

## 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。



多功能打印機一機多用，可以化身打印機、掃描器或影印機，價格愈趨廉宜，佔用空間又小，適合小型辦公室或家居使用。目前不少家庭擁有超過一部電腦，建立了小型電腦網絡之後，配備有網絡功能的打印機，便可共用打印機，而支援無線網絡的款式，更省卻電線接駁的麻煩，擺放打印機更見靈活。

# 測試22款多功能打印機

## 5款有WiFi

### 樣本全部採用噴墨技術

多功能打印機主要採用激光及噴墨打印兩種技術，兩者都可彩色打印，這次的樣本全部採用噴墨打印技術。試驗由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌，並於美國的實驗室測試，部分樣本由本會於去年11月在香港採購後運送到美國，連同其他購於歐美的樣本，一併進行試驗。試驗中共22個型號於本地有售，大約零售價由\$588至\$3,288。

### 大部分可以直接打印

全部樣本具打印、掃描、影印功能，可用USB介面接駁電腦。當中7款，包括「佳能Canon」PIXMA MX308 (#7)、「愛普生Epson」STYLUS CX9300F (#8)、「惠普HP」Photosmart C7280 (#9)、「兄弟Brother」MFC-685CW (#11)、MFC-465CN (#12)、MFC-235C (#16)及MFC-260C (#17)，更有傳真功能，不需透過電腦，直接接駁公共電話網絡便可收發傳真。

19個樣本設有讀卡器 (card reader)，可讀取SD、MMC、Memory Stick、Compact Flash等流行的記憶卡款式，以便不經電腦

直接打印記憶卡內的相片。

18個樣本可用USB接線直駁數碼相機，由數碼相機直接控制選擇及打印相片。

### 可接駁網絡款式漸多

現時不少家庭擁有超過一部電腦，並裝設了有線 (wired) 或無線 (WiFi) 的路由器 (router)，建立小型的電腦網絡，既可共享寬頻上網，也可共用打印機。

越來越多打印機設有網絡功能，部分須有線連接，但當中不少可使用無線網絡，省卻電線接駁的麻煩，擺放打印機更靈活。

7個樣本有網絡功能，當中「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C7280 (#9) 及「兄弟

Brother」MFC-685CW (#11) 可隨意接駁有線或無線網絡，「惠普HP」Photosmart C4385 (#20) 及「利盟Lexmark」X4550 (#21) 可接駁無線網絡，而「惠普HP」Photosmart C6280 (#6) 及「兄弟Brother」MFC-465CN (#12) 則可接駁有線網絡。

### 打印素質理想 速度大有分別

測試比較各樣本打印、掃描及影印普通字型信件、有彩色圖表的試算表、附相片的精細圖像及人像相片的素質及所需時間。

#### 黑色文字

多個樣本的打印素質都很高，包括「愛普生Epson」STYLUS CX9300F (#8) 及CX8300 (#10)、「惠普HP」Photosmart C4385 (#20)，其次是「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及MX308 (#7)、「惠普HP」Photosmart C4280 (#14)。

打印速度平均每頁需用6秒至23秒，速度明顯較快的包括「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及MX308 (#7)、「利盟Lexmark」X4550 (#21)、「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C6280



不少樣本設有顯示屏，可預覽照片及顯示操作模式，圖為「兄弟Brother」MFC-465CN (#12)。



1 佳能 Canon  
PIXMA MP610

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深55 x 高37 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.18，彩色\$0.8，相片\$3

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,888



2 愛普生 Epson  
STYLUS PHOTO RX690 [1]

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深57 x 高37 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.34，彩色\$1.5，相片\$9

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,788



3 愛普生 Epson  
STYLUS PHOTO RX590 [2]

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深50 x 高31 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.30，彩色\$1.8，相片\$9

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,788



4 佳能 Canon  
PIXMA MP520

總評：★★★★

佔用空間：闊46 x 深58 x 高32 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.25，彩色\$1.0，相片\$3

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,088



5 惠普 HP  
Photosmart C8180

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深51 x 高22 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.66，彩色\$0.9，相片\$8

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁有線或無線網絡

\$3,288



6 惠普 HP  
Photosmart C6280

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深56 x 高22 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.42，彩色\$1.0，相片\$6

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可接駁網絡

\$1,488



7 佳能 Canon  
PIXMA MX308

總評：★★★★

佔用空間：闊46 x 深48 x 高32 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.47，彩色\$1.3，相片\$5

可收發傳真

可直駁數碼相機

\$788



8 愛普生 Epson  
STYLUS CX9300F [3]

總評：★★★★

佔用空間：闊46 x 深47 x 高33 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.37，彩色\$1.5，相片\$6

顯示屏可預覽照片

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,388



9 惠普 HP  
Photosmart C7280

總評：★★★★

佔用空間：闊15 x 深56 x 高24 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.47，彩色\$0.9，相片\$7

顯示屏可預覽照片

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁有線或無線網絡

\$2,688

表一：多功能噴墨打印機測試結果

編號	牌子	型號	打印			掃描			影印		
			素質	速度	整體	素質	速度	整體	素質	速度	整體
1	佳能 Canon	PIXMA MP610	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
2	愛普生 Epson	STYLUS PHOTO RX690 [1]	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●●●
3	愛普生 Epson	STYLUS PHOTO RX590 [2]	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●
4	佳能 Canon	PIXMA MP520	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
5	惠普 HP	Photosmart C8180	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●	●●●
6	惠普 HP	Photosmart C6280	●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●
7	佳能 Canon	PIXMA MX308	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●
8	愛普生 Epson	STYLUS CX9300F [3]	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
9	惠普 HP	Photosmart C7280	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●
10	愛普生 Epson	STYLUS CX8300	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●
11	兄弟 Brother	MFC-685CW	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
12	兄弟 Brother	MFC-465CN	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●
13	惠普 HP	Photosmart C5280	●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●
14	惠普 HP	Photosmart C4280	●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●	●●●●
15	兄弟 Brother	DCP-350C	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
16	兄弟 Brother	MFC-235C	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●●
17	兄弟 Brother	MFC-260C	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
18	兄弟 Brother	DCP-150C	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
19	兄弟 Brother	DCP-135C	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
20	惠普 HP	Photosmart C4385 [4]	●●●●	●●●	●●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●●
21	利盟 Lexmark	X4550	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●●●
22	愛普生 Epson	STYLUS CX5500	●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●	●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項表現愈佳，最高為5個●或★。

# 價格資料根據本會於2月底調查所得，實際零售價按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

型號

[1] 測試樣本是STYLUS PHOTO RX685，製造商聲稱設計及規格與本地版本RX690完全相同。

(#6)、C5280 (#13)、C4280 (#14) 及 C4385 (#20)，平均打印每頁需時10秒或以下。

### 彩色圖表

大部分打印素質都理想，表現較佳的包括「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C7280 (#9)、C4280 (#14) 及C4385 (#20)、「利盟Lexmark」X4550 (#21)、「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1) 及「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX590 (#3)。

速度由每頁17秒至90秒，以「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1) 及MP520 (#4)、「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX690 (#2)、RX590 (#3)、STYLUS

CX9300F (#8) 及CX8300 (#10) 較快，打印一頁平均不超過25秒。

### 彩色照片

「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C6280 (#6) 及C7280 (#9) 打印相片細緻鮮明，領先其他樣本，其次是「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及MX308 (#7)、「惠普HP」Photosmart C4280 (#14) 及C4385 (#20)。

打印一張A4相片所需時間由1.6至15分鐘，相差非常遠，明顯較快的是「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1) 及MP520 (#4)、「惠普HP」Photosmart C5280 (#13)，所需時間都不超過3分鐘。

### 整體

樣本的打印素質不一，但效果都屬滿意；打印速度分別頗大，部分的速度不太理想。打印的整體評分以素質佔60%、速度佔40%比重計算，結果11款的整體打印表現較其他樣本略為優勝，獲4點的較高評分。

### 掃描素質普遍滿意

掃描原稿包括信件、精細圖像及光面相片。大部分樣本的掃描素質都理想，以「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX590 (#3)、「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、「兄弟Brother」MFC-465CN (#12)、MFC-235C (#16) 及MFC-260C (#17)、「利盟Lexmark」X4550 (#21) 表現較佳。

使用方便程度							多功能程度	直接打印照片	慳電程度	運作寧靜程度	總評	大約零售價 #
說明書	安裝	掃描	影印	更換耗材	驅動程式及軟件	整體						
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,888
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,788
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,788
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,088
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	★★★★★	\$3,288
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	★★★★★	\$1,488
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$788
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★★	\$1,388
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$2,688
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★★	\$1,088
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	★★★★★	\$2,488
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,788
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,088
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●	●●●●	★★★★★	\$888
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$880
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$980
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$1,288
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	★★★★★	\$680
●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★★	\$588
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●	●●●●	★★★★★	\$988
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	★★★★★	\$1,150
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	不適用	●●●●●	●●	★★★★★	\$588

[2] 測試樣本是STYLUS PHOTO RX585，製造商聲稱設計及規格與本地版本RX590完全相同。

[3] 測試樣本是STYLUS CX9400 Fax，製造商聲稱設計及規格與本地版本CX9300F完全相同。

[4] 測試樣本是Photosmart C4380，本地版本的型號是Photosmart C4385。

**速度方面，各樣本掃描一頁文字信件需時9至42秒，精細圖像所需時間由21至80秒，而掃描一張A4相片則由20至118秒；各樣本不論掃描何種內容，需時都少於2分鐘，速度大致令人滿意。**



「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)設有觸控屏幕 (touchscreen)。

## 大部分不適宜掃描立體實物

各樣本的掃描功能都採用平台式 (flatbed) 設計，外形與一般影印機相似，掃描時將原稿放在玻璃面上，除可掃描散張文件外，亦可掃描書本或已釘裝文件，**但不一定適合掃描立體實物**。樣本中只有「惠普HP」Photosmart C8180 (#5) 在掃描非緊貼玻璃面的立體實物時，仍有清晰的表現。

## 整體

結合掃描素質及速度的評分，整體評分較高的包括「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX690 (#2) 及RX590 (#3)、「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、「佳能Canon」PIXMA M308 (#7)、「兄弟Brother」MFC-

465CN (#12) 及MFC-235C (#16)。

## 獨立影印不需靠電腦

影印其實是先掃描後打印，家中若有掃描器及打印機，先將原稿掃描，變成電腦檔案，再將檔案列印，亦可得相同效果，但必須依靠電腦及經多個程序，不及多功能打印機方便。

**所有樣本都有獨立影印功能，沒有接駁電腦或電腦已關機，亦可影印，操作方便。**此項測試的原稿包括信件、精細圖像及相片，結果顯示，大部分樣本影印信件及精細圖像通常效果不錯，但影印相片則效果稍遜。影印素質表現較高的有「惠普HP」Photosmart C6280 (#6) 及C5280 (#13) 、

# 測試報告



10 愛普生 Epson  
STYLUS CX8300

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深40 x 高34 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.39，彩色\$1.7，相片\$6

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,088



11 兄弟 Brother  
MFC-685CW

總評：★★★★

佔用空間：闊47 x 深47 x 高18 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.28，彩色\$1.0，相片\$5

顯示屏可預覽照片

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁有線或無線網絡

\$2,488



12 兄弟 Brother  
MFC-465CN

總評：★★★★

佔用空間：闊39 x 深44 x 高18 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.27，彩色\$1.0，相片\$5

顯示屏可預覽照片

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁網絡

\$1,788



13 惠普 HP  
Photosmart C5280

總評：★★★★

佔用空間：闊45 x 深52 x 高24 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.38，彩色\$1.5，相片\$8

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

\$1,088



14 惠普 HP  
Photosmart C4280

總評：★★★★

佔用空間：闊44 x 深46 x 高41 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.35，彩色\$1.6，相片\$10

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

\$888



15 兄弟 Brother  
DCP-350C

總評：★★★★

佔用空間：闊39 x 深46 x 高16 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.28，彩色\$1.0，相片\$5

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$880



16 兄弟 Brother  
MFC-235C

總評：★★★★

佔用空間：闊39 x 深47 x 高14 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.30，彩色\$1.1，相片\$5

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$980



17 兄弟 Brother  
MFC-260C

總評：★★★★

佔用空間：闊39 x 深45 x 高18 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.32，彩色\$0.9，相片\$4

可收發傳真

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$1,288



18 兄弟 Brother  
DCP-150C

總評：★★★★

佔用空間：闊39 x 深46 x 高15 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.32，彩色\$1.0，相片\$5

設有讀卡器

可直駁數碼相機

\$680



19 兄弟 Brother  
DCP-135C

總評：★★★

佔用空間：闊39 x 深46 x 高15 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.26，彩色\$1.1，相片\$5

可直駁數碼相機

\$588



20 惠普 HP  
Photosmart C4385 [4]

總評：★★★

佔用空間：闊44 x 深57 x 高16 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.36，彩色\$2.1，相片\$10

顯示屏可預覽照片

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁無線網絡

\$988



21 利盟 Lexmark  
X4550

總評：★★★

佔用空間：闊46 x 深51 x 高29 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.39，彩色\$1.1，相片\$14

設有讀卡器

可直駁數碼相機

可接駁無線網絡

\$1,150



22 愛普生 Epson  
STYLUS CX5500

總評：★★★

佔用空間：闊45 x 深47 x 高34 (厘米)

打印一頁A4墨水費用：

黑色\$0.36，彩色\$1.7，相片\$7

\$588

「佳能Canon」PIXMA M308 (#7)。

速度方面，影印一頁A4黑白信件需時由13至75秒，精細圖像由1至4分鐘，相片由1.5至29分鐘；整體速度較快的是「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1) 及「兄弟Brother」MFC-465CN (#12)。

## 大部分使用方便

使用方便程度的評分，考慮因素包括安裝設定是否容易、說明書是否詳盡清楚、各項操作是否方便直接等，並綜合多位評

審員試用各功能及對液晶顯示屏、按鈕的意見。

大部分樣本在各項目中都有滿意的效果，只有少數在更換耗材一項中獲較低的評分。

雖然樣本互有長短，但整體使用方便程度分別不大，因而幾乎全部都獲4點的相同評分。

## 多功能程度

樣本所提供的功能愈多，得分愈高。

考慮因素包括可配合使用的作業系統、自動送稿器、墨盒設計 (不同顏色墨盒能否獨立更換)、是否內置讀卡器、可否接駁數碼相機直接打印照片、傳真功能、隨機附件及軟件等。

「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX690 (#2)、RX590 (#3) 及STYLUS CX9300F (#8)、「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C6280 (#6) 及C7280 (#9)、「兄弟Brother」MFC-685CW (#11) 都獲得較高的評分。

## 直接打印照片

大部分樣本設有讀卡器或可用USB接線直駁數碼相機，因此普遍都有直接打印照片的功能。

測試包括直接打印照片的素質及打印速度，評分亦包括直接打印照片的多功能程度，例如能否靈活選擇不同的打印方式、進行照片剪裁、移除紅眼及色彩調校等。

整體評分較高的是「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4)、「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX690 (#2)、RX590 (#3)、「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C6280 (#6) 及C7280 (#9)。

## 部分樣本浪費電力頗多

多功能打印機在操作時用電乃理所當然，但原來部分在備用 (standby) 狀態下也耗電不少，有些甚至在關機狀態下仍然繼續耗用少量電源。

在非操作時，包括備用及關機狀態，打印機所耗電力都可說是白白浪費，如果耗電量高，便十分不環保。

根據測試結果，各樣本在備用狀態下的耗電量由1.1至10.5瓦特 (Watt)，較省電的包括「佳能Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及MX308 (#7)、「愛普生Epson」STYLUS PHOTO RX690 (#2)、RX590 (#3) 及STYLUS CX9300F (#8) 及CX8300 (#10)，備用耗電都低於2.5瓦特。

表二：多功能噴墨打印機資料比較

編號	牌子	型號	大約零售價	每分鐘打印文字頁數	打印一頁A4相片所需分鐘	耗電量(瓦特)		每年大約多繳電費	打印一頁A4墨水價錢			估計每年墨水開支
						關機	備用 / 省電模式		黑色文字	彩色圖表	彩色照片	
1	佳能 Canon	PIXMA MP610	\$1,888	9.7	1.6	0.6	2.2	\$10	\$0.18	\$0.8	\$3	\$280
2	愛普生 Epson	STYLUS PHOTO RX690 [1]	\$1,788	4.6	3.2	0.2	2.2	\$7	\$0.34	\$1.5	\$9	\$667
3	愛普生 Epson	STYLUS PHOTO RX590 [2]	\$1,788	4.3	3.7	0.2	1.1	\$4	\$0.30	\$1.8	\$9	\$688
4	佳能 Canon	PIXMA MP520	\$1,088	8.1	2.4	0.6	2.2	\$10	\$0.25	\$1.0	\$3	\$316
5	惠普 HP	Photosmart C8180	\$3,288	6.0	3.7	4.9	7.8	\$50	\$0.66	\$0.9	\$8	\$592
6	惠普 HP	Photosmart C6280	\$1,488	5.8	3.7	3.7	5.1	\$36	\$0.42	\$1.0	\$6	\$461
7	佳能 Canon	PIXMA MX308	\$788	7.9	3.4	0.6	1.2	\$7	\$0.47	\$1.3	\$5	\$460
8	愛普生 Epson	STYLUS CX9300F [3]	\$1,388	3.8	5.6	0.1	2.3	\$7	\$0.37	\$1.5	\$6	\$499
9	惠普 HP	Photosmart C7280	\$2,688	4.9	3.7	4.4	5.8	\$42	\$0.47	\$0.9	\$7	\$550
10	愛普生 Epson	STYLUS CX8300	\$1,088	3.9	5.5	0.2	2.2	\$7	\$0.39	\$1.7	\$6	\$551
11	兄弟 Brother	MFC-685CW	\$2,488	3.0	6.8	2.8	5.4	\$31	\$0.28	\$1.0	\$5	\$398
12	兄弟 Brother	MFC-465CN	\$1,788	3.0	5.5	2.6	4.7	\$28	\$0.27	\$1.0	\$5	\$404
13	惠普 HP	Photosmart C5280	\$1,088	6.0	2.6	4.7	4.9	\$41	\$0.38	\$1.5	\$8	\$642
14	惠普 HP	Photosmart C4280	\$888	6.4	8.7	7.3	7.3	\$63	\$0.35	\$1.6	\$10	\$733
15	兄弟 Brother	DCP-350C	\$880	3.0	6.4	1.7	3.7	\$20	\$0.28	\$1.0	\$5	\$410
16	兄弟 Brother	MFC-235C	\$980	2.9	9.2	2.6	4.7	\$28	\$0.30	\$1.1	\$5	\$418
17	兄弟 Brother	MFC-260C	\$1,288	2.9	11.8	2.9	4.4	\$29	\$0.32	\$0.9	\$4	\$360
18	兄弟 Brother	DCP-150C	\$680	2.9	13.4	2.3	3.6	\$23	\$0.32	\$1.0	\$5	\$394
19	兄弟 Brother	DCP-135C	\$588	2.9	6.4	2.4	3.7	\$24	\$0.26	\$1.1	\$5	\$414
20	惠普 HP	Photosmart C4385 [4]	\$988	5.9	8.8	6.2	6.2	\$53	\$0.36	\$2.1	\$10	\$803
21	利盟 Lexmark	X4550	\$1,150	7.5	5.0	1.5	10.5	\$38	\$0.39	\$1.1	\$14	\$894
22	愛普生 Epson	STYLUS CX5500	\$588	2.6	15.4	0.1	3.2	\$9	\$0.36	\$1.7	\$7	\$574



所列資料根據實驗室的量度及本會的調查與計算，可能與製造商聲稱的有出入。

型號

[1] 測試樣本是STYLUS PHOTO RX685，製造商聲稱設計及規格與本地版本RX690完全相同。

[2] 測試樣本是STYLUS PHOTO RX585，製造商聲稱設計及規格與本地版本RX590完全相同。

[3] 測試樣本是STYLUS CX9400 Fax，製造商聲稱設計及規格與本地版本CX9300F完全相同。

[4] 測試樣本是Photosmart C4380，本地版本的型號是Photosmart C4385。

大約零售價

根據本會於2月底調查所得，實際零售價按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

每年大約多繳電費

指非操作時白白浪費電力導致的電費損失，根據實驗室量度所得的備用(或省電模式)及關機狀態耗電量來計算，並假設每天操作0.5小時、備用7.5小時、關機16小時，而每度電(kWh)電費為\$1.0。

打印一頁A4墨水價錢

所列價錢是約數，根據墨盒大約零售價及測試所得可列印頁數計算。由於不同零售商售賣墨盒的價格差異頗大，故實際列印每頁的耗材費用亦會有差異。

估計每年墨水開支

假設每星期打印3頁黑白文件、2頁彩色圖表及1頁相片計算，僅供參考。

關機狀態下的耗電量由0.1至7.3瓦特，不少樣本在關機狀態下仍然耗電，主要是設計問題，開關掣所設位置未能停止全機運作，部分的外置供電器(俗稱火牛)或機身內置變壓器仍繼續運作，消耗電力。較省電的是「愛普生Epson」的5個測試型號，耗電都在0.2瓦特或以下。

慳電程度的評分包括備用及關機狀態的耗電量，「愛普生Epson」STYLUS

PHOTO RX690 (#2)、RX590 (#3) 及「佳能Canon」PIXMA MX308 (#7) 共3個樣本獲得5點的最高評分。

### 每年多繳電費

假設每天備用7.5小時，關機16小時，及每度電(kWh)以\$1計，使用不同的樣本，估計每年電費損失由\$4至\$63，當中「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、C4280 (#14)

及C4385 (#20) 導致的電費損失達\$50或以上。

即使用戶不計較無謂的電費開支，也有違環保原則。故使用備用狀態下耗電量高的產品，更應盡量在非操作時關機，而使用關機狀態下耗電量高的產品，應盡量在非操作時截斷電源，例如拔除電源插頭，或關掉電源插座上的開關掣。

「惠普HP」Photosmart C8180 (#5)、

C6280 (#6)、C7280 (#9)、C5280 (#13)、C4280 (#14)、C4385 (#20) 及「利盟 Lexmark」X4550 (#21) 共7個樣本採用外置供電器(火牛), 如果想截斷電源以節省電力, 須截斷向供電器供電的電源, 而非只拔除供電器接駁至打印機的電線插頭。

## 墨水價錢不便宜

打印機機價低至數百元, 可算相當吸引。不過, 若果使用頻繁, 長遠下來累積的墨水開支亦甚可觀, 不可輕視。

測試以一般用戶常印的信件、彩色圖表及相片, 找出了每個墨盒可列印的頁數, 再根據本會於市面調查所得的墨盒大約零售價, 計算出打印一頁的墨水價錢。

部分樣本可選用標準或高容量的墨盒款式, 計算時假設用戶選用高容量的款式, 以盡量降低打印成本。

墨水開支測試模擬一般用戶的使用習慣, 出現了「低墨量提示」仍繼續打印, 直至素質變差至不能接受為止。

### 黑色文字

打印一頁信件的墨水開支差異很大, 由\$0.18至\$0.66, 開支較低的是「佳能 Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及「兄弟 Brother」DCP-135C (#19)。

### 彩色圖表

打印一頁彩色圖表的墨水開支明顯比黑色信件高, 由\$0.8至\$2.1, 開支較低的

## 選擇指南



**總評較高:** 根據試驗結果, 獲較高總評的包括「佳能 Canon」PIXMA MP610 (\$1,888)、「愛普生 Epson」STYLUS PHOTO RX690 (\$1,788) 及 RX590 (\$1,788)、「佳能 Canon」PIXMA MP520 (\$1,088), 這幾款在多方面的基本表現都出色, 但功能多寡各有不同, 可按個人需要來作選擇。



**着重墨水費用:** 不妨考慮當中的「佳能 Canon」PIXMA MP610 及 MP520, 不論打印黑色文字、彩色圖表或彩色照片, 墨水開支也相對較低。

**廉宜款式:** 如果認為本身用量低, 偶爾才打印一兩張文件或相片, 墨水開支不太重要, 傾向選擇機身較廉宜的款式, 可考慮「佳能 Canon」PIXMA MX308 (\$788)。

**要接駁網絡:** 可考慮「惠普 HP」Photosmart C8180 (\$3,288), 此型號可用有線或無線方式連接電腦網絡。

是「佳能 Canon」PIXMA MP610 (#1)、「惠普 HP」Photosmart C8180 (#5)、C7280 (#9) 及「兄弟 Brother」MFC-260C (#17)。

自行打印照片, 所需開支通常比沖印店的收費略貴, 故如需大量打印, 還是光顧沖印店較划算。

### 彩色照片

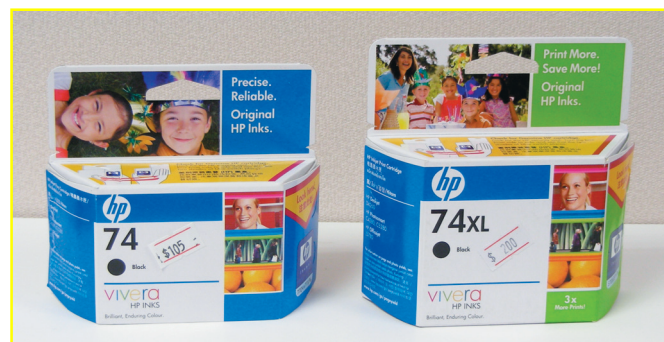
打印一張A4大小的相片, 墨水開支比彩色圖表更高, 由\$3至\$14, 開支明顯較低的是「佳能 Canon」PIXMA MP610 (#1)、MP520 (#4) 及「兄弟 Brother」MFC-260C (#17)。

### 總評

計算總評未有包括機身售價及墨水開支, 消費者可因應本身預算及需要(例如列印量)作決定。

本報告的總評根據以下比重計算:

打印表現	35%
掃描表現	15%
影印表現	15%
使用方便程度	20%
多功能程度	7%
直接照片打印	3%
慳電程度	2.5%
運作寧靜程度	2.5%



部分打印機可選用標準或高容量的墨盒款式, 如果用量較多, 選用高容量的通常較划算。