

此為空白頁

22

款數碼攝錄機實力懸殊

攝錄機視乎儲存媒體而分為多種系統，各有所長。採用DVD碟的型號勝在可用DVD-R碟，即時放進大部分DVD機播放；採用Mini DV系統的則錄影帶價錢經濟；新出純利用記憶卡的款式最輕巧。測試了22款攝錄機的攝錄及拍照功能，驗證實力懸殊。

薛凱琪

讀大學時接觸過比較專業的大型攝錄機，要調校快門，架好腳架，裝上咪高峰，嘗試過拍短片、剪片，是難忘的體驗。

數碼攝錄系統

數碼攝錄系統可按影像儲存媒體來分類，一般使用錄影帶和錄影碟。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系統最普遍

Mini DV或簡稱DV，錄影帶份外纖巧，體積只有66 x 48 x 12毫米，是現時最普遍的系統，許多攝錄機生產商都採納使用。

部分Mini DV錄影帶設有IC記憶功能(MIC, memory in cassette)，供儲存索引位置及標題，方便快速搜尋指定片段位置，但價錢稍貴。

小型DVD碟隨機存取快捷

部分攝錄機使用直徑8厘米的小型DVD-RAM、DVD-RW或DVD-R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大部分普通DVD機中播放。

純記憶卡攝錄機

這屬於另類攝錄機，不用錄影帶或錄影碟，純以記憶卡儲存影像，最大優點是機身份外輕巧細小，攜帶很方便。一般攝錄機普遍



「新力」DCR-DVD201E可直接放入DVD-RW碟進行拍攝

最好DV袋設計得更漂亮，可以配襯時裝，便不用把DV袋再塞進手袋裏，揸起來很重。



重量440

至720克，而

純記憶卡攝錄機

卻低於200克，相差

頗大。

是次只有「三洋」Xacti

VPC-C1一個樣本屬此類別，這個樣

本可選擇不同的拍攝品質，當選用最高品質時，攝錄影像的解像度並不遜於其他樣本，惟佔用較大的記憶容量，128M的SD記憶卡只能儲存約6分鐘的影像，如果打算攝錄較長時間，便要使用較大容量的記憶卡。

錄影帶或DVD碟攝錄機

1 新力 Sony DCR-PC109E

Mini-DV
6.5闊 x 10高 x 10深 (厘米)
460克



\$7,290

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 120數碼
照片像素：100萬
紅外線照明燈
記憶卡：MS Duo
記憶卡可儲存照片、短片
屏幕觸控

2 樂聲牌 Panasonic NV-GS200

Mini-DV
8闊 x 7.5高 x 14.5深 (厘米)
570克



\$8,990

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 500數碼
照片像素：232萬
內置閃光燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片

3 佳能 Canon MVX25i

Mini-DV
8.5闊 x 8.5高 x 14深 (厘米)
670克



\$7,980

彩色觀景器
顯示屏大小：49 x 37 毫米
變焦倍數：14光學 / 280數碼
照片像素：200萬
內置照明燈
內置閃光燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片

4 新力 Sony DCR-HC40E

Mini-DV
6.5闊 x 9.5高 x 11.5深 (厘米)
470克



\$6,390

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 120數碼
照片像素：100萬
紅外線照明燈
記憶卡：MS Duo
記憶卡可儲存照片、短片
屏幕觸控

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#	數碼系統	影像素質						靜態照片	自動對焦	使用內置麥克風
					日光拍攝	燈光拍攝	弱光拍攝	解像度	影像穩定性	整體			
錄影帶或DVD碟攝錄機													
1	新力 Sony	DCR-PC109E	\$7,290	Mini-DV	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
2	樂聲牌 Panasonic	NV-GS200	\$8,990	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
3	佳能 Canon	MVX25i	\$7,980	Mini-DV	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
4	新力 Sony	DCR-HC40E	\$6,390	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
5	新力 Sony	DCR-HC85E	\$8,990	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
6	樂聲牌 Panasonic	NV-GS120	\$6,990	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
7	新力 Sony	DCR-HC30E	\$5,590	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
8	日立 Hitachi	DZ-MV580E	\$6,990	DVD-RAM / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
9	樂聲牌 Panasonic	VDR-M70	\$7,790	DVD-RAM / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
10	樂聲牌 Panasonic	VDR-M50	\$6,490	DVD-RAM / DVD-R	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●
11	新力 Sony	DCR-DVD201E	\$7,790	DVD-RW / DVD-R	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●
12	JVC	GR-D230	\$5,980	Mini-DV	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
13	樂聲牌 Panasonic	NV-GS15	\$4,990	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
14	樂聲牌 Panasonic	NV-GS11	\$3,990	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	不適用	●●●●	●●●●
15	佳能 Canon	MVX250i	\$6,980	Mini-DV	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
16	聲寶牌 Sharp	VL-Z950	\$5,980	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
17	樂聲牌 Panasonic	NV-GS55	\$5,990	Mini-DV	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●
18	JVC	GR-DX77	\$5,380	Mini-DV	●●●●	●●●	●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●
19	JVC	GR-D73	\$4,980	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●
20	JVC	GR-D53	\$4,280	Mini-DV	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	不適用	●●●●	●●
21	聲寶牌 Sharp	VL-Z500	\$4,680	Mini-DV	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●
純記憶卡攝錄機													
22	三洋 Sanyo	Xacti VPC-C1	\$3,190	SD (MPEG4)	●●	●●	●●	●●●	●	●●	●●●●	●●	●●
注 # 價格資料根據本會於2004年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。													



價格資料根據本會於2004年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。

這類機款的缺點是目前儲存媒體價格較高，不過SD記憶卡價錢正急速下滑，一張可儲存約一小時高品質影像的1G記憶卡，現時只售約\$600至\$1,000，基於記憶卡可重複使用，價錢也不算太昂貴。

數碼影像可傳送至電腦

大部分數碼手提攝錄機可透過IEEE 1394（又稱為Firewire）接駁端，連接至設有相同端口的電腦，利用此種接駁，把數碼影像數據傳送過去，配合適當的軟件，可進行影像片段的處理和編輯工作，或燒錄成VCD或DVD。



大部分機款都提供USB、IEEE 1394端口，方便接駁電腦。



大部分攝錄機都可以使用記憶卡，用作儲存照片或短片。

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，由於不少數碼相機的解像度比攝錄機高，故要求較高的用家，還是以數碼相機拍攝靜態照片，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

錄影帶或DVD碟攝錄機

- 5 新力**
Sony DCR-HC85E
Mini-DV
7.5闊 x 9高 x 18深 (厘米)
720克



\$8,990

彩色觀景器
顯示屏大小：70 x 52 毫米
變焦倍數：10光學 / 120數碼
照片像素：192萬
內置閃光燈
紅外線照明燈
記憶卡：MS Duo
記憶卡可儲存照片、短片
屏幕觸控

- 6 樂聲牌**
Panasonic NV-GS120
Mini-DV
8闊 x 7.5高 x 14深 (厘米)
550克



\$6,990

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 500數碼
照片像素：175萬
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

- 7 新力**
Sony DCR-HC30E
Mini-DV
6.5闊 x 9高 x 11.5深 (厘米)
460克



\$5,590

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 120數碼
照片像素：31萬
紅外線照明燈
記憶卡：MS Duo
記憶卡可儲存照片、短片
屏幕觸控

- 8 日立**
Hitachi DZ-MV580E
DVD-RAM/DVD-R
7.5闊 x 9高 x 17深 (厘米)
600克



\$6,990

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 240數碼
照片像素：123萬
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

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。

影像素質

影像素質測試比較在不同光線，如日光、燈光和弱光下的拍攝效果。拍攝片段在高素質電視熒幕重播，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，樣本普遍在影像測試中都有不錯的表現，大部分都獲4點的評分。

靜態照片

比較用作數碼相機，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。樣本普遍表現普通，大部分獲3點評分，表現較好的是「樂聲牌」NV-GS200、「佳能」MVX25i及「三洋」VPC-C1。

自動對焦

測試在較關鍵的情況，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點評分。表現較好的是「日立」DZ-MV580E和「新力」DCR-DVD201E。

聲音素質

各樣本的聲音素質表現頗參差。

由於各樣本的內置麥克風 (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。通常，用戶接駁高質的外置麥克風，可獲較高的錄音水準，當然，這也要視乎攝錄機的頻響反應，測試結果發現，大部



部分樣本內置照明燈，包括圖中的「樂聲牌」NV-GS15

- 9 樂聲牌
Panasonic VDR-M70
DVD-RAM/DVD-R
7.5闊 x 9高 x 17深 (厘米)
600克



\$7,790

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 240數碼
照片像素：123萬
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

- 10 樂聲牌
Panasonic VDR-M50
DVD-RAM/DVD-R
7.5闊 x 9高 x 17深 (厘米)
590克



\$6,490

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：18光學 / 500數碼
照片像素：31萬
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

- 11 新力
Sony DCR-DVD201E
DVD-RW/DVD-R
6.5闊 x 9高 x 13.5深 (厘米)
590克



\$7,790

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 120數碼
照片像素：100萬
紅外線照明燈

- 12 JVC GR-D230
Mini-DV
7闊 x 10高 x 13深 (厘米)
560克



\$5,980

彩色觀景器
顯示屏大小：49 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 500數碼
照片像素：123萬
內置照明燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片



「聲寶牌」VL-Z950隨機附有外置照明燈及變焦麥克風，可安裝在機頂

分樣本在使用外置麥克風時，錄音素質都異常好。

利用內置麥克風錄音，問題通常出現在麥克風會同時檢拾攝錄機內部機械運轉的噪音，令音質大打折扣，部分樣本情況較差。

整體而言，大部分樣本的聲音素質表現都有令人滿意的效果。

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，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。

結果發現，樣本在各項目中各有所長，但整體使用方便程度普遍都獲4點評分。

電池表現

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

多個樣本表現不錯，獲4點評分，表現較好的是「樂聲牌」NV-GS200，獲5點的高評分。

多功能程度

各樣本的功能都很多元化，當中評分較高是「新力」DCR-HC85E。

錄影帶或DVD碟攝錄機

13 樂聲牌
Panasonic NV-GS15

Mini-DV
7 闊 x 8.5 高 x 12.5 深 (厘米)
500 克



\$4,990

黑白觀景器
顯示屏大小：51 x 36 毫米
變焦倍數：24光學 / 800數碼
照片像素：31萬
內置照明燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

14 樂聲牌
Panasonic NV-GS11

Mini-DV
7 闊 x 8.5 高 x 12.5 深 (厘米)
500 克



\$3,990

黑白觀景器
顯示屏大小：51 x 36 毫米
變焦倍數：24光學 / 800數碼
內置照明燈

15 佳能
Canon MVX250i

Mini-DV
8 闊 x 8 高 x 14 深 (厘米)
590 克



\$6,980

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：18光學 / 360數碼
照片像素：123萬
內置照明燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片

16 聲寶牌
Sharp VL-Z950
本地型號全稱為 VL-Z950E-S
Mini-DV
8.5 闊 x 9 高 x 10.5 深 (厘米)
590 克



\$5,980

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 38 毫米
變焦倍數：10光學 / 700數碼
照片像素：123萬
附外置照明燈
內置閃光燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

17 樂聲牌
Panasonic NV-GS55

Mini-DV
7.5 闊 x 8 高 x 11.5 深 (厘米)
440 克



\$5,990

彩色觀景器
顯示屏大小：50 x 37 毫米
變焦倍數：10光學 / 500數碼
照片像素：31萬
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片

18 JVC GR-DX77

Mini-DV
6.5 闊 x 9.5 高 x 10.5 深 (厘米)
525 克



\$5,380

彩色觀景器
顯示屏大小：49 x 36 毫米
變焦倍數：12光學 / 700數碼
照片像素：79萬
內置照明燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片、短片

19 JVC GR-D73

Mini-DV
8 闊 x 9 高 x 13 深 (厘米)
600 克



\$4,980

彩色觀景器
顯示屏大小：48 x 36 毫米
變焦倍數：16光學 / 700數碼
照片像素：79萬
內置照明燈
記憶卡：SD、MMC
記憶卡可儲存照片

20 JVC GR-D53

Mini-DV
8 闊 x 9 高 x 13 深 (厘米)
600 克



\$4,280

彩色觀景器
顯示屏大小：48 x 36 毫米
變焦倍數：16光學 / 700數碼
內置照明燈

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。

整體總評較高樣本：

- 「新力」DCR-PC109E (零售價約 \$7,290)
- 「樂聲牌」NV-GS200 (\$8,990)
- 「佳能」MVX25i (\$7,980)
- 「新力」DCR-HC40E (\$6,390)
- 「新力」DCR-HC85E (\$8,990)

經濟實惠兼輕巧便攜：

- 「三洋」Xacti VPC-C1 (\$3,190)

總評

總評根據以下比重計算：

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



「三洋」VPC-C1份外細小，亦方便把持拍攝

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。

廠商意見

「三洋」廠商指出，Xacti VPC-C1是新類型的數碼產品，有別於傳統攝錄機，拍照及攝錄都有相當表現，本會計算總評的比重側重於影片攝錄，對VPC-C1來說，並不太公平。此外，VPC-C1已是較舊的型號，取代的新型號是VPC-C4，除提升解像度外，亦有多方面的改善，包括增加了影像穩定系統、向風雜訊降低及對焦速度加快等。

21

聲寶牌

Sharp VL-Z500

本地型號全稱為 VL-Z500E-S

Mini-DV

8.5 闊 x 8.5 高 x 10.5 深 (厘米)

560 克



\$4,680

彩色觀景器

顯示屏大小：50 x 38 毫米

變焦倍數：10 光學 / 700 數碼

照片像素：31 萬

內置照明燈

記憶卡：SD、MMC

記憶卡可儲存照片

22

三洋

Sanyo Xacti VPC-C1

SD (MPEG4)

3.5 闊 x 11 高 x 7.5 深 (厘米)

185 克



\$3,190

顯示屏大小：30 x 23 毫米

變焦倍數：5.8 光學 / 10 數碼

照片像素：31.5 萬

內置閃光燈

記憶卡：SD

記憶卡可儲存照片、短片

注

樣本

在歐洲及香港等不同地方購得，全部為本年6月前推出的型號。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2004年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。

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、掣手帶等。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、掣手帶等。資料根據實驗室量度結果，數值計算至最接近的10克。

顯示屏大小

實際用作顯示部分的大小，根據實驗室量度資料。

拍攝靜態照片像素

實際獲得照片的總像素。

紅外線照明燈

供在全黑環境下拍攝。

屏幕觸控

LCD顯示屏設有觸控功能，可直接在畫面上點選操作。