

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。

數碼相架出爐 睇相效果大比拼

在這個數碼年代，大家用數碼相機拍照後，多數將相片儲存在電腦中，甚少沖曬相片作收藏或觀賞之用，減少了直接觀賞相片的機會。數碼相架 (Digital Photo Frame) 的面世，讓用戶輕易回味數百張相片，成為家中裝飾的新寵兒。

試驗樣本

試驗由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，並於德國的實驗室進行。所有樣本在歐洲購買，有16款在港有售，各型號屏幕對角量度的長度由6.5吋至10.1吋 (16.5厘米至25.7厘米)，面積大約等於傳統3R至6R的相片，售價由\$499至\$1,990。測試項目包括觀賞效果、使用方便程度、多功能程度及環保設計。

試驗結果

觀賞效果尚算滿意

數碼相架基本性能測試內最受關注的項目是顯示及屏幕質素，評分比重高達55%。顯示方面，評審了相架播放相片及影

片的質素；即使數碼相架可顯示色彩豐富及對比度強的相片，但相片仍有機會看起來不夠自然，因此，這個項目由5人組成的評審團分別在2米及0.5米距離觀賞相片，對不同相架的顯示質素作出評分，以「新力」DPF-V700 (#1) 表現最佳，獲5點評分。

用戶可因應個人喜好設定更換相片的頻率，如5秒、1分鐘、4小時或1天等。



數碼相架設有多種相片顯示模式，如日曆、幻燈片等。

而屏幕質素則評審相架屏幕的最大對比度 (maximum contrast ratio)、光度 (luminance)、亮度 (brightness)、熒幕反光程度 (reflections)、水平及垂直可觀看角度 (viewing angle) 等，以「柯達」Easyshare M1020 (#10) 表現較好，獲4點評分。

整體而言，大部分樣本的觀賞效果尚算滿意，獲3點或以上評分的樣本多達15



7吋 (17.8厘米) 或以下型號



1 Sony
DPF-V700



2 三星 Samsung
SPF-72H



3 飛利浦 Philips
7FF2FPAS/00 (本地版本: 7FF2FPAS/05)



4 柯達 Kodak
Easyshare P720 Digital Frame



5 創見 Transcend
T Photo 710 1GB (本地版本: PF710)



6 HP
DF750A2



7 Agfaphoto
AF 5075 EU



8 Sony
DPF-D70



9 Nextbase
Gallery 13S

使用及保養的小貼士

- 不應將相架放在潮濕、高溫或陽光直射的地方。
- 數碼相架比較輕巧，應放在穩固的位置上，以防相架受碰撞而掉下。
- 不應讓相架受壓，以免LCD屏幕受損。
- 若使用濕布清理相架，應先將電源關閉，不應使用含酒精、肥皂等液體清潔劑清潔相架。
- 不應將記憶卡插入後立即移除，應待相架的讀卡器停止運作後，才把記憶卡移除。
- 長時間不使用數碼相架（例如外遊），應將插座上的電源關閉或拔掉插頭。

個，獲4點評分的包括「Sony」DPF-V700 (#1)、「三星Samsung」SPF-72H (#2) 及「Agfaphoto」AF 5080 MS (#11)。

大多容易使用

由3位評判根據樣本說明書的內容是否詳細清楚、操作相架的方便程度、相片的操作及設定等多方面進行評分。操作相架的方便程度主要是評審相架控制鍵的位置及是否附有遙控器，若相架的控制鍵位於相架前方及附有遙控器，方便用戶設定相架的各項功能，評分會較高。而相片的操作及設定則根據相片的轉場模式、色彩設定、播放模式、可否移除或複製相片等來評分。結果顯示，樣本設計大都容易使用，

其中「柯達 Kodak」Easyshare P720 (#4)、「M1020 (#10)」、「M820 (#12) 及「Nextbase」Gallery 15S (#16) 獲較高評分。

部分型號可播放音樂及影片

部分數碼相架除了播放相片外，更可播放音樂及影片，令畫面有聲有色。多功能程度是評核相架對記憶卡種類、相片格式、音樂格式及影片格式的兼容性。相架的播放功能及兼容性越高，多功能程度的評分越高，缺少某類功能則就有關的功能只得1分。評核亦包括其他小項目，如相架內置喇叭的音質、連接性、藍牙功能等。

功能愈多的數碼相架，在此項目的評分愈高，以「柯達 Kodak」Easyshare

表一：數碼相架的測試結果

樣本編號		1	2	3	4	5	6	7	
可視屏幕對角長度		7吋（17.8厘米）或以下							
牌子		Sony	三星 Samsung	飛利浦 Philips	柯達 Kodak	創見 Transcend	HP	Agfaphoto	
型號	[1]	DPF-V700	SPF-72H*	7FF2FPAS/00 (本地版本： 7FF2FPAS/05)◇	Easyshare P720 Digital Frame	T Photo 710 1GB (本地版本：PF710)	DF750A2	AF 5075 EU	
售價	[2]	\$1,590	\$1,780	\$990	\$1,290	\$590	\$1,090	\$990	
聲稱出產地		中國	中國	中國	中國	中國	中國	中國	
總評分	[3]	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★	
觀賞效果		●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
顯示		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
相片質素		●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	
影片質素		不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	●●●	不適用	
屏幕質素		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
使用方便程度		●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
說明書		●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	
易用程度		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●	
相片功能		●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	
多功能程度		●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	
相片兼容性		●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
影片兼容性		●	●	●	●	●	●●●	●	
音樂兼容性		●	●	●	●	●●●●●	●●●●	●	
記憶卡兼容性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
連接性		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	
環保設計		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
產品資料 [4]	基本資料	長x闊x深(厘米)	20.6x13.6x4	20.9x14.9x2.9	20.7x15.9x2.8	22.5x15.8x3.2	21.8x15.5x2.9	22.3x16.8x3.7	21.6x15x3
		重量(克)	799	820	468	599	619	636	560
		可視屏幕對角長度(吋/厘米)	7.0 / 17.8	7.0 / 17.8	6.5 / 16.5	6.9 / 17.5	6.9 / 17.5	7.0 / 17.8	6.9 / 17.5
		屏幕比例	15:9	16:10	3:2	16:10	16:9	16:9	16:9
		解像度	800 x 480	800 x 480	720 x 480	480 x 234	480 x 234	800 x 480	480 x 234
		內置記憶體 (MB)	512 (400MB 可用記憶體)	128	8	—	1 GB	15張相片	—
	支援方面	記憶卡種類 [5]	a, b, c, d, e, f, g	a, b, d, e, g	a, b, c, d, e, g	a, b, d, e, g	a, b, c, d, e, f	a, b, c, d, e, g	a, b, d, e, g
		相片格式 [6]	h, i	h, i	h	h	h	h	h
		音樂格式 [7]	—	—	—	—	k, l, m	k	—
		影片格式 [8]	—	—	—	—	—	n, o	—
		連接性 [9]	t, u	t	t	t	t, v	t	t
	其他	量得耗電量 (瓦特) [10]	6.4	7.4	4.5	4.7	5.0	4.8	3.2
		藍牙	—	—	—	—	—	—	—
		遙控器	■	—	—	—	■	■	■
		內置喇叭	—	—	—	—	■	■	—
相框架		—	—	—	■	—	■	■	
保用期(年)		1	1	1	1	2 (屏幕：1年)	1	1	

註

●或★愈多，表示該項測試表現愈好，最多五粒。

■：有該項功能

—：沒有該項功能或設備

◇：請參看第40頁「電源變壓器回收」。

[1] *代理商表示該型號已經停產。

[2] 售價是約數，是代理商提供或本會於今年1月至2月
在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[3] 總評分的比重：

觀賞效果 55%

使用方便程度 25%

多功能程度 15%

環保設計 5%

[4] 樣本在歐洲購得，所列資料指樣本而言，根據實驗室檢定或量度結果獲得，
與製造商聲稱的規格或有出入。

[10] 耗電量為實驗室量度播放相片時的耗電量，可能與產品聲稱的規格有別。

7吋 (17.8厘米) 以上型號



10 柯達 Kodak
Easyshare M1020 Digital Frame



11 Agfaphoto
AF 5080 MS



12 柯達 Kodak
Easyshare M820 Digital Frame



13 Sony
DPF-V900



14 Agfaphoto
AF5080M



15 飛利浦 Philips
8FF3FPB/00 (本地版本: 8FF3FPW/05)

選擇指南



各樣本在不同項目中表現有別，根據試驗結果，總評較高的分別是：

7吋或以下的型號

- 「Sony」DPF-V700 (#1, \$1,590)：顯示相片質素優良，附有遙控器。
- 「三星 Samsung」SPF-72H (#2, \$1,780)：相片功能多。

7吋以上的型號：

- 「柯達 Kodak」Easyshare M1 020 Digital Frame (#10, \$1,990)：使用方便，可播放音樂及影片。
- 「Agfaphoto」AF 5080 MS (#11, \$1,690)：基本性能良好，可播放音樂及影片。
- 「柯達 Kodak」Easyshare M820 Digital Frame (#12, \$1,590)：使用方便，多功能程度優良。



16 Nextbase
Galley 155

M820 (#12) 及「Agfaphoto」AF5080M (#14) 得分較高。16款測試型號中，有12個型號不能播放音樂及/或影片，其兼容性有待改善。

電源變壓器回收

本文付印日，本會從機電工程署網頁得知「飛利浦」宣布回收一批供電子「飛利浦」數碼相架用的電源變壓器，該批變壓器「DVE」型號DSA-9W-05FUK 050150的週碼由0108至4308 (2008年生產)。如用戶選用的產品所用的電源變壓器為上述批次，應停止使用並向「飛利浦」(2145 5112或2619 9663) 查詢回收安排。

環保設計

注重環保是新趨勢，因此省電設計亦納入評分中，主要以數碼相架的耗電量及電源掣設計來評分。

數碼相架有何功能及特色？

由去年開始，市場推出不同品牌的數碼相架，各有特色，對角量度長度可細至1.5吋，大至15吋，最普遍的尺寸為6.5吋至10吋。但數碼相架的屏幕面積越大並不代表質素越佳，消費者應留意數碼相架的其他數值，如屏幕的解像度、光度、對比度、可觀看角度等。不同相架的解像度並不一致，有800 x 600 (4:3)、480 x 234 (16:10)、800 x 480 (16:10)等。一般來說，解像度須達800 x 600才具有較佳的顯示相片質素。

■ 方便觀賞相片

數碼相架的好處是只需插入記憶卡即可欣賞相片，不用列印相片，更換相片亦非常簡單方便，但部分相架列明只支援10MB或以下的相片。用戶並可設定不同的相片播放模式，以幻燈片式、全螢幕或縮圖瀏覽相片，並加入不同的過場效果。此外，用戶亦可設定更換相片的頻率，慢至一天，快則數秒。

■ 大多只支援JPG相片格式

現時相片的格式有JPG、BMP、GIF及TIFF，但多數數碼相架只支援JPG格式，只有少數型號支援BMP及GIF。

■ 支援多種記憶卡

目前市面上的記憶卡種類頗多，包括SD、SDHC、CF、MMC、MS、MS-Pro、xD等，大部分數碼相架支援4-5種記憶卡，但部分兼容的記憶卡需加上連接器，如Mini-SD、M2等。所有測試型號均支援SD及MMC。

部分數碼相架內置記憶，記憶容量由8MB至1GB，用戶可透過USB或藍牙將相片傳送至相架內。

■ 款式眾多

各款數碼相架的規格差異頗大，有些數碼相架功能多多，如配備遙控器、內置喇叭、收音機、藍牙功能、播放音樂及影片等；有些則非常便宜及細小，方便與朋友分享相片；有些則可掛牆或更換相框架，用作裝飾之用。

■ 自動定向感應器

部分數碼相架內置自動定向感應器，感應器會按數碼相架的擺設方向，自動把相片以垂直或橫向方式顯示，方便欣賞照片。

■ 拍攝與螢幕比例

消費者在拍攝照片的時候，應注意其照片的拍攝比例與數碼相架的螢幕比例是否一致，若兩者比例不一致，照片經比例轉換後，顯示時照片兩旁會有黑邊。

■ 保養

市面上大部分數碼相架提供一年保養服務。

■ **耗電量**：測試數碼相架在操作、備用及關機狀態下的耗電量，亦測試自動關閉的功能。各樣本的耗電量由3.5瓦特至10.6瓦特，相架的尺寸越大，耗電量亦相對

較大。假設數碼相架每天播放相片8小時，及每度電(kWh)電費為\$1，各樣本每年使用電費\$10至\$31，「Agfaphoto」AF5080M(#14)的耗電量較高。



◀▼部分相架內置自動定向感應器，自動根據擺設方向把相片以垂直或橫向方式顯示。



■ **電源掣**：評審數碼相架的電源掣可否將電源完全截斷，若電源掣的位置較隱閉或難以接觸，評分會降低。

整體上不少樣本的環保設計不錯，共9個樣本獲得5點評分，「Agfaphoto」AF5080M(#14)樣本的評分較低，該樣本即使在關機狀態下，仍錄得3.2瓦特的耗電量，因此只獲3點評分。

總評

總評根據以下比重計算：

觀賞效果	55%
使用方便程度	25%
多功能程度	15%
環保設計	5%

整體總評除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素，若樣本在一些重要項目表現不理想，便啟動限制因素，減低總評分數。總評分僅供參考，消費者可按自己的需求調整比重。