

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。



新春添置照片打印機 溫馨合照即印即有

今時今日，大多數人都有一部數碼相機，拍照數量大增，反而不一定每張照片都印出來，如果家中配備一部小型照片打印機，直駁數碼相機，便可隨時打印照片，毋須特地跑一趟去沖印店印相。

體積細小不佔空間

小型照片打印機的設計專供打印照片，有別於彩色文件打印機，由於主要只供打印約4R大小的頁面，因此照片打印機都較一般文件打印機細小，佔用面積只是約半張A4紙大小。

部分照片打印機亦可用電池操作，適合在戶外或不能接駁電源的場合使用。

直接打印照片，不懂用電腦也可操作

小型照片打印機的最大特點是毋須依靠電腦，不涉及電腦的繁複操作，也不用

安裝軟件，只要將設有PictBridge功能的數碼相機以USB線直接駁至打印機，便可將照片打印出來，使用方法非常簡單，特別適合不懂或不喜歡使用電腦的用戶。

時下大部分數碼相機都設有PictBridge功能，兼容性不成問題，所以不一定要買與數碼相機相同牌子的照片打印機。

全部內置讀卡器

如果數碼相機款式太舊，沒有PictBridge功能以致不能接駁照片打印機，也不用擔心，因為不少照片打印機內置讀卡器，可閱讀多種流行的記憶卡款式，例如SD、Compact Flash、Memory Stick和xD等，拍照後，只需將記憶卡從相機中取出，插入照片打印機的讀卡器中，便可把照片打印出來。



興之所至 隨時打印

自己打印照片，好處多多，首先是隨時都可打印，其次是每次打印張數即使少至一張也不成問題，不受部分沖印店最少印相張數的限制，事實上，部分沖印店確不受理僅一、兩張的印相要求，而即使沖印店不介意，來回也費時失事。

此外，自己打印更可確保私隱或保密，避免照片給沖印店職員看到。

不過，自行打印照片也有缺點，每張的打印費用比起使用沖印店的印相服務為高，如果使用噴墨打印機，墨水即將耗盡或供應不穩定時，打印品質或會較差。

採用噴墨或熱昇華技術

照片打印機的打印技術分為噴墨（inkjet）或熱昇華（thermal dye sublimation）兩種。簡單而言，噴墨打印機使用的墨盒儲存了不同顏色的墨水，打印機將微細的墨水點精密地噴射在紙張上，構成影像。熱昇華打印機的色盒內是含固態顏色染料的薄膜，精密的打印頭產生熱力，令顏色染料直接昇華成氣體，讓紙張吸收染料構成影像。兩種打印技術都已發展得十分成熟，都可打印出高品質的照片，但當然實際照片效果亦視乎各打印機款式的表現。

7款小型照片打印機

測試由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，於美國進行，樣本購自不同國家，部分於歐美地區購買，而「愛普生Epson」PictureMate PM210 (#1) 及PM250 (#3)、「惠普HP」Photosmart A626 (#2) 則由本會於香港購買。

本報告發表於本地有售的4個牌子共7個型號的試驗結果，供讀者參考。樣本中「愛普生Epson」PictureMate PM210 (#1) 及PM250 (#3)、「惠普HP」Photosmart A626 (#2) 採用噴墨打印技術，「新力Sony」DPP-FP70 (#4) 及DPP-FP90 (#5)、「佳能Canon」Selphy CP750 (#6) 及CP740 (#7) 則用熱昇華打印技術。

最輕巧便攜的是「佳能Canon」Selphy

CP750 (#6) 及CP740 (#7)，收藏狀態下的體積最小，而重量僅約1.5千克。

試驗內容

打印品質

包括透過數碼相機 (直接接駁)、記憶卡或電腦等不同途徑打印風景及人像照片的品質比較，打印所用的紙張為原廠建議的款式，打印品質由實驗室4位專家進行評審。

結果顯示，各樣本以不同途徑打印的品質都很接近，表現較佳的是「愛普生Epson」PictureMate PM210 (#1)，其次是「惠普HP」Photosmart A626 (#2)，打印出來的照片都十分清晰，色彩準確自然。

「愛普生Epson」PictureMate PM250 (#3) 的外形及部分規格與PM210 (#1) 很

相似，但在試驗中，該樣本打印出來的照片有輕微偏藍的現象，故所獲評分較PM210 (#1) 為低。

打印速度

打印速度受多種因素影響，包括打印影像內容的複雜程度及打印途徑。試驗亦比較從數碼相機、記憶卡或電腦等不同途徑的打印速度。結果發現，各樣本以不同途徑打印的速度表現都有分別，在測試中需要45至108秒來打印一張照片。

「愛普生Epson」PictureMate PM250 (#3)、「新力Sony」DPP-FP70 (#4) 及DPP-FP90 (#5) 的打印速度比較快，根據實驗室的量度方式，不論從數碼相機、記憶卡或電腦打印，都不用60秒便可打印一張4R照片。



1. 愛普生 Epson

PictureMate PM210

★★★★

噴墨打印技術

闊23 x 深19 x 高14.8 (厘米)

重量 2.8 千克

可接駁Windows、Mac系統電腦

CF, MS, SD, xD 讀卡器

可選配藍牙裝置

\$1,188

2. 惠普 HP

Photosmart A626

★★★★

噴墨打印技術

闊25.5 x 深11.5 x 高13.1 (厘米)

重量 1.6 千克

可用電池操作

可接駁Windows、Mac系統電腦

CF, SM, MS, SD, xD 讀卡器

可選配藍牙裝置

觸控屏幕

\$1,388

3. 愛普生 Epson

PictureMate PM250

★★★★

噴墨打印技術

闊23 x 深19 x 高14.8 (厘米)

重量 2.8 千克

可用電池操作

可接駁Windows、Mac系統電腦

CF, MS, SD, xD 讀卡器

可選配藍牙裝置

\$1,588

照片打印機試驗結果比較表

編號	牌子	型號	打印技術	打印品質				打印速度					說明書
				從相機	從記憶卡	從電腦	整體	從相機	從記憶卡	從電腦	開機反應	整體	
1	愛普生 Epson	PictureMate PM210	噴墨	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
2	惠普 HP	Photosmart A626	噴墨	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
3	愛普生 Epson	PictureMate PM250	噴墨	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
4	新力 Sony	DPP-FP70	熱昇華	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
5	新力 Sony	DPP-FP90	熱昇華	●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
6	佳能 Canon	Selphy CP750	熱昇華	●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
7	佳能 Canon	Selphy CP740	熱昇華	●●●	●●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。
 [1] 價格資料根據本會於2007年12月底調查所得，實際零售價視乎地區與店號而異，由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

各樣本由啟動電源至可以開始打印的準備時間由54秒至87秒，以「新力Sony」DPP-FP70 (#4) 及DPP-FP90 (#5) 的開機反應較快。

使用方便程度

根據安裝、操作打印的方便程度及便

攜性來評分。

操作打印方便程度包括從數碼相機、記憶卡及電腦打印等途徑，根據插入記憶卡或接駁數碼相機或電腦的便利程度、畫面顯示、各項操作（如選擇照片、裁剪、列印方式及效果等）的實際方便程度評分。結果顯示，各樣本表現均很相近，方便程度都理想。

多功能程度

根據接駁功能的多寡、可否附加進紙器、小型顯示屏大小、電腦驅動程式及軟件、打印機上的控制功能、可否打印其他影像格式的檔案等多方面評分。經計算後，「惠普HP」Photosmart A626 (#2)、「愛普生Epson」PictureMate PM250 (#3)、「新力



4. 新力 Sony

DPP-FP70

★★★★

熱昇華打印技術

闊19.5 x 深15 x 高9 (厘米)

重量 1.7 千克

可接駁Windows系統電腦

CF, MS, SD 讀卡器

\$1,690



5. 新力 Sony

DPP-FP90

★★★★

熱昇華打印技術

闊19.5 x 深15 x 高9 (厘米)

重量 1.7 千克

可接駁Windows系統電腦

CF, MS, SD 讀卡器

\$1,990



6. 佳能 Canon

Selphy CP750

★★★★

熱昇華打印技術

闊18.6 x 深13 x 高7.6 (厘米)

重量 1.5 千克

可用電池操作

可接駁Windows、Mac系統電腦

CF, MS, SD 讀卡器

紅外線接駁

可選配藍牙裝置

\$1,280

使用方便程度								多功能程度	怪電程度	操作寧靜程度	總評	打印機大約零售價 [1]	大約每張打印費用 [2]
安裝	從電腦打印	擺放紙張	出紙設備	處理紙張阻塞	更換耗材	驅動程式及軟件	整體						
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,188	\$1.3
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,388	\$1.6
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,588	\$1.3
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,690	\$1.7
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,990	\$1.7
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,280	\$1.6
●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$880	\$1.6

[2] 根據本會調查所得的墨盒/色盒和紙張零售價來計算。由於不同零售商的墨盒/色盒及紙張售價有很大差異，而噴墨式打印機的墨盒可打印張數視乎打印內容而定，故計算出來的費用只宜作粗略參考。

Sony「DPP-FP70 (#4)及DPP-FP90 (#5)獲得較高的評分。

打印每張照片耗材費用

根據本會調查所得的墨盒及紙張零售價資料，計算各樣本打印4R照片的費用由\$1.3至\$1.7，「愛普生Epson」PictureMate

選擇指南

各樣本在不同項目中表現有別，根據試驗結果，總評分較高的型號是：

- 「愛普生Epson」PictureMate PM210 (大約零售價\$1,188)：打印照片清晰，色彩準確自然，打印費用低廉
- 「惠普HP」Photosmart A626 (\$1,388)：打印照片清晰，色彩準確自然，操作寧靜
- 「愛普生Epson」PictureMate PM250 (\$1,588)：打印照片清晰，打印費用低廉，打印速度快



7. 佳能 Canon

Selphy CP740

★★★

熱昇華打印技術

闊18.6 x 深13 x 高7.6 (厘米)

重量 1.5 千克

可接駁Windows、Mac系統電腦

CF, MS, SD 讀卡器

可選配藍牙裝置

\$880

PM210 (#1)及PM250 (#3)的打印費用較便宜，每張約只須\$1.3。

熱昇華照片打印機的墨盒有固定的打印數量，根據墨盒及紙張套裝的零售價，便可計算出打印照片費用。噴墨類打印機墨盒的可打印照片數量，視乎打印內容而定，實際打印費用有機會比本會計算的更為廉宜。

註

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，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

所列體積是在收藏狀態下量度，所有蓋門都關上，入紙盒則放置在打印機頂。

各種記憶媒體完整名稱如下：

CF：Compact Flash Type I/II (兼容Microdrive)

SM：Smartmedia

MS：Memory Stick

SD：Secure Digital

xD：xD-Picture

由於不同零售商的墨盒及紙張售價相差很遠，計算的結果只宜作粗略參考。如果想盡量降低打印費用，應盡量選購製造商供應的墨盒及紙張的套裝，通常售價較優惠。

總評

總評根據以下比重計算：

打印品質	40%
打印速度	25%
使用方便程度	20%
多功能程度	10%
寧靜程度	2.5%
怪電程度	2.5%

總評分除根據比重計算外，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，總評會受到限制。

