

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，索償一切損失及律師費用。



測試33款數碼攝錄機 2款可高清攝錄

全新測試33款數碼攝錄機，當中有內置硬碟，容量特大，可攝錄長達多個小時的影像，有些則純使用小型記憶卡，機身份外輕盈便攜，這次測試更是首次包含有高清攝錄的型號。

試驗樣本

市面上有多款牌子及型號的數碼手提攝錄機，功能各有不同。是次試驗由國際消費者研究及試驗組織在德國進行，樣本大部分在歐洲購買，小部分由本會於本地購買，現選取在本地市場有售的款式，將有關資料及試驗結果刊出，供讀者參考。

試驗結果

試驗包括影像素質、靜態照片、自動

對焦、聲音素質、使用方便程度、電池表現及多功能程度等。

影片素質

影片素質是大家最關注的測試項目，測試比較在不同光線，如日光、燈光和弱光下拍攝的效果。拍攝片段在高素質電視螢幕重播，然後由幾位評判就畫面素質、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。此外又比較了在微距拍攝的效果及重播時定鏡及搜畫的畫面素質。

結果顯示，大部分樣本在影片素質測試中都表現滿意。11個樣本獲4點的整體評分，錄影帶攝錄機款式包括「樂聲牌」NV-GS500 (#01)、NV-GS300 (#02) 及 NV-GS180 (#06)、「佳能」MVX4i (#03)；DVD 碟攝錄機包括「樂聲牌」VDR-D300 (#12)、「新力」DCR-DVD505E (#13) 及 DCR-DVD405E (#14)、「佳能」DC40 (#15) 及

錄影帶攝錄機



01 樂聲牌
Panasonic
NV-GS500

總評：★★★★★

Mini-DV

闊10.5 x 高7.5 x 深16 (厘米)

670克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

12倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$8,490



02 樂聲牌
Panasonic
NV-GS300

總評：★★★★★

Mini-DV

闊8.5 x 高8 x 深14 (厘米)

540克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$6,790



03 佳能
Canon
MVX4i

總評：★★★★★

Mini-DV

闊6.5 x 高10.5 x 深11 (厘米)

490克

彩色觀景器

顯示屏：闊49 x 高37 (毫米)

10倍光學變焦

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$9,480



04 新力
Sony
HDR-HC3E

總評：★★★★★

Mini-DV (HDV)

闊9 x 高8 x 深14 (厘米)

610克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高32 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

1080i高清攝錄

\$10,980



「新力」HDR-HC3E雖以一般Mini DV錄影帶來儲存影像，但也可進行高清攝錄。

DC10 (#16)；硬碟攝錄機則有「新力」DCR-SR100E (#24)；以及純記憶卡攝錄機「樂聲牌」SDR-S100 (#30)。

靜態照片

評核用作數碼相機拍攝靜態照片的效果及性能表現，評分包括照片清晰度、雜訊、構圖準確度及快門延遲等。各樣本表現非常懸殊，有些表現理想，亦有些表現甚差，表現差的基本上不建議用作日常拍攝靜態照片之用。

表現較佳的樣本，包括錄影帶攝錄機「樂聲牌」NV-GS500 (#01)、NV-GS300 (#02)及NV-GS180 (#06)、「佳能」MVX4i (#03)；DVD碟攝錄機「樂聲牌」VDR-D300

首次測試樣本的高清拍攝功能

測試樣本中，錄影帶攝錄機「新力」HDR-HC3E (#4)及純記憶卡攝錄機「三洋」Xacti VPC-HD1 (#31)除標準解像模式攝錄外，還具備高清 (High Definition) 模式攝錄功能，這是本會測試數碼攝錄機以來，首次包含有高清攝錄的樣本。

高清模式可分為720p及1080i兩種，720p的解像度是1280x720，而1080i解像度是1920x1080。「新力」HDR-HC3E支援1080i，特別設有色差 (component) 及數碼形式的HDMI視像輸出；「三洋」Xacti VPC-HD1只支援720p，只額外設有色差輸出。

由於只有兩個樣本有高清攝錄，本報告並沒有將高清模式的測試結果列入試驗結果比較表中，具高清攝錄功能的特點，只計算在多功能程度之中。

以下是根據實驗室的測試所給予的評價：

■ 「三洋」Xacti VPC-HD1 (\$ 5,980)

在標準解像模式攝錄時，影片的清晰度並不高；在高清攝錄模式下，攝錄靜止的影像時，清晰度明顯高很多，可是，當攝錄移動影像，或鏡頭轉移 (panning) 時，影像卻變得模糊及閃爍，表現甚至比一般傳統的Mini DV攝錄機還差，此外，曝光及顏色表現亦欠理想，高清攝錄的優點尚未能完全發揮。

■ 「新力」HDR-HC3E (\$ 10,980)

高清攝錄表現相對出色得多，在高清攝錄模式下，攝錄靜止影像非常清晰，而攝錄移動影像，清晰度只輕微下降，依然能維持令人滿意的效果，色彩、反差表現亦不錯。如果用戶需要高清攝錄功能，可考慮此型號，但若果日常都以使用標準解像模式攝錄為主，則其高售價未必划算。



05	新力 Sony DCR-HC96E
總評：	★★★★
Mini-DV	
闊8 x 高9.5 x 深12 (厘米)	
530克	
彩色觀景器	
顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)	
10倍光學變焦	
內置拍照閃光燈	
紅外線夜攝照明燈	
可使用Memory Stick Duo記憶卡	
記憶卡可儲存照片、短片	
屏幕觸控	
紅外線遙控	
\$6,580	



06	樂聲牌 Panasonic NV-GS180
總評：	★★★★
Mini-DV	
闊8.5 x 高8 x 深13.5 (厘米)	
490克	
彩色觀景器	
顯示屏：闊49 x 高37 (毫米)	
10倍光學變焦	
可使用SD記憶卡	
記憶卡可儲存照片	
紅外線遙控	
\$5,290	



07	新力 Sony DCR-HC46E
總評：	★★★★
Mini-DV	
闊7 x 高8 x 深12 (厘米)	
450克	
彩色觀景器	
顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)	
12倍光學變焦	
紅外線夜攝照明燈	
可使用Memory Stick Duo記憶卡	
記憶卡可儲存照片、短片	
屏幕觸控	
紅外線遙控	
\$4,980	



08	JVC GR-D650
總評：	★★★★
Mini-DV	
闊6 x 高10 x 深13 (厘米)	
500克	
彩色觀景器	
顯示屏：闊48 x 高36 (毫米)	
15倍光學變焦	
內置攝錄照明燈	
可使用SD記憶卡	
記憶卡可儲存照片	
紅外線遙控	
\$4,680	

測試報告

錄影帶攝錄機



09 樂聲牌
Panasonic
NV-GS27

總評：★★★★

Mini-DV

闊9.5 x 高7 x 深13.5 (厘米)

425克

黑白觀景器

顯示屏：闊51 x 高36 (毫米)

30倍光學變焦

\$3,090



10 三星
Samsung
VP-D365Wi

總評：★★★★

Mini-DV

闊6.5 x 高9.5 x 深12 (厘米)

435克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高34 (毫米)

33倍光學變焦

內置攝錄照明燈

可使用SD或Memory Stick記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$3,480



11 三星
Samsung
VP-D361i(本地版本：VP-D361i)

總評：★★★★

Mini-DV

闊6.5 x 高9.5 x 深12 (厘米)

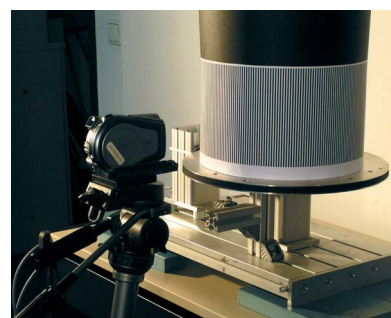
430克

彩色觀景器

顯示屏：闊48 x 高35 (毫米)

33倍光學變焦

\$2,480



實驗室測試攝錄移動影像的設備。



實驗室測試影像穩定性的震盪器。

DVD碟攝錄機



12 樂聲牌
Panasonic
VDR-D300

總評：★★★★

DVD-RAM / DVD-RW / DVD-R

闊8 x 高9 x 深14.5 (厘米)

660克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$8,490



13 新力
Sony
DCR-DVD505E
(本地版本：DCR-DVD905E)

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R

闊8 x 高9 x 深15 (厘米)

630克

彩色觀景器

顯示屏：闊76 x 高42 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

\$8,380



14 新力
Sony
DCR-DVD405E
(本地版本：DCR-DVD805E)

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R

闊7.5 x 高9 x 深14.5 (厘米)

600克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

可使用Memory Stick Duo記憶卡

記憶卡可儲存照片

屏幕觸控

紅外線遙控

\$6,980



15 佳能
Canon
DC40

總評：★★★★

DVD-RW / DVD-R

闊7 x 高9 x 深13 (厘米)

540克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置攝錄照明燈

內置拍照閃光燈

可使用Mini-SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$8,980



16 佳能
Canon
DC10

總評：★★★★

DVD-RW / DVD-R

闊6 x 高9 x 深12.5 (厘米)

450克

彩色觀景器

顯示屏：闊49 x 高37 (毫米)

10倍光學變焦

可使用Mini-SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$5,980



17 日立
Hitachi
DZ-GX3100E

總評：★★★★

DVD-RAM / DVD±RW / DVD-R

闊6.5 x 高9 x 深13 (厘米)

490克

彩色觀景器

顯示屏：闊59 x 高33 (毫米)

15倍光學變焦

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

紅外線遙控

\$5,290



18 樂聲牌
Panasonic
VDR-D150

總評：★★★★

DVD-RAM / DVD-RW / DVD-R

闊7 x 高9 x 深14.5 (厘米)

550克

彩色觀景器

顯示屏：闊51 x 高36 (毫米)

30倍光學變焦

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

\$4,980



19 日立
Hitachi
DZ-BX37E

總評：★★★★

DVD-RAM / DVD±RW / DVD-R

闊6.5 x 高9 x 深14 (厘米)

490克

彩色觀景器

顯示屏：闊59 x 高33 (毫米)

25倍光學變焦

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片

\$4,690



20 佳能
Canon
DC100

總評：★★★★

DVD-RW / DVD-R

闊6.5 x 高9 x 深12.5 (厘米)

465克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

25倍光學變焦

\$4,180



21 新力
Sony
DCR-DVD105E
(本地版本: DCR-DVD605E)

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R

闊6.5 x 高9 x 深14 (厘米)

440克

彩色觀景器

顯示屏：闊50 x 高37 (毫米)

20倍光學變焦

紅外線夜攝照明燈

屏幕觸控

\$4,380



22 三星
Samsung
VP-DC165Wi

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)

闊6.5 x 高9 x 深13.5 (厘米)

500克

彩色觀景器

顯示屏：闊48 x 高35 (毫米)

33倍光學變焦

內置攝錄照明燈

可使用SD或Memory Stick記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$4,480



23 三星
Samsung
VP-DC163 (本地版本: VP-DC163i)

總評：★★★★

DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)

闊6.5 x 高9 x 深13.5 (厘米)

500克

彩色觀景器

顯示屏：闊48 x 高35 (毫米)

33倍光學變焦

可使用SD或Memory Stick記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$4,180

表一：數碼手提攝錄機試驗結果

樣本編號	牌子	型號	大約零售價#	影像儲存媒體	影片素質					靜態照片素質
					日光拍攝	燈光拍攝	弱光拍攝	影像穩定性	整體	
錄影帶攝錄機										
1	樂聲牌 Panasonic	NV-GS500	\$8,490	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
2	樂聲牌 Panasonic	NV-GS300	\$6,790	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
3	佳能 Canon	MVX4i	\$9,480	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
4	新力 Sony	HDR-HC3E	\$10,980	Mini-DV (HDV)	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
5	新力 Sony	DCR-HC96E	\$6,580	Mini-DV	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
6	樂聲牌 Panasonic	NV-GS180	\$5,290	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
7	新力 Sony	DCR-HC46E	\$4,980	Mini-DV	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
8	JVC	GR-D650	\$4,680	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
9	樂聲牌 Panasonic	NV-GS27	\$3,090	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●
10	三星 Samsung	VP-D365Wi	\$3,480	Mini-DV	●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●
11	三星 Samsung	VP-D361 (本地版本：VP-D361i)	\$2,480	Mini-DV	●●	●●	●●	●●●●●	●●●	●●
DVD碟攝錄機										
12	樂聲牌 Panasonic	VDR-D300	\$8,490	DVD-RAM / DVD-RW / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
13	新力 Sony	DCR-DVD505E (本地版本：DCR-DVD905E)	\$8,380	DVD±RW / DVD-R	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
14	新力 Sony	DCR-DVD405E (本地版本：DCR-DVD805E)	\$6,980	DVD±RW / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
15	佳能 Canon	DC40	\$8,980	DVD-RW / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
16	佳能 Canon	DC10	\$5,980	DVD-RW / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
17	日立 Hitachi	DZ-GX3100E	\$5,290	DVD-RAM / DVD±RW / DVD-R	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
18	樂聲牌 Panasonic	VDR-D150	\$4,980	DVD-RAM / DVD-RW / DVD-R	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
19	日立 Hitachi	DZ-BX37E	\$4,690	DVD-RAM / DVD±RW / DVD-R	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
20	佳能 Canon	DC100	\$4,180	DVD-RW / DVD-R	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●
21	新力 Sony	DCR-DVD105E (本地版本：DCR-DVD605E)	\$4,380	DVD±RW / DVD-R	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
22	三星 Samsung	VP-DC165Wi	\$4,480	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●	●	●●	●●●●	●●●	●●
23	三星 Samsung	VP-DC163 (本地版本：VP-DC163i)	\$4,180	DVD±RW / DVD-R / DVD+R(DL)	●●	●	●●	●●●●	●●●	●●
硬碟攝錄機										
24	新力 Sony	DCR-SR100E	\$8,980	內置30GB硬碟	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
25	JVC	GZ-MG505	\$10,980	內置30GB硬碟	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●
26	JVC	GZ-MG77	\$7,980	內置30GB硬碟	●●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●●
27	JVC	GZ-MG21	\$5,480	內置20GB硬碟	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●
28	JVC	GZ-MG37	\$5,980	內置30GB硬碟	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●
29	JVC	GZ-MG27	\$5,480	內置20GB硬碟	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●
純記憶卡攝錄機										
30	樂聲牌 Panasonic	SDR-S100	\$9,990	SD記憶卡	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●
31	三洋 Sanyo	Xacti VPC-HD1	\$5,980	SD記憶卡	●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●●●●
32	三洋 Sanyo	Xacti VPC-C6	\$2,980	SD記憶卡	●●	●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
33	三星 Samsung	VP-MM11S	\$5,980	SD記憶卡 / 內置1GB記憶	●●	●●	●●	●●●●	●●●	●●

註

價格資料根據本會於11月初在市面調查所得，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。
●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

(#12)；硬碟攝錄機「JVC」GZ-MG505 (#25)及GZ-MG77 (#26)；純記憶卡攝錄機「樂聲牌」SDR-S100 (#30)及「三洋」Xacti VPC-HD1 (#31)。

硬碟攝錄機

自動對焦

測試在不同情況下，包括廣角及遠攝焦距、移動中的主體和暗光照明情況等，自動對焦的準確度、速度和穩定程度。結果顯示，大部分樣本都有滿意的表現，獲3至4點的評分。表現較好的包括DVD碟攝錄機「樂聲牌」VDR-D300 (#12)及純記憶卡攝錄機「樂聲牌」SDR-S100 (#30)。

聲音素質

由於樣本間的內置麥克風 (microphone) 設計及裝設位置不同，利用內置麥克風錄音的效果相差頗大。

整體而言，大部分樣本的聲音素質表現滿意，表現較好是錄影帶攝錄機「新力」HDR-HC3E (#04) 及硬碟攝錄機「JVC」GZ-MG505 (#25)。

一點要補充的是，利用內置麥克風錄音，問題通常出現在麥克風可能同時檢拾攝錄機內部機械運作的噪音，令音質大打折扣，部分樣本情況較差。如果用戶講究的話，接駁高素質的外置麥克風，通常可獲較高的錄音水準。

使用方便程度

多位評判嘗試閱讀說明書，以手持方式及用腳架拍攝，及操作重播錄影片段，以遙控器操作攝錄機等，以衡量各方面的使用方便程度。

樣本在各項目中各有所長，經計算後，整體使用方便程度都獲3至4點的評分。

電池表現

量度充電池每次充電後可操作的時間，包括攝錄及播放影像，以判斷電池會否因可操作時間太短而引致不便。



24

新力
Sony
DCR-SR100E

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊9.5 x 高7 x 深15 (厘米)

615克

彩色觀景器

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

紅外線夜攝照明燈

屏幕觸控

紅外線遙控

\$8,980



25

JVC

GZ-MG505

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊8 x 高7.5 x 深13.5 (厘米)

510克

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦 (拍攝靜態照片時8倍)

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$10,980



26

JVC

GZ-MG77

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊8 x 高7 x 深12.5 (厘米)

435克

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$7,980



27

JVC

GZ-MG21

總評：★★★

內置20GB硬碟

闊8 x 高7 x 深12.5 (厘米)

400克

顯示屏：闊48 x 高36 (毫米)

32倍光學變焦

內置攝錄照明燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$5,480



28

JVC

GZ-MG37

總評：★★★★

內置30GB硬碟

闊8 x 高7 x 深12.5 (厘米)

405克

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

32倍光學變焦

內置攝錄照明燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$5,980



29

JVC

GZ-MG27

總評：★★★★

內置20GB硬碟

闊8 x 高7 x 深12.5 (厘米)

400克

顯示屏：闊58 x 高33 (毫米)

32倍光學變焦

內置攝錄照明燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$5,480

結果顯示，各樣本的電池可攝錄時間由55至132分鐘，而播放時間由78至196分鐘。

表現較佳的包括：錄影帶攝錄機「樂聲牌」NV-GS500 (#01) 及NV-GS300

(#02)、「新力」DCR-HC46E (#07)、DVD碟攝錄機「樂聲牌」VDR-D150 (#18) 及硬碟攝錄機「新力」DCR-SR100E (#24)，都可攝錄接近或超過120分鐘，獲5點的高評分。

4類數碼攝錄系統大解構

數碼攝錄系統可按影像儲存媒體來分類，包括錄影帶、DVD碟、硬碟（hard disk）及純記憶卡。攝錄機必須使用與本身系統相同的儲存媒體，不能使用不兼容的媒體。

Mini DV機接駁電腦方便

Mini DV是很成熟的傳統數碼攝錄機系統，以火柴盒般大小的錄影帶來儲存影像。Mini DV攝錄機的優點是設有IEEE 1394（或稱Firewire、i.LINK）功能，方便接駁電腦將影像轉移至電腦中。

Mini DV的缺點是尋找影像較慢，捲帶需時。

部分Mini DV錄影帶有IC記憶功能（MIC, memory in cassette），供儲存索引位置及標題，加快搜尋及捲帶至指定片段位置，但售價較高。

小型DVD碟隨機存取快捷

部分攝錄機以8厘米的小型DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW或DVD-R光碟作為影像儲存媒體，最大優點是沒有捲帶的麻煩，影片上的任何位置都幾乎可即時到達，錄影時系統又能自動尋找碟上空間，有效避免誤把舊影像覆蓋。DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW碟可作多次的重寫，且錄寫後還可作簡單的剪輯，包括刪除或重整片段次序，比錄影帶更方便；DVD-R碟則只可錄寫一次，不能重複使用，但優點是拍攝後馬上可將碟放在一般DVD機中播放。

硬碟攝錄機儲存容量高

硬碟攝錄機屬較新的攝錄機類別，內置硬碟，優點是毋須更換儲存媒體，便可進行多個小時的長時間攝錄，如果內置硬碟容量為20GB，即使採用最高拍攝品質模式，攝錄時間仍可達5小時，容量30GB，更可攝錄超過7小時；如果採用標準拍攝品質模式，還可顯著延長攝錄時間。

硬碟攝錄機尚有其他優點，包括尋找片段速度快，幾乎可立即到達任何位置，已攝錄的影像又可馬上進行簡單的剪輯，不想保留的片段亦可隨時刪除。

選用硬碟攝錄機，毋須花錢再購買錄影帶或光碟等儲存媒體，當內置硬碟儲滿，只須接駁電腦並將影像轉移至電腦中，騰出內置硬碟的空間後，便可再次進行攝錄。

純記憶卡攝錄機份外輕巧

純記憶卡攝錄機亦是較新的攝錄機類別，就如一般數碼相機般，純以記憶卡儲存影像，最大優點是機身份外輕巧細小，攜帶方便。一般攝錄機約重400至700克，但純記憶卡攝錄機卻只重160至300克，相差頗大。可選擇不同的拍攝品質模式，當選用高品質時，攝錄影像的解像度並不遜於錄影帶或錄影碟攝錄機，影像一樣很流暢。

近期記憶卡售價不斷滑落，例如1GB的SD卡現只售約\$120至\$250，2GB的約\$250至\$400，而由於記憶卡可反覆使用，因此不用擔心選用了純記憶卡攝錄機，便要承擔高昂的記憶卡費用。一般而言，純記憶卡攝錄機若使用1GB的記憶卡並以最高拍攝品質，大約可攝錄半小時或以上的影像，使用2GB記憶卡，大約可攝錄1小時或以上。

個別純記憶卡攝錄機內置記憶容量達1GB，不插上記憶卡已能使用，十分方便。



功能淺析

兼備數碼相機功能

大部分數碼攝錄機，除可攝錄影像片段外，還可充當數碼相機，拍攝靜態照片。這些攝錄機通常可使用額外的記憶卡，當拍攝靜態照片時，照片可儲存在記憶卡中，操作方式和數碼相機相似，部分更內置閃光燈，供光線不足的環境下拍攝照片。

不過，部分攝錄機雖強調很高的數碼照片拍攝像素，細看規格說明，感光晶片的像素卻遠低，因此估計所聲稱的照片解像為插值（interpolation）效果，照片並不可能很清晰。

另外，部分產品沒有披露感光晶片的像素，但可選擇拍攝照片的像素卻很高，由於沒有說明哪些解像模式是插值效果，因此選擇時很難估計實際拍得的照片會否很清晰。

一般而言，大部分數碼攝錄機實際拍攝照片的解像都不高，清晰程度有限，故要求較高者，還是以數碼相機來拍攝靜態照片，會有更滿意的效果。

自動化功能方便使用

一般攝錄機都設有自動對焦（auto focus）、自動曝光（auto exposure）、自動白平衡（auto white balance）等功能，攝錄時不必為調校各項設定而煩惱，操作不會很困難，初入門者亦應該容易上手。當然，若要求較高，在適當場合憑經驗運用手動調校，適當地增減曝光，效果或會更理想。

變焦倍數甚高

攝錄機通常都設有電動控制的變焦功能，操作暢順容易。變焦是改變拍攝鏡頭的焦距，以改變拍攝的涵蓋角度，將景物拉近或擴闊。例如把焦距校短（廣角，wide），可增加納入鏡頭的景物闊度；把焦距校長（特寫，tele），可收窄涵蓋景物的角度，造成遠離景物拉近的效果。

一般攝錄機有5至33倍的光學變焦，如果將數碼變焦也計算在內，變焦倍數高達60至1,200倍，不過，數碼變焦是運用數碼方式將影像放大，清晰度較低，不建議經常使用。此外，太長的焦距往往令影像不穩定，不適宜以手持方式拍攝，故高倍數的變焦實際意義不大。

純記憶卡攝錄機

30 樂聲牌 Panasonic SDR-S100

總評：★★★★

SD記憶卡

闊5 x 高10 x 深8.5 (厘米)

300克

顯示屏：闊59 x 高34 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$9,990

31 三洋 Sanyo Xacti VPC-HD1

總評：★★★★

SD記憶卡

闊3.5 x 高12 x 深8.5 (厘米)

250克

顯示屏：闊44 x 高32 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

720p高清攝錄

\$5,980

32 三洋 Sanyo Xacti VPC-C6

總評：★★★★

SD記憶卡

闊3 x 高11 x 深7 (厘米)

180克

顯示屏：闊39 x 高29 (毫米)

5倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

紅外線遙控

\$2,980

33 三星 Samsung VP-MM11S

總評：★★★★

SD記憶卡 / 內置1GB記憶

闊3.5 x 高9.5 x 深6.5 (厘米)

160克

顯示屏：闊39 x 高29 (毫米)

10倍光學變焦

內置拍照閃光燈

可使用SD記憶卡

記憶卡可儲存照片、短片

\$5,980

註 樣本：大部分於歐洲購得，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，功能及規格都可能略有輕微差異，表中資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商查詢清楚。

大約零售價：價格資料根據本會於11月初在市面調查所得，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。資料根據實驗室的量度結果，數值調整至最接近的較大半厘米。

重量：包括錄影帶（或錄影碟）、記憶卡、鏡頭蓋、電池、手帶等。資料根據實驗室量度結果，數值計算至最接近的10克。

選擇指南

各樣本在不同測試項目中互有高下，可按個人較重視的項目或特殊要求去選擇。

樣本間價錢相差頗大，與功能多寡有很大關係，但根據試驗結果，整體總評與價錢未必有絕對關係，故不妨細心比較。

根據試驗結果及本會的評分比重計算，整體總評分較高的樣本如下：

錄影帶攝錄機

- 「樂聲牌」NV-GS500 (零售價約\$8,490)
- 「樂聲牌」NV-GS300 (\$6,790)
- 「佳能」MVX4i (\$9,480)

DVD碟攝錄機

- 「樂聲牌」VDR-D300 (\$8,490)
- 「新力」DCR-DVD505E (本地版本：DCR-DVD905E, \$8,380)
- 「新力」DCR-DVD405E (本地版本：DCR-DVD805E, \$6,980)

硬碟攝錄機

- 「新力」DCR-SR100E (\$8,980)
- 「JVC」GZ-MG505 (\$10,980)

純記憶卡攝錄機

- 「樂聲牌」SDR-S100 (\$9,990)

多功能程度

不少樣本的功能都很多元化，大部分獲3至4點評分。錄影帶攝錄機「新力」DCR-HC96E (#05) 功能特別多，獲5點評分。

總評

總評根據以下比重計算：

影片素質	35%
靜態照片	10%
自動對焦	5%
聲音素質	15%
使用方便程度	20%
電池表現	5%
多功能程度	10%

整體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調整比重。

「三星」VP-MM11S僅重160克，機身細小。



「三洋」Xacti VPC-HD1以純記憶卡來儲存影像。