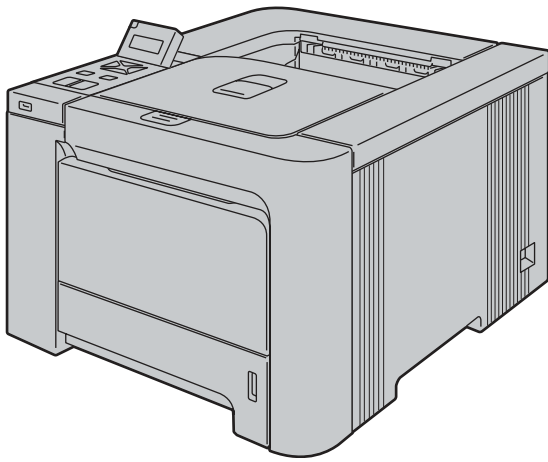


# Brother 彩色雷射印表機 使用手冊



HL-4040CN  
HL-4040CDN  
HL-4050CDN  
HL-4070CDW

您必須在使用印表機之前，設定硬體並安裝驅動程式。

請使用快速設定指南設定印表機。說明書隨附在紙箱內。

請在使用印表機之前，詳細閱讀本使用手冊。請將光碟保存於方便拿取之處，以便需要時能夠隨時使用。

關於產品支援、最新的驅動程式更新及公用程式，以及常見問題集（FAQ）的解答與技術問題，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

附註：所有機型並非都會在所有國家販售。



# 使用本手冊

## 本手冊使用之符號

---

本使用手冊採用以下圖示：



（警告）圖示提醒您如何避免可能的人身避免造成個人傷害。



（電擊危險）圖示提醒您可能造成的觸電危險。



（高溫）圖示提醒您切勿碰觸的高溫機器配件。



（注意）圖示指出您必須遵循或避免的程序，以免損壞印表機或其他物品。



（不當）設定圖示提醒您不相容於印表機的裝置與操作。



（附註）圖示指出在可能發生情況下的因應之道，或提示您如何使用其他功能操作。

# 安全性注意事項

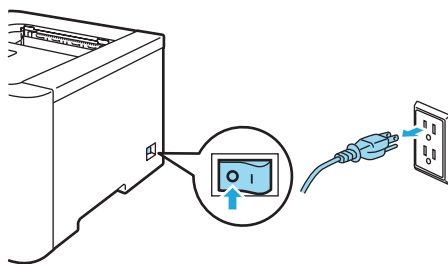
## 安全使用印表機



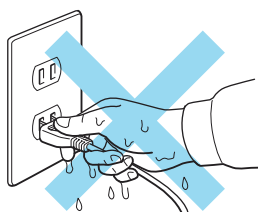
警告



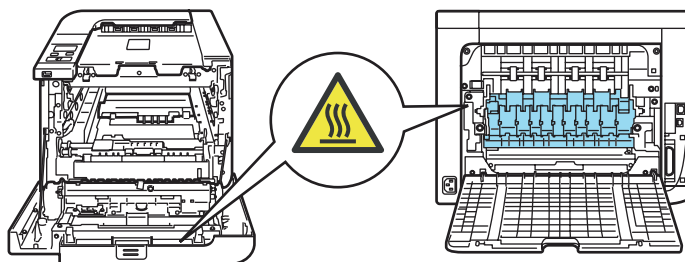
印表機內具有高電壓電極。清潔印表機內部或更換配件之前，請確定您已關閉電源開關，並從 AC 電源插座上拔除印表機的電源插頭。



手濕時請勿觸摸插頭，以免觸電。



加熱器在機器操作時會變得非常燙。請在更換耗材之前，等候機器確實冷卻。請勿撕下或毀損加熱器上或周圍的注意標籤。



請勿使用真空吸塵器清潔散落的碳粉，以免碳粉塵在真空吸塵器內燃燒，引發火災。請注意以無絨軟布清潔碳粉，並依照當地法規加以棄置。

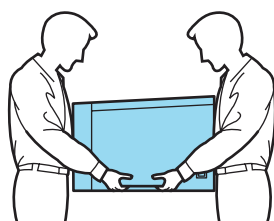
請勿使用易燃物質、任何類型的噴霧，清潔機器內部或外觀，以免引起火災或觸電。



若印表機變燙、冒煙或發出不明異味，請立即關閉電源開關，然後從 AC 電源插座將印表機的插頭拔除。請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。

若金屬物體掉入印表機，或水或其他液體滲入印表機，請立即關閉電源開關，然後從 AC 電源插座將印表機的插頭拔除。請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。

本印表機重約有 29.1 公斤，至少需要兩個人合力搬運或抬起印表機，才不會受傷。放下印表機時，請注意不要夾傷手指。



**!** 注意

閃電及電源突波會損壞本產品！建議您在 AC 電源線路上使用優質的突波保護裝置，或在打雷閃電時拔下電源線。

## 商標

Brother 標誌為 Brother Industries, Ltd. 的註冊商標。

Apple、Apple 標誌、Macintosh 及 TrueType，為 Apple Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。

Hewlett Packard 為 Hewlett-Packard Company 的註冊商標，HP LaserJet 6P、6L、5P、5L、4、4L 4P、III、IIIP、II 及 IIP 為其商標。

Windows Vista 為 Microsoft Corporation 在美國及其他國家的註冊商標或商標。

Microsoft、Windows 及 Windows Server，為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家的註冊商標。

PostScript 及 PostScript 3 為 Adobe Systems Incorporated 的商標。

Citrix 及 MetaFrame Citrix Systems, Inc. 在美國的註冊商標。

SuSE 為 SuSE Linux AG 的註冊商標。

RED HAT 為 Red Hat, Inc. 的註冊商標。

Mandrake 為 Mandrake Soft SA 的註冊商標。

Intel、Intel Xeon 及 Pentium 為 Intel Corporation 的商標或註冊商標。

AMD、AMD Athlon、AMD Opteron 及其組合，為 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。

PictBridge 為商標。

Java 及所有 Java-based 商標與標誌為 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

本手冊所提及之軟體名稱，其原屬公司皆提供專屬程式之個別軟體授權合約。

本使用手冊、軟體說明書所提及之其他條款、品牌及產品名稱皆為其原屬公司的註冊商標。

## 編輯及出版

本手冊在 Brother Industries, Ltd. 的監督下完成編輯與出版，內含最新的產品說明及規格。

本手冊的內容及本產品的規格如有變更，恕不另行通知。Brother 保留變更本文所述之規格與資料，不另行通知的權利，且對於因依靠所示之資料所造成的任何損害（包括間接損害），包括但不限於排版錯誤及其他與出版相關的錯誤，Brother 概不負責。

© 2007 Brother Industries, Ltd. 版權所有，保留所有權利。

## 運送印表機

若因任何緣故而必須運送印表機時，請注意包裝印表機，以免在運送途中出現任何損壞。建議您保留並使用原本的包裝材料。

# 目錄

<b>1</b>	<b>關於本印表機</b>	<b>1</b>
	紙箱內容物.....	1
	介面連接線.....	2
	前視圖.....	3
	後視圖.....	4
	放置印表機.....	5
	電源供應.....	5
	環境.....	5
<b>2</b>	<b>列印方法</b>	<b>6</b>
	關於紙張.....	6
	紙張類型及尺寸.....	6
	推薦使用的紙張.....	7
	不可列印範圍.....	9
	列印方法.....	10
	列印在普通紙上.....	10
	在厚紙、標籤及信封上列印.....	17
	雙面列印.....	21
	紙張雙面列印準則.....	21
	手動雙面列印.....	21
	自動雙面列印（僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW）.....	24
	小冊子列印（適用於 Windows® 印表機驅動程式）.....	25
	從數位相機列印相片.....	26
	PictBridge 需求.....	26
	設定數位相機.....	26
	列印影像.....	27
	將數位相機作為儲存裝置連接.....	28
	DPOF 列印.....	28
	使用直接列印功能從 USB 隨身碟列印資料.....	29
	支援的檔案格式.....	29
	建立可直接列印的 PRN 或 PostScript® 3™ （僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）檔案.....	29
	直接從 USB 隨身碟列印資料.....	31
<b>3</b>	<b>驅動程式及軟體</b>	<b>34</b>
	印表機驅動程式.....	34
	印表機驅動程式功能（適用於 Windows®）.....	37
	使用自訂單色印表機驅動程式（適用於 Windows®）.....	47
	使用 BR-Script3 印表機驅動程式（適用於 Windows® 的 PostScript® 3™ 語言模擬） （僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）.....	48
	印表機驅動程式功能（適用於 Macintosh®）.....	55

使用 BR-Script3 印表機驅動程式 （適用於 Macintosh® 的 PostScript® 3™ 語言模擬） （僅適用於 HL-4050CDN/HL-4070CDW） .....	62
安裝 BR-Script3 印表機驅動程式 .....	62
移除印表機驅動程式 .....	65
Windows®、Windows Vista™ 及 Windows Server® 2003 3 的印表機驅動程式。 .....	65
適用於 Macintosh® 的印表機驅動程式 .....	66
軟體 .....	67
網路軟體 .....	67
關於模擬模式 .....	68
自動模擬選取（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW） .....	68
自動介面選取 .....	68

## **4 控制面板 69**

控制面板 .....	69
按鍵 .....	70
Go（啟動） .....	70
Cancel（取消） .....	70
重新列印 .....	71
+ 或 - .....	71
Back（返回） .....	71
OK（確定） .....	71
LED 指示燈 .....	72
LCD .....	72
背光 .....	72
LCD 訊息 .....	73
重新列印文件 .....	74
使用控制面板 LCD 選單 .....	77
選單表 .....	78
預設設定 .....	89
校正 .....	90
自動對位 .....	91
手動對位 .....	92

## **5 選購品 93**

下紙匣（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW） .....	93
SO-DIMM .....	94
SO-DIMM 類型 .....	94
安裝額外的記憶體 .....	95

## **6 例行維護 97**

更換耗材 .....	97
碳粉匣 .....	99



感光滾筒 .....	106
轉印皮帶 .....	112
廢碳粉匣 .....	117
清潔 .....	123
清潔印表機外觀 .....	123
清潔雷射器內部窗口 .....	124
清潔高壓線 .....	128
清潔感光滾筒 .....	133
運送印表機 .....	135
重新包裝說明 .....	135

## **7 故障排除 143**

發現問題 .....	143
LCD 訊息 .....	144
紙張處理 .....	147
卡紙與如何將卡紙清除 .....	148
Jam MP Tray ( 萬用進紙匣卡紙 ) .....	149
Jam Tray 1 / Tray 2 ( 紙匣 1/紙匣 2 卡紙 ) .....	149
Jam Duplex ( 標準紙匣 ( 紙匣 1 ) 或加熱器下方卡紙 ) ( 僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW ) .....	151
Jam Rear ( 背蓋後卡紙 ) .....	153
Jam Inside ( 印表機內部卡紙 ) .....	156
改善列印品質 .....	160
解決列印問題 .....	169
網路問題 .....	169
其他問題 .....	169
適用設有 USB 的 Macintosh® 電腦 .....	170
從 DOS 列印 .....	170
BR-Script ( 僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW ) .....	170

## **A 附錄 171**

印表機規格 .....	171
列印引擎 .....	171
列印控制器 .....	172
軟體 .....	173
直接列印功能 .....	173
控制面板 .....	173
紙張處理 .....	174
紙張規格 .....	174
耗材 .....	175
尺寸/重量 .....	175
其他 .....	175
電腦需求 .....	176
紙張選擇的重要資訊 .....	177

符號及及字元集 .....	180
如何使用 Web Based Management (網頁瀏覽器) .....	180
符號及及字元集清單 .....	180
條碼控制命令的快速參考資料 .....	182
列印條碼或擴充字元 .....	182

## **B 附錄 189**

---

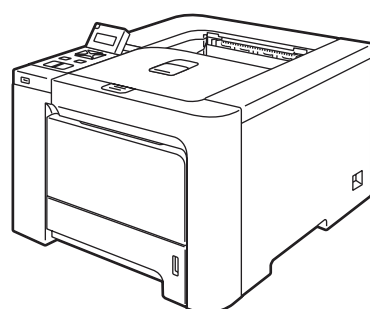
重要資訊：法規 .....	190
無線電干擾 (僅適用於 220 至 240 伏特機型) .....	190
IEC 60825-1 規範 (僅適用於 220 至 240 伏特機型) .....	190
內部雷射的輻射量 .....	191
雷射通告 .....	191
雷射安全 (僅適用於 110 至 120 伏特機型) .....	191
FDA 法規 (僅適用於 110 至 120 伏特機型) .....	191
重要 – 您自身的安全 .....	192

## 紙箱內容物

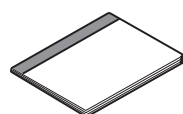
**警告**

本印表機重約有 29.1 公斤，至少需要兩個人合力搬運或抬起印表機，才不會受傷。

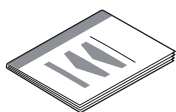
拆開印表機包裝時，請確定內含有以下配件。



印表機



使用手冊



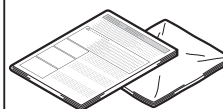
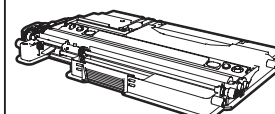
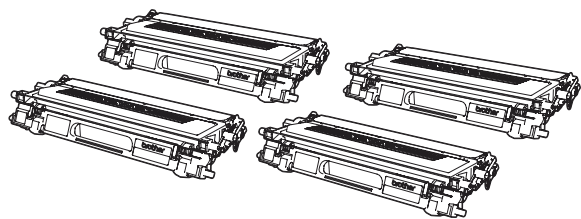
快速設定指南



光碟



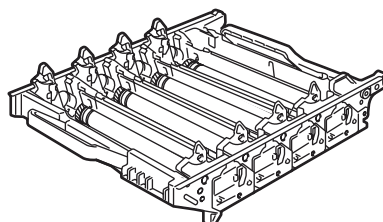
AC 電源線

重新包裝用的  
插入頁及塑膠袋廢碳粉匣  
(預先安裝)  
訂購編號 WT-100CL

碳粉匣

碳粉匣 (黑色、藍色、紅色及黃色)

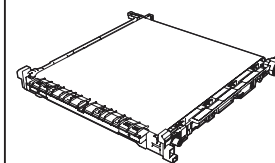
訂購編號 TN-110C、TN-110M、TN-110Y、TN-110BK、  
TN-115C、TN-115M、TN-115Y、TN-115BK



感光滾筒

(預先安裝)

訂購編號 DR-110CL



轉印皮帶

(預先安裝)

訂購編號 BU-100CL

## 1 介面傳輸線

介面傳輸線並非標準的配件。請購買適合您介面使用的傳輸線。

### ■ USB 傳輸線

請勿使用長度超過 6 英尺（2 公尺）的 USB 2.0 傳輸線。

請勿將 USB 傳輸線接上未通電的集線器，或 Macintosh® 鍵盤。

請確定您將 USB 傳輸線接上電腦的 USB 接頭。

Macintosh® 不支援第三方的 USB 連接埠。

### ■ 平行傳輸線（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）

請勿使用長度超過 6 英尺（2 公尺）的平行傳輸線。

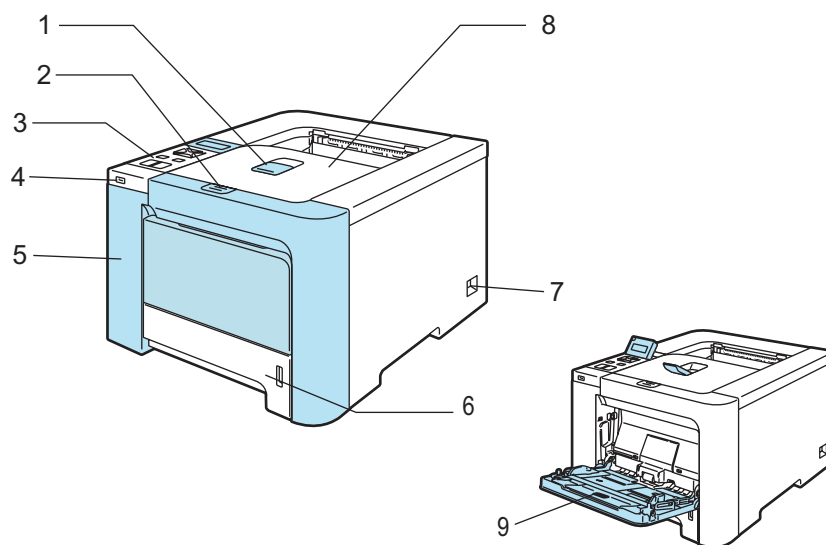
請使用相容 IEEE 1284 的傳輸線。

### ■ 網路線

請使用類別 5 或以上的雙絞線，連接 10BASE-T 或 100BASE-TX 高速乙太網路。

## 前視圖

1



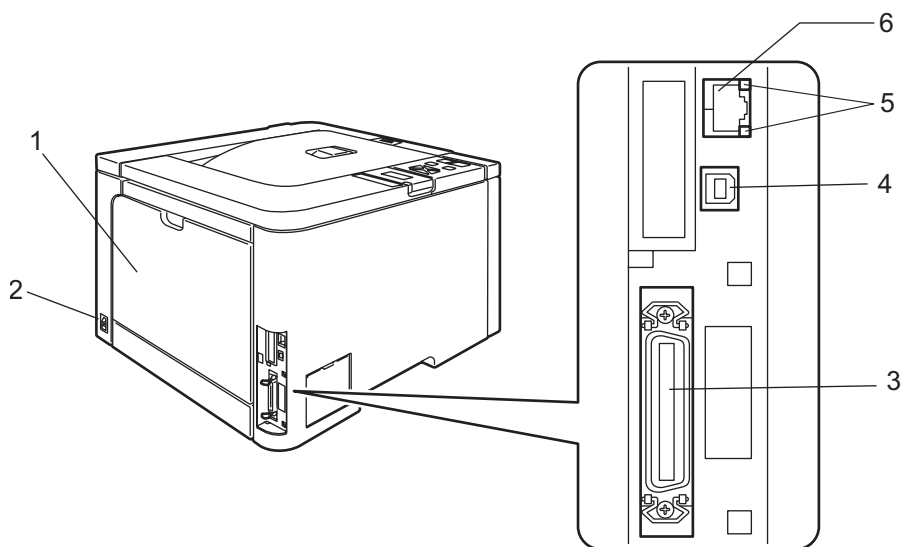
- 1 上方出紙槽支撐架（支撐架）
- 2 前蓋開啟鍵
- 3 控制面板<sup>1</sup>
- 4 **USB 直接介面**
- 5 前蓋
- 6 紙匣
- 7 電源開關
- 8 上方出紙槽
- 9 多功能紙匣（MP tray（萬用進紙匣））

<sup>1</sup> 您可向上或向下調整 LCD 液晶螢幕的角度。

## 後視圖

1

印表機圖示以 HL-4070CDW 為範例。



- 1 背蓋
- 2 AC 電源接頭
- 3 平行介面接頭（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）
- 4 USB 介面接頭
- 5 網路狀態 LED（發光二極體）指示燈
- 6 10BASE-T / 100BASE-TX 連接埠

## 放置印表機

請在使用印表機前，閱讀以下資訊。

### 電源供應

請在建議的功率範圍內使用印表機。

電源：AC 110 ~ 120 V，50/60 Hz

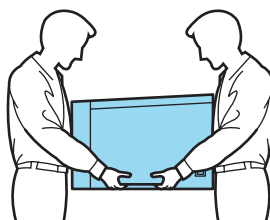
電源線（含延長線）不可超過 5 公尺（16.5 英尺）。

請勿與高功率電器共用相同的電源電路，例如空調、影印機及碎紙機等。若無法避免與這些電器共用，建議您使用變壓器或高頻雜訊濾波器。

若電源不穩，請使用穩壓器。

### 環境

- 請將印表機放置於平坦、穩固的表面上，例如不會震動或晃動的桌面。
- 請將印表機放置於靠近 AC 電源插座的位置，以便在發生緊急事故時，可快速從 AC 電源插座拔除插頭。
- 僅能在以下溫度與濕度範圍內使用印表機：
  - 溫度：10 °C - 32.5 °C（50 °F - 90.5 °F）
  - 濕度：20% - 80%（未凝結）
- 請在通風良好的室內使用印表機。
- 請勿將印表機放置於會將通風孔會堵住的地方。通風孔與牆壁大約應保持 100 mm（4 in.）的距離。
- 請勿讓印表機直射陽光、過熱、受潮或沾染灰塵。
- 請勿將印表機放置於靠近含磁鐵，或會產生磁場的裝置附近。
- 請勿將印表機放置於會出現火燄或帶有鹽分，或腐蝕氣體的環境中。
- 請勿將物體放置於印表機上。
- 請勿將印表機放置於靠近暖氣機、空調、水、化學物品，或冰箱的地方。
- 搬運時印表機應保持水平狀態。至少需要兩個人合力搬運或抬起印表機，才不會受傷。



## 關於紙張

2

## 紙張類型及尺寸

印表機從紙匣或多功能紙匣載入紙張。

以下為印表機驅動程式與本手冊中所採用的紙匣名稱：

紙匣	Tray 1 (紙匣 1)
多功能紙匣	MP tray (萬用進紙匣)
選購的下紙匣單元 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Tray 2 (紙匣 2)
用於自動雙面列印的雙面列印單元 (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)	DX

在光碟上檢視本頁時，您可按一下表中的 ⓘ，移至每種列印方法的頁面。

紙張類型	Tray 1 (紙匣 1)	Tray 2 (紙匣 2) (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW )	MP tray (萬用進紙匣)	DX (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW )	請從印表機驅動程式選擇紙張類型
普通紙 75 g/m <sup>2</sup> - 105 g/m <sup>2</sup> (20 - 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Plain Paper
再生紙	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Recycled Paper
證券紙 粗糙紙張 60 g/m <sup>2</sup> - 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)			ⓘ 60 g/m <sup>2</sup> - 161 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)		Bond Paper
薄紙 60 g/m <sup>2</sup> - 75 g/m <sup>2</sup> (16 - 20 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Thin Paper
厚紙 105 g/m <sup>2</sup> - 163 g/m <sup>2</sup> (28 - 43 lb)			ⓘ		Thick Paper 或 Thicker Paper
標籤			ⓘ A4 或 Letter		Label
信封			ⓘ		Envelopes Env. Thin Env. Thick



	Tray 1 (紙匣 1)	Tray2 (紙匣 2) (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	MP Tray (萬用進紙匣)	DX (僅適用於HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)
紙張尺寸	A4、Letter、Legal、B5 (ISO)、Executive、A5、A6、B6 (ISO)、Folio、Post Card	A4、Letter、Legal、B5 (ISO)、Executive、A5、B6 (ISO)、Folio	寬度： 69.9 - 215.9 mm (2.75 - 8.5 in.) 長度： 116 - 406.4 mm (4.57 - 16 in.)	Letter、Legal、Folio
張數 (80 g/m <sup>2</sup> / 20 lb)	250 張	500 張	50 張	

## 推薦使用的紙張

	Europe	USA
普通紙	Xerox Premier 80 g/m <sup>2</sup> Xerox Business 80 g/m <sup>2</sup>	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m <sup>2</sup> )
再生紙	Xerox Recycled Supreme 80 g/m <sup>2</sup>	N/A
標籤	Avery laser label L7163	Avery laser labels white #5160
信封	Antalis River series (DL)	Columbian #138 (COM10)

- 採購大量紙張之前，請先少量測試，確定該類型紙張適合本印表機使用。
- 請使用專用於普通紙影印製造的紙張。
- 請使用重量在 75 - 90 g/m<sup>2</sup> (20 - 24 lb) 之間的紙張。
- 請使用中性紙。請勿使用酸性或鹼性紙。
- 請使用 Long Grain (縱向紋) 紙張。
- 請使用濕度約為 5% 的紙張。
- 印表機可使用符合 DIN 19309 規範的再生紙。

### 注意

請勿使用噴墨專用紙，以避免卡紙或損壞印表機。

### 附註

若使用不在推薦名單中的紙張，可能會造成印表機卡紙或進紙錯誤。

(為協助您選購用於此印表機的紙張，請參閱第 177 頁的 [選擇紙張的重要資訊](#)。)

## 信封類型

大多數信封都適合本印表機使用，但某些信封因製作方式的緣故，而會出現進紙與列印品質方面的問題。適合的信封應有平直的邊緣、彎摺正確，且前緣的厚度不應比兩張紙厚。信封應平放，且不可設有袋口或複寫紙。您應向瞭解雷射印表機使用哪一種信封的供應商，購買優質信封。開始列印大量信封之前，請先拿一張信封測試，確定列印結果正如您所要。

Brother 不建議使用特殊的信封，因為信封廠商可能會更改信封規格。您必須自行擔負使用的信封品質與效能。

- 請勿使用汙損、捲曲、皺摺、形狀不規則、非常亮，或有紋路的信封。
- 請勿使用穿上鉤扣、繫繩、自黏膠帶、透明口洞、小孔、剪紙，或穿孔的信封。
- 請勿使用設有袋口、未正確彎摺、浮雕（信封上的浮雕字），或事先已在信封內印刷的信封。
- 請勿使用之前已用雷射印表機列印過的信封。
- 請勿使用無法堆疊配置的信封。
- 請勿使用其紙重超過印表機紙重規格的信封。



若使用上述任何一種信封，可能會使印表機損壞。此類損壞並不在 Brother 保固，或服務合約的涵蓋範圍之內。

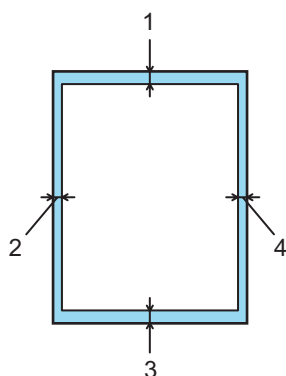
### 附註

- 請勿在紙匣內同時放入不同類型的紙張，以免夾紙或進紙錯誤。
- 列印信封時，請勿進行雙面列印。
- 紙匣內的紙張尺寸必須與您從應用程式中選擇的紙張尺寸相同。

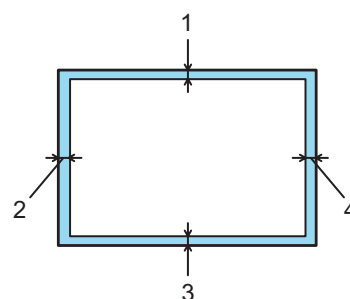
## 不可列印範圍

下表為紙張上無法列印的區域：

直印



橫印



2

	Windows® 印表機驅動程式 Macintosh® 印表機驅動程式	適用於 Windows® 及 Macintosh® 的 BRScript 驅動程式 (僅適用於 HL-4050CDN/HL-4070CDW)
1	4.23 mm (0.16 in.)	4.32 mm (0.17 in.)
2	4.23 mm (0.16 in.)	4.32 mm (0.17 in.)
3	4.23 mm (0.16 in.)	4.32 mm (0.17 in.)
4	4.23 mm (0.16 in.)	4.32 mm (0.17 in.)

# 列印方法

## 2

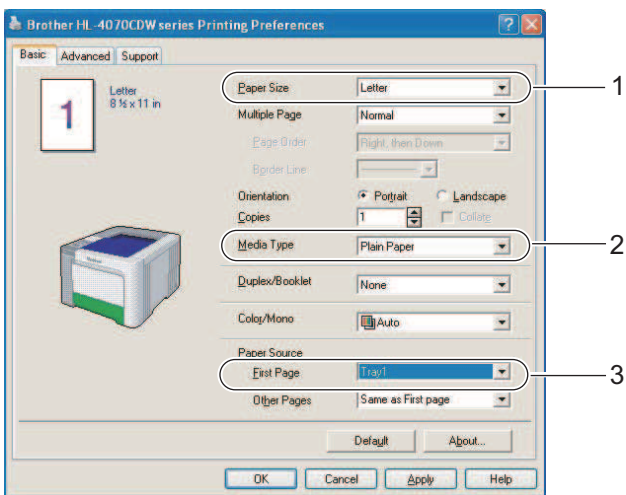
### 列印在普通紙上

從紙匣 1 及 2 列印在普通紙上

(關於推薦使用的紙張，請參閱第 6 頁的 *關於紙張*。)

- 1 請從印表機驅動程式選擇以下選項：  
**Paper Size** (紙張大小) ..... (1)  
**Media Type** (紙張類型) ..... (2)  
**Paper Source** (紙張來源) .... (3)  
以及其他設定。

#### ■ Windows® 印表機驅動程式

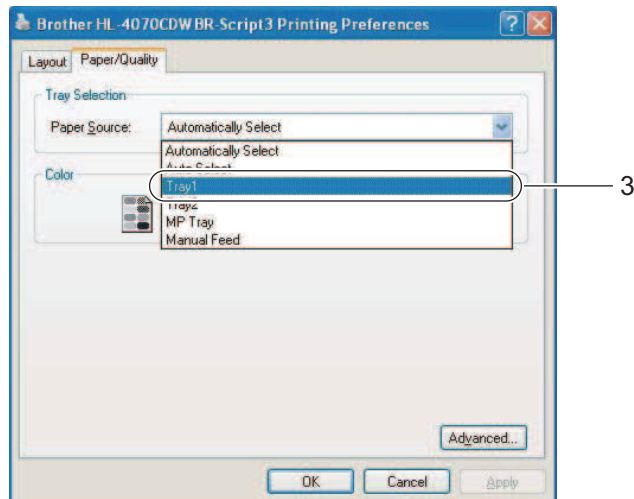
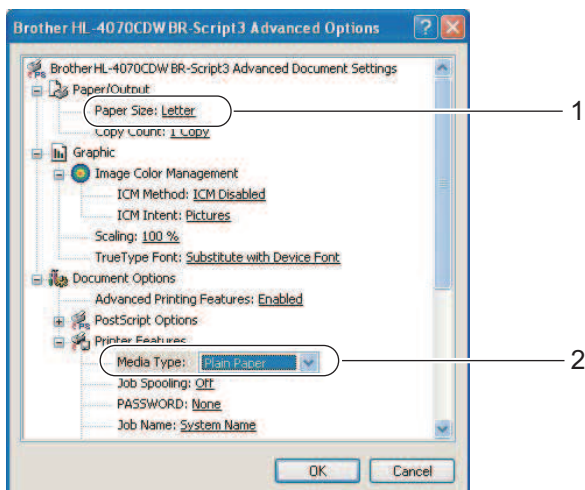


■ 適用於 Windows® 的 BR-Script 印表機驅動程式 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)

Paper Size (紙張大小) ..... (1)

Media Type (紙張類型) ..... (2)

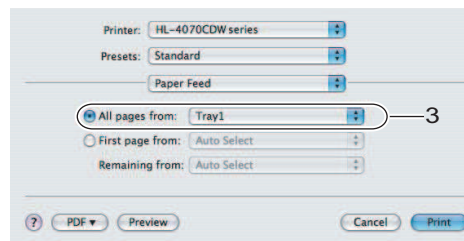
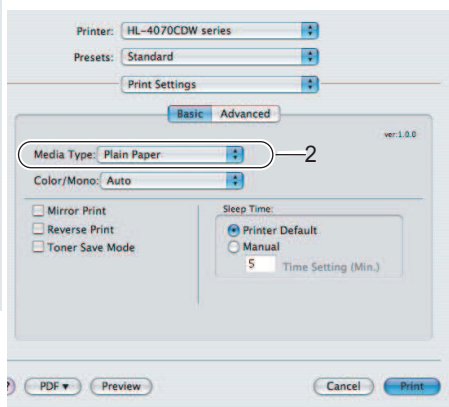
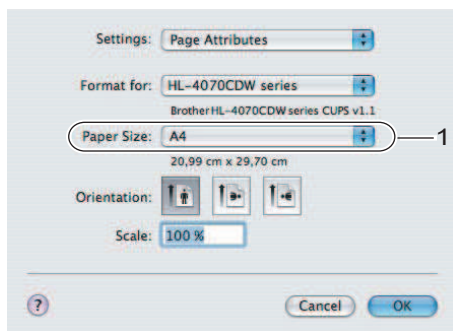
Paper Source (紙張來源) . (3)



附註

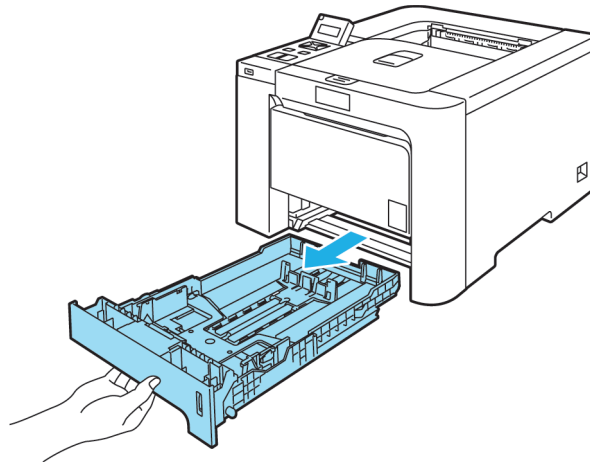
若要使用 BR-Script 印表機驅動程式，您必須使用光碟上的 Custom Install (自訂安裝) 安裝此驅動程式。

■ Macintosh® 印表機驅動程式

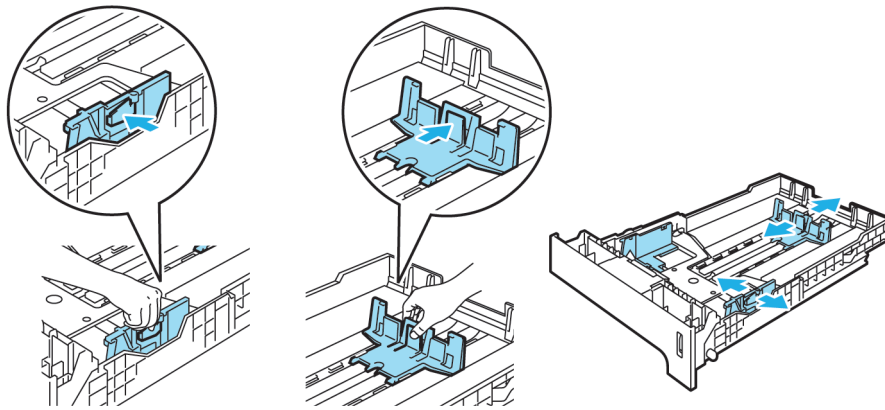


- 2 請將紙匣從印表機中完全拉出。

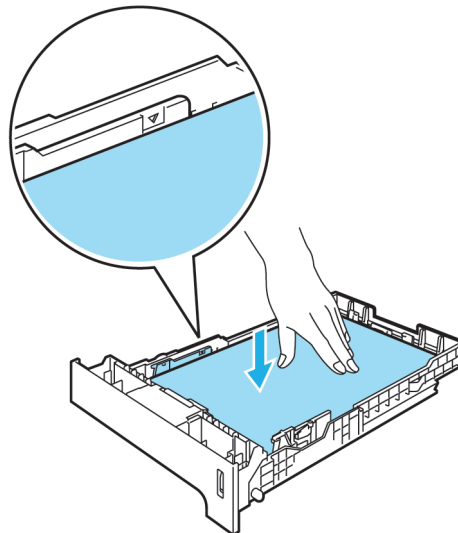
2



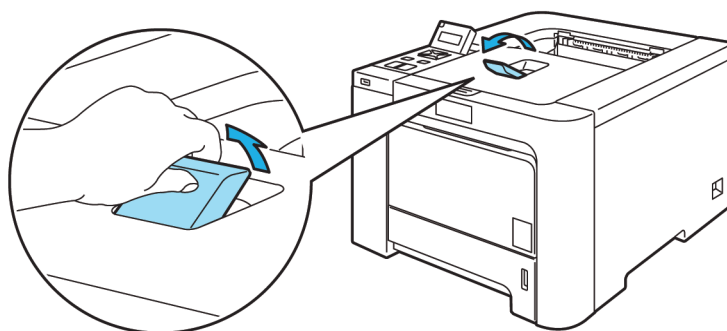
- 3 按下綠色紙張卡榫釋放桿時，請依紙張尺寸調整紙張卡榫。請確定卡榫確實位於插槽中。



- 4 將紙張放入紙匣，並確定紙張未超過最大紙張容量標記（▼）。列印面必須朝下。



- 5 請將紙匣確實放回印表機。請確定紙匣完全插入印表機。
- 6 請掀起支撐架，以免紙張從上方出紙槽滑落，或在每張紙從印表機列印出來時，立即取出。



- 7 請將列印資料傳送至印表機。

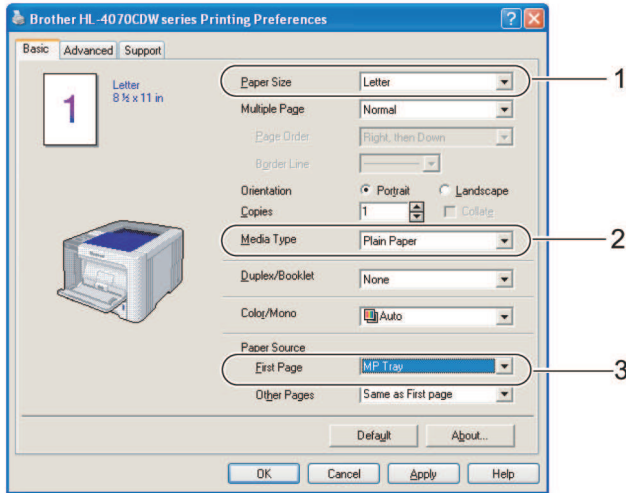
使用萬用進紙匣在普通紙或證券紙上列印

(關於推薦使用的紙張，請參閱第6頁的 **關於紙張**。)

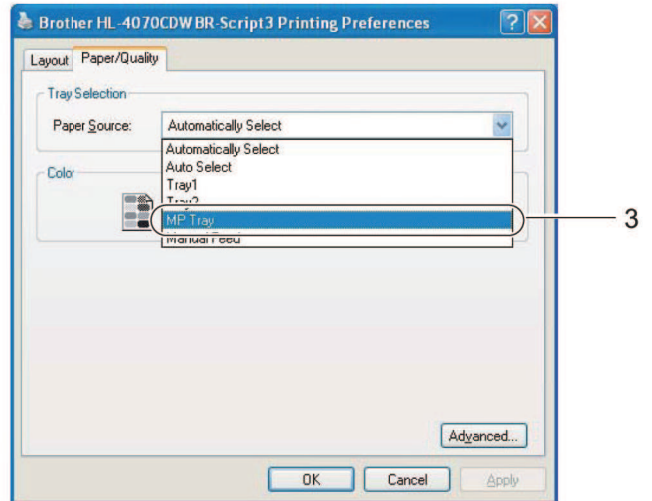
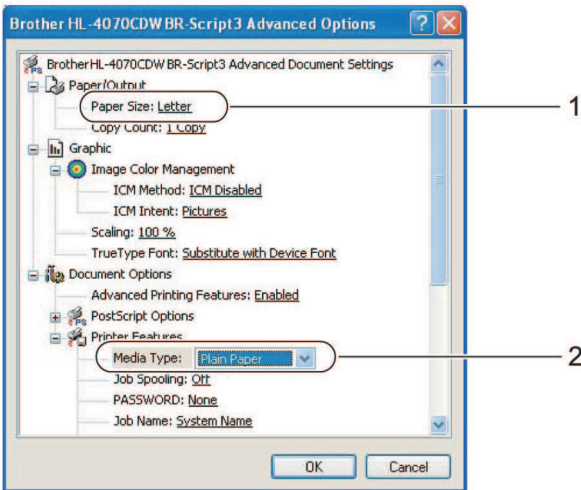
2

- 1 請從印表機驅動程式選擇以下選項：  
**Paper Size** (紙張大小) ..... (1)  
**Media Type** (紙張類型) ..... (2)  
**Paper Source** (紙張來源) .... (3)  
 以及其他設定。

■ Windows® 印表機驅動程式



■ 適用於 Windows® 的 BR-Script 印表機驅動程式 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)



附註

若要使用 BR-Script 印表機驅動程式，您必須使用光碟上的 Custom Install (自訂安裝) 安裝此驅動程式。

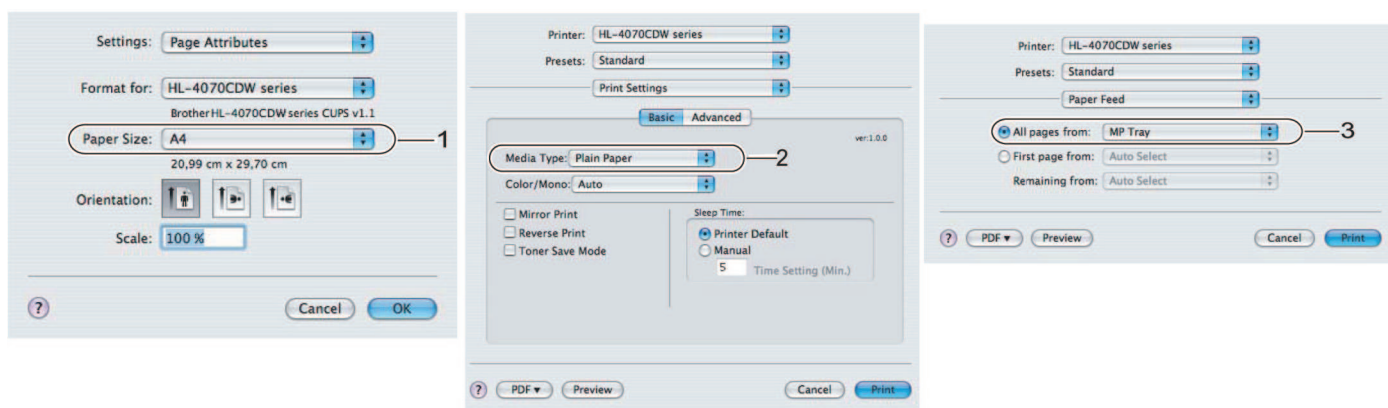


■ Macintosh® 印表機驅動程式

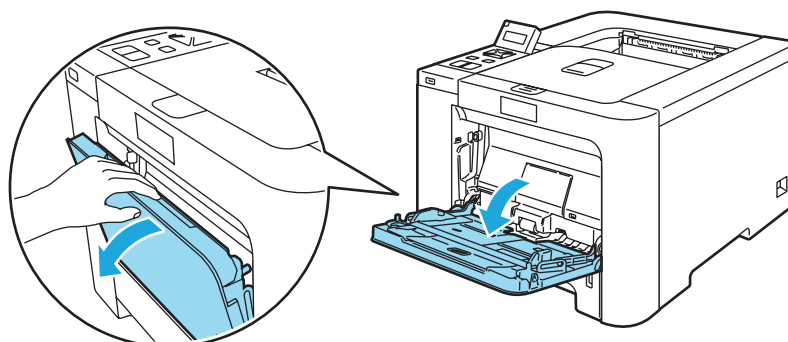
Paper Size (紙張大小) ..... (1)

Media Type (紙張類型) ..... (2)

Paper Source (紙張來源) . (3)



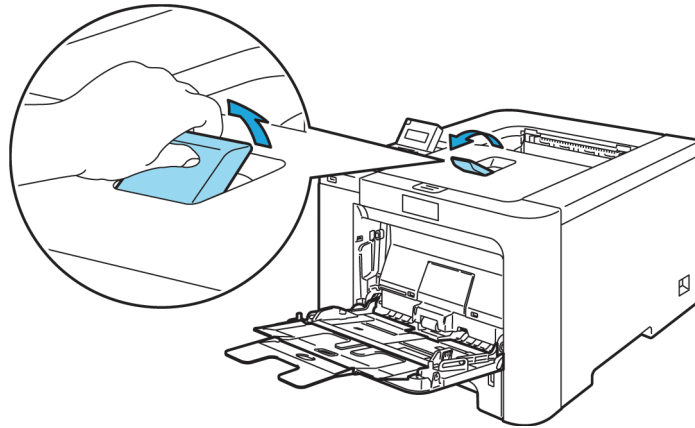
2 拉出萬用進紙匣，輕輕放下。



3 拉出萬用進紙匣支撐架並摺出 (1)。

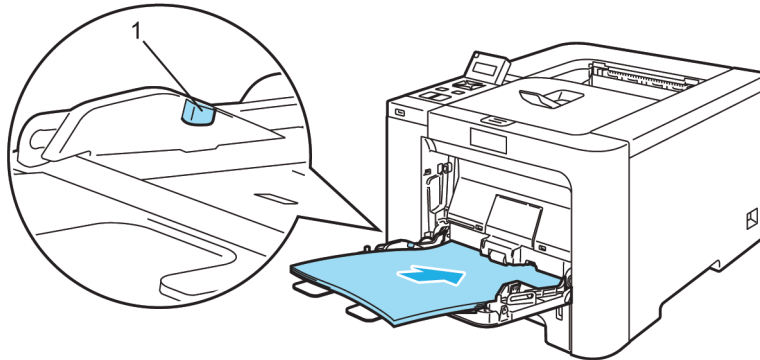


- 4 請掀起支撐架，以免紙張從上方出紙槽滑落，或在每張紙從印表機列印出來時，立即取出。

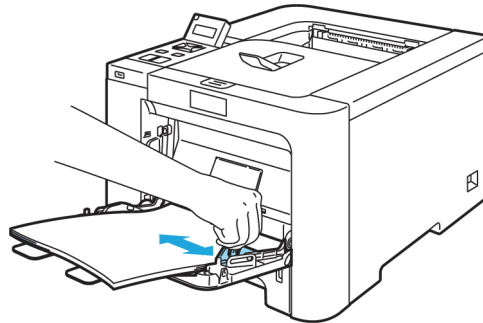


2

- 5 請將紙張放入萬用進紙匣。請確定紙張數量未超過最大紙張容量標記（1）。列印面必須朝上，且先將紙張前緣放入。



- 6 按下紙張卡榫釋放桿時，請依紙張尺寸調整紙張卡榫。



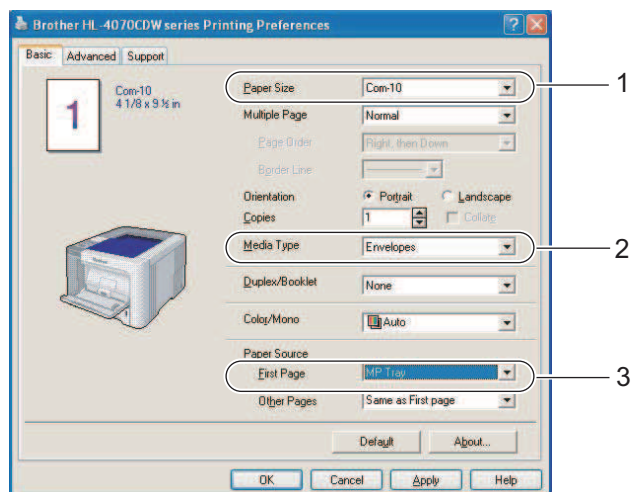
- 7 請將列印資料傳送至印表機。

## 在厚紙、標籤及信封上列印

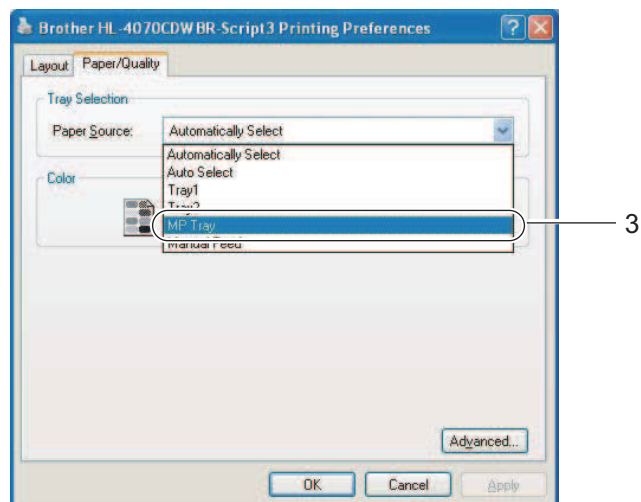
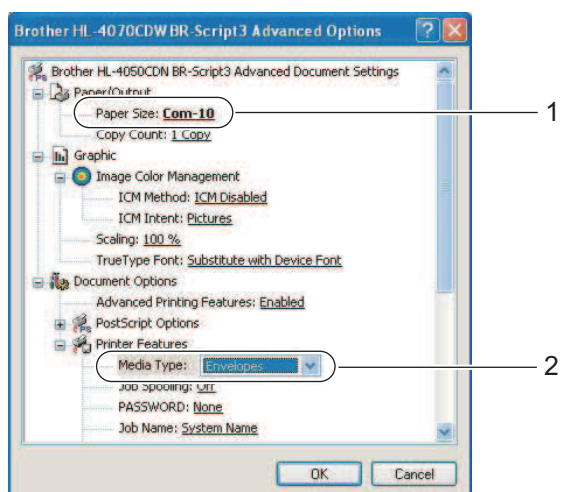
(關於推薦使用的紙張，請參閱第6頁的 *關於紙張* 以及第8頁的 *信封類型*。)

- 1 請從印表機驅動程式選擇以下選項：
  - Paper Size** (紙張大小) ..... (1)
  - Media Type** (紙張類型) ..... (2)
  - Paper Source** (紙張來源) .... (3)
 以及其他設定。

### ■ Windows® 印表機驅動程式



### ■ BR-Script 印表機驅動程式 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)



 附註

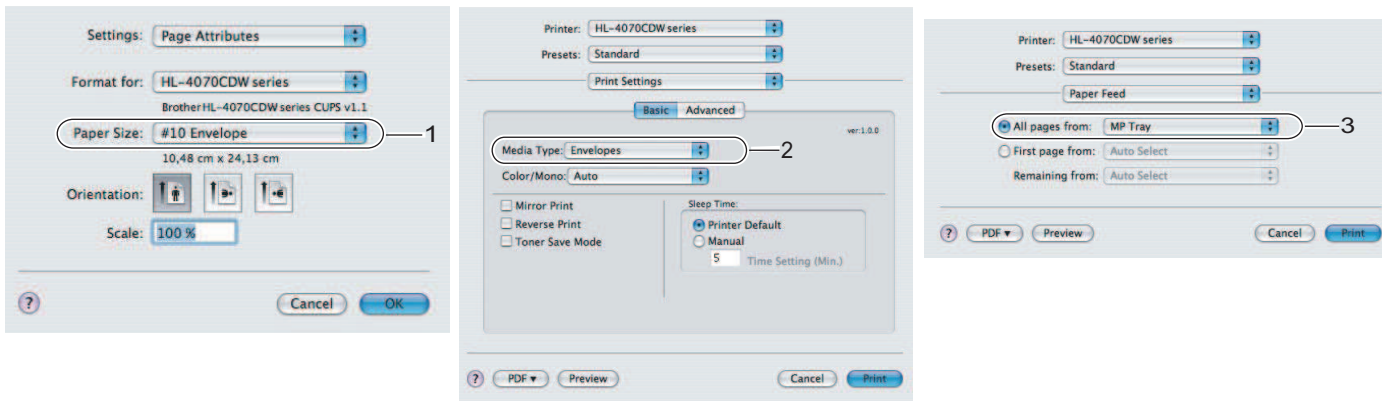
- 若要使用 BR-Script 印表機驅動程式，您必須使用光碟上的 Custom Install（自訂安裝）安裝此驅動程式。
- 使用 Envelope #10 時，**Paper Size**（紙張尺寸）請選擇 **Com-10**。
- 使用未列於印表機驅動程式中的其他信封（例如 Envelope #9 或 Envelope C6）時，請選擇 **User Defined...**（使用者定義...）。（關於更多信封尺寸的資訊，請參閱第 179 頁的 **紙張尺寸**。）

■ Macintosh® 印表機驅動程式

**Paper Size**（紙張大小）.....（1）

**Media Type**（紙張類型）.....（2）

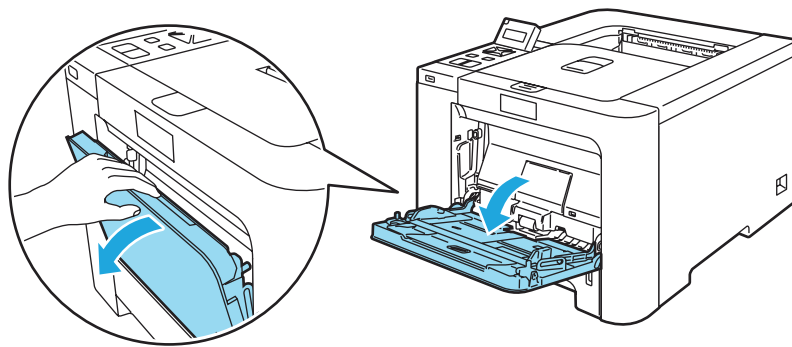
**Paper Source**（紙張來源）.（3）



 附註

使用未列於印表機驅動程式中的其他信封（如 Envelope #9 或 Envelope C6）時，請選擇 **Custom Page Sizes**（自訂紙張尺寸）。（關於更多信封尺寸的資訊，請參閱第 179 頁的 **紙張尺寸**。）

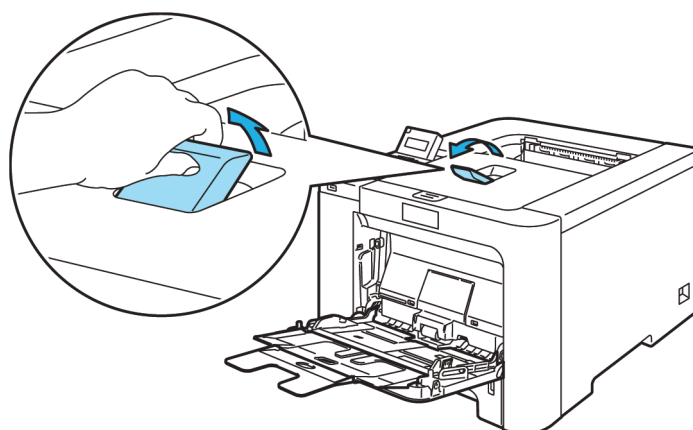
- 2 拉出萬用進紙匣，輕輕放下。



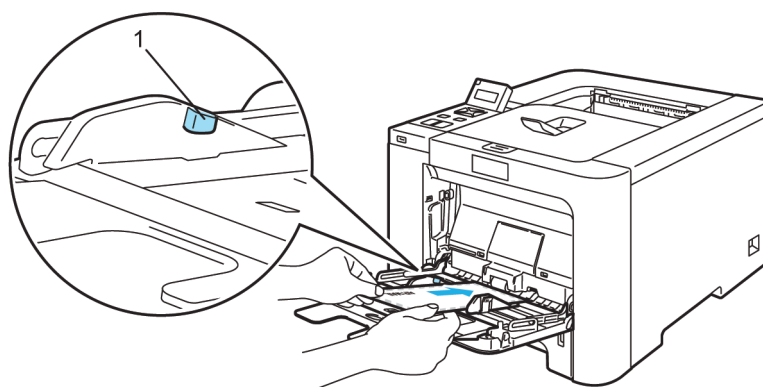
- 3 拉出萬用進紙匣支撐架並摺出 (1)。



- 4 請掀起支撐架，以免紙張從上方出紙槽滑落，或在每張紙從印表機列印出來時，立即取出。



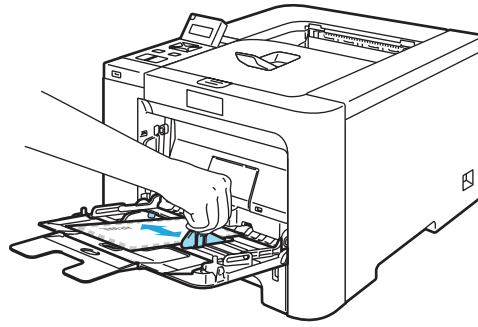
- 5 請將紙張放入萬用進紙匣。請確定紙張數量未超過最大紙張容量標記 (1)。



 附註

- 萬用進紙匣最多僅能放入 3 只信封。
- 由製造商封住的信封接縫應非常牢固。
- 列印面必須朝上。
- 信封各面應正確摺疊，不可有皺摺。

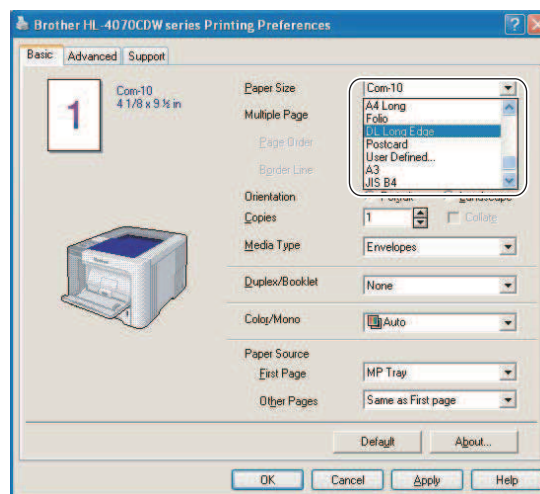
- 6 按下紙張卡榫釋放桿時，請依紙張尺寸調整紙張卡榫。



- 7 請將列印資料傳送至印表機。

 附註

- 每張紙或信封列印出來後，請立即取下。疊放紙張或信封可能會導致卡紙或捲曲。
- 若信封在列印時汙損，請將 **Media Type**（紙張類型）設為 **Thick Paper**（厚紙）或 **Thicker Paper**（更厚的紙），提高 Fixing Temperature（定影溫度）。
- 若信封在列印後出現皺摺，請參閱第 160 頁 *改善列印品質*。
- （適用於 Windows® 使用者）若 DL 尺寸的雙信封口信封在列印後出現皺摺，請從 **Basic**（基本）標籤選擇 **Paper Size**（紙張尺寸）中的 **DL Long Edge**（DL 長邊緣）。請將新的雙信封口信封放入萬用進紙匣，放入時請先將最長一邊放入，然後再列印一次。



- 將紙張放入萬用進紙匣時，請注意下列事項：
  - 先將紙張前緣放入，然後將紙張輕輕推入紙匣。
  - 請確定紙張已鋪平且正確放於萬用進紙匣上。若未這樣做，紙張可能無法正確進紙，導致列印成品歪斜或卡紙。

## 雙面列印

Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition、Windows Vista™、Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition 及 Mac OS® X 10.2.4 或以上版本隨附的印表機驅動程式全都支援雙面列印。

關於選擇設定的更多資訊，請參閱印表機驅動程式內的說明文字。

### 紙張雙面列印準則

- 列印於薄紙可能會產生皺摺。
- 若紙張捲曲，請將紙張整理平順，然後放入紙匣或萬用進紙匣內。
- 若未正常進紙，紙張可能捲曲。請將紙張取出，再次整理平順。
- 使用手動雙面列印功能時，可能會出現卡紙或列印品質不佳的情形。  
(若卡紙，請參閱第 148 頁的 *卡紙* 以及 *卡紙清除* 的說明。若有列印品質方面的問題，請參閱第 160 頁的 *改善列印品質*。)

#### 附註

- 本節中的畫面擷取自 Windows® XP 作業系統。您的電腦畫面可能會視作業系統而有所不同。
- 使用自動雙面列印功能時，請使用 Letter、Legal 或 Folio 尺寸的紙張。
- 請確定背蓋已關閉。
- 請確定紙匣完全插入印表機。
- 若紙張捲曲，請將紙張整理平順，然後放入紙匣內。
- 您應使用普通紙、再生紙或薄紙。請勿使用證券紙。

### 手動雙面列印

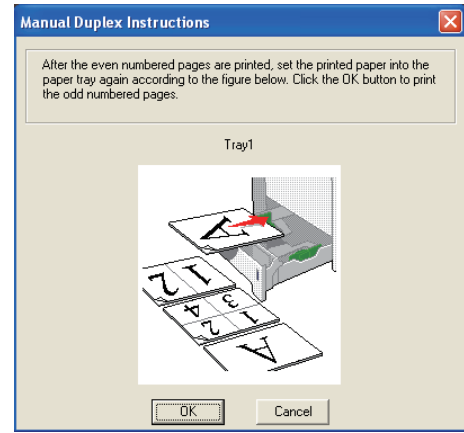
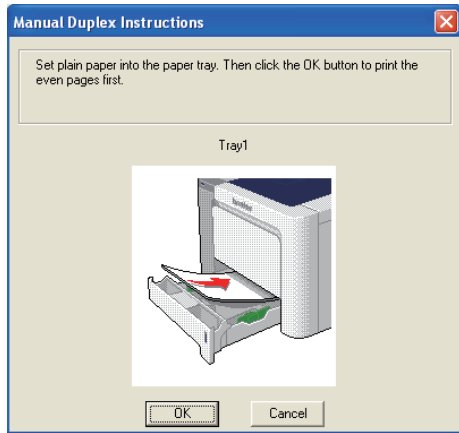
- BR-Script 印表機驅動程式 (PostScript® 3™ 模擬) 不支援手動雙面列印。
- 若使用 Macintosh® 印表機驅動程式，請參閱第 57 頁的 *雙面列印*。

#### 使用紙匣手動雙面列印

- 1 在印表機驅動程式中選擇 **Advanced** (進階) 選單，按下雙面列印圖示，然後選擇 **Manual Duplex** (手動雙面) 列印模式，最後再從 **Basic** (基本) 選單將 Paper Source (紙張來源) 設為 **Tray1** (紙匣1)。
- 2 請將資料傳送至印表機。  
印表機會自動先在紙的一面，列印所有偶數頁。

- 3 從出紙槽取下已列印偶數頁的紙張，然後將列印面（空白面）朝下，再次放入紙匣。請遵循電腦畫面上的指示進行。

2



- 4 印表機現在將自動在紙的另一面，列印所有奇數頁。

#### 附註

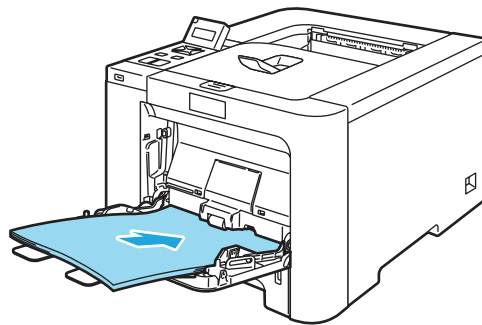
- 若將 **Paper Source**（紙張來源）設為 **Auto Select**（自動選擇），請將印好的偶數頁放入萬用進紙匣。
- 將紙張放入紙匣時，請先清空紙匣。接著請將列印過的紙張放入紙匣，此時已列印面應朝上。（請勿將列印過的紙張，疊放在完全空白的紙堆上）。

### 使用萬用進紙匣手動雙面列印

#### 附註

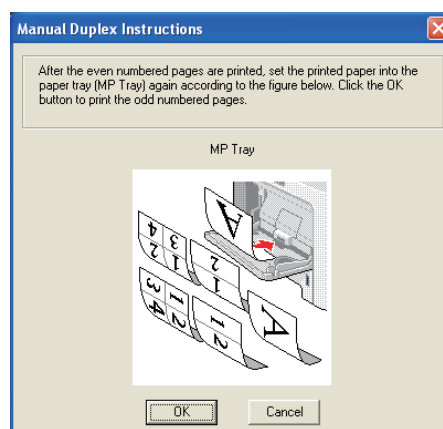
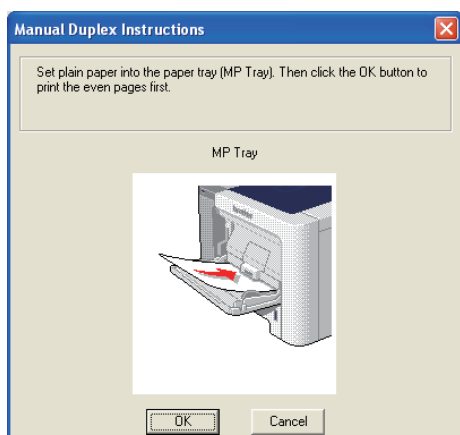
將紙張放回萬用進紙匣之前，請將紙張整理平順，以避免卡紙。

- 1 在印表機驅動程式中選擇 **Advanced**（進階）標籤，按一下 **Duplex**（雙面列印）圖示，然後選擇 **Manual Duplex**（手動雙面）列印模式，最後再從 **Basic**（基本）標籤將 **Paper Source**（紙張來源）設為 **MP Tray**（萬用進紙匣）。
- 2 請先將列印面朝上放入萬用進紙匣。請遵循電腦畫面上的指示進行。請重複此步驟，直至所有偶數頁全部列印完成為止。





- 3 從出紙槽取下已印好的偶數頁紙張，然後依相同的順序放回萬用進紙匣。請將紙張以列印面（空白面）朝上放入。請遵循電腦畫面上的指示進行。



- 4 印表機現在將自動在紙的另一面，列印所有奇數頁。

### 手動雙面列印的紙張方向

印表機會先列印第 2 頁。

若要用 5 張紙列印 10 頁的內容，印表機將會在第 1 張紙上列印第 2 頁的內容，然後再列印第 1 頁。接著在第 2 張紙上先列印第 4 頁的內容，然後再列印第 3 頁。接著在第 3 張紙上先列印第 6 頁的內容，再列印第 5 頁，然後依此順序陸續列印。

手動雙面列印時，必須依照以下方式將紙張放入紙匣：

#### ■ 使用紙匣時：

- 請將要列印面朝下放入，放入時紙張的前緣應在紙匣前方。
- 若要列印第二面，請將紙張朝上放入，放入時紙張的前緣應朝向紙匣前方。
- 若使用信頭紙，將紙張放入紙匣時，請將信頭面朝上且朝向紙匣前方放入。
- 若要列印第二面，請將信頭面朝下且朝向紙匣前方放入。

#### ■ 多功能紙匣（萬用進紙匣）：

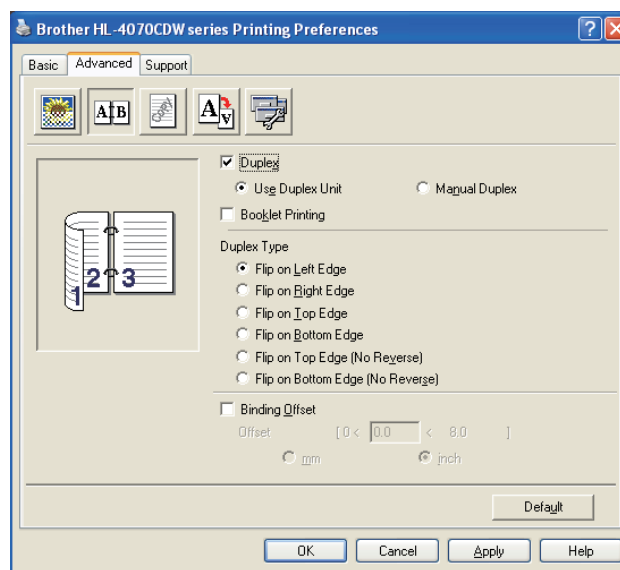
- 要列印面朝上，並將紙張先以前緣放入。
- 若要列印第二面，請將紙張朝下，並先將紙張前緣放入。
- 若使用信頭紙，請將信頭面朝下先放入。
- 若要列印第二面，請先將信頭面朝上先放入。

## 自動雙面列印（僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW）

若使用Macintosh®印表機驅動程式，請參閱第57頁的 *雙面列印*。

2

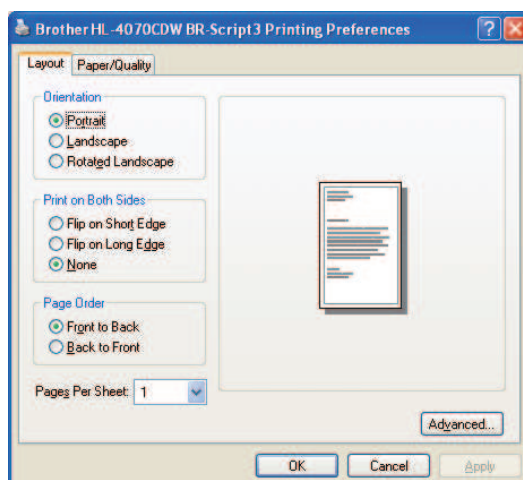
- 1 請將紙張放入紙匣或萬用進紙匣。
- 2 適用於Windows®印表機驅動程式
  - 1 開啟印表機驅動程式中的 **Properties**（內容）對話方塊。
  - 2 從一般標籤，按一下 **Printing Preferences**（印表機喜好設定）圖示。
  - 3 從**Advanced**（進階）標籤，按一下 **Duplex**（雙面列印）圖示。
  - 4 請確定已 **Use Duplex Unit**（選取雙面列印）裝置。
  - 5 按下 **OK**（確定）。印表機將自動列印紙張兩面。



### 適用於 BR-Script 印表機驅動程式

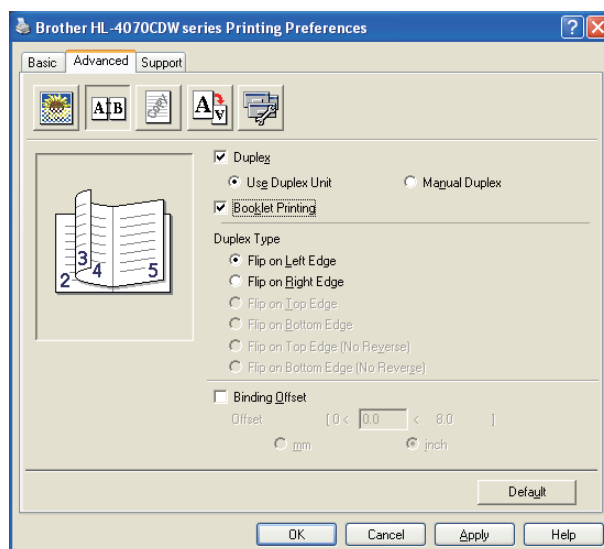
- 1 開啟印表機驅動程式中的 **Properties**（內容）對話方塊。
- 2 從一般標籤，按一下 **Printing Preferences**（印表機喜好設定）圖示。
- 3 從 **Layout**（版面編排）標籤，選擇 **Orientation**（紙張方向）、**Print on Both Sides (Duplex)**（雙面列印）以及 **Page Order**（頁面順序）。

- 4 按下 **OK** (確定)。印表機將自動列印紙張兩面。



## 小冊子列印 (適用於 Windows® 印表機驅動程式)

- 1 請將紙張放入紙匣或萬用進紙匣。
- 2 開啟印表機驅動程式中的 **Properties** (內容) 對話方塊。
- 3 從 **General** (一般) 標籤，選擇 **Printing Preferences** (印表機喜好設定) 圖示。
- 4 從選擇 **Advanced** (進階) 標籤，按一下雙面列印圖示，然後選擇 **Duplex** (雙面) 與 **Use Duplex Unit** (使用雙面列印裝置) (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW) 或 **Manual Duplex** (手動雙面) 列印，最後再選擇 **Booklet Printing** (小冊子列印)。
- 5 按下 **OK** (確定)。



## 從數位相機列印相片

2



Brother 印表機支援 PictBridge 標準，可讓您連接並從 PictBridge 相容的數位相機直接列印相片。即使相機不在 PictBridge 模式或不支援 PictBridge，您仍可從處於大量儲存模式的數位相機列印相片。請參閱第 28 頁 *將數位相機作為儲存裝置連接*。

### PictBridge 需求

- 機器與數位相機必須使用合適的 USB 傳輸線連接。
- 影像檔必須以您要連接至印表機的數位相機拍攝。

### 設定數位相機

請確定相機處於 PictBridge 模式。以下 PictBridge 設定可以在 PictBridge 相容的相機 LCD 螢幕上使用。視您的相機而定，可能無法使用某些設定。

- Copies (列印份數)
- Quality (品質)
- Paper Size (紙張尺寸)
- Date Print (日期列印)
- File Name Print (檔名列印)
- Layout (版面編排)

您亦可使用控制面板進行以下 PictBridge 設定。

選單	子選單	選購品	
PictBridge	Paper Size <sup>1</sup>	<b>Letter*</b> / A4 / B5 / A5 / B6 / A6	請參閱第 87 頁的 <i>PictBridge</i> 。
	Orientation	<b>Portrait*</b> / Landscape	
	Date & Time <sup>1</sup>	<b>Off*</b> / On	
	File Name <sup>1</sup>	<b>Off*</b> / On	
	Print Quality <sup>1</sup>	<b>Normal*</b> / Fine	
Paper Tray	Tray Use	<b>Auto*</b> / MP Only / Tray1 Only / Tray2 Only	請參閱第 79 頁的 <i>紙匣</i> 。
	Duplex (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)	<b>Off*</b> / On (Long Bind) / On (Short Bind)	

<sup>1</sup> 這些選單選項亦可使用您的相機設定。只要相機未設為使用印表機設定 (預設設定)，即以相機設定為優先。

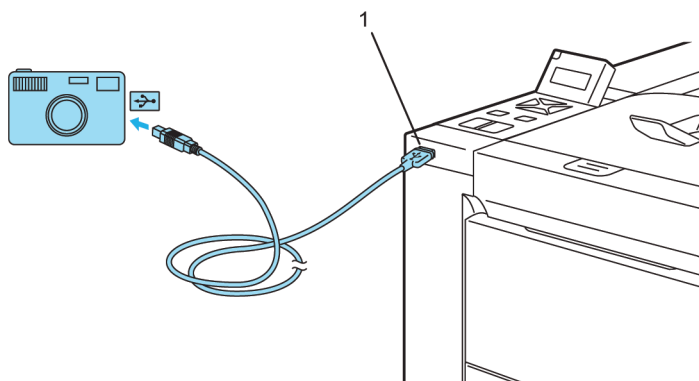
## 附註

每項設定的名稱及可用性，視您的相機規格而定。

關於變更 PictBridge 設定的詳細資訊，請參閱相機隨附的說明文件。

## 列印影像

- 1 請確定已關閉相機電源。請使用合適的 USB 傳輸線，將相機連接至印表機正面的 USB 直接介面（1）。



- 2 開啟相機電源。  
印表機偵測到相機時，LCD 液晶螢幕會顯示以下訊息：  
`Camera Connected`
- 3 將相機設定為列印影像。若系統詢問列印份數，請設定列印份數。  
印表機開始列印相片時，LCD 液晶螢幕將顯示 `Printing`。

## 附註

關於如何使用 PictBridge 列印的詳細操作步驟，請參閱相機隨附的說明文件。

### ! 注意

印表機完成列印前，請勿從 USB 直接介面卸下數位相機。

## 將數位相機作為儲存裝置連接

若相機未處於 PictBridge 模式，或不支援 PictBridge，您可將數位相機作為一般儲存裝置連接，便於您從相機列印相片。請依照第 31 頁的 *直接從USB隨身碟列印資料的步驟進行*。

（若要在 PictBridge 模式下列印相片，請參閱第 26 頁的 *設定數位相機*。）

### 附註

各數位相機的儲存模式與操作名稱各有不同。關於變更PictBridge設定的詳細資訊（例如，如何從PictBridge 模式切換為大量儲存模式），請參閱相機隨附的說明文件。

## DPOF 列印

DPOF 為 Digital Print Order Format（數位列印命令格式）的縮寫。

此項標準由主要的數位相機製造商（Canon Inc.、Eastman Kodak Company、Fuji Photo Film Co. Ltd.、Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. 以及 Sony Corporation）共同制定，以便於從數位相機列印影像。

若您的數位相機支援DPOF列印，將能夠在數位相機上選擇顯示的影像，以及要列印的份數。

以下為可使用的 DPOF 設定：

- 1 in 1 列印
- Copies（列印份數）

## 使用直接列印功能從 USB 隨身碟列印資料

使用直接列印功能後，不用電腦也可列印資料。您可將 USB 隨身碟，插入印表機的 USB 直接介面列印資料。



某些 USB 隨身碟可能無法用於此印表機。

2

### 支援的檔案格式

直接列印功能支援以下檔案格式：

- PDF 版本 1.6 <sup>1</sup>
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (以 HL-4040CN、HL-4040CDN、HL-4050CDN 或 HL-4070CDW 印表機驅動程式建立)
- TIFF (以所有 Brother MFC 或 DCP 機型掃描)
- PostScript® 3™ (以 HL-4050CDN 或 HL-4070CDW BRScrip3 印表機驅動程式建立)

<sup>1</sup> 不支援包含 JBIG2 影像檔、JPEG2000 影像檔，以及分層檔案的資料。

### 建立可直接列印的 PRN 或 PostScript® 3™ (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW) 檔案

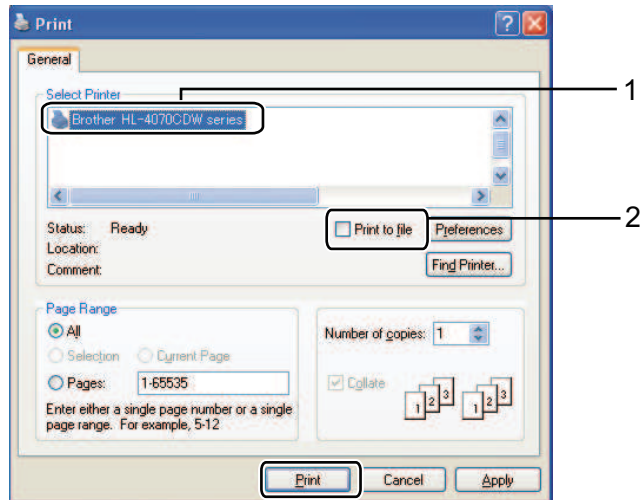


本節中的畫面視您的應用程式及作業系統而有所不同。

- 1 請從應用程式的功能表列按一下 **File** (檔案)、**Print** (列印)。

2

- 2 請選擇 HL-4040CN、HL-4040CDN、HL-4050CDN 或 HL-4070CDW (1)，然後選取 **Print to file** (列印至檔案) 方塊 (2)。按下 **Print** (列印)。



- 3 請選擇您要儲存檔案的資料夾，然後在看見提示時輸入檔名。若僅出現輸入檔名的提示，您亦可輸入目錄名稱，指定要儲存檔案的資料夾。範例：

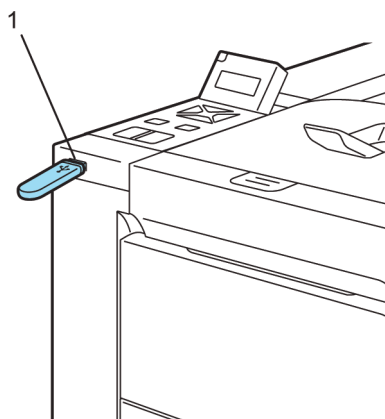
C:\Temp\FileName.prn

若電腦已插上 USB 隨身碟，您可將檔案直接存入此 USB 隨身碟。



## 直接從 USB 隨身碟列印資料

- 1 請將 USB 隨身碟接上印表機正面上的 USB 直接介面 (1)。



印表機偵測到 USB 隨身碟時，LCD 液晶螢幕會顯示以下訊息。

```
Checking device
Please wait
```



```
Direct Print
1./XXXX.FOLDER1
```

- 2 資料夾名稱或檔名將會在 LCD 液晶螢幕上顯示。按下 + 或 - 選擇資料夾名稱或檔名，然後按下 **OK** (確定)。若不要變更目前的預設設定，請按下 **Go** (啟動)，然後移至步驟 4。

```
Direct Print
3.XXXX.PDF
```

### 附註

- 檔名在選擇資料夾並按下 **OK** (確定) 後將會顯示。若要選擇另一個資料夾中的檔案，請按下 **Back** (返回) 回到資料夾名稱。然後按下 + 或 - 選擇不同的資料夾。

```
Direct Print
1./XXXX.FOLDER1
```

按下 **OK** (確定)。

```
Direct Print
1./XXXX.FOLDER1
```

按下 **Back** (返回)。



```
/XXXX.FOLDER1
3.XXXX.PDF
```



```
/XXXX.folder1
3.XXXX.PDF
```

- 若要列印檔案索引，請選擇 **Index Print**。Index Print 選項在您向下捲動瀏覽所有檔名後，即可發現。按下 **OK** (確定) 或 **Go** (啟動)。

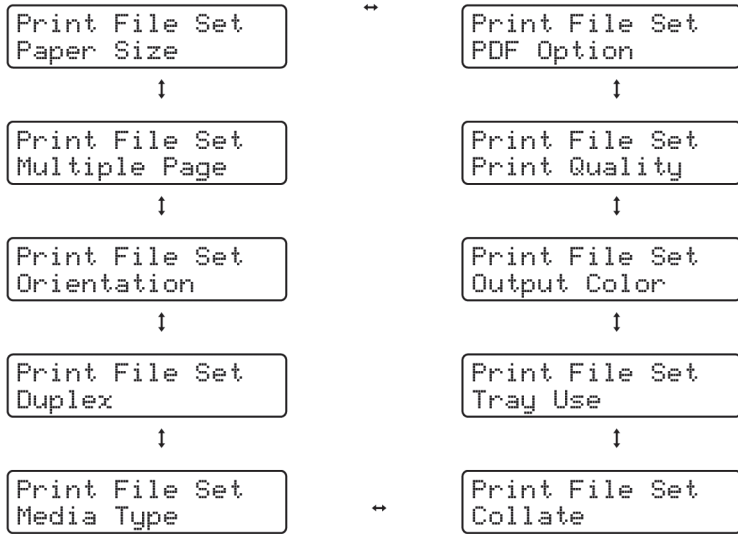
```
Direct Print
Index Print
```

若檔案在資料夾內，請選擇該資料夾，然後向下捲動至 **Index Print**。

- LCD 液晶螢幕上將出現包含 8 個以上字元的檔名，前 6 個字元加上波狀符號（~）與數字。例如（HOLIDAY2007.JPG）將以（HOLIDA~1.JPG）的格式出現。
- 只有下列字元可在 LCD 上顯示：

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`-@{}~!#（）&\_^

- 3** 請選擇下列設定。  
 按下 + 或 -，選擇每個選項。按下 **OK**（確定），移至下一個設定。  
 按下 **Back**（返回）可回到上一個設定。



完成時請按下 **Go**（啟動）。

 附註

您可在印表機未進入直接列印模式時，使用控制面板變更直接列印的預設設定。

選單	子選單	選項 <sup>1</sup>	
Paper Tray	Tray Use	<b>Auto*</b> /MP Only/Tray1 Only/Tray2 Only	請參閱第 79 頁的 <b>紙匣</b> 。
	Duplex (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)	<b>Off*</b> /On (Long Bind) /On (Short Bind)	
Print Menu	Output Color	<b>Auto*</b> /Color/Mono	請參閱第 81 頁 <b>列印選單</b> 。
Direct Print	Paper Size	<b>Letter*</b> /Legal/A4/Executive/JIS B5/B5/A5 /B6/A6/A4Long/Folio	請參閱第 86 頁的 <b>直接列印</b> 。
	Media Type	<b>Plain Paper*</b> /Thick Paper/Thicker Paper/Thin Paper/Recycled Paper/Bond Paper	
	Multiple Page	<b>1in1*</b> /2in1/4in1/9in1/16in1/25in1/ 1in2×2pages/1in3×3pages/1in4×4pages/ 1in5×5pages	
	Orientation	<b>Portrait*</b> /Landscape	
	Print Quality	<b>Normal*</b> /Fine	
	PDF Option	<b>Document*</b> /Document&Stamps/Document&Markup	
	Index Print	<b>Simple*</b> /Details	

<sup>1</sup> 預設設定以粗體並加上星號顯示。

4 請按下 + 或 - 輸入您要的列印份數。按下 **OK** (確定) 或 **Go** (啟動)。

Copies  
= 1



Direct Print  
Printing

 注意

於印表機完成列印前，請勿從 USB 直接介面卸下 USB 隨身碟。

## 印表機驅動程式

印表機驅動程式為將資料從電腦使用的格式，轉譯成特定印表機所需的格式。一般而言，此格式為分頁描述語言（PDL）。

Windows® 與 Macintosh® 支援的印表機驅動程式版本儲存於隨附的光碟上，在 Brother 解決方案中心（<http://solutions.brother.com>）網站上亦提供上述驅動程式。請依照快速設定指南安裝驅動程式。請依照快速設定指南安裝驅動程式。可自 Brother 解決方案中心（<http://solutions.brother.com>）網站，下載最新的印表機驅動程式。

（若要移除印表機驅動程式，請參閱第 65 頁的 *解除安裝印表機驅動程式*。）

### Windows®

- Windows® 印表機驅動程式（最適合本產品使用的印表機驅動程式）
- BR-Script（PostScript® 3™ 語言模擬）印表機驅動程式（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 從光碟使用 Custom Install（自訂安裝）安裝驅動程式。

### 適用於 Macintosh®

- Macintosh® 印表機驅動程式（最適合本產品使用的印表機驅動程式）
- BR-Script（PostScript® 3™ 語言模擬）印表機驅動程式（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 若要安裝驅動程式，請參閱第 62 頁的 *安裝 BR-Script3 印表機驅動程式*。

### 適用於 Linux<sup>1,2</sup>

- LPR 印表機驅動程式
- CUPS 印表機驅動程式

<sup>1</sup> 請從 <http://solutions.brother.com> 或隨附光碟上的連結，下載適用於 Linux 的印表機驅動程式。

<sup>2</sup> 視 Linux Distribution 而定，可能無可以使用的驅動程式。

### 附註

- 關於 Linux 印表機驅動程式的更多資訊，請造訪本公司網站 <http://solutions.brother.com>。
- Linux 印表機驅動程式可能會在本產品第一版發行後發布。

	Windows® 印表機驅動程式	BR-Script 印表機驅動程式 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW )	Macintosh® 印表機驅動程式	LPR / CUPS 印表機驅動程式 <sup>1</sup>
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista™	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X 10.2.4 或以上版本		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake、Red Hat、SuSE Linux、Debian)				ⓘ

<sup>1</sup> 請從 <http://solutions.brother.com> 或隨附光碟的連結，下載印表機驅動程式。  
 若從光碟的連結下載，請按一下 **Install Other Drivers or Utilities** (安裝其他驅動程式或公用程式)，然後按下畫面功能表上的 **For Linux users** (適用於 Linux 使用者)。電腦必須能夠連接上網。

您可從電腦列印時，變更以下印表機設定。

- Paper Size (紙張尺寸)
- Multiple Page (多頁)
- Orientation (列印方向)
- Copies (列印份數)
- Media Type (紙張類型)
- Paper Source (紙張來源)
- Print Quality (列印品質)
- Color Mode (彩色模式)
- Duplex printing (雙面列印) (手動雙面列印<sup>1</sup> / 使用雙面列印裝置進行雙面列印<sup>3</sup>)
- Watermark (浮水印)<sup>12</sup>
- Scaling (縮放)
- Job Spooling (工作列印緩衝處理)
- Toner Save Mode (節省碳粉模式)
- Quick Print Setup (快速列印設定)<sup>12</sup>
- Sleep Time (睡眠時間)
- Administrator (系統管理員)<sup>12</sup>
- Print Setting (列印設定)<sup>12</sup>
- Header-Footer Print (頁首/頁尾列印)<sup>1</sup>
- Color Calibration (色彩校正)<sup>12</sup>

<sup>1</sup> 這些設定無法用於 Windows® 的 BR-Script 印表機驅動程式。

<sup>2</sup> 這些設定無法用於 Macintosh® 印表機驅動程式及 Macintosh® 的 BR-Script 印表機驅動程式。

<sup>3</sup> 此設定無法用於 HL-4040CN。

## 印表機驅動程式功能（適用於 Windows®）

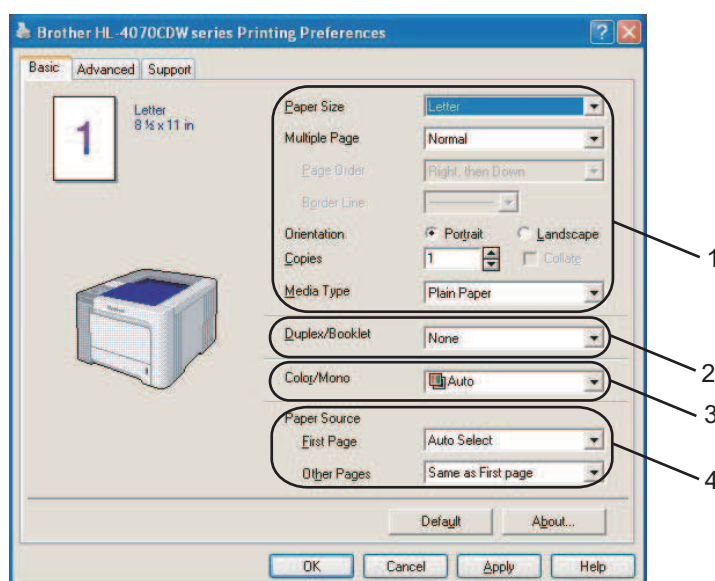
（如需更多資訊，請參閱印表機驅動程式中的 **Help**（說明）文字）

### 附註

- 本節中的畫面曲擷取自 Windows® XP作業系統。電腦畫面會因您的作業系統而有所不同。
- 若您使用® 2000, XP, Windows Vista™ 或 Windows Server® 2003, 可按下 **Printer Properties**（印表機內容）對話方塊的 **General**（一般）標籤的 **Printing Preferences**（列印喜好設定…），以存取 **Printing Preferences**（列印喜好設定）對話方塊。

### Basic（基本）標籤

您亦可按一下 **Basic**（基本）標籤左側的圖示變更設定。



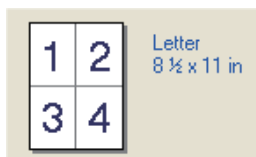
- 1 選擇 **Paper Size**（紙張尺寸）、**Multiple Page**（多頁）、**Orientation**（列印方向）、**Copies**（列印份數），及 **Media Type**（紙張類型）（1）。
- 2 （僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW）請選擇 **Duplex/Booklet**（雙面列印/小冊子）設定（2）。
- 3 請選擇 **Color/Mono**（彩色/單色）設定（3）。
- 4 選擇 **Paper Source**（紙張來源）（4）。
- 5 按下 **OK**（確定）套用您選擇的設定。  
若要恢復預設設定，請按一下 **Default**（預設），再按下 **OK**（確定）。

### Paper Size (紙張大小)

請從下拉式方塊選擇您要使用的紙張尺寸。

### Multiple Page (多頁)

多頁選項可縮小影像尺寸，在一張紙上放上多幅影像，或放大列印影像尺寸，在多張紙上列印一張影像。



### Page Order (頁面順序)

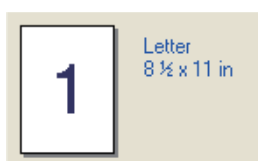
選擇 N in 1 選項時，即可從下拉式清單選擇頁面順序。

### Border Line (框線)

使用多頁列印功能在一張紙上列印多頁時，可選擇實心框線、虛線框線或每一頁都不加上框線。

### Orientation (紙張方向)

列印方向選項用於選擇文件的列印方向 (Portrait (直印) 或 Landscape (橫印))。

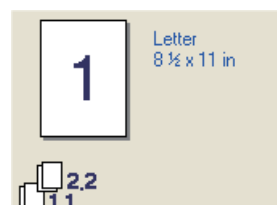
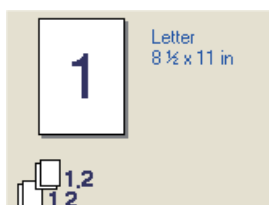


### Copies (列印份數)

列印份數選項用於選擇列印的份數。

### Collate (自動分頁)

選取 Collate (自動分頁) 核取方塊時，將會列印完整的一份文件，然後依據您選擇的列印份數，再次列印。若未選取 Collate (自動分頁) 核取方塊，在列印文件下一頁之前，將會選取所有列印份數的每一頁。





## Media Type (紙張類型)

以下為印表機適用於的紙張類型。為取得最佳列印品質，請選擇您要使用的紙張類型。

Plain Paper (普通紙)	Thin Paper (薄紙)	Thick Paper (厚紙)	Thicker Paper (更厚的紙)
Bond Paper (證券紙)	Envelopes (信封)	Env. Thick (厚信封)	Env. Thin (薄信封)
Recycled Paper (再生紙)	Postcard (明信片)	Label (標籤)	

### 附註

- 使用一般的普通紙時 (19 - 25 lb)，請選擇 **Plain Paper** (普通紙) 選項。使用更重的紙張、信封或粗糙紙張時，請選擇 **Thick Paper** (厚紙) 或 **Thicker Paper** (更厚紙) 的選項。使用證券紙時，請選擇 **Bond Paper** (證券紙) 選項。
- 使用信封時，請選擇 **Envelopes** (信封) 選項。若在選擇信封選項後，碳粉未正確附著在信封上，請選擇 **Env. Thick** (厚信封) 選項。若在選擇 **Envelopes** (信封) 後，信封變皺，請選擇 **Env.Thin** (薄信封)。

## Duplex / Booklet (雙面列印/小冊子) (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)

若要列印小冊子或進行雙面列印，請使用此功能，然後從選擇 **Advanced** (進階) 標籤選擇 **Duplex Type** (雙面列印類型) (請參閱第21頁的 *雙面列印*)。

## Color/Mono (彩色/單色)

您可變更以下彩色/單色設定：

### ■ Color (彩色)

當文件是彩色且需要彩色列印時，請選擇此模式。

### ■ Mono (單色)

若文件僅是黑白文字及/或物件時，請選擇此模式。若文件是彩色，選擇單色模式時，會以 256 階的灰階列印文件。

### ■ Auto (自動)

印表機會自動檢查文件內容是否為彩色。若偵測到色彩，即會進行彩色列印。若未偵測到色彩，即會進行單色列印。

### 附註

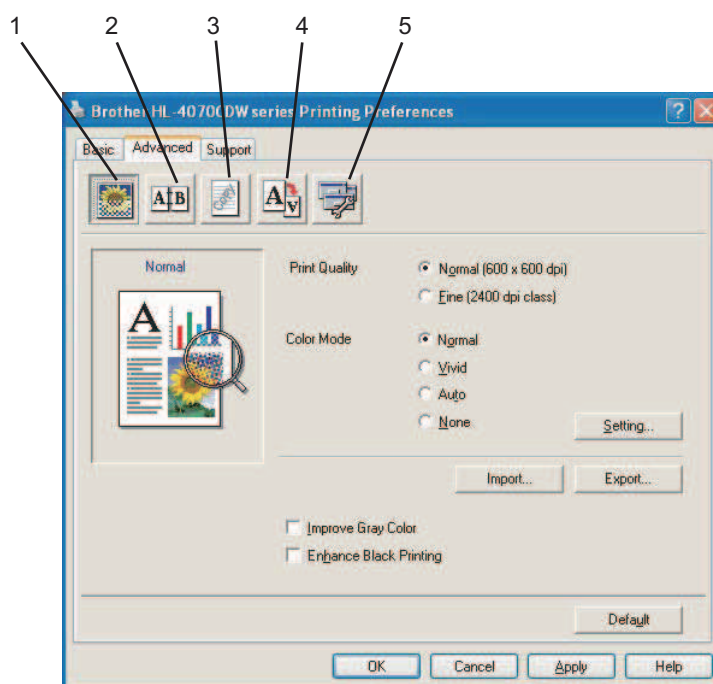
若藍色、紅色或黃色碳粉用盡，選擇 **Mono** (單色) 模式可使用黑色碳粉列印，直至黑色碳粉用盡為止。

## Paper Source (紙張來源)

您可選擇 **Auto Select** (自動選擇)、**Tray1** (紙匣1)、**MP Tray** (萬用進紙匣)、**Manual** (手動)，並指定列印第一頁的個別紙匣與列印第二頁之後頁面的紙匣。

## Advanced (進階) 標籤

3



按下以下其中一個圖示即可變更標籤設定：

- Print Quality (列印品質) (1)
- Duplex (雙面列印) (2)
- Watermark (浮水印) (3)
- Page Setting (頁面設定) (4)
- Device Options (裝置選項) (5)

### Print Quality (列印品質)

#### ■ Print Quality (列印品質)

您可選擇以下列印品質設定。

- Normal (標準)

600×600 dpi. 建議用於一般列印。良好的列印品質，並具有合理的列印速度。

- Fine (細緻)

2400 dpi 等級。最佳的列印模式。使用此模式列印，例如相片等精美影像。

由於列印資料比一般模式中的檔案還要大許多，因此處理時間/資料傳送時間以及列印時間也將需要更長。

#### 附註

列印速度視您選擇的列印品質設定而有所不同。列印品質越高，列印時間也就越長。相對地，列印品質越低，列印時間也就越短。

### ■ Color Mode (彩色模式)

以下選項可在 Color Matching (色彩比對) 模式中使用：

- Normal (標準)  
此為預設的彩色模式。
- Vivid (鮮明)  
調整所有元素的色彩，使色彩更為鮮明。
- Auto (自動)  
印表機驅動程式自動選擇 **Color Mode (彩色模式)** 類型。
- None (無)

### ■ Improve Gray Color (加強灰色色彩)

您可加強陰影區的影像品質。

### ■ Enhance Black Printing (加強黑色列印)

若無法正確列印黑色圖形，請選擇此項設定。

### ■ Import (匯入)

您可按下此 **setting (設定)**，以調整特定影像的列印設定。調整影像參數 (例如亮度及對比) 後，可將這些設定作為列印設定檔匯入。使用 **Export (匯出)** 功能從目前的設定，建立列印設定檔。

### ■ Export (匯出)

您可按下此 **setting (設定)**，以調整特定影像的列印設定。+調整影像參數 (例如亮度及對比) 後，可將這些設定作為列印設定檔匯出。使用 **Import (匯入)** 功能載入之前匯出的設定檔。

## Duplex Printing (雙面列印)

### ■ Use Duplex Unit (使用雙面列印裝置) (僅適用於HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)

選取 **Duplex (雙面列印)** 方塊，然後選擇使用 **Use Duplex Unit (雙面列印裝置)**。在此模式下，印表機將自動列印紙張兩面。每個列印方向都有六種雙面列印的裝訂方向。

### ■ Manual Duplex (手動雙面列印)

選取 **Duplex (雙面列印)** 方塊，然後選擇 **Manual Duplex (手動雙面列印)**。在此模式中，印表機將先列印偶數頁。接著印表機驅動程式將停止，並顯示需要重新放入紙張的說明指示。按下 **OK (確定)** 時，將開始列印奇數頁。對於每個方向有六種類型的手動雙面裝訂方向可用。

### ■ Booklet Printing (小冊子列印)

請使用此功能列印小冊子。若要製作小冊子，請從中對摺已列印的頁面。

### ■ Binding Offset (裝訂位置)

若選取 **Binding Offset (裝訂位置)** 選項，您可指定裝訂位置 (單位為英吋或 mm)。

## Watermark (浮水印)

您可在文件上列印，作為浮水印使用的標誌或文字。

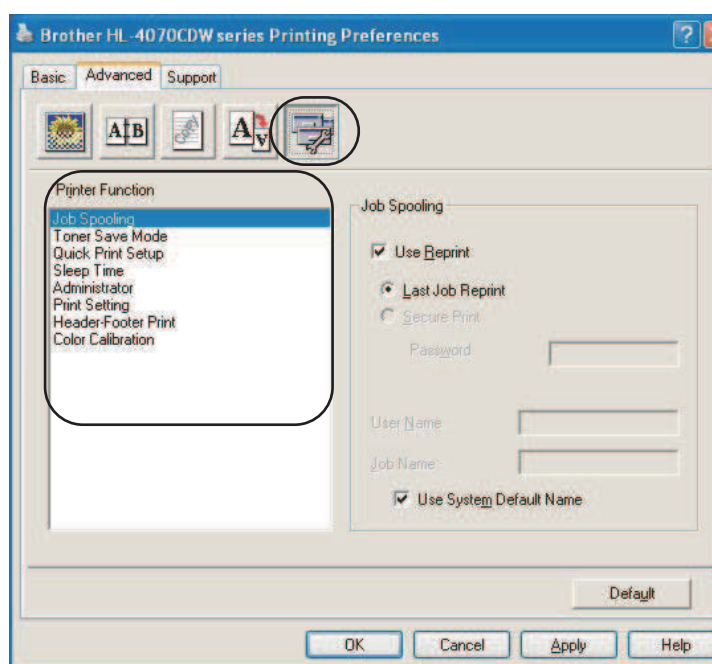
使用點陣圖檔作為浮水印時，可變更浮水印尺寸並放置於頁面任何地方。

使用文字作為浮水印時，可變更字型、色彩及角度設定。

## 3 Page Setting (頁面設定)

可變更列印影像的縮放比例，並選擇 **Mirror/Reverse print** (左右反轉/倒轉列印) 選項。

## Device Options (裝置選項)



您可在 **Printer Function** (印表機功能) 中設定以下選項：

- Job Spooling (工作列印緩衝處理)
- Toner Save Mode (節省碳粉模式)
- Quick Print Setup (快速列印設定)
- Sleep Time (睡眠時間)
- Administrator (系統管理員)
- Print Setting (列印設定)
- Header-Footer Print (頁首/頁尾列印)
- Color Calibration (色彩校正)

### ■ Job Spooling (工作列印緩衝處理)

印表機持續將列印工作傳入記憶體中。

您無須從電腦中重新傳送資料，也可重新列印文件（安全列印除外）：

- Last Job Reprint：重新列印上一個工作。
- Secure Print (安全列印)：可在將文件傳送至機器時，提供密碼保護文件。唯有知道密碼的人才可進行列印。由於機器內的文件受到密碼保護，因此您必須使用機器的控制面板輸入密碼，才可列印。

若要建立安全列印工作，請選取 **Use Reprint** (使用重新列印) 方塊，再選取 **Secure Print** (安全列印) 方塊。請在 **password** (密碼方塊) 中輸入密碼，然後按下 **OK** (確定)。

(關於重新列印功能的更多資訊，請參閱第74頁的 *重新列印文件*。)



#### 附註

若要防止其他人使用重新列印功能列印您的資料，請取消選取工作列印緩衝處理設定中的 **Use Reprint** (使用重新列印) 核取方塊。

### ■ Toner Save Mode (節省碳粉模式)

您可使用此功能節省碳粉。將 **Toner Save Mode** (節省碳粉模式) 設為 On (開啟) 時，列印結果會比較淡。

預設設定為 **Off** (關閉)。



#### 附註

列印相片或灰階影像時，不建議使用 **Toner Save Mode** (節省碳粉模式)。

### ■ Quick Print Setup (快速列印設定)

此功能可讓您按一下工作匣圖示，快速選擇驅動程式設定。

您可開啟或關閉列印設定。選取以下功能的選取方塊後，即可在快速列印設定中使用。

- Multiple Page (多頁)
- Manual Duplex (手動雙面列印) (僅適用於 HL-4040CN)
- Duplex (雙面列印) (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)
- Toner Save Mode (節省碳粉模式)
- Paper Source (紙張來源)
- Media Type (紙張類型)
- Color/Mono (彩色/單色)

### ■ Sleep Time (睡眠時間)

印表機在一段時間未接收到資料後，即進入省電睡眠模式。在省電睡眠模式中，印表機彷彿如同關機一般。選擇 **Printer Default** (印表機預設) 時，逾時設定為 5 分鐘。Intelligent Sleep Mode (智慧型省電睡眠模式) 會依印表機的使用頻率，調整至最合適的逾時設定。印表機在省電睡眠模式中時，所有 LED 指示燈將熄滅，但印表機仍可接收資料。接收列印檔案或文件，或按下 **GO** (啟動) 時，將會喚醒印表機並開始列印。

### ■ Administrator (系統管理員)

Administrator (系統管理員) 具有限制使用，例如縮放與浮水印等功能的權限。

- Password (密碼)  
在此方塊中輸入密碼。
- Set Password (設定密碼)  
在這裡按一下可變更密碼。
- Copies Lock (鎖定列印份數)  
鎖定列印份數選項，防止有人列印多份文件。
- Multiple Page & Scaling Lock (鎖定多頁及縮放)  
鎖定縮放設定及多頁設定。
- Color/Mono Lock (鎖定彩色/單色)  
鎖定 **Color/Mono** (彩色/單色) 設定，防止有人進行彩色列印。
- Watermark Lock (鎖定浮水印)  
鎖定目前浮水印選項的設定，防止有人變更選項。

### ■ Print Setting (列印設定)

- Improve pattern printing (改善圖樣列印)  
若列印的圖樣與在電腦顯示的圖樣不同時，請選擇此選項。
- Improve Thin Line (改善細線)  
您可加強細線的影像品質。

### ■ Header-Footer Print (頁首/頁尾列印)

用此功能時，將依電腦的系統時鐘與輸入的登入使用者名稱或文字，在文件上列印日期及時間。按下 **Setting** (設定) 後，您可自訂資訊。

- ID Print (ID 列印)  
選取 **Login User Name** (登入使用者名稱) 後，將會列印您的電腦登入使用者名稱。若選取 **Custom** (自訂) 並在自訂編輯方塊中輸入文字，將會列印您輸入的文字。

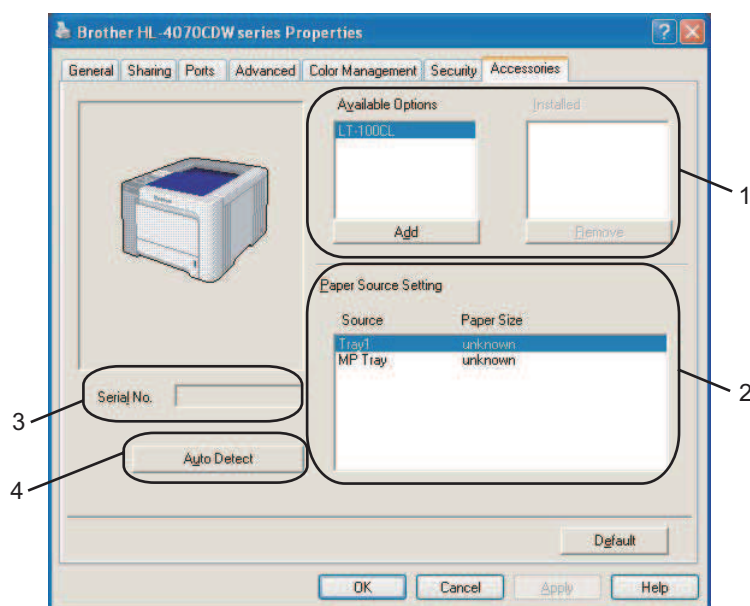
### ■ Color Calibration (色彩校正)

每種顏色的輸出密度，視機器所在環境的溫度與濕度而有所不同。此項設定可使印表機驅動程式使用儲存在印表機內的色彩校正資料，協助您改善色彩密度。

- Get device data (取得裝置資料)  
若按一下此按鈕，印表機驅動程式將嘗試從印表機取得色彩校正資料。
- Use calibration data (使用校正資料)  
若驅動程式成功取得色彩校正資料，驅動程式將自動選取此方塊。若不要使用此資料，請取消選取此核取方塊。

## Accessories (配件) 標籤

安裝選購的配件時，您可新增與選擇下列在 **Accessories (配件)** 標籤中的設定。



### ■ Available Options (可用選項) (1)

您可手動新增與移除安裝在印表機上的選項。紙匣設定會與安裝的選項相符。

### ■ Paper Source Setting (紙張來源設定) (2)

此功能會辨識每個紙匣，從控制面板選單所設定的紙張尺寸。

### ■ Serial No. (序號) (3)

按下 **Auto Detect (自動偵測)** 後，印表機驅動程式將偵測印表機並顯示其序號。若無法接收資訊，畫面上將顯示"-----"。

### ■ Auto Detect (自動偵測) (4)

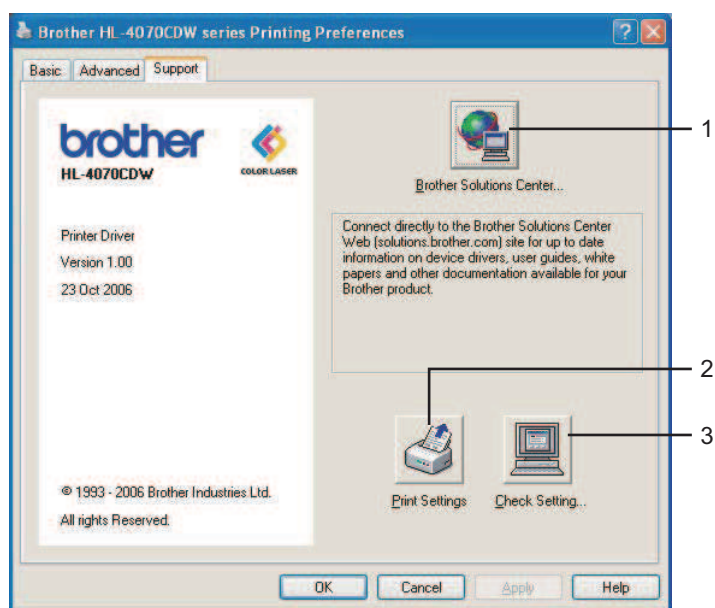
**Auto Detect (自動偵測)** 功能將尋找目前安裝的選購裝置與序號，然後顯示印表機驅動程式中可用的設定。按一下 **Auto Detect (自動偵測)** 時，安裝在印表機上的選購品將會列在 **Available Options (可用選項) (1)** 中。您可選擇要新增或移除的選購裝置，然後按下 **Add (新增)** 或 **Remove (移除)**，以手動新增或移除選購品。

## 附註

**Auto Detect (自動偵測)** 功能在下列印表機狀態下無法使用：

- 印表機電源開關關閉。
- 印表機處於錯誤狀態。
- 印表機處於網路共用環境。
- 傳輸線未正確接上印表機。

## Support (支援) 標籤



### ■ Brother Solutions Center (Brother 解決方案中心) (1)

Brother 解決方案中心 (<http://solutions.brother.com>) 為提供 Brother 產品資訊的網站，其中包括 FAQ (常見問題集)、使用指南、驅動程式更新，以及使用印表機的提示。

### ■ Printer Settings (印表機設定) (2)

將列印出印表機的內部設定資訊。

### ■ Check Setting... (檢查設定...) (3)

您可檢查目前的驅動程式設定。

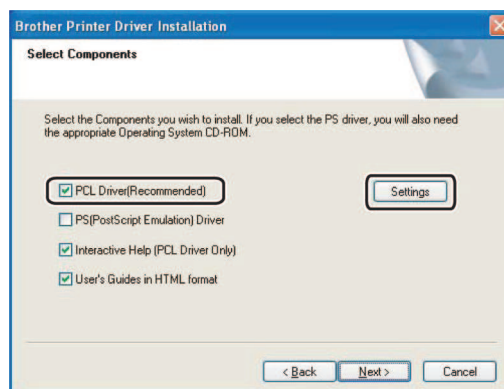


## 使用自訂單色印表機驅動程式（適用於 Windows®）

您可安裝僅能夠進行單色列印的 Windows® 印表機驅動程式。

若要安裝限制彩色列印的 Windows® 印表機驅動程式，請從隨附光碟的功能表螢幕上的 **Install Printer Driver**（安裝印表機驅動程式）選項選擇 **Custom setup**（自訂設定）。接受軟體授權並進行初始安裝後，請依照在 Select Components（選擇元件）畫面出現時的步驟進行。

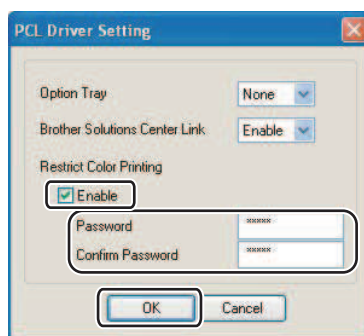
- 1 請選擇 **PCL Driver**（PCL 驅動程式）及任何您要安裝的其他元件，然後按一下 **Settings**（設定）按鈕。



### 附註

若您使用 HL-4040CN、HL-4040CDN，將自動選取 PCL 驅動程式。

- 2 選取 **Restrict Color Printing**（彩色列印）的 **Enable**（啟用）方塊，然後在 **Password**（密碼）與 **Confirm Password**（確認密碼）方塊中輸入密碼。然後按下 **OK**（確定）。



### 附註

- 密碼必須介於 5 至 25 個字元之間。
- 您可使用印表機驅動程式的 **Color/Mono Lock**（鎖定彩色/單色功能），解除彩色列印的限制。（請參閱第 42 頁的 **裝置選項的系統管理員**。）若要解除驅動程式的彩色列印限制，需要使用在步驟 2 中設定的密碼。

## 使用 BR-Script3 印表機驅動程式（適用於 Windows® 的 PostScript® 3™ 語言模擬）（僅適用於 HL-4050CDN/HL-4070CDW）

如需更多資訊，請參閱印表機驅動程式中的 **Help**（說明）文字。

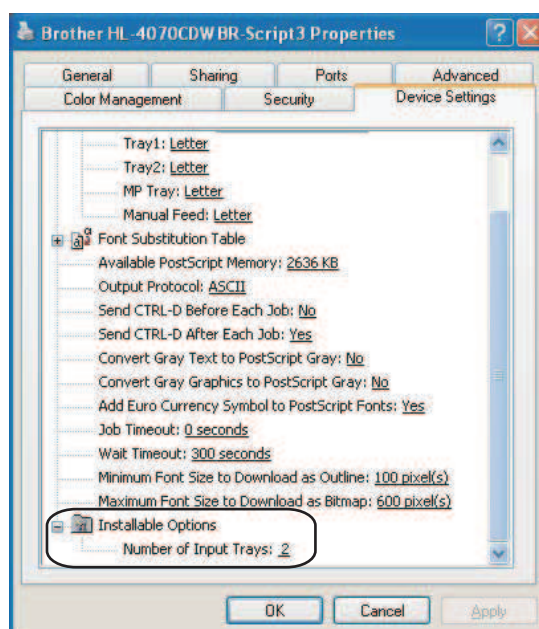
3

### 附註

- 若要使用 BR-Script3 印表機驅動程式，必須使用光碟上的 Custom Install（自訂安裝）安裝此驅動程式。
- 本節中的畫面曲擷取自 Windows® XP 作業系統。您的電腦畫面可能會視作業系統而有所不同。

### Device Settings（裝置設定）標籤

選擇您已安裝的選購品。



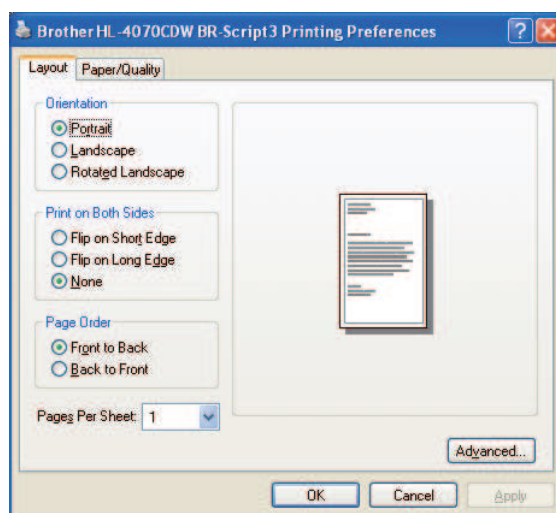
## Printing Preferences (列印喜好設定)

### 附註

若您使用 Windows® 2000, XP, Windows Vista™ 或 Windows Server® 2003, 可按下 **Printer Properties** (印表機內容) 對話方塊的 **General** (一般) 標籤的 **Printing Preferences** (列印喜好設定…)，以存取 **Brother HL-4050CDN (HL-4070CDW) BR-Script3 Properties** 對話方塊。

### ■ Layout (版面編排) 標籤

您可選擇 **Orientation** (紙張方向)、**Print on Both Sides** (雙面列印)、**Page Order** (頁面順序) 以及 **Page Per Sheet** (每張頁數)，變更版面配置的設定。



- **Orientation** (列印方向)

列印方向選項用於選擇文件的列印方向。(Portrait (直印)、Landscape (橫印) 或 Rotated Landscape (旋轉橫印))

- **Print on Both Sides** (雙面列印)

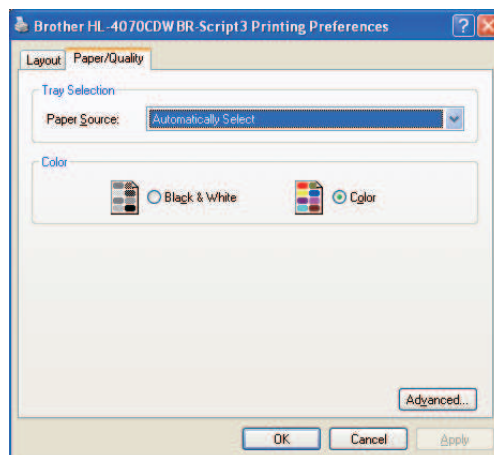
若要雙面列印，請選擇在 Flip on short (短邊緣翻轉) 或 Flip on Long Edge (在長邊緣翻轉)。

- **Page Order** (頁面順序)

指定文件的列印順序。使用 Front to Back (由前至後) 選項可使文件的第 1 頁於堆疊式中的最上面。

### ■ Paper/Quality (紙張/品質) 標籤

選擇 **Paper Source** (紙張來源) 及 **Color** (彩色)。



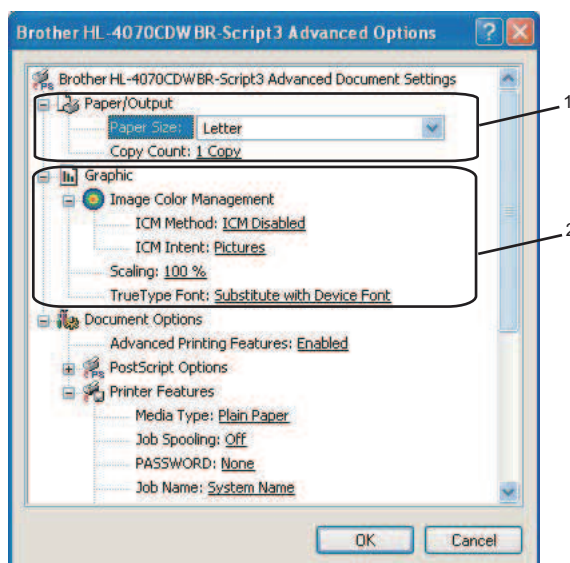
- **Paper Source** (紙張來源)

您可選擇 **Auto Select** (自動選擇)、**Tray1** (紙匣1)、**MP Tray** (萬用進紙匣) 或 **Manual Feed** (手動進紙)。

- **Color** (彩色)

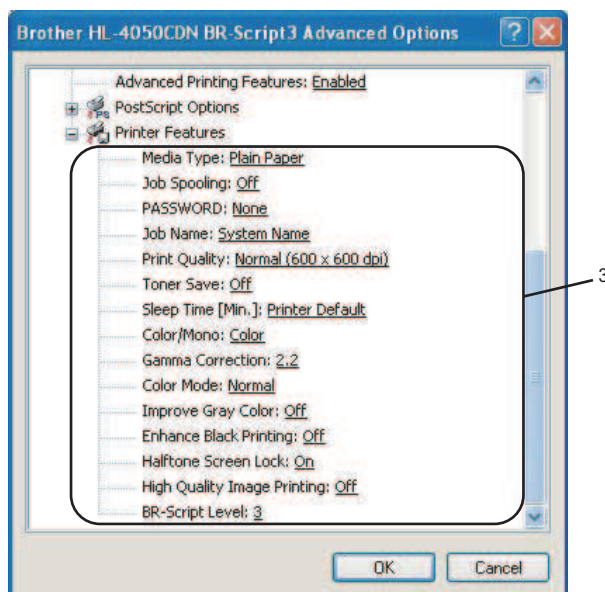
選擇以 **Black and White** (黑白) 或 **Color** (彩色) 的方式列印彩色圖形。

## Advanced (進階) 選項



- 1 選擇 **Paper Size** (紙張尺寸) 與 **Copy Count** (列印份數) (1)
  - **Paper Size** (紙張大小)  
請從下拉式方塊選擇您要使用的紙張尺寸。
  - **Copy Count** (列印份數)  
列印份數選項用於選擇列印份數。
- 2 選擇 **Image Color Management** (影像色彩管理)、**Scaling** (縮放) 及 **TrueType Font** (TrueType 字型) 設定 (2)。
  - **Image Color Management** (影像色彩管理)  
指定列印彩色圖形的方式。
    - 若不要啟用 **Image Color Management** (影像色彩管理)，請按一下 **ICM Disabled** (ICM停用)。
    - 要在傳送文件至印表機前在主機上進行色彩比對的計算，請按一下 **ICM Handled by Host System** (由主機系統處理 ICM)。
    - 若要在印表機上進行色彩比對的計算，請按一下 **ICM Handled by Printer using printer calibration** (使用印表機校正功能由印表機處理 ICM)。
  - **Scaling** (縮放)  
指定是否縮小或放大文件，以及縮放百分比。
  - **TrueType Font** (TrueType 字型)  
指定 TrueType 字型選項。按一下以 **Substitute with Device Font** (裝置字型替代) 使用同等的印表機字型，列印包含 TrueType 字型的文件。雖然此可加快列印速度，但您無法列印出印表機字型不支援的特殊字元。按一下 **Download as Soffont** (下載為 Soffont)，下載替代使用印表機字型列印的 TrueType 字型。

3 您可選擇 **Printer Features** (印表機功能) 清單 (3) 中的設定，來變更設定：



■ **Media Type (紙張類型)**

以下為印表機適用於的紙張類型。為取得最佳列印品質，請選擇您要使用的紙張類型。

- |                             |                        |                         |                             |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Plain Paper</b> (普通紙)    | <b>Thin Paper</b> (薄紙) | <b>Thick Paper</b> (厚紙) | <b>Thicker Paper</b> (更厚的紙) |
| <b>Bond Paper</b> (證券紙)     | <b>Envelopes</b> (信封)  | <b>Env. Thick</b> (厚信封) | <b>Env. Thin</b> (薄信封)      |
| <b>Recycled Paper</b> (再生紙) | <b>Postcard</b> (明信片)  | <b>Label</b> (標籤)       |                             |

■ **Job Spooling (工作列印緩衝處理)**

Secure Print (安全列印) 功能以密碼保護文件，可在將文件傳送至印表機時提供保護。唯有知道密碼的人才可進行列印。由於印表機內的文件受到密碼保護，因此您必須使用印表機的控制面板輸入密碼。受保護的文件必須擁有 **Password** (密碼) 及 **Job Name** (工作名稱)。

(關於重新列印功能的更多資訊，請參閱第74頁的 *重新列印文件*。)

■ **Password (密碼)**

請從下拉式方塊選擇將受保護文件傳送至機器時，所要使用的密碼。

■ **Job Name (工作名稱)**

請從下拉式清單選擇受保護文件的工作名稱。

### ■ Print Quality (列印品質)

您可選擇以下列印品質設定。

- Normal (標準)

600 dpi 等級。建議用於一般列印。提供良好的列印品質，並具有快速的列印速度。

- Fine (細緻)

2400 dpi 等級。最佳的列印模式。使用此模式列印，例如相片等精美影像。

由於列印資料比一般模式中的檔案還要大許多，因此處理時間/資料傳送時間以及列印時間也將更長。

### ■ Toner Save (節省碳粉模式)

您可使用此功能節省碳粉。將 **Toner Save Mode** (節省碳粉模式) 設為 **On** (開啟) 時，列印結果會比較淡。預設設定為 **Off** (關閉)。



附註

列印相片或灰階影像時，不建議使用 **Toner Save** (節省碳粉) 模式。

### ■ Color/Mono (彩色/單色)

您可選擇下列色彩模式：

- Color (彩色)

本設置將以全彩模式列印所有頁面。

- Mono (單色)

選擇單色模式後，即以灰階列印文件。



附註

若藍色、紅色或黃色碳粉用盡，選擇 **Mono** (單色) 模式可使用黑色碳粉列印，直至黑色碳粉用盡為止。

### ■ Gamma Correction (Gamma 修正)

您可調整列印文件與螢幕上影像之間的對比亮度。

### ■ Color Mode (彩色模式)

以下選項可在色彩比對 (Color Matching) 模式中使用：

- Normal (標準)

此為預設的彩色模式。

- Vivid (鮮明)

調整所有元素的色彩，使色彩更為鮮明。

### ■ Improve Gray Color (加強灰色色彩)

您可加強陰影區的影像品質。

### ■ Enhance Black Printing (加強黑色列印)

若無法正確列印黑色圖形，請選擇此項設定。

■ **Halftone Screen Lock**（鎖定半色調）

停止其他應用程式修改半色調設定。預設設定為 **On**（開啟）。

■ **High Quality Image Printing**（高品質影像列印）

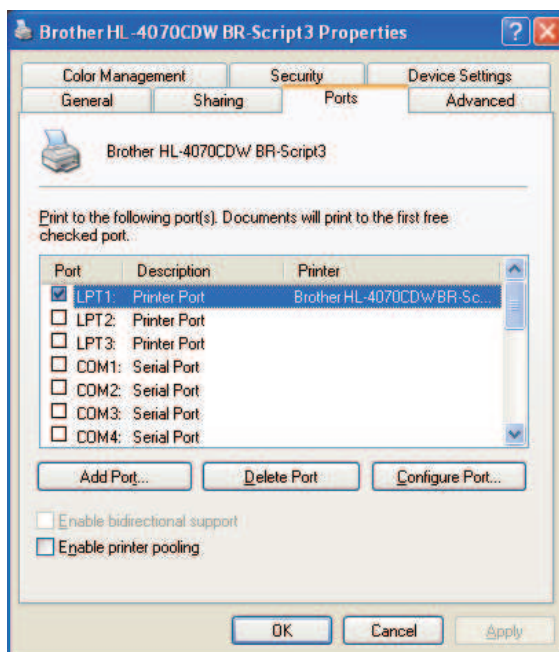
您可進行高品質影像列印。若將 **High Quality Image Printing**（高品質影像列印）設定為 **On**（開啟），則會降低列印速度。

■ **BR-Script Level**

您可變更 BR-script 模擬語言層級。請從下拉式清單選擇層級。

**Ports**（連接埠）標籤

選擇印表機連接的連接埠，或連接網路印表機的路徑。





## 印表機驅動程式功能（適用於 Macintosh®）

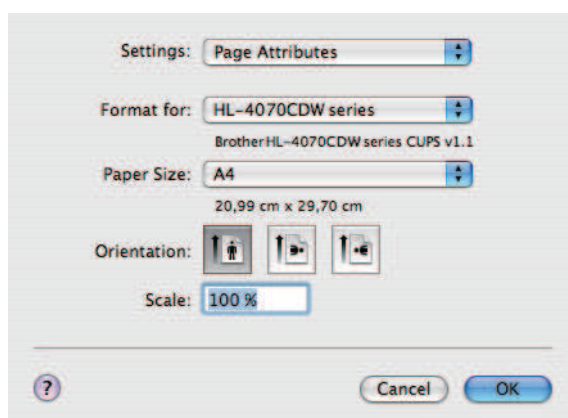
本印表機支援 Mac OS® X 10.2.4 或以上版本。

### 附註

本節中的畫面擷取自 Mac OS® X 10.4 作業系統。Macintosh® 電腦畫面會因您的作業系統而有所不同。

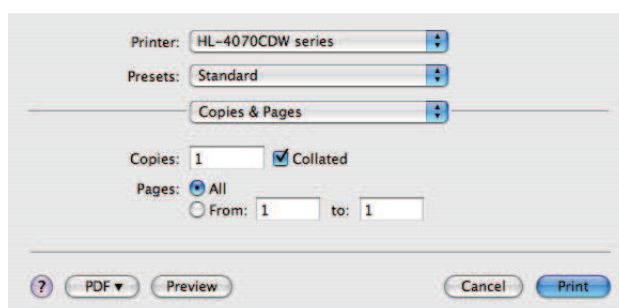
### Page Setup（頁面設定）

您可設定 **Paper Size**（紙張尺寸）、**Orientation**（列印方向），及 **Scale**（縮放比例）。



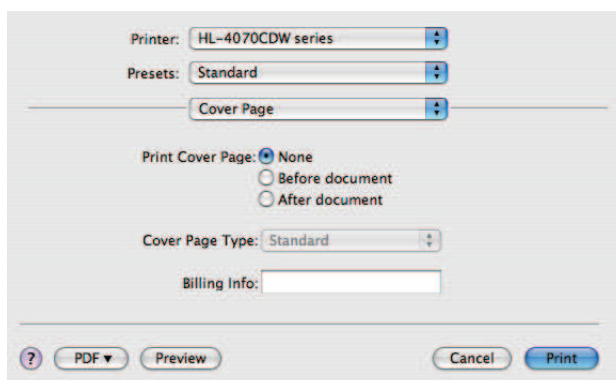
### Copies & Pages（列印份數及頁面）

您可設定 **Copies**（列印份數）及 **Pages**（頁面）。



## Cover Page (封面) (適用於 Mac OS® X 10.4)

您可進行以下封面設定：



### ■ Print Cover Page (列印封面)

若要在文件中加入封面，請使用此功能。

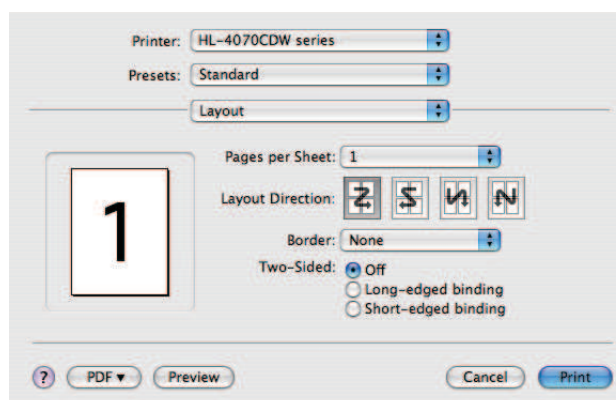
### ■ Cover Page Type (封面類型)

請選擇封面範本。

### ■ Billing Info (封面資訊)

若要在封面上加入資訊，請在 **Billing Info** (封面資訊) 方塊中輸入文字。

## Layout (版面編排)



### ■ Pages per Sheet (每張頁數)

選擇一面的紙張要列印多少頁面。

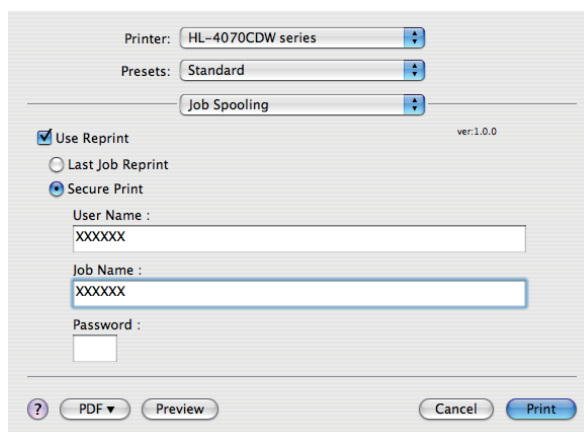
### ■ Layout Direction (版面編排方向)

指定每張頁數時，亦可指定版面編排方向。

### ■ Border (框線)

請使用此功能，加入框線。

## Job Spooling (工作列印緩衝處理)



印表機持續將最後一個列印工作傳入記憶體中。

您無須從電腦中重新傳送資料，也可重新列印文件（安全列印除外）：

- **Last Job Reprint**（重新列印上一個工作）：重新列印上一個工作。
- **Secure Print**（安全列印）：可在將文件傳送至印表機時，提供密碼保護文件。唯有知道密碼的人才可進行列印。由於印表機內的文件受到密碼保護，因此您必須使用機器的控制面板輸入密碼，才可列印。若要建立安全列印工作，請選取 **Use Reprint**（使用重新列印）方塊，再選取 **Secure Print**（安全列印）方塊。請輸入使用者名稱、工作名稱及密碼，然後按一下 **Print**（列印）。（關於重新列印功能的更多資訊，請參閱第74頁的 [重新列印文件](#)。）

### 附註

若要防止其他人使用重新列印功能列印您的資料，請取消選取工作列印緩衝處理設定中的 **Use Reprint**（使用重新列印）核取方塊。

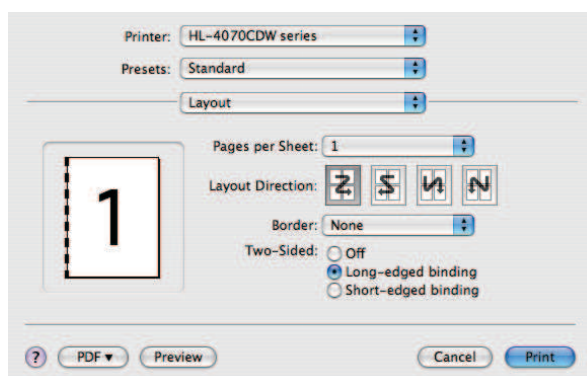
## Duplex Printing (雙面列印)

### ■ 使用雙面列印裝置（僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW）

- 適用於 Mac OS® X 10.3 或以上版本

選擇 **Layout**（版面編排）。

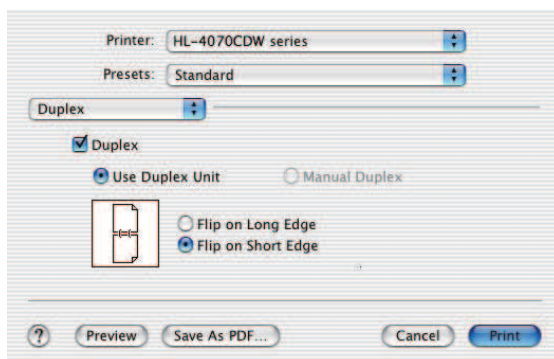
選擇 **Two-Sided**（雙面）中的 **Long-edged binding**（長邊裝訂）或 **Short-edged binding**（短邊列印）。



- 適用於 Mac OS® X 10.2 印表機驅動程式

選擇 **Duplex**（雙面列印）。

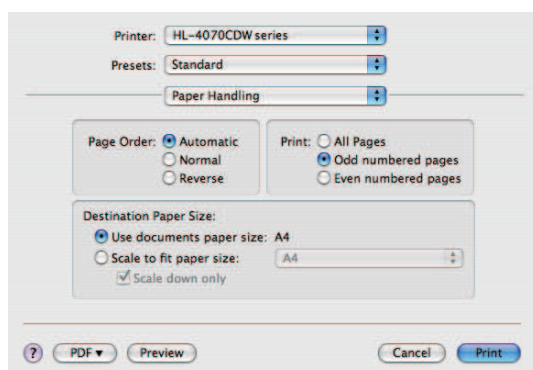
選取 **Duplex**（雙面列印）核取方塊。選擇 **Use Duplex Unit**（使用雙面列印裝置），再選擇 **Flip on Long Edge**（長邊緣翻轉）或 **Flip on Short Edge**（短邊緣翻轉）。



■ **Manual duplex**（手動雙面列印）（適用於 Mac OS® X 10.3 或以上版本）

選擇 **Paper Handling**（選擇紙張處理）。

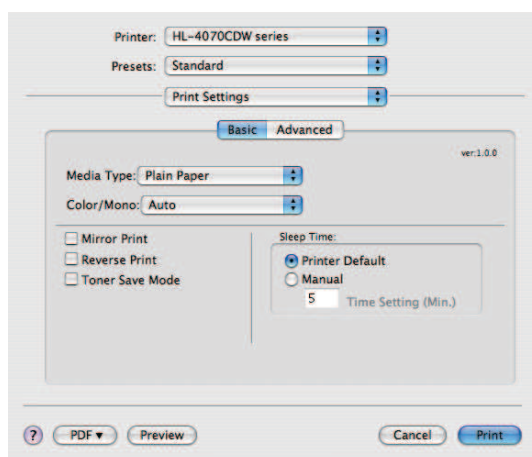
選擇 **Odd numbered pages**（奇數頁）及列印，然後選擇 **Even numbered pages**（偶數頁）並列印。



## Print Setting (列印設定)

您可選擇 **Print Settings** (列印設定) 清單中的設定，以變更設定：

### Basic (基本) 標籤



### Media Type (紙張類型)

您可將紙張類型設為以下其中任一個選項：

- Plain Paper (普通紙)
- Thin Paper (薄紙)
- Thick Paper (厚紙)
- Thicker Paper (更厚的紙)
- Bond Paper (證券紙)
- Recycled Paper (再生紙)
- Envelopes (信封)
- Env. Thick (厚信封)
- Env. Thin (薄信封)
- Postcard (明信片)
- Label (標籤)

### ■ Color/Mono (彩色/單色)

您可變更以下彩色/單色設定：

- Color (彩色)

當文件是彩色且需要彩色列印時，請選擇此模式。

- Mono (單色)

若文件僅是黑白文字及/或物件時，請選擇此模式。單色模式的列印處理速度，高於彩色列印。若文件是彩色，選擇單色模式時，會以 256 階的灰階列印文件。

- Auto (自動)

印表機會自動檢查文件內容是否為彩色。若偵測到色彩，即會進行彩色列印。若未偵測到色彩，即會進行單色列印。整體的列印速度可能會變慢。



#### 附註

若藍色、紅色或黃色碳粉用盡，選擇 **Mono (單色)** 模式可使用黑色碳粉列印，直至黑色碳粉用盡為止。

### ■ Mirror Print (左右反轉列印)

選取 **Mirror Print (左右反轉列印)** 可將資料左右反轉列印。

### ■ Reverse Print (倒轉列印)

選取 **Reverse Print (倒轉列印)** 可將資料上下倒轉列印。

### ■ Toner Save Mode (節省碳粉模式)

您可使用此功能節省碳粉。將 **Toner Save Mode (節省碳粉模式)** 設為 On (開啟) 時，列印結果會比較淡。

預設設定為 **Off (關閉)**。



#### 附註

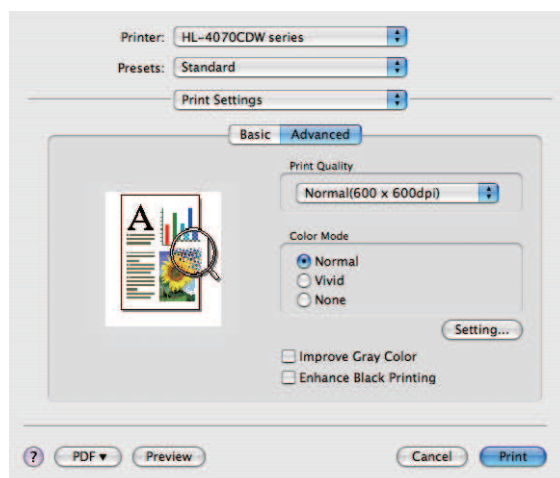
列印相片或灰階影像時，不建議使用節省碳粉模式。

### ■ Sleep Time (睡眠時間)

印表機在一段時間未接收到資料後，即進入省電睡眠模式。在省電睡眠模式中，印表機彷彿如同關機一般。逾時的預設設定為 5 分鐘。若要變更睡眠時間，請選擇 **Manual (手動)**，然後在驅動程式的文字方塊中輸入時間。

印表機在省電睡眠模式中時，所有 LCD 指示燈將熄滅，但印表機仍可接收資料。接收列印檔案或文件，或按下其中一個按鍵時，將會喚醒印表機並開始列印。

## Advanced (進階) 標籤



### ■ Print Quality (列印品質)

可變更下列列印品質：

- Normal (標準)  
600 x 600 dpi。建議用於一般列印。可提供良好的列印品質，並具有合理的列印速度。
- Fine (細緻)  
2400 dpi 等級。最佳的列印模式。使用此模式列印，例如相片等精美影像。由於列印資料比一般模式中的檔案還要大許多，因此處理時間/資料傳送時間以及列印時間也將需要更長。

### ■ Color Mode (彩色模式)

您可變更下列彩色模式：

- Normal (標準)  
此為預設的彩色模式。
- Vivid (鮮明)  
調整所有元素的色彩，使色彩更為鮮明。

### ■ Improve Gray Color (加強灰色色彩)

您可選取 **Improve Gray Color** (加強灰色色彩) 核取方塊，加強陰影區的影像品質。

### ■ Enhance Black Printing (加強黑色列印)

若無法正確列印黑色圖形，請選擇此項設定。

## 印表機監控程式 (適用於 Mac OS® X 10.3 或以上版本)

此用於報告印表機列印時的狀態 (印表機可能發生的任何錯誤)。若要開啟 **Status Monitor** (狀態監控功能)，請執行印表機監控程式 (從 **Macintosh HD** (啟動磁碟)，選擇 **Library** (程式庫)、**Printers** (印表機)、**Brother**、**Utilities** (公用程式))。

## 使用 BR-Script3 印表機驅動程式 (適用於 Macintosh® 的 PostScript® 3™ 語言模擬) (僅適用於 HL-4050CDN/HL-4070CDW)

3

### 附註

- 若要使用網路上的 BR-Script3 印表機驅動程式，請參閱光碟上的 *Network User's Guide* 《網路使用手冊》。
- 若要使用 BR-Script3 印表機驅動程式，您必須在連接介面傳輸線之前使用控制面板將 Emulation 設為 BR-Script3。（請參閱第78頁的 選單表。）

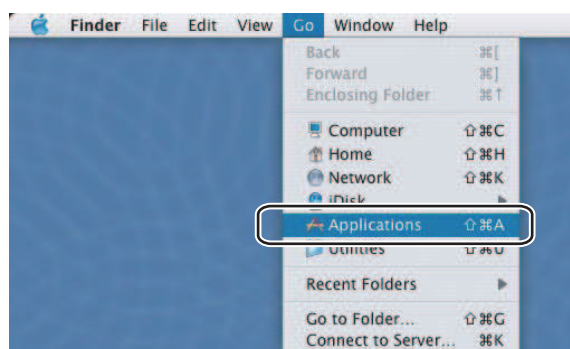
## 安裝 BR-Script3 印表機驅動程式

您必依照以下說明安裝BR-Script3印表機驅動程式。

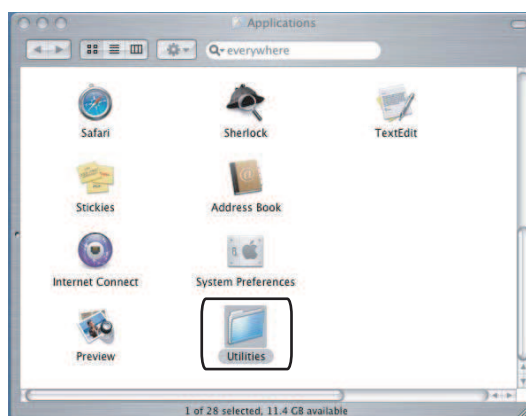
### 附註

若使用 USB 傳輸線，每台印表機只能在列印設定公用程式（若是 Mac OS® X 10.2 使用者，則為列印中心）中註冊。安裝 BR-Script3 印表機驅動程式之前，請從印表機清單中刪除同一台印表機的任何其他 Brother 驅動程式。

- 1 從 **Go**（執行）功能表選擇 **Applications**（應用程式）。

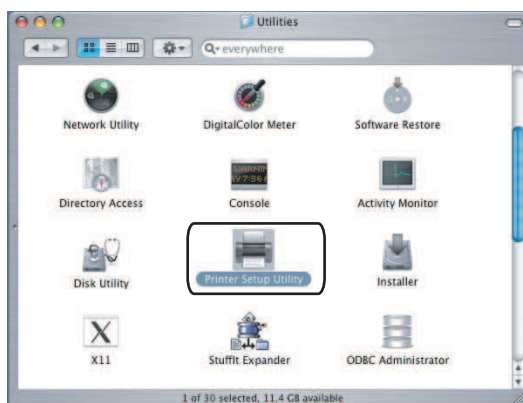


- 2 開啟 **Utilities**（公用程式）資料夾。

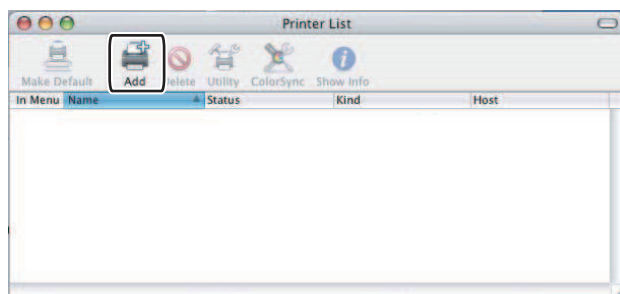




- 3 開啟 **Printer Setup Utility** (印表機設定公用程式) 圖示。若是 Mac OS® X 10.2 x 使用者，請開啟 **Printer Center** (列印中心) 圖示。



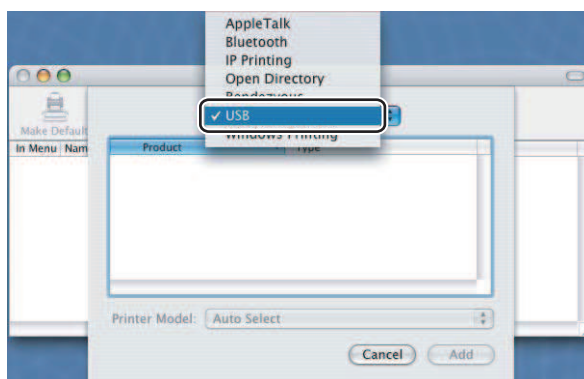
- 4 按下 **Add** (新增)。



若是 Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 版本的使用者，請至 5。

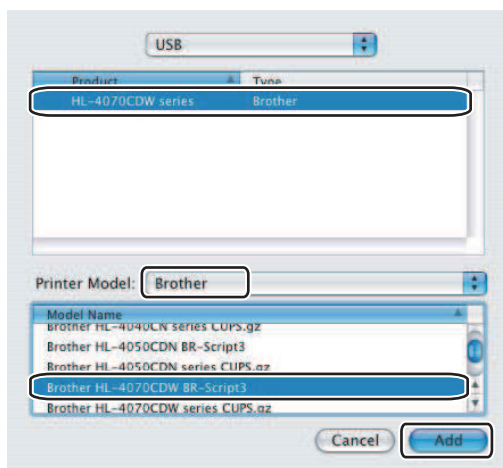
若是 Mac OS® X 10.4 或以上版本的使用者，請至 6。

- 5 請選擇 **USB**。

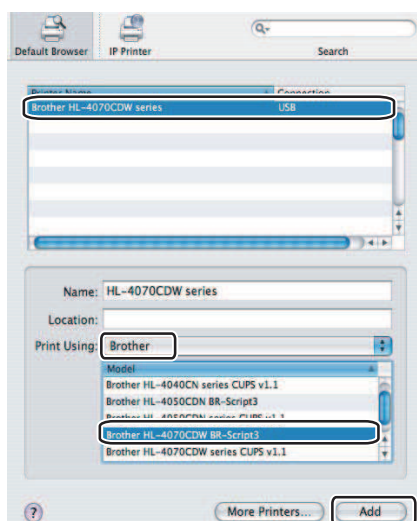


- 6 選擇型號名稱並確定 **Printer Model**（印表機型號）的中 **Brother**（用於列印）與顯示所選 BR-Script in Model Name（Model）的型號名稱相同，然後按一下 **Add**（新增）。

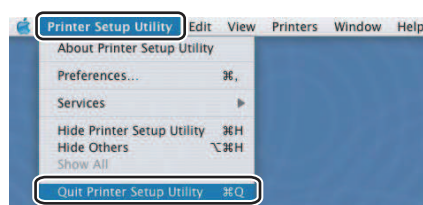
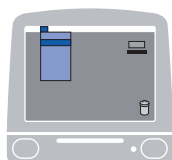
適用於 Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 的使用者：



適用於 Mac OS® X 10.4 或以上版本的使用者：



- 7 從 **Printer Setup Utility**（印表機設定公用程式）功能表選擇 **Quit Printer Setup Utility**（結束印表機設定公用程式）。



## 移除印表機驅動程式

您可依照以下步驟移除已安裝的印表機驅動程式。

### 附註

- 若您使用 Windows 的新增印表機功能安裝印表機驅動程式，則無法移除。
- 解除安裝後，建議您重新啟動電腦，移除在解除安裝時使用的檔案。

## Windows<sup>®</sup>、Windows Vista™ 及 Windows Server<sup>®</sup> 2003 的印表機驅動程式。

適用於 Windows<sup>®</sup> XP/XP Professional x64 Edition、Windows Vista™ 及 Windows Server<sup>®</sup> 2003/Server<sup>®</sup> 2003 x64 Edition

- 1 按一下 **開始**，指向 **所有程式**，再指向印表機名稱。
- 2 按一下 **Uninstall (移除)**。
- 3 請遵循畫面上的指示進行。

適用於 Windows<sup>®</sup> 2000：

- 1 按一下 **開始**，指向 **程式集**，再指向印表機名稱。
- 2 按一下 **Uninstall (移除)**。
- 3 請遵循畫面上的指示進行。

## 適用於 Macintosh® 的印表機驅動程式

### 適用於 Mac OS® X 10.2 版本

3

- 1 拔除 Macintosh® 與印表機的 USB 傳輸線。
- 2 重新啟動 Macintosh® 電腦。
- 3 以 Administrator (系統管理員) 的權限登入。
- 4 執行 **Printer Center** (列印中心) (從 **Go** (執行) 功能表, 選擇 **Applications** (應用程式)、**Utilities** (公用程式)), 然後選擇您要移除的印表機, 再按一下 **Delete** (刪除) 移除。
- 5 將 **CLaser06** 資料夾 (從 **Macintosh HD** (啟動磁碟) 選擇 **Library** (程式庫)、**Printers** (印表機)、**Brother**), 選擇拖曳至資源回收筒, 然後清空資源回收筒。
- 6 重新啟動 Macintosh® 電腦。

### 適用於 Mac OS® X 10.3 或以上版本

- 1 拔除 Macintosh® 與印表機的 USB 傳輸線。
- 2 重新啟動 Macintosh® 電腦。
- 3 以 Administrator (系統管理員) 的權限登入。
- 4 執行 **Printer Setup Utility** (列印設定共用程式) (從 **Go** (執行) 功能表, 選擇 **Applications** (應用程式)、**Utilities** (公用程式)), 然後選擇您要移除的印表機, 再按一下 **Delete** (刪除) 移除。
- 5 重新啟動 Macintosh® 電腦。

# 軟體

## 網路軟體

### BRAdmin Light

BRAdmin Light 為用於初始設定 Brother 網路連線裝置的公用程式。此公用程式可用於搜尋網路上的 Brother 產品、檢視狀態，並進行例如IP網址等的基本網路設定。BRAdmin Light 公用程式適用於 Windows® 2000/XP、Windows Vista™、Windows Server® 2003、Mac OS® X 10.2.4 或以上版本的電腦。關於安裝 BRAdmin Light 的資訊，請參閱印表機隨附的快速設定指南。若使用 Macintosh® 電腦，BRAdmin Light 將在您安裝印表機驅動程式時自動安裝。若已安裝印表機驅動程式，無須再次安裝此程式。

關於 BRAdmin Light 的更多資訊，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

### BRAdmin Professional (適用於 Windows®)

BRAdmin Professional 為管理 Brother 網路連線裝置的先進公用程式。此公用程式可用於搜尋網路上的 Brother 產品、檢視狀態，並從執行 Windows® 系統的電腦進行網路設定。BRAdmin Professional 具有一項 BRAdmin Light 所沒有的功能。

關於更多資訊與下載，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

### Driver Deployment Wizard (適用於 Windows®)

此安裝程式包括 Windows® 印表機驅動程式，及 Brother 網路連接埠驅動程式 (LPR)。若系統管理員使用此應用程式安裝印表機驅動程式及連接埠驅動程式，系統管理員即可將檔案存至檔案伺服器或使用電子郵件將檔案寄給使用者。然後每位使用者即可按下該檔案，下載印表機驅動程式、連接埠驅動程式以及IP位址等，然後自動複製到電腦中。

### Web BRAdmin (適用於 Windows®)

Web BRAdmin 為管理 Brother 網路連線裝置的公用程式。此公用程式可用於搜尋網路上的 Brother 產品、檢視狀態，並進行網路設定。Web BRAdmin 與專為 Windows® 設定的 BRAdmin Professional 不同。此程式為伺服器公用程式，可從任何其 Web Based Management (網頁瀏覽器 Web browser) 支援 JRE (Java Runtime Environment) 的 PC 用戶端存取。將 Web BRAdmin 伺服器公用程式安裝在執行 IIS 1 的電腦上後，系統管理員即可使用 Web Based Management (Web browser (網頁瀏覽器)) 連線至之後將與裝置建立通訊的 Web BRAdmin 伺服器。

關於更多資訊與下載，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

<sup>1</sup> 網際網路資訊伺服器 4.0 或網際網路資訊伺服器 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

## 關於模擬模式

本印表機具有下列模擬模式。可使用控制面板或 Web Based Management (Web browser (網頁瀏覽器)) 變更設定。

### ■ HP LaserJet 模式

HP LaserJet 模式 (或HP模式) 為模擬模式, 此印表機在此模式下可支援 Hewlett-Packard® LaserJet 雷射印表機的 PCL5C 及 PCL6 語言。許多應用程式支援此類型的印表機。使用此模式可使印表機以最佳效能與這些應用程式搭配使用。

### ■ BR-Script 3 模式 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)

BR-Script 為原廠 Brother 分頁描述語言, 與 PostScript® 語言模擬解譯器。本印表機可支援 Level 3。本印表機的 BR-Script 解譯器可讓您控制頁面上的文字及圖形。

關於 PostScript® 命令的技術資訊, 請參閱下列手冊:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, 3rd edition. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

## 自動模擬選取 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)

根據預設設定, 本印表機在開機時即具有自動模擬選取功能。此可自動選擇適合接收資料類型的模擬模式。可使用控制面板或 Web Based Management (Web browser (網頁瀏覽器)) 變更設定。

## 自動介面選取

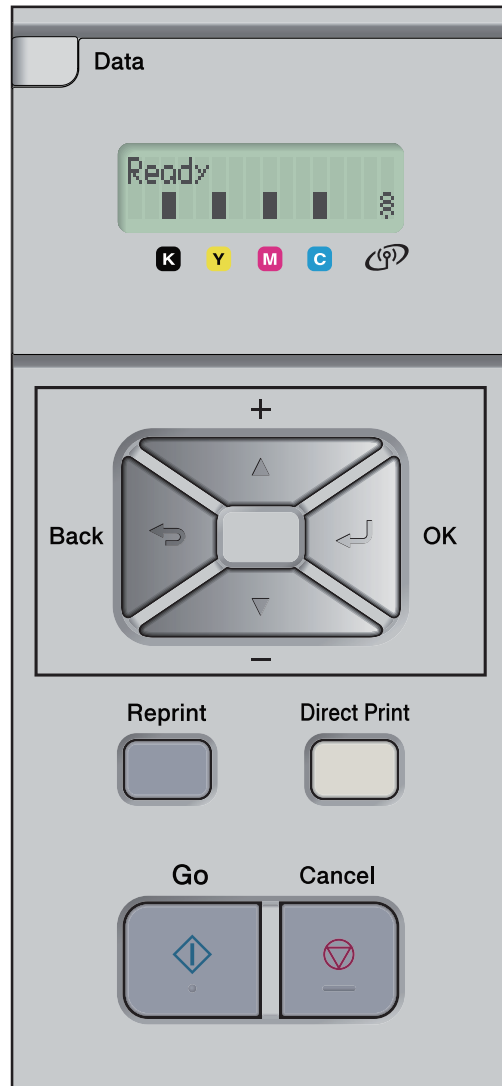
根據預設設定, 本印表機在開機時即具有自動介面選取功能。此功能可讓印表機依接收資料的介面, 自動將介面變更為 IEEE 1284 parallel (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)、USB或乙太網路。

由於自動介面選取模式的預設設定為開啟, 因此僅需將介面傳輸線接上印表機。請務必在連接或拔除傳輸線時, 關閉電腦與印表機。

自動介面選取會在數秒鐘後作用。若僅使用一種介面, 建議選擇該介面。請使用控制面板存取 General Setup 選擇 Interface, 然後選擇 Select。若僅選擇一個介面, 印表機會將整個輸入緩衝區分配給該介面。

## 控制面板

本印表機在控制面板上設有一片液晶螢幕（LCD）、八個按鍵，以及兩顆 LED（發光二極體）。此 LCD 可分兩行顯示各種訊息，每行最多 16 個字元。



## 按鍵

您可使用八個按鍵（**Go**（啟動）、**Cancel**（取消）、**Reprint**（重新列印）、**+**、**-**、**Back**（返回）、**OK**（確定）、**Direct Print**（直接列印）），控制基本的印表機操作並變更不同的印表機設定。

按鍵	操作
<b>Go</b> （啟動）	清除錯誤訊息。 暫停或繼續列印。
<b>Cancel</b> （取消）	停止並取消進行中的列印作業。 離開控制面板選單、 <b>Reprint</b> （重新列印）選單，或 <b>Direct Print</b> （直接列印）選單。
<b>Reprint</b> （重新列印）	選擇 <b>Reprint</b> （重新列印）選單。
<b>+</b>	向後捲動選單及可用的選項。 輸入數字並增加數字。
<b>-</b>	向前捲動選單及可用的選項。 輸入數字並減少數字。
<b>Back</b> （返回）	返回上一層選單。
<b>OK</b> （確定）	選控制面板選單。 設定所選的選單並進行設定。
<b>Direct Print</b>	在USB 隨身碟插入 USB 直接介面時切換至 <b>Direct Print</b> （直接列印）模式。

### Go（啟動）

您可按下 **Go**（啟動）暫停列印。再按下 **Go**（啟動），可重新啟動列印工作。暫停時，印表機處於離線狀態。

按下 **Go**（啟動），可選擇上一層選單中顯示的選項。變更設定後，印表機即回到 Ready（就緒）狀態。

若資料仍在印表機記憶體中，按下 **Go**（啟動）將列印剩餘的資料。

您可按下 **Go**（啟動）清除此項錯誤指示。請依照控制面板的指示進行，或參閱第 143 頁的 *故障排除*，清除所有錯誤。

#### 附註

- 您選擇的選項會標示星號，並於 LCD 末端顯示。由於星號用於表示您已選擇，因此在查看 LCD 時，即可呈現目前的設定。
- 若印表機處於暫停模式，且您不需要列印剩餘資料時，請按下 **Cancel**（取消）。取消工作後，印表機即回到就緒狀態。

### Cancel（取消）

您可按下 **Cancel**（取消），取消正在處理或列印的資料。直至取消工作之前，LCD 會一直顯示 **Cancel printing**。取消工作後，印表機即回到 Ready（就緒）狀態。按下 **Cancel**（取消）將離開控制面板選單，印表機也將回到 Ready（就緒）狀態。



## Reprint (重新列印)

若要重新列印已列印過的文件，請按下 **Reprint** (重新列印)。

可在印表機處於就緒狀態時，重新列印文件。

(關於詳細資訊，請參閱第 74 頁的 *重新列印文件*。)

## + 或 -

### 瀏覽 LCD 上的選單

若在印表機處於就緒狀態時按下 + 或 -，可讓印表機離線，此時 LCD 將顯示控制面板選單。

按下可捲動瀏覽選單及選項。按住此鍵，直至顯示您所需的設定為止。

### 輸入數字

輸入數字的方法共有兩種。您可按 + 或 - 每次上移或下移一個數字，或按住 + 或 - 以更快的速度移動。當看見所需的數字時，請按下 **OK** (確定)。

## Back (返回)

若在印表機處於就緒狀態時按下 **Back** (返回)，可讓印表機離線，此時 LCD 將顯示控制面板選單。

按下 **Back** (返回) 可讓您回到上一層選單。

**Back** (返回) 亦可讓您在設定數字時，選擇上一位數。

選擇一項設定且該設定無星號時 (未按下 **OK** (確定)) 時，按 **Back** (返回) 可讓您回到上一層功能表並保留原始設定。

## OK (確定)

若在印表機處於就緒狀態時按下 **OK** (確定)，可使印表機離線，此時 LCD 將顯示控制面板選單。

按下 **OK** (確定)，可選擇顯示的選單或選項。變更設定後，LCD 即顯示 Accepted，印表機將回到上一層選單。

### 附註

您選擇的選項會標示星號，並於 LCD 末端顯示。由於星號用於表示您已選擇，因此在查看 LCD 時，即可呈現目前的設定。

## LED 指示燈

LED 指示燈將顯示印表機狀態。

### Data (資料) LED (黃色)

LED	意義
開啟	資料存於印表機記憶體內。
閃爍	正在接收或處理資料
關閉	記憶體內無資料。

### Direct Print (直接列印) LED (藍色)

LED指示	意義
開啟	USB 隨身碟或插 PictBridge 數位相機插入 USB 直接介面。
關閉	USB 隨身碟或插 PictBridge 數位相機未插入 USB 直接介面。

## LCD

LCD 顯示目前的印表機狀態。使用控制面板按鍵時，LCD 顯示的訊息將會改變。

若出現任何問題，LCD 將會顯示錯誤訊息、保養訊息或來電維修訊息，因此您將可得知必須採取的因應措施。（關於這些訊息的更多資訊，請參閱第144頁的 *LCD 訊息*。）

## 背光

背光	意義
關閉	印表機關閉或進入睡眠狀態。
綠色 (一般)	準備列印 列印 暖機中
紅色 (錯誤)	印表機發生問題。
橘色 (設定)	選擇選單 (Control Panel (控制面板) 選單、Reprint (重新列印) 選單，或 Direct Print (直接列印) 選單)。 Pause (暫停)

## LCD 訊息

LCD上的訊息顯示一般操作時的印表機狀態。



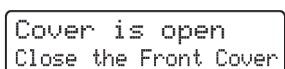
四個 ■ 符號（亦為 □，□=閃爍 ■）表示黑色（K）、黃色（Y）、紅色（M）、藍色（C）碳粉匣（由左至右）。

■ 符號表示碳粉匣內的碳粉狀態。■ 符號閃爍時（□），表示所指示的碳粉已快要用盡。碳粉用盡時，■ 符號將會完全消失。

☺ 符號表示無線訊號的強度，共分四個等級。（☺ 表示訊號微弱、☺ 表示訊號正常、☺ 表示訊號很強）（僅適用於 HL-4070CDW）

發生錯誤時，錯誤類型會在 LCD 訊息的第一行顯示，如下所示。

第二行訊息為清除錯誤的資訊。



### 印表機狀態訊息

下表顯示正常操作時的印表機狀態訊息：

印表機狀態訊息	意義
Cooling Down	印表機冷卻中。
Job Cancel	取消工作。
Ignore Data	印表機透過PS驅動程式略過處理的資料。
Pause	印表機已暫停操作。按下 <b>Go</b> （啟動）可使印表機再次運作。
Please Wait	印表機暖機中。 印表機正在執行校正程序。
Printing	列印
Ready	準備列印。
Sleep	處於 <b>Sleep</b> （睡眠）狀態。

## 重新列印文件

### 重新列印上一個工作

您無須從電腦重新傳送資料，也可重新列印上一個工作的資料。

#### 附註

- 當控制面板上的 Reprint 設定被設為 Off 時，若您按下 **Reprint**（重新列印），則LCD 將顯示 No Data Stored。
- 若要取消重新列印，請按下 **Cancel**（取消）。
- 若要印表機無足夠的記憶體可儲存列印工作資料，印表機將不會列印文件。
- 按下 - 或 + 可減少或增加重新列印的份數。您可選擇 1 至 999 之間的 Copies。
- 關於更多印表機驅動程式中的設定資訊，請參閱第 42 頁 **裝置選項**。
- 關閉電源開關後，將會刪除上一個工作資料。

### 如何重新列印上一個工作

- 1 請確定 Reprint 設定已使用控制面板上的按鍵進入 General Setup 選單設為 On。

#### 附註

若您已使用印表機隨附的印表機驅動程式列印，印表機驅動程式中的 Job Spooling 設定將優先於在控制面板上所做的設定。（關於更多資訊，請參閱第 42 頁的 **裝置選項**。）

- 2 按下 **Reprint**（重新列印）。
- 3 按下 **OK**（確定）。

```
Reprint Menu
Last Job
```

- 4 按下 + 或 - 選擇 Print。按下 **OK**（確定）。

```
Last Job
Print
```

- 5 請按下 + 兩下輸入您要的列印份數。

```
Last Job
Copies =3
```

- 6 按下 **OK**（確定）或 **Go**（啟動）。

```
Printing
```

↓

```
Last Job
Print
```



## 附註

- 按下 + 或 - 可增加或減少重新列印的份數。您可選擇 1 至 999 之間的 Copies。
- 若超過 30 秒鐘後再繼續進行控制面板操作，LCD 將自動離開 Reprint 設定。

## 列印安全資料

### ■ 安全資料

安全文件以密碼保護，唯有知道密碼的人才可列印文件。您傳送要列印的文件時，印表機將不會列印該文件。若要列印該文件，必須使用印表機的控制面板及密碼。安全資料在列印後將會被刪除。

當資料緩衝區域已滿時，將會先刪除最早儲存的資料。刪除資料的順序與重新列印的順序無關。

若要刪除緩衝處理的資料，可使用控制面板或網頁式管理應用程式執行此作業。



## 附註

- 安全資料將於印表機關閉後刪除。
- 關於更多印表機驅動程式內的設定資訊，請參閱第 42 頁 *裝置選項*（適用於 Windows® 印表機驅動程式）、第 51 頁 *進階選項*（適用於 Windows® BR-Script 印表機驅動程式）或第 57 頁 *工作列印緩衝處理*（適用於 Macintosh® 印表機驅動程式）。

## 如何列印安全資料

- 1 按下 **Reprint**（重新列印）。
- 2 按下 + 或 - 選擇 **Secure Print**。按下 **OK**（確定）。

```
Reprint Menu
Secure Print
```

- 3 按下 + 或 - 選擇使用者名稱。按下 **OK**（確定）。

```
User
XXXXXX
```

- 4 按下 + 或 - 選擇工作。按下 **OK**（確定）。

```
Job
XXXXXX.doc
```

- 5 按下 + 或 - 輸入密碼。按下 **OK**（確定）。

```
XXXXXX.doc
Password:  XXXX
```



## 附註

若超過 30 秒鐘後再繼續進行控制面板操作，LCD 將自動離開 Reprint 設定。

- 6 按下 + 或 - 選擇 Print。按下 **OK** (確定)。

```
XXXXXX.doc
Print
```

- 7 請按下 + 或 - 輸入您要的列印份數。按下 **OK** (確定) 或 **Go** (啟動)。

```
XXXXXX.doc
Copies =1
```

↓

```
Printing
```

### 記憶體中無上一個工作資料或安全資料時

若印表機的記憶體內無重新列印資料時，當您按下 **Reprint** (重新列印)，LCD 將顯示 No Data Stored。

### 刪除上一個工作

選擇第 74 頁的 *如何重新列印上一個工作* 中步驟 4 的 **Delete** (刪除)。

### 刪除安全資料

選擇步驟 1 至 5 中要刪除的使用者名稱及工作，然後選擇第 75-76 頁 *如何列印安全資料* 中步驟 6 的 **Delete**。

### 取消重新列印工作 (重新列印及列印安全工作)

若要取消目前的重新列印工作，請按下 **Cancel** (取消)。**Cancel** (取消) 亦可取消已暫停的重新列印工作。

## 使用控制面板 LCD 選單

使用 Menu (選單) (+、-、OK (確定) 或 Back (返回)) 時，請記住以下基本步驟：

- 若控制面板於 30 秒鐘內未進行任何操作，LCD 將自動回到 Ready。
- 再次按下 OK (確定) 選擇設定時，LCD 第二行上將出現 Accepted。之後 LCD 將回到上一層選單。
- 再次按下 Go (啟動) 選擇設定時，LCD 第二行上將出現 Accepted。之後 LCD 將回到 Ready (就緒) 狀態。
- 變更狀態或設定後，若在按下 OK (確定) 之前按下 Back (返回)，LCD 將回到上一層選單，並保留原始設定。
- 輸入數字的方法共有兩種。您可按下 + 或 - 每次上移或下移一個數字，或按住 + 或 - 以更快的速度捲動。閃爍的數字為您可變更的數字。

範例：若僅使用紙匣 1 列印，請依照以下步驟將 Tray Use (使用紙匣) 設定變更為 Tray 1 (紙匣 1)。

- 1 按下任何 Menu (選單) (+、-、OK (確定) 或 Back (返回)) 讓印表機離線。

```
Ready
```

↓

```
Select ▲▼ or OK  
Machine Info.
```

- 2 按下 + 或 - 選擇 Paper Tray。

```
Select ▲▼ or OK  
Paper Tray
```

- 3 按下 OK (確定) 移至下一層選單。

```
Paper Tray  
Tray Use
```

- 4 按下 + 或 - 選擇 Tray1 Only。

```
Tray Use  
Tray1 Only
```

- 5 按下 OK (確定) 或 Go (啟動)。  
LCD 第二行上將出現 Accepted。

```
Tray Use  
Accepted
```

## 選單表

共有九個選單。關於各選單中的選項資訊，請參閱下表。

### 附註

紙匣在控制面板上的LCD名稱如下所示。

- 標準紙匣：Tray1
- 萬用進紙匣：MP
- 選購的下紙匣：Tray2

4

### Machine Info. (機器資訊)

子選單	選單選項	說明
Print Settings		列印印表機設定頁。
Test Print		列印測試頁。
Demo Print		列印展示表。
Print Font		列印字型清單及範例。
Serial No.		顯示印表機序號。
Version	Main Version	顯示主機韌體版本。
	Sub Version	顯示子韌體版本。
	Engine Version	顯示引擎韌體版本。
	RAM Size	顯示印表機的記憶體容量。
Page Count	Total	顯示目前總共列印完成的頁數。
	Color	顯示目前總共列印完成的彩色頁數。
	Monochrome	顯示目前總共列印完成的單色頁數。
Image Count	Black (K)	顯示黑色碳粉所印出的影像量。
	Cyan (C)	顯示藍色碳粉所印出的影像數量。
	Magenta (M)	顯示紅色碳粉所印出的影像數量。
	Yellow (Y)	顯示黃色碳粉所印出的影像數量。
Drum Count		顯示目前感光滾筒所印的總頁數。



## Machine Info. (機器資訊) (續)

子選單	選單選項	說明
Parts Life	Drum Life	顯示感光滾筒剩餘的使用壽命。
	Belt Life	顯示轉印皮帶剩餘的使用壽命。
	PF KitMP Life	顯示 PF kit MP 剩餘的使用壽命。
	PF Kit1 Life	顯示 PF kit 1 可再列印的頁數。
	PF Kit2 Life (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	顯示 PF kit 2 可再列印的頁數。
	Fuser Life	顯示加熱器可再列印的頁數。
	Laser Life	顯示雷射可再列印的頁數。
Reset Parts Life (僅在更換配件時出現)	Drum Unit	重設感光滾筒的使用壽命。在您更換感光滾筒時出現。
	Belt Unit	重設轉印皮帶的使用壽命。在您更換轉印皮帶時出現。
	PF KitMP	重設 PF kitMP 配件的使用壽命。在您更換 PF KitMP 時出現。
	PF Kit1	重設 PF kit1 配件的使用壽命。在您更換 PF Kit1 時出現。
	PF Kit2 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	重設 PF kit2 配件的使用壽命。在您更換 PF Kit2 時出現。

## Paper Tray (紙匣)

子選單	選項	說明
Tray Use	<僅適用於 HL-4040CN / HL-4040CDN> <b>Auto*</b> /MP Only/Tray1 Only	選擇將使用的紙匣。
	<僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW> (未安裝紙匣2時) <b>Auto*</b> /MP Only/Tray1 Only (安裝紙匣2時) <b>Auto*</b> /MP Only/Tray1 Only/ Tray2 Only (僅紙匣2)	
Manual Feed	<b>Off*</b> /On	選擇是否要手動進紙。
 預設設定以粗體並加上星號顯示。		

## Paper Tray (紙匣) (續)

子選單	選項	說明
Priority	<僅適用於 HL-4040CN / HL-4040CDN> <b>MP&gt;T1*</b> /T1>MP	將 Tray Use 設為 Auto 時：選擇印表機使用紙匣（內含相同尺寸的紙張）的順序。
	<僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW> (未安裝紙匣2時) <b>MP&gt;T1*</b> /T1>MP (安裝紙匣2時) <b>MP&gt;T1&gt;T2*</b> /MP>T2>T1> / T1>T2>MP/T2>T1>MP/T1>T2/ T2>T1/T1>MP>T2/T2>MP>T1	
MP First	<b>Off*</b> /On	選擇優先從 MP 紙匣進紙。
Duplex (僅適用於HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)	<b>Off*</b> /On (Long Bind) / On (Short Bind)	選擇是否要讓印表機自動列印紙張兩面。
MP Size	<b>Any*</b> /Letter/Legal/A4...	選擇放入萬用進紙匣的紙張尺寸。
Tray1 Size	<b>Any*</b> /Letter/Legal/A4...	選擇放入標準紙匣的紙張尺寸。
Tray2 Size (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	<b>Any*</b> /Letter/Legal/A4...	選擇放入選購之下紙匣的紙張尺寸。

## General Setup (一般設定)

子選單	選單選項	選項	說明
Local Language		<b>English*</b> /Français...	選擇當地的 LCD 語言。
Ecology	Sleep Time	0/1/2/3/4/ <b>5*</b> .../ 240 Min	設定回到省電模式的時間。
	Toner Save	On/ <b>Off*</b>	可增加碳粉匣的列印頁數。
Panel Control	Button Repeat	<b>0.1*</b> /0.4/0.6/0.8/1.0/ 1.4/1.8/2.0 Sec	按住 + 或 - 時以設定 LCD 訊息將變更的間隔時間。
	Message Scroll	<b>Level 1*</b> /Level 2.../ Level 10	設定 LCD 訊息捲動通過LCD的時間（以秒計）。 從 Level 1=0.2 秒至 Level 10=2.0 秒。
	LCD Contrast	-□□■□□+	調整液晶面板的亮度對比。
	Auto Online	<b>On*</b> /Off	自動回到就緒狀態。



預設設定以粗體並加上星號顯示。

## General Setup (一般設定) (續)

子選單	選單選項	選項	說明
Setting Lock		<b>Off*</b> /On	使用密碼 On 或 Off 鎖定面板設定。
Reprint		<b>On*</b> /Off	On 或 Off 重新列印設定。
Interface	Select	<僅適用於 HL-4040CN /HL-4040CDN> <b>Auto*</b> /USB/Network	選擇使用的介面。
		<僅適用於 HL-4050CDN/ HL-4070CDW> <b>Auto*</b> /Parallel/USB/ Network	
	Auto IF Time	1/2/3/4/ <b>5*</b> .../99 (sec)	您必須設定自動介面選取的逾時期間。
	Input Buffer	Level 1/2/3/ <b>4*</b> .../7	增加或減少輸入緩衝區的容量。
	Inputprime (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	<b>Off*</b> /On	將平行優先輸入 On 或 Off。

## Paper Tray (紙匣)

子選單	選單選項	選項	說明
Emulation (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)		<b>Auto*</b> /HP LaserJet/BR-Script	選擇使用的模擬模式。
Auto Continue		<b>Off*</b> /On	選擇是否自動清除可復原的錯誤。
Output Color		<b>Auto*</b> /Color/Mono	設定輸出色彩。
Media Type		<b>Plain Paper*</b> /Thick Paper/Thicker Paper/ Thin Paper/Recycled Paper/Bond Paper/ Envelopes/Env.Thin/ Env.Thick/PostCard/ Label	設定紙張類型。
Paper		<b>Letter*</b> /Legal/A4/ Executive/Com-10/DL/ JIS B5/B5/A5/B6/A6/ Monarch/C5/A4Long/ Folio/DL L/PostCard	設定紙張尺寸。
Copies		<b>1*</b> /2.../999	設定列印份數。
Orientation		<b>Portrait*</b> /Landscape	本印表機可直印或橫印紙張。
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			


## Print Menu (列印選單) (續)

子選單	選單選項	選項	說明
Print Position	X Offset	-500/-499/ <b>0*</b> .../499/500 Dots	橫向移動列印起始位置 (頁面左上角)，在 300dpi 下，最大可移動 -500 (左) 至 +500 (右) 點。
	Y Offset	-50/-49.../ <b>0*</b> /499/500 Dots	直向移動列印起始位置 (頁面左上角)，在 300dpi 下，最大可移動 -50 (上) 至 +500 (下) 點。
Auto FF		<b>Off*</b> /On	可讓您無須按 <b>Go</b> (啟動) 即可列印剩餘資料。
HP LaserJet	Font No.	I000.../ <b>I059*</b> .../I071	
	Font Pitch	0.44/ <b>10*</b> .../99.99	
	Font Point	4.00/ <b>12*</b> .../999.75	
	Symbol Set	<b>PC-8*</b> ...	設定符號組或字元。
	Table Print		列印代碼表。
	Auto LF	<b>Off*</b> /On	開啟: CR → CR+LF, OFF: CR → CR
	Auto CR	<b>Off*</b> /On	開啟: LF→LF+CR, FF→FF+CR, 或 VT → VT+CR 關閉: LF → LF, FF → FF, 或 VT → VT
	Auto WRAP	<b>Off*</b> /On	選擇是否在印表機位置到右邊界時，出現換行字元。
	Auto SKIP	<b>On*</b> /Off	選擇是否在印表機位置到達下邊界時，出現換行字元。
	Left Margin	####	設定0至70欄的左邊界 (10cpi 下)。
	Right Margin	####	設定10至80欄的右邊界 (10cpi 下)
	Top Margin	####	設定上邊界 (與紙張上邊緣的距離) : 0、0.33、0.5、1.0、1.5 或 2.0。預設設定為 0.5。
	Bottom Margin	####	設定下邊界 (與紙張下邊緣的距離) -0、0.33、0.5、1.0、1.5 或 2.0。預設設定為 0.5。
	Lines	####	設定每頁的行數，從 5 至 128 不等。
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			

## Print Menu (列印選單) (續)

子選單	選單選項	選項	說明
BR-Script (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)	Error Print	<b>On*</b> /Off	
	CAPT	<b>Off*</b> /On	

## 僅適用於 HL-4040CN / HL-4040CDN / HL-4050CDN 使用者的 LAN

子選單	選單選項	選項	說明
TCP/IP	BOOT Method	<b>Auto*</b> /Static/RARP/BOOTP/DHCP	選擇最適合您需求的 IP 方法。
	IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	輸入 IP 位址。
	Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000)* <sup>1</sup>	輸入子網路遮罩。
	Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000)*	輸入閘道器位址。
	IP Boot Tries	# (3*)	
	APIPA	<b>On*</b> /Off	自動從連結當地位址範圍指派 IP 位址。 <sup>1</sup>
	IPv6	On/ <b>Off*</b>	
Ethernet		<b>Auto*</b> /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	選擇乙太網路連結模式。
Factory Reset	將所有內部列印伺服器的網路設定，恢復成預設值。		
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			


<sup>1</sup> 連接網路後，若 BOOT Method (啟動方法) 設為 Auto (自動)，機器將自動依開機伺服器 (如 DHCP 或 BOOTP) 設定 IP 位址及子網路遮罩。若無法找到開機伺服器，將會指派 APIPA IP 位址，例如 169.254.(001-254).(000-255)。若 BOOT Method (啟動方法) 設為 Static (靜態)，將需要使用機器的控制面板手動輸入 IP 位址。

適用於 HL-4070CDW 使用者的 LAN

4

子選單 1	子選單 2	選單選項	選項	說明	
Wired	TCP/IP	BOOT Method	<b>Auto*</b> /Static/RARP/BOOTP/DHCP	選擇最適合您需求的 IP 方法。	
		IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000) * <sup>1</sup>	輸入 IP 位址。	
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000) * <sup>1</sup>	輸入子網路遮罩。	
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000) *	輸入閘道器位址。	
		IP Boot Tries	# (3*)		
		APIPA	<b>On*</b> /Off	自動從連結當地位址範圍指派 IP 位址。 <sup>1</sup>	
		IPv6	On/ <b>Off*</b>		
	Ethernet		<b>Auto*</b> /100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD	選擇乙太網路連結模式。	
	Set to Default	將內部列印伺服器的有線網路設定，恢復成預設值。			
	Wired Enable		<b>On*</b> /Off	選擇乙太網路連結模式。	
WLAN	TCP/IP	BOOT Method	<b>Auto*</b> /Static/RARP/BOOTP/DHCP	選擇最適合您需求的 IP 方法。	
		IP Address	###.###.###.### (000.000.000.000) * <sup>1</sup>	輸入 IP 位址。	
		Subnet Mask	###.###.###.### (000.000.000.000) * <sup>1</sup>	輸入子網路遮罩。	
		Gateway	###.###.###.### (000.000.000.000) *	輸入閘道器位址。	
		IP Boot Tries	# (3*)		
		APIPA	<b>On*</b> /Off	自動從連結當地位址範圍指派 IP 位址。 <sup>1</sup>	
		IPv6	On/ <b>Off*</b>		
	Setup WLAN	Setup Wizard			
		SecureEasySetup			
	 預設設定以粗體並加上星號顯示。				

## 適用於 HL-4070CDW 使用者的 LAN (續)


子選單 1	子選單 2	選單選項	選項	說明
	WLAN Status	Status		
		Signal		
		SSID	(顯示 SSID (最多使用 32 位數及字元 0-9、a-z 及 A-Z, 以 ASCII 數值格式表示))	
		Comm. Mode	<b>AD-HOC*</b> / Infrastructure	顯示目前的通訊模式。
	Set to Default	將內部列印伺服器的有線網路設定, 恢復成預設值。		
	WLAN Enable		On/ <b>Off*</b>	選擇乙太網路連結模式。
Factory Reset	將所有內部列印伺服器的網路設定, 恢復成預設值。			
 預設設定以粗體並加上星號顯示。				

- <sup>1</sup> 連接網路後, 若 BOOT Method (啟動方法) 設為 Auto (自動), 機器將自動依開機伺服器 (如 DHCP 或 BOOTP) 設定 IP 位址及子網路遮罩。若無法找到開機伺服器, 將會指派 APIPA IP 位址, 例如 169.254.(001-254).(000-255)。若 IP Method (IP 方法) 設為 STATIC (靜態), 將需要使用機器的控制面板手動輸入 IP 位址。


## Reset Menu (重設選單)

液晶螢幕顯示	說明
Reset Printer	重設印表機並將所有印表機設定 (包括命令設定) 重設回您之前使用控制面板按鍵所做的設定。
Factory Reset	重設印表機並將印表機設定 (包括命令設定) 重設回預設設定。

## Color Correction (色彩校正)

子選單	選單選項	選項	說明
ColorCalibration	Calibrate		進行校正, 修正色彩。
	Reset		將校正參數設為預設設定。
Auto Regist.	Registration		可自動調整每種色彩列印的位置。
	Frequency	Low/ <b>Medium*</b> /High/Off	設定執行自動對位的間隔時間。
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			

## Color Correction (色彩校正) (續)

子選單	選單選項	選項	說明
Manual Regist.	Print Chart		列印圖表，以手動檢查顏色對位。
	Set Registration	1 Magenta Left 2 Cyan Left 3 Yellow Left 4 Magenta Center 5 Cyan Center 6 Yellow Center 7 Magenta Right 8 Cyan Right 9 Yellow Right	輸入您從 Print Chart 列印之圖表的修正值。
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			


4

## Direct Print (直接列印)

子選單	選單選項	選項	說明
Paper Size		<b>Letter*</b> /Legal/A4/ Executive/JIS B5/B5/ A5/B6/A6/A4Long/Folio	設定直接列印的紙張尺寸。
Media Type		<b>Plain Paper*</b> /Thick Paper/Thicker Paper/ Thin Paper/Recycled Paper/Bond Paper	設定直接列印的紙張類型。
Multiple Page		<b>1in1*</b> /2in1/4in1/9in1/ 16in1/25in1 1in2×2pages 1in3×3pages 1in4×4pages 1in5×5pages	若要在單張紙上列印多頁，或使用多張紙列印一頁時，使用此選項設定樣式。
Orientation		<b>Portrait*</b> /Landscape	本印表機可直印或橫印紙張。
Collate		<b>On*</b> /Off	
Print Quality		<b>Normal*</b> /Fine	
PDF Option		<b>Document*</b> Document&Stamps Document&Markup	設定要新增文件的資訊。
Index Print		<b>Simple*</b> /Details	設定直接列印的索引格式。若選擇 Details，列印時間將會增長。(請參閱第29頁的 <i>使用直接列印功能從 USB 隨身碟列印資料</i> 。)
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			



## PictBridge

子選單	選單選項	選項	說明
Paper Size		<b>Letter*</b> /A4/B5/A5/B6/A6	設定 PictBridge 紙張尺寸。
Orientation		<適用於 Letter、A4、B5> <b>Portrait*</b> /Landscape <適用於 A5、B6、A6> Portrait/ <b>Landscape*</b>	使用 PictBridge 時，本印表機可直印或橫印紙張。
Date&Time		<b>Off*</b> /On	列印日期與時間。
File Name		<b>Off*</b> /On	列印檔名。
Print Quality		<b>Normal*</b> /Fine	
 預設設定以粗體並加上星號顯示。			

## 變更選單設定的範例

### 設定 IP 位址

4

- 1 按下 + 或 - 選擇 LAN (並顯示下列每項設定)。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK
LAN
```

- 2 按下 **OK** (確定)。

```
LAN
TCP / IP
```

- 3 按下 **OK** (確定)。

```
TCP / IP
BOOT Method
```

- 4 按下 -。

```
TCP / IP
IP Address
```

- 5 按下 **OK** (確定)。  
此數字第一部分的最後一位數，開始閃爍。

```
IP Address
192.0.0.192
```

- 6 按下 + 或 - 增加或減少數字。  
按下 **OK** (確定) 移至下一個數字。

```
IP Address
123.0.0.192
```

- 7 重複此程序，直至 IP 位址設定完成。

```
IP Address
123.45.67.8
```

- 8 按下 **OK** (確定) 或 **Go** (啟動) 完成 IP 位址設定。

```
IP Address
Accepted
```

## 預設設定

印表機設定已在出貨前於工廠完成。此稱為預設設定（請參閱第 78 頁的 [選單表](#)）。雖然無須變更預設設定，也可使用印表機，但您可自訂印表機的使用者設定。

### 附註

變更使用者設定不影響預設設定。您無法修改預設設定。

已變更的使用者設定，可使用 `Reset Menu` 恢復成預設設定。請參閱第 78 頁的 [選單表](#)。

### 附註

- 模擬模式會影響設定。
- 變更 `Interface`、`Language`、`Reprint`、`Set Registration` 的設定後，若執行原廠重設動作，這些設定仍將不會設回原始的原廠預設設定。絕不可變更頁計數器。

## 網路預設設定

請依照以下步驟將列印伺服器重設回預設設定（重設所有資訊，例如密碼與 IP 位址資訊）：

- 1 按下 **+** 或 **-** 選擇 `LAN`。按下 **OK**（確定）。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK
LAN
```

- 2 按下 **+** 或 **-** 選擇 `Factory Reset`。按下 **OK**（確定）。

```
LAN
Factory Reset
```

- 3 再次按下 **OK**（確定）。

```
Factory Reset
OK?
```

## 校正

每種顏色的輸出密度，視機器所在環境的溫度與濕度而有所不同。校正功能能夠協助您改善色彩密度。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 OK (確定)。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```



```
Select ▲▼ or OK
Color Correction
```

- 2 按下 OK (確定)。

```
Color Correction
ColorCalibration
```

- 3 按下 OK (確定)。

```
ColorCalibration
Calibrate
```

- 4 再次按下 OK (確定)。

```
Calibrate
OK?
```

可將校正參數重設回在原廠所設定的數值。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 OK (確定)。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```



```
Select ▲▼ or OK
Color Correction
```

- 2 按下 OK (確定)。

```
Color Correction
ColorCalibration
```

- 3 按下 + 或 - 選擇 Reset。按下 OK (確定)。

```
ColorCalibration
Reset
```

- 4 再次按下 OK (確定)。

```
Reset
OK?
```

## 自動對位

### Registration (對位)

可自動調整每種色彩列印的位置。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 **OK** (確定)。

```
Select ▲▼ or OK  
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK  
Color Correction
```

- 2 按下 + 或 - 選擇 Auto Regist.。按下 **OK** (確定)。

```
Color Correction  
Auto Regist.
```

- 3 按下 **OK** (確定)。

```
Auto Regist.  
Registration
```

- 4 再次按下 **OK** (確定)。

```
Registration  
OK?
```

### Frequency (頻率)

您可設定多久自動執行對位。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 **OK** (確定)。

```
Select ▲▼ or OK  
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK  
Color Correction
```

- 2 按下 + 或 - 選擇 Auto Regist.。按下 **OK** (確定)。

```
Color Correction  
Auto Regist.
```

- 3 按下 + 或 - 選擇 Frequency。按下 **OK** (確定)。

```
Auto Regist.  
Frequency
```

- 4 按下 + 或 - 選擇 Low、Medium、High 或 Off。按下 **OK** (確定)。

## 手動對位

### Print Chart（列印圖表）

您可列印色彩對位圖表，以手動檢查顏色對位。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 **OK**（確定）。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK
Color Correction
```

- 2 按下 + 或 - 選擇 Manual Regist.。按下 **OK**（確定）。

```
Color Correction
Manual Regist.
```

- 3 按下 **OK**（確定）。

```
Manual Regist.
Print Chart
```

### Set Registration（設定對位）

可手動修正色彩對位。

- 1 按下 + 或 - 選擇 Color Correction。按下 **OK**（確定）。

```
Select ▲▼ or OK
Machine Info.
```

↓

```
Select ▲▼ or OK
Color Correction
```

- 2 按下 + 或 - 選擇 Manual Regist.。按下 **OK**（確定）。

```
Color Correction
Manual Regist.
```

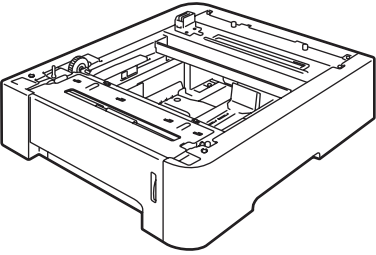
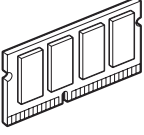
- 3 按下 + 或 - 選擇 Set Registration。再次按下 **OK**（確定）。

```
Manual Regist.
Set Registration
```

- 4 若要設定色彩對位，請遵循 Color Registration Chart（色彩對位表）的說明。

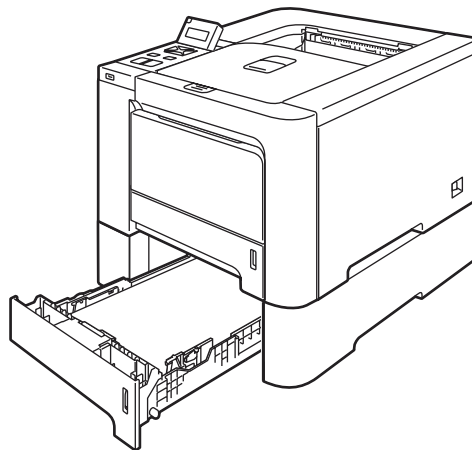
- 5 按下 **OK**（確定）。

本印表機的選購配件如下所示。您可加裝這些選購品，擴充印表機的功能。

下紙匣 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW )	SO-DIMM 記憶體
LT-100CL	
	
請參閱本頁的下紙匣 (LT-100CL) (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW) 。	請參閱 94 頁的 SO-DIMM 。

## 下紙匣 (LT-100CL) (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW)

本印表機可安裝一個選購的下紙匣 (紙匣 2)，此紙匣可容納 500 張 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) 的紙。安裝選購的紙匣時，印表機總共可容納 800 張 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) 的紙張。若要購買選購的紙匣，請洽詢原購買印表機的經銷商或 Brother 客服中心。



安裝時，請參閱下紙匣隨附的使用手冊。

## SO-DIMM

印表機設有 64 MB 標準記憶體，以及可安裝選購之記憶體的插槽。可安裝 Dual In-line 記憶體模組，將記憶體擴充到 576 MB。

### SO-DIMM 類型

---

您可安裝下列SO-DIMM：

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001

#### 附註

---

- 如需更多資訊，請參閱 Buffalo Techonology 網站（<http://www.buffalotech.com>）。
- 如需更多資訊，請參閱 Techworks 網站（<http://www.techworks.com>）。

一般而言，SO-DIMM通常具有下列規格：

類型：144 pin 及 64 位元輸出

CAS 延遲：2

時脈頻率：100 MHz 或以上

容量：64、128、256 或 512 MB

高度：31.75 mm（1.25 in.）

另外亦可使用SDRAM。

#### 附註

---

- 某些 SO-DIMM 可能無法用於此印表機。
  - 如需更多資訊，請洽詢當初購買印表機的經銷商或 Brother 客服中心。
-

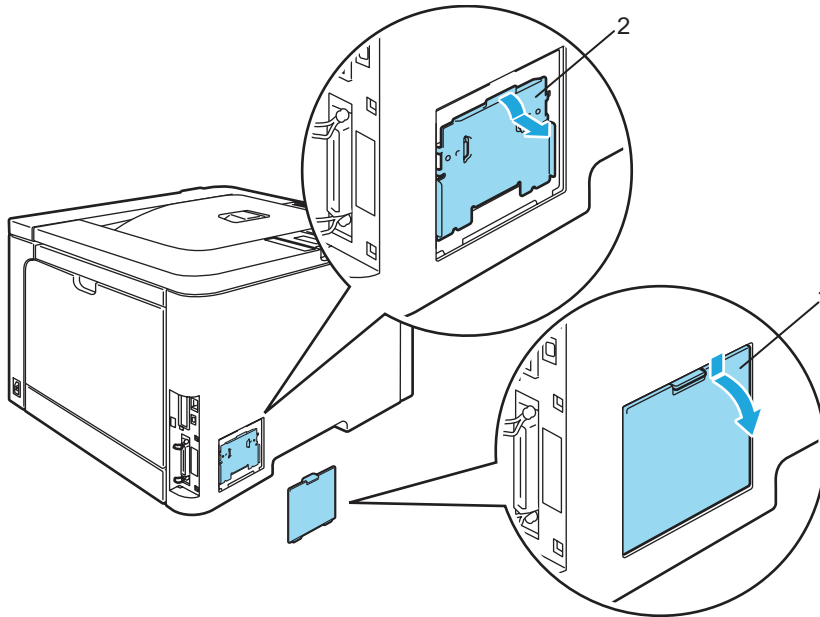


## 安裝額外的記憶體

### 附註

安裝或卸下 SO-DIMM 之前，請務必關閉印表機的電源開關。

- 1 請關閉印表機電源，然後拔下電源插頭。從印表機拔除介面傳輸線。
- 2 卸下兩個 SO-DIMM 蓋（塑膠蓋（1）與金屬蓋（2））。

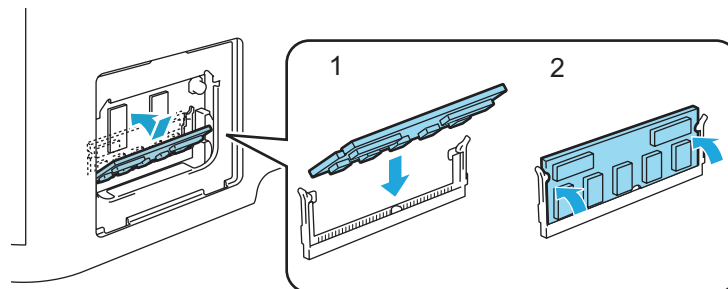


- 3 拆開 SO-DIMM 包裝，握住邊緣。

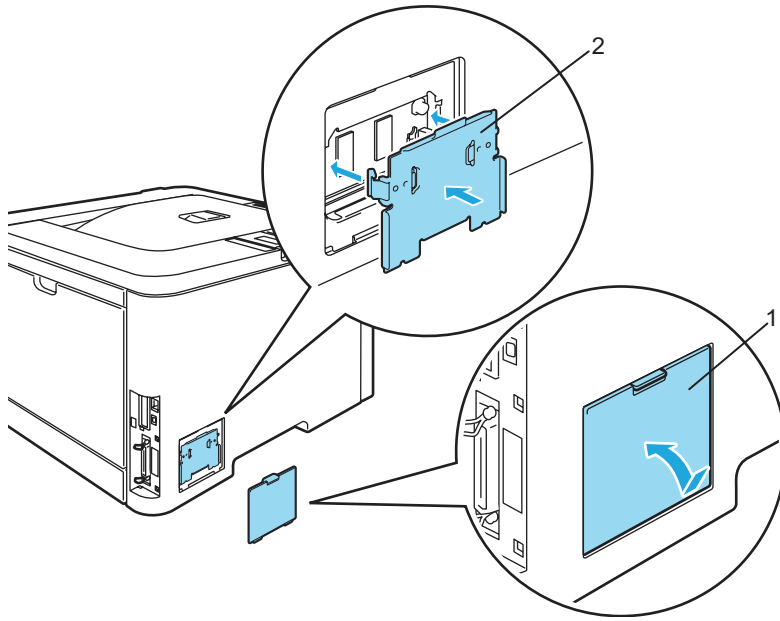
### 注意

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸記憶體晶片或電路板表面。

- 4 握著 SO-DIMM 邊緣，然後將 SO-DIMM 的凹口對準差插槽內的突出部份。以對角線的方式（1）插入 SO-DIMM，然後朝向介面板傾斜放入，直至卡入定位為止（2）。



- 5 裝回兩個 SO-DIMM 蓋（塑膠蓋（1）與金屬蓋（2））。



- 6 重新將介面傳輸線接上印表機。請插上印表機的電源插頭，然後開啟電源開關。



附註

為確定您已正確安裝 SO-DIMM，可列印顯示目前記憶體大小的印表機設定頁。（請參閱第 78 頁的 [選單表](#)。）

## 更換耗材

需要更換耗材時，LCD 將顯示以下訊息。

LCD訊息	需要更換的耗材	約略使用壽命	更換方法	訂購編號
Toner Life End	碳粉匣	<黑色> 2,500 張 <sup>1 2</sup> 5,000 張 <sup>1 3</sup> <藍色, 紅色, 黃色> 1,500 張 <sup>1 2</sup> 4,000 張 <sup>1 3</sup>	請參閱第 99 頁。	TN-110C <sup>2</sup> , TN-110M <sup>2</sup> , TN-110Y <sup>2</sup> , TN-110BK <sup>2</sup> , TN-115C <sup>3</sup> , TN-115M <sup>3</sup> , TN-115Y <sup>3</sup> , TN-115BK <sup>3</sup>
Waste Toner Full	廢碳粉匣	20,000 張 <sup>4</sup>	請參閱第 117 頁。	WT-100CL





1 以 5% 的覆蓋率計算 (A4 或 Letter 尺寸)。實際列印的頁數將視您的列印工作，與使用的紙張而有所不同。

2 標準碳粉匣。

3 大容量碳粉匣。

4 在各 CMYK 以 5% 的覆蓋率計算 (A4 或 Letter 尺寸)。實際列印的頁數將視您的列印工作，與使用的紙張而有所不同。

下列訊息於就緒狀態時顯示於LCD螢幕。這些訊息在耗材快要用完之前，預先提供更換耗材的警告。為避免發生不方便的情況，您需要在印表機停止列印之前購買備用耗材。

LCD 訊息	需要更換的耗材	約略使用壽命	更換方法	訂購編號
Ready  K Y M C	碳粉匣 (黑色)	2,500 張 <sup>1 2 3</sup> 5,000 張 <sup>1 2 4</sup>	請參閱第 99 頁。	TN-110BK <sup>3</sup> TN-115BK <sup>4</sup>
Ready  K Y M C	碳粉匣 (黃色)	1,500 張 <sup>1 2 3</sup> 4,000 張 <sup>1 2 4</sup>		TN-110Y <sup>3</sup> TN-115Y <sup>4</sup>
Ready  K Y M C	碳粉匣 (紅色)			TN-110M <sup>3</sup> TN-115M <sup>4</sup>
Ready  K Y M C	碳粉匣 (藍色)			TN-110C <sup>3</sup> TN-115C <sup>4</sup>

1 以 5% 的覆蓋率計算 (A4 或 Letter 尺寸)。實際列印的頁數將視您的列印工作，與使用的紙張而有所不同。

2 例如，若黃色與紅色碳粉匣快要用盡時，將會出現 (■□■) 的指示 (□=閃爍 ■)。若黃色與紅色碳粉匣用盡，■將會消失。

3 標準碳粉匣。

4 大容量碳粉匣。

以下為維護訊息，會在印表機進入就緒狀態時，與位於 LCD 上一列的就緒訊息交替顯示。這些訊息建議您儘快更換每種耗材，因為耗材的使用壽命即將結束。  
LCD 顯示上述任何訊息時，印表機仍將會繼續列印。

LCD 訊息	需要更換的耗材	約略使用壽命	更換方法	訂購編號
Drum End Soon	感光滾筒	17,000 張 <sup>1</sup>	請參閱第 106 頁。	DR-110CL
Waste Toner Soon	廢碳粉匣	20,000 張 <sup>1 2</sup>	請參閱第 117 頁。	WT-100CL
Change Belt Unit	轉印皮帶	50,000 張 <sup>1</sup>	請參閱第 112 頁。	BU-100CL
Fuser Unit End	加熱器	80,000 張 <sup>1</sup>	請洽詢經銷商或 Brother 客服中心，以便更換加熱器。	
Laser Unit End	雷射組	100,000 張 <sup>1</sup>	請洽詢經銷商或 Brother 客服中心，以便更換雷射組。	
Change PF Kit <sup>1,2</sup>	進紙套件 1、2 (紙張滾輪分隔頁墊)	100,000 張 <sup>1</sup>	請洽詢經銷商或 Brother 客服中心，以便更換進紙套件 1、2。	
Change PF Kit <sup>MP</sup>	進紙套件 MP (紙張滾輪分隔頁墊)	50,000 張 <sup>1</sup>	請洽詢經銷商或 Brother 客服中心，以便更換進紙套件 MP。	

1 列印 A4 或 Letter 尺寸的紙張時。實際列印的頁數將視您的列印工作，與使用的紙張而有所不同。

2 在各 CMYK 以 5% 的覆蓋率計算 (A4 或 Letter 尺寸)。

#### 附註

- 請依據當地法規丟棄使用過的耗材，並與家庭廢棄物分開丟棄。  
若有疑問，請洽詢當地廢棄物主管機關。請確定已將耗材確實密封，使內部的碳粉不會洩漏出來。
- 我們建議將使用過的耗材物品包在紙中，以免不慎灑出或散出內部的碳粉。
- 若您使用的紙張與推薦使用的紙張不同級，耗材及印表機零件的使用壽命可能會縮短。
- 每個碳粉匣與碳粉收集器的預估壽命係以使用每種色彩碳粉匣時，平均以 5% 的覆蓋率為基礎。更換頻率將視列印頁的複雜度、覆蓋比率，以及使用的紙張類型而有所不同。

## 碳粉匣

### 附註

- 使用的碳粉量視列印內容與列印密度設定而有所不同。
- 請在準備裝入印表機前，才拆開碳粉匣的包裝。

### 碳粉匣幾乎用盡訊息

請定期檢查列印頁、頁計數器以及顯示訊息。若 ■ 符號開始閃爍，印表機的碳粉幾乎已經用盡，或碳粉未均勻地散在碳粉匣內。

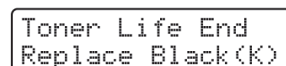


四個 ■ 符號（亦為□，□=閃爍 ■）表示黑色（K）、黃色（Y）、紅色（M）、藍色（C）碳粉匣（由左至右）。

雖然在碳粉快用盡訊息顯示後，最多還可列印300張頁數（以 5% 的覆蓋率），請確定在完全用盡之前以新的碳粉匣更換。出現這種情況時，LCD將會出現 ■ 符號。

### Toner Life End（碳粉用盡）訊息

LCD顯示以下訊息時，必須更換碳粉匣：



LCD的第二行會顯示必須更換的顏色。

### 更換碳粉匣

### 附註

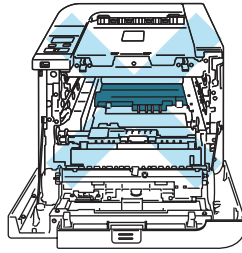
- 要確保高品質列印，建議您僅使用原廠的 Brother 碳粉匣。若要購買碳粉匣，請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。
- 建議您在更換碳粉匣之前清潔印表機。  
請參閱第 123 頁的 清潔。

**!** 注意

請在準備裝入印表機前，才拆開碳粉匣的包裝。若拆開碳粉匣後長時間未使用，將會縮短碳粉的使用壽命。

若將未拆開的感光滾筒放置於陽光直射或房間燈光的位置，此可能會損壞。

請在拆開保護套之後，立即將碳粉匣裝入感光滾筒內。為避免列印品質變差，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



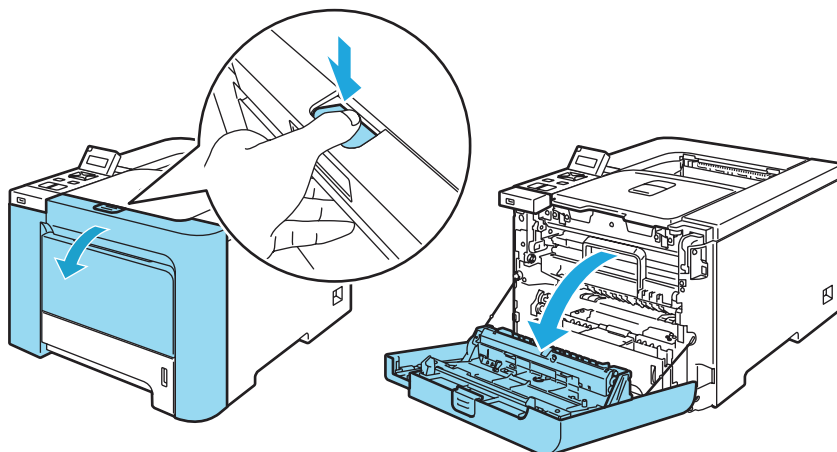
6

**!** 注意

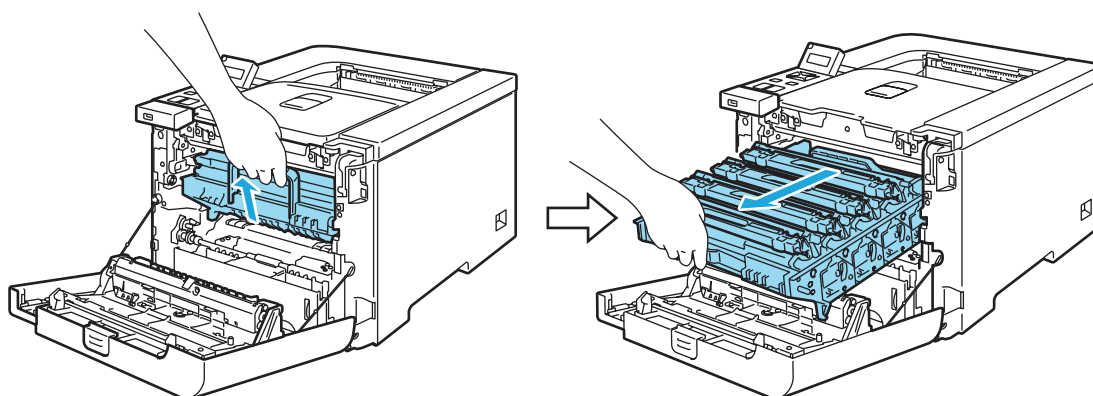
Brother印表機可搭配特定規格的碳粉使用，但若使用原廠的 Brother 碳粉匣，將可獲得最佳效能。若使用其他規格的碳粉或碳粉匣，Brother無法保證能夠獲取最佳效能。因此，Brother 不建議本設備使用 Brother 原廠碳粉匣以外的碳粉匣。

若因使用其他製造商的产品而導致感光滾筒或其他配件損壞，這類的維修並不包含在保固範圍內。

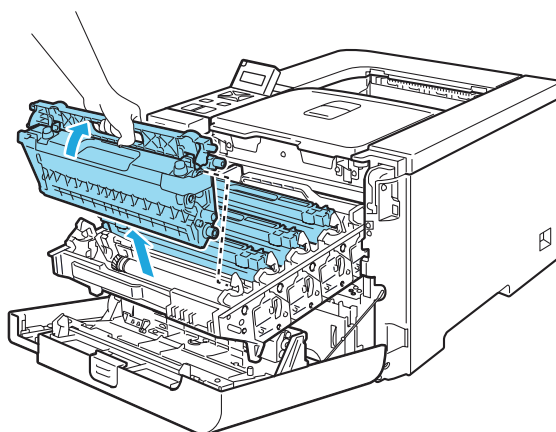
- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。



- 3 握著碳粉匣把手，然後從感光滾筒中取出。請重複此步驟拉出所有碳粉匣。



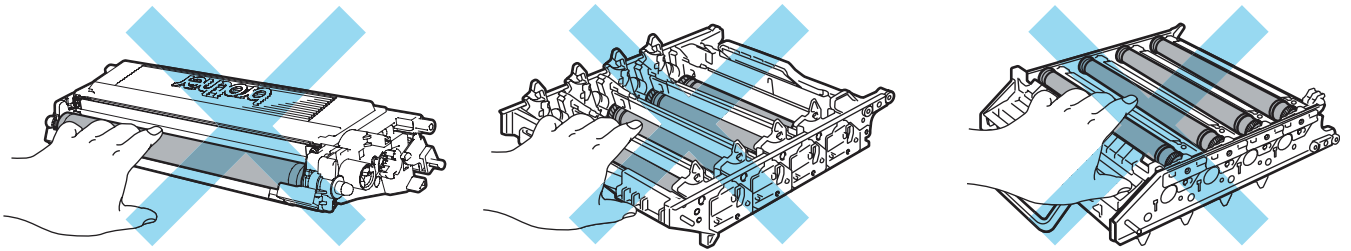
**!** 注意

建議使用拋棄式紙張將碳粉匣放置於乾淨、平坦表面上，以免不慎灑出或散出碳粉。

請勿將碳粉匣丟棄至火中，否則可能會爆炸，導致人員受傷。

請注意處理碳粉匣。若碳粉灑在手上或衣服上，請立即用冷水擦拭或清洗。

為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



6

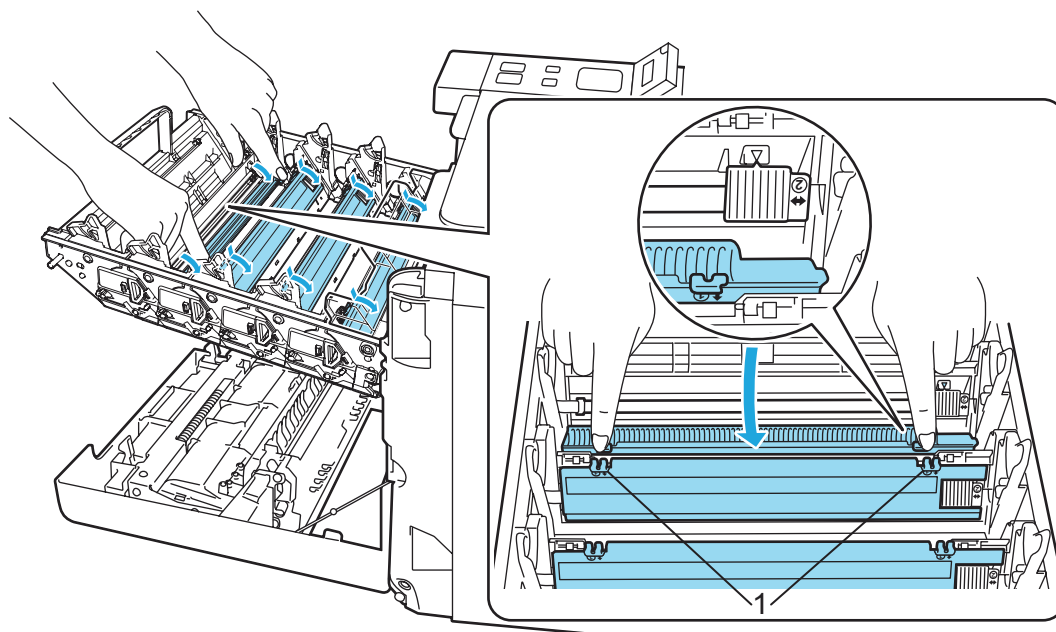
**✎** 附註

- 請確定碳粉匣確實密封在合適的袋中，以免碳粉匣灑出碳粉。
- 請依據當地法規丟棄使用過的碳粉匣，並與家庭廢棄物分開丟棄。若有疑問，請洽詢當地廢棄物主管機關。

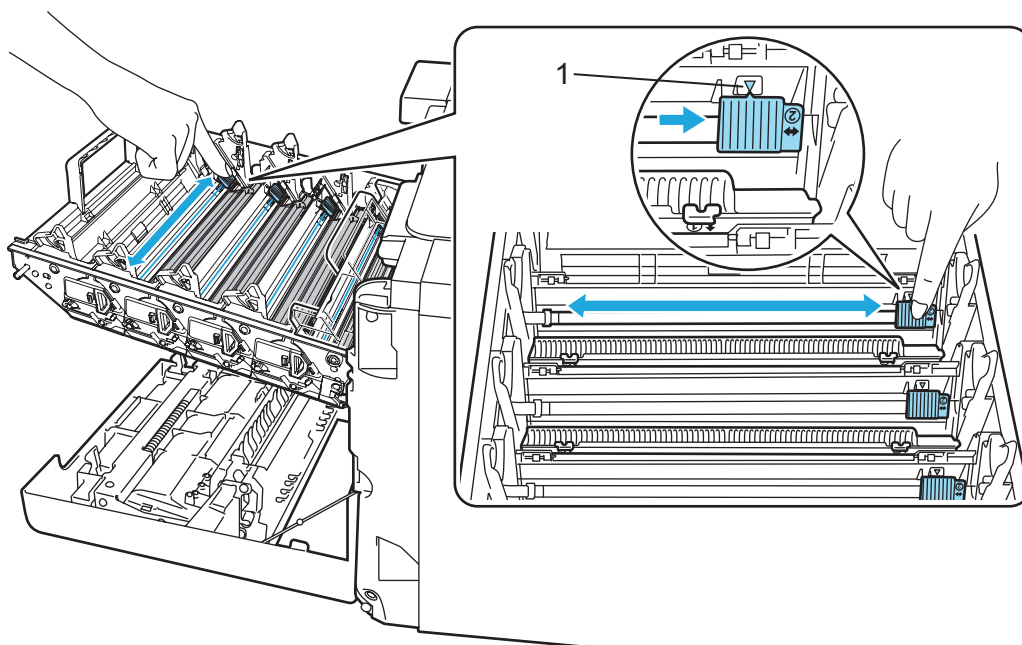


4 請依照以下步驟清潔高壓線：

1 按下以解開白色高壓線蓋（1）的鎖扣，然後開啟高壓線蓋。



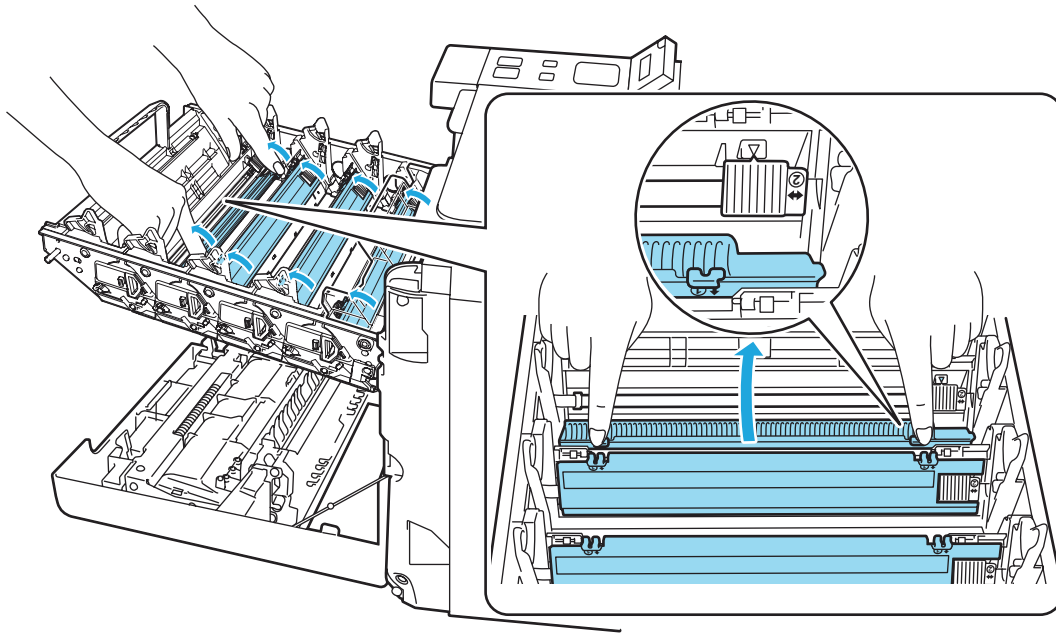
2 請左右來回輕推綠色固定片數次，清潔感光滾筒中的主要高壓線。



! 注意

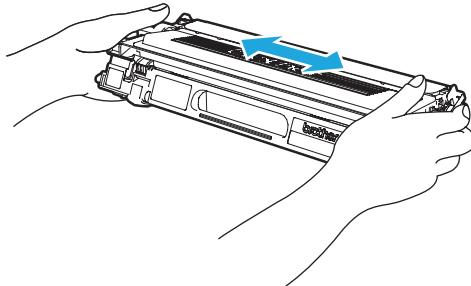
請確定將固定片拉回原來的位置 ▲（1）。若未這樣做，列印成品可能會出現直線條紋。

3 蓋上高壓線蓋。

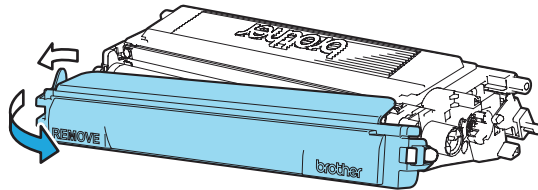


4 請重複步驟 1 至 3，清潔其餘的 3 條高壓線。

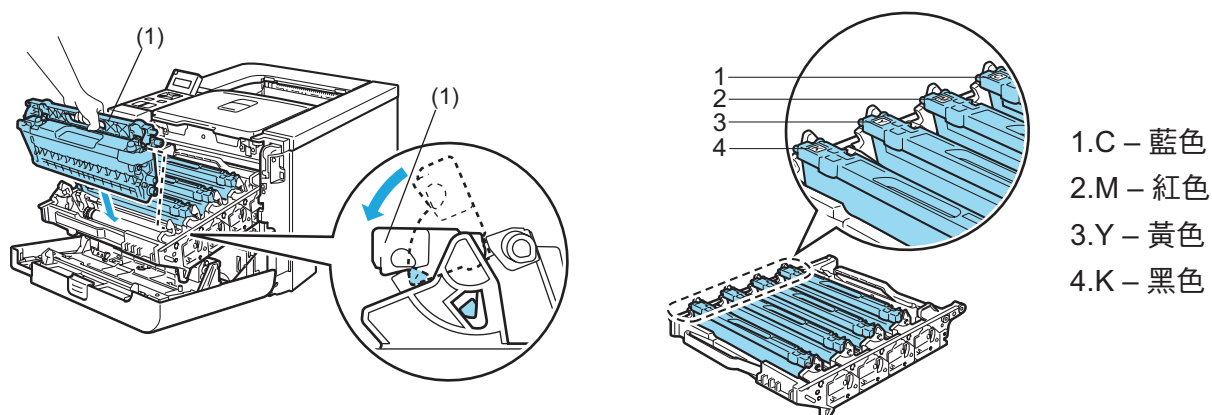
5 拆開新的碳粉匣。請用雙手拿著碳粉匣，然後輕輕搖晃 5 到 6 次，將碳粉平均分佈於碳粉匣內。



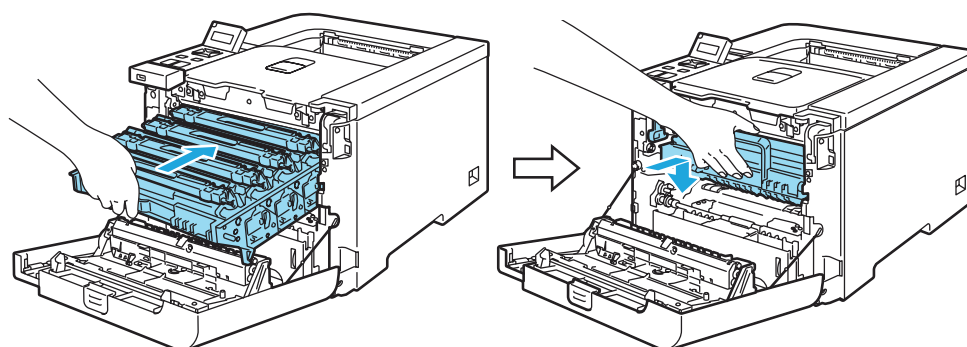
6 移除保護蓋。



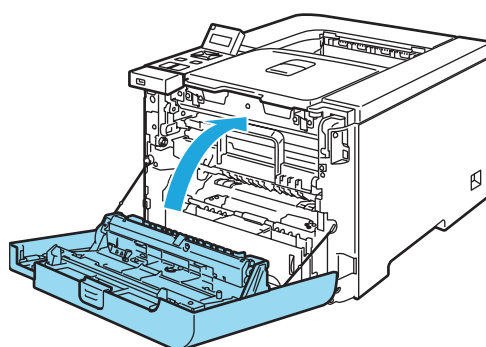
- 7 握著碳粉匣把手，然後將碳粉匣推入感光滾筒。請確定碳粉匣顏色對應至感光滾筒上相同的顏色標籤，且在碳粉匣裝入定位後，摺下碳粉匣把手（1）。請重複此步驟裝入所有碳粉匣。



- 8 將感光滾筒裝回印表機。



- 9 請關閉印表機前蓋。



- 10 請開啟印表機電源開關。

⚠ 注意

請勿關閉印表機電源開關或開啟前蓋，直至 LCD 顯示 Ready。

## 感光滾筒

訂購編號 DR-110CL

新的感光滾筒約可列印 17,000 張A4或 Letter 尺寸的單面紙張。

### 附註

- 感光滾筒的實際使用壽命受到許多因素影響，例如溫度、濕度、紙張類型、使用的碳粉類型等等。在理想的情況下，感光滾筒的平均壽命約為 17,000 頁。感光滾筒實際能夠列印的頁數，可能大幅低於此預估數字。由於我們無法控制實際影響感光滾筒使用壽命的許多因素，因此無法保證感光滾筒所能列印的最大頁數。
- 為獲取最大效能，請僅使用原廠 Brother 碳粉。應在乾淨、通風良好的無塵環境下，使用印表機。
- 使用非原廠的感光滾筒列印不只會降低列印品質，亦會縮短印表機的使用壽命。保固範圍不包括因使用非原廠之感光滾筒所引起的問題。

## 6

### Drum End Soon (感光滾筒的壽命快要結束) 訊息

Drum End Soon

若 LCD 顯示 Drum End Soon，表示感光滾筒的使用壽命已將快要結束。建議您在注意到列印品質明顯低落時，即以新的感光滾筒更換。

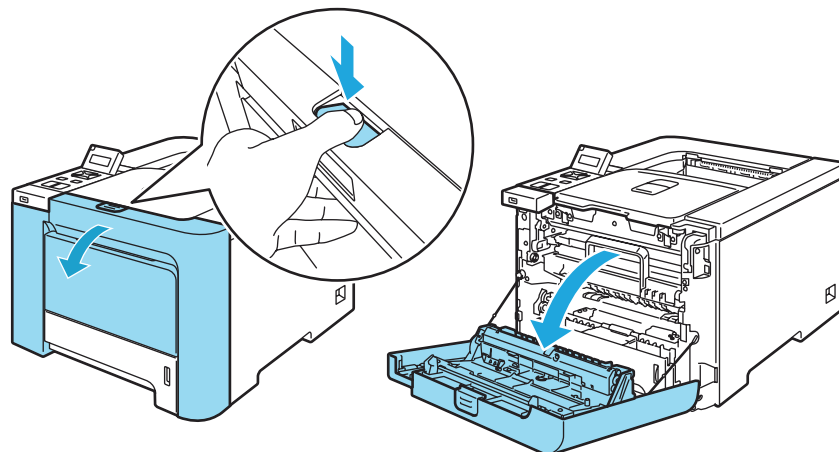
### 更換感光滾筒

#### ! 注意

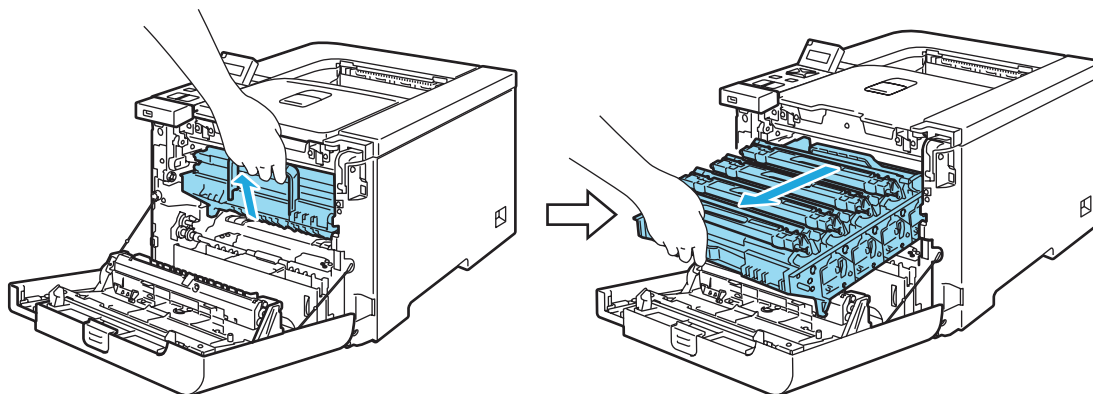
取出感光滾筒時，請注意處理，因為裡面可能留有碳粉。

每次更換感光滾筒時，請清潔印表機內部。（請參閱第 123 頁的 *清潔*。）

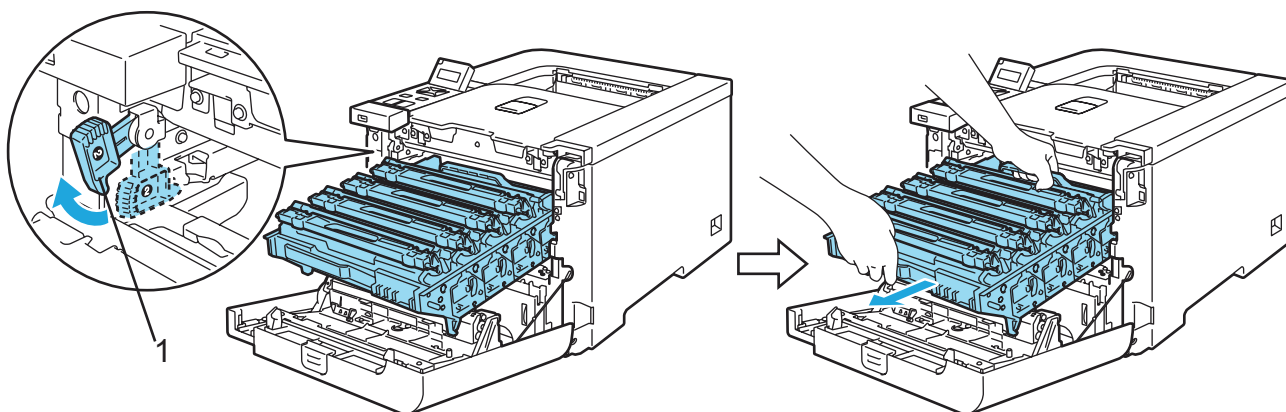
- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。

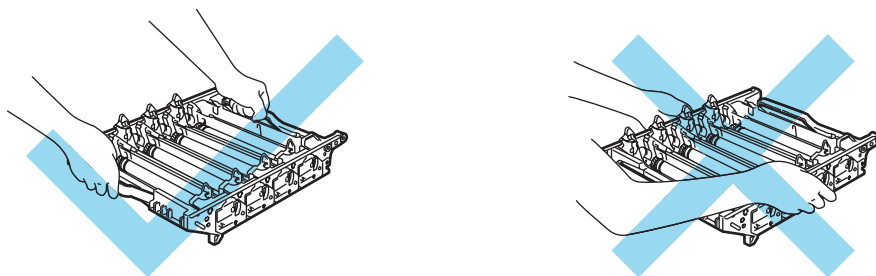


- 3 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出印表機。



! 注意

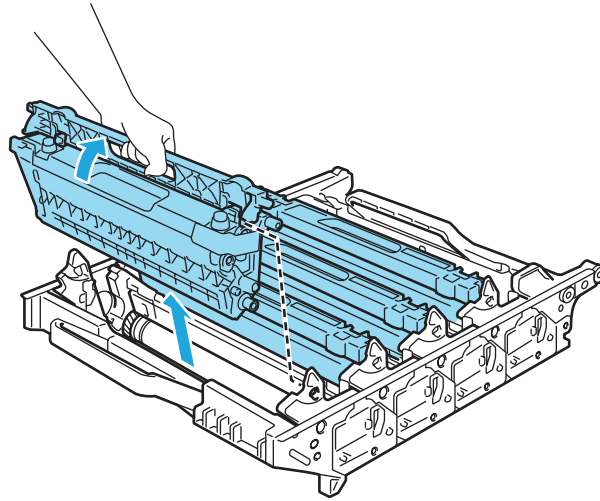
請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。



建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

請注意處理碳粉匣。若碳粉灑在手上或衣服上，請立即用冷水擦拭或清洗。

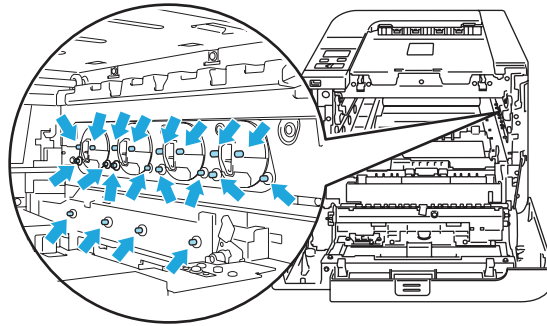
4 握著碳粉匣把手，然後從感光滾筒中取出。請重複此步驟拉出所有碳粉匣。



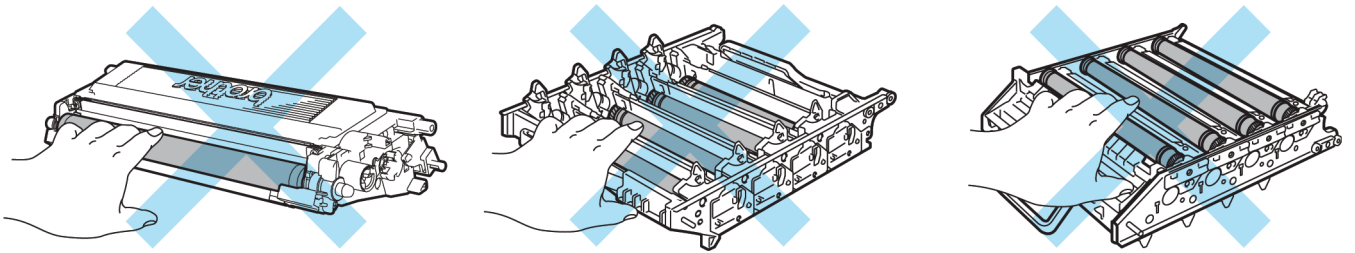
6

**!** 注意

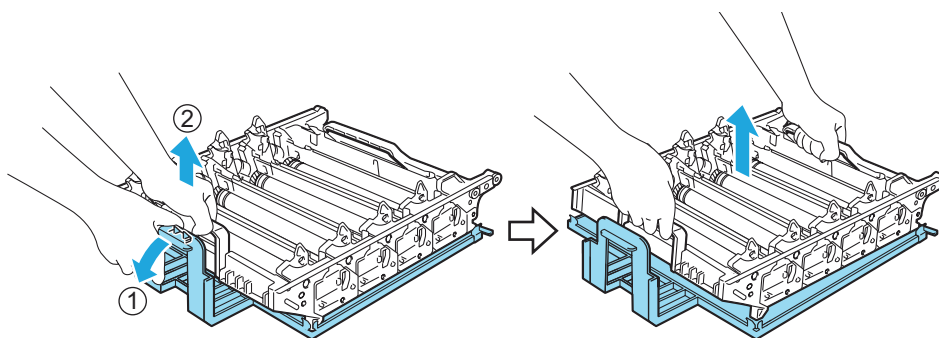
為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。



為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



- 5 拆開新的感光滾筒的包裝，然後卸下保護蓋。

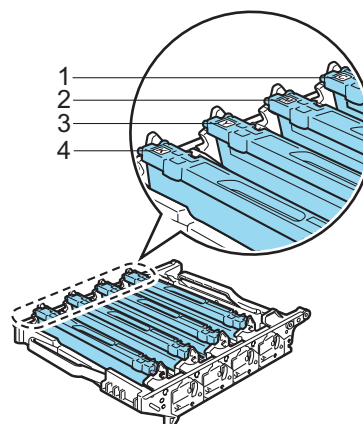
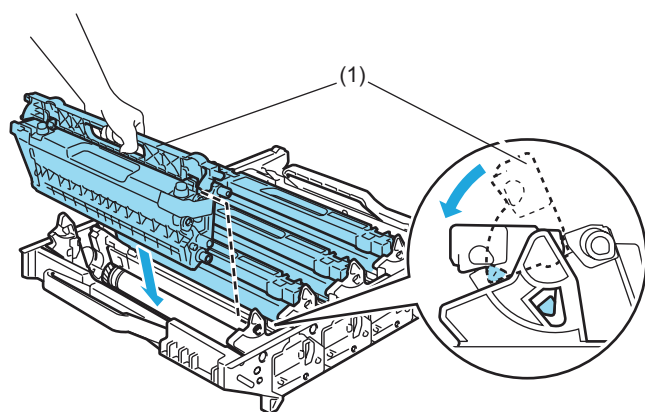


**!** 注意

請在準備裝入印表機前，才拆開感光滾筒的包裝。若受到陽光直射或房間燈光，可能會損壞感光滾筒。

6

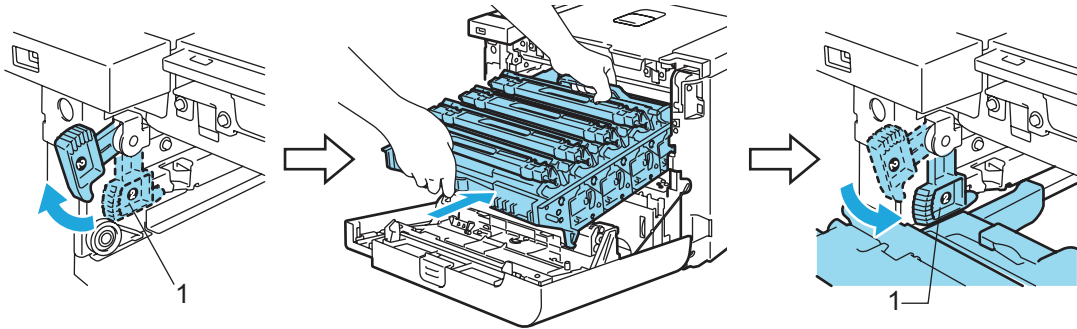
- 6 握著碳粉匣把手，然後將碳粉匣推入感光滾筒。請確定碳粉匣顏色對應至感光滾筒上相同的顏色標籤，且在碳粉匣裝入定位後，摺下碳粉匣把手（1）。請重複此步驟裝入所有碳粉匣。



- 1.C – 藍色
- 2.M – 紅色
- 3.Y – 黃色
- 4.K – 黑色

**7** 請依照以下步驟將感光滾筒裝回印表機。

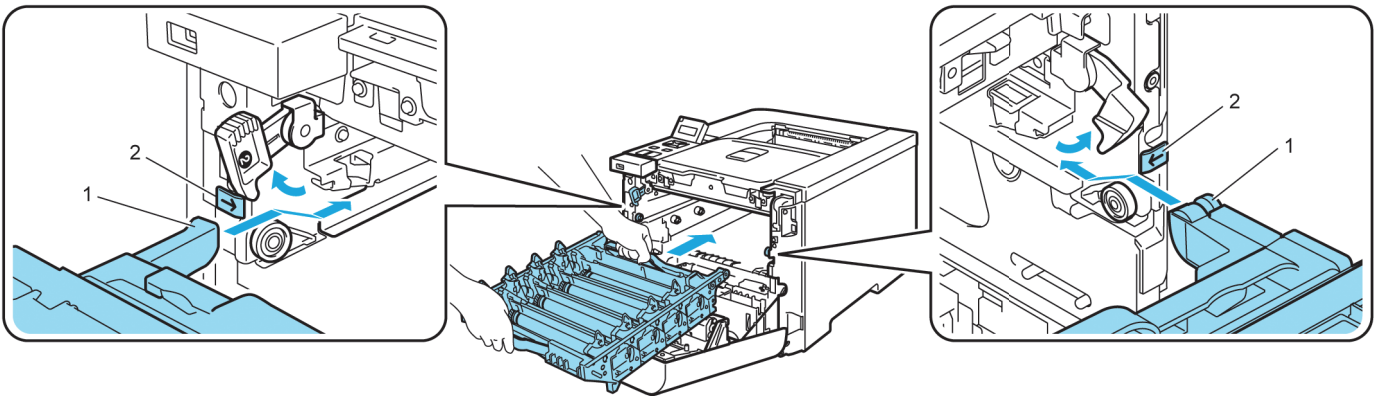
1 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。



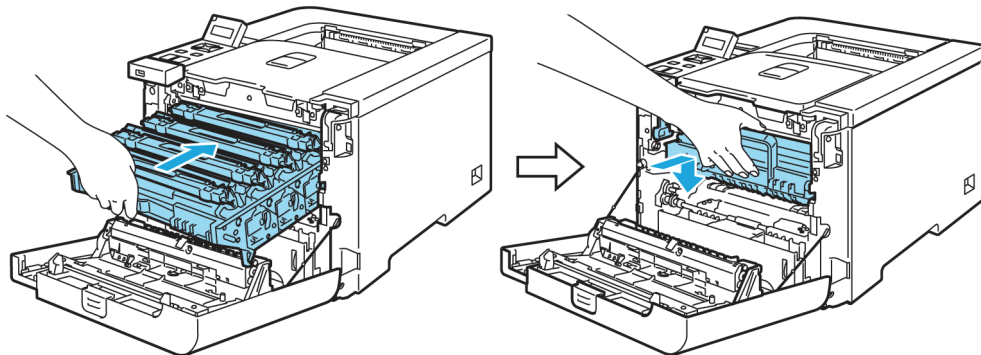
**6**

**附註**

將感光滾筒裝入印表機時，感光滾筒的綠色卡榫（1）應與機器兩側的綠色箭頭（2）對齊。



2 將感光滾筒推入，並推到底。



**8** 關閉前蓋。



以新的感光滾筒更換時，必須完成以下步驟，重設感光滾筒計數器：

- 1 請開啟印表機電源開關。
- 2 按下 + 或 - 選擇 Machine Info.。
- 3 按下 **OK** (確定) 移至下一層選單，然後按下 + 或 - 鍵選擇 Reset Parts Life。
- 4 按下 **OK** (確定)，再按下 + 選擇 Drum Unit。
- 5 按兩下 **OK** (確定)。

## 轉印皮帶

訂購編號 BU-100CL

### Change Belt Unit (更換轉印皮帶) 訊息

轉印皮帶的使用壽命結束時，LCD 將會顯示以下訊息。顯示此訊息時，您必須更換轉印皮帶。

Change Belt Unit

#### ! 注意

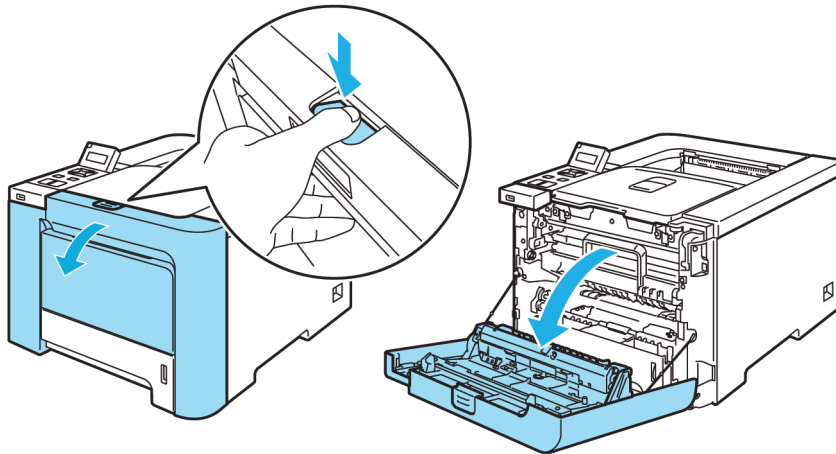
請勿碰觸轉印皮帶的表面。若碰觸，可能會降低列印品質。

6

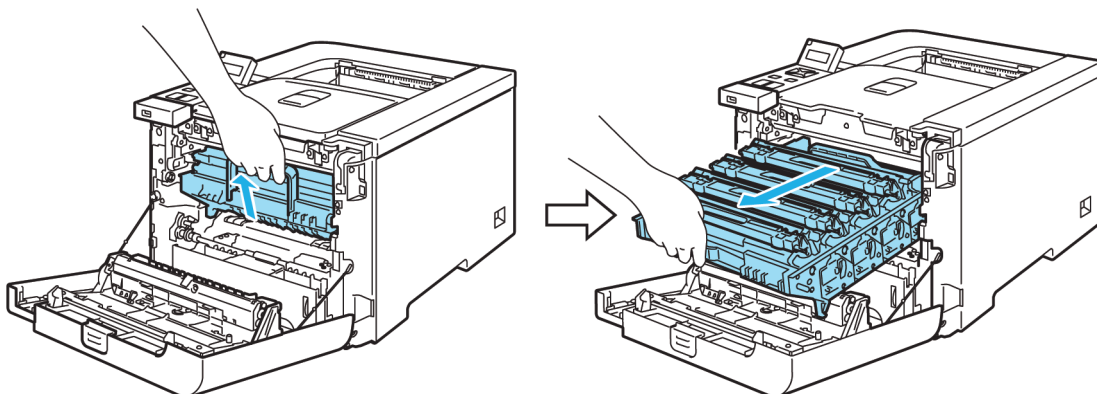
以錯誤方式處理轉印皮帶所造成的損壞，可能會導致保固失效。

### 更換轉印皮帶

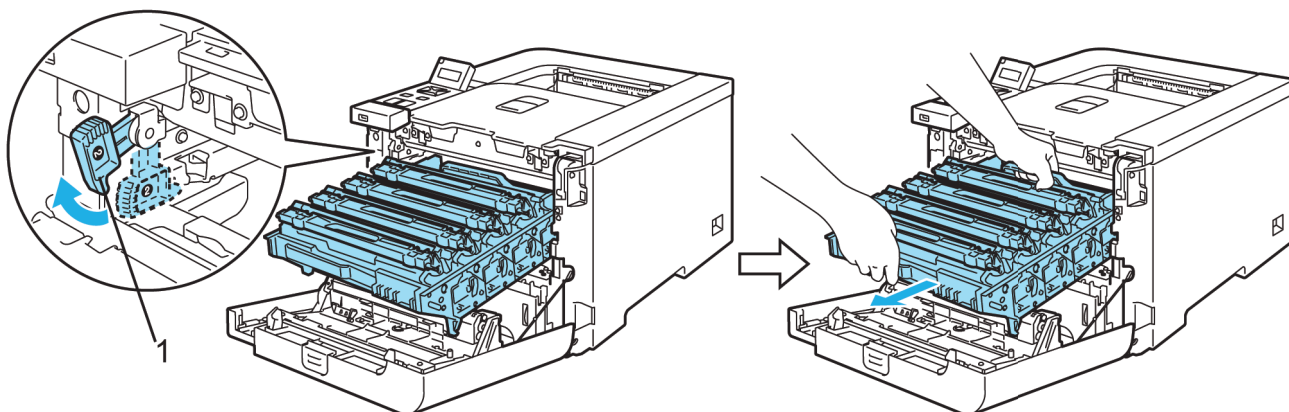
- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。

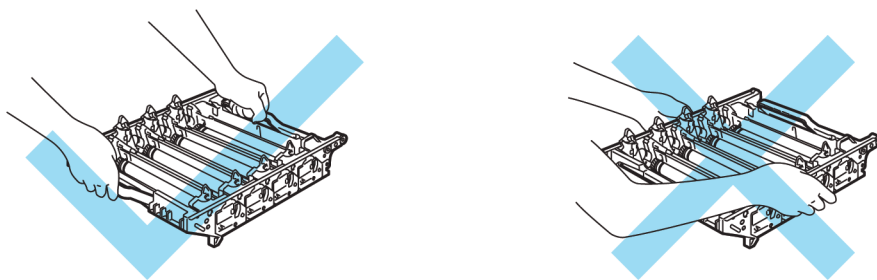


- 3 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出印表機。



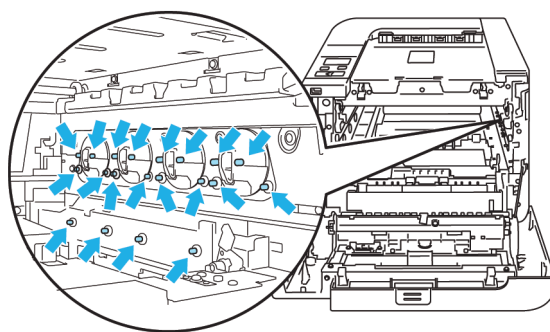
**!** 注意

請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。

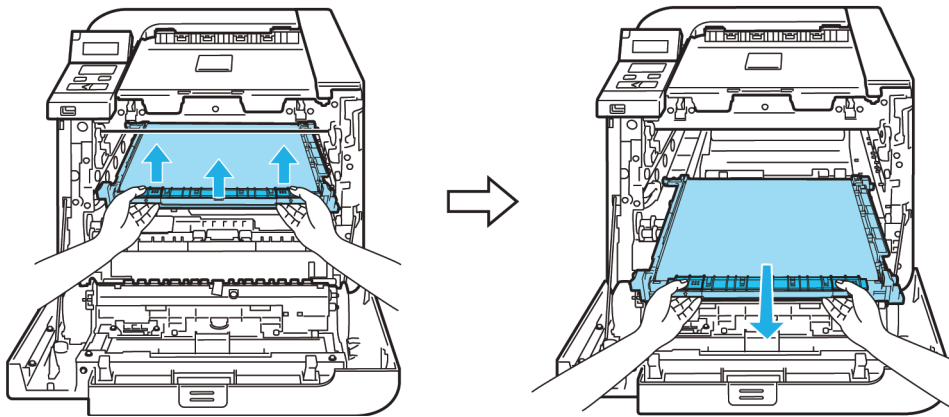


建議您使用拋棄式紙張將感光滾筒與轉印皮帶放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。

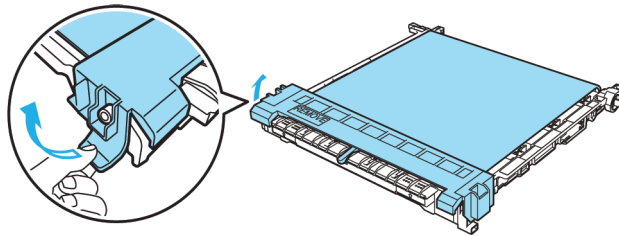


- 4 雙手握著轉印皮帶的綠色零件，然後向上拿起轉印皮帶拉出。

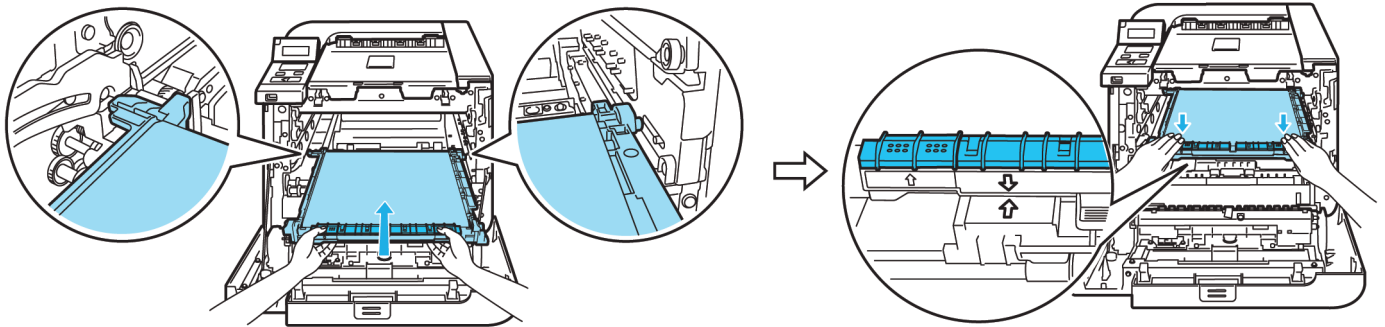


6

- 5 拆開新的轉印皮帶的包裝，然後卸下保護蓋與保護紙。

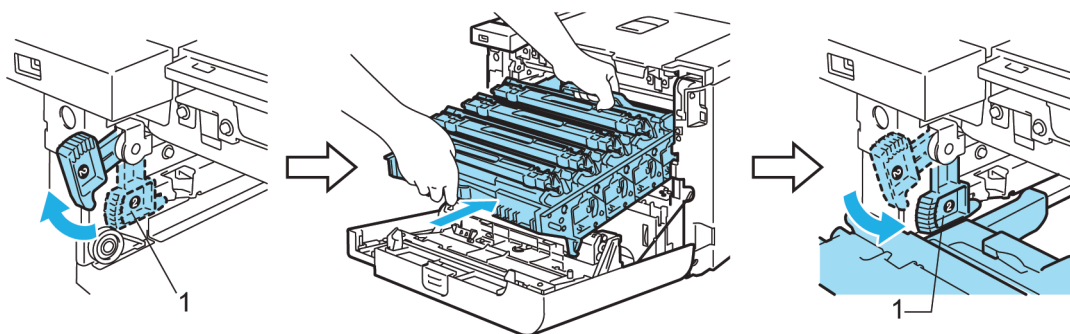


- 6 將新的轉印皮帶裝入印表機。請將轉印皮帶上的↓標記與印表機上的↑標記對齊。按下轉印皮帶的綠色區域，並鎖住定位。



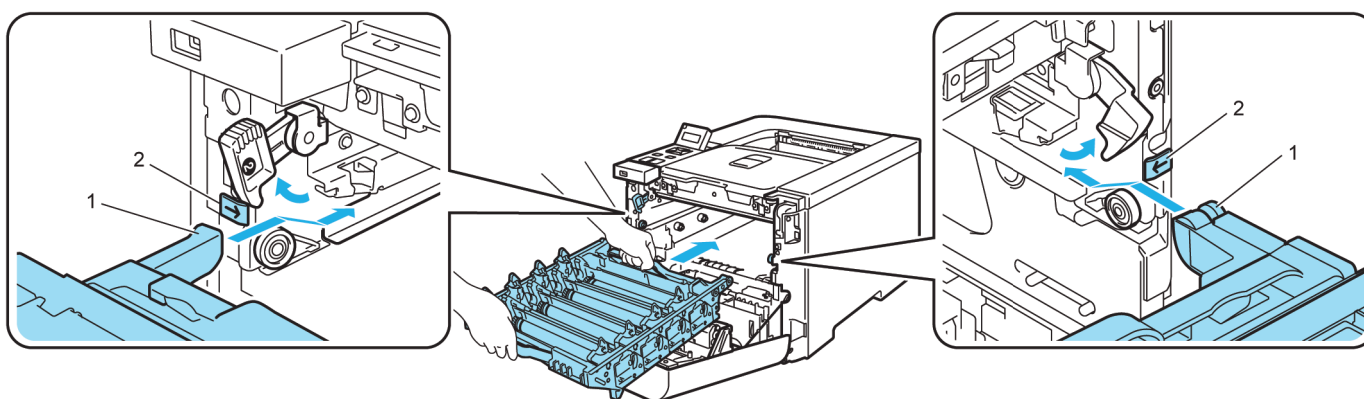
## 7 請依照以下步驟將感光滾筒裝回印表機。

1 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。

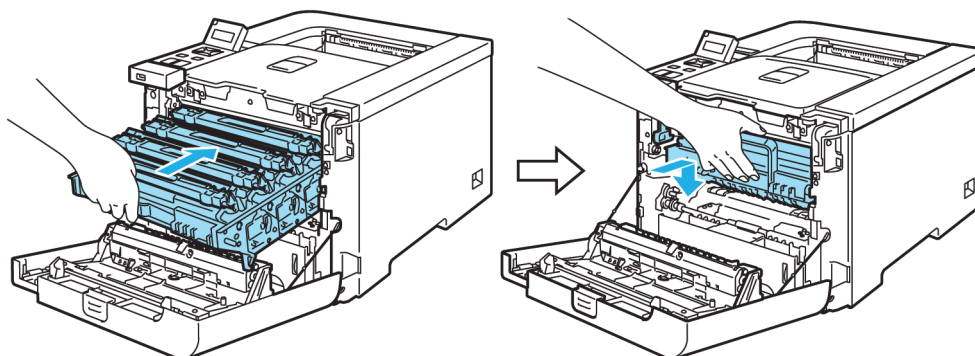


### 附註

將感光滾筒裝入印表機時，感光滾筒的綠色卡榫（1）應與機器兩側的綠色箭頭（2）對齊。



2 將感光滾筒推入，並推到底。



## 8 關閉前蓋。

以新的轉印皮帶更換時，必須完成以下步驟，重設轉印皮帶計數器：

- 1 請開啟印表機電源開關。
- 2 按下 + 或 - 選擇 Machine Info。
- 3 按下 **OK** (確定) 移至下一層選單，然後按下 + 或 - 選擇 Reset Parts Life。
- 4 按下 **OK** (確定)，再按下 + 選擇 Belt Unit。
- 5 按兩下 **OK** (確定)。

## 廢碳粉匣

訂購編號 WT-100CL

印完約 20,000 頁（以各 CMYK 5% 的覆蓋率來計算）後，您必須更換碳粉收集器。實際列印的頁數將視您的列印工作，與使用的紙張而有所不同。

### Waste Toner Box Full（碳粉收集器已滿）訊息

廢碳粉匣已滿時，LCD 將會顯示下列訊息，此時印表機將停止列印。

顯示此訊息時，必須更換廢碳粉匣：

Waste Toner Full

#### 警告

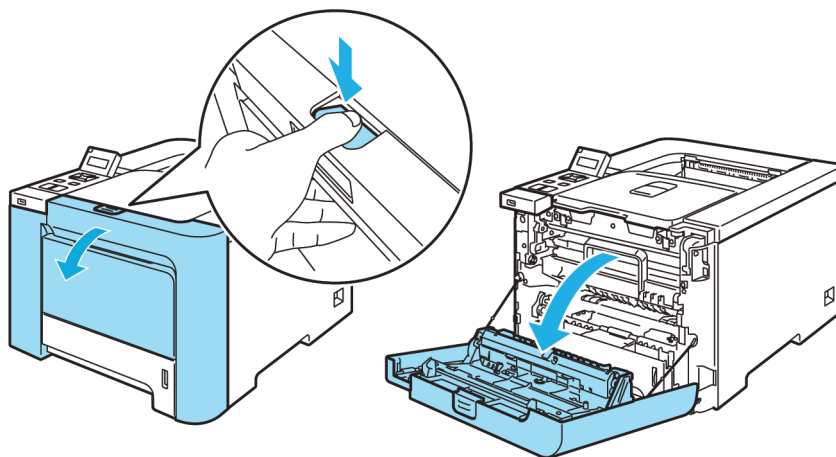
請勿重新使用廢碳粉匣。

請勿將廢碳粉匣丟棄至火中，以免爆炸。

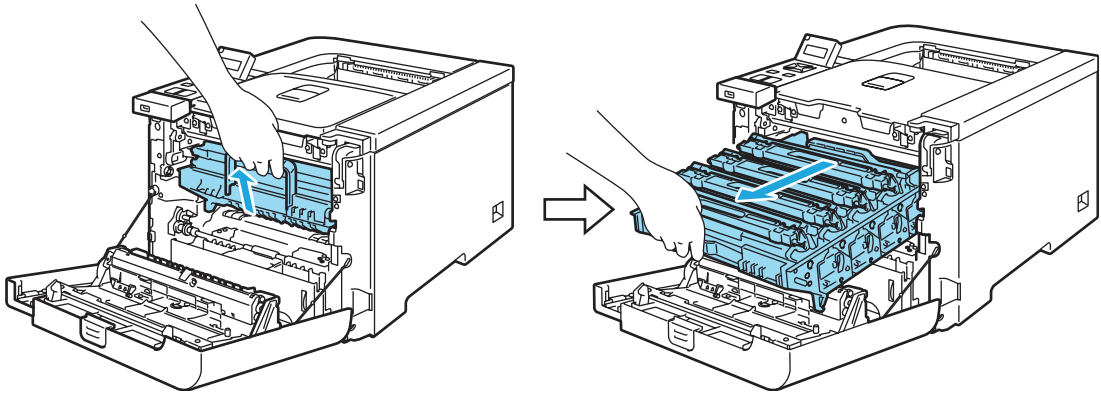
請注意切勿將碳粉灑出。請勿吸入碳粉或讓碳粉碰觸到眼睛。

### 更換碳粉收集器

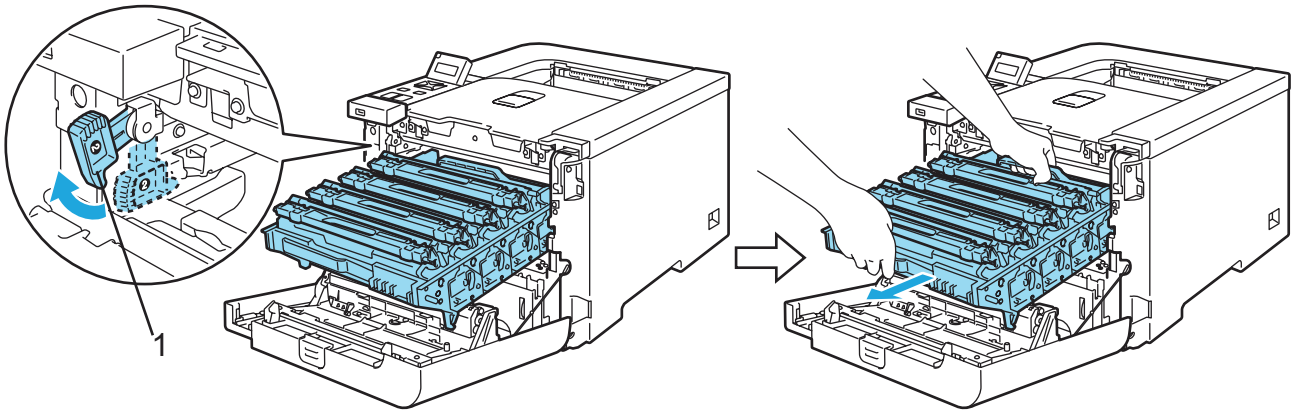
- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。



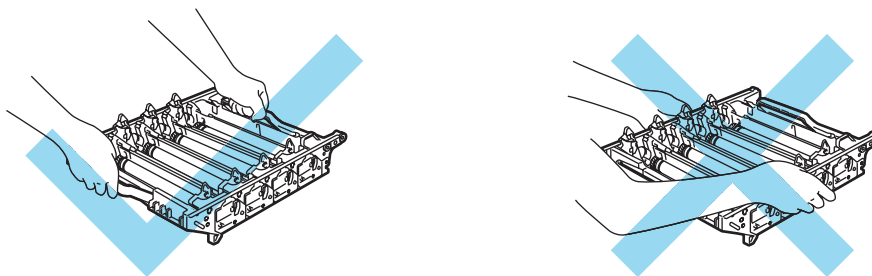
- 3 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出印表機。





**!** 注意

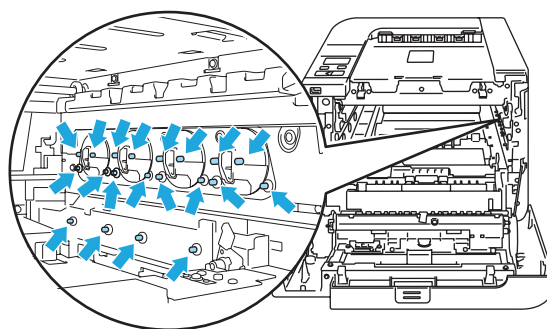
請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。



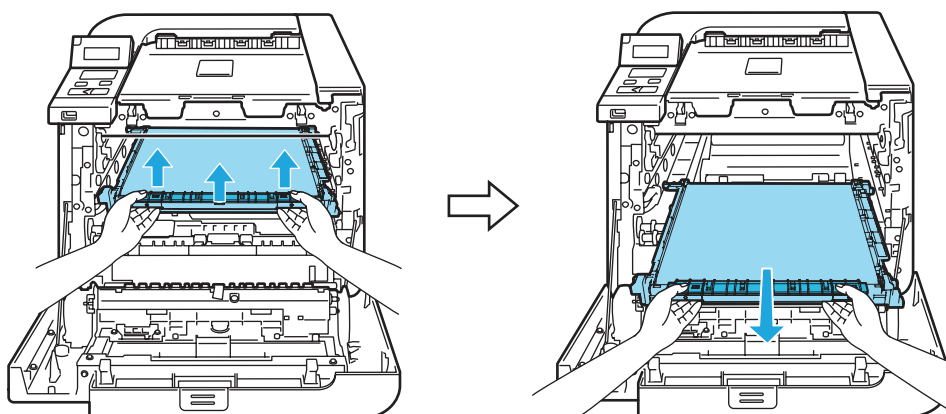
建議您使用拋棄式紙張將感光滾筒與轉印皮帶放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

若碳粉灑在手上或衣服上，請立即用冷水擦拭或清洗。

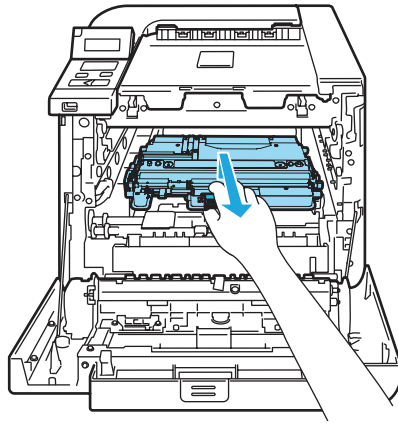
為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。



- 4** 雙手握著轉印皮帶的綠色零件，然後向上拿起轉印皮帶拉出。



- 5 以綠色把手從印表機卸下碳粉收集器。



6

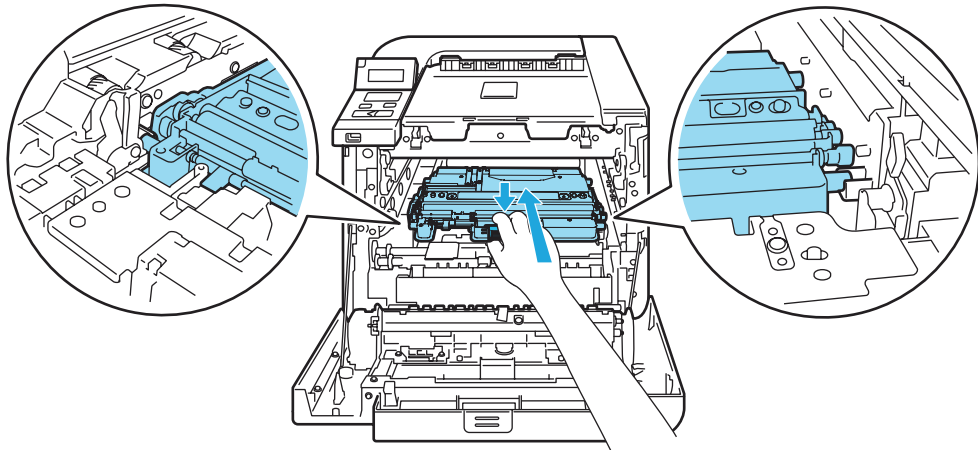
**!** 注意

請注意處理碳粉匣，以免不慎灑出或散出碳粉。若碳粉灑在手上或衣服上，請立即用冷水擦拭或清洗。

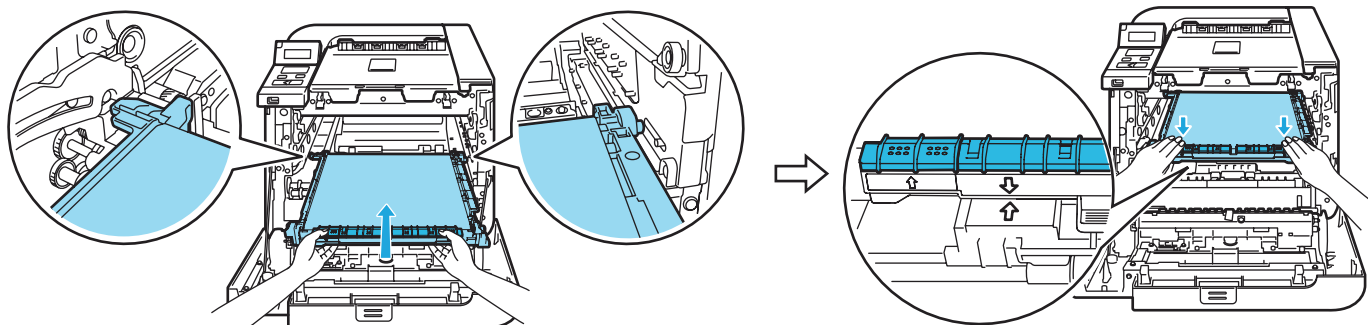
**📝** 附註

請依據當地法規丟棄使用過的廢碳粉匣，並與家庭廢棄物分開丟棄。  
若有疑問，請洽詢當地廢棄物主管機關。

- 6 請拆開新的碳粉收集器的包裝，然後以綠色把手將碳粉收集器裝入印表機。

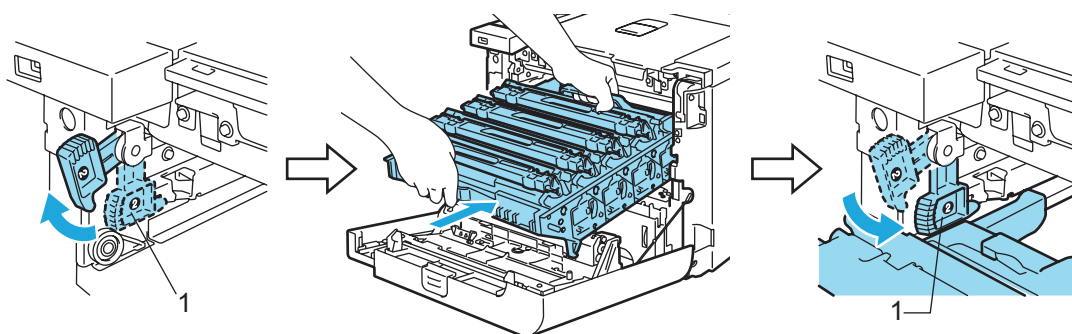


- 7 將轉印皮帶裝回印表機。請將轉印皮帶上的 ↓ 標記與印表機上的 ↑ 標記對齊。按下轉印皮帶的綠色區域，並鎖住定位。



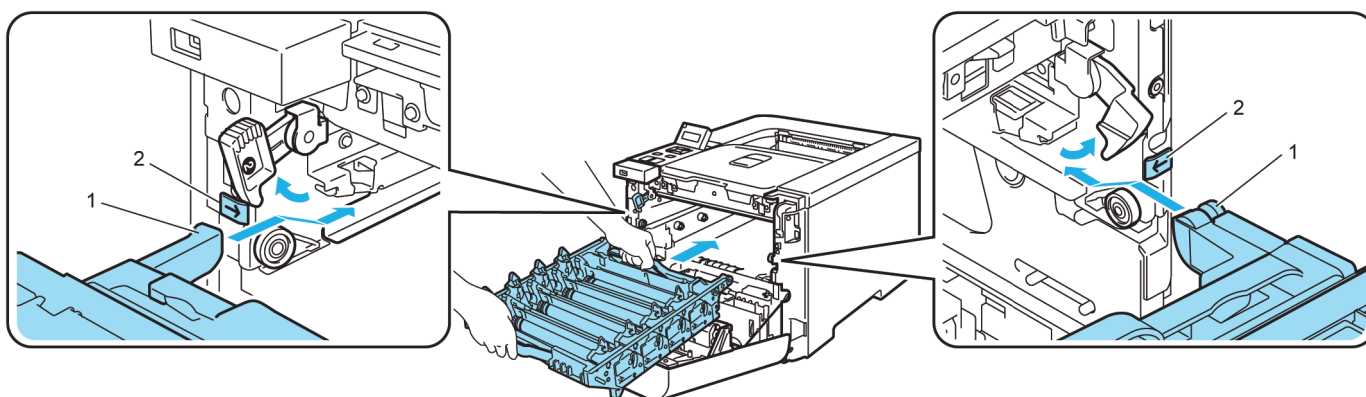
- 8 請依照以下步驟將感光滾筒裝回印表機。

1 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。

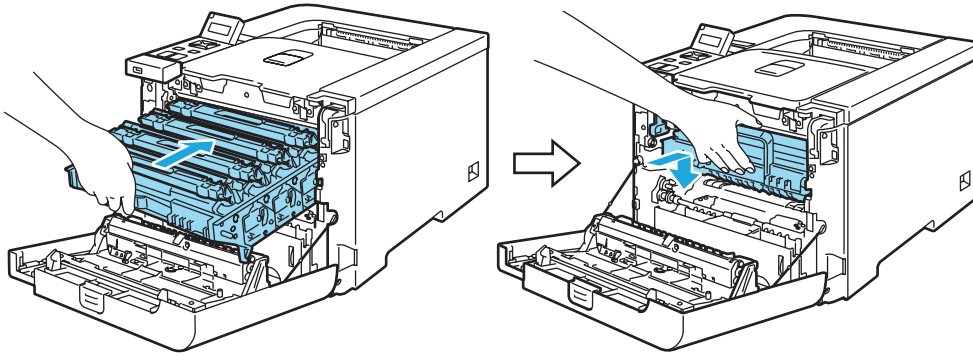


附註

將感光滾筒裝入印表機時，感光滾筒的綠色卡榫（1）應與機器兩側的綠色箭頭（2）對齊。



2 將感光滾筒推入，並推到底。



9 關閉前蓋。

## 清潔

請定期以無棉絮的乾布，清潔印表機外觀及內部。更換碳粉匣或感光滾筒時，請確定已清潔印表機內部。若列印成品沾上碳粉，請以無棉絮的乾布清潔印表機內部。

### 清潔印表機外觀

#### 警告

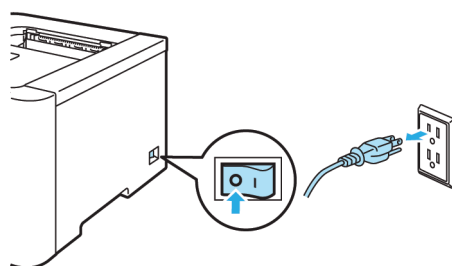
請使用中性清潔劑。使用稀釋劑或石油醚之類的揮發性液體清潔，將會腐蝕印表機的外觀表面。

請勿使用含阿摩尼亞的清潔劑。

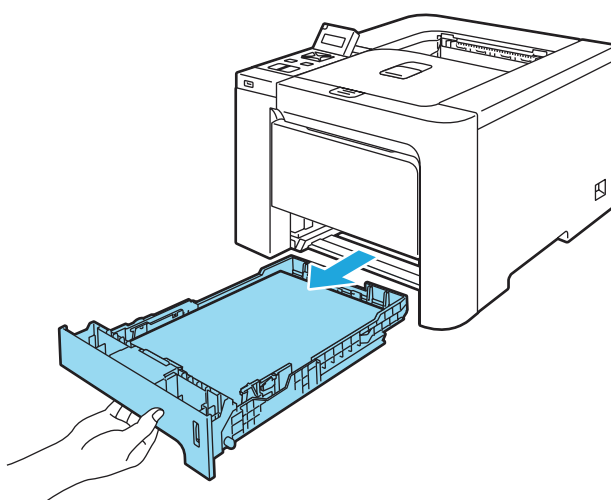
使用易燃物質時請勿靠近印表機，以免引起火災或觸電。

6

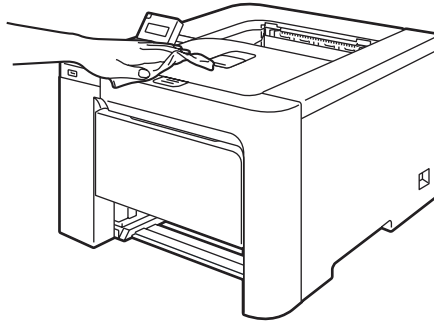
- 1 請關閉印表機電源，然後拔除電源插頭。



- 2 請將紙匣從印表機完全拉出。



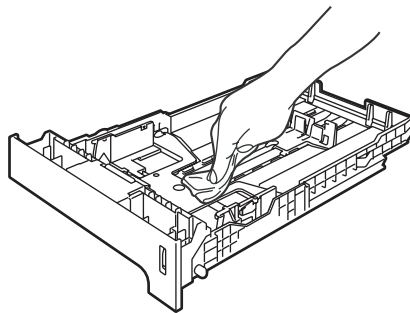
- 請以無棉絮的乾布擦拭印表機外觀，清除灰塵。



- 請取出卡在紙匣內的任何物體。

- 請以無棉絮的乾布擦拭紙匣內部，清除灰塵。

6

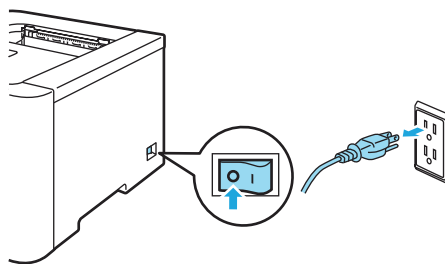


- 請將紙匣確實放回印表機。

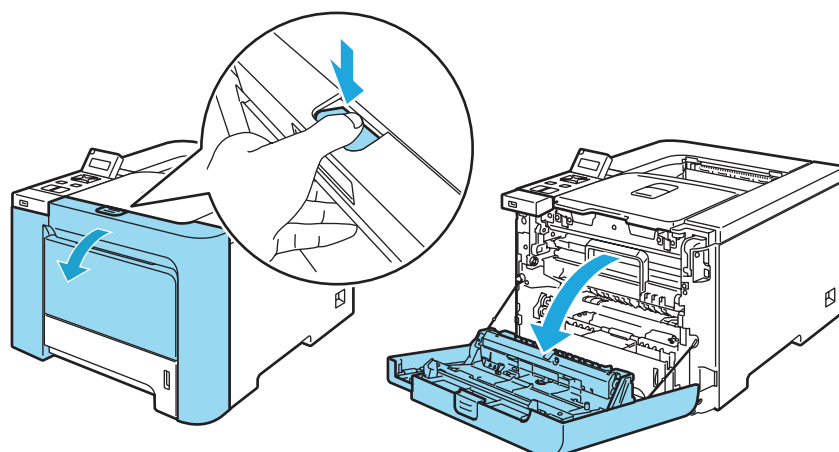
- 請插上印表機的電源插頭，然後開啟電源開關。

## 清潔雷射器內部窗口

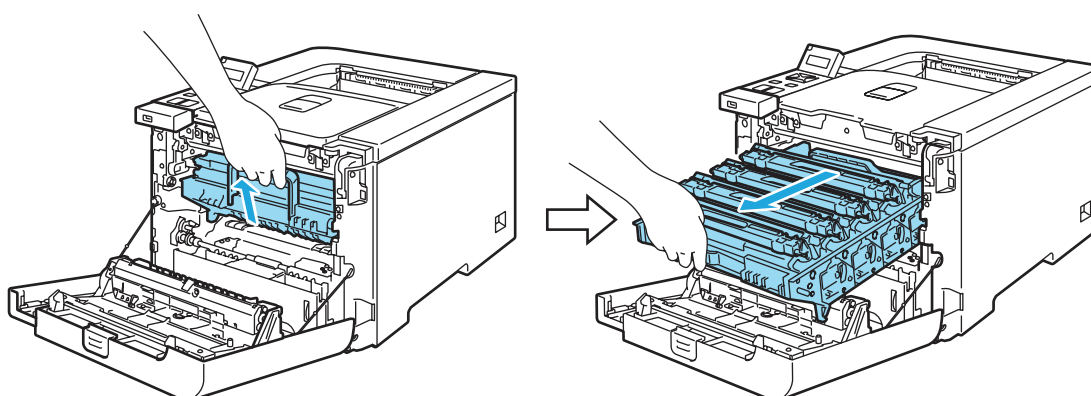
- 請關閉印表機電源，然後拔除電源插頭。



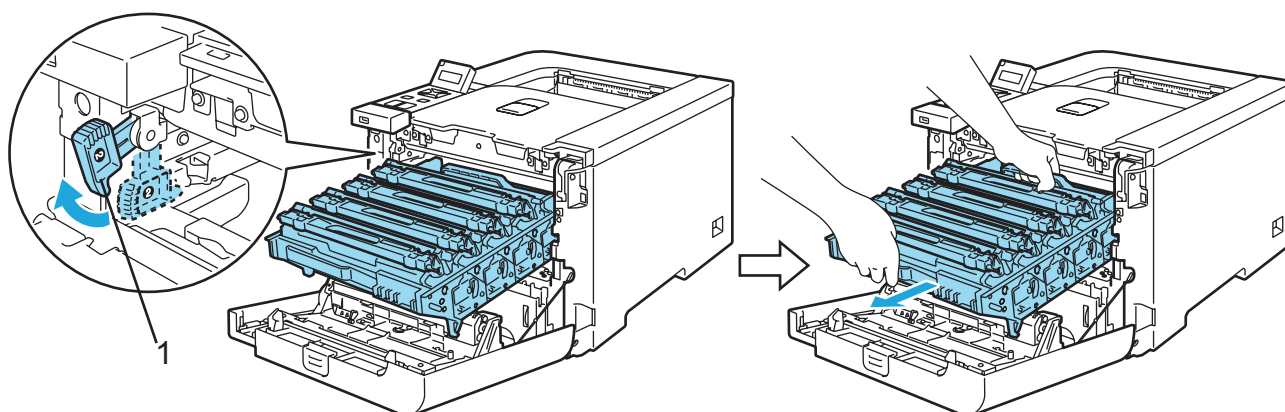
- 2 請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 3 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。

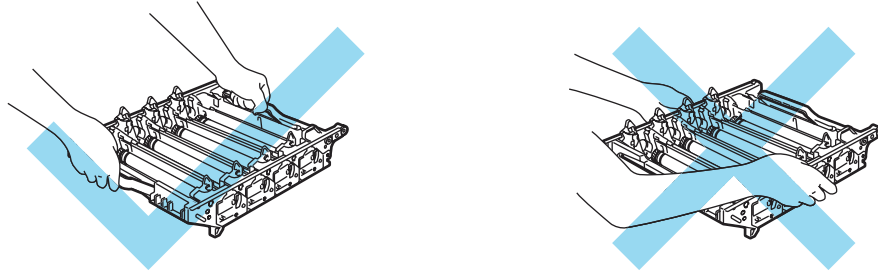


- 4 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出印表機。



**!** 注意

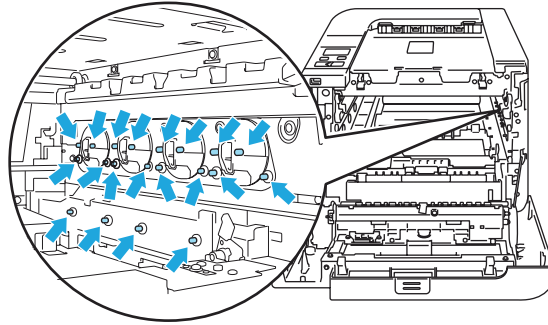
請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。



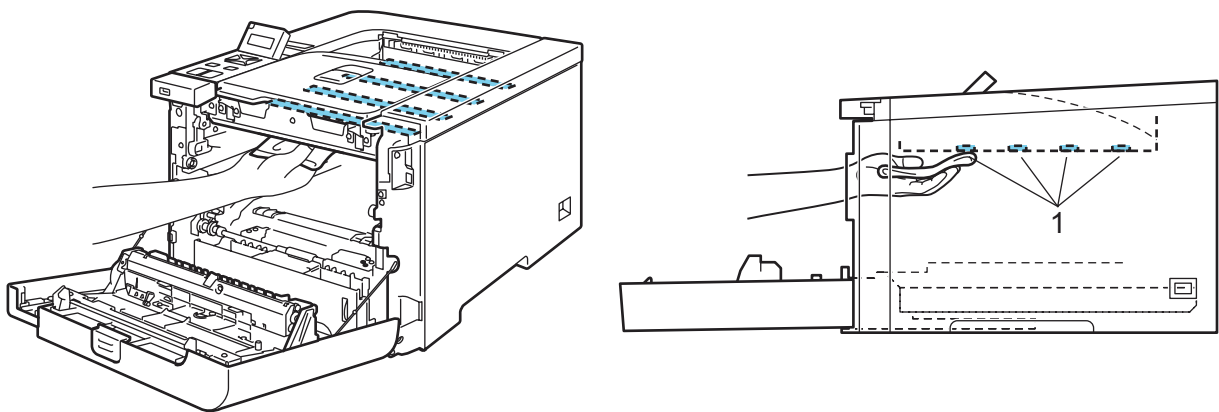
建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

6

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。



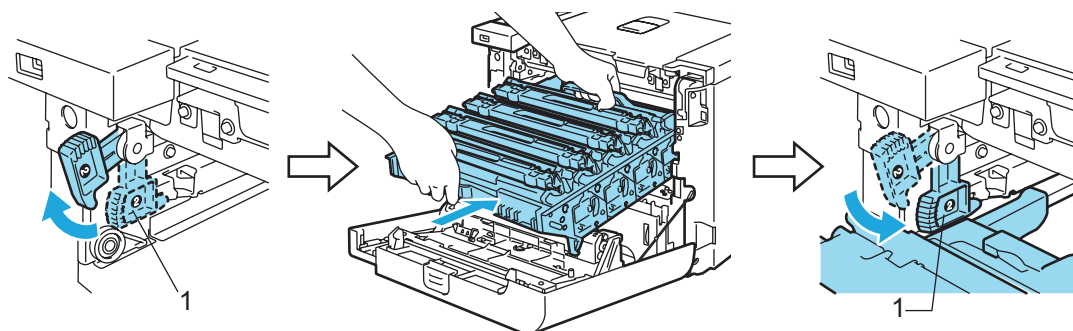
**5** 請以無棉絮的乾布擦拭雷射器窗口（1）。





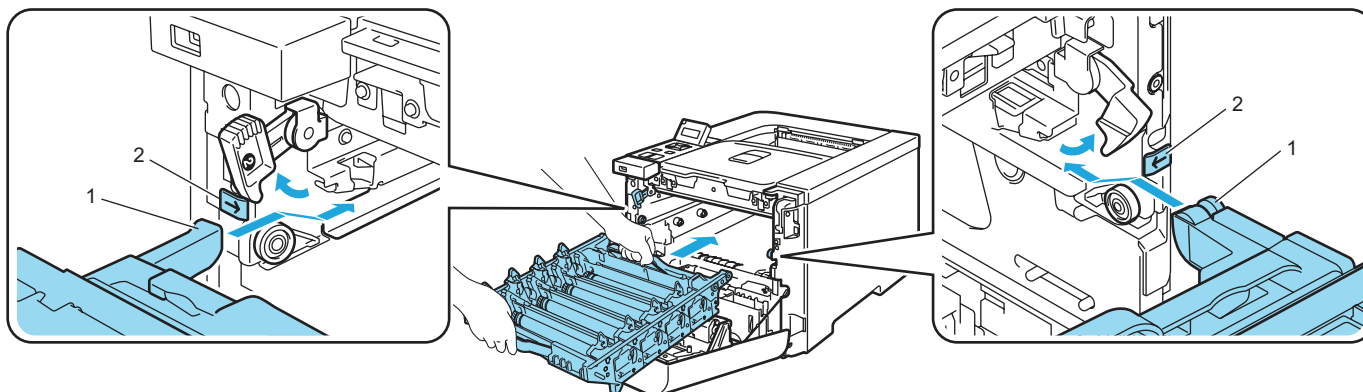
## 6 請依照以下步驟將感光滾筒裝回印表機。

1 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。

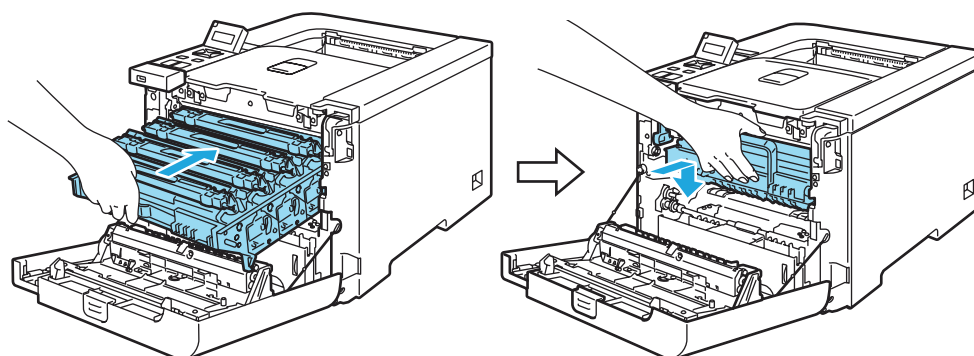


### 附註

將感光滾筒裝入印表機時，感光滾筒的綠色卡榫（1）應與機器兩側的綠色箭頭（2）對齊。



2 將感光滾筒推入，並推到底。



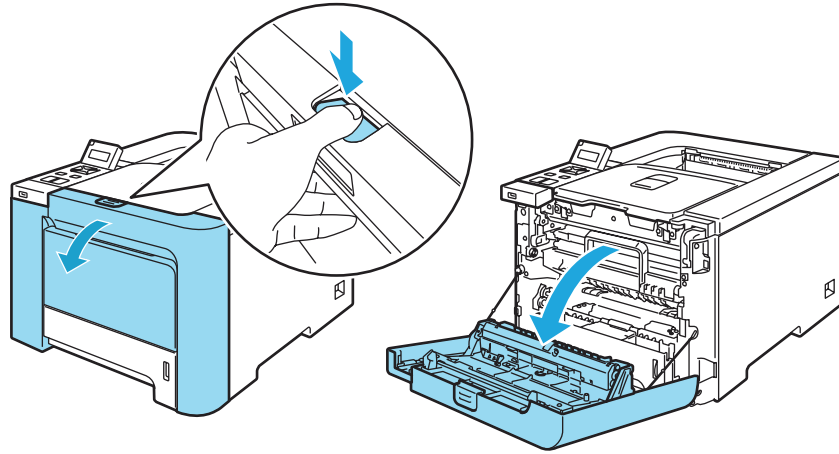
7 關閉前蓋。

8 請插上印表機的電源插頭，然後開啟電源開關。

## 清潔高壓線

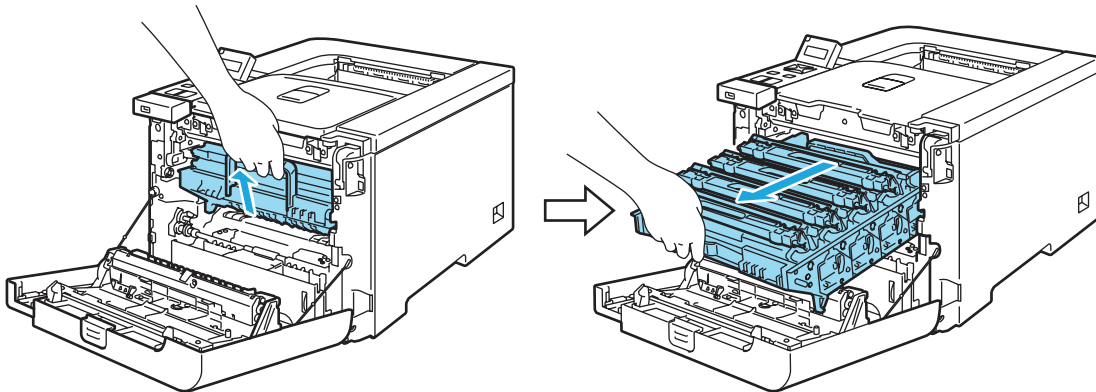
若印表機出現列印品質方面的問題，請依照下列步驟清潔高壓線：

- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。

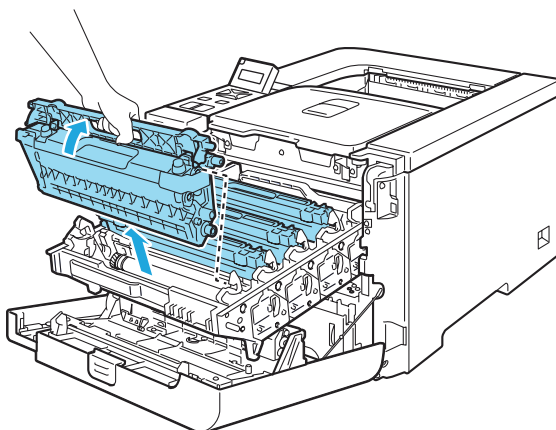


6

- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。



- 3 握著碳粉匣把手，然後從感光滾筒取出。請重複此步驟拉出所有碳粉匣。



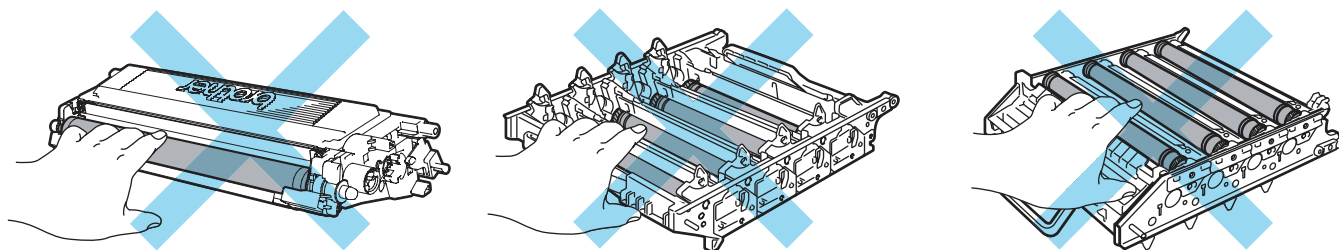
**!** 注意

建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

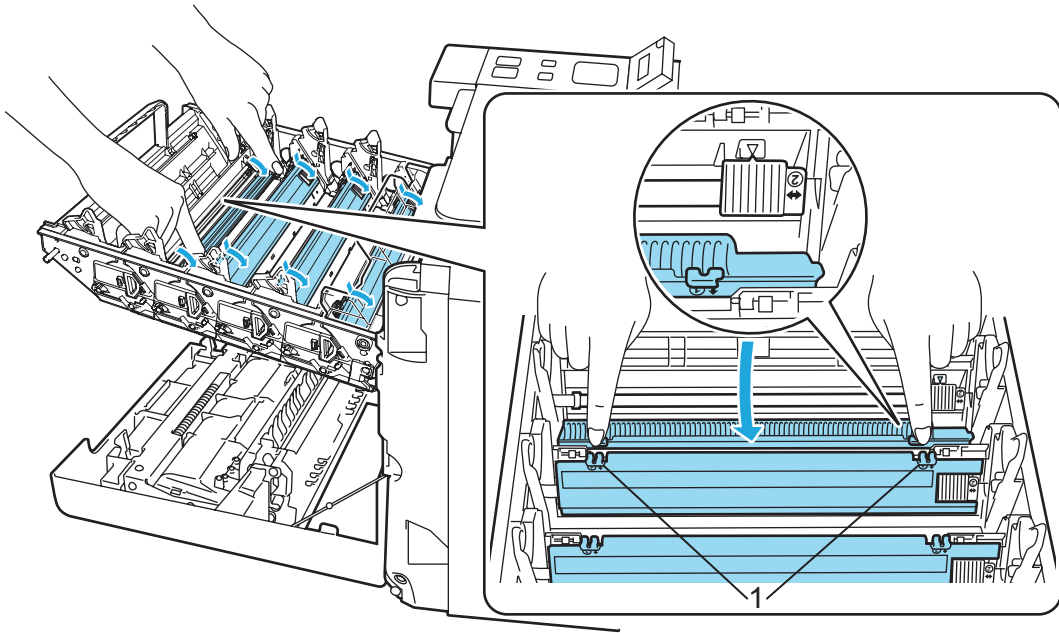
請勿將碳粉匣丟棄至火中，否則可能會爆炸，導致人員受傷。

請注意處理碳粉匣。若碳粉灑在手上或衣服上，請立即用冷水擦拭或清洗。

為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



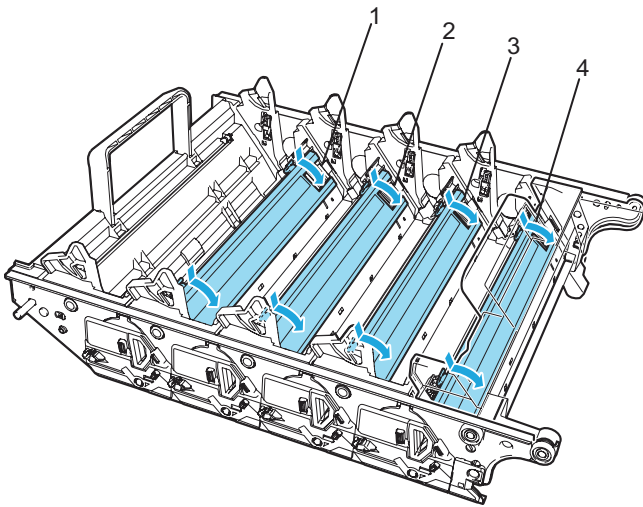
- 4 按下以解開白色高壓線蓋（1）的鎖扣，然後開啟高壓線蓋。



6

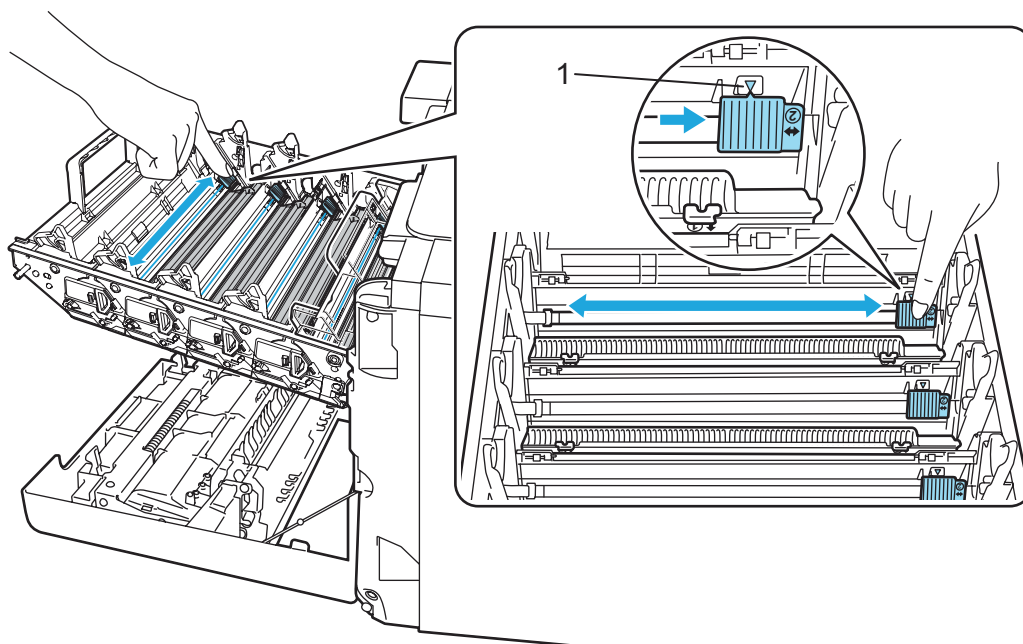
 附註

建議您清潔每種顏色碳粉匣的高壓線。若您僅要清潔導致列印問題的彩色碳粉匣的高壓線，請參閱下圖找出各高壓線的位置。



- 1. 黑色（K）的高壓線蓋
- 2. 黃色（Y）的高壓線蓋
- 3. 紅色（M）的高壓線蓋
- 4. 藍色（C）的高壓線蓋

- 5 請左右來回輕推綠色固定片數次，清潔感光滾筒中的主要高壓線。

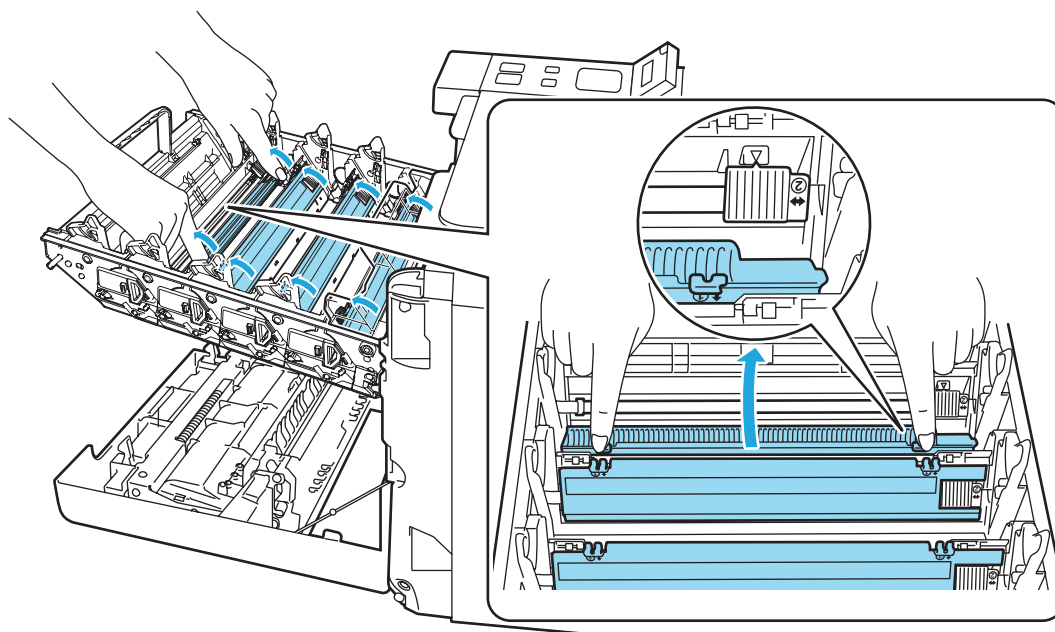


6

**!** 注意

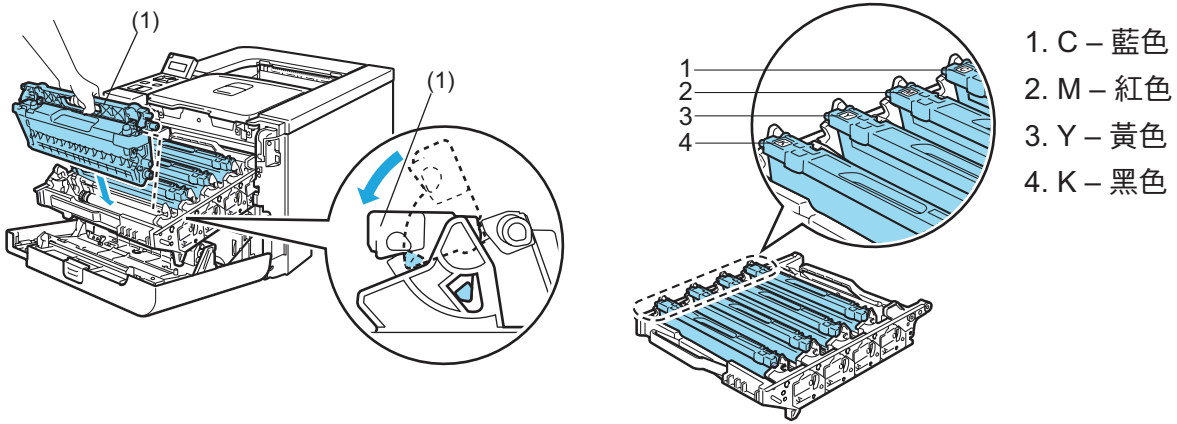
請確定將固定片拉回原來的位置▲（1）。若未這樣做，列印成品可能會出現直線條紋。

- 6 蓋上高壓線蓋。



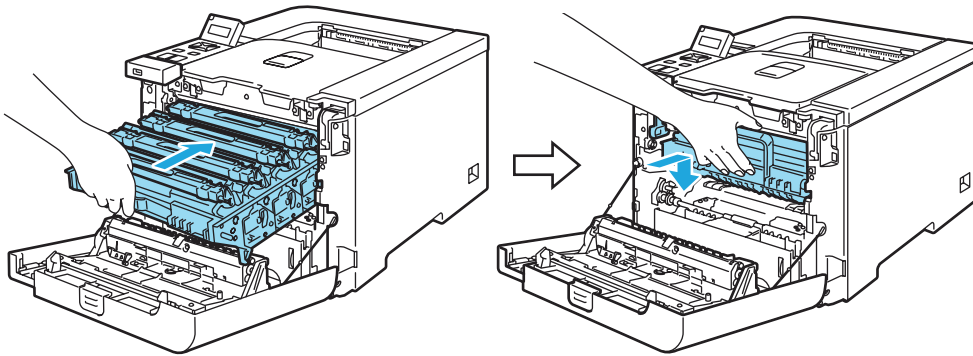
- 7 請重複步驟 4 至 6 清潔其餘的 3 條高壓線。

- 8 握著碳粉匣把手，然後將碳粉匣推入感光滾筒。請確定碳粉匣顏色對應至感光滾筒上相同的顏色標籤，且在碳粉匣裝入定位後，摺下碳粉匣把手（1）。請重複此步驟裝入所有碳粉匣。



6

- 9 將感光滾筒裝回印表機。

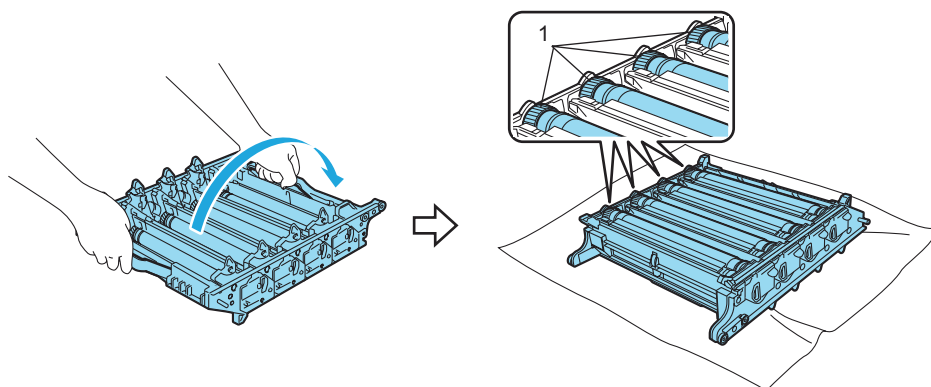


- 10 請關閉印表機前蓋。

## 清潔感光滾筒

若印表機出現列印品質方面的問題，請依照下列步驟清潔感光滾筒：

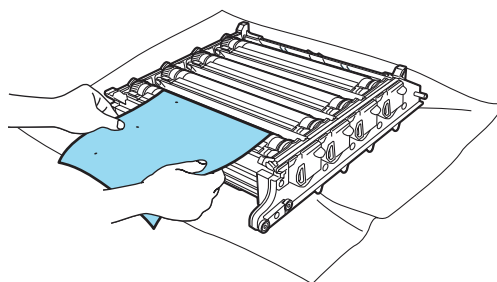
- 1 將感光滾筒拉出印表機，然後將所有碳粉匣拉出感光滾筒。請參閱第 106-108 頁 [更換感光滾筒](#) 的步驟 1 至 4。
- 2 握著綠色把手將感光滾筒翻面。請確定感光滾筒的齒輪（1）位於左側。



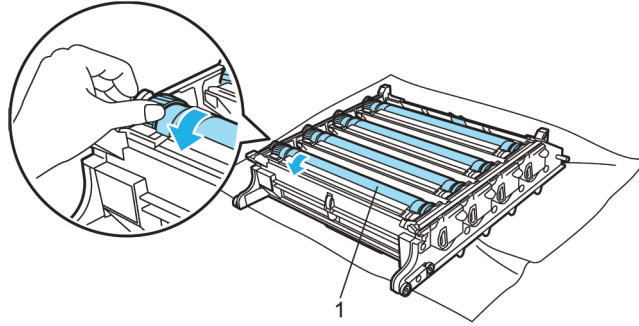
### ⚠ 注意

建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

- 3 請參照列印樣本找出造成問題的彩色碳粉匣。所產生的色點顏色為表示您應清潔感光滾筒的顏色。例如若色點為藍色，應清潔藍色的感光滾筒。請將列印樣本放於感光滾筒前方，然後找出列印品質不佳的正確位置。

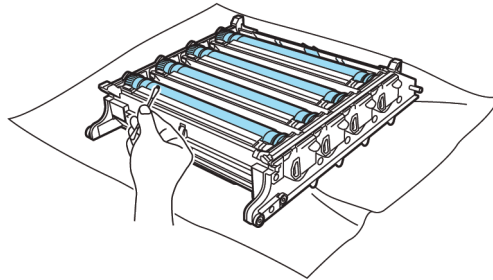


- 4 用手向您轉動感光滾筒齒輪，同時察看感光滾筒（1）的表面。



- 5 當您發現感光滾筒上符合列印樣本的記號時，請使用棉花棒輕輕擦拭感光滾筒表面，直至表面上的灰塵或紙顆粒清除。

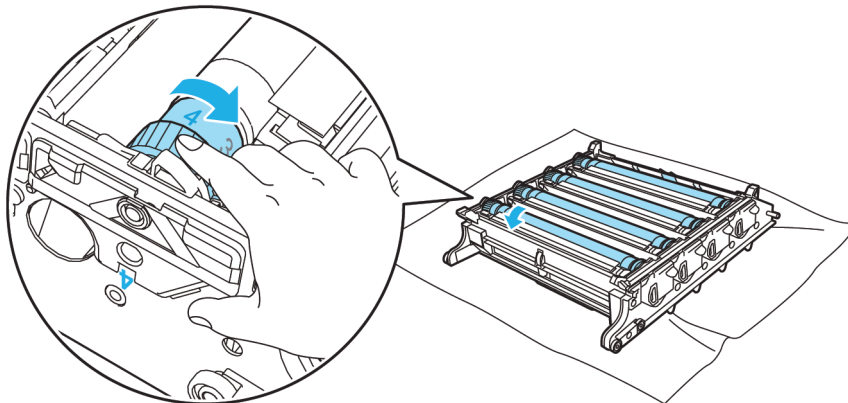
6



**!** 注意

請勿使用尖銳物品清潔感光滾筒的表面。

- 6 用手向您轉動感光滾筒齒輪，將感光滾筒裝回原始的位置。如圖所示，將感光滾筒齒輪上的數字對準其側邊上同樣的數字後，即可找出每個感光滾筒的原始位置。請確定每個感光滾筒齒輪上的數字，與其側邊上對應的數字相符。



- 7 以綠色把手將感光滾筒翻面。
- 8 將所有碳粉匣裝回感光滾筒，然後將感光滾筒裝回印表機。請參閱第 109 頁 - 110 頁的步驟 6 至 8。



## 運送印表機

### 警告

印表機完成設定且使用後，建議您除非真的有需要，否則請勿隨意搬運或運送印表機。

彩色雷射印表機為精密的列印裝置。若未正確卸下已安裝的耗材，而逕行搬運或運送印表機，將會使印表機受到嚴重損壞。因此，印表機日後可能無法正常運作。

若必須運送印表機，請參閱第135頁的 *重新包裝*，內有正確包裝印表機，以便運送的詳細說明。

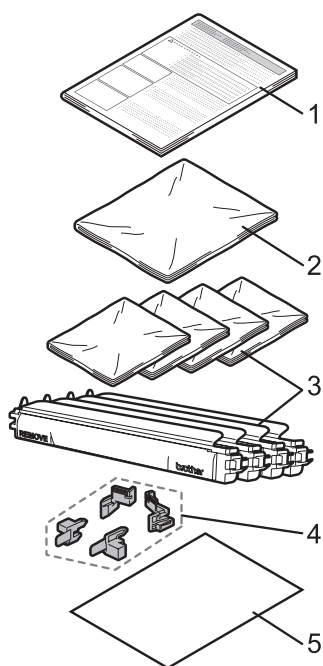
若未依第135頁的 *重新包裝* 或隨附插入頁的說明，正確包裝印表機，可能會使保固失效。

若因任何緣故而必須搬移或運送印表機時，請注意使用原本的包裝材料包裝印表機，以免在運送途中出現任何損壞。

6

## 重新包裝說明

請確定您備有下列重新包裝的材料：



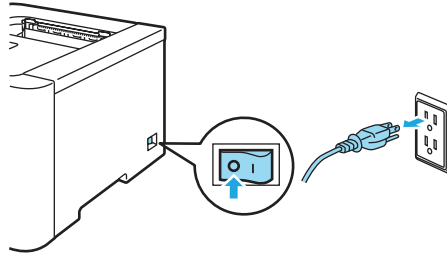
1. 用於重新包裝的插入頁。
2. 廢碳粉匣的塑膠袋。
3. 碳粉匣的塑膠袋（4 只）。
4. 固定感光滾筒與轉印皮帶的橘色包裝材料（4 只）
5. 一張紙（Letter 或 A4），以保護轉印皮帶（請自行準備）。

## 重新包裝印表機

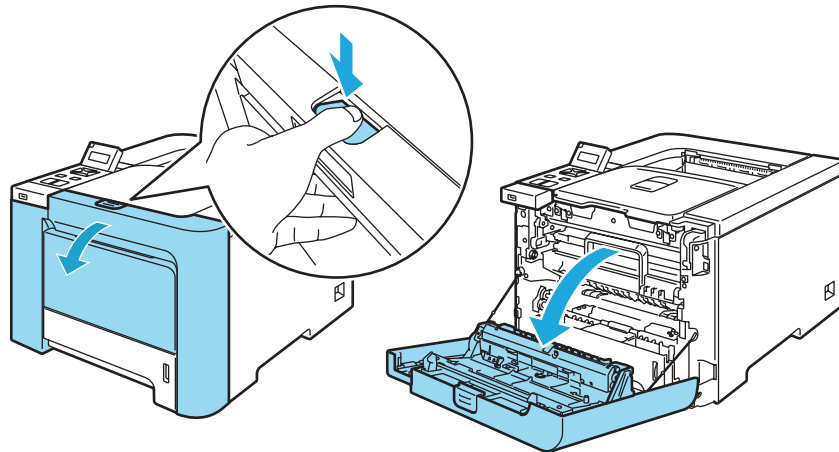
**警告**

本印表機重約有 29.1 公斤，至少需要兩個人合力搬運或抬起印表機，才不會受傷。放下印表機時，請注意切勿夾傷手指。

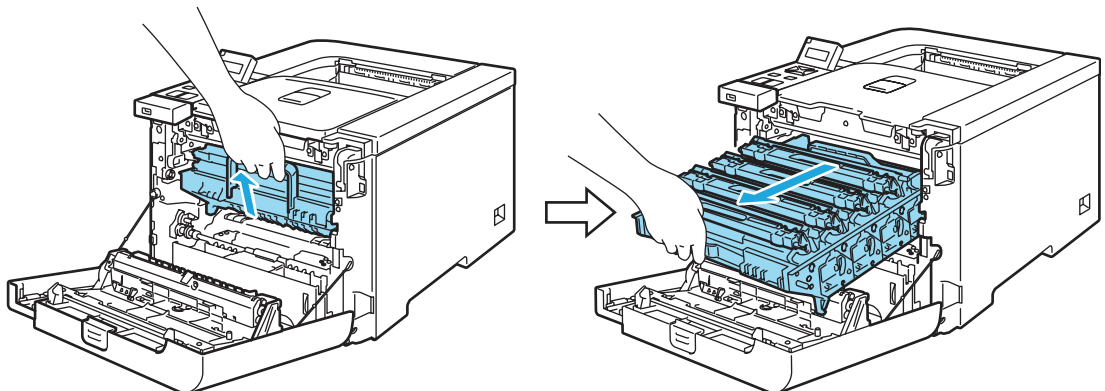
- 1 請關閉印表機電源，然後拔下印表機的所有連接線。



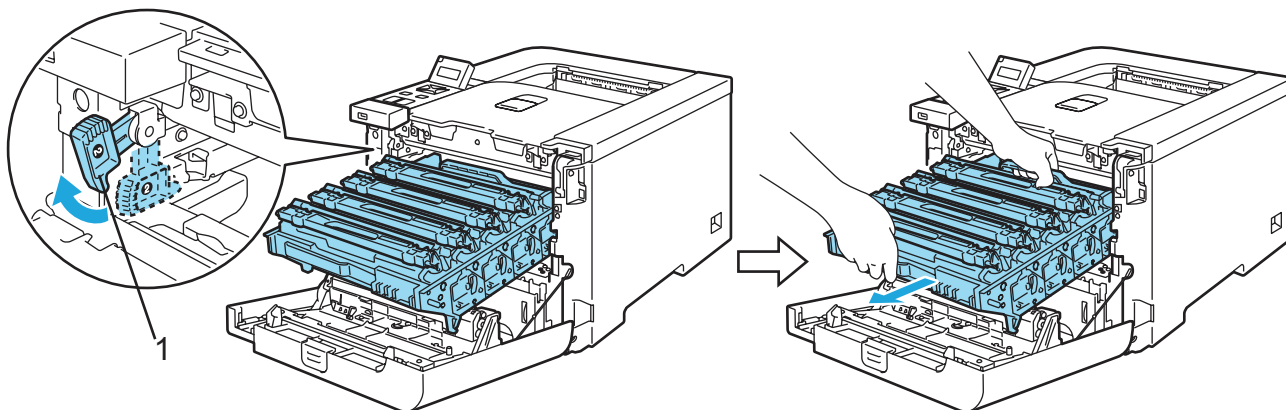
- 2 請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。



- 3 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。

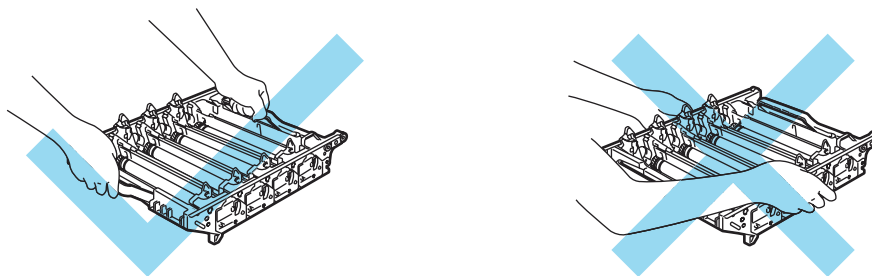


- 4 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出。



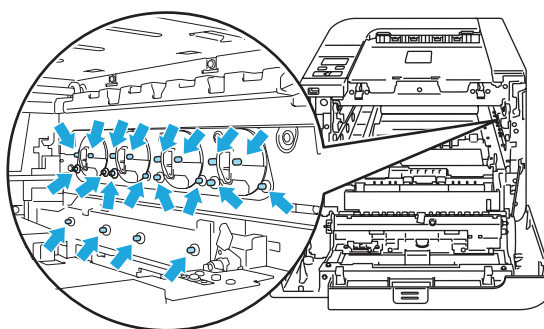
⚠ 注意

請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。

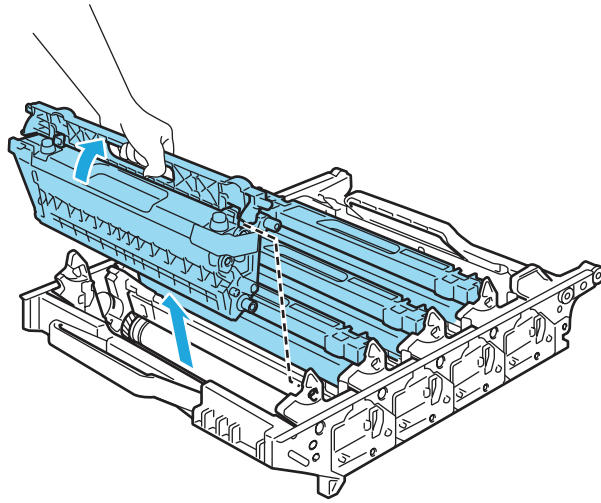


建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。



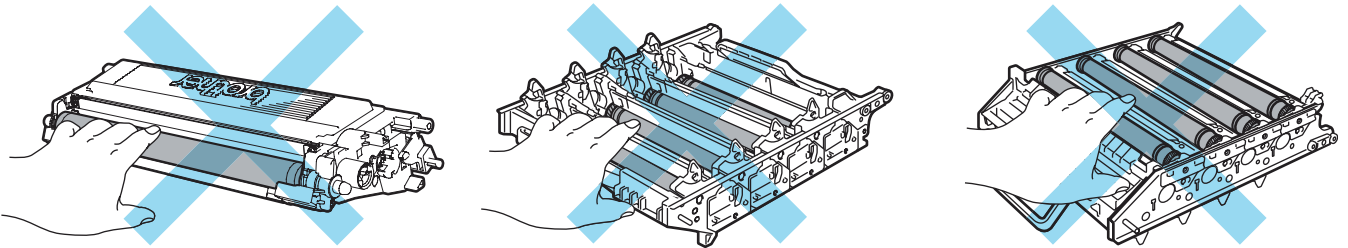
- 5 握著碳粉匣把手，然後從感光滾筒中取出。請重複此步驟拉出所有碳粉匣。



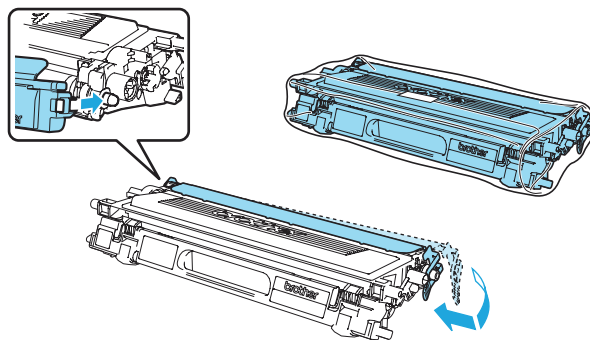
6

**!** 注意

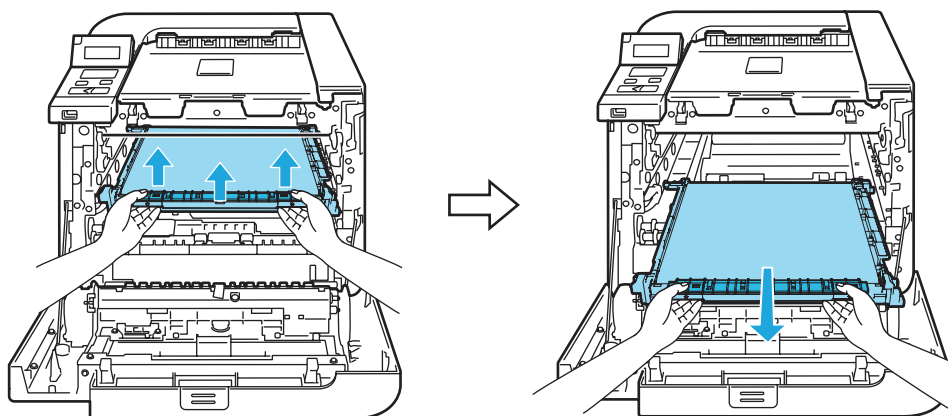
為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



- 6 將原本的橘色保護蓋裝上每個碳粉匣。請將每個碳粉匣放入紙箱內隨附的塑膠袋中。請重複步驟 5 至 6 放入所有碳粉匣。



- 6 雙手握著轉印皮帶的綠色零件，然後向上拿起轉印皮帶拉出。

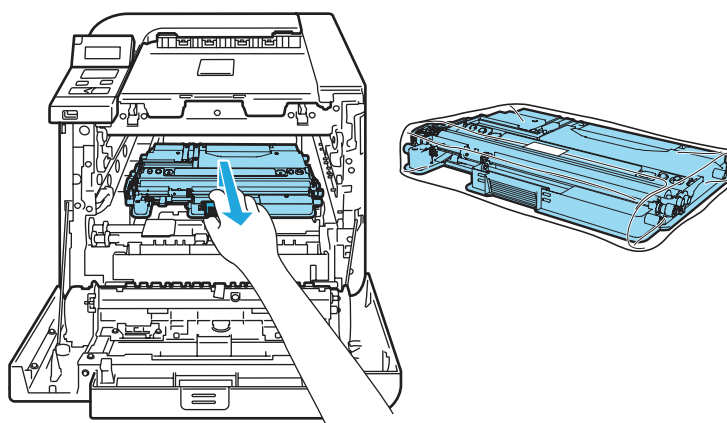


附註

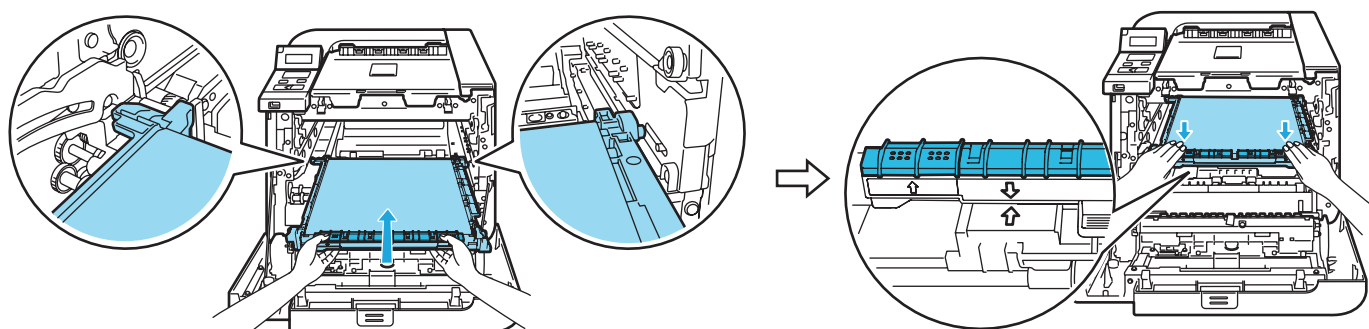
建議您使用拋棄式紙張將轉印皮帶放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

6

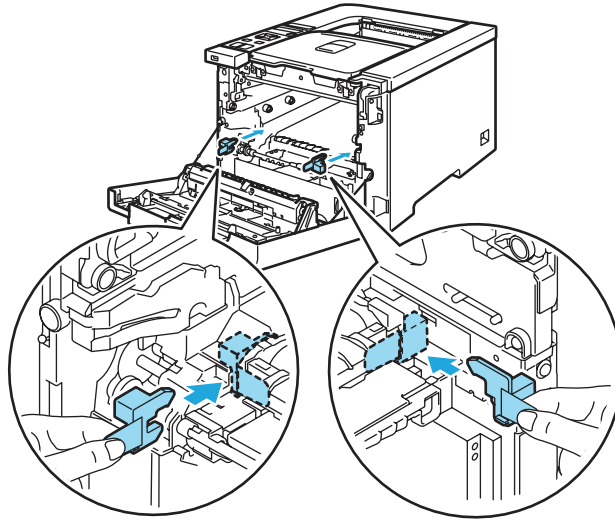
- 7 請以綠色把手卸下碳粉收集盒，然後放入紙箱內隨附的塑膠袋。



- 8 將轉印皮帶裝回印表機。請將轉印皮帶上的 ↓ 標記與印表機上的 ↑ 標記對齊。按下轉印皮帶的綠色區域，並鎖住定位。

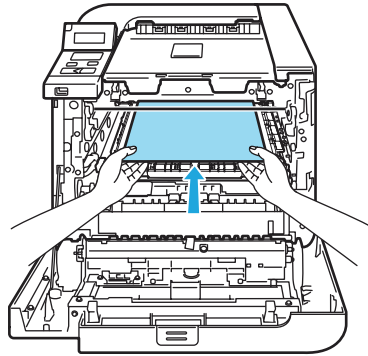


10 如圖所示，插入原本的橘色包裝材料，固定轉印皮帶。

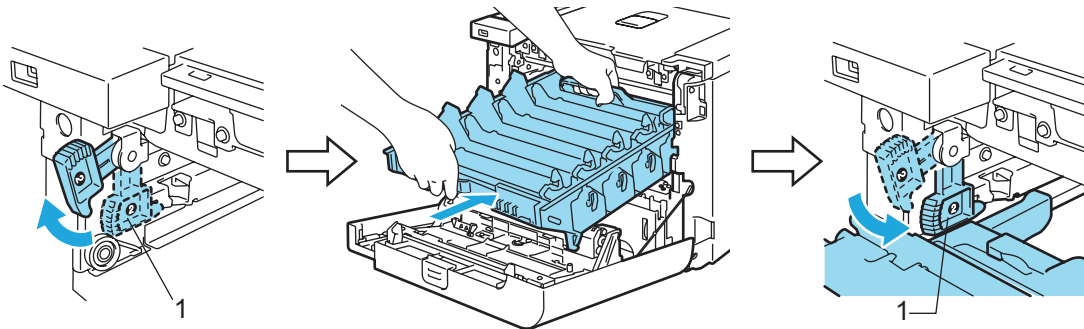


6

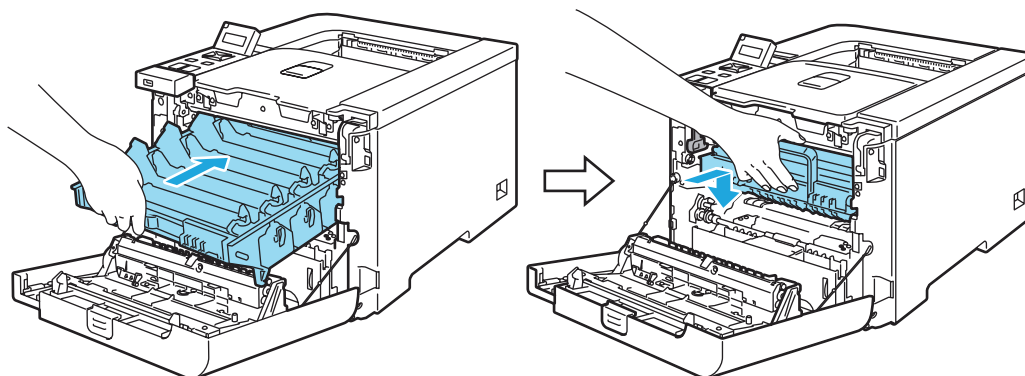
11 在轉印皮帶上放上一張紙（Letter 或 A4），以免轉印皮帶受損。



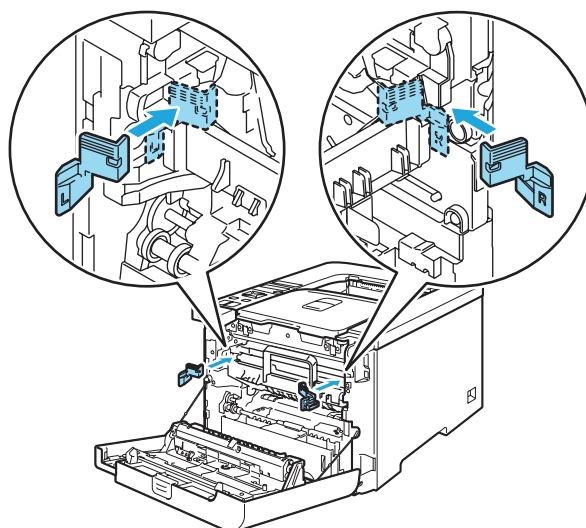
12 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。



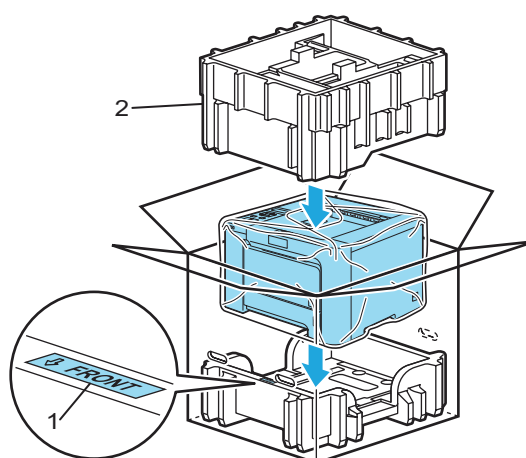
- 13 將感光滾筒推入，並推到底。



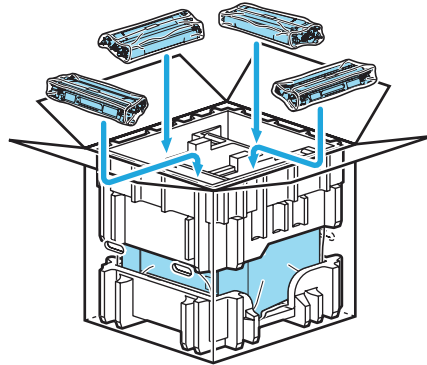
- 14 如圖所示，請插入感光滾筒原始的橘色包裝材料，然後關上前蓋。



- 15 應由兩個人將印表機放入塑膠袋，然後再將印表機與保麗龍放入紙箱。請將印表機正面對著保麗龍的「FRONT」標記（1）。請將碳粉匣（2）的保麗龍放在印表機的上方。

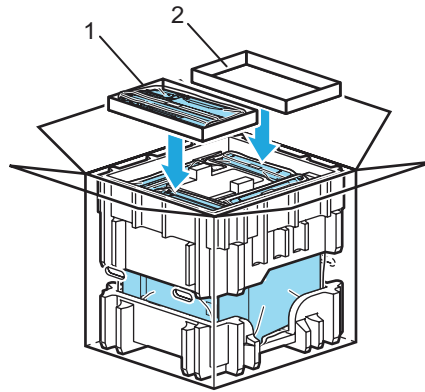


16 請將碳粉匣裝入保麗龍。



17 請將兩個紙盒（1）（2）放在頂部，然後將碳粉收集器朝向印表機正面放入紙盒內（1）。

6



18 用膠帶確實封好紙箱。



您可自行矯正大多數的問題。若需要其他說明，Brother 解決方案中心提供最新的常見問題集與故障排除提示。請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

## 發現問題

請先檢查下列事項：

- AC 電源線是否正確連接，且已開啟印表機電源。
- 已卸下所有保護配件。
- 碳粉匣與感光滾筒皆已正確安裝。
- 前蓋與背蓋已完全蓋上。
- 紙張正確放入紙匣內。
- 介面傳輸線確實已連接印表機與電腦。
- 已選擇並安裝正確的印表機驅動程式。
- 電腦設定為連接至正確的印表機連接埠。

印表機未列印：

若進行上述檢查後仍未解決問題，請找出問題，然後依照以下各頁的程序檢查。

- **LCD 訊息**  
(請參閱第 144 頁的 *LCD 訊息*。)
- **紙張處理**  
(請參閱第 147 頁的 *紙張處理* 與第 148 頁的 *卡紙與如何將卡紙清除*。)
- **其他問題**  
(請參閱第 169 頁的 *其他問題*。)

已列印成品，但出現下列問題：

- **列印品質**  
(請參閱第 160 頁的 *改善列印品質*。)
- **列印成品錯誤**  
(請參閱第 169 頁的 *解決列印問題*。)

## LCD 訊息

若出現任何問題，印表機將自動停止列印、診斷問題，並在 LCD 上顯示訊息，向您提出警告。請參閱下表採取合適的措施。若無法解決問題，請洽詢原購買印表機的經銷商或 Brother 客服中心。



### 附註

紙匣在控制面板上的 LCD 名稱，如下所示。

- 標準紙匣：Tray1
- 萬用進紙匣：MP
- 選購的下紙匣（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）：Tray2

### 錯誤訊息

錯誤訊息	改正措施
Access Error	USB 隨身碟於處理資料時取下。請按下 <b>Cancel</b> （取消）。請插入 USB 裝置，然後嘗試以 Direct Print（直接列印）或 PictBridge 再次列印。
Cartridge Error	請拉出感光滾筒。請依照 LCD 第二行上的指示取出碳粉匣，然後再裝回印表機。
Cover is Open	請依照 LCD 第二行上的指示蓋上前蓋。
DIMM Error	請關閉印表機電源。請再次正確安裝 DIMM。請稍待數秒鐘後，再開啟印表機。若仍出現此錯誤訊息，請更換新的 DIMM 記憶體。請參閱第 95 頁的 <i>安裝額外記憶體</i> 。
Drum Error	清潔高壓線。（請參閱第 128 頁的 <i>清潔高壓線</i> 。）
EL Error	請開啟前蓋，然後關上。
Fuser Error	請關閉電源開關，然後稍待數秒鐘再開啟印表機。請讓印表機開啟 15 分鐘。
Jam XXX	請依照第 148 頁的 <i>卡紙與如何將卡紙清除</i> 所標示的區域，拉出卡紙。
Low Temperature	請讓機器暖機。
Manual Feed	請依 LCD 所示將相同尺寸的紙張，放入萬用進紙匣。若印表機暫停，請按下 <b>Go</b> （啟動）。
No Belt Unit	安裝轉印皮帶。（請參閱第 112 頁的 <i>轉印皮帶</i> 。）
No Drum Unit	請安裝感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>感光滾筒</i> 。）
No Paper	請將紙張放入所指示的空紙匣。
No Tray	請將紙匣 1 裝入印表機。
No Waste Toner	請安裝廢碳粉匣。（請參閱第 117 頁的 <i>廢碳粉匣</i> 。）
Out Of Memory	請安裝更多記憶體。（請參閱第 95 頁的 <i>安裝額外記憶體</i> 。）
Size Error	請檢查印表機驅動程式設定，並將正確尺寸的紙張放入 LCD 第二行所指示的紙匣內。（請參閱第 6 頁的 <i>關於紙張</i> 。）
Size Error DX	您僅能使用 Letter、Legal 或 Folio 的尺寸，進行雙面列印。請檢查印表機驅動程式設定。請將正確尺寸的紙張，放入 LCD 第二行所指示的紙匣內。（請參閱第 6 頁的 <i>關於紙張</i> 。）

## 錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	改正措施
Size Mismatch	請依照在印表機驅動程式中的選擇，將同尺寸的紙張放入紙匣或萬用進紙匣內，然後按下 <b>Go</b> (啟動)，或從控制面板選擇您在 Tray Size 設定所設定的紙張尺寸。
Toner Life End	此時應更換碳粉匣。(請參閱第 99 頁的 <a href="#">更換碳粉匣</a> 。)
Tray2 Error	請取出紙匣 2，然後確實裝回。
Unusable Device	請從 USB 直接介面取下 USB 隨身碟。
Waste Toner Full	此時應更換廢碳粉匣。(請參閱第 117 頁的 <a href="#">更換廢碳粉匣</a> 。)

## Color Correction (色彩修正) 的錯誤訊息

維修服務訊息	改正措施
Calibrate < LCD 第二行 > Calibration failed. See Troubleshooting chapter in User's guide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請關閉印表機電源。請稍待數秒鐘後，再開啟印表機。</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。(請參閱第 106 頁的 <a href="#">更換感光滾筒</a>。)</li> <li>■ 請裝入新的轉印皮帶。(請參閱第 112 頁的 <a href="#">更換轉印皮帶</a>。)</li> <li>■ 請裝入廢碳粉匣。(請參閱第 117 頁的 <a href="#">更換廢碳粉匣</a>。)</li> <li>■ 若仍出現錯誤，請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。</li> </ul>
Registration < LCD 第二行 > Registration failed. See Troubleshooting chapter in User's guide.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請關閉印表機電源。請稍待數秒鐘後，再開啟印表機。</li> <li>■ 請裝入新的轉印皮帶。(請參閱第 112 頁的 <a href="#">更換轉印皮帶</a>。)</li> <li>■ 若仍出現錯誤，請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。</li> </ul>

## Maintenance (維護) 訊息

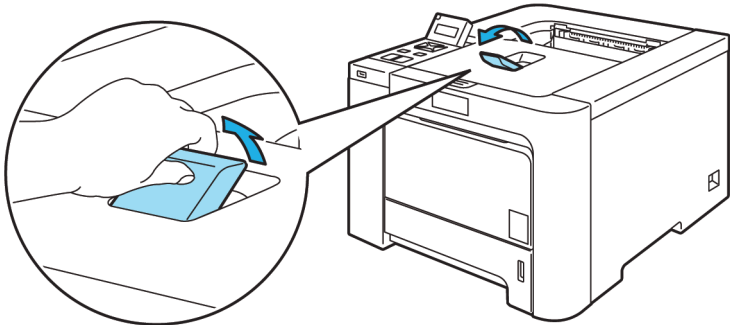
錯誤訊息	意義	改正措施
■ ■ □ ■	四個 ■ 符號 (亦為 □, □ =閃爍 ■) 表示黑色 (K)、黃色 (Y)、紅色 (M)、藍色 (C) 碳粉匣 (由左至右)。■ 符號閃爍時 (如左方 □ 所示), 表示所指示的彩色碳粉已快要用盡。碳粉用盡時, ■ 符號將會完全消失。	請在顯示 Toner Life End 訊息之前, 購買新的碳粉匣備用。
Change Belt Unit	此時應更換轉印皮帶。	更換轉印皮帶。
Change PF KitXX	應更換進紙套件 XX。	更換進紙套件。
Drum End Soon	此時應更換感光滾筒。	更換感光滾筒。(請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i> 。)
Fuser Unit End	此時應更換加熱器。	更換加熱器。
Laser Unit End	此時應更換雷射組。	更換雷射組。
Waste Toner Soon	廢碳粉匣已經快裝滿了。	請準備更換廢碳粉匣。(請參閱第 117 頁的 <i>更換廢碳粉匣</i> 。)

## 維修服務訊息

維修服務訊息	改正措施
Print Unable ##	請關閉印表機電源。請稍待數秒鐘後, 再開啟印表機。若無法解決問題, 請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。

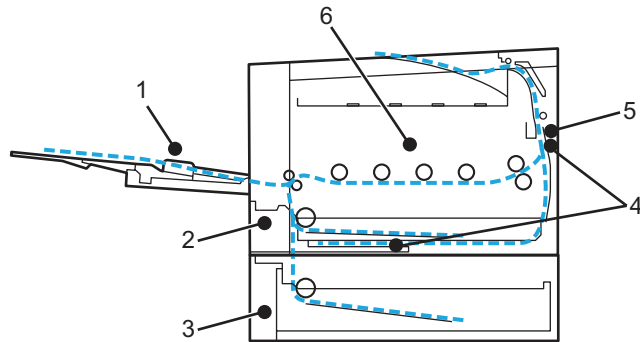
## 紙張處理

首先請確定您使用的紙張，符合 Brother 建議的紙張規格。（請參閱第 6 頁的 [關於紙張](#)。）

問題	建議事項
印表機未進紙。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若紙匣內有紙，請確保紙張平順。若紙張捲曲，請在列印前將紙張鋪平。有時取出紙張再翻面，然後放回紙匣亦能解決問題。</li> <li>■ 請減少紙匣內的紙張量，然後再重試一次。</li> <li>■ 請確定印表機驅動程式內，未選取手動進紙模式。</li> </ul>
印表機未從萬用進紙匣進紙。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 將紙張整理平順後確實放回。</li> <li>■ 請確定印表機驅動程式內，已選取 <b>MP Tray</b>（萬用進紙匣）。</li> </ul>
印表機未吸入信封。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 印表機可以從多功能紙匣吸入信封。您必須設定應用程式，列印正使用的信封尺寸。通常可使用軟體的頁面設定，或文件設定功能表完成。（請參閱應用程式手冊）</li> </ul>
發生卡紙。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 將卡紙清除。（請參閱第 148 頁的 <a href="#">卡紙與如何將卡紙清除</a>。）</li> </ul>
印表機無法列印。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定印表機已接上傳輸線。</li> <li>■ 確定已選擇正確的印表機驅動程式。</li> </ul>
在一般的紙張上列印時，紙張出現皺褶。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請將 <b>Media Type</b>（紙張類型）中的印表機驅動程式設定，變更為薄紙設定。</li> </ul>
紙張從上方出紙槽滑落。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請掀起出紙槽支撐板。</li> </ul> 

## 卡紙與如何將卡紙清除

若印表機內卡紙，印表機將停止列印。將顯示以下其中一個 LCD 訊息，告訴您卡紙之處。



- Jam MP Tray (1)  
萬用進紙匣卡紙。(請參閱第 149 頁。)
- Jam Tray 1 (2)  
標準紙匣卡紙 (紙匣 1)。(請參閱第 149 頁。)
- Jam Tray 2 (3)  
下紙匣卡紙 (紙匣 2)。(請參閱第 149 頁。)
- Jam Duplex (4)  
標準紙匣 (紙匣 1) 或加熱器卡紙。(請參閱第 151 頁。)
- Jam Rear (5)  
印表機の出紙處卡紙。(請參閱第 153 頁。)
- Jam Inside (6)  
印表機內部卡紙。(請參閱第 156 頁。)

若在取出卡紙後，LCD 上仍顯示錯誤訊息，表示印表機別處也可能有卡紙。請徹底檢查印表機。在清除所有卡紙後，請開啟前蓋，然後關上，開始列印。

### 附註

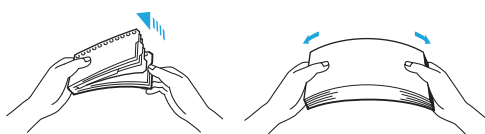
請務必從紙匣內取出所有紙張，並在放入新紙時鋪平紙堆。此有助於避免印表機一次吸入多張紙，而發生卡紙的情況。

## Jam MP Tray (萬用進紙匣卡紙)

Jam MP Tray

若萬用進紙匣卡紙，請依照以下步驟清除：

- 1 取出萬用進紙匣中的紙張。
- 2 取出輸入萬用進紙匣及其周圍的任何卡紙。
- 3 再整理紙疊，然後放回萬用進紙匣。



- 4 將紙放入萬用進紙匣時，請確定紙張未超過紙匣兩側的最大紙張容量高度卡榫。
- 5 若印表機未自動開始列印，請按下 **Go** (啟動)。

## Jam Tray 1 / Tray 2 (紙匣 1 / 紙匣 2 卡紙)

### 附註

紙匣在控制面板上的 LCD 名稱，如下所示。

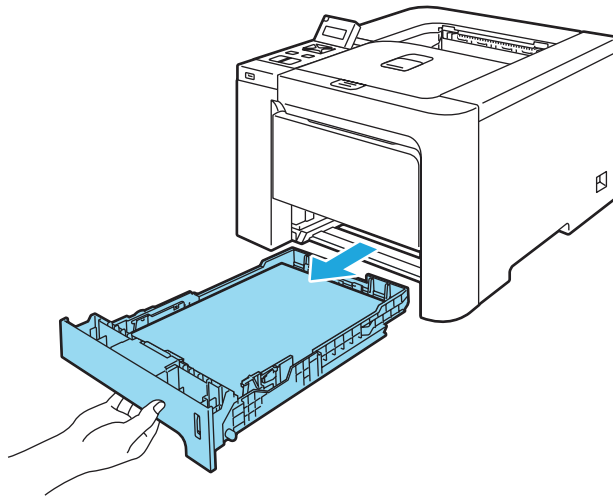
- 標準紙匣：Tray1
- 選購的下紙匣：Tray2

Jam Tray1

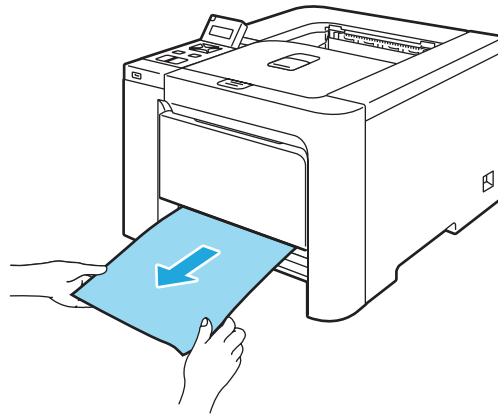
Jam Tray2

若紙匣卡紙，請依照以下步驟清除：

- 1 請將紙匣從印表機完全拉出。



- 2 請用雙手慢慢拉出卡紙。



- 3 紙張不可超過最大紙張容量標記。按下綠色紙張卡榫釋放桿時，請依紙張尺寸調整紙張卡榫。請確定卡榫確實位於插槽中。
- 4 請將紙匣確實放回印表機。

**!** 注意

請勿在下紙匣進紙時取出標準紙匣，以免卡紙。

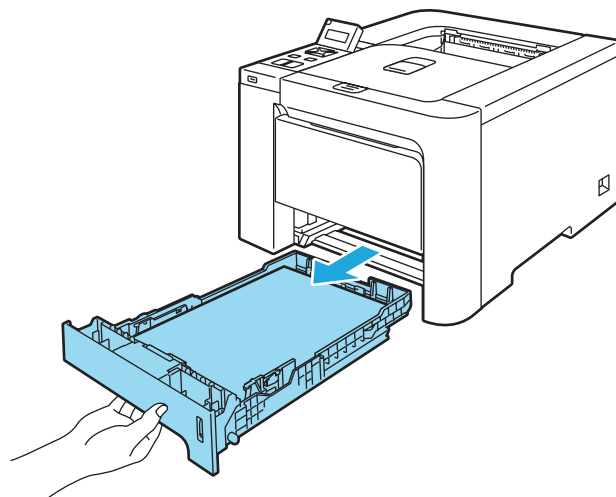


## Jam Duplex (標準紙匣 (紙匣 1) 或加熱器下方卡紙) (僅適用於 HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)

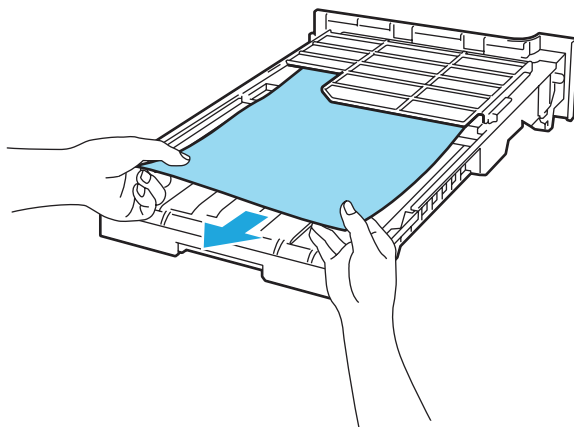
Jam Duplex

若雙面列印單元卡紙，請依照以下步驟清除：

- 1 將紙匣完全拉出印表機，並檢查印表機內部。



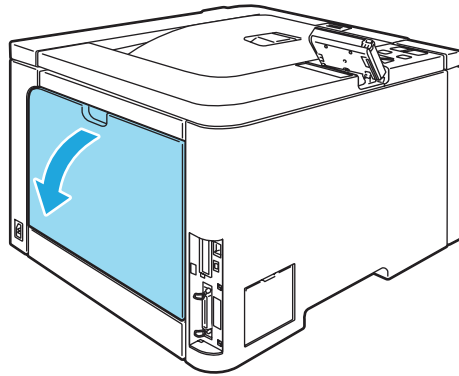
- 2 若印表機內部未卡紙，請檢查紙匣下方。



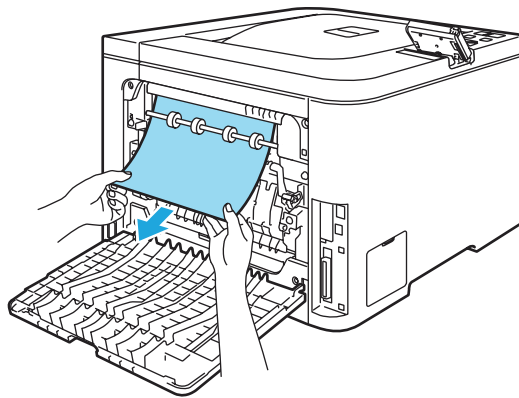
### 附註

此時請勿將紙匣裝回。

- 3 若紙匣內未卡紙，請開啟背蓋。



- 4 請緩慢拉出卡紙。

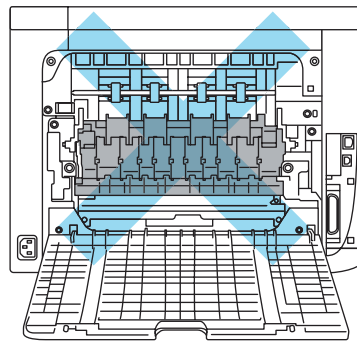


7



高溫表面

剛使用完印表機，機器內的某些配件將會非常燙。請在碰觸印表機內部配件之前，請稍候使印表機冷卻。



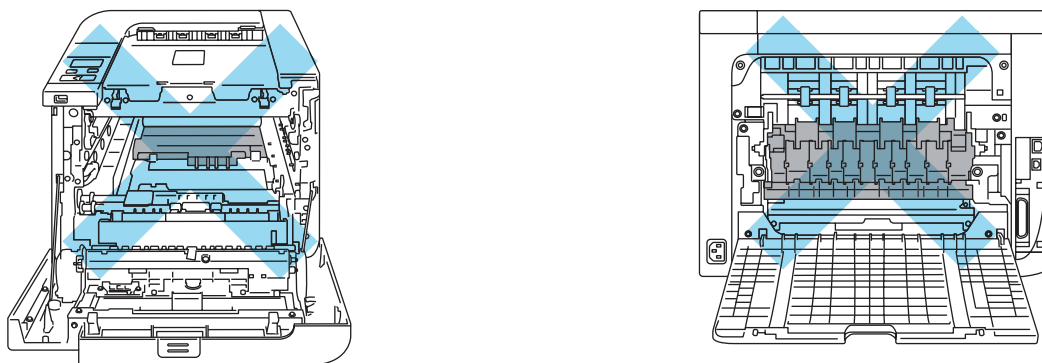
- 5 請完全蓋上背蓋。
- 6 請將紙匣確實放回印表機。

## Jam Rear (背蓋後卡紙)

Jam Rear

### 高溫表面

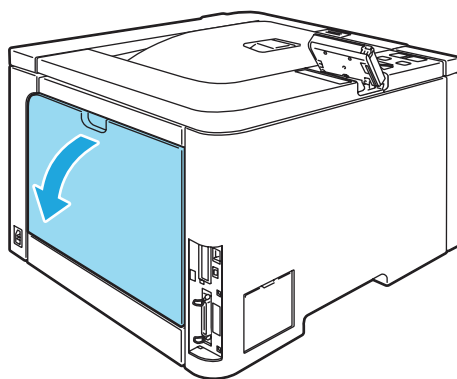
剛使用完印表機，機器內的某些配件將會非常燙。打開印表機前蓋或背蓋時，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



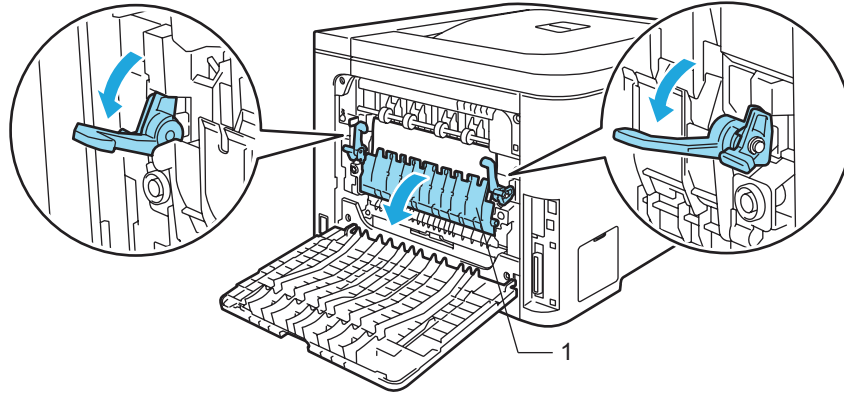
7

若上方出紙槽卡紙，請依照以下步驟清除：

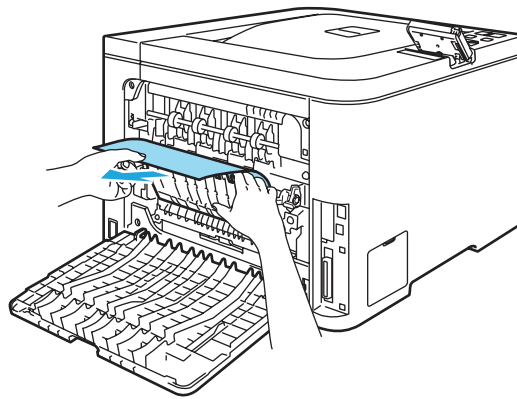
- 1 開啟背蓋。



- 2 請用雙手拉起左右兩側的固定片，然後掀下加熱器蓋（1）。



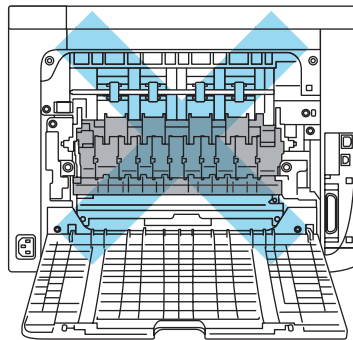
- 3 請用雙手請將卡紙慢慢自加熱器拉出。



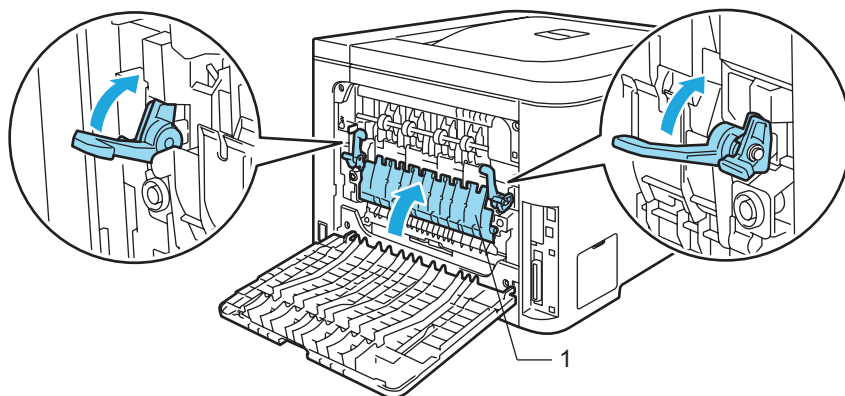
7

 高溫表面

剛使用完印表機，機器內的某些配件將會非常燙。請在碰觸印表機內部配件之前，請稍候使印表機冷卻。



- 4 關上加熱器蓋（1），然後拉起左右兩側的固定片。



- 5 請完全蓋上背蓋。

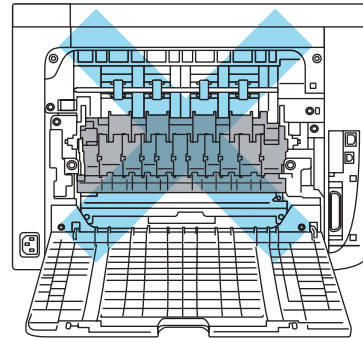
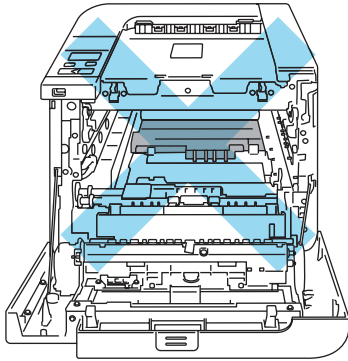
## Jam Inside (印表機內部卡紙)

Jam Inside



### 高溫表面

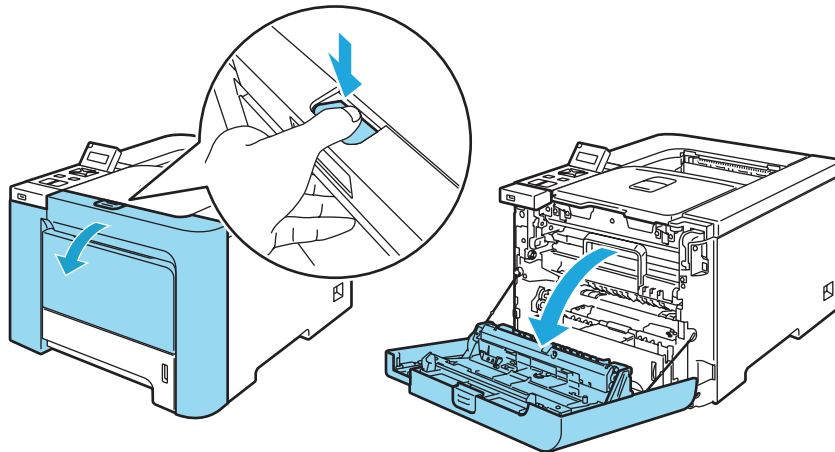
剛使用完印表機，機器內的某些配件將會非常燙。打開印表機前蓋或背蓋時，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



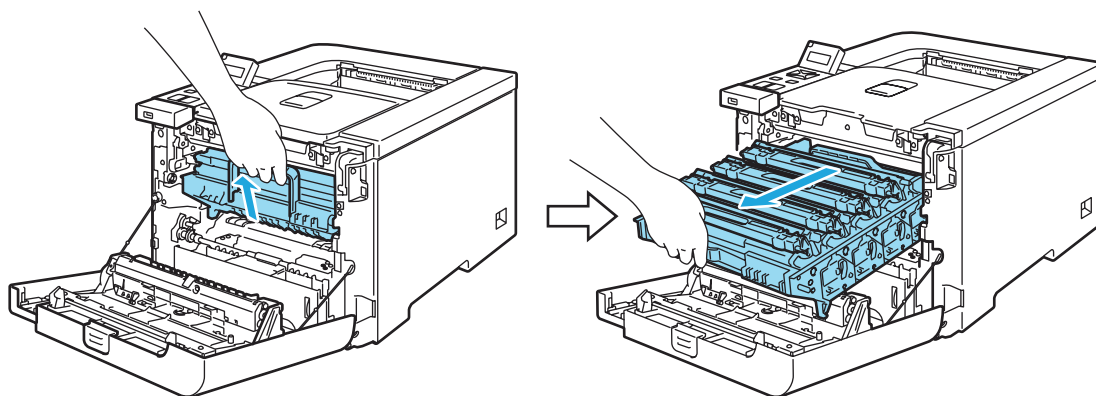
7

若印表機內部卡紙，請依照以下步驟清除：

- 1 請關閉印表機電源開關。請按下前蓋開啟鍵，開啟前蓋。

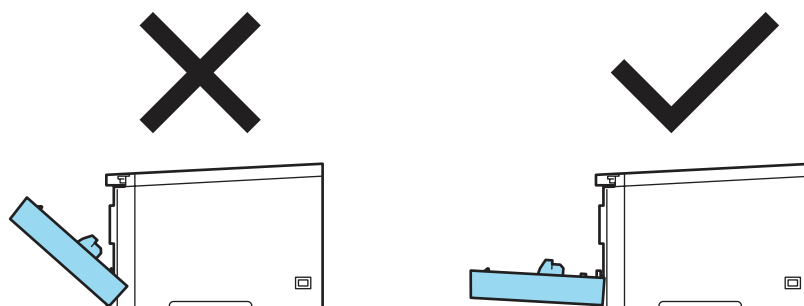


- 2 握著感光滾筒的綠色把手。向上提起感光滾筒並拉出，直至停住為止。

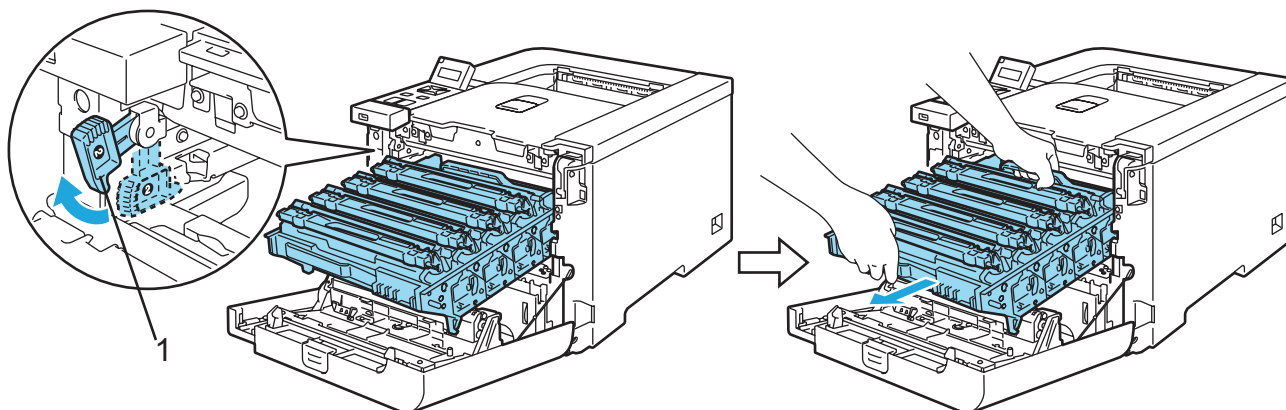


 附註

若無法拉出感光滾筒，請確定前蓋如下圖所示完全開啟。

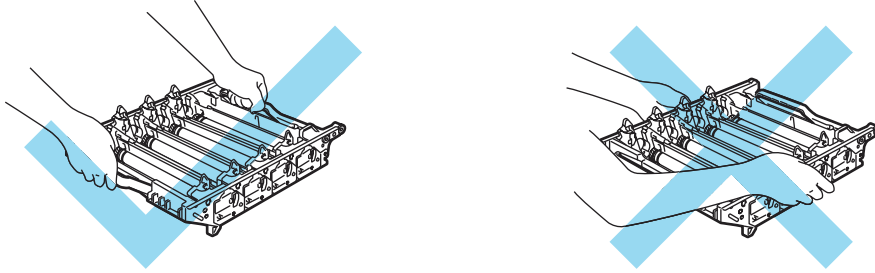


- 3 請解開印表機左側的灰色鎖桿（1）。請握住感光滾筒的綠色把手，將感光滾筒完全拉出。



**!** 注意

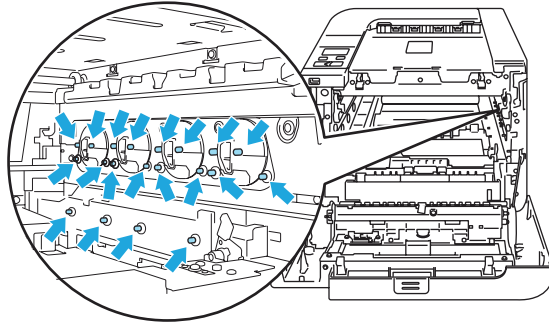
請以握住感光滾筒綠色把手的方式，拿取感光滾筒。請勿握著感光滾筒的兩側。



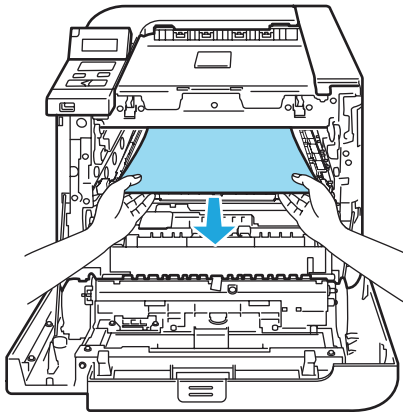
建議使用拋棄式紙張將感光滾筒放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。

7



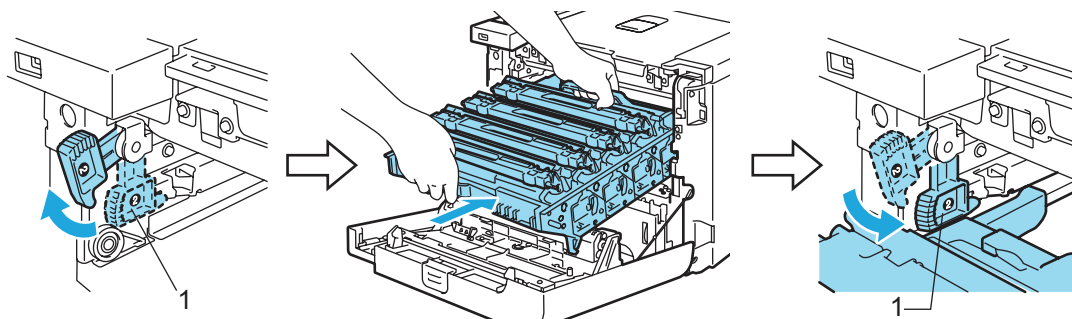
**4** 請緩慢拉出卡紙。





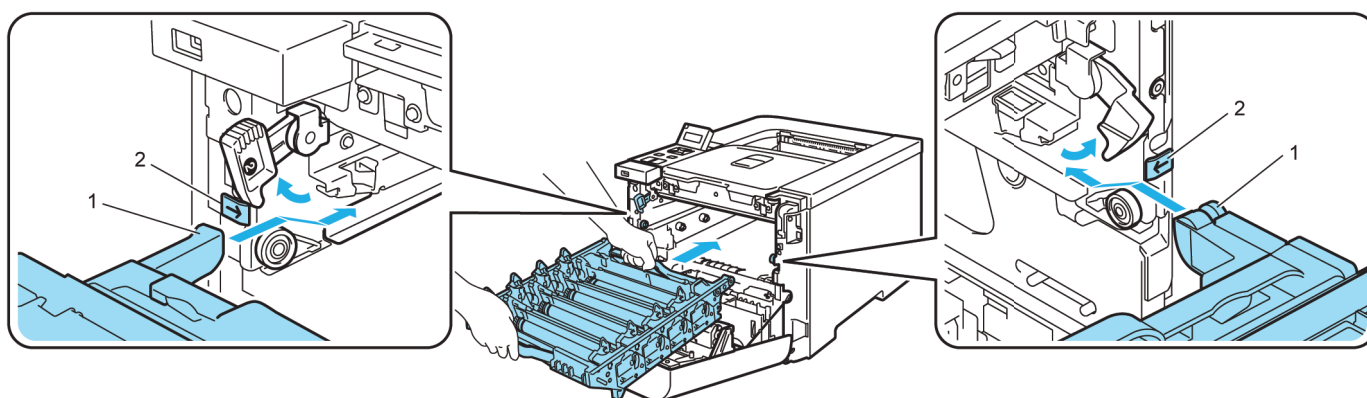
**5** 請依照以下步驟將感光滾筒裝回印表機。

**1** 請確定灰色鎖桿（1）位於向上的位置，然後將感光滾筒裝入印表機。壓下灰色鎖桿（1）。

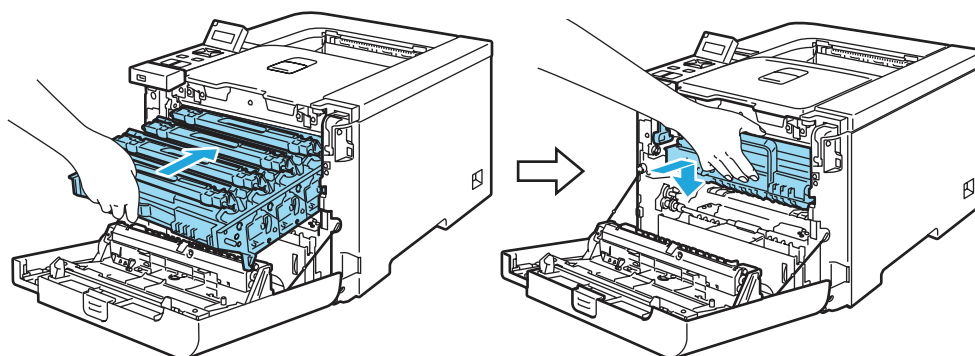


**附註**

將感光滾筒裝入印表機時，感光滾筒的綠色卡榫（1）應與機器兩側的綠色箭頭（2）對齊。



**2** 將感光滾筒推入，並推到底。



**6** 關閉前蓋。

## 改善列印品質

若出現列印品質方面的問題，請先列印測試頁（請參閱第 78 頁的 *選單表*）。若列印成品的品質不錯，可能不是印表機出問題。請檢查介面傳輸線，或使用另一台電腦再試一次。

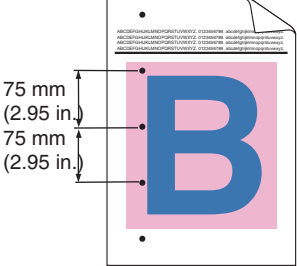

本節說明以下主題資訊。


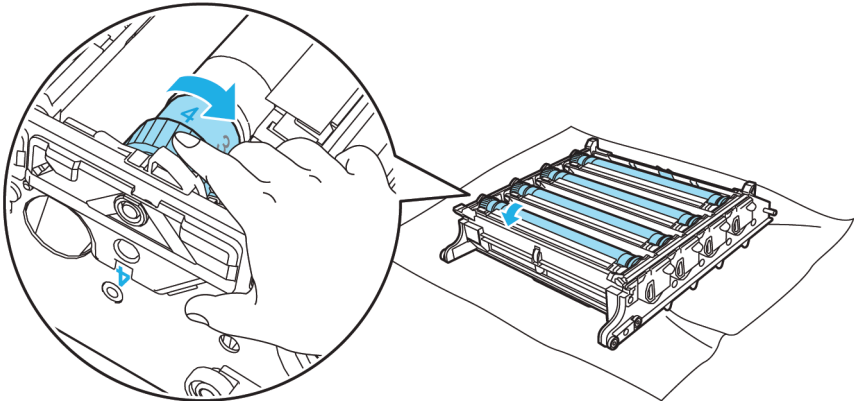

### 附註

您可在碳粉指示燈開始閃爍或 LCD 顯示 Toner Life End 訊息時，更換新的碳粉匣，以解決列印品質問題。

列印品質不佳的範例	建議事項
頁面上出現白色橫線或橫條 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定印表機放置於穩固的平坦表面上。</li> <li>■ 請確定背蓋已正確關閉。</li> <li>■ 請確定碳粉匣已正確安裝。</li> <li>■ 請確定感光滾筒已正確安裝。</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> </ul>
整頁的色彩變淡或不清晰 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定使用我們所推薦的紙張。</li> <li>■ 請以剛拆開包裝的新紙張更換。</li> <li>■ 請確定背蓋已正確關閉。</li> <li>■ 請輕輕搖晃碳粉匣。</li> <li>■ 請以無絨軟布擦拭雷射器窗口。（請參閱第 124 頁的 <i>清潔雷射器內部窗口</i>。）</li> </ul>
頁面上出現白色斑紋或條紋 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請輕輕搖晃碳粉匣。</li> <li>■ 請以無絨軟布擦拭雷射器窗口。（請參閱第 124 頁的 <i>清潔雷射器內部窗口</i>。）</li> <li>■ 請找出未列印出的色彩，然後裝入新的碳粉匣。（請參閱第 99 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。）</li> </ul>

列印品質不佳的範例	建議事項
<p>頁面上出現彩色斑紋或條紋</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請更換與彩色斑紋或條紋相符的碳粉匣。（請參閱第99頁的 <a href="#">更換碳粉匣</a>。）</li> <li>■ 請輕推綠色固定片，清潔感光滾筒內部的4條高壓線（一種顏色一條）。（請參閱第128頁的 <a href="#">清潔高壓線</a>。）</li> <li>■ 請確定高壓線位於原來的位置（▲）。</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第106頁的 <a href="#">更換感光滾筒</a>。）</li> </ul>
<p>頁面上出現彩色橫線</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請更換與彩色橫線相符的碳粉匣。（請參閱第99頁的 <a href="#">更換碳粉匣</a>。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第106頁的 <a href="#">更換感光滾筒</a>。）</li> </ul>
<p>白點或空心白點</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請以剛拆開包裝的新紙張更換。</li> <li>■ 請確定您使用符合規格的紙張。（請參閱第6頁的 <a href="#">關於紙張</a>。）</li> <li>■ 請確定驅動程式中的紙張類型設定，符合您使用的紙張類型。（請參閱第6頁的 <a href="#">關於紙張</a>。）</li> <li>■ 請檢查印表機所放置的環境。如高濕度等的因素會造成白點或空心白點。（請參閱第5頁的 <a href="#">放置印表機</a>。）</li> </ul>
<p>完全空白或未列印出部分色彩</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請找出未列印出的色彩，並確定碳粉匣已正確安裝。</li> <li>■ 請裝入新的碳粉匣。（請參閱第99頁的 <a href="#">更換碳粉匣</a>。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第106頁的 <a href="#">更換感光滾筒</a>。）</li> </ul>

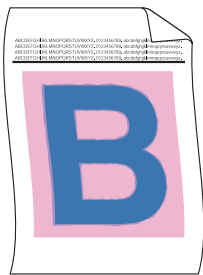
列印品質不佳的範例	建議事項
<p>出現相距 75mm 的色點</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若在列印數頁後仍未解決問題，感光滾筒的表面上可能沾黏有標籤膠水。請清潔感光滾筒。（請參閱第 133 頁的 <i>清潔感光滾筒</i>。）</li> </ul>
<p>佈滿碳粉或出現碳粉汙點</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請檢查印表機所放置的環境。例如高溫與高濕度的環境，可能會導致此列印品質問題。（請參閱第 5 頁的 <i>放置印表機</i>。）</li> <li>■ 請確定您使用符合規格的紙張。（請參閱第 6 頁的 <i>關於紙張</i>。）</li> <li>■ 請找出導致問題的色粉，然後裝入新的碳粉匣。（請參閱第 99 頁的（<i>更換碳粉匣</i>））</li> <li>■ 若問題仍存在，請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> </ul>
<p>列印出的成品顏色未合乎您的預期</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定碳粉匣已正確安裝。</li> <li>■ 請確定感光滾筒已正確安裝。</li> <li>■ 請確定轉印皮帶已正確安裝。</li> <li>■ 請確定廢碳粉匣已正確安裝。</li> <li>■ 請進行校正。（請參閱第 90 頁的 <i>校正</i>。）</li> <li>■ 請使用驅動程式內的自訂設定，以控制面板調整色彩。印表機可列印的色彩與在螢幕上顯示的色彩不盡相同。印表機可能無法重現螢幕上所顯示的色彩。（請參閱第 78 頁的 <i>選單表</i>。）</li> <li>■ 請確定您使用符合印表機規格的紙張。（請參閱第 6 頁的 <i>關於紙張</i>。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> <li>■ 請裝入新的轉印皮帶。（請參閱第 112 頁的 <i>更換轉印皮帶</i>。）</li> </ul>
<p>全部都只有一種色彩</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> </ul>

列印品質不佳的範例	建議事項
<p>色彩對位錯誤</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定感光滾筒已正確安裝。</li> <li>■ 請確定轉印皮帶已正確安裝。</li> <li>■ 請確定廢碳粉匣已正確安裝。</li> <li>■ 請使用控制面板進行自動色彩對位（請參閱第 91 頁的 <i>自動色彩對位</i>），或使用控制面板手動進行色彩對位（請參閱第 92 頁的 <i>手動色彩對位</i>）。</li> </ul> <p>若在手動進行色彩對位後，仍未修正錯誤對位的情形，請將感光滾筒內的所有碳粉匣卸下，然後確定所有 4 個感光滾筒齒輪皆位於原來的位置。如圖所示，將感光滾筒齒輪上的數字對準其側邊上同樣的數字後，即可找出每個感光滾筒的原始位置。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> <li>■ 請裝入新的轉印皮帶。（請參閱第 112 頁的 <i>更換轉印皮帶</i>。）</li> </ul>
<p>頁面上定期出現不均勻的列印密度</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請找出不均勻列印的色彩，然後裝入該色彩的全新碳粉匣。（請參閱第 99 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> </ul>
<p>邊緣切到影像</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請裝入新的碳粉匣。（請參閱第 99 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。）</li> </ul>
<p>細線切到影像</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 若使用Windows印表機驅動程式，請選擇 Advanced（進階）標籤的 Print Setting（列印設定）中的 Improve pattern printing（改善圖樣列印）或 Improve Thin Line（改善細線）。（請參閱第 42 頁的 <i>裝置選項</i>。）</li> </ul>

列印品質不佳的範例	建議事項
<p>皺摺</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請換成推薦使用的紙張類型。</li> <li>■ 請確定背蓋已正確關閉。</li> <li>■ 請確定感光滾筒已正確安裝。</li> <li>■ 請確定加熱器已正確安裝。</li> <li>■ 更換加熱器。請洽詢 Brother 客服中心。</li> </ul>
<p>影像位移</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請檢查印表機所放置的環境。例如濕度與高溫的環境，可能會導致此列印品質問題。（請參閱第 5 頁的〈放置印表機〉。）</li> <li>■ 請確定您使用符合印表機規格的紙張。（請參閱第 6 頁的〈關於紙張〉。）</li> <li>■ 請裝入新的感光滾筒。（請參閱第 106 頁的〈更換感光滾筒〉。）</li> </ul>
<p>無法正確定影</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定您使用符合印表機規格的紙張。（請參閱第 6 頁的〈關於紙張〉。）</li> <li>■ 請確定驅動程式中的紙張類型設定，符合您使用的紙張類型。（請參閱第 6 頁的〈關於紙張〉。）</li> <li>■ 請確定加熱器的釋放桿位於關閉的位置。</li> <li>■ 更換加熱器。請洽詢 Brother 客服中心。</li> </ul>
<p>在厚紙上列印時無法正確定影</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請使用控制面板或印表機驅動程式，將印表機設為厚紙模式。</li> </ul>

## 列印品質不佳的範例

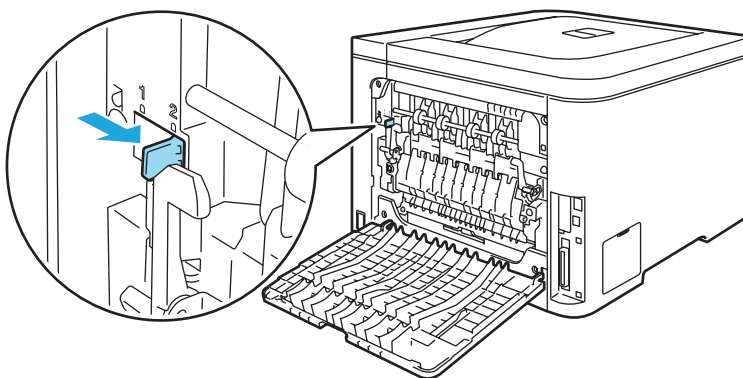
捲曲或波紋



## 建議事項

- 檢查紙張類型及品質。高溫與高濕度會造成紙張捲曲。（請參閱第 6 頁的 *關於紙張*。）
- 若不常使用印表機，紙匣內的紙張可能放置太久，請將紙匣內的整疊紙翻面。此外，亦請將整疊紙理順，然後將紙匣內的紙翻轉 180 度。
- 請依照下列步驟進行：

- 1 開啟背蓋。
- 2 請按下如右圖所示的灰色鎖桿。



- 3 請關上背蓋並重新傳送列印工作。

 附註

完成列印時，請開啟背蓋，並將鎖桿調回原來的位置。

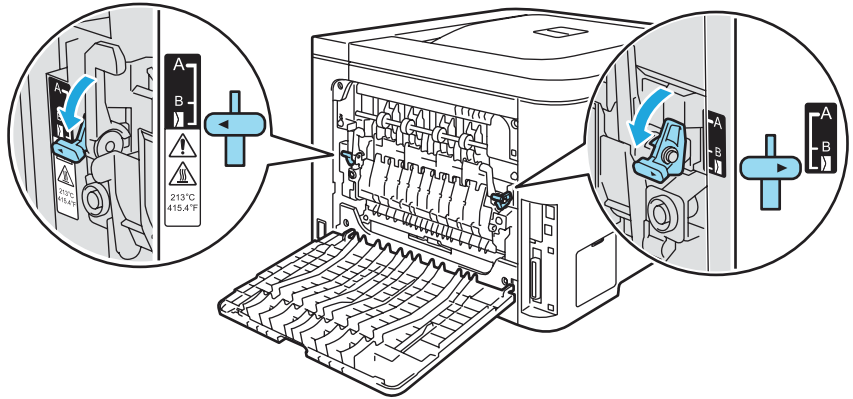
列印品質不佳的範例

信封皺摺



建議事項

- 1 開啟背蓋。
- 2 請將兩根灰色鎖桿（各在左右兩側）拉下至如下圖所示的信封位置。


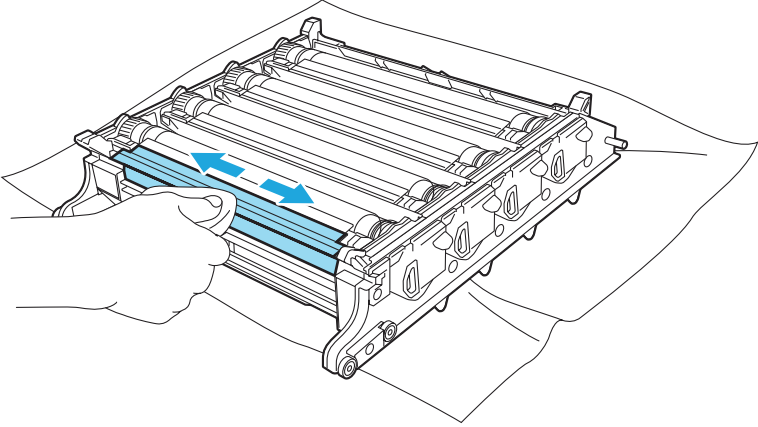


- 3 請關上背蓋並重新傳送列印工作。

 附註

完成列印時，請開啟背蓋，並將兩根灰色鎖桿調回原來的位置。



列印品質不佳的範例	建議事項
<p data-bbox="92 275 539 342">雙面列印頁的邊緣散布碳粉或碳粉汙點</p> 	<p data-bbox="619 297 730 342"><b>!</b> 注意</p> <p data-bbox="592 369 1477 436">建議您使用拋棄式紙張將感光滾筒與碳粉匣放置於乾淨、平坦表面上，以免您不慎灑出或散出碳粉。</p> <hr/> <p data-bbox="592 495 938 528">請勿碰觸感光滾筒的表面。</p> <hr/> <p data-bbox="608 595 1469 663">請將感光滾筒的所有碳粉匣卸下，然後將感光滾筒翻面。請以圖示中的無絨軟布，擦拭感光滾筒邊緣的碳粉。</p> 

## 列印品質不佳的範例

雙面列印的頁面上出現白色直線或直條



## 附註

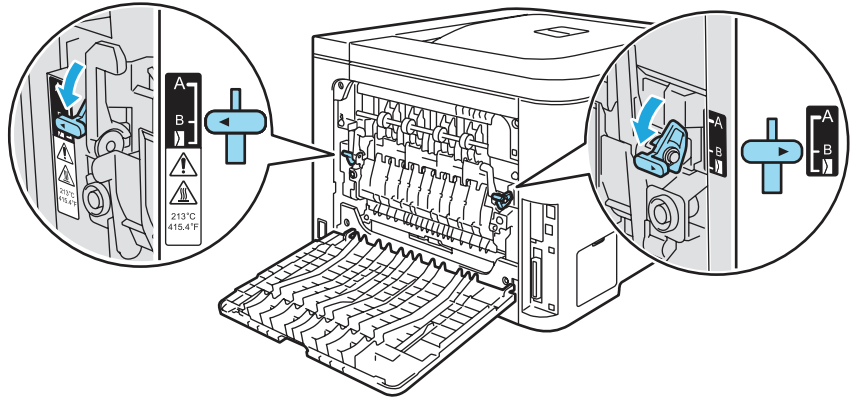
溫度與濕度皆低時，B 位置僅適用於於使用再生紙列印。

## 建議事項

■ 請選擇印表機驅動程式中的 **Thin Paper (薄紙)** 模式，然後重新傳送列印工作。

若問題在列印數頁後仍未解決，請依照下列步驟進行：

- 1 開啟背蓋。
- 2 請將兩根灰色鎖桿（各在左右兩側）拉下至如下圖所示的位置 B。



- 3 關上背蓋。
- 4 請選擇印表機驅動程式中的 **Plain Paper (普通紙)** 模式，然後重新傳送列印工作。
- 5 若問題在列印數頁後仍未解決，請選擇印表機驅動程式中的 **Thin Paper (薄紙)** 模式，然後重新傳送列印工作。



## 附註

完成列印時，請開啟背蓋，並將兩根灰色鎖桿調回原來的位置。

■ 請使用比現在所使用的紙張還要厚的紙。

## 解決列印問題

問題	建議事項
印表機意外地列印或列印出不需要的資料。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定印表機傳輸線不會太長。建議您使用長度不超過 2 m (6.5in.) 的並行或 USB 傳輸線。</li> <li>■ 請確定印表機傳輸線未受損或斷裂。</li> <li>■ 若使用介面切換裝置，請不要使用該裝置。請將電腦直接接上印表機，然後再重試一次。</li> <li>■ 請確定您已選擇正確的印表機驅動程式，並設成預設的印表機。</li> <li>■ 請確定印表機未連接至，亦接上與儲存裝置或掃描器的同一個連接埠。請取下所有其他裝置，並將該連接埠僅連接印表機。</li> <li>■ 關閉 <b>Status Monitor</b> (印表機監控程式)。</li> </ul>
印表機無法列印文件完整的頁面。出現 <b>Out of Memory</b> (記憶體不足) 的錯誤訊息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請按下 Go (啟動) 以列印印表機記憶體中的資料。若要刪除印表機記憶體中的資料，請取消列印工作。(請參閱第 70 頁的 <b>按鍵</b>。)</li> <li>■ 請降低文件的複雜度或列印解析度。</li> <li>■ 請安裝更多記憶體。(請參閱第 95 頁的 <b>安裝額外記憶體</b>。)</li> </ul>
文件在螢幕上顯示時的确出現頁首或頁尾，但卻未列印出來。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請調整文件的上下邊界。</li> </ul>

## 網路問題

關於在網路上使用印表機的問題，請參閱隨附光碟上的 Network User's Guide 《網路使用手冊》。

## 其他問題

問題	建議事項
印表機無法列印。電腦上出現錯誤訊息： <b>There was an error writing to LPT1: for the printer</b> (寫入印表機 LPT1 時發生錯誤)。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定印表機傳輸線未受損或斷裂。</li> <li>■ 若使用介面切換裝置，請確定您選擇正確的印表機。</li> </ul>

## 適用於設有 USB 的 Macintosh® 電腦

問題	建議事項
印表機未顯示在 <b>Print Center</b> (列印中心) (Mac OS® X 10.2) , 或 <b>Print Setup Utility</b> (列印設定公用程式) (Mac OS® X 10.3 或以上版本) 中。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定已開啟印表機電源。</li> <li>■ 請確定已正確連接USB 介面傳輸線。</li> <li>■ 請確定印表機驅動程式已正確安裝。</li> </ul>
無法使用應用程式列印。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定隨附的印表機驅動程式已安裝在 <b>Hard Disk</b> (硬碟) , 且已使用 <b>Print Center</b> (列印中心) (Mac OS® X 10.2) 或 <b>Print Setup Utility</b> (列印設定公用程式) (Mac OS® X 10.3 或以上版本) 選取。</li> </ul>

## 從 DOS 列印

7

問題	建議事項
無法使用應用程式列印。	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 請確定 DOS 應用程式介面的設定，與印表機的設定相符。例如若使用並行印表機傳輸線，您應將 DOS 應用程式的印表機埠設為 LPT1。</li> <li>■ 請檢查印表機是否發出任何印表機警示。</li> <li>■ 請確定已在該應用程式中選擇印表機驅動程式，且 Brother 印表機支援此驅動程式。(如需更多本設備可以模擬的印表機資訊，請參閱第 68 頁的 <i>關於模擬模式</i>。)</li> </ul>

## BR-Script 3 (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW )

問題	建議事項
列印速度減緩。	請安裝更多記憶體。(請參閱第95頁的 <i>安裝額外記憶體</i> 。)
印表機無法列印包含二進位的 EPS 資料。	<p>必須進行以下設定，才可列印EPS資料：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① Windows Vista™: 按下 開始、控制台、硬體和音效，以及 印表機。 適用於 Windows® XP 及 Windows Server® 2003：按下 開始，然後選擇 印表機和傳真 視窗。 適用於 Windows® 2000：按下 開始，選擇 設定，並點選 印表機。</li> <li>② 在 <b>Brother HL-4070CDW (HL-4050CDN) BR_Script3 Series</b> 圖示及選擇 <b>Properties</b> (內容) 上按滑鼠右鍵。</li> <li>③ 從 <b>Device Settings</b> (裝置設定) 標籤中的 <b>Output Protocol</b> (輸出通訊協定) 選擇 <b>TBCP</b> (標記二進位通訊協定)。</li> </ol>

## 印表機規格

## 列印引擎

型號			HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
技術			電子顯像技術			
列印速度 <sup>1 2</sup> (A4 尺寸 / Letter 尺寸)	標準 (A4/Letter)	單色	最高 20 ppm (A4 尺寸) <sup>3</sup> ， 最高 21 ppm (Letter 尺寸) <sup>3</sup>			
		全彩	最高 20 ppm (A4 尺寸) <sup>3</sup> ， 最高 21 ppm (Letter 尺寸) <sup>3</sup>			
	自動雙面列印 (A4/Letter) (僅適用於HL-4040CDN / HL-4050CDN / HL-4070CDW)	單色	N/A	每分鐘最多 7 面 (每分鐘 3.5 張)		
		全彩	N/A	每分鐘最多 7 面 (每分鐘 3.5 張)		
首次列印 時間 <sup>4</sup>	單色		16 秒鐘以下			
	全彩		17 秒鐘以下			
解析度	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition、Windows Vista™、Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi (2400 × 600) 品質 600 × 600 dpi			
	DOS		600 × 600 dpi			
	Mac OS® X 10.2.4 或以上版本		2400 dpi (2400 × 600) 品質 600 × 600 dpi			
	Linux		600 × 600 dpi			

- 1 印表機速度可能會隨著您列印的文件類型而改變。
- 2 使用無線 LAN 連線時，列印速度可能會變慢。
- 3 使用標準紙匣與選購的紙匣。
- 4 若機器已自行校正或對位，首次列印時間可能會有不同。

## 列印控制器

型號	HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
處理器	300MHz			
記憶體	標準	64 MB		
	選購	1 條DIMM插槽，可擴充至576 MB。		
介面	標準	高速 USB 2.0、10BASE-T/100BASE-TX 乙太網路	高速 USB 2.0、IEEE 1284 Parallel、10BASE-T/100BASE-TX 乙太網路	高速 USB 2.0、IEEE 1284 Parallel、10BASE-T/100BASE-TX 乙太網路、無線 LAN IEEE 802.11b/g。
網路連接性	通訊協定	TCP/IP (標準 10/100BASE-TX 乙太網路) <sup>1</sup>		
	管理工具	BRAdmin Light BRAdmin Professional <sup>3</sup> Web BRAdmin <sup>4</sup> Web Based Management <sup>2</sup>		
模擬		PCL6	PCL6、BR-Script 3 (PostScript <sup>®</sup> 3™)	
內建字型	PCL	66 種向量字型、12 種點陣字型、13種條碼 <sup>5</sup>		
	PostScript <sup>®</sup> 3™	N/A	66 種字型	

1 關於支援的網路通訊協定，請參閱光碟上的網路使用手冊尋找程式。

2 透過Web Based Management (網頁瀏覽器) 管理印表機與列印伺服器。

3 原廠 Brother 的 Windows<sup>®</sup> 公用程式，用於管理印表機與列印伺服器。可由 <http://solutions.brother.com> 下載。

4 伺服器管理公用程式。可由 <http://solutions.brother.com> 下載。

5 Code39、Interleaved 2 of 5、EAN-8、EAN-13、UPC-A、UPC-E、EAN-128、Codabar, FIM (US-PostNet)、ISBN、Code128

## 軟體

型號	HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
印表機 驅動程 式	Windows®	適用於 Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition 的 Host-Based 驅動程 式		
		N/A	適用於 Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition 的BR-Script 3 (PPD檔) 驅動程式。	
	Macintosh®	Mac OS® X 10.2.4 或以上版本的 Macintosh 印表機驅動程式		
		N/A	適用於 Mac OS® X 10.2.4 或以上版本的 BR-Script 3 (PPD 檔)	
	Linux	適用於 CUPS 列印系統 (x86、x64 環境) 的Linux驅動程式 <sup>1,2</sup> 。		
		用 LPD/LPRng 列印系統 (x86、x64 環境) 的Linux驅動程式 <sup>1,2</sup> 。		
公用程式	Interactive Help <sup>3</sup> Driver Deployment Wizard <sup>4</sup>			

- 1 請從 <http://solutions.brother.com> 下載 Linux 印表機驅動程式。
- 2 視 Linux Distribution 而定，可能無可以使用的驅動程式。
- 3 解決問題的指示動畫。
- 4 Driver Deployment Wizard會以對等網路，自動安裝印表機（僅適用於Windows®）。

## 直接列印功能

型號	HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
<b>Direct Print</b> (直接列印)	PDF 1.6 <sup>1</sup> 版、JPEG, Exif+JPEG、PRN (以 HL-4040CN、HL-4040CDN、HL-4050CDN 或 HL-4070CDW 印表機驅動程式建立) <sup>2</sup> 、TIFF (以所有 Brother MFC 或DCP 機型掃描)。		PDF 1.6 <sup>1</sup> 版、JPEG, Exif+JPEG、PRN (以 HL-4040CN、HL-4040CDN、HL-4050CDN 或HL-4070CDW 印表機驅動程式建立) <sup>2</sup> 、TIFF (以所有Brother MFC 或 DCP 機型掃描)、PostScript® 3™ (以HL-4050CDN 或 HL-4070CDW BRScript3 印表機驅動程式建立) <sup>2</sup>	

- 1 不支援包含JBIG2 影像檔、JPEG2000 影像檔及分層檔案的資料。
- 2 請參閱第29頁 建立可直接列印的PRN 或 PostScript® 3™ (僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW) 檔案

## 控制面板

型號	HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
<b>LED 指示燈</b>	2 顆 LED 指示燈：Data LED、Direct Print (直接列印) LED			
<b>LCD</b>	2 行、16 位數、3 種顏色			
<b>按鍵</b>	8 顆按鍵：Go (啟動)、Cancel (取消)、Reprint (重新列印)、Direct Print (直接列印)、OK (確定)、Back (返回)，以及 2 顆捲動鍵。			

## 紙張處理

型號		HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
紙張輸入 <sup>1</sup>	萬用進紙匣	50 張			
	紙匣 (標準)	250 張			
	下紙匣 (選購品)	N/A		500張	
紙張輸出 <sup>1</sup>	列印面朝下	150 張			
	手動雙面列印	是			
雙面列印	自動雙面列印	N/A	是		

<sup>1</sup> 以 80 g/m<sup>2</sup> (20 lb) 的紙計算

## 紙張規格

型號		HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
紙張類型	萬用進紙匣	普通紙、證券紙、再生紙、信封、標籤、薄紙、厚紙、明信片			
	紙匣	普通紙、再生紙、薄紙			
	下紙匣 (選購品) (LT-100CL)	N/A		普通紙、再生紙、薄紙	
	自動雙面列印	N/A		普通紙、再生紙、薄紙	
紙張重量	萬用進紙匣	60 - 163 g/m <sup>2</sup> (16 - 43 lb)			
	紙匣	60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)			
	下紙匣 (選購品) (LT-100CL)	N/A		60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)	
	自動雙面列印	N/A		60 - 105 g/m <sup>2</sup> (16 - 28 lb)	
紙張尺寸	萬用進紙匣	寬度: 69.9 - 215.9 mm (2.75 - 8.5 in.) 長度: 116 - 406.4 mm (4.57 - 16 in.)			
	紙匣 (標準)	A4、Letter、Legal <sup>1</sup> 、B5 (ISO)、Executive、A5、A6、B6 (ISO)、Folio			
	下紙匣 (選購品) (LT-100CL)	N/A		A4、Letter、Legal <sup>1</sup> 、B5 (ISO)、Executive、A5、B6 (ISO)、Folio	
	自動雙面列印	N/A		Letter、Legal <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Legal 尺寸的紙張，在某些地區並未販售。



## 耗材

型號		HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	訂購編號
碳粉匣	黑色	標準容量碳粉匣	以 5% 的覆蓋率，約可列印 2,500 張 A4/Letter 頁面			TN-110BK
		高容量碳粉匣	以 5% 的覆蓋率，約可列印 5,000 張 A4/Letter 頁面			TN-115BK
	藍色、 紅色、 黃色	標準容量碳粉匣	以 5% 的覆蓋率，約可列印 1,500 張 A4/Letter 頁面			TN-110C、 TN-110M、 TN-110Y
		高容量碳粉匣	以 5% 的覆蓋率，約可列印 4,000 張 A4/Letter 頁面			TN-115C、 TN-115M、 TN-115Y
感光滾筒		約可列印 17,000 張 A4/Letter 頁面			DR-110CL	
轉印皮帶		約可列印 50,000 張 A4/Letter 頁面			BU-100CL	
廢碳粉匣		在各 CMYK 以 5% 的覆蓋率，約 20,000 張 A4/Letter 頁			WT-100CL	

## 尺寸 / 重量

型號	HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW
尺寸 (寬 × 深 × 高)	419 × 475 × 317 mm (16.5 × 18.7 × 12.5 in.)			
重量	約 29.1 kg (64.2 lb)			

## 其他

型號		HL-4040CN	HL-4040CDN	HL-4050CDN	HL-4070CDW	
耗電量	列印	於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 510W。		於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 510W。	於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 510W。	
	待機	於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 85W。		於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 85W。	於 25°C (77°F) 時，平均耗電量為 85W。	
	省電睡眠模式	平均 20W		平均 20W	平均 23W	
噪音大小	聲壓	列印	54 dB (A)			
		待機	30 dB (A)			
	聲音 功率	單色	列印	LWAd = 6.6 Bell (A)		
			待機	LWAd = 4.8 Bell (A)		
	彩色	列印	LWAd = 6.6 Bell (A)			
		待機	LWAd = 4.8 Bell (A)			
環保	省電模式	是				
	節省碳粉 <sup>1</sup>	是				

1 列印相片或灰階影像時，不建議使用節省碳粉模式。

## 電腦需求

電腦平台及作業系統版本		處理器最低速度	最小所需的 RAM 記憶體	建議使用的 RAM 記憶體	可用的硬碟空間
<b>Windows®</b> 作業系統	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® 或等級產品	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® with Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 with Intel® EM64T 或等級產品	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 或支援 64 位元等級的 CPU	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 或等級產品	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® with Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 with Intel® EM64T 或等級產品			
<b>Macintosh®</b> 作業系統 <sup>1</sup>	OS® X 10.2.4 或以上版本	PowerPC G4/G5、Intel® Core™ Solo/Duo、PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

<sup>1</sup> 不支援 Macintosh® 第三方的 USB 埠。

## 紙張選擇的重要資訊

本節說明有助於您選擇用於此印表機的資訊。



### 附註

若使用不在推薦名單中的紙張，可能會造成印表機卡紙或進紙錯誤。（請參閱第 7 頁的 推薦使用的紙張。）

採購大量紙張之前，  
請確定該紙張適合印表機使用。

### 用於普通紙影印的紙張

依據紙張的用途區分，例如列印用紙與影印用紙。紙張的包裝上通常會標示用途。請查看紙張的包裝，檢查是否適合雷射印表機使用。請使用適合雷射印表機使用的紙張。

### 基本重量

各國一般用途的紙張基本重量，通常各不相同。雖然本印表機能夠處理比下述重量還要薄或厚的紙張，但仍建議使用重量介於 75 - 90 g/m<sup>2</sup> (20 - 24 lb) 的紙張。

單位	歐洲	美國
g/m <sup>2</sup>	80 - 90	75 - 90
lb		20 - 24

### 縱向紋與橫向紋

紙張的紙漿纖維在製紙時便會對齊。紙張可分為 2 種類型：縱向紋與橫向紋。

縱向紋的紙張纖維方向與紙張的長邊平行。橫向紋的紙張纖維方向與紙張的長邊垂直。雖然大多數用於影印的普通紙為縱向紋，但有些還是橫向紋。本印表機建議搭配縱向紋的紙張使用。橫向紋的紙張太脆弱，無法承受印表機的輸送。

### 酸性紙與中性紙

紙張亦可分為酸性紙或中性紙。

雖然現代製紙方法是從酸性紙開始製作，但最近因為環保議題的緣故，中性紙正逐漸取代酸性紙。

然而，再生紙中仍有許多形式的酸性紙。本印表機建議搭配中性紙使用。

您可使用酸性紙檢測筆，區分酸性紙與中性紙。

### 列印表面

一張紙的正面與背面的特性，可能會稍有不同。

一般而言，打開紙張包裝的那面為列印面。請遵循紙張包裝的指示。一般而言，列印面會以箭頭指示。

### 內部濕度

內部濕度指為製作後殘留在紙中的含水分量。此為紙張的重要特性之一。雖然紙張一般含有約為重量 5% 的水分，但此項特性視存放環境而定，仍有很大的不同。由於紙張常會吸水，因此在高濕度環境下，含水量有時約可達重量的 10%。含水量增加時，紙張特性也會大幅改變。碳粉的定影能力可能會變更差。建議在周遭環境濕度介於 50% - 60%之處，存放與使用紙張。

### 約略預估基本重量

g/m <sup>2</sup>	lb	
	證券紙	索引
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

## 紙張尺寸

紙張尺寸	mm	in.
Letter		8.5 × 11 in.
Legal		8.5 × 14 in.
Executive		7.25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
信封 Monarch		3.875 × 7.5 in.
信封 Com-10		4.12 × 9.5 in.
信封 DL	110 × 220 mm	
信封 C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Folio		8.5 × 13 in.
明信片	100 × 148 mm	
A4 長邊	210 × 405 mm	
信封 DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.
記事本 J		2.75 × 5 in.
記事本 K		3.75 × 6.75 in.
記事本 L		5.5 × 8.5 in.
記事本 M		8.5 × 11 in.

## 符號及及字元集

在HP LaserJet模擬模式下，可使用 Web Based Management（網頁瀏覽器）或控制面板鍵選擇符號及字元集。

### 如何使用Web Based Management（網頁瀏覽器）

請依照以下步驟使用Web Based Management（網頁瀏覽器Web browser）。

- 1 在瀏覽器中輸入http://印表機的 IP 位址/。  
範例：（http://192.168.1.2/）（若印表機的 IP 位址為 192.168.1.2。）
- 2 按下 **Printer Settings**（印表機設定）。
- 3 請輸入使用者名稱及密碼。使用者名稱為 admin，預設密碼為 access。
- 4 按下 **OK**（確定）。
- 5 請選擇 **HP LaserJet** 標籤，再按一下 **Font Setup**（字型設定）。請從 **Symbol Set**（符號組）清單方塊，選擇要使用的符號組。

A

### 符號及及字元集清單

#### OCR 符號組

選擇 OCR-A或OCR-B字型時，總是會使用相符的符號組。

OCR A（00）

OCR B（10）

#### HP LaserJet 模式

ABICOMP Brazil / Portugal（13P）

Desktop（7J）

HP German（0G）

ISO Latin1（0N）

ISO Latin5（5N）

ISO2 IRV（2U）

ISO5 ASCII（0U）

ISO11 Swedish（0S）

ISO15 Italian（0I）

ISO17 Spanish（2S）

ISO25 French（0F）

ISO60 Norwegian1（0D）

ABICOMP International（14P）

Greek8（8G）

HP Spanish（1S）

ISO Latin2（2N）

ISO Latin6（6N）

ISO4 UK（1E）

ISO10 Swedish（3S）

ISO14 JIS ASCII（0K）

ISO16 Portuguese（4S）

ISO21 German（1G）

ISO57 Chinese（2K）

ISO61 Norwegian2（1D）

**HP LaserJet 模式**

ISO69 French (1F)  
ISO85 Spanish (6S)  
ISO8859 / 15 Latin (9N)  
Legal (1U)  
MC Text (12J)  
PC8 (10U)  
PC8 D/N (11U)  
PC8 Latin / Greek (12G)  
PC8 Turkish (9T)  
PC850 Multilingual (12U)  
PC852 East Europe (17U)  
PC855 Cyrillic (10R)  
PC858 Multilingual Euro (13U)  
PC861 Iceland (21U)  
PC865 Nordic (25U)  
PC869 Greece (11G)  
Pi Font (15U)  
PS Text (10J)  
Roman9 (4U)  
Russian-GOST (12R)  
ISO84 Portuguese (5S)  
ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)  
ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)  
Math-8 (8M)  
MS Publishing (6J)  
PC8 Bulgarian (13R)  
PC8 Greek Alternate (437G) (14G)  
PC8 PC Nova (27Q)  
PC775 (26U)  
PC851 Greece (10G)  
PC853 Latin3 (Turkish) (18U)  
PC857 Latin5 (Turkish) (16U)  
PC860 Portugal (20U)  
PC863 Canadian French (23U)  
PC866 Cyrillic (3R)  
PC1004 (9J)  
PS Math (5M)  
Roman8 (8U)  
Roman Extension (0E)  
Symbol (19M)

## 條碼控制命令的快速參考資料

本印表機可在 HP LaserJet 模擬模式下列印條碼。

### 列印條碼或擴充字元

條碼	ESC i
十進位	27 105
十六進位	1B 69

格式：ESC i n ... n \

依據參數 n ... n 區段，建立條碼或擴充字元。關於參數的更多資訊，請參閱以下參數定義。此命令必須以 '\ ' 碼 (5CH) 結尾。

#### 參數定義

條碼命令在參數區段 (n ... n) 中，可以加入以下參數。由於參數要在單一命令語法 ESC ESC i n ... n \ 中才會生效，因此參數並不適用於條碼命令。若未指定某些參數，這些參數即採用預設設定。最後一個參數必須是條碼資料開頭 ('b' 或 'B')，或擴充字元資料開頭 ('l' 或 'L')。其他字元可依任何順序指定。每個參數皆可使用小寫或大寫字元作為開頭，例如 't0' 或 'T0'、's3' 或 'S3' 等。

#### 條碼模式

n = 't0' or 'T0'	CODE 39 (預設)
n = 't1' or 'T1'	Interleaved 2 of 5
n = 't3' or 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' or 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' or 'T5'	EAN 8, EAN 13、或 UPC A
n = 't6' or 'T6'	UPC E
n = 't9' or 'T9'	Codabar
n = 't12' or 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' or 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' or 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' or 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' or 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' or 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' or 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' or 'T134'	EAN 128 set C



此參數用於選擇上述條碼模式。當n為‘t5’或‘T5’時，條碼模式（EAN 8、EAN 13或UPC A）視資料中的位元數而有所不同。

#### 條碼、擴充字元、線條圖版繪圖及紙箱繪圖

n = ‘s0’ 或 ‘S0’      3: 1（預設）

n = ‘s1’ 或 ‘S1’      2: 1

n = ‘s3’ 或 ‘S3’      2.5: 1

此參數用於選擇上述的條碼樣式。選擇EAN 8、EAN 13、UPC-A、Code 128 或 EAN 128條碼模式時，會略過此條碼樣式參數。

#### 擴充字元

‘S’

0 = 白色

1 = 黑色

2 = 垂直條紋

3 = 水平條紋

4 = 交叉影線

範例 ‘S’ n1 n2

n1 = 背景填滿圖樣

n2 = 前景填滿圖樣

若‘S’僅接著一個參數，此參數即為前景填滿圖樣。

#### 線條圖版繪製及組件圖

‘S’

1 = 黑色

2 = 垂直條紋

3 = 水平條紋

4 = 交叉影線

#### 條碼

n = ‘mnnn’ 或 ‘Mnnn’（nnn = 0 ~ 32767）

此參數用於顯示條碼寬度。‘nnn’的單位為百分比。

## 條碼人類可讀線條 ON 或 OFF

n = 'r0' 或 'R0'            人類可讀線條 OFF

n = 'r1' 或 'R1'            人類可讀線條 ON

預設：                    人類可讀線條 ON  
                               (1) 'T5' 或 't5'  
                               (2) 'T6' 或 't6'  
                               (3) 'T130' 或 't130'  
                               (4) 'T131' 或 't131'

預設：                    人類可讀線條 OFF  
                               所有其他

此參數顯示印表機是否在條碼下方，列印人類可讀線條。人類可讀的字元總是以字距為10的OCR-B字型列印，並將目前所有的字元樣式增強效遮罩。預設的設定以 't' 或 'T' 選擇的條碼模式決定。

## A

### 靜止區

n = 'onnn' 或 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

靜止區為條碼兩側上的間距。其寬度可使用以 'u' 或 'U' 參數設定之單位顯示。(關於 'u' 或 'U' 參數的說明，請參閱下一節) 靜止區寬度的預設設定為1in.。

### 條碼、擴充字元單位、線條圖版繪製及紙箱繪製

n = 'u0' 或 'U0'            mm (預設)

n = 'u1' 或 'U1'            1/10

n = 'u2' 或 'U2'            1/100

n = 'u3' 或 'U3'            1/12

n = 'u4' 或 'U4'            1/120

n = 'u5' 或 'U5'            1/10 mm

n = 'u6' 或 'U6'            1/300

n = 'u7' 或 'U7'            1/720

此參數顯示 X 軸位移、Y 軸位移，以及條碼高度。

### X軸中的條碼、擴充字元、線條圖版繪製及紙箱繪製位移

n = 'xnnn' 或 'Xnnn'

此參數以 'u' 或 'U' 指定單位，顯示左邊界位移。

**Y 軸中的條碼及擴充字元位移**

n = 'ynnn' 或 'Ynnn'

此參數以 'u' 或 'U' 指定單位，顯示目前列印位置的向下位移。

**條碼、擴充字元、線條圖版繪製及紙箱繪製高度**

n = 'hnnn'、'Hnnn'、'dnnn' 或 'Dnnn'

1 EAN13、EAN8、UPC-A、ISBN (EAN13、EAN8、UPC-A)、ISBN (UPC-E) : 22 mm

2 UPC-E : 18 mm

3 其他 : 12 mm

擴充字元 → 2.2 mm (預設)

線條圖版繪製及組件圖 → 1 點

此參數顯示上述條碼或擴充字元的高度。此參數可使用 'h'、'H'、'd' 或 'D' 為開頭。條碼高度以 'u' 或 'U' 指定單位顯示。條碼高度的預設設定 (12 mm、18 mm 或 22 mm)，由以 't' 或 'T' 選擇的條碼模式決定。

**擴充字元寬度、線條圖版繪製及紙箱繪製**

n = 'wnnn' 或 'Wnnn'

擴充字元 → 1.2 mm

線條圖版繪製及組件圖 → 1 點

此參數顯示上述擴充字元的寬度。

**旋轉擴充字元**

n = 'a0' 或 'A0'            '垂直 (預設)

n = 'a1' 或 'A1'            '旋轉90度

n = 'a2' 或 'A2'            '倒轉，旋轉180度

n = 'a3' 或 'A3'            '旋轉270度

**條碼資料開頭**

n = 'b' 或 'B'

接著 'b' 或 'B' 後面的資料，為條碼資料。條碼資料必須以 '\ ' 碼 (5CH) 結尾，結束此命令。可接受的條碼資料，由以 't' 或 'T' 選擇的條碼模式決定。

■ 以參數 ('t0' 或 'T0' 選擇 CODE 39 時，

43 個字元 0 至 9、A 至 Z、-、.、' (space)'、'\$'、'/'、'+' 及 '%' 可作為條碼資料使用。使用其他字元將導致資料錯誤。條碼的字元數並無限制。條碼資料自動以星號 '\*' 作為開頭與結束 (開始字元與停止字元)。若接收的資料在開頭或結尾出現 \* 星號，此星號即認定為開始字元或停止字元。

- 與參數 't1' 或 'T1' 一起選取 Interleaved 2 of 5 時：  
10個數字字元 '0' - '9'，可作為條碼資料使用。使用其他字元將導致資料錯誤。條碼的字元數並無限制。此條碼模式需要使用偶數字元。若條碼資料使用奇數字元，條碼資料的結尾會自動加上 '0'。
- 參數 't3' 或 'T3' 選擇 FIM (US-Post Net) 時，  
有效字元為 'A' - 'D'，且可列印一位數資料，亦可接受大寫與小寫字母字元。
- 參數 't4' 或 'T4' 選擇 Post Net (US-Post Net) 時  
數字 '0' - '9' 可以作為資料使用，但必須以檢查碼結尾。 '?' 可用於取代檢核碼。
- 以參數 't5' 或 'T5' 選擇 EAN 8、EAN 13 或 UPC A 時，  
'0' - '9' 等 10 個數字可作為條碼資料使用。條碼的字元數限制如下：  
EAN 8：總共 8 位數 (7 位數 + 1 個檢核碼)  
EAN 13：總共 13 位數 (12 位數 + 1 個檢核碼)  
UPC A：總共 12 位數 (11 位數 + 1 個檢核碼)  
若使用上述字元以外的其他許多字元，將會導致資料錯誤，使條碼資料被當作一般的列印資料印出。若檢核碼錯誤，印表機即自動決定正確的檢核碼，以列印正確的條碼資料。選擇 EAN13 時，若在資料後加入 '+' 與兩位數或五位數數字，則可建立 Add-on Code。
- 以參數 't6' 或 'T6' 選擇 UPC-E 時：  
數字 '0' - '9' 可作為條碼資料使用。

**A** 八位數<sup>12</sup> (標準格式) 第一個字元必須是 0，且資料必須以檢核碼結尾。

總共八位數 = '0' + 6 位數 + 1 個檢查碼。

六位數<sup>2</sup> 刪除八位數資料的第一個字元與最後一個檢查碼。

<sup>1</sup> '?' 可用於取代檢核碼。

<sup>2</sup> 若在資料後加入 + 與兩位數或五位數數字，則可建立 Add-on Code。

- 以參數 't9' 或 'T9' 選擇 Codebar 時，  
字元 '0' - '9'、'-'、'.'、'\$'、'/'、'+', ':' 可以列印出來。字元 'A' - 'D' 可作為開始-停止碼列印，且可以是大寫或小寫。若無開始-停止碼，將會發生錯誤。無法加入檢核碼，且使用 '?' 會發生錯誤。
- 以參數 't12' 或 'T12'、't13' 或 'T13'、或 't14' 或 'T14'，選擇 Code 128 Set A、Set B 或 Set C 時，  
Code 128 sets A、B 及 C 可個別加以選擇。Set A 顯示十六進位字元 00 - 5F。Set B 包含十六進位字元 20 - 7F。Set C 包括數對 00 - 99。傳送 %A、%B 或 %C 可在代碼集 (Code Set) 之間切換。FNC 1、2、3 及 4 以 %1、%2、%3a 及 %4 產生。SHIFT碼 (%S) 可暫時從 set A 切換至 set B (僅一個字元)，反之亦然。 '%' 字元在傳送兩次後即可編碼。
- 以參數 't130' 或 'T130' 選擇 ISBN (EAN) 時，  
與參數 't5' 或 'T5' 的規則相同。

- 以參數 't131' 或 'T131' 選擇 ISBN (UPC-E) 時，  
與參數 't6' 或 'T6' 的規則相同。
- 以參數 't132' 或 'T132'、't133' 或 'T133'、或 't134' 或 'T134'，選擇 EAN 128 set A、set B 或 set C 時，  
與參數 't12' 或 'T12'、't13' 或 'T13'、或 't14' 或 'T14' 的規則相同。

#### 組件圖

ESC i ... E (或 e)

'E' 或 'e' 為結束字元。

#### 線條圖版繪圖

ESC i ... V (或 v)

'V' 或 'v' 為結束字元。

#### 擴充字元資料開頭

n = 'I' 或 'L'

'I' 或 'L' 之後的資料為擴充字元資料 (或標籤資料)。擴充字元資料必須以 '\ ' 碼 (5CH) 結尾，結束此命令。

#### 程式清單範例

```
WIDTH "LPT1:",255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\";
'Interleaved 2 of 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\";
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\";
```

```
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\"";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\"";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\"";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\"";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\"";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\"";
LPRINT CHR$(12)
END
```

## Brother 客戶服務

### 重要

如需技術與操作協助，請洽詢您所購買印表機的經銷商，或 Brother 客服中心。

### 常見問題集 (FAQ)

Brother 解決方案中心具備您印表機所需的所有資源。可下載最新的驅動程式、軟體及公用程式、閱讀 FAQ 及故障排除提示，以瞭解您 Brother 產品的最新資訊。

<http://solutions.brother.com>

您可在此查看是否有 Brother 驅動程式的更新檔案。

### 客戶服務

關於當地 Brother 辦事處的聯絡資訊，請造訪 <http://www.brother.com>。

### 服務中心據點

關於 Brother 的服務中心地址，請洽詢當地的 Brother 辦事處。在 <http://www.brother.com> 網站上選擇您的國家後即可找到 Brother 辦事處的地址與電話聯絡資訊。

### 網際網路位址

Brother 全球網站：<http://www.brother.com>

如需常見問答集 (FAQ)、產品支援及技術問題，以及驅動程式更新與公用程式，請造訪：  
<http://solutions.brother.com>

## 重要資訊：法規

### 無線電干擾（僅適用於 220 至 240 伏特機型）

本印表機遵循 EN55022（CISPR Publication 22）/Class B 法規。

使用本產品之前，請確定您使用以下其中一種介面傳輸線。

- 1 使用雙絞線的並行屏蔽介面傳輸線，並具有符合 IEEE 1284 標準的標示（僅適用於 HL-4050CDN / HL-4070CDW）
- 2 USB 傳輸線。

傳輸線的長度不可超過 2 m。

### IEC 60825-1 規範（僅適用於 220 至 240 伏特機型）

本印表機為 IEC 60825-1 +A2:2001 規範中的第 1 級雷射產品。以下標籤會在所需的國家中黏貼。

**B**

本印表機會在雷射裝置內，產生不可見的雷射輻射第 3B 級雷射二極體。您絕不可以開啟雷射裝置。

#### ⚠ 注意

使用本使用手冊規定以外的控制、調整或執行情序，可能會外洩危險的不可見輻射。



## 內部雷射的輻射量

最大輻射功率：	25 mW
波長：	780 - 800 nm
雷射等級：	第 3B 級

## 雷射通告

### 雷射安全（僅適用於 110 至 120 伏特機型）

根據美國1968年健康安全輻射管制法案的規定，本印表機通過美國健康與人群服務部(DHHS) 輻射效能標準下第1級雷射產品的認證。亦即，本印表機不會產生有害的雷射輻射。

由於印表機內部發出的輻射完全被侷限於保護殼與外蓋內，因此雷射光束無法在使用者操作時從印表機內射出。

### FDA 法規（僅適用於 110 至 120 伏特機型）

美國食品及藥物管理局（FDA）對於1976年8月2日起及之後所製造的雷射產品，設有相關法律規定。以下標籤位於印表機背面，表示印表機符合FDA規範，且必須黏貼在於美國販售的雷射產品上。

製造者：  
BROTHER TECHNOLOGY (Shenzhen) LTD.  
NO6 Gold Garden Ind., Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China  
本產品符合 FDA 之雷射產品性能標準，但並不符合 2001 年 7 月 26 日之雷射注意事項第 50 號規定。

### ⚠ 注意

若未遵守本使用手冊中所規定的控制方式、調整或性能程序，可能會造成危險的隱形輻射暴露。

## 重要 — 您自身的安全

為確保能夠安全操作，必須將三叉插頭插入標準且透過標準電線，正確接地的標準三叉電源插座上。

此印表機使用的延長線必須為三叉插頭類型，並正確接線以便正確接地。

延長線接線錯誤可能會導致人員受傷與設備損壞。

即使設備的操作令人滿意，但並不代表電源已接地，且此設備完全安全。為了您自身的安全，如對電源是否有效接地有任何疑問，請洽詢合格的電工。

本產品必須連接未超出額定標籤標示之範圍的 AC 電源。請勿接至 DC 電源。若不確定，請洽詢合格的電工。

### 拔除裝置的電源線

您必須將本印表機安裝到靠近電源插座的位置。萬一發生緊急事故，必須立即從電源插座拔除電源線，以將電源完全關閉。

### LAN 接頭注意事項

請將本產品連接至不會出現過電壓的 LAN 接頭。

**brother**<sup>®</sup>