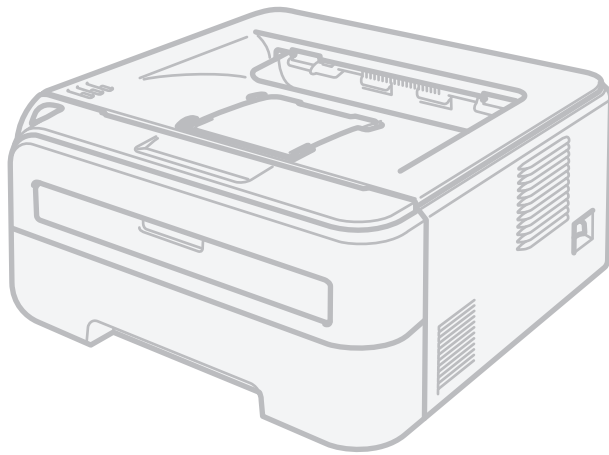


Brother 雷射印表機 使用手冊



HL-2140
HL-2150N
HL-2170W

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>。

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）圖示提醒您如何防止可能的人身傷害。



（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

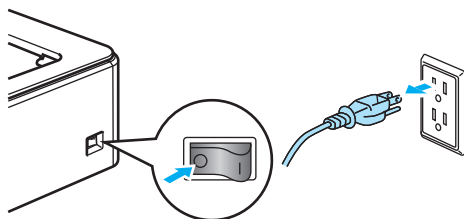
安全使用印表機

請保存這些說明書，以供日後參考之用，並於嘗試進行任何保養動作之前閱讀。若未遵循這些安全性注意事項，可能會引發火災、觸電、燒毀或窒息的危險。

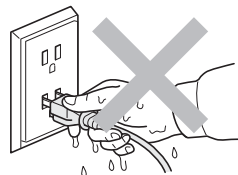
警告



印表機內具有高電壓電極。清潔印表機內部之前，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。



請務必將插頭完全插入插座。

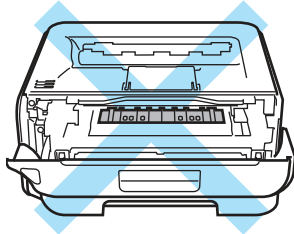
請勿使用真空吸塵器清潔散落的碳粉，以免碳粉塵在真空吸塵器內燃燒，引發火災。請以無棉絮的乾布清潔碳粉，並依照當地法規加以棄置。

請勿使用易燃物質、任何類型的噴霧或有機溶劑/含酒精或阿摩尼亞的液體，清潔機器內部或外觀。關於清潔本機的方法，請參閱第 73 頁的 *清潔*。

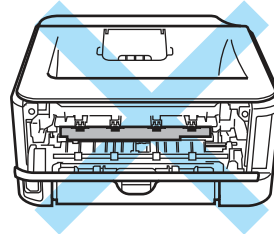




剛使用完印表機，機器內的某些零件將會非常燙。打開印表機前蓋或背蓋（背面出紙槽）時，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



印表機內部
(前視圖)



印表機內部
(後視圖)

機器與感光滾筒採用塑膠袋包裝。為避免發生窒息的危險，塑膠袋必須遠離嬰幼兒與兒童。

清潔印表機外觀：

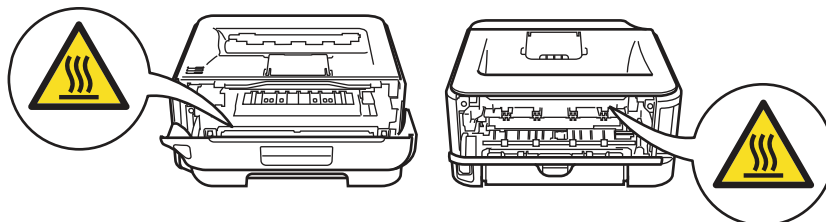
- 請確定印表機的電源插頭，已從 AC 電源插座拔下。
- 請使用中性清潔劑。使用稀釋劑或石油醚之類的揮發性液體清潔，將會腐蝕印表機的外觀表面。
- 請勿使用含阿摩尼亞的清潔劑。

⚠ 注意

閃電及電源突波會損壞本產品！我們建議您在 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。

📝 附註

請勿撕下或毀損加熱器上或周圍的注意標籤。



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。

ENERGY STAR 為於美國註冊的標誌。

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。

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。

© 2008 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

1	關於本印表機	1
	紙箱內容物.....	1
	介面傳輸線.....	1
	前視圖.....	2
	放置印表機.....	4
	電源供應.....	4
	環境.....	4
2	列印方法	5
	關於紙張.....	5
	紙張類型及尺寸.....	5
	使用的紙張.....	6
	信封類型.....	7
	不可列印範圍.....	8
	列印方法.....	9
	在普通紙及透明膠片上列印.....	9
	在厚紙、標籤及信封上列印.....	17
	雙面列印.....	22
	紙張雙面列印準則.....	22
	雙面列印（手動雙面列印）.....	22
3	驅動程式及軟體	26
	印表機驅動程式.....	26
	紙張類型及尺寸.....	26
	印表機驅動程式功能（適用於 Macintosh®）.....	39
	移除印表機驅動程式.....	45
	Windows®、Windows Vista® 及 Windows Server® 2003 的印表機驅動程式.....	45
	適用於 Macintosh® 的印表機驅動程式.....	45
	軟體.....	46
	使用網路型的軟體（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）.....	46
	自動介面選取（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）.....	47
	遠端印表機主控台.....	47
4	控制面板	48
	LED（發光二極體）.....	48
	維修服務指示.....	53
	Go（啟動）.....	55
	列印測試頁.....	56
	列印印表機設定頁.....	57
	列印字型（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）.....	58
	網路預設設定（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）.....	59

5 例行維護 60

更換耗材	60
耗材	
碳粉匣	61
感光滾筒	68
清潔	73
清潔印表機外觀	73
清潔印表機內部	74
清潔高壓線	77

6 故障排除 79

發現問題	79
印表機監控程式中的錯誤訊息	80
錯誤訊息列印成品	82
紙張處理	83
卡紙與如何清除卡紙	85
改善列印品質	91
解決列印問題	97
網路問題（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）	98
其他問題	98
適用於設有 USB 的 Macintosh® 電腦	98

A 附錄 99

印表機規格	99
列印引擎	99
列印控制器	100
軟體	101
控制面板	101
紙張處理	101
紙張規格	102
耗材	102
尺寸/重量	102
其他	103
電腦需求	103
紙張選擇的重要資訊	104
符號及字元集（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）	107
如何使用於 Web Based Management（網頁瀏覽器）	107
符號及字元集清單	108
條碼控制命令的快速參考資料（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）	110
列印條碼或擴充字元	110

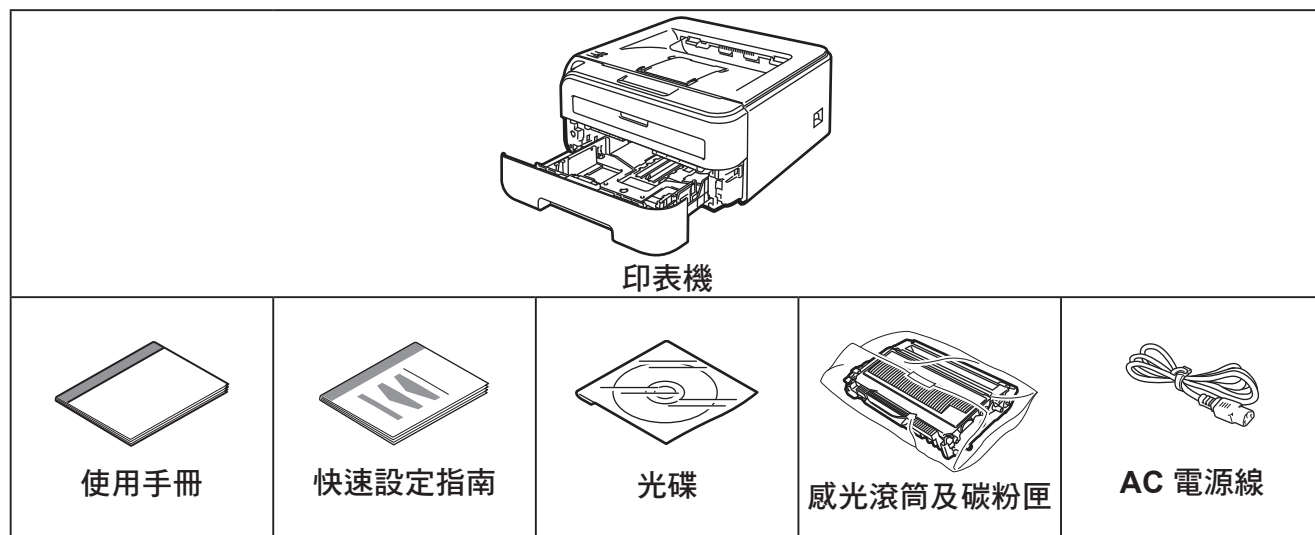
B 附錄

117

Brother 客戶服務	117
重要資訊：法規	118
無線電干擾（僅適用於 220 至 240 伏特機型）	118
International ENERGY STAR® 符合性聲明	118
IEC 60825-1 規範（僅適用於 220 至 240 伏特機型）	118
雷射通告	119
雷射安全（僅適用於 110 至 120 伏特機型）	119
FDA 法規（僅適用於 110 至 120 伏特機型）	119
內部雷射的輻射量	119
重要 — 您自身的安全	120

紙箱內容物

拆開印表機包裝時，請確定內含有以下配件。



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

請確定您使用的 USB 2.0 介面傳輸線的長度，未超過 6 英吋（2 公尺）。

此時請勿連接介面傳輸線。請在安裝印表機驅動程式時，連接介面傳輸線。

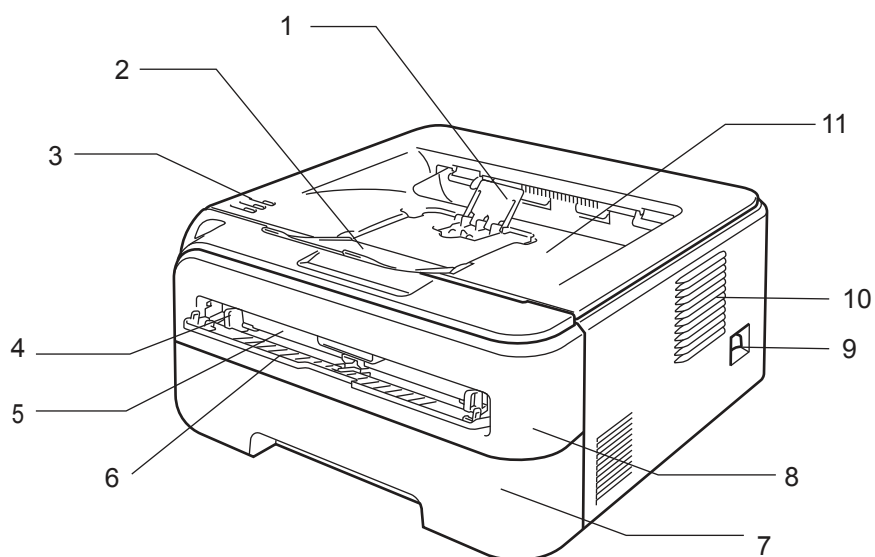
使用 USB 線時，請確定此 USB 傳輸線是接上電腦的 USB 埠，而非鍵盤的 USB 埠，或未通電的 USB 集線器。

Macintosh® 不支援第三方 USB 連接埠。

■ 網路線（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

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 上方出紙槽支撐板 2 (支撐板 2)¹

2 上方出紙槽支撐板 1 (支撐板 1)

3 控制面板²

4 手動進紙卡榫

5 手動進紙槽

6 手動進紙槽蓋

7 紙匣

8 前蓋

9 電源開關

10 通風孔

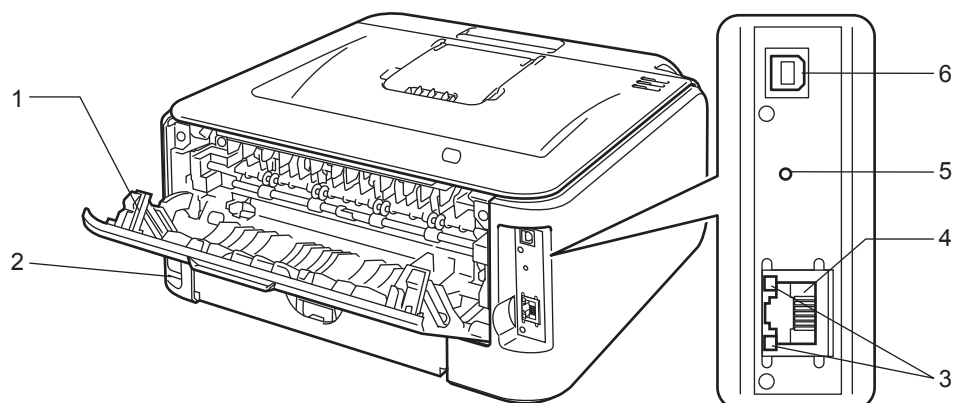
11 上方出紙槽

¹ 關於支撐板 2 的詳細資訊，請參閱第 96 頁。

² 關於控制面板的詳細資訊，請參閱第 4 章。

後視圖

1



- 1 背蓋（背面出紙槽）
- 2 AC 電源接頭
- 3 HL-2150N / HL-2170W：網路狀態 LED（發光二極體）指示燈
- 4 HL-2150N / HL-2170W：10/100BASE-TX 連接埠
- 5 HL-2170W：無線設定鍵
- 6 USB 介面接頭

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）長度不可超過 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 至 32.5 °C（50 °F 至 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其通風孔會被堵住的地方。通風孔與牆壁大約應保持 100 mm（4 吋）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焰火或帶有鹽分，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。

關於紙張

紙張類型及尺寸

印表機從紙匣或手動進紙槽載入紙張。

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)
手動進紙槽	Manual (手動)

以電子檔案顯示本頁時，您可按一下表中的 ⓘ，跳到各種列印方法的相應頁面。

紙張類型	Tray 1 (紙匣 1)	Manual (手動)	請從印表機驅動程式選擇紙張類型
普通紙 75 g/m ² - 105 g/m ² (20 - 28 lb)	ⓘ	ⓘ	Plain Paper
再生紙	ⓘ	ⓘ	Recycled Paper
證券紙 粗糙紙張 – 60 g/m ² - 163 g/m ² (16 - 43 lb)		ⓘ	Bond Paper
薄紙 60 g/m ² - 75 g/m ² (16 - 20 lb)	ⓘ	ⓘ	Thin Paper
厚紙 105 g/m ² - 163 g/m ² (28 - 43 lb)		ⓘ	Thick Paper 或 Thicker Paper
透明膠片	ⓘ A4 或 Letter	ⓘ A4 或 Letter	Transparencies
標籤		ⓘ A4 或 Letter	Thicker Paper
信封		ⓘ	Envelopes Env. Thin Env. Thick

	Tray 1 (紙匣 1)	Manual (手動)
紙張尺寸	A4、Letter、Legal ¹ 、 B5 (ISO)、Executive、A5、 A6、B6 (ISO)、Folio、Post Card	寬度：76.2 - 220 mm (3 - 8.7 in.) 長度：116 - 406.4 mm (4.57 - 16 in.)
張數 (80 g/m ² /20 lb)	250 張	單張
信封尺寸	N/A	COM10

¹ Legal 尺寸的紙張在某些地區並未販售。

推薦使用的紙張

- 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/m² (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

請勿使用噴墨紙，以避免卡紙或損壞印表機。

回收紙必須使用可承受印表機加熱高溫 (攝氏 200 度)。

若使用證券紙、表面粗糙的紙張或紙張皺摺，效果可能會不如預期。

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 104 頁的 *紙張選擇的重要資訊*。)

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，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，確定列印結果如您所需。

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、非常亮面，或有紋路粗糙的信封。
- 請勿使用迴紋針、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。
- 請勿使用其紙重超過印表機紙重規格的信封。
- 請勿使用粗糙濫製，邊緣不平直或方正的信封。



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。

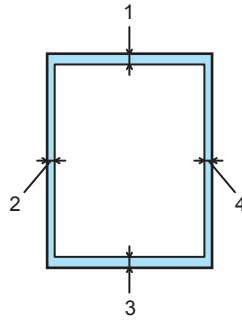
附註

- 請勿在紙匣內同時放入不同類型的紙張，以免卡紙或進紙錯誤。
- 列印信封時，請勿手動雙面列印。
- 您必須依據正在使用的紙張或信封，從應用程式中選擇相同的紙張尺寸。

不可列印範圍

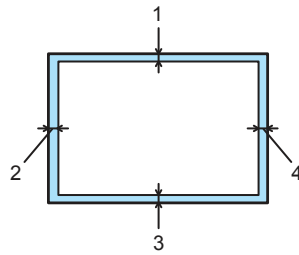
下表為紙張上無法列印的區域：

直印



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
2	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)
3	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
4	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.35 mm (0.25 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)	6.01 mm (0.24 in.)

橫印



	A4	Letter	Legal	B5 (ISO)	Executive	A5	A6	B6
1	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
2	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)
3	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)	4.23 mm (0.16 in.)
4	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.08 mm (0.2 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)	5.0 mm (0.19 in.)

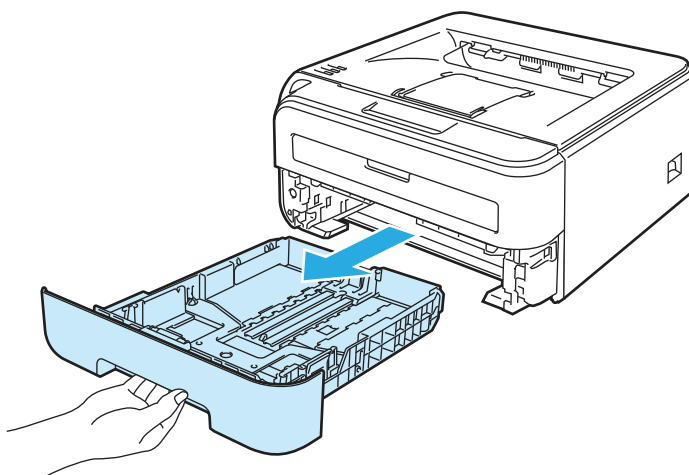
列印方法

在普通紙及透明膠片上列印

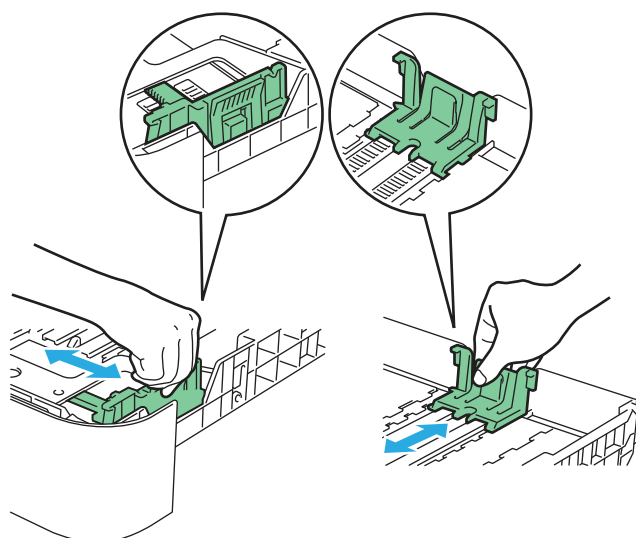
從紙匣列印普通紙及透明膠片

(關於推薦使用的紙張，請參閱第 5 頁 [關於紙張](#)。)

- 1 請將紙匣從印表機完全拉出。

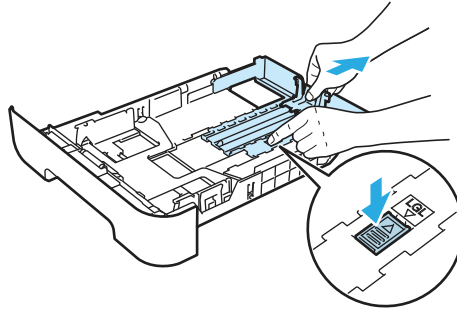


- 2 按下綠色紙張卡榫釋放桿時，請依紙張尺寸調整紙張卡榫。請確定卡榫確實位於插槽中。

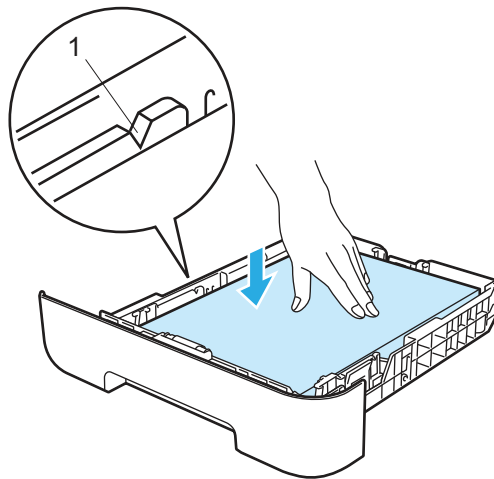


附註

使用 Legal 尺寸的紙張時，請按下紙匣底部的卡榫，然後拉出至紙匣後面。（某些地區並未販售 Legal 尺寸的紙張。）



- 3 將紙張放入紙匣，並確定紙張未超過最大紙張容量標記（1）。列印面必須朝下。

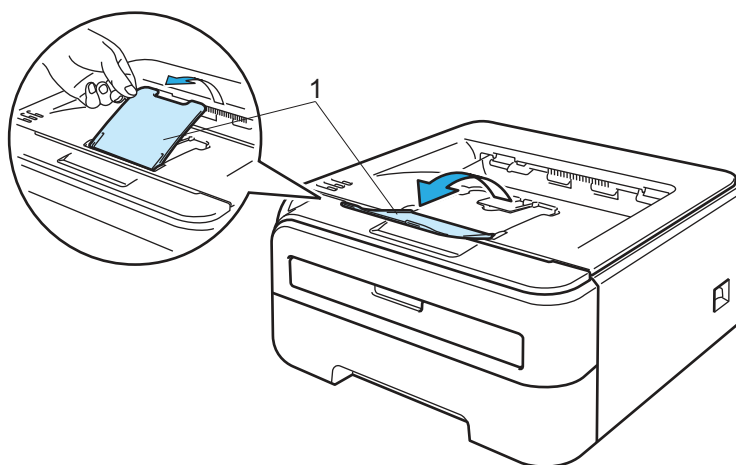


注意

請確定紙張卡榫碰觸到紙張側邊，才能使印表機正確進紙。若沒有，則可能會損壞印表機。

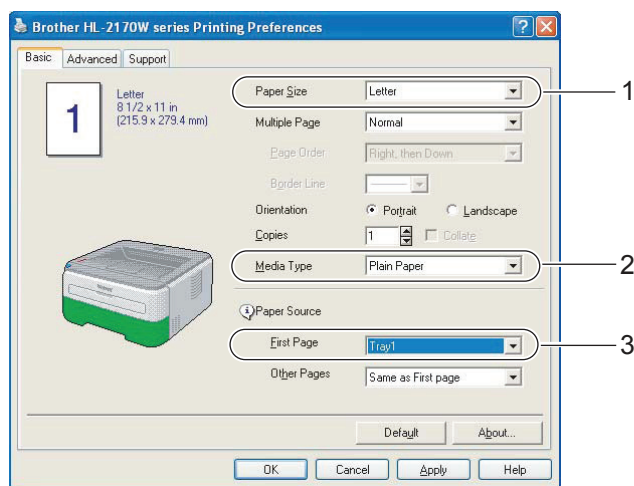
- 4 請將紙匣確實放回印表機。請確定紙匣完全插入印表機。

5 請掀起支撐板（1），以免紙張從上方出紙槽滑落。

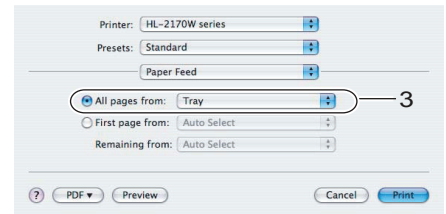
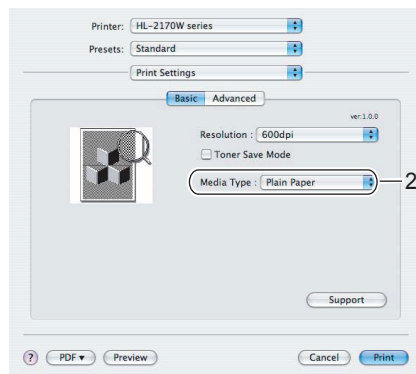
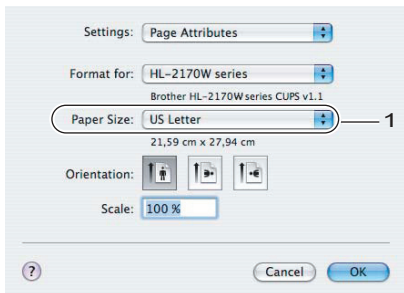


6 請從印表機驅動程式選擇以下選項：
Paper Size（紙張大小）.....（1）
Media Type（紙張類型）.....（2）
Paper Source（紙張來源）...（3）
 以及其他設定。

■ Windows® 印表機驅動程式



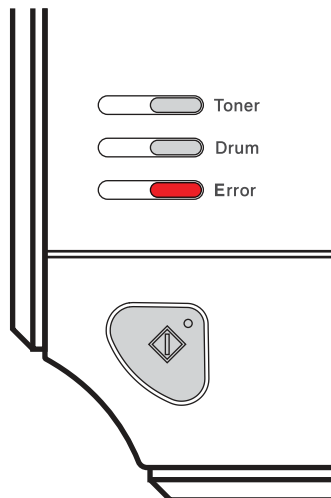
■ Macintosh® 印表機驅動程式



7 請將列印資料傳送至印表機。

附註

- 若您在將紙張或透明膠片放入紙匣之前先行開啟電源開關，控制面板上的錯誤 LED 指示燈將會亮起，表示紙匣內 **No paper**（無紙張）。可按下 **Go**（啟動）清除此項錯誤指示。



- 在透明膠片上列印時，請在列印完成後立即取下透明膠片。列印好的透明膠片堆疊，可能會使印表機卡紙或讓透明膠片捲曲。

從手動進紙槽列印普通紙、證券紙或透明膠片

（關於推薦使用的紙張，請參閱第 5 頁 [關於紙張](#)。）

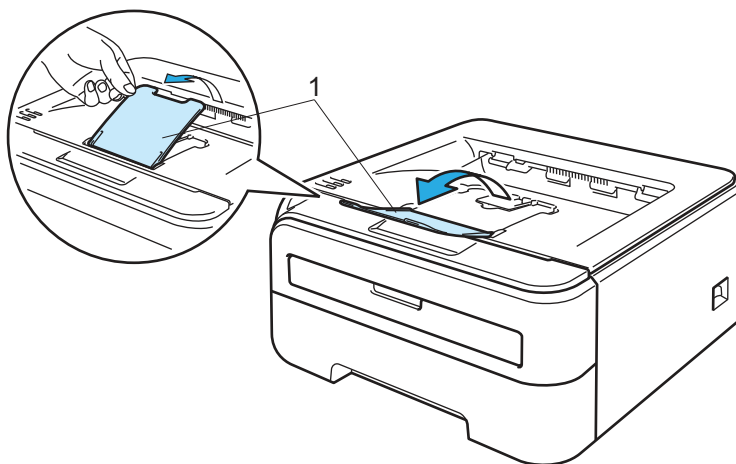


附註

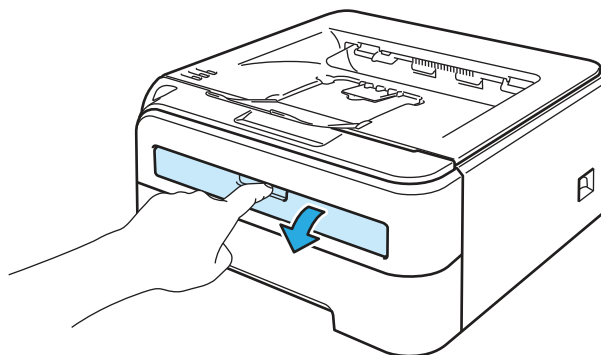
將紙放入手動進紙槽時，印表機即自動進入手動進紙模式。

2

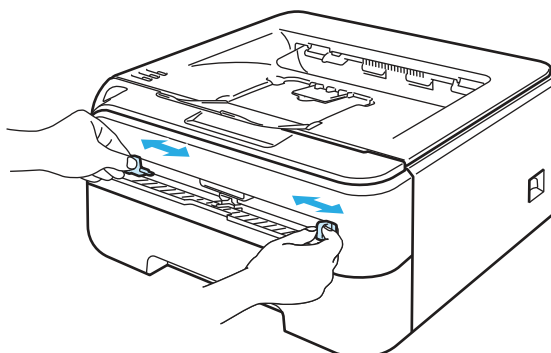
- 1 請掀起支撐板（1），以免紙張從上方出紙槽滑落，或在每張紙從印表機列印出時，立即取出。



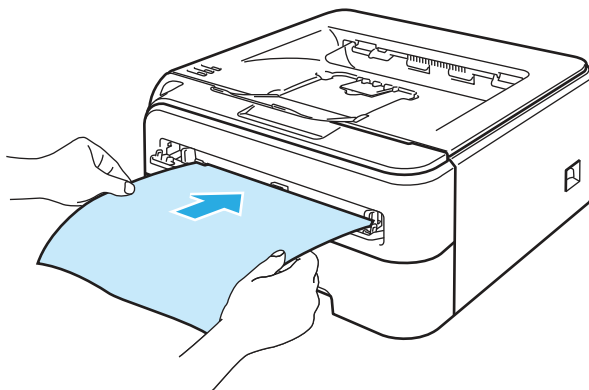
- 2 打開手動進紙槽蓋。



- 3 請使用雙手依您將使用的紙張寬度，調整進紙槽的紙張卡榫。



- 4 請使用雙手將一張紙或透明膠片放入手動進紙槽，直至紙張或透明膠片的前緣碰觸到進紙滾輪。當您感覺到印表機將紙吸入時，請放開紙張。

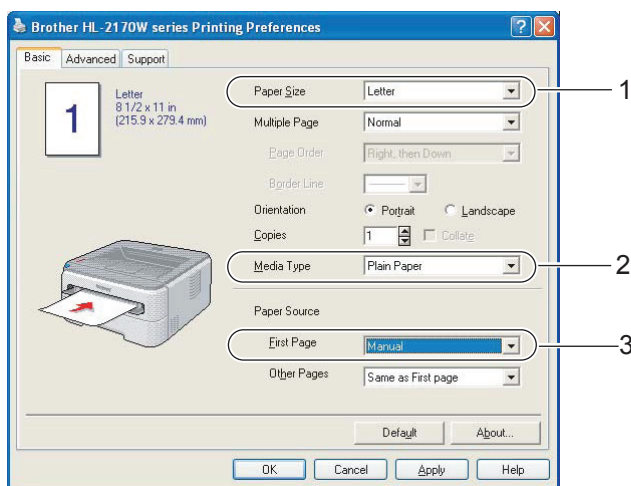


附註

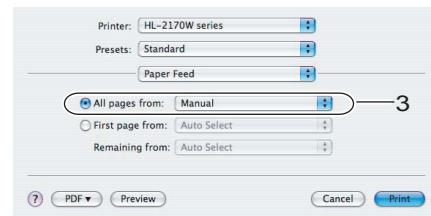
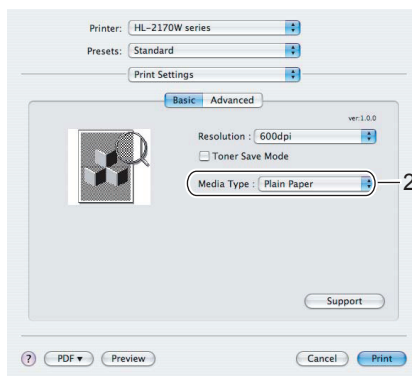
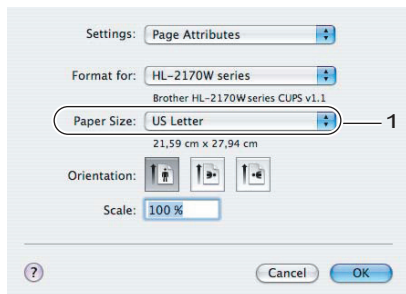
- 請將紙張以列印面朝上，放入手動進紙槽。
- 請確定紙張或透明膠片依正確的方式，平直放入手動進紙槽。若未這樣做，紙張或透明膠片可能無法正確進紙，導致列印成品歪斜或卡紙。
- 請勿同時將 2 張以上的紙放入手動進紙槽，以避免卡紙。
- 若在印表機處於就緒狀態之前將任何紙張（紙張、透明膠片等）放入手動進紙槽，可能不會列印就將該紙張退出。

- 5 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



■ Macintosh® 印表機驅動程式

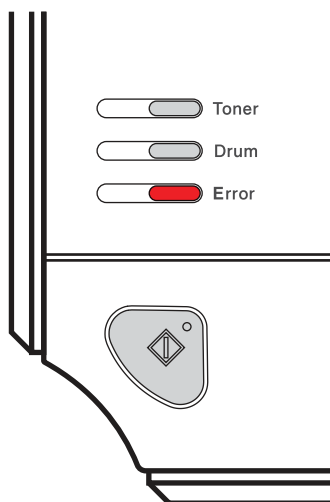


6 請將列印資料傳送至印表機。

7 列印頁從印表機出來時，請依步驟 4 放入下一張紙或透明膠片。請重複上述步驟列印您要印的每一張紙。

附註

- 在您将一張紙或透明膠片放入手動進紙槽前，控制面板上的 Error（錯誤）LED 指示燈將會亮起，表示手動進紙槽內 **No paper**（無紙張）。



- 在透明膠片上列印時，請在列印完成後立即取下透明膠片。列印好的透明膠片堆疊，可能會使印表機卡紙或讓透明膠片捲曲。

在厚紙、標籤及信封上列印

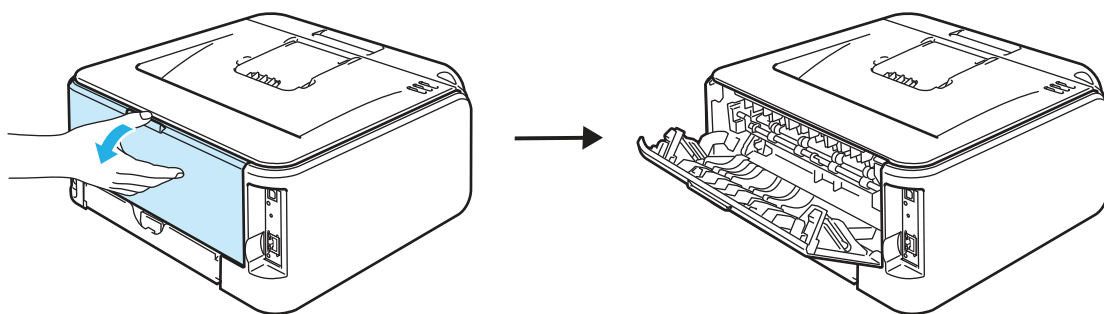
掀開背面出紙槽時，印表機的紙張路徑為從手動進紙槽到印表機背面。若要在厚紙、標籤或信封上列印，請使用此進紙與出紙方式。（關於推薦使用的紙張，請參閱第 5 頁 *關於紙張* 以及第 7 頁 *信封類型*。）



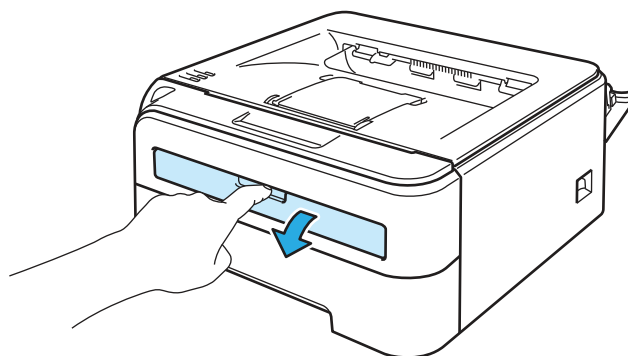
附註

將紙放入手動進紙槽時，印表機即自動進入手動進紙模式。

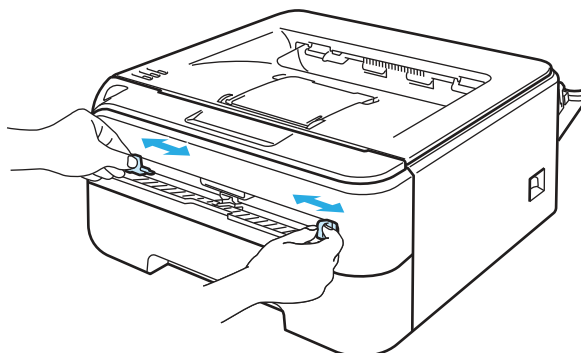
- 1 打開背蓋（背面進紙槽）。



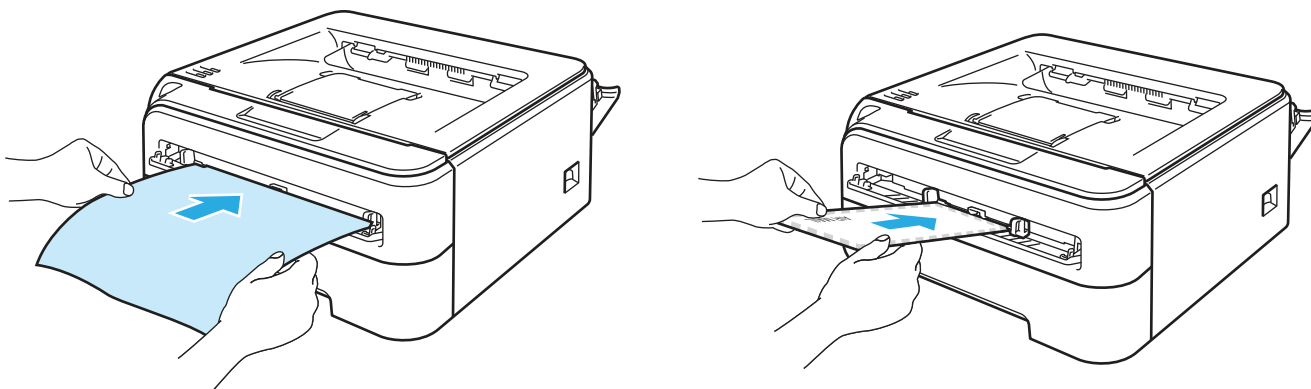
- 2 打開手動進紙槽蓋。



- 3 請使用雙手依您將使用的紙張寬度，調整進紙槽的紙張卡榫。



- 4 請使用雙手將一張紙或信封放入手動進紙槽，直至紙張或信封的前緣碰觸到進紙滾輪。當您感覺到印表機將紙吸入時，請放開紙張。



附註

- 請將紙張以列印面朝上，放入手動進紙槽。
- 請確定紙張或信封依正確的方式，平直放入手動進紙槽。若未這樣做，紙張或信封可能無法正確進紙，導致列印成品歪斜或卡紙。
- 請勿同時將 2 張以上的紙放入手動進紙槽，以避免卡紙。
- 若在印表機處於就緒狀態之前將任何紙張（紙張、信封等）放入手動進紙槽，可能不會列印就將該紙張退出。

- 5 請從印表機驅動程式選擇以下選項：

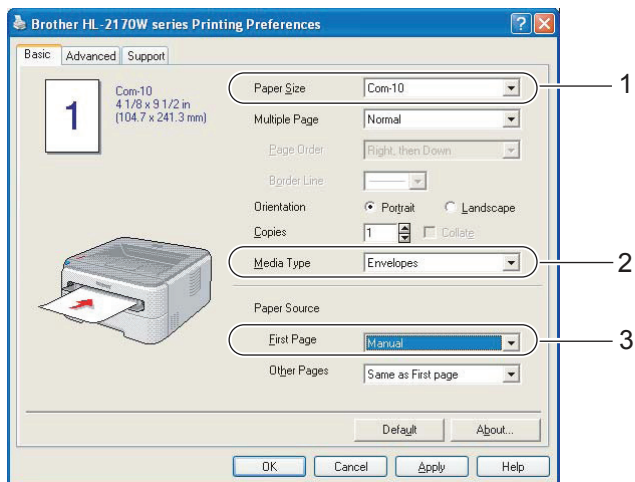
Paper Size（紙張大小）.....（1）

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



附註

- 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 106 頁的 **紙張尺寸**。）

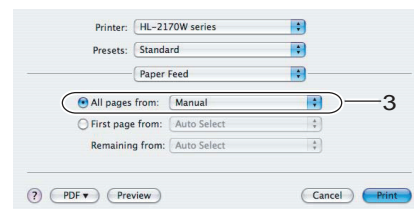
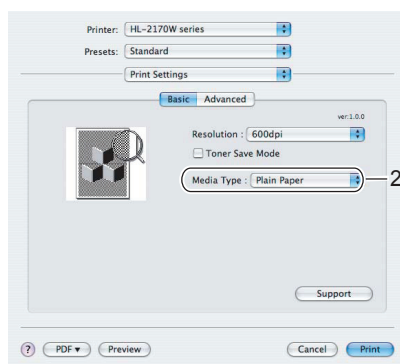
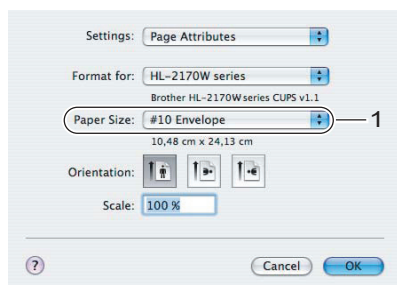
■ Windows® 印表機驅動程式

Paper Size（紙張大小）.....（1）

Media Type（紙張類型）.....（2）

Paper Source（紙張來源）...（3）

以及其他設定。

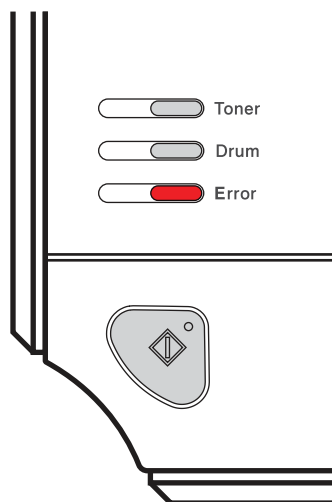


6 請將列印資料傳送至印表機。

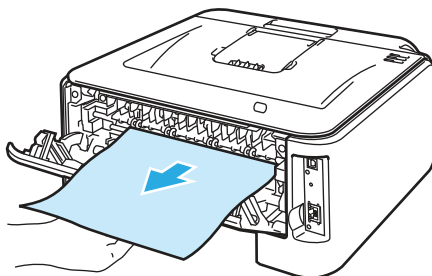
7 列印頁從印表機出來時，請依步驟 4 放入下一張紙或透明膠片。請重複上述步驟列印您要印的每一張紙。

附註

- 在您将一張紙或透明膠片放入手動進紙槽前，控制面板上的 Error（錯誤）LED 指示燈將會亮起，表示手動進紙槽內 **No paper**（無紙張）。

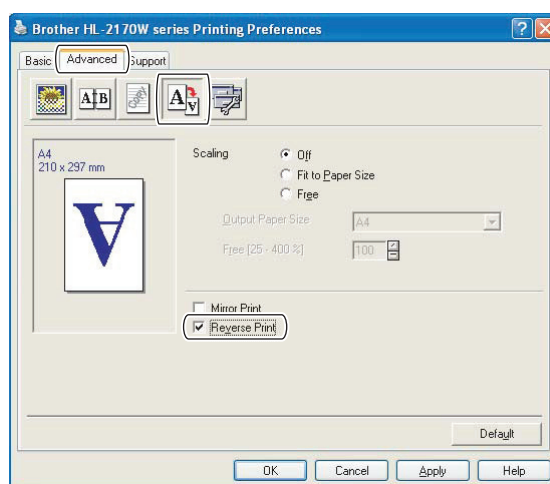


- 每張紙或信封列印出來後，請立即取下。堆疊紙張或信封可能會造成卡紙或捲曲。

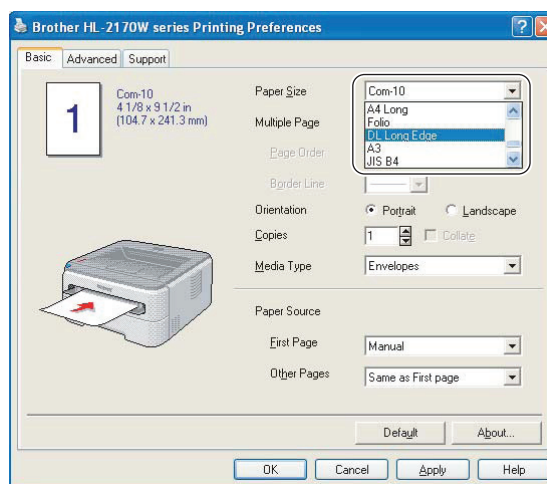


 附註

- 若信封在列印後出現皺摺，請將下一個信封轉 180 度放入手動進紙槽，然後在印表機驅動程式中依序選擇 **Advanced**（進階）標籤、**Page Setting**（頁面設定），然後選取 **Reverse Print**（反向列印）核取方塊，或在軟體應用程式中變更列印方向。



- 若 DL 尺寸的雙重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）。請將新的雙重封口信封放入手動進紙槽，放入時請先將最長一邊放入，然後再列印一次。



- 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），以增加定影溫度。
- 由生產信封工廠封貼的信封接縫處必須牢固。
- 應保持信封的所有面折疊完好，無褶皺或折痕。

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 10.3 或更新版本，隨附的印表機驅動程式全都可支援雙面列印。關於選擇設定的更多資訊，請參閱印表機驅動程式內的 **Help**（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，請將紙張平順，然後放入紙匣或手動進紙槽內。
- 若未正常進紙，紙張可能捲曲。請取出紙張並將其整理平順。
- 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 85 頁的 *卡紙以及如何清除卡紙*。若有列印品質方面的問題，請參閱第 91 頁的 *改善列印品質*。）

附註

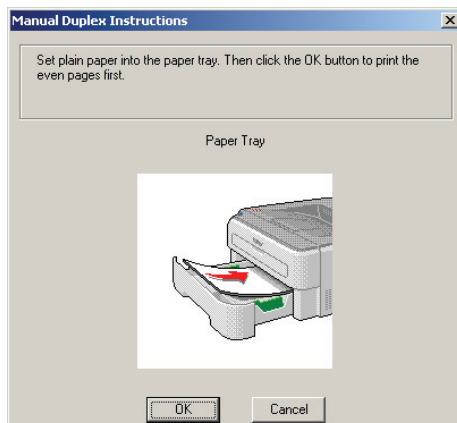
- 本節中的畫面曲擷取自 Windows® XP 作業系統。您的電腦畫面可能會視作業系統而有所不同。
- 請確定紙匣完全插入印表機。
- 您應使用普通紙、再生紙或薄紙。請勿使用證券紙。

雙面列印（手動雙面列印）

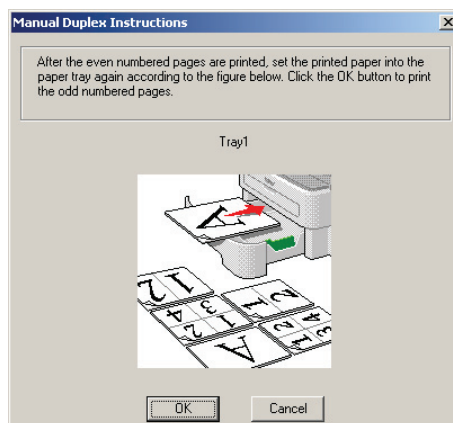
- 若使用 Macintosh® 印表機驅動程式，請參閱第 41 頁的 *雙面列印*。

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）標籤，按下 **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 **Tray1**（紙匣1）。
- 2 將資料傳送至印表機，然後按下電腦畫面上的 **OK**（確定）。印表機會自動先在紙的一面，列印所有奇數頁。



- 3 從出紙槽取下已列印奇數頁的紙張，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。



- 4 印表機現在將自動在紙的另一面，列印所有偶數頁。



附註

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。（請勿將印列過的紙張，疊放在完全空白的紙堆上。）

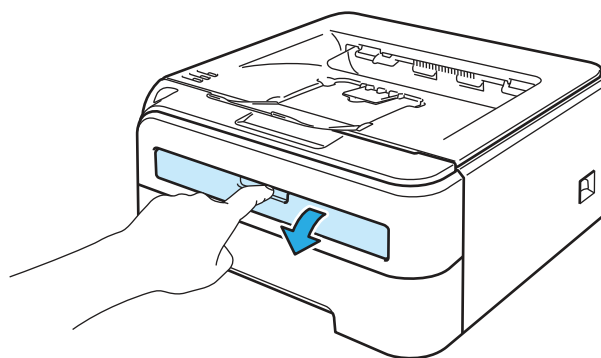
使用手動進紙槽手動雙面列印



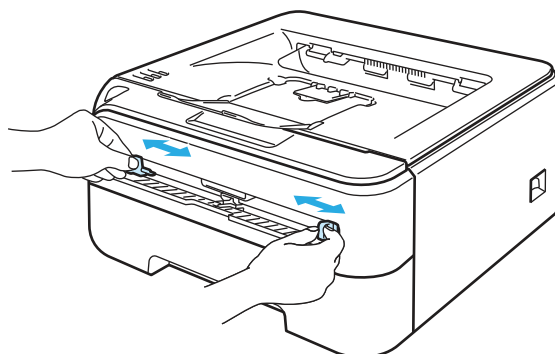
附註

您應使用普通紙與再生紙。請勿使用證券紙。

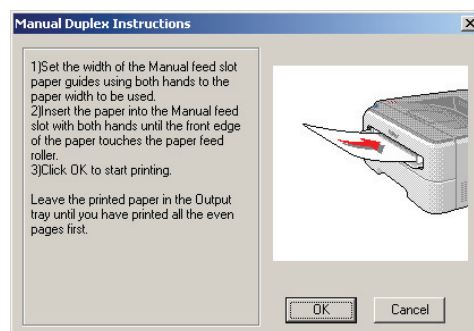
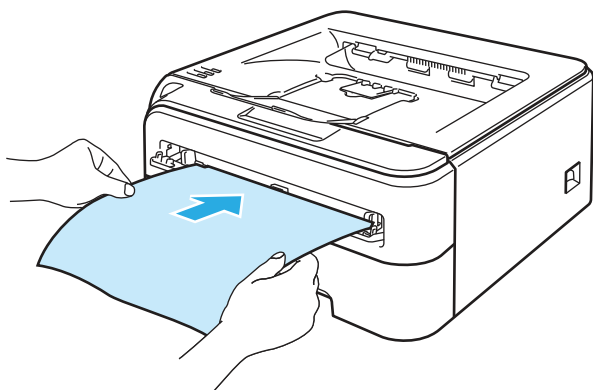
- 1 在印表機驅動程式中選擇 **Advanced**（進階）標籤，按下 Duplex（雙面列印）圖示，然後選擇 **Manual Duplex**（手動雙面）列印模式，最後再從 **Basic**（基本）標籤將 **Paper Source**（紙張來源）設為 **Manual feed**（手動進紙）。
- 2 打開手動進紙槽蓋。



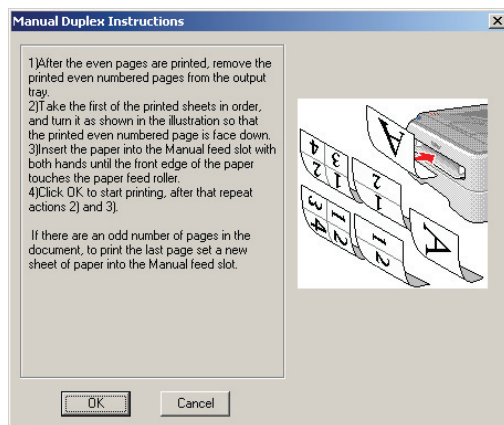
- 3 請使用雙手依您將使用的紙張寬度，調整進紙槽的紙張卡榫。



- 4 雙手將紙放入手動進紙槽，放入時，要列印面應朝上。請遵循電腦畫面上的指示進行。請重複此步驟，直至所有奇數頁全部列印完成為止。



- 5 從出紙槽取下已列印奇數頁的紙張，然後將第一張列印過的紙張放回手動進紙槽，此時列印面（空白面）應朝上。請遵循電腦畫面上的指示進行。



- 6 請重複步驟 5，直至所有偶數頁全部列印完成為止。

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，將紙張放入紙匣時，使其標題面朝上且朝向紙匣前方放入。
- 若要列印第二面，請將標題面朝下且朝向紙匣前方放入。

■ 使用手動進紙槽：

- 將紙張要列印面朝上，並將紙張前緣先放入。
- 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，請將標題面朝下先放入。
- 若要列印第二面，請先將標題面朝上先放入。

印表機驅動程式

紙張類型及尺寸

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存於我們隨附的光碟上，在 Brother 解決方案中心 <http://solutions.brother.com> 網站上亦有上述驅動程式。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 45 頁的 *解除安裝印表機驅動程式*。）

Windows®

- Windows® 印表機驅動程式（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）
- 適用 Windows® 的 GDI 印表機驅動程式（僅適用於 HL-2140）

適用於 Macintosh®

- Macintosh® 印表機驅動程式

適用於 Linux^{1 2}

- Macintosh® 印表機驅動程式
- CUPS 印表機驅動程式

1 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。

2 視 Linux Distributions 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 (僅適 用於 HL-2150N / HL-2170W)	適用Windows® 的 GDI 印表機驅動程 式 (僅適用於 HL- 2140)	Macintosh® 印 表機驅動程式	LPR / CUPS 印 表機驅動程式 ¹
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) ¹				ⓘ

¹ 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)
 - Resolution (解析度)
 - Toner Save Mode (節省碳粉模式)
 - Print Setting (列印設定)
 - Manual Duplex Printing (手動雙面列印) ¹
 - Watermark (浮水印) ²
 - Scaling (縮放)
 - Job Spooling (工作列印緩衝處理) ²
 - Quick Print Setup (快速列印設定) ²
 - Sleep Time (睡眠時間)
 - Macro (巨集) ^{2,3}
 - Header-Footer Print (頁首/頁尾列印) ²
 - Density adjustment (密度調整) ²
 - Error Message Printout (錯誤訊息列印成品)
 - Improve Print Output (改善列印輸出)
- 1 Mac OS® 10.2.4 無法使用這些設定。
- 2 Macintosh® 印表機驅動程式無法使用這些設定。
- 3 HL-2140 無法使用這些設定。

印表機驅動程式功能（適用於 Windows®）

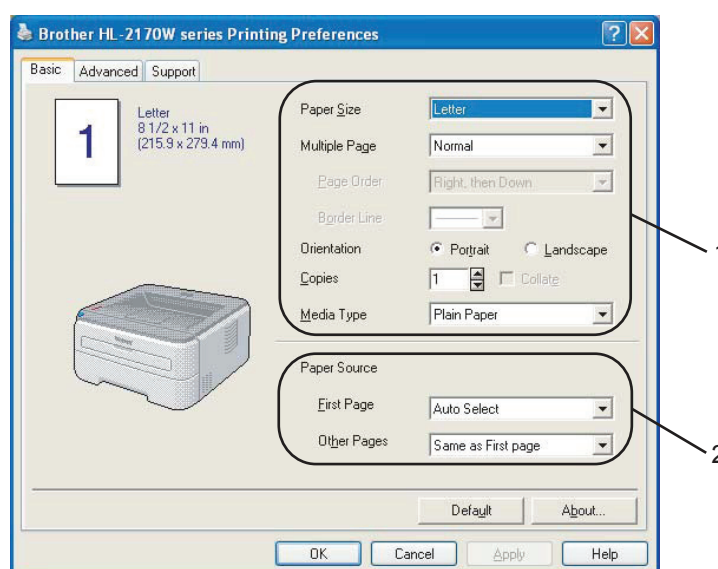
（如需更多資訊，請參閱印表機驅動程式中的 **Help**（說明）文字）

附註

- 本節中的畫面由擷取自 Windows® XP 作業系統。電腦畫面會因您的作業系統而有所不同。
- 您必須使用 Windows® 2000、XP、Windows Vista® 或 Windows Server® 2003，您可按一下 **Printing Preferences**（印表機內容）對話方塊的 **General**（一般）標籤下的 **Printing Preferences...**（列印喜好設定...）來存取列印喜好對話方塊。

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。



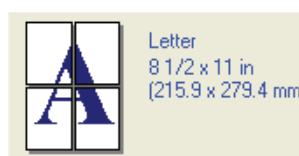
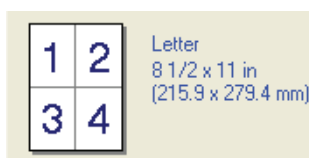
- 1 選擇 **Paper Size**（紙張尺寸）、**Multiple Page**（多頁）、**Orientation**（列印方向）、**Copies**（列印份數），及 **Media Type**（紙張類型）（1）。
- 2 選擇 **Paper Source**（紙張來源）（2）。
- 3 按下 **OK**（確定）套用您選擇的設定。
若要恢復預設設定，請按一下 **Default**（預設），再按下 **OK**（確定）。

Paper Size (紙張尺寸)

請從下拉式方塊選擇您使用的紙張尺寸。

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。



頁面順序

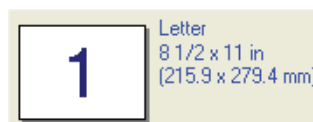
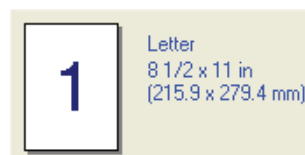
選擇 N in 1 選項時，即可從下拉式清單選擇頁面順序。

框線

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

列印方向

列印方向選項用於選擇文件的列印方向（直印或橫印）。

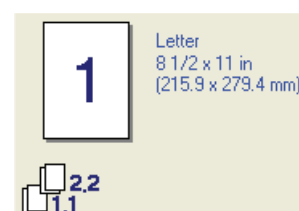
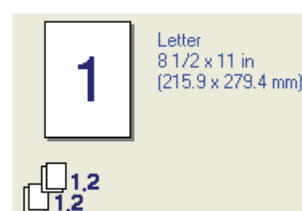


列印份數

列印份數選項用於選擇列印的份數。

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)



附註

- 使用一般的普通紙時 (72.5 g/m² - 95 g/m² / 19 - 25 lb) 請選擇 **Plain Paper** (普通紙)。使用更重的紙張或粗糙紙張時，請選擇 **Thick Paper** (厚紙) 或 **Thicker Paper** (更厚)。使用證券紙時，請選擇 **Bond Paper** (證券紙)。
- 使用信封時，請選擇 **Envelopes** (信封)。若在選擇 **Envelopes** (信封) 後，碳粉未正確附著在信封上，請選擇 **Env Thick** (厚信封) 項。若在選擇 **Envelopes** (信封) 後，信封變皺，請選擇 **Env.Thin** (薄信封)。

Paper Source (紙張來源)

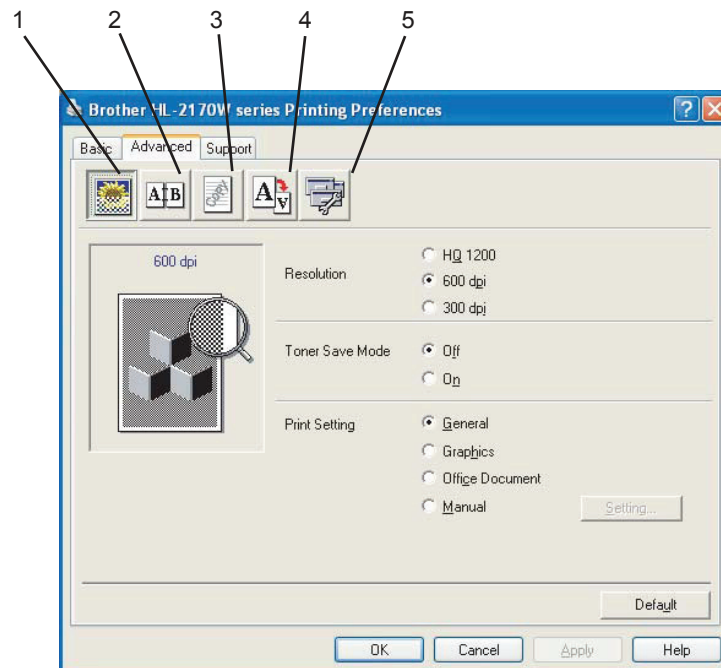
您可選擇 **Auto Select** (自動選擇)、**Tray1** (紙匣1)、**Manual** (手動)，並指定列印第一頁的個別紙匣與列印第二頁之後頁面的紙匣。



附註

將紙放入手動進紙槽時，印表機即自動進入手動進紙模式。

Advanced（進階）標籤



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）

列印品質

■ Resolution（解析度）

您可變更下列解析度：

- HQ1200
- 600 dpi
- 300 dpi

■ Toner Save Mode（節省碳粉模式）

您可開啟節省碳粉模式，降低列印密度（顏色變淡）以節省營運成本。

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）。
- **Toner Save Mode**（節省碳粉模式）不適用於 **HQ 1200** 的解析度。

■ Print Setting (列印設定)

您可手動變更列印設定。

- **General (一般)**

此列印模式適用於一般文件列印。

- **Graphics (圖形)**

此為列印文件中出現圖形的最佳模式。

- **Office Document (辦公室文件)**

此為列印辦公室文件的最佳模式。

- **Manual (手動)**

可選擇 **Manual (手動)**，然後按下 **Setting...** (設定...) 手動變更設定。可設定亮度、對比及其他設定。

雙面列印

■ 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，印表機將先列印所有偶數頁。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)

當您想要列印小冊子時，使用此功能。製作小冊子時，請對折已列印的頁面。

■ Binding Offset (裝訂位置)

若選取 **Binding Offset (裝訂位置)**，您可指定裝訂位置 (單位為 in. 或 mm)。

浮水印

您可在文件上列印作為浮水印使用的標誌或文字。

您可選擇其中一個預設的浮水印，或使用您已建立的點陣圖檔或文字檔。

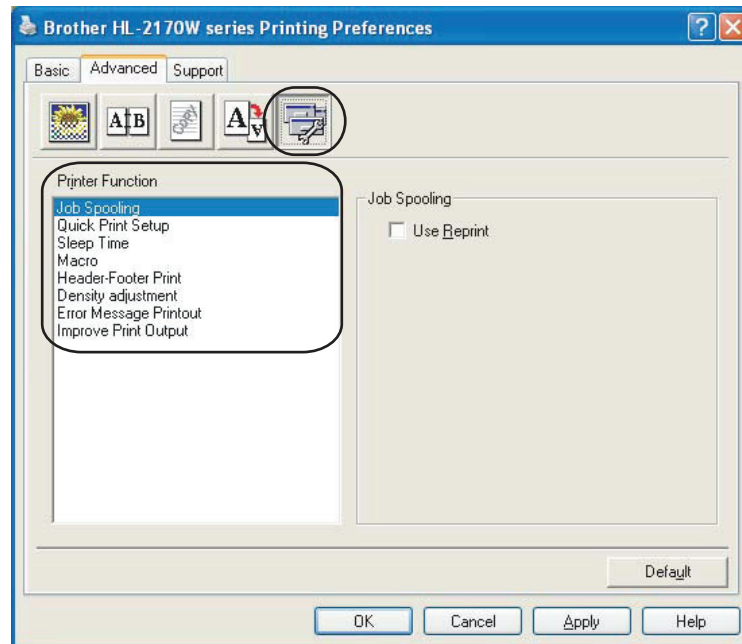
使用點陣圖檔作為浮水印時，您可變更浮水印尺寸並放置於頁面任何地方。

使用文字作為浮水印時，可變更字型、碳粉濃度及角度設定。

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)**。

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）
- Quick Print Setup（快速列印設定）
- Sleep Time（睡眠時間）
- Macro（巨集）（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）
- Header-Footer Print（頁首/頁尾列印）
- Density adjustment（密度調整）
- Error Message Printout（錯誤訊息列印成品）
- Improve Print Output（改善列印輸出）

■ 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。

若要重新列印最後一份文件，請按住 **Go**（啟動）約 4 秒，直至所有 LED 指示燈依序亮起（**Toner**、**Drum**、**Error**、**Ready**），然後放開 **Go**（啟動）。請在兩秒內按下 **Go**（啟動）；此時您要重新列印多少次，即按下 **Go**（啟動）多少次。若未在 2 秒鐘內按下 **Go**（啟動），僅將列印一份。



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。

■ 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）
- Toner Save Mode（節省碳粉模式）
- Paper Source（紙張來源）
- Media Type（紙張類型）

■ Sleep Time（睡眠時間）

印表機在一段時間未接收到資料後，即進入睡眠模式。在睡眠模式，印表機彷彿如同關機一樣。選擇 **Printer Default**（印表機預設）時，逾時設定為 5 分鐘。Intelligent Sleep Mode（智慧型睡眠模式）會依印表機的使用頻率，調整至最合適的逾時設定。

印表機不在睡眠模式下時，**Ready LED** 指示燈將稍微亮起，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。

若要關閉睡眠模式，請從 **Advanced**（進階）標籤按一下 **Device Options**（裝置選項）圖示，然後選擇 **Sleep Time**（睡眠時間）。按兩下 **Sleep Time**（睡眠時間）後，將會出現 **Sleep Time Off**（關閉睡眠時間）功能。按下 **Off**（關閉）避免印表機進入睡眠模式。再按兩下 **Sleep Time**（睡眠時間）即可隱藏關閉睡眠時間功能。建議您開啟睡眠模式，以節省耗電。

■ Macro（巨集）（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

可將一頁文件另存為巨集，存在印表機記憶體中。您亦可執行已儲存的巨集（可將儲存的巨集在任何文件上作為覆蓋圖使用）此將可節省時間並列印常用資訊的列印速度，例如表單、公司商標、信頭紙格式或發票。

■ Header-Footer Print (頁首/頁尾列印)

啟用此功能時，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 **Custom** (自訂) 編輯方塊中輸入文字，將會列印您輸入的文字。

■ Density adjustment (密度調整)

增加或減少列印密度。



附註

將解析度設為 HQ 1200，將不可進行密度調整。

■ Error Message Printout (錯誤訊息列印成品)

您可選擇是否列印回報問題的錯誤頁。關於詳細資訊，請參閱第 82 頁的 (錯誤訊息列印)。

選項包括 **Printer Default** (ON) (印表機預設 (開啟))、**ON** (開啟) 及 **OFF** (關閉)。

■ Improve Print Output (改善列印輸出)

此功能可改善列印品質問題。

- Reduce Paper Curl (減少紙張捲曲)

若選擇此項設定，將可減少紙張捲曲程度。

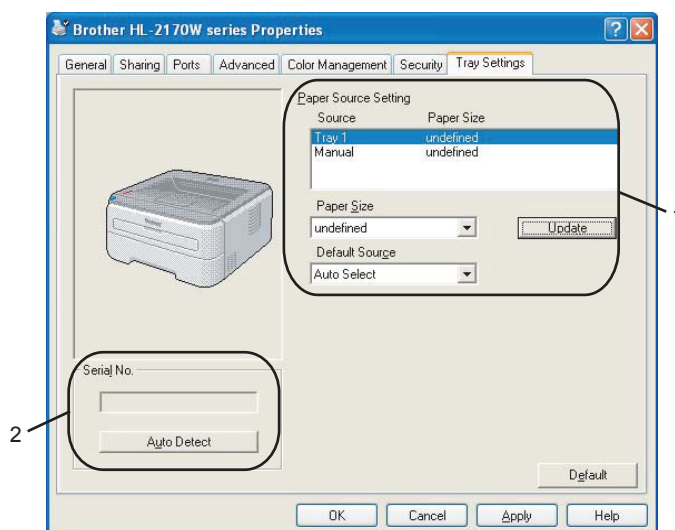
若僅列印數頁，您不需選擇此項設定。建議您將 **Media Type** (紙張類型) 中的印表機驅動程式設定，更改為薄紙設定。

- Improve Toner Fixing (改善碳粉固色)

若選擇此項設定，將可改善紙張的碳粉固色能力。若此選項未有效改善，請在 **Media Type** (紙張類型) 中選擇 **Thicker** (更厚的紙)。

Tray Settings (紙匣設定) 標籤

您可定義每個紙匣的紙張尺寸，並自動偵測 Tray Settings (紙匣設定) 內的序號。



■ Paper Source Setting (紙張來源設定) (1)

此功能將識別每個紙匣的紙張尺寸。

- **Paper Size (紙張尺寸)**

此設定可讓您定義紙匣與手動進紙槽使用的紙張尺寸。將您要定義的紙張來源反白顯示，然後從下拉式功能表選擇紙張尺寸。按下 **Update (更新)** 將此設定套用至紙張來源。

- **Default Source (預設紙張來源)**

此項設定可讓您選擇文件列印的預設紙張來源。從下拉式功能表選擇 **Default Source (預設紙張來源)**，然後按下 **Update (更新)** 儲存設定。**Auto Select (自動選擇)** 設定將自動從紙張尺寸，依您文件定義的任何紙張來源 (紙匣或手動進紙槽) 進紙。

■ Serial No. (序號) (2)

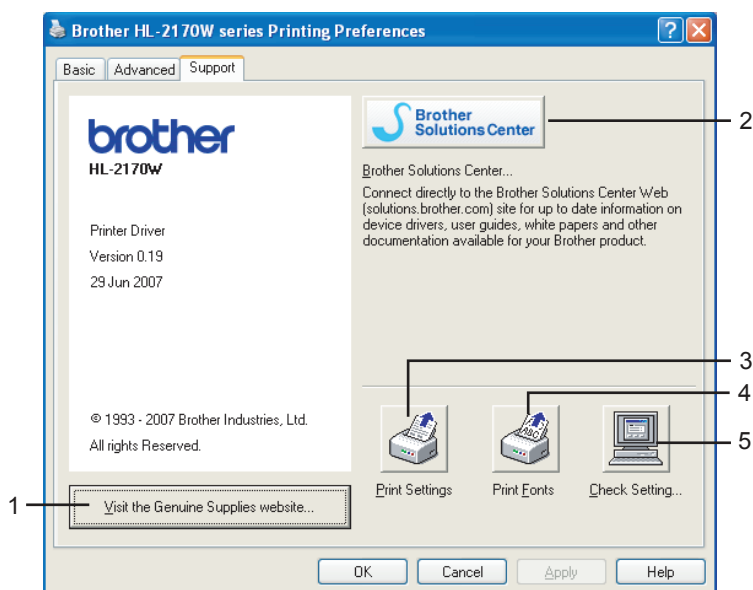
按下 **Auto Detect (自動偵測)** 後，印表機驅動程式將偵測印表機並顯示其序號。若無法接收資訊，畫面上將顯示「-----」。

附註

Auto Detect (自動偵測) 功能在以下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。
- 連接線未正確接上印表機。

Support (支援) 標籤



■ Visit the Genuine Supplies website (造訪原廠耗材網站) (1)

可按一下此按鈕造訪原廠耗材網站。

■ Brother Solutions Center (Brother 解決方案中心) (2)

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)、使用手冊、驅動程式更新，以及使用印表機的提示。

■ Print Settings (列印設定) (3)

將印出印表機的內部設定資訊。

■ Print Fonts (列印字型) (4) (僅適用於 HL-2150N / HL-2170W)

將印出印表機內部字型資訊。

■ Check Setting... (檢查設定...) (5)

您可檢查目前的驅動程式設定。

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。

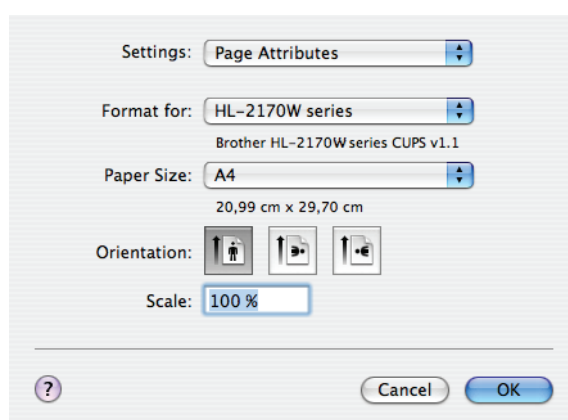
附註

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

3

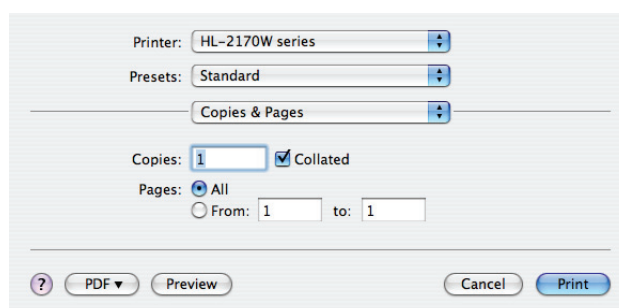
Page Setup（頁面設定）

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



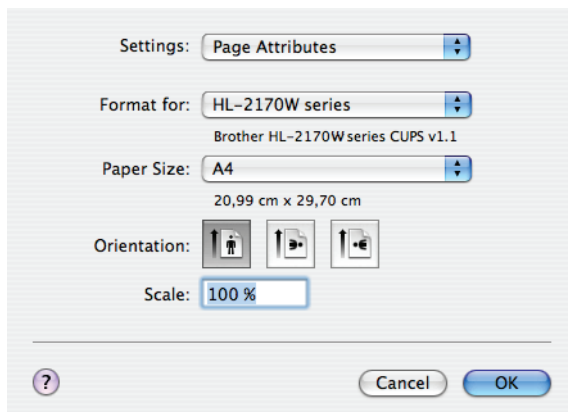
Copies & Pages（列印份數及頁面）

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。

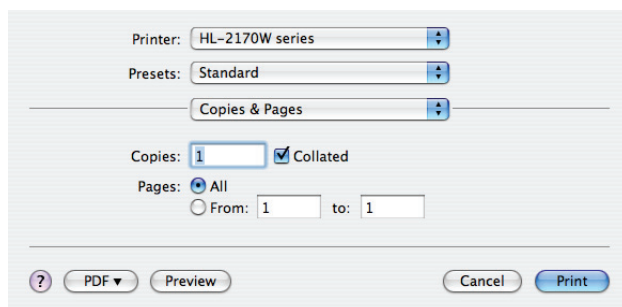
■ Cover Page Type (封面類型)

請選擇封面範本。

■ Billing Info (封面資訊)

如果您想在封面上添加封面資訊，需在封面資訊框中輸入訊息。

Layout (版面配置)



■ Pages per Sheet (每張頁數)

選擇紙張的一頁要列印多少頁面。

■ Layout Direction (版面配置方向)

指定每張頁數時，您亦可指定版面配置方向。

■ Border (框線)

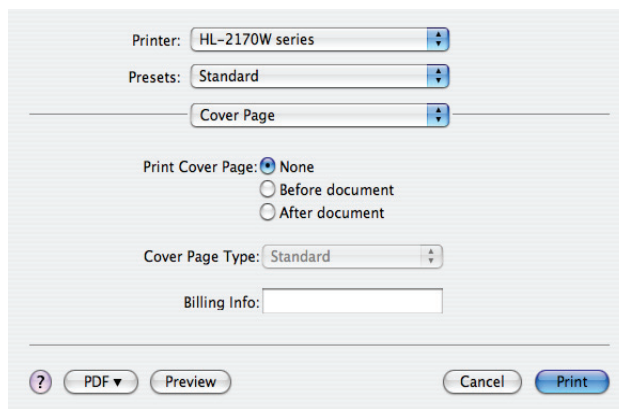
請使用此功能，加入框線。

雙面列印

■ 手動雙面列印（適用 Mac OS® X 10.3或以上版本）

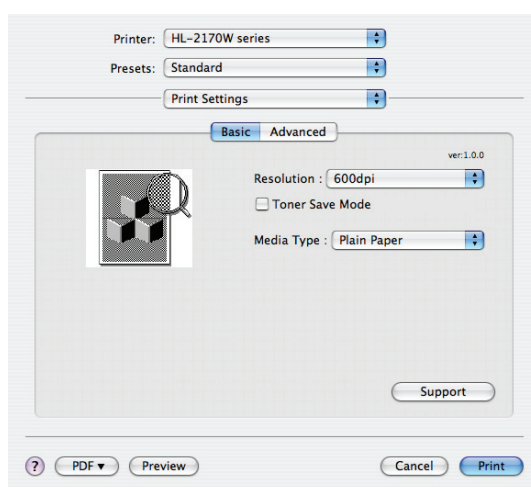
選擇 **Paper Handling**（紙張處理）。

選擇 **Odd numbered pages**（奇數頁）並列印，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



■ Resolution（解析度）

您可變更下列解析度：

- 300 dpi
- 600 dpi
- HQ 1200。

■ 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。
 - **Toner Save Mode** (節省碳粉) 模式不適用於 **HQ 1200** 的解析度。
-

■ Media Type (紙張類型)

您可將紙張類型設為以下其中任一個選項：

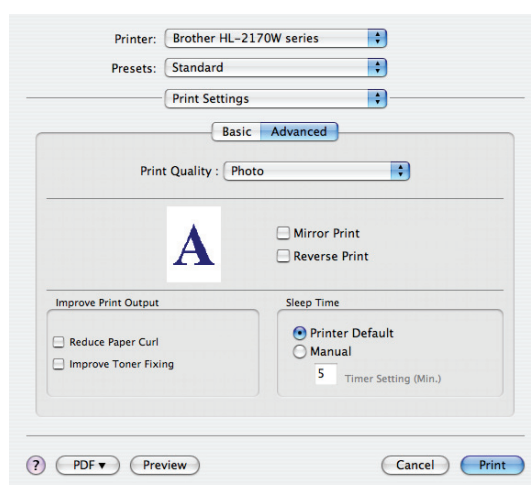
- Plain Paper (普通紙)
- Thin Paper (薄紙)
- Thick Paper (厚紙)
- Thicker Paper (更厚的紙)
- Bond Paper (證券紙)
- Transparencies (透明膠片)
- Envelopes (信封)
- Env. Thick (厚信封)
- Env. Thin (薄信封)
- Recycled Paper (再生紙)

■ Support (支援)

關於原廠 Brother 耗材的資訊，您可按一下 **Support** (支援) 按鈕造訪 Brother 解決中心 (<http://solutions.brother.com>) 與網站。

Brother 解決方案中心為提供 Brother 產品資訊的網站，其中包括 FAQ (常見問題集)、使用手冊、驅動程式更新，以及使用印表機的提示。

Advanced (進階) 標籤



■ Print Quality (列印品質)

可變更下列列印品質：

- Photo (相片)
此為相片模式 (漸層優先)。若要列印連續漸層的相片，請選擇此設定。您可在不同灰階之間呈現柔順的對比。
- Graphics (圖形)
此為圖形模式 (對比優先)。若要列印文字與數字，例如商業簡報文件，請選擇此項設定。您可在陰影區域之間顯示銳利的對比。
- Chart/Graph (圖表)
此為最適合商業文件 (例如包含文字、圖形或圖表的簡報) 的遞色圖形。尤其適合列印單色。

■ Mirror Print (左右反轉列印)

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

■ Reverse Print (倒轉列印)

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

■ Sleep Time (睡眠時間)

印表機在一段時間未接收到資料後，即進入睡眠模式。在睡眠模式，印表機彷彿如同關機一樣。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。

印表機不在睡眠模式下時，**Ready** LED 指示燈將稍微亮起，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。

■ Improve Print Output (改善列印輸出)

此功能可改善列印品質問題。

- Reduce Paper Curl (減少紙張捲曲)

若選擇此項設定，將可減少紙張捲曲程度。

若僅列印數頁，您不需選擇此項設定。建議您將 **Media Type (紙張類型)** 中的印表機驅動程式設定，更改為薄紙設定。

- Improve Toner Fixing (改善碳粉固色)

若選擇此項設定，將可改善紙張的碳粉固色能力。若此選項未有效改善，請在 **Media Type (紙張類型)** 中選擇 **Thicker (更厚的紙)**。

印表機監控程式 (適用 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)。若要開啟狀態監控功能，請執行 **Status Monitor (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)**)。

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®、Windows Vista® 及 Windows Server® 2003 的印表機驅動程式。

- 1 按一下 **開始**，指向 **所有程式**¹，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。

¹ 適用 Windows® 2000 使用者的程式

適用 Macintosh® 的印表機驅動程式

適用 Mac OS® X 10.2 印表機驅動程式

- 1 拔除 Macintosh® 與印表機的 USB 連接線。
- 2 重新啟動 Macintosh® 電腦。
- 3 以 Administrator（系統管理員）的權限登入。
- 4 執行 **Print Center**（列印中心）（從 **Go**（啟動）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 **HL_MFLPro** 資料夾（從 **Macintosh HD**（啟動磁碟）選擇 **Library**（程式庫）、**Printers**（印表機）、**Brother**）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 Mac OS® X 10.3或以上版本

- 1 拔除 Macintosh® 與印表機的 USB 連接線。
- 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**（列印設定公用程式）（從 **Go**（啟動）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

使用網路型的軟體（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

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，以及 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。關於此軟體的更多資訊與下載軟體的方法，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

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，可從任何其網頁瀏覽器支援 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 IIS¹ 的電腦上後，系統管理員即可使用網頁瀏覽器連線至之後將與裝置建立通訊的 Web BRAdmin 伺服器。

關於此軟體的更多資訊與下載軟體的方法，請造訪網站 <http://solutions.brother.com>。

¹ Internet Information Server 4.0 或 Internet Information Services 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Web Based Management（網頁瀏覽器）

Web Based Management（網頁瀏覽器）為使用 HTTP（超文字傳輸通訊協定），管理 Brother 網路連線裝置的公用程式。此公用程式可用於檢視網路上的 Brother 產品，並使用安裝在電腦上的標準網頁瀏覽器進行機器或網路設定。

關於更多資訊，請參閱隨附光碟中 Network User's Guide《網路使用手冊》的第 13 章。

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一下該檔案下載印表機驅動程式、連接埠驅動程式、IP 位址等，然後自動複製到電腦中。

自動介面選取（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

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 USB 或乙太網路。

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

附註

此功能需要在幾秒後才會運作。若要加速列印，請使用 Remote Printer Console（遠端印表機主控台）手動選擇所需的介面。（請參閱第 47 頁的 *遠端印表機主控台*。）

若通常僅使用一個介面，建議您使用 Remote Printer Console（遠端印表機主控台）選擇該介面。（請參閱第 47 頁的 *遠端印表機主控台*。）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。

遠端印表機主控台

Remote Printer Console 為用於變更許多印表機設定的軟體，獨立於您的應用程式。例如，您可變更印表機邊界、睡眠模式、字元集等設定。這些設定隨後即由印表機儲存並使用。

如何使用及安裝 Remote Printer Console 軟體

請依照以下步驟使用 Remote Printer Console 軟體

Windows®

- 1 將光碟放入光碟機，然後在開啟畫面出現時關閉此畫面。
- 2 開啟 Windows® Explorer 然後選擇光碟機。
- 3 按兩下 **Tool**（工具）資料夾。
- 4 按兩下 **RPC** 資料夾。
- 5 關於如何使用及安裝 Remote Printer Console 軟體的資訊，請參閱 **RPC_User' s_Guide.pdf**。

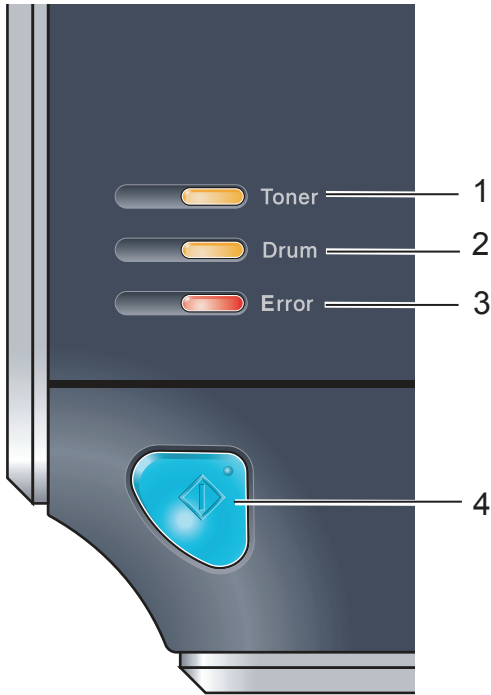
Macintosh®（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

- 1 將光碟放入光碟機。按兩下桌面上的 **HL2100** 圖示。
- 2 按兩下 **RPC** 資料夾。
- 3 關於如何使用及安裝 Remote Printer Console 軟體的資訊，請參閱 **RPC_User' s_Guide.pdf**。

4

控制面板

LED (發光二極體)



1 Toner LED 指示燈

Toner LED 指示燈表示碳粉不足或用盡。

2 Drum LED 指示燈

Drum LED 指示燈表示感光滾筒的壽命已經快要結束。

3 Error LED 指示燈

Error LED 指示燈表示印表機處於下列其中一種狀態：

No paper (無紙張) / Paper jam (夾紙) / Cover open (護蓋開啟)





4 Ready LED 指示燈

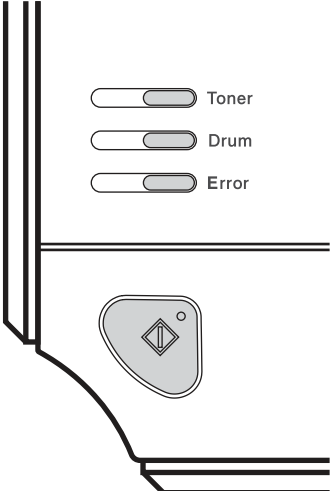
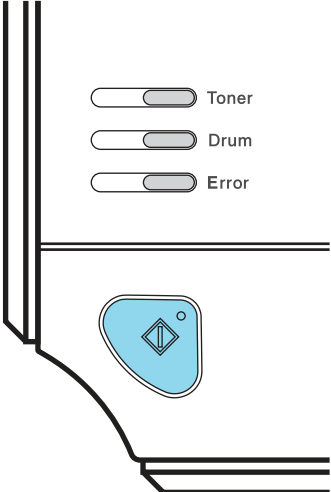
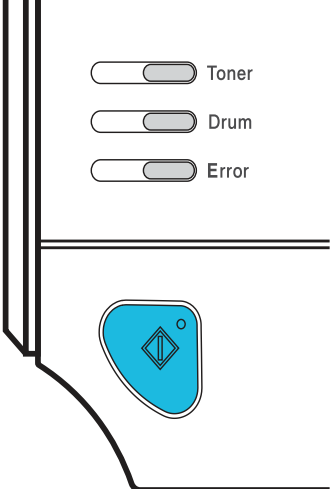
Ready LED 將依印表機狀態閃爍。

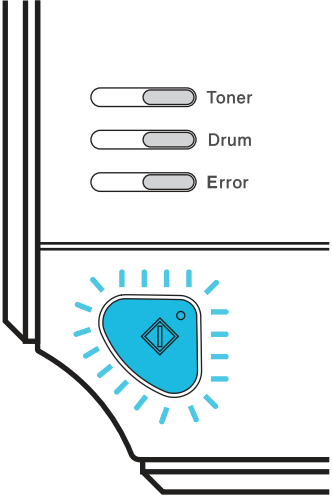
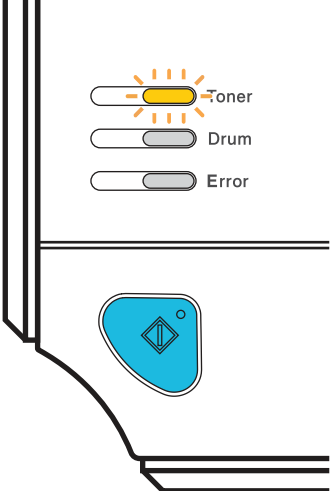
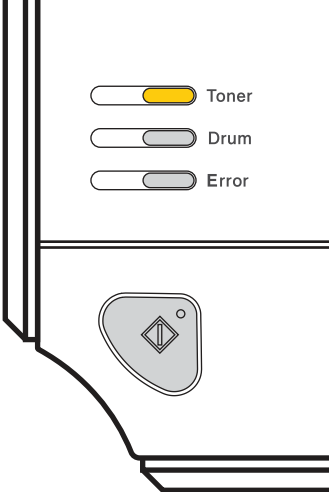
Go (啟動)

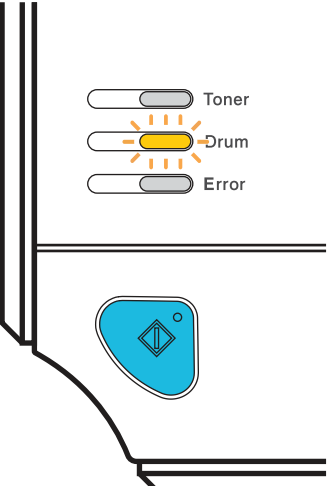
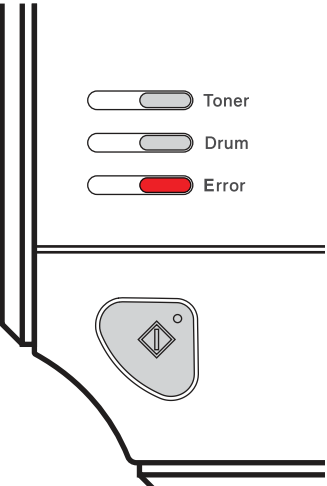
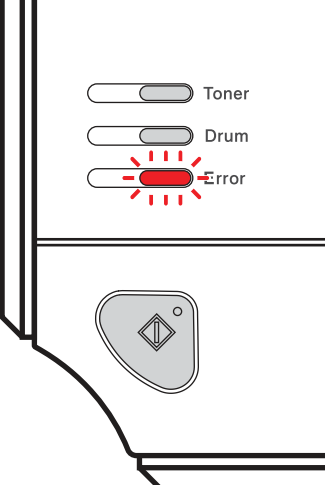
Wake-up (喚醒) / Error recovery (錯誤復原) / Form feed (跳頁) / Job cancel (工作取消) / Reprint (重新列印)

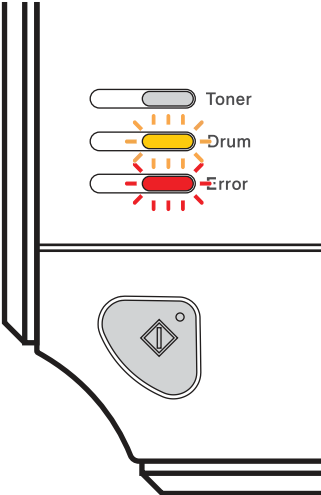
表中的 LED 指示用於本章的圖中。

 或	LED 指示燈關閉。
 或	LED 指示燈開啟。
	LED 指示燈變暗。
 或	LED 指示燈閃爍。

LED 指示燈	印表機狀態
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>關閉 電源開關關閉。</p>
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>睡眠模式 印表機處於睡眠模式。按下 Go (啟動) 可從睡眠模式喚醒影印表機，使印表機進入就緒模式。</p>
 <p>Toner</p> <p>Drum</p> <p>Error</p>	<p>準備列印 印表機準備列印。</p>

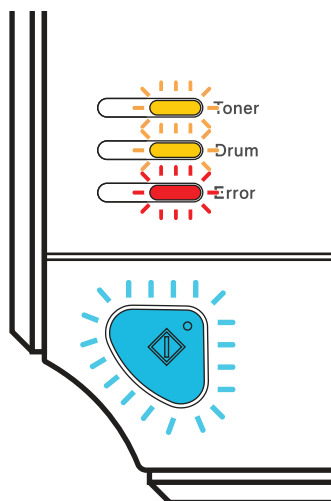
LED 指示燈	印表機狀態
	<p>暖機中 印表機暖機中。</p>
	<p>冷卻中 印表機冷卻中。請稍候幾秒，等候印表機內部冷卻。</p>
	<p>接收資料中 印表機正從電腦接收資料、處理記憶體中的資料，或列印資料。</p>
	<p>資料仍在記憶體中 印表機記憶體內仍有列印資料。若 Ready LED 指示燈長時間閃爍，且未列印任何東西，請按下 Go（啟動）列印記憶體內的資料。</p>
	<p>碳粉不足 表示碳粉匣已快要用盡。請購買新的碳粉匣，或準備新的碳粉匣，在 Toner life end（碳粉用盡）時使用。</p>
	<p>Toner LED 指示燈將亮起 2 秒鐘，然後熄滅 3 秒鐘。</p>
	<p>碳粉用盡 請更換新的碳粉匣。請參閱第 62 頁的 更換碳粉匣。</p>
	<p>碳粉匣錯誤 感光滾筒未正確安裝。請取下本機的感光滾筒，然後再裝回去。</p>

LED 指示燈	印表機狀態
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>感光滾筒的壽命快要結束</p> <p>感光滾筒的壽命快要結束。建議您使用新的感光滾筒，更換目前使用的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。</p> <p>Drum LED 指示燈將亮起 2 秒鐘，然後熄滅 3 秒鐘。</p>
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>紙匣 1 未進紙</p> <p>請將紙張放入紙匣。然後按下 Go (啟動)。請參閱第 9 頁的 <i>列印於普通紙及透明膠片</i>。</p> <hr/> <p>手動進紙槽未進紙</p> <p>請將紙張放入手動進紙槽。請參閱第 9 頁的 <i>列印於普通紙及透明膠片</i>，或第 17 頁 <i>列印於厚紙、標籤及信封上</i>。</p>
 <p>Toner Drum Error</p>	<p>前蓋開啟</p> <p>請關閉印表機前蓋。</p> <hr/> <p>加熱器蓋開啟</p> <p>請關閉位於印表機背蓋後方的加熱器蓋。</p> <hr/> <p>夾紙</p> <p>清除夾紙。請參閱第 85 頁的 <i>夾紙及如何清除夾紙</i>。若印表機未開始列印，請按下 Go (啟動)。</p> <hr/> <p>記憶體已滿</p> <p>印表機記憶體已滿，印表機將無法列印完整文件頁面。請參閱第 97 頁的 <i>解決列印問題</i>。</p> <hr/> <p>列印溢載</p> <p>發生列印溢載情形，印表機則無法列印完整文件頁面。請參閱第 97 頁的 <i>解決列印問題</i>。</p>

LED 指示燈	印表機狀態
 <p>The diagram shows three horizontal LED indicators: a grey one labeled 'Toner', a yellow one labeled 'Drum', and a red one labeled 'Error'. The 'Error' LED is shown with red radiating lines, indicating it is lit. Below these indicators is a diamond-shaped button with a small circle in the center.</p>	<p>感光滾筒錯誤</p> <p>必須清潔高壓線。請參閱第 77 頁的 <i>清潔高壓線</i>。</p> <p>若 LED 指示燈在清潔高壓線後仍顯示相同的錯誤指示，請使用新的感光滾筒更換。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。</p>

維修服務指示

若出現使用者無法清除的錯誤，印表機將如下圖所示亮起全部 LED 指示燈，表示需要洽詢維修服務。



呈現上述的維修服務指示時，請關閉電源開關，然後重新開啟再嘗試列印一次。

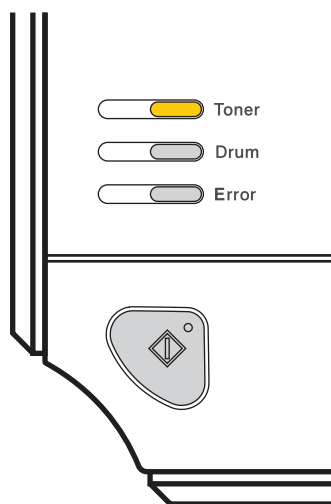
若在重新開啟印表機後仍出現錯誤，請按下 **Go**（啟動）並記下仍然亮起的 LED 指示燈，向經銷商或 Brother 客戶服務回報錯誤狀態（如下表所示）。

按下 **Go**（啟動）時的 LED 指示

LED 指示燈	主機板故障	加熱器故障 ¹	雷射單元故障	主螢幕故障	高電壓故障
Toner (碳粉)					
Drum (感光滾筒)					
Error (錯誤)					
Ready (就緒)					

¹ 若發生此錯誤，請關閉印表機電源開關，請等候數秒，然後再重新開啟。請讓印表機開啟 10 分鐘。若再次出現錯誤，請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。

例如，下圖的 LED 指示顯示加熱器故障。



請記下指示，參閱第 53 頁的表格，然後向經銷商或 Brother 客服中心回報錯誤狀態。

附註

在洽詢維修服務之前，請確定前蓋已完全關閉。

Go (啟動)

Go (啟動) 具有以下功能：

■ Cancel printing (取消列印)

僅取消列印工作：

於列印時按下 **Go (啟動)** 約 4 秒鐘，直至所有 LED 指示燈亮起。**Ready** 與 **Error** LED 指示燈將於工作取消時閃爍。

取消所有接收的工作：

若要刪除所有工作，請按下 **Go (啟動)** 約 4 秒鐘，直至所有 LED 指示燈亮起，然後放開。再次按下 **Go (啟動)**。**Ready** 與 **Error** LED 指示燈將於工作取消時閃爍。

■ Wake-up (喚醒)

若印表機處於睡眠模式，按下 **Go (啟動)** 可喚醒印表機並進入就緒狀態。

■ Error recovery (錯誤復原)

若出現錯誤，印表機將自動從部分錯誤中復原。若未自動清除錯誤，請按下 **Go (啟動)** 清除錯誤，然後繼續使用印表機。

■ Form feed (跳頁)

若藍色 **Ready** LED 指示燈長時間閃爍，請按下 **Go (啟動)**。印表機將列印任何儲存在記憶體中的資料。

■ Reprint (重新列印)

若要重新列印上一份文件，請按下 **Go (啟動)** 約 4 秒鐘，直至所有 LED 指示燈亮起，然後放開。請在兩秒內按下 **Go (啟動)**，此時您要重新列印多少次，即按下 **Go (啟動)** 多少次。若未在 2 秒鐘內按下 **Go (啟動)**，僅將列印一份。

若要使用重新列印功能，請開啟驅動程式的 **Properties (內容)** 對話方塊，然後從 **Advanced (進階標籤)**，選擇 **Device options (裝置選項)** 圖示，並按下 **Job Spooling (工作列印緩衝處理)** 最後再選取 **Use Reprint (使用重新列印)** 核取方塊。請參閱第 34 頁的 **裝置選項**。

列印測試頁

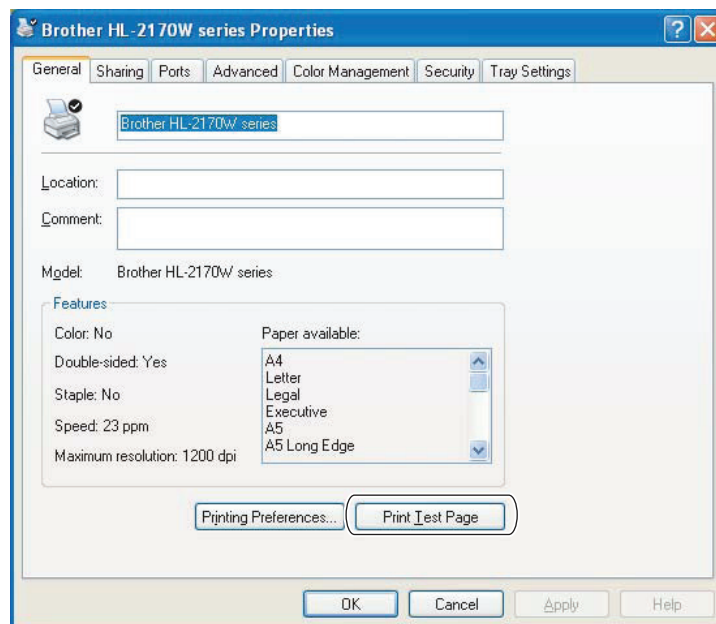
可使用 **Go (啟動)** 或印表機驅動程式列印測試頁。

使用 **Go (啟動)**

- 1 請關閉印表機電源。
- 2 請確定前蓋已關閉，且電源線已插入。
- 3 按住 **Go (啟動)**，直至開啟電源開關。持續按住 **Go (啟動)**，直到 **Toner**、**Drum** 及 **Error LED** 指示燈亮起。放開 **Go (啟動)**。請確定 **Toner**、**Drum** 及 **Error LED** 指示燈已熄滅。
- 4 再次按下 **Go (啟動)**。印表機將列印測試頁。

使用印表機驅動程式

若使用 Windows® 印表機驅動程式，請按下 **General (一般)** 標籤中的 **Print Test Page (列印測試頁)** 按鈕。



列印印表機設定頁

可使用控制面板按鍵或印表機驅動程式列印目前的設定。

使用 Go (啟動)

- 1 請確定前蓋已關閉，且電源線已插入。
- 2 開啟印表機電源，直至印表機進入就緒狀態。
- 3 請在 2 秒鐘內，按 3 下 **Go (啟動)**。印表機將列印目前的印表機設定頁。

使用印表機驅動程式

若使用 Windows®印表機驅動程式，請按下 **Support (支援)** 標籤中的 **Print Settings (列印設定)** 按鈕，列印目前的印表機設定頁。



列印字型（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

可使用控制面板按鍵或印表機驅動程式列印內部字型清單。

使用 Go（啟動）

- 1 請關閉印表機電源。
- 2 請確定前蓋已關閉，且電源線已插入。
- 3 按住 **Go**（啟動），直至開啟電源開關。持續按住 **Go**（啟動），直到 **Toner**、**Drum** 及 **Error LED** 指示燈亮起。放開 **Go**（啟動）。請確定 **Toner**、**Drum** 及 **Error LED** 指示燈已熄滅。
- 4 按 2 下 **Go**（啟動）。印表機將列印內部字型清單。

使用印表機驅動程式

若使用 Brother 的 Windows® 印表機驅動程式，請按下 **Support**（支援）標籤中的 **Print Fonts**（列印字型）按鈕，列印內部字型清單。



網路預設設定（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

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）：

使用 **Go**（啟動）

- 1 請關閉印表機電源。
- 2 請確定前蓋已關閉，且電源線已插入。
- 3 按住 **Go**（啟動），直至開啟電源開關。持續按住 **Go**（啟動），直到 **Toner**、**Drum** 及 **Error** LED 指示燈亮起。放開 **Go**（啟動）。請確定 **Toner**、**Drum** 及 **Error** LED 指示燈已熄滅。
- 4 按 7 下 **Go**（啟動）。請確定所有 LED 指示燈皆已亮起，表示列印伺服器已重設回預設設定。

5

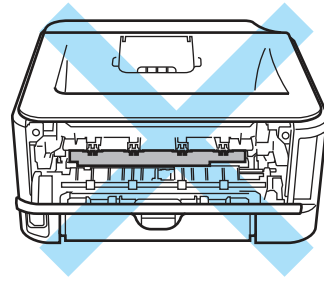
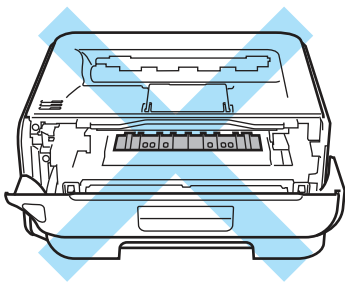
例行維護

您需要定期更換某些零件並清潔印表機。

警告

更換某些零件並清潔印表機內部時，請注意下列事項：

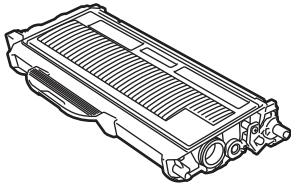
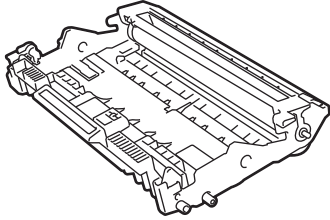
- 若衣服被碳粉弄髒，請使用乾布擦掉碳粉，並立即用冷水清洗衣服，以避免留下汙點。
- 請注意不要吸入碳粉。
- 剛使用完印表機，機器內的某些零件將會非常燙。打開印表機前蓋或背蓋（背面出紙槽）時，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分，以避免燙傷。



更換耗材

您必須在本設備指示耗材使用壽命結束時，更換耗材。

耗材

碳粉匣	感光滾筒
	
請參閱第61頁的 <i>碳粉匣</i> 。 訂購編號 N-330，TN-360	請參閱第68頁的 <i>感光滾筒</i> 。 訂購編號 DR-360

碳粉匣

印表機隨附的原廠碳粉匣壽命需視您購買的印表機型號與國家而定，可能是 Starter ¹、標準容量 ² 或高容量 ³ 碳粉匣。

- 1 Starter 碳粉匣約可列印 1,000 張 A4 或 Letter 尺寸的單面頁。碳粉匣容量（約略值）是依據 ISO/IEC 19752 而定。
- 2 標準容量碳粉匣約可列印 1,500 張 A4 或 Letter 尺寸的單面頁。依據 ISO/IEC 19752 聲明大約的碳粉匣容量。
- 3 高容量碳粉匣約可列印 2,600 頁 A4 或 Letter 尺寸的單面頁。依據 ISO/IEC 19752 聲明大約的碳粉匣容量。

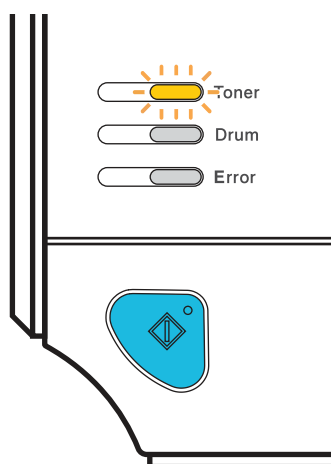
附註

- 使用的碳粉量視列印內容與列印密度設定而有所不同。
- 若將列印密度設定變更為更淡或更濃，使用的碳粉量亦將隨之改變。
- 請在準備裝入印表機前，才拆開碳粉匣的包裝。

5

碳粉不足訊息

Toner LED 指示燈將亮起 2 秒鐘，然後熄滅 3 秒鐘，接著重複此模式顯示。



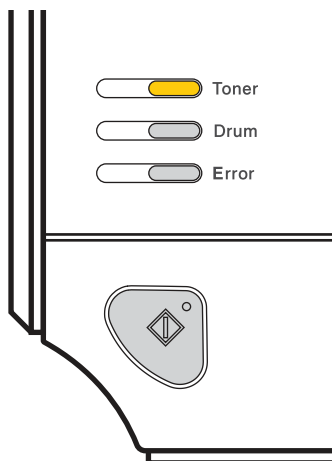
若 LED 指示燈顯示此訊息，表示印表機中的碳粉將用盡，並可在用完之前繼續列印。請在顯示 **Toner Life End**（碳粉用盡）訊息之前，購買新的碳粉匣準備使用。若要更換碳粉匣，請參閱第 62 頁的 [更換碳粉匣](#)。

附註

若碳粉匣即將用盡，Toner LED 將會持續閃爍。

碳粉用盡訊息

在您更換新的碳粉匣之前，印表機將停止列印。

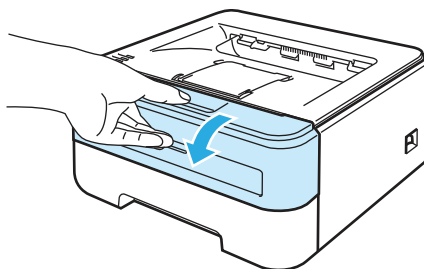


更換碳粉匣

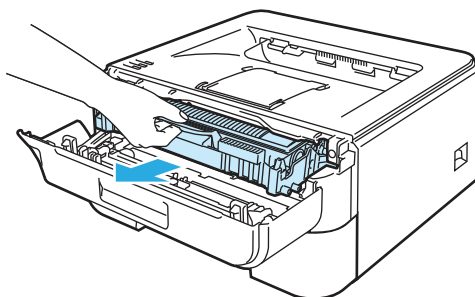
附註

- 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73頁的 *清潔*。

- 1 請確定已開啟印表機電源。開啟前蓋。



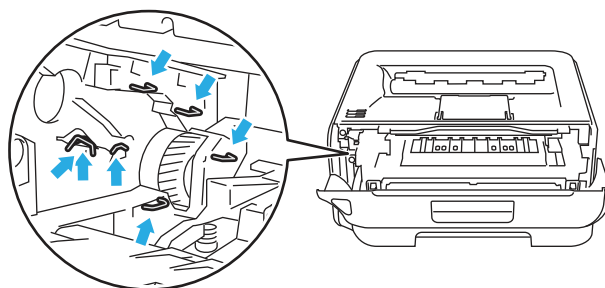
- 2 請取出感光滾筒與碳粉匣。



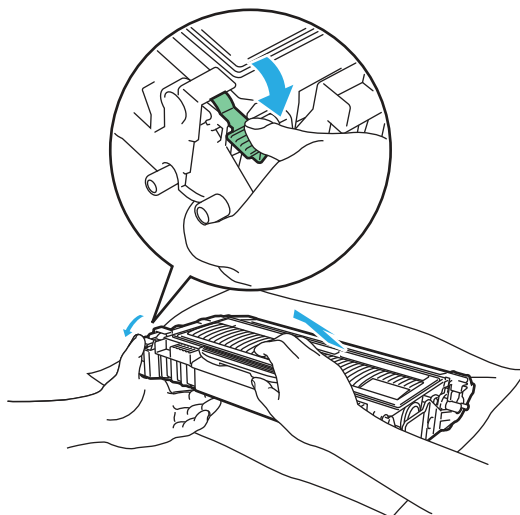
! 注意

建議您將感光滾筒與碳粉匣放置於拋棄式紙張或布上，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。



- 3 請按下綠色鎖桿並將碳粉匣自感光滾筒取出。

**!** 警告

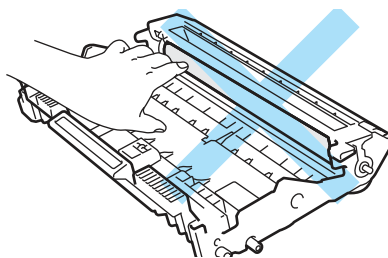
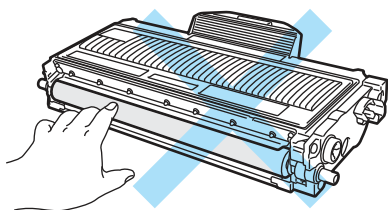
請勿將碳粉匣丟棄至火中，否則可能會爆炸，導致人員受傷。

請勿使用易燃物質、任何類型的噴霧或有機溶劑/含酒精或阿摩尼亞的液體，清潔印表機內部或外觀，以免引起火災或觸電。關於清潔印表機的方法，請參閱第 73 頁的 清潔。

! 注意

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。

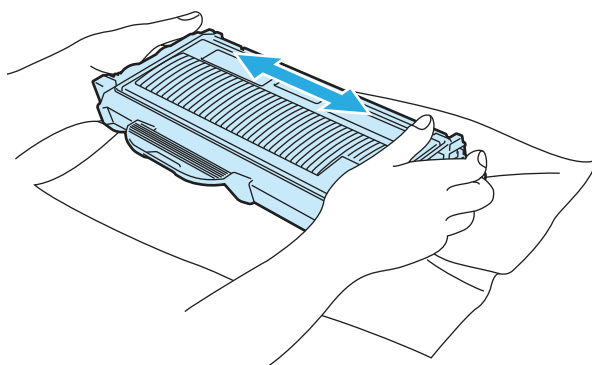
為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



📝 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，請洽詢當地廢棄物棄置機關。

- 4 拆開新的碳粉匣。請用雙手水平拿著碳粉匣，然後左右輕輕搖晃 5 到 6 次，將碳粉平均分布於碳粉匣內。

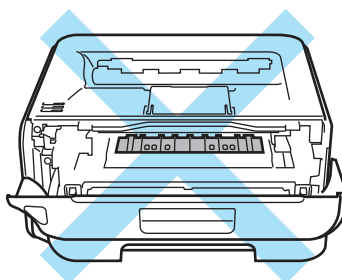


! 注意

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，碳粉的使用壽命將會縮短。

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，感光滾筒可能會損壞。

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。

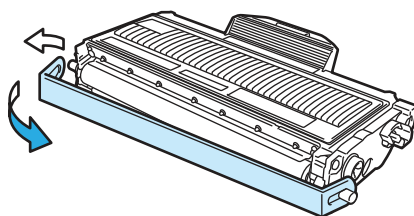


! 注意

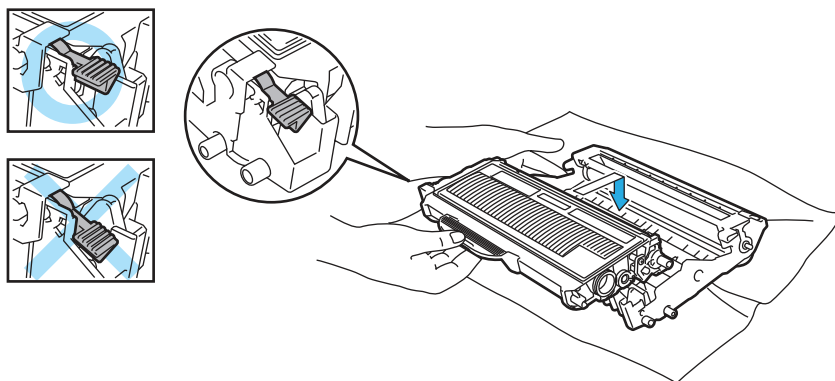
Brother 印表機可搭配特定規格的碳粉使用，但若使用原廠的 Brother 碳粉匣，將可獲得最佳效能。若使用其他規格的碳粉或碳粉匣，Brother 無法保證能夠獲取最佳效能。因此，Brother 不建議本設備使用 Brother 原廠碳粉匣以外的碳粉匣。

若因使用其他製造商的产品而導致感光滾筒或其他零件損壞，這類的維修並不包含在保固範圍內。

5 取出保護蓋。



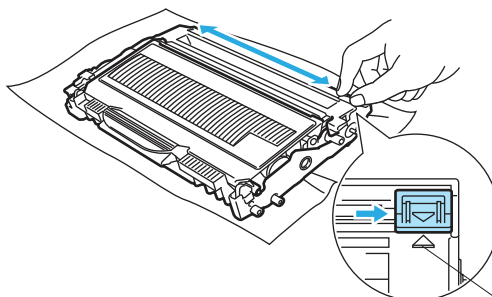
6 將新的碳粉匣確實裝入感光滾筒，直至聽到鎖住定位的聲音。正確裝入後，鎖桿將自動升起。



! 注意

請確定您正確裝入碳粉匣，或從感光滾筒取出碳粉匣。

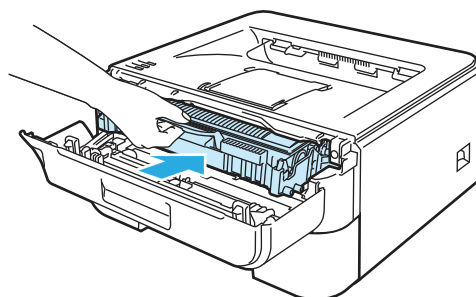
- 7 請左右來回輕推綠色固定片數次，以清潔感光滾筒中的主要高壓線。



! 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。

- 8 請將感光滾筒與碳粉匣裝回印表機。關閉前蓋。



! 注意

請勿關閉印表機電源開關或開啟前蓋，直至 **Ready** LED 指示燈亮起。

感光滾筒

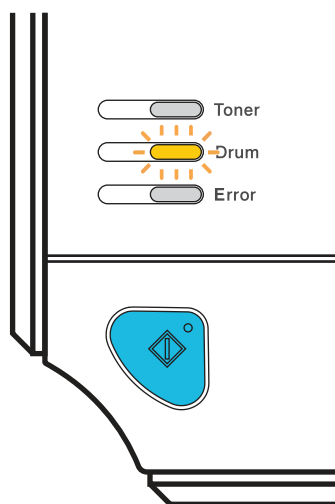
新的感光滾筒約可列印 12,000 張 A4，或 Letter 尺寸的單面頁面。

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，以及每次列印張數等。在理想的情況下，感光滾筒的平均壽命約為 12,000 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，因此無法保證您的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 碳粉匣。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。

更換感光滾筒訊息

Drum LED 指示燈將亮起 2 秒鐘，然後熄滅 3 秒鐘，接著重複此模式顯示。



若 LED 指示燈顯示此訊息，表示感光滾筒的使用壽命已經快要結束。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

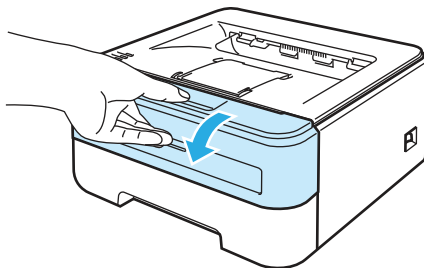
！ 注意

取出感光滾筒時，請注意處理，因為裡面可能有碳粉。

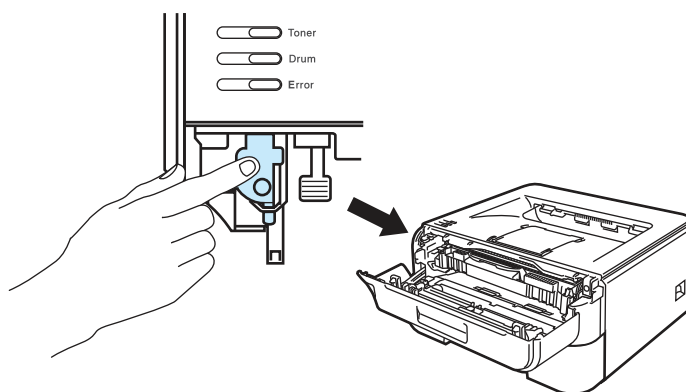
每次更換感光滾筒時，請清潔印表機內部。請參閱第73頁的 *清潔*。

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 請確定已開啟印表機，且 **Drum LED** 指示燈正在閃爍。開啟前蓋。



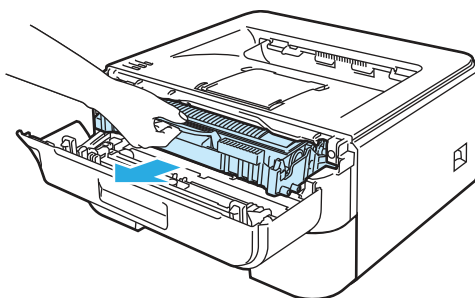
- 2 按住 **Go** (啟動) 約 4 秒鐘，直至所有 LED 指示燈亮起。當 4 顆 LED 指示燈全部亮起時，請放開 **Go** (啟動)。



⊘ 不當設定

僅更換碳粉匣時，請勿重設感光滾筒計數器。

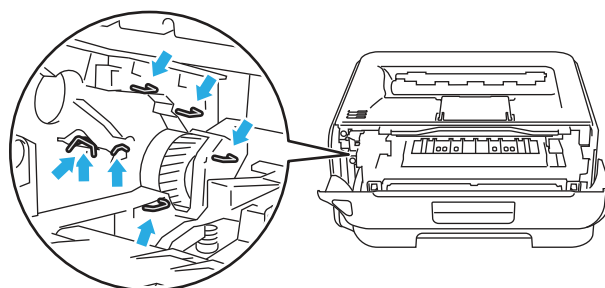
- 3 請取出感光滾筒與碳粉匣。



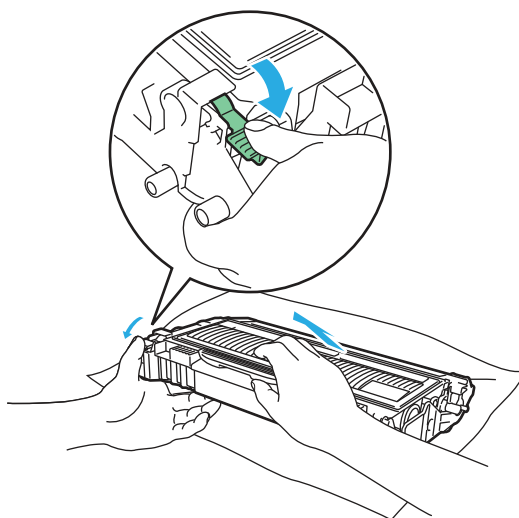
! 注意

建議您將感光滾筒與碳粉匣放置於拋棄式紙張或布上，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。



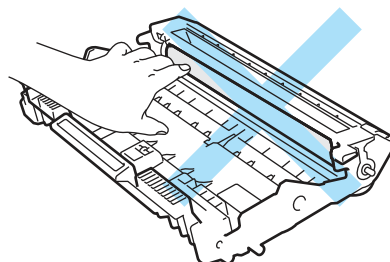
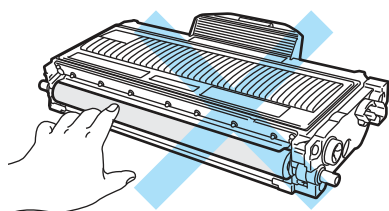
- 4 請按下綠色鎖桿並將碳粉匣自感光滾筒取出。



! 注意

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。



5



附註

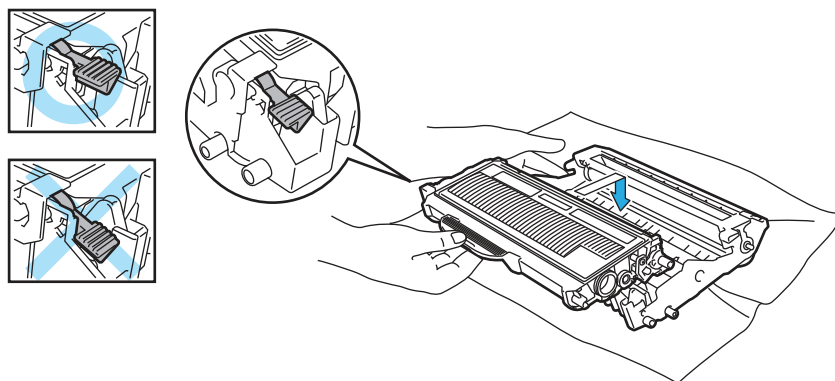
- 請確定感光滾筒確實密封在合適的袋中，以避免感光滾筒灑出碳粉。
- 請依據當地法規丟棄感光滾筒，並與家庭廢棄物分開丟棄。若有疑問，請洽詢當地廢棄物棄置機關。

5 拆開新的感光滾筒包裝。

! 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。

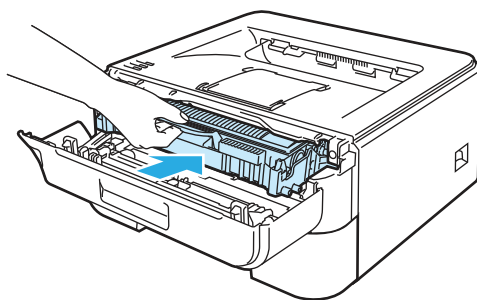
6 將碳粉匣確實裝入新的感光滾筒，直聽到鎖住定位的聲音。正確裝入碳粉匣後，綠色鎖桿將自動升起。



❗ 注意

請確定您正確裝入碳粉匣，或從感光滾筒取出碳粉匣。

- 7 請將感光滾筒與碳粉匣裝回印表機。



- 8 關閉前蓋。
- 9 請確定 **Drum LED** 指示燈現已熄滅。

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。

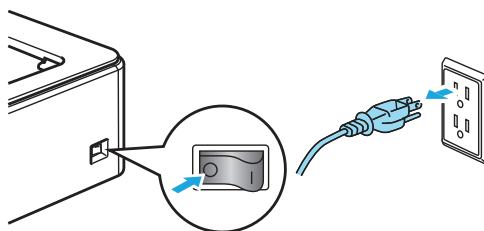
清潔印表機外觀

！ 注意

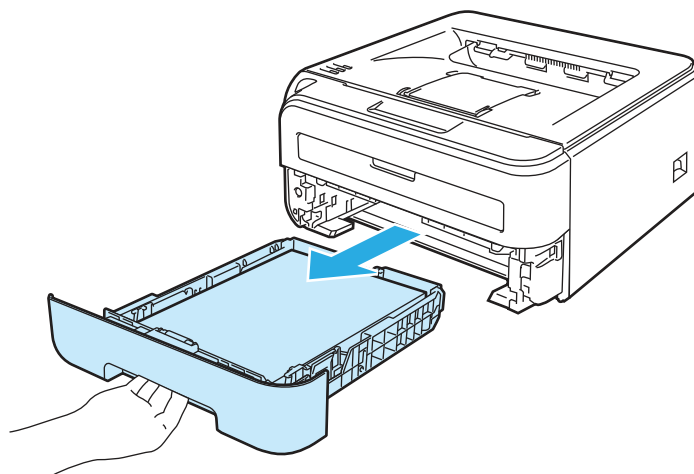
請使用中性清潔劑。

請勿使用含阿摩尼亞、酒精、任何類型噴霧，或任何易燃物質類型的材料清潔本設備內部或外觀，以免引起火災或觸電。

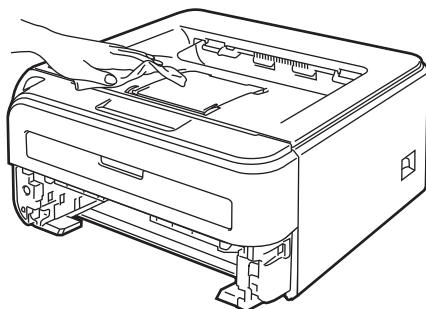
- 1 請關閉印表機電源，然後拔除電源插頭。



- 2 請將紙匣從印表機完全拉出。

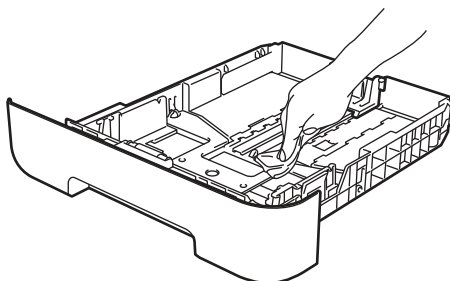


- 請以無棉絮的乾布擦拭印表機外觀，清除灰塵。



- 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。

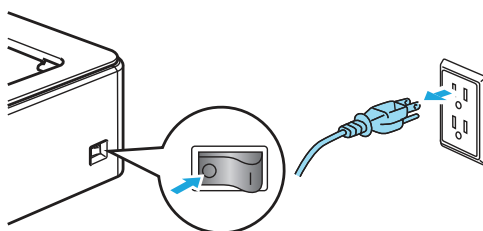


- 請將紙匣確實放回印表機。

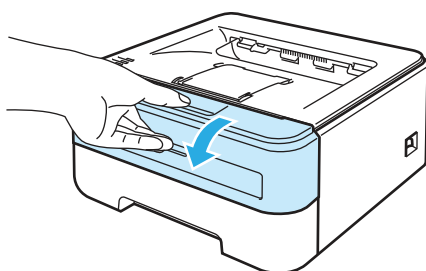
- 請插上印表機的電源插頭，然後開啟電源開關。

清潔印表機內部

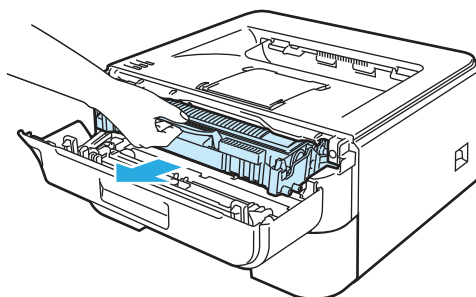
- 請關閉印表機電源，然後拔除電源插頭。



- 開啟前蓋。

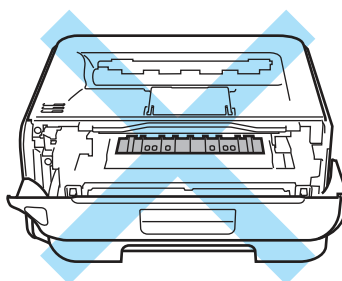


- 3 請取出感光滾筒與碳粉匣。



 高溫表面

剛使用完印表機，機器內的某些零件將會非常燙。請在碰觸印表機內部零件之前，請稍候使印表機冷卻。

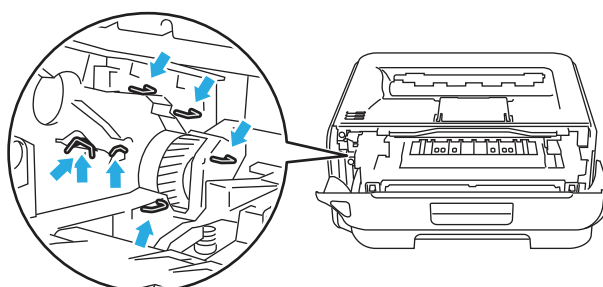


 注意

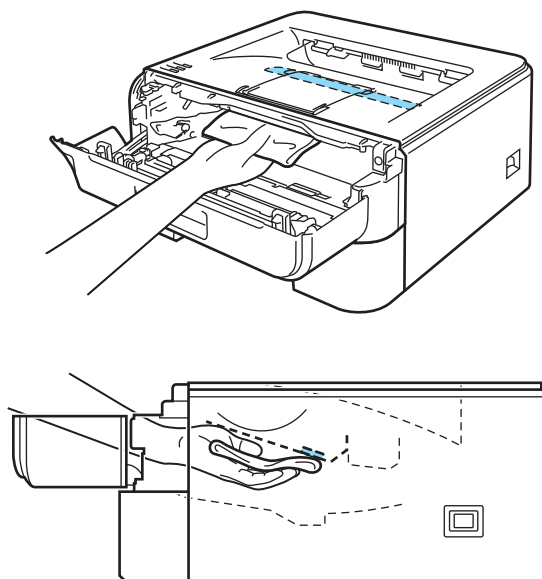
建議您將感光滾筒與碳粉匣放置於拋棄式紙張或布上，以免您不慎灑出或散出碳粉。

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。

為避免印表機因靜電損壞，請勿碰觸圖示中所示的電極。



- 請以無棉絮的乾布擦拭雷射器玻璃。

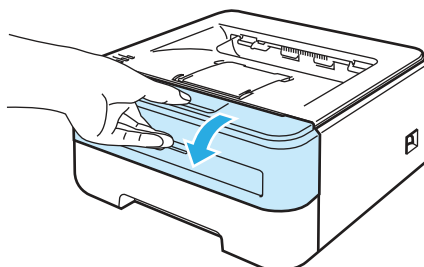


- 請將感光滾筒與碳粉匣裝回印表機。
- 關閉前蓋。
- 請插上印表機的電源插頭，然後開啟電源開關。

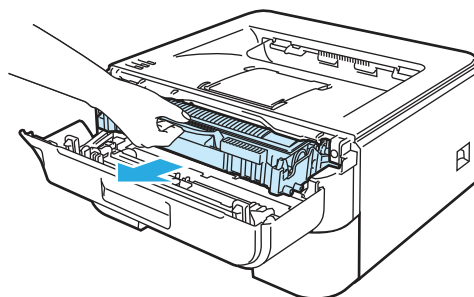
清潔高壓線

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 開啟前蓋。



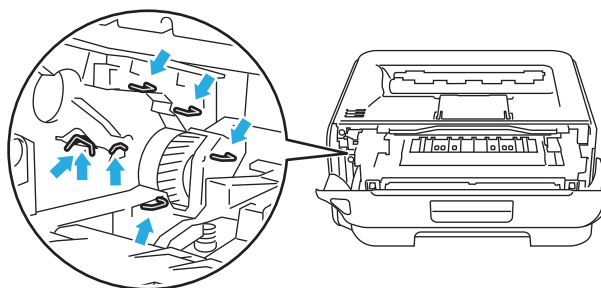
- 2 請取出感光滾筒與碳粉匣。



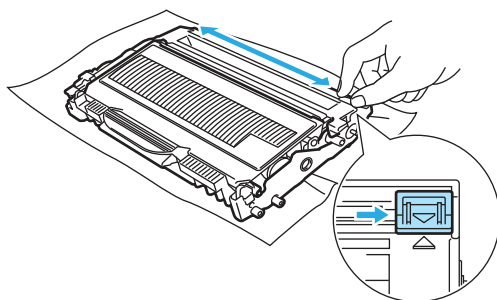
! 注意

建議您將感光滾筒與碳粉匣放置於拋棄式紙張或布上，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。



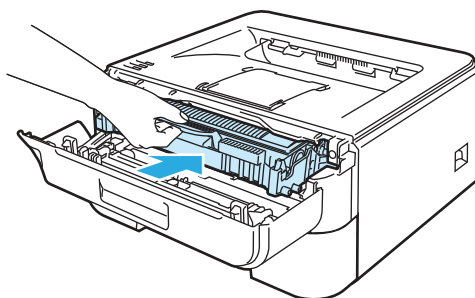
- 3 請左右來回輕推綠色固定片數次，以清潔感光滾筒中的主要高壓線。



! 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。

- 4 請將感光滾筒與碳粉匣裝回印表機。關閉前蓋。



您可以自行解決大部份的問題。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。
- 已卸下所有保護零件。
- 碳粉匣與感光滾筒皆已正確安裝。
- 前蓋與加熱器蓋已完全蓋上。
- 紙張正確放入紙匣內。
- 介面傳輸線確實接上印表機與電腦。
- 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。

- 印表機 LED 指示燈閃爍
請參閱第 48 頁的 *LED (發光二極體)*。
- 出現印表機監控程式錯誤訊息
請參閱第 80 頁的 *印表機監控程式中的錯誤訊息*。
- 印表機列印錯誤訊息
請參閱第 82 頁的 *錯誤訊息列印成品*。
- 紙張處理
(請參閱第 83 頁的 *紙張處理* 與第 85 頁的 *卡紙與如何清除卡紙*。)
- 其他問題
(請參閱第 98 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 91 頁的 *改善列印品質*。)
- 列印成品錯誤
(請參閱第 97 頁的 *解決列印問題*。)

印表機監控程式中的錯誤訊息

印表機監控程式將回報印表機發生的問題。請參閱下表採取合適的措施。

請依照下列步驟開啟印表機監控程式：

Windows®使用者

依序按下 **開始**、**所有程式**¹、您的印表機（例如Brother HL-2140），以及 **Status Monitor**（印表機監控程式）。

¹ 適用 Windows® 2000 使用者的程式

Macintosh® 使用者（適用於 Mac OS® X 10.3 或以上版本）

請參閱第 44 頁的 *印表機監控程式（適用於 Mac OS® X 10.3或以上版本）*。

錯誤訊息	改正措施
Cover is Open (前蓋開啟)	■ 請關閉印表機前蓋。
Memory Full (記憶體已滿)	■ 請按下 Go (啟動) 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 55 頁的 <i>GO</i> (啟動)。 ■ 請降低文件的複雜度或列印解析度。
Print Overrun (列印溢載)	■ 請按下 Go (啟動) 鍵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 55 頁的 <i>GO</i> (啟動)。 ■ 若此未清除錯誤，請降低文件的複雜度或列印解析度。 ■ (僅適用於 HL-2150N / HL-2170W) 請變更下列在隨附 Windows® 驅動程式中的設定，然後重試一次。這些設定最合適的組合，將視您的文件而定： <ul style="list-style-type: none">• 圖形模式¹• TrueType 模式¹• 使用印表機 TrueType® 字型¹ <p>¹ 請選擇 Advanced (進階) 標籤、按下列印品質圖示，然後選擇 Print Setting (列印設定) 中的 Manual (手動)，並按一下 Setting... (設定...) 按鈕。</p>
No Paper Fed Tray 1 (紙匣 1 未進紙)	■ 紙匣內可能無紙或未正確放入紙張。若紙匣是空的，請將新的一疊紙放入紙匣內，然後按下 GO (啟動)。 ■ 若紙匣內有紙，請將紙張鋪平。若紙張捲曲，請在列印前鋪平。有時將紙張拿出、將整疊紙翻面，然後放回紙匣內也能解決問題。 ■ 請減少紙匣內的紙張量，然後重試一次。 ■ 請確定使用 Brother 建議的紙張規格。請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i> 。 ■ 請依您在目前驅動程式設定中選擇的紙張，放入相同尺寸的紙張。

錯誤訊息	改正措施
No Paper Fed Manual Slot (手動進紙槽未進紙)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 若手動進紙槽是空的，請放入一張紙。 ■ 請確定使用 Brother 建議的紙張規格。請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。 ■ 請依您在目前驅動程式設定中選擇的紙張，放入相同尺寸的紙張。
Paper Jam Tray 1 (紙匣1夾紙) Paper Jam Inside (內部夾紙) Paper Jam Rear (背面夾紙)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請清除標示區域內的卡紙。請參閱第 85 頁的 <i>卡紙與如何清除卡紙</i>。
Toner Life End (碳粉用盡)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請參閱第 62 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。
Toner Low (碳粉不足)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請買新的碳粉匣，或準備新的碳粉匣，在標示 Toner Life End (碳粉用盡) 時使用。
Cartridge Error (碳粉匣錯誤)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定已正確安裝感光滾筒與碳粉匣。
Fuser Cover is Open (加熱器蓋開啟)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請關閉位於印表機背蓋後方的加熱器蓋。
Drum Life End Soon (感光滾筒的壽命快要結束)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 感光滾筒的壽命快要結束。請購買新的感光滾筒更換。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
Drum Error (感光滾筒錯誤)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請參閱第 77 頁的 <i>清潔高壓線</i>。 ■ 若 LED 指示燈在清潔高壓線後仍顯示相同的錯誤指示，請使用新的感光滾筒更換。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
Service Call (維修服務)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請查看 LED 指示辨識錯誤。請參閱第 53 頁的 <i>維修服務指示</i>。

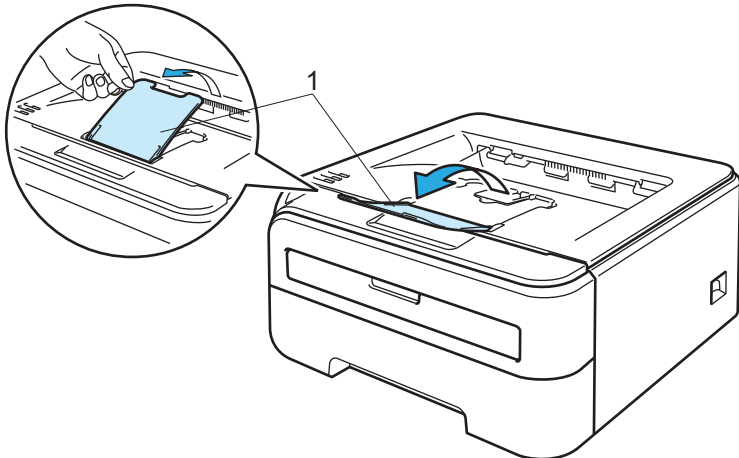
錯誤訊息列印成品

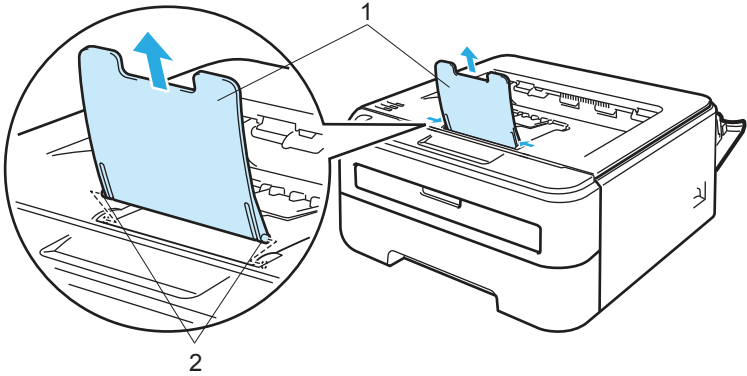
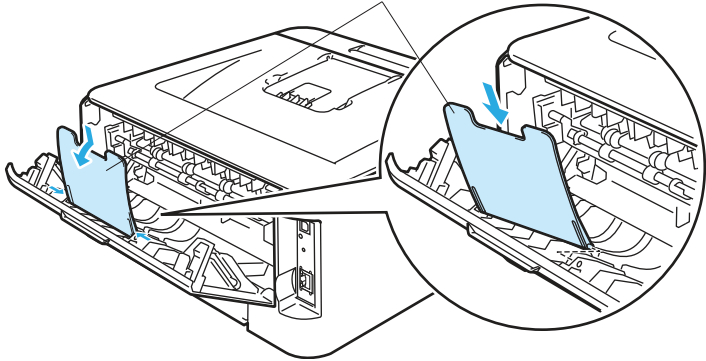
印表機亦可列印錯誤訊息，回報發生的問題。請依照下表找出並清除錯誤訊息。

錯誤訊息	改正措施
Memory Full (記憶體已滿)	<ul style="list-style-type: none">■ 請按下 Go (啟動) 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 55 頁的 GO (啟動)。■ 請降低文件的複雜度或列印解析度。
Print Overrun (列印溢載)	<ul style="list-style-type: none">■ 請按下 Go (啟動) 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 55 頁的 GO (啟動)。■ 若此未清除錯誤，請降低文件的複雜度或列印解析度。■ (僅適用於 HL-2150N / HL-2170W) 請變更下列在隨附 Windows® 驅動程式中的設定，然後重試一次。這些設定最合適的組合，將視您的文件而定：<ul style="list-style-type: none">• 圖形模式¹• TrueType 模式¹• 使用印表機 TrueType® 字型¹ <p>¹ 請選擇 Advanced (進階) 標籤、按一下列印品質圖示，然後選擇 Print Setting (列印設定) 中的 Manual (手動)，並按一下 Setting... (設定...) 按鈕。</p>
Resolution reduced to enable printing (降低解析度，以進行列印) (印表機以較低的解析度列印文件)	<ul style="list-style-type: none">■ 請在列印前降低文件的複雜度，以免系統自動降低解析度。

紙張處理

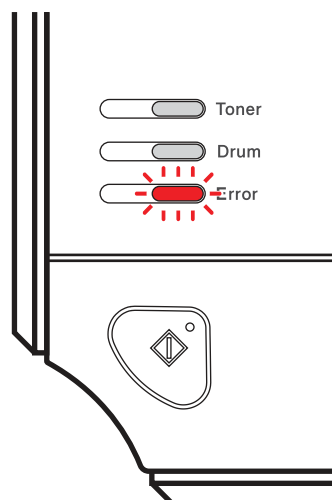
首先請確定您使用的紙張符合 Brother 建議的紙張規格。（請參閱第5頁的 *關於紙張*）

問題	建議事項
印表機未進紙。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 若紙匣內有紙，請將紙張鋪平。若紙張捲曲，請在列印前鋪平。有時取出紙張再翻面，然後放回紙匣亦能解決問題。 ■ 請減少紙匣內的紙張量，然後重試一次。 ■ 請確定印表機驅動程式內未選取手動進紙模式。
印表機未從手動進紙槽進紙。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 將紙張整理好後確實放回。 ■ 請確定印表機驅動程式內已選取手動進紙槽。
印表機未吸入信封。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 印表機可以從手動進紙槽吸入信封。必須設定應用程式列印您正使用的信封尺寸。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。）
發生卡紙。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請清除卡紙。（請參閱第85頁的 <i>卡紙與如何清除卡紙</i>。）
印表機無法列印。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定印表機已接上傳輸線。 ■ 確定已選擇正確的印表機驅動程式。
在一般的紙張上列印時，紙張出現皺褶。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請將 Media Type（紙張類型）中的印表機驅動程式設定，變更為薄紙設定。
紙張從上方出紙槽滑落。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請掀起出紙槽支撐板 1（1）。 

問題	建議事項
紙張從背面出紙槽滑落。	<p>請依照下列步驟進行：</p> <p>1 請先將支撐板掀起，將出紙槽支撐板 1（1）自印表機上方卸下。然後將左右推動支撐板，將支撐板上其中一根接桿（2）解開，向上拉起。</p>  <p>2 將支撐板的接桿插入背面出紙槽的孔中，一次一根，將支撐板 1（1）裝在背面出紙槽上。</p> 

卡紙與如何清除卡紙

若發生卡紙，印表機的 Error LED 指示燈將如下圖所示閃爍。



高溫表面

剛使用完印表機，機器內的某些零件將會非常燙。打開印表機前蓋或背蓋（背面出紙槽）時，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分，以避免燙傷。



請依照下列程序清除卡紙。

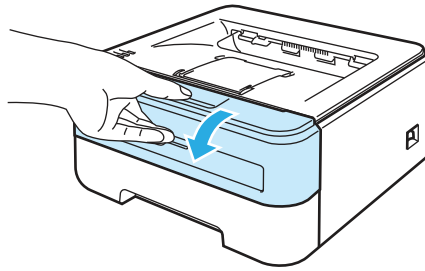
依照下列步驟完全清除卡紙後，即可先安裝紙匣，然後關閉前蓋。印表機將自動繼續列印。

若印表機未自動開始列印，請按下 **Go**（啟動）。若印表機仍未開始列印，請檢查印表機內的卡紙是否已經完全取出。然後重試列印一次。

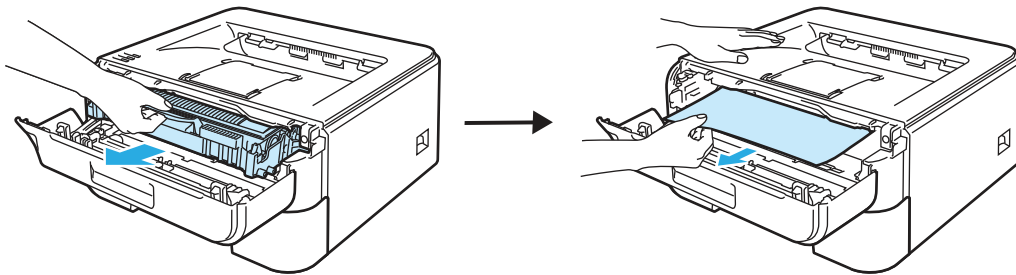
附註

- 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。
- 請確定您已將碳粉匣與感光滾筒裝入本設備。若未安裝感光滾筒或安裝錯誤，可能會使 Brother 印表機卡紙。

1 開啟前蓋。



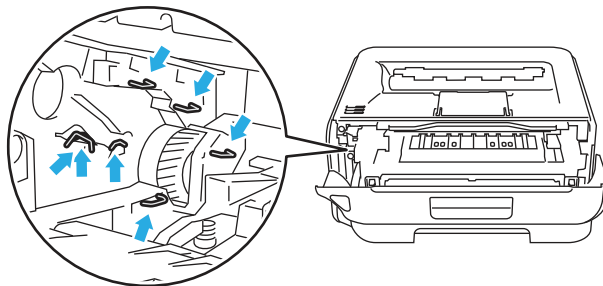
2 請慢慢取出感光滾筒與碳粉匣。卡紙將隨著感光滾筒與碳粉匣被拉出。



! 注意

建議您將感光滾筒與碳粉匣放置於拋棄式紙張或布上，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。



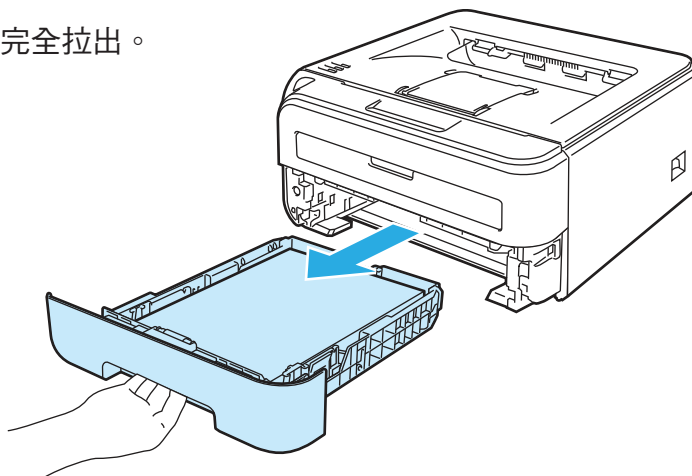
- 3 關閉前蓋。



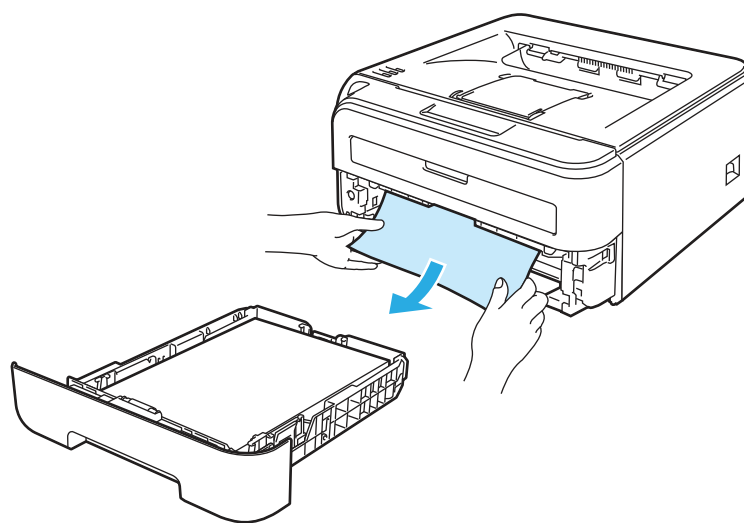
附註

此時請勿裝回感光滾筒與碳粉匣。

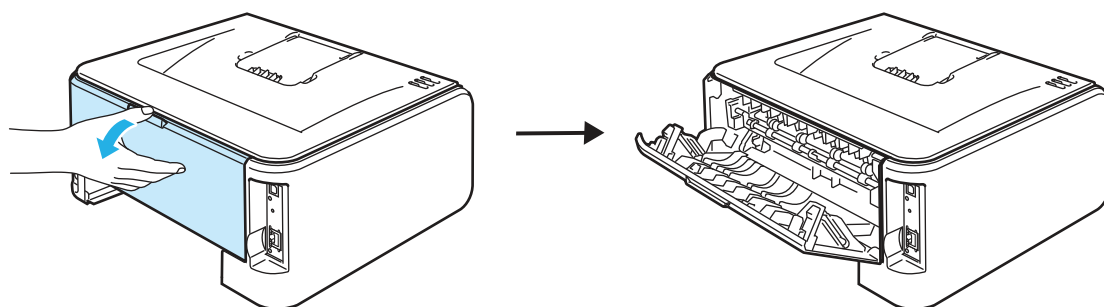
- 4 請將紙匣從印表機完全拉出。



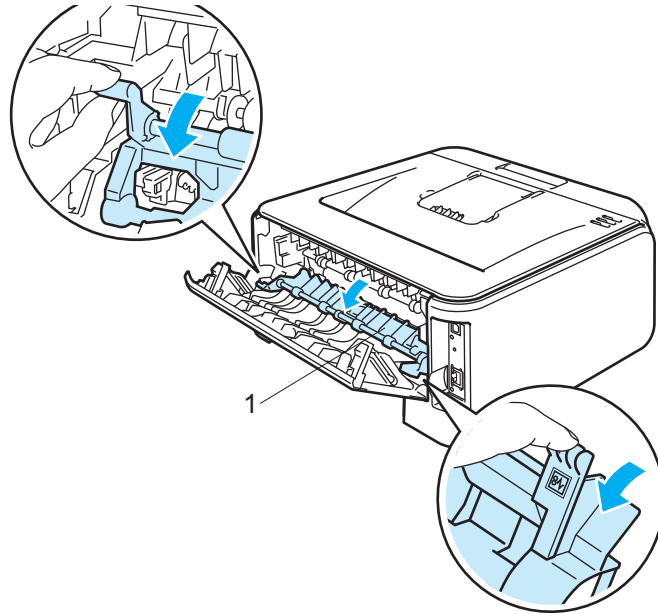
- 5 請向下將卡紙從印表機拉出。



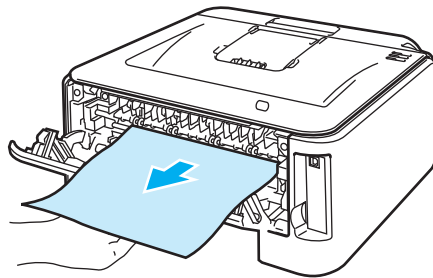
- 6 打開背蓋（背面進紙槽）。



- 7 朝向自己拉固定片，以開啟加熱器蓋（1）。

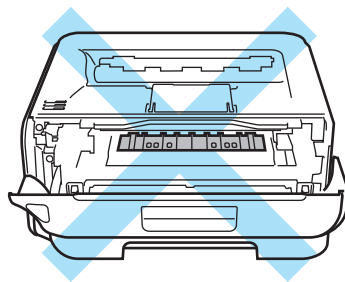


- 8 請將卡紙自加熱器拉出。



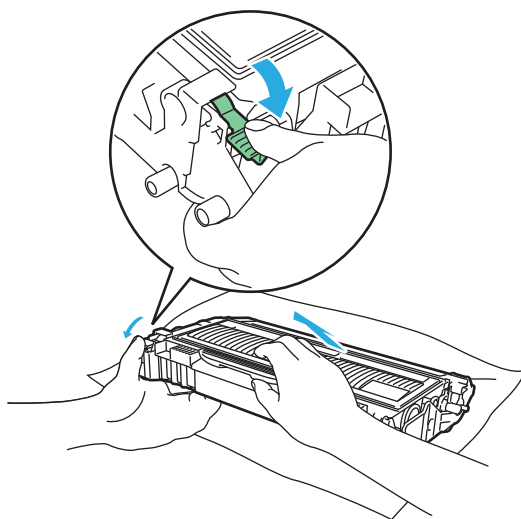
高溫表面

剛使用完印表機，機器內的某些零件將會非常燙。請在碰觸印表機內部零件之前，請稍候使印表機冷卻。



- 8 關閉背蓋（背面進紙槽）。

- 10 請按下綠色鎖桿並將碳粉匣自感光滾筒取出。若感光滾筒內有任何卡紙，請清除這些卡紙。

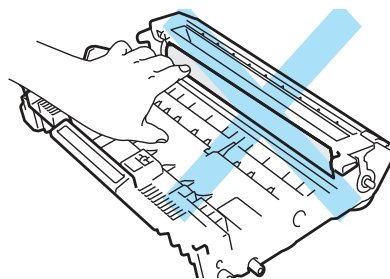
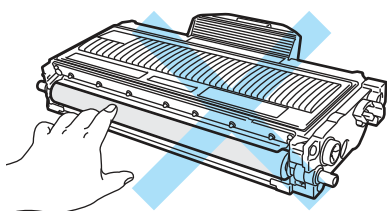


6

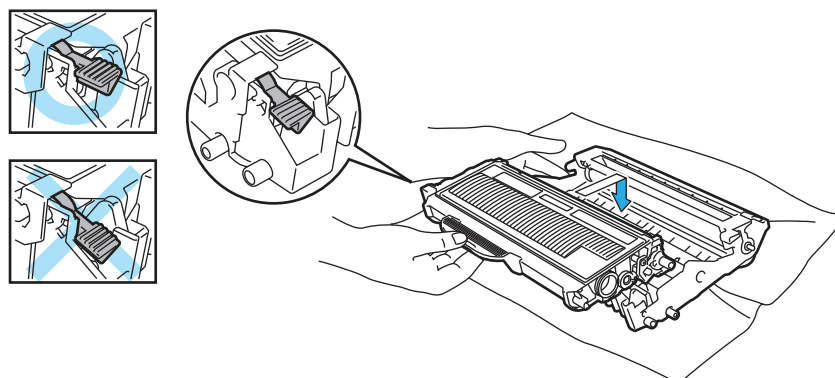
! 注意

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。

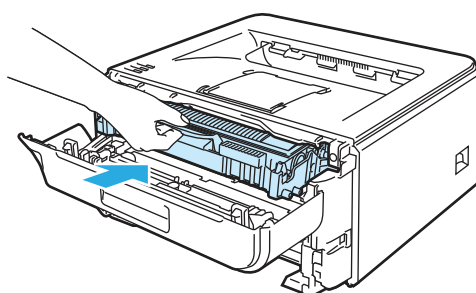
為避免列印品質問題，請勿觸摸圖示中標示陰影的部分。



- 11 將碳粉匣確實裝回感光滾筒，直聽到鎖住定位的聲音。正確裝入碳粉匣後，綠色鎖桿將自動升起



- 12 開啟前蓋。請將感光滾筒與碳粉匣裝回印表機。




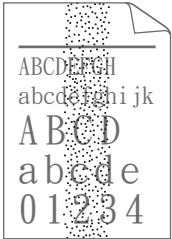




- 12 請將紙匣確實放回印表機。
- 12 關閉前蓋。
- 12 請確定 **Error** LED 指示燈現已熄滅。

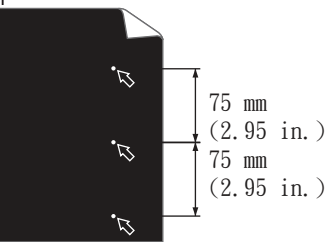
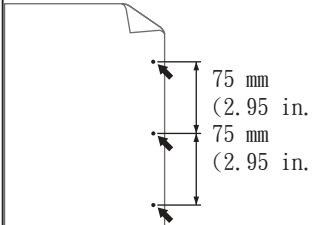
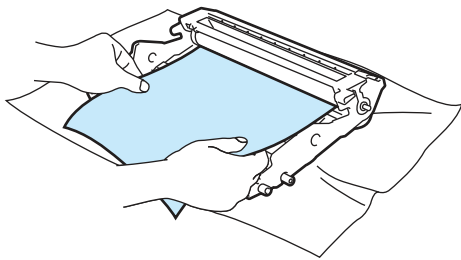
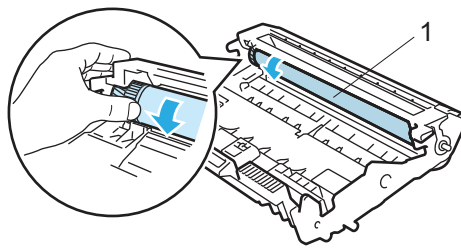
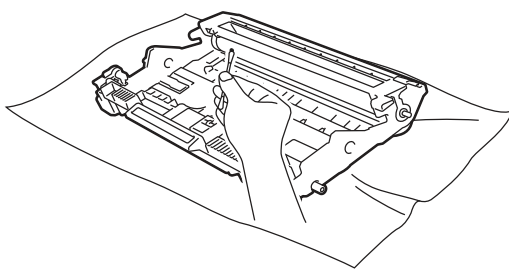
改善列印品質

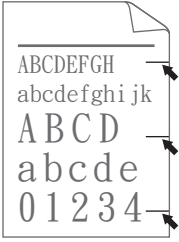


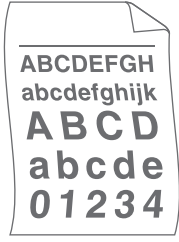
若出現列印品質方面的問題，請先列印測試頁（請參閱第56頁的 *列印測試頁*）。若列印成品的品質不錯，問題可能不在印表機身上。請檢查介面傳輸線或使用另一台電腦再試一次。

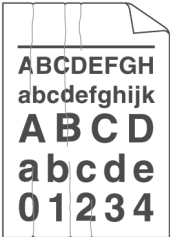

本節說明以下主題資訊。

列印品質不佳的範例	建議事項
 <p>模糊</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請檢查印表機的所在環境。例如濕度、高溫等因素都可能會導致列印品質不佳。請參閱第4頁的 <i>放置印表機</i>。 ■ 若整頁都太淡，可能是開啟 Toner Save Mode（節省碳粉）模式。請關閉印表機驅動程式 Properties（內容）標籤中的節省碳粉模式。 ■ 請裝入新的碳粉匣。請參閱第62頁的 <i>更換碳粉匣</i>。 ■ 請裝入新的感光滾筒。請參閱第69頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 您可使用柔軟的布擦拭雷射器窗口，以解決問題。請參閱第74頁的 <i>清潔印表機內部</i>。
 <p>灰色背景</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定您使用符合規格的紙張。（請參閱第5頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 請檢查印表機的所在環境。例如高溫、高濕度等因素，都會增加背景陰影。請參閱第4頁的 <i>放置印表機</i>。 ■ 請裝入新的碳粉匣。請參閱第62頁的 <i>更換碳粉匣</i>。 ■ 請裝入新的感光滾筒。請參閱第69頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
 <p>鬼影</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定您使用符合規格的紙張。表面粗糙的紙張或較厚的列印紙張，可能會產生此問題。（請參閱第5頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 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5頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 請裝入新的感光滾筒。請參閱第69頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 加熱器可能汙損。請洽詢 Brother 客服中心。
 <p>碳粉斑點</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定您使用符合規格的紙張。表面粗糙的紙張可能會引起此問題。（請參閱第5頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第69頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 加熱器可能汙損。請洽詢 Brother 客服中心。

列印品質不佳的範例	建議事項
 <p data-bbox="248 589 359 622">空心白點</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定您使用符合規格的紙張。（請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 請選擇印表機驅動程式中 Thick paper（厚紙）模式，或使用比當前所用的更薄的紙。 ■ 請檢查印表機的所在環境。例如高濕度等的因素，會造成空心白點。請參閱第 4 頁的（<i>放置印表機</i>）。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
 <p data-bbox="276 913 331 947">全黑</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請輕推綠色固定片清潔感光滾筒內的主要高壓線。請確定將綠色固定片拉回原來的位​​置（▲）。請參閱第 77 頁的 <i>清潔高壓線</i>。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 加熱器可能汙損。請洽詢 Brother 客服中心。
 <p data-bbox="180 1227 427 1261">頁面上出現水平白線</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定您使用符合規格的紙張。使用表面粗糙的紙張或較厚的列印紙張，會產生此類問題。 ■ 請確定您在印表機驅動程式中選擇正確的紙張類型。 ■ 此問題可能會自行消失。列印數頁後即可解決此問題，尤其是印表機長時間未使用時。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
 <p data-bbox="180 1541 427 1574">頁面上出現水平線條</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請清潔印表機內部及感光滾筒內的主要高壓線。請參閱第 73 頁的 <i>清潔</i>。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。
 <p data-bbox="180 1854 427 1888">頁面上出現垂直白線</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定印表機內無蓋住雷射器窗口的碎紙。 ■ 請使用柔軟的布擦拭雷射器窗口。請參閱第 74 頁的 <i>清潔印表機內部</i>。 ■ 碳粉匣可能損壞。請裝入新的碳粉匣。請參閱第 62 頁的 <i>清潔</i>。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。

列印品質不佳的範例	建議事項
 <p>黑色文字與圖形上出現白點，各自間隔 75 mm (2.95 英吋)</p>  <p>黑點各自間隔 75 mm (2.95 英吋)</p>	<p>■ 若在列印數頁後仍未解決問題，感光滾筒的 OPC 滾筒表面上可能沾上標籤的膠水。</p> <p>請依照以下步驟清潔感光滾筒：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="555 504 1447 548">1 請將列印樣本拿到感光滾筒前方，然後找出列印品質不佳的正確位置。  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="555 846 1321 891">2 用手轉動感光滾筒齒輪，同時察看 OPC 滾筒 (1) 的表面。  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="555 1220 1505 1288">3 當發現感光滾筒上符合列印樣本的記號時，請使用乾的棉花棒擦拭 OPC 滾筒表面，直至表面上的灰塵或膠水清除。  <p>! 注意</p> <p>請勿使用尖銳物品清潔感光滾筒的表面，</p> <p>■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 更換感光滾筒。</p>

列印品質不佳的範例	建議事項
 <p>頁面上出現黑色碳粉記號</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 碳粉匣可能損壞。請裝入新的碳粉匣。請參閱第 62 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。 ■ 請確定您使用符合規格的紙張。（請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。） ■ 若雷射印表機使用標籤紙，其膠水有時可能會黏在 OPC 滾筒表面。請清潔感光滾筒。請參閱第 93 頁。 ■ 請勿使用有迴紋針或訂書針的紙張，以免刮傷感光滾筒的表面。 ■ 若未拆開的感光滾筒放置於陽光直射或房間燈光的位置，可能會造成感光滾筒損壞。
 <p>頁面上出現垂直黑線 列印完成的頁面出現垂直的 碳粉汙點。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請輕推綠色固定片，清潔感光滾筒內的高壓線。請參閱第 77 頁的 <i>清潔高壓線</i>。 ■ 請確定主要高壓線位於原來的位置（▲）。 ■ 感光滾筒可能會損壞。請裝入新的感光滾筒。請參閱第 69 頁的 <i>更換感光滾筒</i>。 ■ 碳粉匣可能損壞。請裝入新的碳粉匣。請參閱第 62 頁的 <i>更換碳粉匣</i>。 ■ 加熱器可能髒汙。請洽詢經銷商或 Brother 客服中心。
 <p>紙張歪斜</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定紙張或其他列印紙張已正確放入紙匣，且卡榫不會靠紙堆太緊或太鬆。 ■ 請正確調整紙張卡榫。請參閱第 9 頁的 <i>使用紙匣列印普通紙及透明膠片</i>。 ■ 若使用手動進紙槽，請參閱第 13 頁的 <i>使用手動進紙槽列印普通紙、證券紙或透明膠片</i>。 ■ 紙匣可能太滿。請參閱第 9 頁的 <i>使用紙匣列印普通紙及透明膠片</i>。 ■ 檢查紙張類型及品質。（請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。）
 <p>捲曲或波紋</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 檢查紙張類型及品質。高溫與高濕度會使紙張捲曲。請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。 ■ 若不常使用印表機，紙匣內的紙張可能放得太久，請將紙匣內的整疊紙翻面。此外，亦請整理紙張，然後將紙匣內的紙轉 180 度。

列印品質不佳的範例	建議事項
 <p data-bbox="316 595 373 629">皺摺</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請確定以正確的方式放入紙張。請參閱第 9 頁的 <i>使用紙匣列印普通紙及透明膠片</i>。 ■ 檢查紙張類型及品質。請參閱第 5 頁的 <i>關於紙張</i>。 ■ 將紙匣內的紙張翻面，或試著將紙匣內的紙轉 180 度。
 <p data-bbox="264 927 427 960">無法正確定影</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請選擇印表機驅動程式中的 Improve Toner Fixing（改善碳粉定影）模式。請參閱第 32 頁（進階標籤內的 Improve Print Output（改善列印輸出）（適用於 Windows®），或第 41 頁 <i>Print Settings 列印設定</i>（適用於 Macintosh®）。 <p>若僅列印數頁，請將 Media Type（紙張類型）中的印表機驅動程式設定更改為薄紙設定。</p>

列印品質不佳的範例

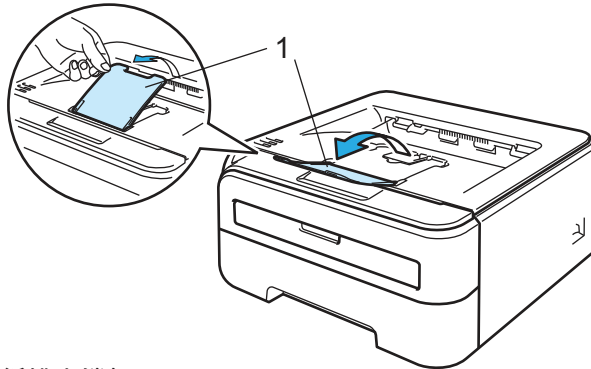
建議事項



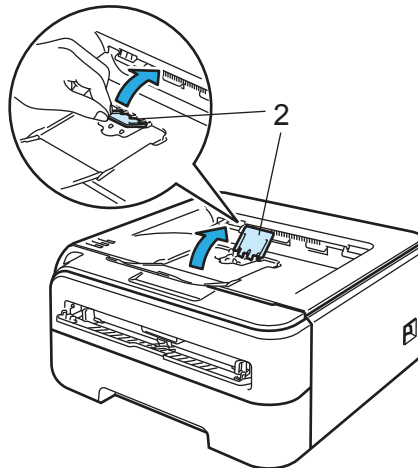
捲曲

■ 將紙匣內的紙張翻面，然後再次列印。（信頭紙除外）若問題仍存在，請依照以下步驟掀起支撐板：

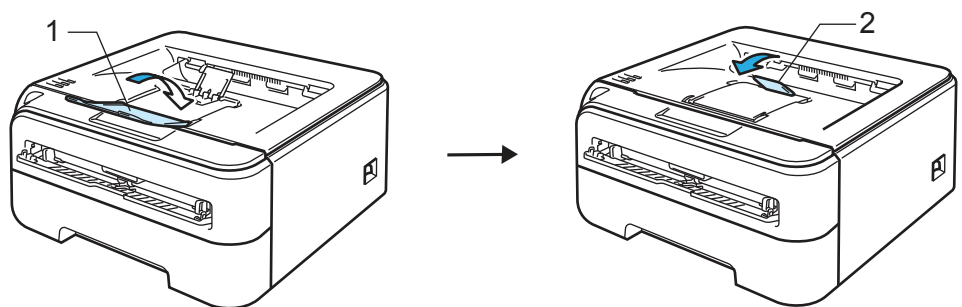
1 請掀起出紙槽支撐板 1（1）。



2 請掀起出紙槽支撐板 2（2）。



3 摺下出紙槽支撐板 1（1），再摺下出紙槽支撐板 2（2）。



■ 未使用我們推薦使用的紙張時，請選擇印表機驅動程式中的 Reduce Paper Curl（減少紙張捲曲）模式。請參閱第 32 頁 進階標籤內的改善列印輸出（適用於 Windows®），或第 41 頁 列印設定（適用於 Macintosh®）。

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"> ■ 請確定印表機傳輸線不會太長。建議使用長度不超過 2 公尺（6.5 吋）的 USB 傳輸線。 ■ 請確定印表機傳輸線未受損或斷裂。 ■ 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，然後重試一次。 ■ 請確定您已選擇正確的印表機驅動程式，並 Set as Default Printer（設成預設的印表機）。 ■ 請確定印表機未連接至，亦接上儲存裝置或掃描器的同一個連接埠。請取下所有其他裝置，並將該連接埠僅接上印表機。 ■ 關閉 Status Monitor（印表機監控程式）。
印表機無法列印文件完整的頁面。出現 Memory Full （記憶體已滿）的錯誤訊息。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請按下 GO（啟動）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 55 頁 GO（啟動）。） ■ 請降低文件的複雜度或列印解析度。
印表機無法列印文件完整的頁面。出現 Print Overrun （列印溢載）的錯誤訊息。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請按下 Go（啟動）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 55 頁的 GO（啟動）。 ■ 若此未清除錯誤，請降低文件的複雜度或列印解析度。 ■ （僅適用於 HL-2150N / HL-2170W） 請變更下列在隨附 Windows® 驅動程式中的設定，然後重試一次。這些設定最適的組合，將視您的文件而定： <ul style="list-style-type: none"> • 圖形模式¹ • TrueType 模式¹ • 使用印表機 TrueType® 字型¹ <p>¹ 請選擇 Advanced（進階）標籤、按一下列印品質圖示，然後選擇 Print Setting（列印設定）中的 Manual（手動），並按一下 Setting...（設定...）按鈕。</p>
文件在螢幕上顯示時的確出現頁首或頁尾，但卻未列印出來。	<ul style="list-style-type: none"> ■ 請調整文件的上下邊界。

網路問題（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

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》。請按一下功能表畫面中的 **Documentation**（說明文件）。

在您安裝驅動程式時，即自動安裝HTML格式的 Network User's Guide 《網路使用手冊》。請依序按一下 **開始**、**所有程式**¹、您的印表機，然後按一下 User's Guide 《使用手冊》。

您亦可自 Brother 解決方案中心（<http://solutions.brother.com>），檢視 PDF 格式的手冊。

1 適用Windows® 2000 使用者的程式

其他問題

適用於設有 USB 的 Macintosh® 電腦

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

A

附錄

印表機規格

列印引擎

型號	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
技術	電子顯像技術 (Electrophotographic)		
列印速度 ^{1 2} (A4 尺寸 / Letter 尺寸)	最高 22 ppm (A4 尺寸) ³ ，最高 23 ppm (Letter 尺寸) ³		
首次列印時間	10 秒鐘以下		
Resolution (解析度)	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition、Windows Vista®、Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	DOS	N/A	600 dpi
	Mac OS® X 10.2.4 或 以上版本	HQ1200 600 dpi 300 dpi	
	Linux	600 dpi 300 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 (僅適用於 HL-2170W) 連線時，列印速度可能會變慢。
- 3 使用標準容量紙匣。

列印控制器

型號		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
處理器		181MHz		
記憶體		8 MB	8 MB	32 MB
介面		USB ¹	USB ¹ 、10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	USB ¹ 、10BASE-T/100BASE-TX Ethernet、無線 LAN IEEE 802.11b/g
網路連接性	通訊協定	N/A	TCP/IP (標準 10/100BASE-TX 乙太網路) ²	
	管理工具	N/A	BRAdmin Light ³ BRAdmin Professional ⁴ Web BRAdmin ⁵ Web Based Management ⁶	
模擬		GDI	PCL6	
內建字型	PCL	N/A	49 種向量字型、12 種點陣字型、11 種條碼 ⁷	

¹ 相容於 USB 2.0 規格。

² 關於支援的網路通訊協定，請參閱光碟上的 Network User's Guide《網路使用手冊》尋找程式。

³ 原廠 Brother 的 Windows® 與 Macintosh® 公用程式，用於管理印表機與列印伺服器。從隨附的光碟安裝。

⁴ 原廠 Brother 的 Windows® 公用程式，用於管理印表機與列印伺服器。具有比BRAdmin Light還要多的功能。請從 <http://solutions.brother.com> 下載。

⁵ 伺服器管理公用程式。請從 <http://solutions.brother.com> 下載。

⁶ 透過 Web Based Management (網頁瀏覽器) 管理印表機與列印伺服器。

⁷ 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-2140	HL-2150N	HL-2170W
印表機驅動程式	Windows®	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition、Windows Vista®、Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition	Windows® 2000/XP/ XP Professional x64 Edition、Windows Vista®、Windows Server® 2003/ Windows Server® 2003 x64 Edition
	Macintosh®	適用於 Mac OS® X 10.2.4 或以上版本的 Macintosh 印表機驅動程式。	
	Linux	適用於 CUPS 列印系統 (x86、x64 環境) 的 Linux 驅動程式 ^{1 2} 。	
適用於 LPD/LPRng 列印系統 (x86、x64 環境) 的 Linux 驅動程式 ^{1 2} 。			
公用程式	Interactive Help ³	Interactive Help ³ Driver Deployment Wizard ⁴	

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

控制面板

型號	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
LED 指示燈	4 顆 LED 指示燈		
按鍵	1 顆按鍵		

紙張處理

型號	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
紙張輸入 ¹	手動進紙槽	1 張	
	紙匣	250 張	
紙張輸出 ¹	列印面朝下	100 張	
	列印面朝上	1 張	
雙面列印	Manual Duplex (手動雙面列印)		

¹ 以 80 g/m² (20 lb) 的紙計算

紙張規格

型號		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
紙張類型	手動進紙槽	普通紙、證券紙、再生紙、薄紙、厚紙、信封、標籤、透明膠片		
	紙匣	普通紙、再生紙、薄紙、透明膠片 ¹		
紙張重量	手動進紙槽	60 - 163 g/m ² (16 至43 lb)		
	紙匣	60 - 105 g/m ² (16 至28 lb)		
紙張尺寸	手動進紙槽	寬度：76.2 - 220 mm(3.0 - 8.66 in.) 長度：116 - 406.4 mm (4.57 - 16 in.)		
	紙匣（標準）	A4、Letter、Legal ² 、B5 (ISO)、Executive、A5、A6、B6、Folio		

¹ 最多 10 張

² Legal 尺寸的紙張在某些地區並未販售。

耗材

型號		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W	訂購編號
碳粉匣	Starter 碳粉匣	約 1,000 張 A4/Letter 頁 ¹			N/A
	標準容量碳粉匣	約 1,500 張 A4/Letter 頁 ¹			TN-330
	高容量碳粉匣	約 2,600 張 A4/Letter 頁 ¹			TN-360
感光滾筒		約 12,000 張 A4/Letter 頁 (1 頁/工作)			DR-360

¹ 碳粉匣容量（約略值）依據 ISO/IEC 19752 而定。

尺寸/重量

型號	HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
尺寸 (寬 × 深 × 高)	368 × 361 × 170.5 mm (14.5 × 14.2 × 6.7 in.)		
重量	約 5.8 kg (12.8 lb)		

其他

型號		HL-2140	HL-2150N	HL-2170W
耗電量	列印			
	待機	於25°C (77°F) 時，平均耗電量為 80 W。		
	睡眠模式	平均 5 W	平均 7 W	平均 8 W
噪音大小	聲壓	列印	51 dB (A)	
		待機	30 dB (A)	
	聲音功率	列印	LWAd = 6.7 Bell (A)	
		待機	LWAd = 6.7 Bell (A)	
環保	省電	是		
	節省碳粉 ¹	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 RAM	所需的硬碟安裝空間
Windows® 作業系統	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® II 或等級產品	64 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB		
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	64位元 (Intel® 64 或 AMD64) CPU	256 MB	512 MB	
	Windows Vista®	Intel® Pentium® 4 或 equivalent 64-位元 (Intel® 64 or AMD64) supported CPU	512 MB	1 GB	
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 或等級產品	256 MB	512 MB	
	Windows Server® 2003 x64 Edition	64位元 (Intel® 64 或 AMD64) CPU			
Macintosh® 作業系統 ¹	Mac OS® X 10.2.4 - 10.4.3	PowerPC G4/G5, PowerPC G3 350MHz	128 MB	256 MB	80 MB
	Mac OS® X 10.4.4 或以上版本	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ 處理器	512 MB	1 GB	

¹ 不支援第三方的 USB 連接埠。

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6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

紙張依據本身的用途區分，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，但仍建議您使用重75 - 90 g/m² (20 - 24 lb) 的紙張。

單位	歐洲	美國
g/m ²	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

內部濕度為製作後殘留在紙中的水分含量。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%至60%之處，存放紙張與使用。

紙張重量的粗略評估

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

紙張尺寸

紙張尺寸	mm	英吋
Letter		8.5 × 11 in.
Legal		8.5 × 14 in.
Executive		7.25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A5 長邊	210 × 148 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.

符號及字元集（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

在 HP LaserJet 模擬模式下，當連線至網路或控制面板鍵時，您可使用 Web Based Management（網頁瀏覽器）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）。



附註

使用 Windows® 作業系統，建議使用 Microsoft Internet Explorer 6.0®（或以上版本）或 Firefox® 1.0（或以上版本）；若使用 Macintosh® 作業系統，建議使用 Safari™ 1.0。無論使用哪一種瀏覽器，亦請確定 JavaScript 與 cookie 皆已啟用。我們建議升級至 Safari™ 1.2 或以上版本，以啟用 JavaScript。

若要使用網頁瀏覽器，必須知道列印伺服器的 IP 位址。



1 啟動網頁瀏覽器。



2 請在瀏覽器中輸入 `http://printer_ip_address/`。（其中 `printer_ip_address` 為 IP 位址或節點名稱）。

■ 範例：

`http://192.168.1.2/`（若印表機的 IP 位址為 192.168.1.2。）。



附註

- 若已編輯電腦上的主機檔案，或使用網域名稱系統，您亦可輸入列印伺服器的 DNS 名稱。由於列印伺服器支援 TCP/IP 及 NetBIOS，您亦可輸入列印伺服器的 NetBIOS 名稱。NetBIOS 名稱亦可在印表機設定頁上找到。指定的 NetBIOS 名稱為節點名稱前 15 個字元，且根據預設設定，若有線網路，為「BRNxxxxxxxxxxxx」，若是無線網路，則為「BRWxxxxxxxxxxxx」。
- 若使用 Macintosh® 電腦，您可按下 **Status Monitor**（印表機監控程式）畫面上的印表機圖示，輕鬆存取 Web Based Management。



3 按下 **Printer Settings**（印表機設定）。



4 請輸入使用者名稱及密碼。



附註

系統管理員的登入名稱為 `admin`（區分大小寫），預設密碼為 `access`。



5 按下 **OK**（確定）。



6 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。

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)

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)

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)

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)

HP LaserJet 模式

PS Text (10J)

Roman9 (4U)

Russian-GOST (12R)

Roman8 (8U)

Roman Extension (0E)

Symbol (19M)

條碼控制命令的快速參考資料 (僅適用於 HL-2150N / HL-2170W)

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

字碼	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 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')。其他字元可以依任何順序指定。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' 或 'T0'	CODE 39 (預設)
n = 't1' 或 'T1'	Interleaved 2 of 5
n = 't3' 或 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' 或 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' 或 'T5'	EAN 8、EAN 13 或 UPC A
n = 't6' 或 'T6'	UPC E
n = 't9' 或 'T9'	Codabar
n = 't12' 或 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' 或 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' 或 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' 或 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' 或 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' 或 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' 或 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' 或 '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、線條圖版繪圖及組件圖

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。預設的設定由以 't' 或 'T' 選擇的條碼模式決定。

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、線條圖版繪製及組件圖

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 軸位移及條碼高度。

X軸中的條碼、擴充字元、線條圖版繪製及組件圖位移

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、線條圖版繪製及組件圖高度

n = 'hnnn'、'Hnnn'、'dnnn' 或 'Dnnn'

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

2 UPC-E: 18mm

3 Others: 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、線條圖版繪製及組件圖

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。

條碼、擴充字元單位、線條圖版繪製及組件圖

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' - '9'、'A' - 'Z'、'-'、'.'、'(空格)、'\$'、'/'、'+' 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。

- 以參數 't1' 或 'T1' 選擇 Interleaved 2 - 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，但必需以檢查碼結尾。 '?' 可用於取代檢核碼。
- 以參數 't5' 或 'T5' 選擇 EAN 8、EAN 13 或 UPC A 時，

10個數字 '0' - '9' 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：

10個數字 '0' - '9' 可作為條碼資料使用。

八位數^{1 2} (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² 刪除八位數資料的第一個字元與最後一個檢查碼。

¹ '?' 可用於取代檢核碼。

² 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，且可以是小寫或大寫。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。

圖版繪圖

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?\";
```

附錄

```
`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：

<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。

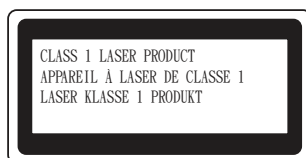
International ENERGY STAR® 符合性聲明

International ENERGY STAR® Program 旨在於促進開發與宣傳節能辦公設備。身為 ENERGY STAR® 夥伴，Brother Industries, Ltd. 已確定本產品符合 ENERGY STAR® 節能準則。



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。以下標籤會在需要的國家中黏貼。



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、調整或執行程序，可能會外洩危險的不可見輻射。

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2007年6月24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。

內部雷射的輻射量

最大輻射功率：	10 mW
波長：	780 - 800 nm
雷射等級：	第3B級

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下電源線，以將電源完全關閉。

LAN接頭注意事項（僅適用於 HL-2150N / HL-2170W）

請將本產品連接至不會出現過電壓的 LAN 接頭。