：攝錄機試驗結果<sup>[1]</sup>

樣本編號	牌子	型號 [2]	影片質素							聲音質素					照片質素
			日光拍攝	燈光拍攝	低光拍攝	影像穩定性	自動對焦表現	3D影片質素	整體	技術量度	專家評審	外接麥克風	整體		
3D全高清記憶卡攝錄機															
1	索尼 Sony	HDR-TD20V (TD20VE)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	
全高清硬碟攝錄機															
2	索尼 Sony	HDR-XR260V (XR260VE)	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	
全高清記憶卡攝錄機															
3	索尼 Sony	HDR-PJ710V (PJ710VE)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	
4	Panasonic	HC-X900	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	
5	索尼 Sony	HDR-PJ580VE	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
6	索尼 Sony	HDR-CX580V (CX580VE)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	
7	索尼 Sony	HDR-CX260V (CX260VE)	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	
8	佳能 Canon	Legria HF M52	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	
9	佳能 Canon	Legria HF M56	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	
10	Panasonic	HC-V700	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	
11	佳能 Canon	Legria HF M506	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	
12	佳能 Canon	Legria HF R38	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●	●●●●	不適用	●●●●	
13	索尼 Sony	HDR-CX360VE (CX360E) *	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	
14	Panasonic	HC-V500M	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●	●●●●	不適用	●●●●	
15	佳能 Canon	Legria HF R36	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●	不適用	●●●●		
16	佳能 Canon	Legria HF R306	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●	不適用	●●●●		
17	索尼 Sony	HDR-CX210 (CX210E)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●		
18	三星 Samsung	HMX-QF20	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●	不適用	●●●●		
標清記憶卡攝錄機															
19	索尼 Sony	DCR-SX21E *	●●●	●●	●●	●●●	●●●●	不適用	●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●	●●	
混合型態全高清記憶卡攝錄機															
20	JVC	GC-PX10	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	
輕便型全高清記憶卡攝錄機															
21	索尼 Sony	HDR-GW77V (GW77VE)	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●	●●●●	
22	Panasonic	HX-WA20	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●	
23	Panasonic	HX-DC2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●	
24	Panasonic	HX-WA2	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	不適用	●●●●	
運動型記憶卡攝錄機															
25	GoPro	HD Hero2 Outdoor Edition	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●	不適用	不適用	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	
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。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★。						

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。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★。



兩年面世的產品，近期的新款3D攝錄機，機身明顯趨向輕巧。

樣本中只有「索尼」HDR-TD20V (#1) 設有3D攝錄功能，連電池也只需554克，不算太笨重；機身設有小型裸眼3D

「索尼」HDR-TD20V (#1) 設有 3D 攝錄功能，機身設有兩個鏡頭，分別攝錄供左眼及右眼觀看的影像。

立體顯示屏，不論在進行攝錄期間或重播片段時，毋須佩戴特殊眼鏡，都可觀看逼真的立體效果。

不過，如果想在電視上播放攝錄下來的3D立體影像，用戶的電視機必須具備3D功能，並須戴上3D眼鏡；如果用戶未有3D立體電視機，則購買3D立體攝錄機的意義不大。

靜態照片			使用方便程度									電池表現	多功能程度	總評	大約零售價 [3]
功能及對焦	取景廣闊程度	整體	攝錄	重播片段	顯示屏	開機準備時間	接駁電腦	便攜程度	更換電池	強光下使用	整體				
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$15,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	★★★★★	\$6,280
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	★★★★★	\$10,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●●	★★★★★	\$8,280
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$7,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$6,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$4,480
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$7,480
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$6,480
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●●●	★★★★★	\$5,980
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	★★★★★	\$5,980
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$5,480
●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$5,450 △
●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	★★★★★	\$4,980
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$4,480
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$3,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$3,480
●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	★★★★★	\$3,490
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●	★★★★★	\$1,380 △
●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	★★★★★	\$8,980
●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	★★★★★	\$5,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$3,180
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$1,880
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●	●●●	★★★★★	\$2,580
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●	●●	●●	●●	●●●●●	●●●●	不適用	●●●	●●●●	●●	★★★★	\$2,880

[2] 括弧( )內為本地版本的型號名稱。  
\* 該型號於本地市場上只有水貨。

[3] 價格資料根據本會於10月在市面調查所得，僅供粗略參考，由於價格經常調整，購買前應向各零售商查詢及比較。  
△ 水貨價

## 多款具備特殊功能

「索尼」HDR-PJ710V (#3) 及HDR-PJ580VE (#5) 的機身都內置投影機功能，據稱可投影至最大100吋的畫面；不過，要在漆黑的環境下才有理想的效果，如果在一般的室內照明環境，影像或會顯得昏暗。

「佳能」Legria HF M52 (#8)、

Legria HF M56 (#9)、Legria HF R38 (#12)、Legria HF R36 (#15) 及「三星」HMX-QF20 (#18) 都設有Wi-Fi無線網絡接駁功能，方便檔案傳送。

此外，「索尼」HDR-TD20V (#1)、HDR-XR260V (#2)、HDR-PJ710V (#3)、HDR-PJ580VE (#5)、HDR-CX580V (#6)、HDR-CX260V (#7) 及

HDR-GW77V (#21) 都設有GPS全球衛星定位功能，可自動記錄拍攝位置。

## 試驗結果

試驗包括影片質素、聲音質素、靜態照片、使用方便程度、電池表現及多功能程度。

## 全高清記憶卡攝錄機



**7 索尼 Sony**  
HDR-CX260V  
(本地版本: CX260VE)

總評: ★★★★★  
16GB內置記憶  
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo  
記憶卡  
闊6.8 x 高5.8 x 深12.3 (厘米)  
總重量256克  
30倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度75毫米  
GPS定位  
HDMI接駁端子  
**\$4,480**



**8 佳能 Canon**  
Legria HF M52

總評: ★★★★★  
32GB內置記憶  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊7.5 x 高6.2 x 深14 (厘米)  
總重量363克  
10倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度72毫米  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI接駁端子  
**\$7,480**



**9 佳能 Canon**  
Legria HF M56

總評: ★★★★★  
8GB內置記憶  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊7.5 x 高6.2 x 深14 (厘米)  
總重量363克  
10倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度72毫米  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI接駁端子  
**\$6,480**



**10 Panasonic**  
HC-V700

總評: ★★★★★  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊6.5 x 高7 x 深12 (厘米)  
總重量314克  
21倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度77毫米  
內置攝錄照明燈  
內置拍照閃光燈  
HDMI接駁端子  
**\$5,980**



**15 佳能 Canon**  
Legria HF R36

總評: ★★★★★  
8GB內置記憶  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊6.5 x 高5.6 x 深12.4 (厘米)  
總重量277克  
32倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度72毫米  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI接駁端子  
**\$4,480**



**16 佳能 Canon**  
Legria HF R306

總評: ★★★★★  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊6.5 x 高5.6 x 深12.4 (厘米)  
總重量277克  
32倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度72毫米  
HDMI接駁端子  
**\$3,980**



**17 索尼 Sony**  
HDR-CX210  
(本地版本: CX210E)

總評: ★★★★★  
8GB內置記憶  
使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo  
記憶卡  
闊6.3 x 高5.3 x 深11.4 (厘米)  
總重量217克  
25倍光學變焦(可變速變焦)  
電子影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度66毫米  
HDMI接駁端子  
**\$3,480**



**18 三星 Samsung**  
HMX-QF20

總評: ★★★★★  
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡  
闊4 x 高5.1 x 深12.3 (厘米)  
總重量211克  
20倍光學變焦(可變速變焦)  
光學影像穩定系統  
觸控顯示屏斜角量度68毫米  
Wi-Fi無線網絡  
HDMI接駁端子  
**\$3,490**

### 註

**樣本:** 主要於歐美地區購得, 表中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; 報告中只列出產品的部分功能及規格資料, 只宜作參考, 重視功能的用戶, 購買前應向製造商或代理商查詢清楚。

**大約零售價:** 價格資料根據本會於10月在市面調查所得, 僅供粗略參考, 由於價格經常調整, 購買前應再向各零售商查詢及比較。

**體積:** 於攜帶狀態的體積, 包括機身所有凸出的部分, 且包括鏡頭蓋、電池、手帶等。

**重量:** 包括記憶卡、鏡頭蓋、電池、手帶等。

**接駁端子:** 所有樣本都設有 USB 接駁端子。

**顯示屏大小:** 列出的是實際用作顯示部分的大小。

**防水:** 防水深度為製造商聲稱資料。



#### 11 佳能 Canon Legria HF M506

總評：★★★★

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

闊7.5 x 高6.2 x 深14 (厘米)

總重量363克

10倍光學變焦(可變速變焦)

光學影像穩定系統

觸控顯示屏斜角量度72毫米

HDMI接駁端子

\$5,980



#### 12 佳能 Canon Legria HF R38

總評：★★★★

32GB內置記憶

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

闊6.5 x 高5.6 x 深12.4 (厘米)

總重量277克

32倍光學變焦(可變速變焦)

光學影像穩定系統

觸控顯示屏斜角量度72毫米

Wi-Fi無線網絡

HDMI接駁端子

\$5,480



#### 13 索尼 Sony HDR-CX360VE (水貨版本: CX360E)

總評：★★★★

32GB內置記憶

使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo

記憶卡

闊7 x 高6.5 x 深13 (厘米)

總重量366克

12倍光學變焦(可變速變焦)

光學影像穩定系統

觸控顯示屏斜角量度75毫米

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

HDMI接駁端子

附遙控器

\$5,450 (水貨價)



#### 14 Panasonic HC-V500M

總評：★★★★

16GB內置記憶

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

闊6.2 x 高6.6 x 深12 (厘米)

總重量268克

38倍光學變焦(可變速變焦)

光學影像穩定系統

觸控顯示屏斜角量度77毫米

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

HDMI接駁端子

\$4,980

### 標清記憶卡攝錄機



#### 19 索尼 Sony DCR-SX21E \*

總評：★★★★

使用SD/SDHC/SDXC/MS Duo

記憶卡

闊5.5 x 高5.5 x 深12.4 (厘米)

總重量240克

57倍光學變焦(可變速變焦)

電子影像穩定系統

顯示屏斜角量度68毫米

內置攝錄照明燈

\$1,380 (水貨價)

### 混合型態全高清 記憶卡攝錄機



#### 20 JVC GC-PX10

總評：★★★★

32GB內置記憶

使用SD/SDHC/SDXC記憶卡

闊12.6 x 高6.5 x 深12 (厘米)

總重量510克

10倍光學變焦(可變速變焦)

光學影像穩定系統

觸控顯示屏斜角量度78毫米

內置拍照閃光燈

HDMI接駁端子

\$8,980



「索尼」HDR-PJ710V  
(#3) 有投影機功能，  
但要在漆黑的環境下才  
有理想的效果。

## 輕便型全高清記憶卡攝錄機



**21 索尼 Sony**  
HDR-GW77V  
(本地版本: GW77VE)

總評: ★★★★★
16GB內置記憶
使用MicroSD/M2記憶卡
闊7 x 高10.6 x 深3.3 (厘米)
總重量216克
10倍光學變焦(可變速變焦)
光學影像穩定系統
觸控顯示屏斜角量度75毫米
內置拍照閃光燈
GPS定位
HDMI接駁端子
防水(5米水深)
<b>\$5,980</b>



**22 Panasonic**  
HX-WA20

總評: ★★★★★
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
闊7.9 x 高13.5 x 深4.3 (厘米)
總重量256克
5倍光學變焦
電子影像穩定系統
顯示屏斜角量度67毫米
內置拍照閃光燈
HDMI接駁端子
防水(3米水深)
<b>\$3,180</b>



**23 Panasonic**  
HX-DC2

總評: ★★★
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
闊7.4 x 高13 x 深3.8 (厘米)
總重量178克
5倍光學變焦
電子影像穩定系統
顯示屏斜角量度76毫米
內置拍照閃光燈
HDMI接駁端子
<b>\$1,880</b>



**24 Panasonic**  
HX-WA2

總評: ★★★
使用SD/SDHC/SDXC記憶卡
闊8 x 高13.2 x 深4.3 (厘米)
總重量260克
5倍光學變焦
電子影像穩定系統
顯示屏斜角量度67毫米
內置拍照閃光燈
HDMI接駁端子
防水(3米水深)
<b>\$2,580</b>

## 攝錄影片質素普遍理想

影片質素是最受關注的測試項目，測試比較了在不同光線，如日光、燈光和低光下的拍攝效果。拍攝片段在高質素電視熒幕重播，然後由幾位評判就畫面質素、清晰度和色彩準確度等評分。技術測量則用儀器量度畫面的水平解像度、靈敏度和畫面噪音等。

大部分樣本在影片質素的各分項中，都有令人滿意或理想的表現而獲3至5點評分。「索尼」DCR-SX21E (#19) 在燈光下及低光下拍攝，表現都稍遜，而「Panasonic」HX-DC2 (#23) 在低光下也不太好，這些項目都僅獲2點評分。

在影像穩定性方面，「索尼」HDR-PJ710V (#3) 表現非常出色，獲5點的高評分，另有13款樣本也表現理想而獲4點評分，不過，運動型的「GoPro」HD Hero2 Outdoor Edition (#25) 則因本身不設穩定系統，故獲1點的最低評分。

「索尼」HDR-TD20V (#1) 有3D攝

錄功能，3D攝錄的質素及效果均非常理想。

整體以「索尼」HDR-TD20V (#1) 及 HDR-PJ710V (#3) 影片質素最高，同獲5點整體評分。

## 聲音質素有明顯分別

各樣本的內置麥克風 (microphone) 設計及裝設位置不同，過濾風聲效能有頗大差異。實驗室在模擬風速每秒3.5米下收音，結果發現部分樣本即使開啟了過濾風聲的功能，也未能有效壓抑向風錄音所產生的噪音，故在技術量度的項目得分甚低。

聲音質素的整體評分偏重於專家聆聽的評審結果，各樣本的表現有明顯分別，整體以「索尼」HDR-XR260V (#2)、HDR-PJ580VE (#5)、HDR-CX580V (#6) 及 HDR-CX260V (#7) 較出色而獲4點半的評分。

## 靜態照片質素懸殊

靜態照片的測試包括照片清晰度、雜訊及構圖準確度等，此外，實驗室亦評審拍照相關功能的豐富程度及量度了包括自動對焦過程的快門延遲時間。

各樣本的照片質素頗懸殊，獲2至5點的評分，「索尼」HDR-PJ580VE (#5)、HDR-CX580V (#6) 及 HDR-GW77V (#21)、「JVC」GC-PX10 (#20) 及「Panasonic」HX-WA20 (#22) 表現理想而獲5點評分。

所有樣本的功能及對焦都理想，但部分樣本取景廣闊度有限，未能進行廣角拍攝。



輕便型攝錄機通常為直立式形態。

## 運動型記憶卡攝錄機



### 25 GoPro HD Hero2 Outdoor Edition

總評: ★★

使用SD/SDHC記憶卡

闊6 x 高4.2 x 深3.7 (厘米)

總重量72克

內置攝錄照明燈

HDMI接駁端子

\$2,880

## 選擇指南



根據試驗結果及國際消費者研究及試驗組織的評分比重計算，整體總評分較高的樣本如下：

◆ 「索尼」HDR-TD20V (#1, 本地版本TD20VE大約\$15,980)：影片及靜態照片質素均理想，電池表現優異，有3D立體攝錄功能。

◆ 「索尼」HDR-XR260V (#2, 本地版本XR260VE \$6,280)：影片及音質不錯，靜態照片質素理想，內置160GB容量硬碟。

◆ 「索尼」HDR-PJ710V (#3, 本地版本PJ710VE \$10,980)：影片及靜態照片質素都理想。

◆ 「Panasonic」HC-X900 (#4, \$8,280)：影片質素不錯，靜態照片質素理想，開機快，適合強光下使用，功能豐富。

◆ 「索尼」HDR-GW77V (#21, 本地版本GW77VE \$5,980)：影片及靜態照片質素都不錯，機身薄，便攜程度高。

綜合各細項及經計算後，多達8款樣本獲5點的整體評分。

### 部分方便程度略有不足

多位評判嘗試以手持方式及用腳架固定機身進行拍攝、操作重播錄影片段、以遙控器操作攝錄機等，藉以衡量各方面的使用方便程度。

結果發現，樣本在各細項普遍有滿意或理想表現，但部分在個別細項中表現欠佳，例如開機準備時間較長、接駁電腦不方便，也有部分樣本在強光下使用時未如理想。

「Panasonic」HC-X900 (#4)、HC-V700 (#10)及HC-V500M (#14)獲4點的較高整體評分。

### 大部分電池表現令人失望

不論攝錄機內置記憶或記憶卡的容量有多高，如果攝錄機耗電厲害，又或電池提供的電量甚少，瞬間耗盡，也是無法進行長時間攝錄。

實驗室量度充電池每次充滿電後可



輕便型攝錄機以方便攜帶為主，機身較纖薄，較適合放在口袋中。

供攝錄的時間，以判斷會否因電池操作時間太短而引致不便。結果顯示，樣本的電池可攝錄時間由50至220分鐘，僅4款樣本可攝錄超過130分鐘而獲3點或以上的評分。

「索尼」HDR-TD20V (#1)可攝錄220分鐘，獲5點高評分，其次是「索尼」HDR-CX260V (#7)及HDR-CX360VE (#13)、「GoPro」HD Hero2 Outdoor Edition (#25)，可攝錄145至150分鐘，獲3點半評分。

由於電池普遍表現差勁，用戶宜額外添置後備電池來解決問題。臨場需要節省電源的話，如果機身設有觀景器，攝錄時應採用觀景器來構圖，關閉顯示屏有助節

省電力；此外，非攝錄時應立即關機，並避免即場觀看已攝錄的片段。

### 總評

總評根據以下比重計算：

影片質素	40%
聲音質素	15%
靜態照片質素	5%
使用方便程度	25%
電池表現	5%
多功能程度	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。總評分僅供參考，消費者可按自己需求而衡量樣本的適合程度。

