



簡介

感謝您選購 Zebra QLn™ 系列攜帶型印表機。這一款堅固耐用的印表機將以其創新的設計，成為您辦公室裡高產能及高效率的一員。正因為這台印表機由 Zebra Technologies 出產，因此在條碼印表機、軟體及紙張上，您都一定能夠得到世界一流的支援。

本文為操作和維護「QLn 系列攜帶型印表機」提供一份簡易的參考。如需此印表機最新的完整文件，請上網瀏覽 QLn 系列使用者指南，網址為 www.zebra.com/manuals。

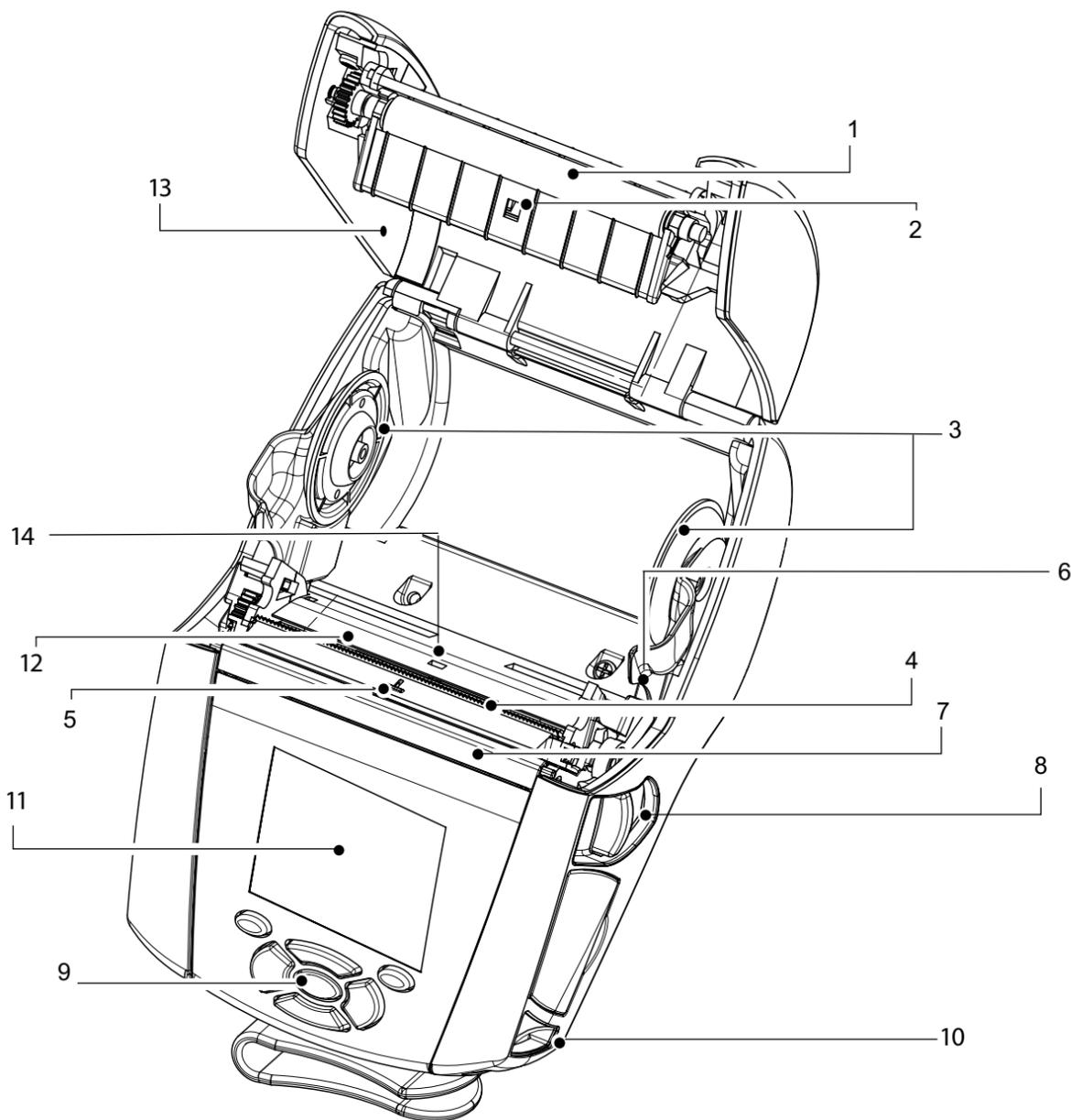


QLn420	QLn320	QLn220
紙張寬度 2.0 英吋至 4.4 英吋 (50.8 至 111.76 公釐)	紙張寬度 1.0 英吋至 3.125 英吋 (25.4 公釐至 79.4 公釐)	紙張寬度 63 英吋至 2.18 英吋 (16 公釐至 55.37 公釐)
印表機尺寸 高: 7.35 英吋 (186.7 公釐)* 寬: 6.50 英吋 (165.1 公釐) 深: 3.25 英吋 (82.5 公釐) * 含帶夾	印表機尺寸 高: 6.85 英吋 (173.659 公釐)* 寬: 4.65 英吋 (117.856 公釐) 深: 3.15 英吋 (76.9 公釐) * 含帶夾	印表機尺寸 高: 6.73 英吋 (170.9 公釐)* 寬: 3.60 英吋 (91.4 公釐) 深: 2.75 英吋 (69.9 公釐) * 含帶夾



務必參閱每台印表機附帶的「重要安全資訊」資料表與每個電池組附帶的「技術公告」。這些文件詳細介紹了在使用此印表機時確保最大程度的穩定性與安全性的操作程序。

QLn 系列概述 (圖例為 QLn320)



1. 滾筒輓
2. 線感應器
3. 紙卷架盤
4. 撕紙桿
5. 標籤感應器
6. 剝離槓桿
7. 剝離條
8. 紙卷蓋按鈕
9. 數位按鍵鍵盤
10. 拉繩桿
11. 液晶螢幕
12. 列印頭
13. 紙卷蓋
14. 間隙感應器
15. 電源按鈕
16. 進紙按鈕
17. LED 充電指示燈



QLn 系列攜帶型印表機

快速入門指南

簡介

電池安裝和充電

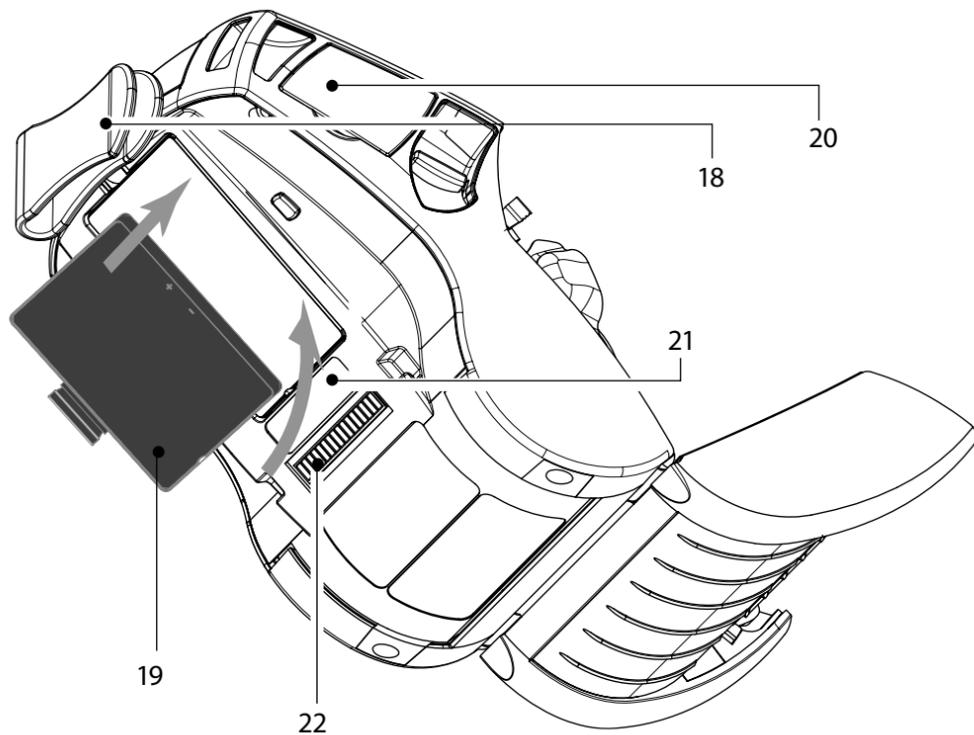
裝載紙張

連接印表機 / 印表機控制

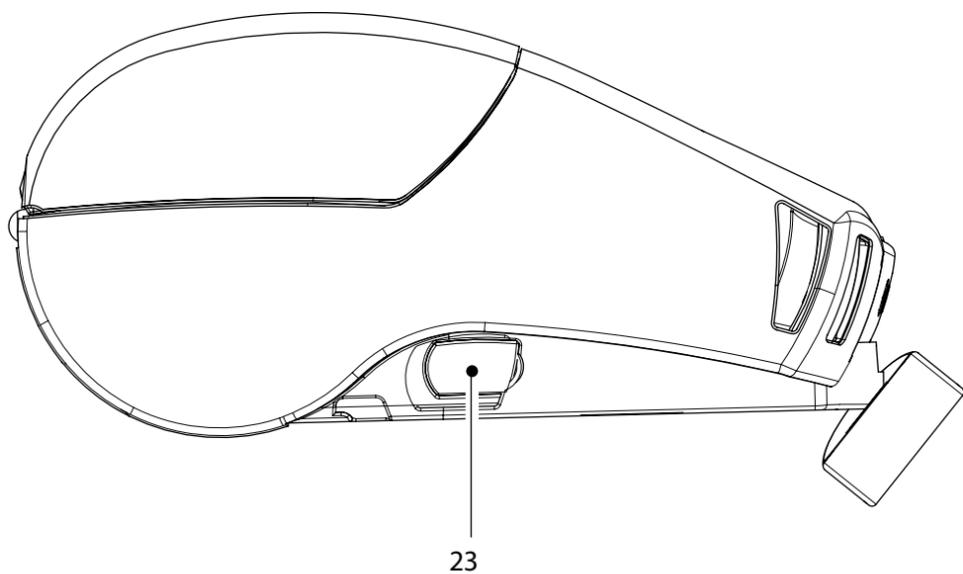
清潔和疑難排解

配件和連絡資訊

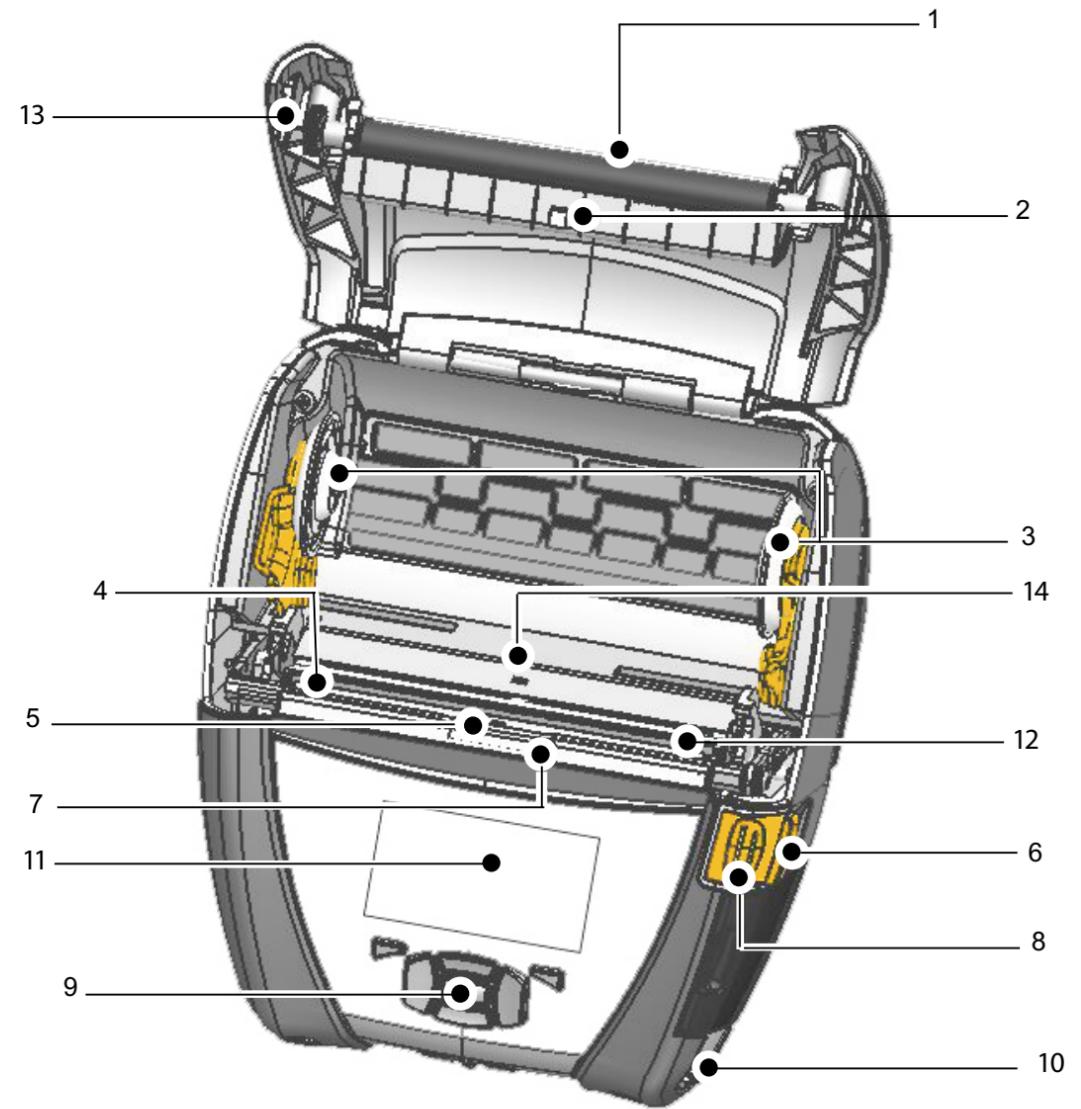
QLn 系列概述 (續)



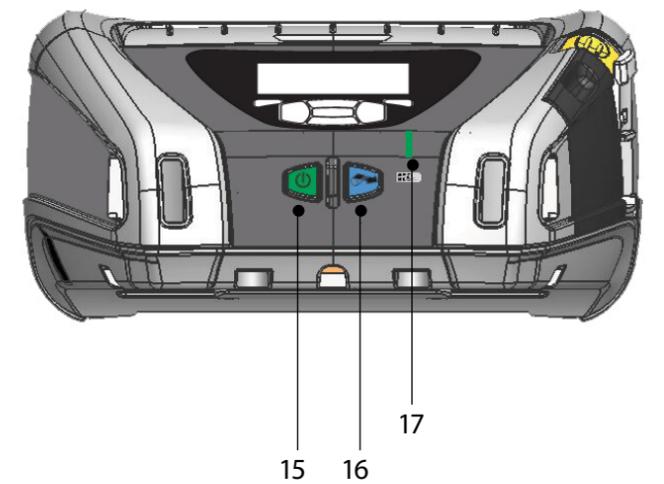
- 18. 帶夾
- 19. 電池
- 20. USB/RS232 通訊連接埠
- 21. MAC 位址標籤
- 22. 對接埠
- 23. 直流輸入



QLn 系列概述 (圖例為 QLn420)



- 1. 滾筒輓
- 2. 線感應器
- 3. 紙卷架盤
- 4. 撕紙桿
- 5. 標籤感應器
- 6. 剝離槓桿
- 7. 剝離條
- 8. 紙卷蓋按鈕
- 9. 按鍵台
- 10. 拉繩桿
- 11. 狀態螢幕
- 12. 列印頭
- 13. 紙卷蓋
- 14. 間隙感應器



- 15. 電源按鈕
- 16. 進紙按鈕
- 17. LED 充電指示燈

QLn 系列攜帶型印表機 快速入門指南

簡介

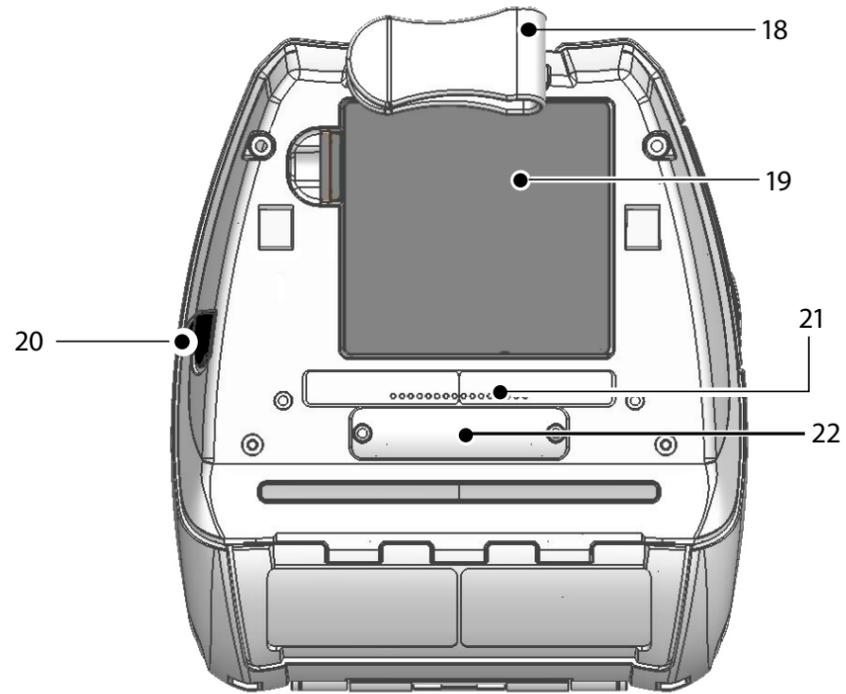
電池安裝和充電

裝載紙張

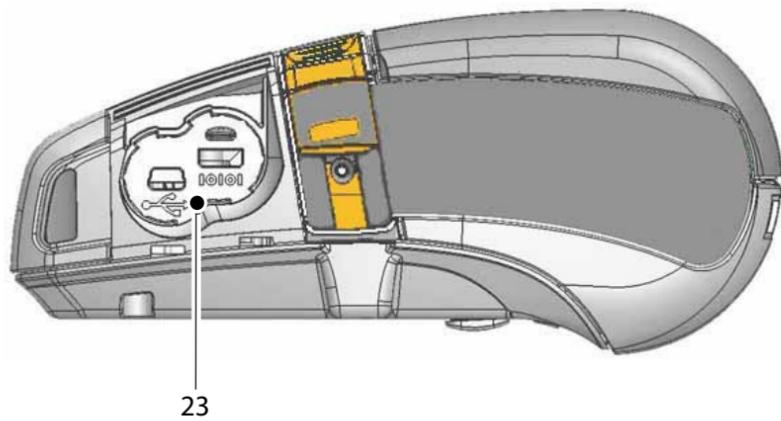
連接印表機 / 印表機控制

清潔和疑難排解

配件和連絡資訊



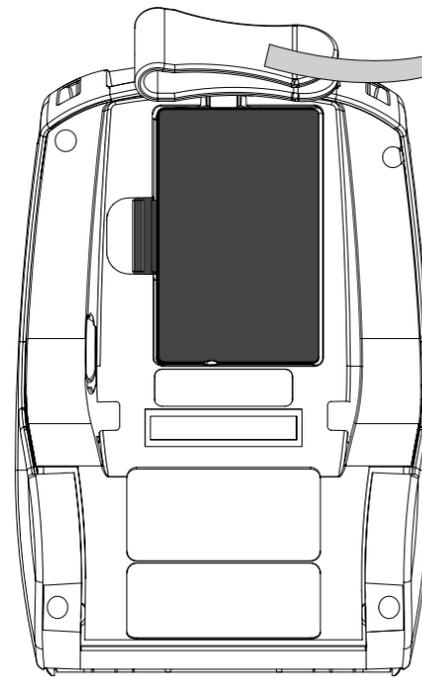
- 18. 帶夾
- 19. 電池
- 20. 直流輸入
- 21. MAC 位址標籤
- 22. 對接埠/蓋
- 23. USB/RS232 通訊連接埠



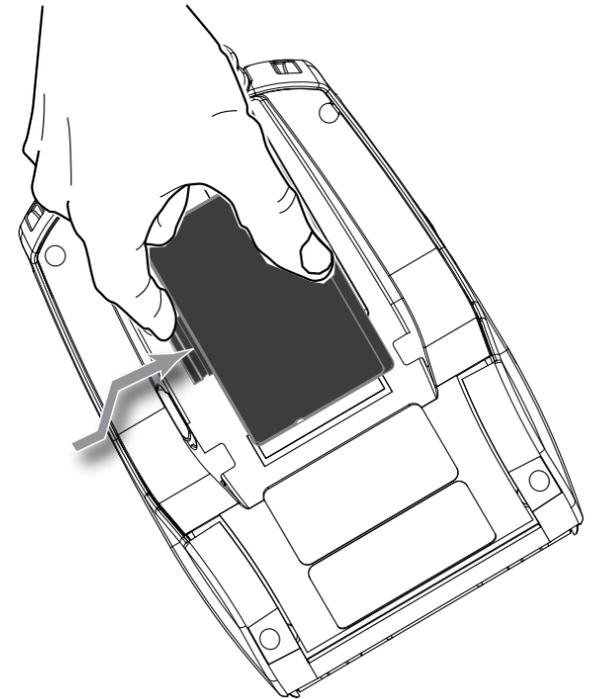
23

移除電池 (圖例為 QLn220)

轉動帶夾以方便電池的操作

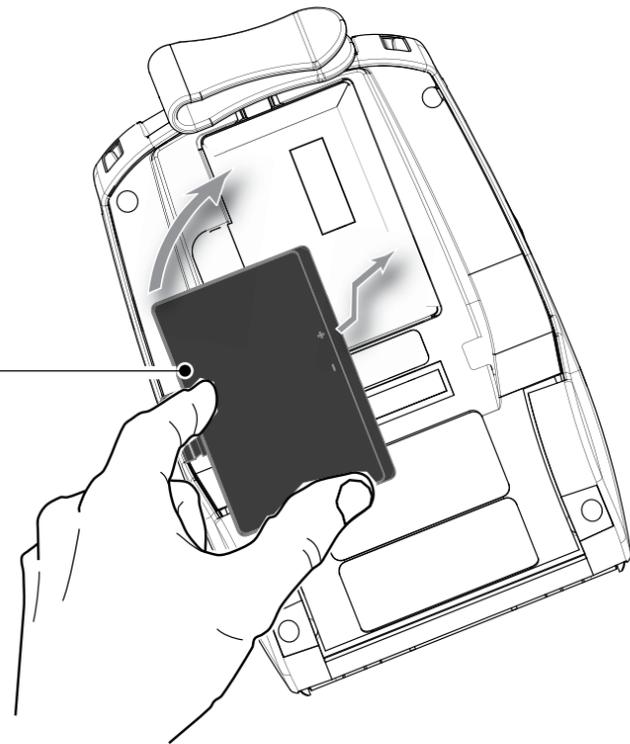


壓緊並鬆開電池組的開關



安裝電池

QLn 系列智慧型電池



電池充電

您可以五 (5) 種不同的方式幫 QLn 系列的電池充電：其中兩種方式是印表機外充電 (「四座充電器」和「智慧型充電器」)，三種方式是在印表機內充電 (「交流電源變壓器」、「單埠型乙太網路整合器」和「四埠型乙太網路整合器」)。以下有這五種方式的詳細說明。

UCLI72-4 四座充電器 (所有 QLn 系列印表機)

「UCLI72-4 四座充電器」最多可以同時為四個電池組充電。電池必須先從印表機中取出，才能以「四座充電器」充電。

您可以透過每個電池組下方的指示燈監控充電過程，具體如下表所示：



棕色	綠色	電池狀態
亮起	熄滅	正在充電
亮起	閃爍	已充電 80% (可以使用)
熄滅	亮起	已完全充電
閃爍	熄滅	故障

「智慧型充電器 2」(SC2) 單座電池充電器 (所有 QLn 系列印表機)



- 將 SC2 充電器插入交流插座。
- 將智慧型電池組裝入 SC2 充電器。
- 充電器前端的 LED 指示燈將指示電池組的充電狀態。綠燈表示充電完成，黃燈表示充電中，而棕燈則代表故障。



當 SC2 充電器插入插座但內無電池時，LED 充電狀態指示燈將呈綠色。

- 另一個 LED 指示燈會顯示電池組的壽命狀態：綠燈 = 良好；黃燈 = 電池容量耗損；閃黃燈 = 電池老舊；棕燈 = 電池需淘汰。如果 LED 沒有亮起則代表電池尚未裝入或是無電源供給。

請參考我們網站上的 QLn 系列使用者指南 (網址為 www.zebra.com/manuals)，以獲得使用「SC2 單一充電器」的完整資訊。



您可以從印表機前端的 LED 充電指示燈了解 QLn 系列電池的充電狀態 (請參見第 11 頁「印表機控制」一節中的圖解)。



注意 • 請勿燃燒、拆解或造成充電器電流短路，或是將其置於超過攝氏 60° (華氏 140°) 之處。

交流電源變壓器 (包含在 p/n P1031365-024 配件組中)
(所有 QLn 系列印表機)



- 打開 QLn 系列印表機的保護蓋以使用直流輸入接頭。
- 將符合您地理區域的交流電源線與變壓器連接，再將電源線插入交流電插孔。
- 將交流變壓器的滾筒狀插頭插入印表機的充電器接頭。
- 印表機將開機並進行充電。這時您可以選擇開機或關機。在任何一狀態下都會繼續充電，印表機前端的 LED 指示燈將監控充電狀態。



電池出廠時未充電。在初次使用新電池組之前，先去除收縮包裝保護膜與標籤，然後充足電。



雖然您也可以在使用印表機的狀態下充電，但充電時間將會拉長。



QLn220 和 320 加大容量電池與 QLn-EC 及 EC4 乙太網路托架不相容。

乙太網路整合器 (單埠和四埠，只適用於 QLn220 及 320 型號)

單埠 (QLn-EC)



LED 功能	LED 狀態	指示
電源	綠燈恆亮	電源已開啟
乙太網路	綠燈閃爍	乙太網路活動

四埠 (QLn-EC4)



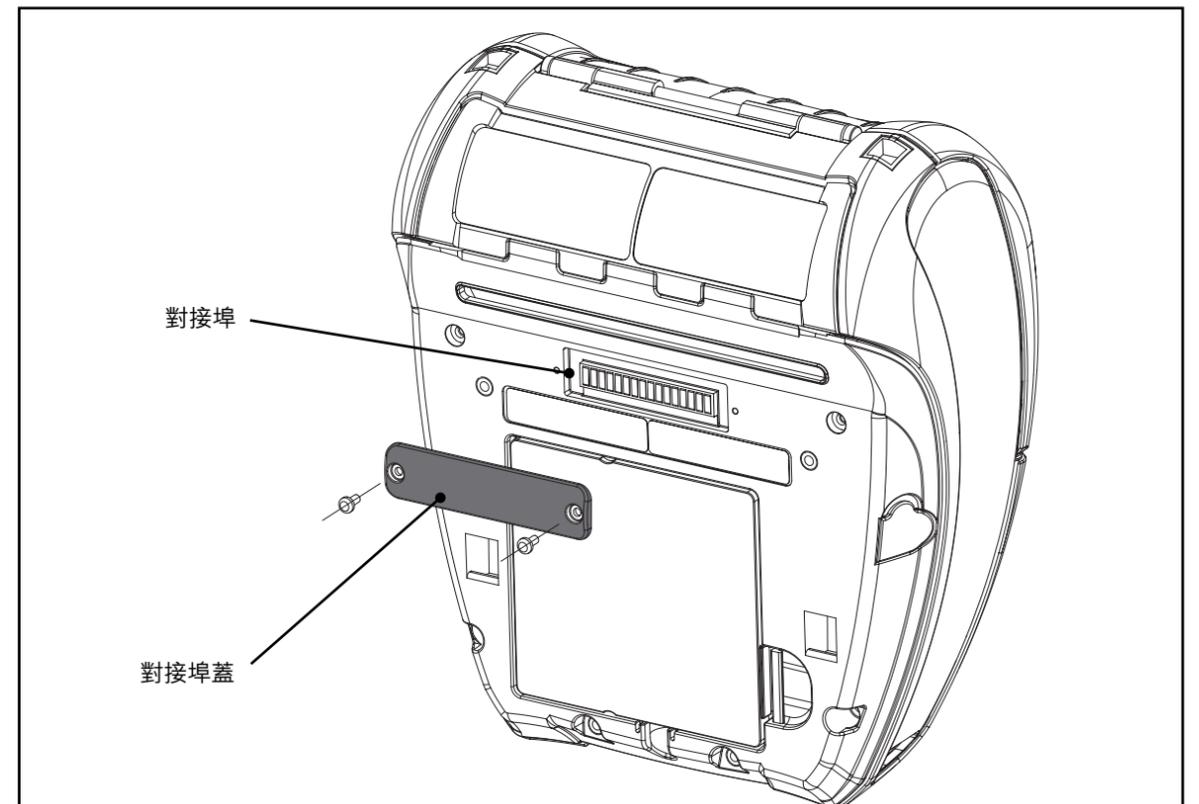
單埠 (只適用於 QLn420 的 QLn420-EC 一型)



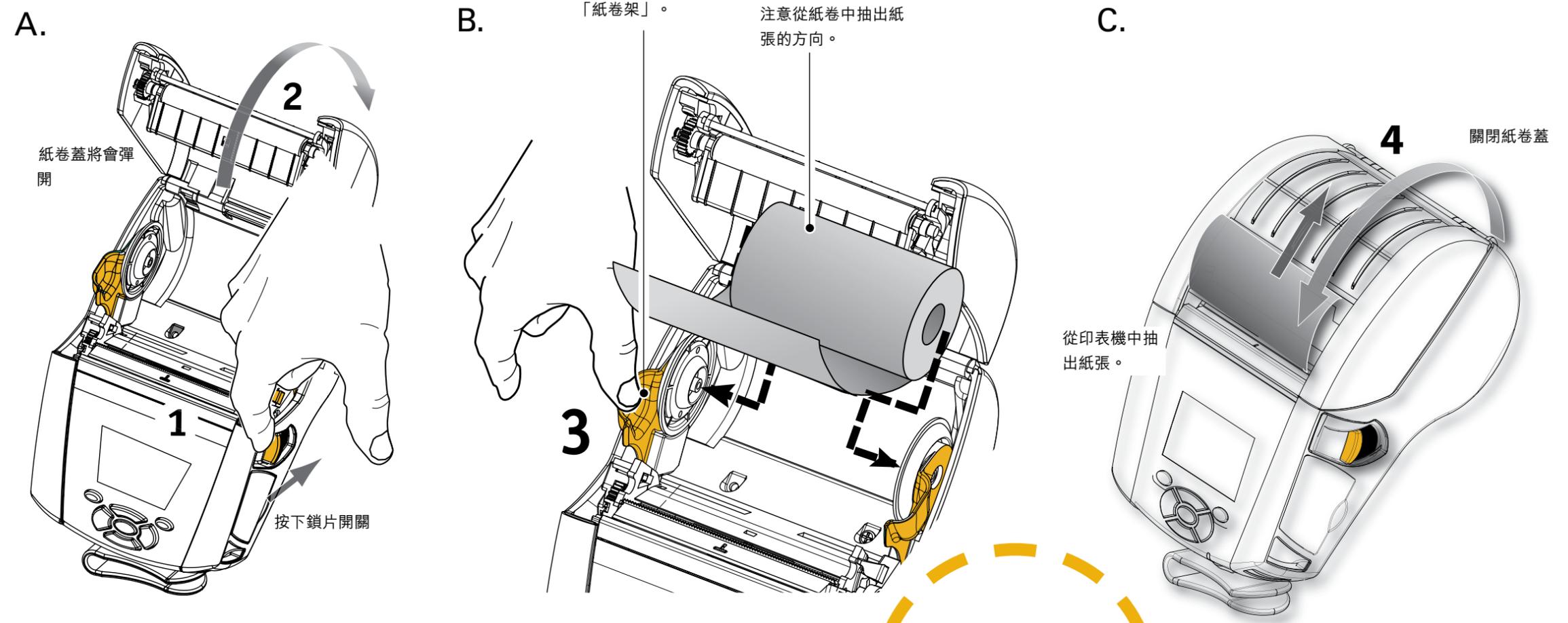
存取對接埠

若要將 QLn 系列印表機放置在上述托架配件之一，您必須先找到印表機底部的對接埠。如果是 QLn220 和 320 印表機，您必須將「置放托架處」的貼紙 (如圖所示) 去除，以露出對接埠。

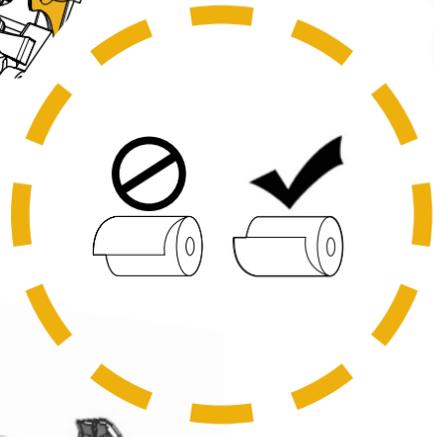
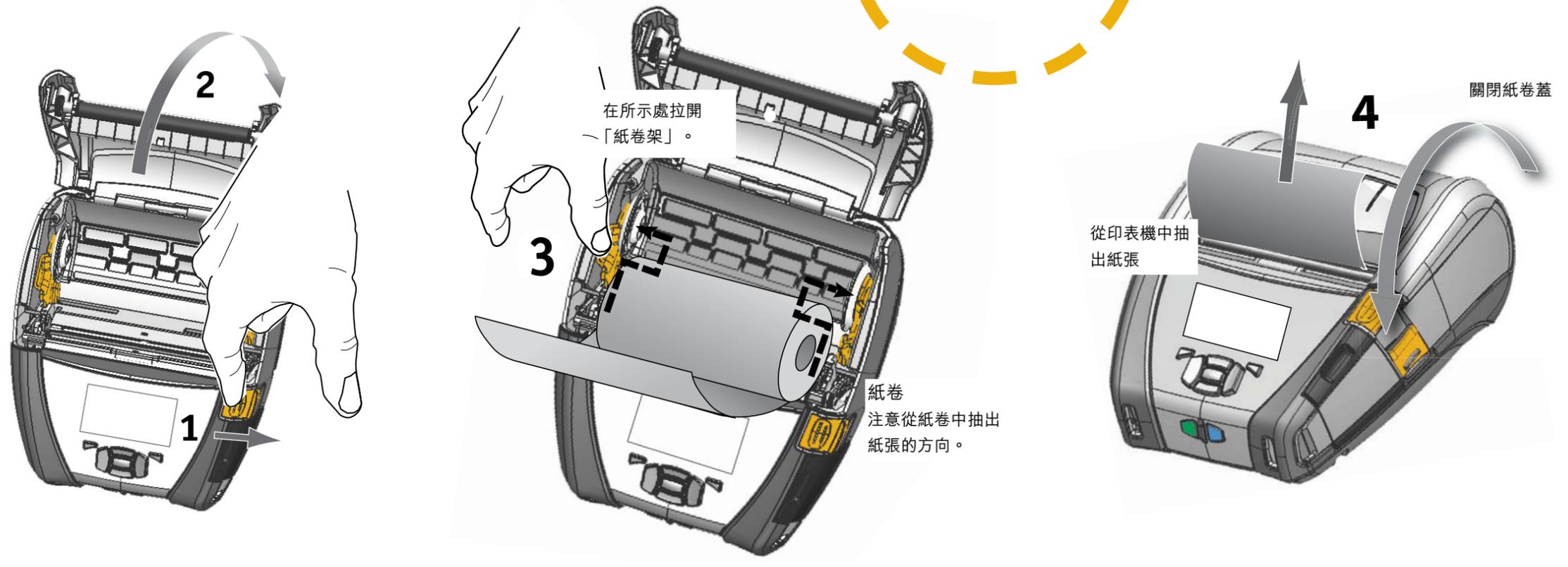
同樣地，如果是 QLn420 機型，您也必須取下機器底部的對接埠塑膠蓋 (如圖所示)，才能使用對接埠。



裝入紙張 (QLn320/220)



裝入紙張 (QLn420)

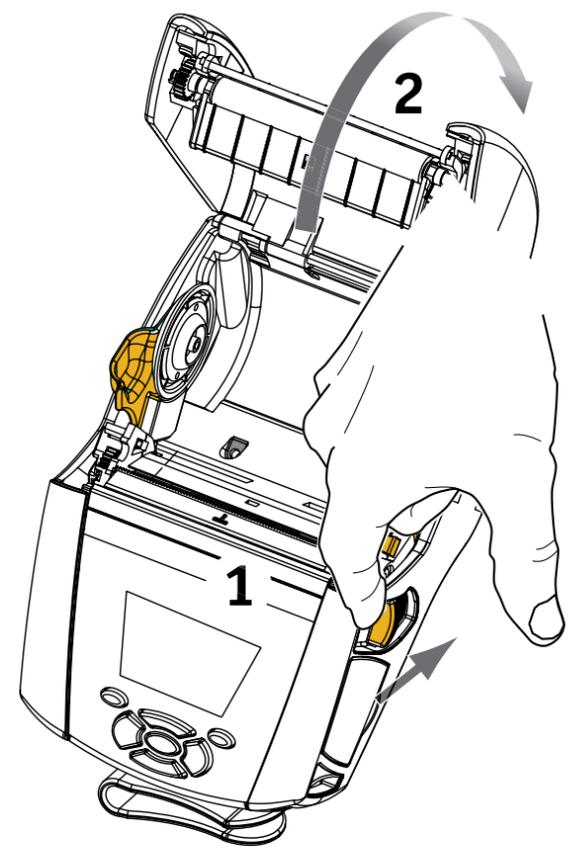


QLn 系列攜帶型印表機 快速入門指南

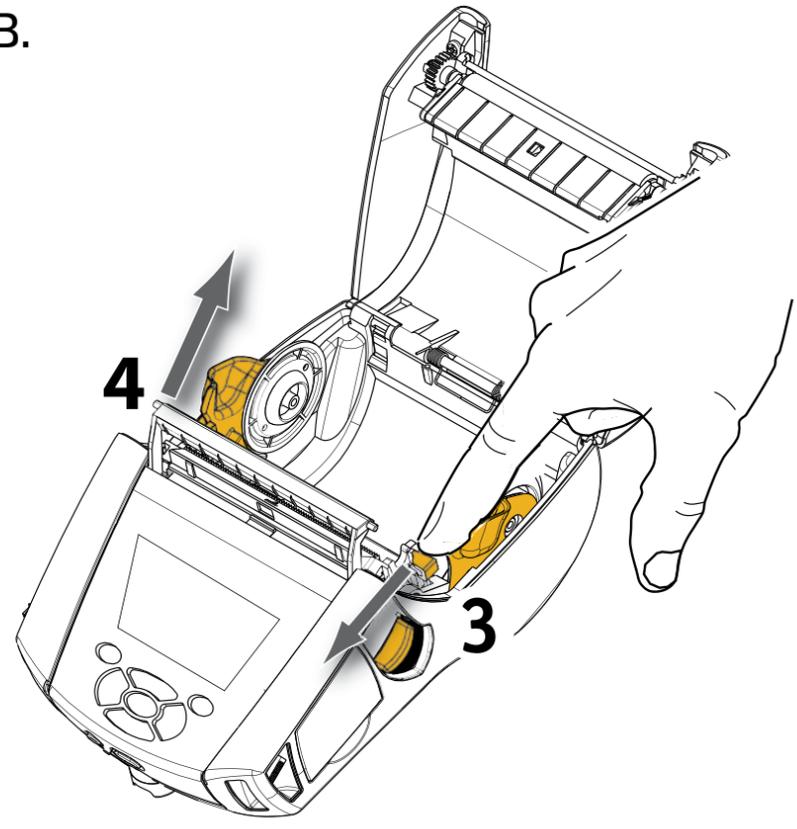
- 簡介
- 電池安裝和充電
- 裝載紙張
- 連接印表機 / 印表機控制
- 清潔和疑難排解
- 配件和連絡資訊

在 QLn320/220 裝入紙張 (剝離功能開啟)

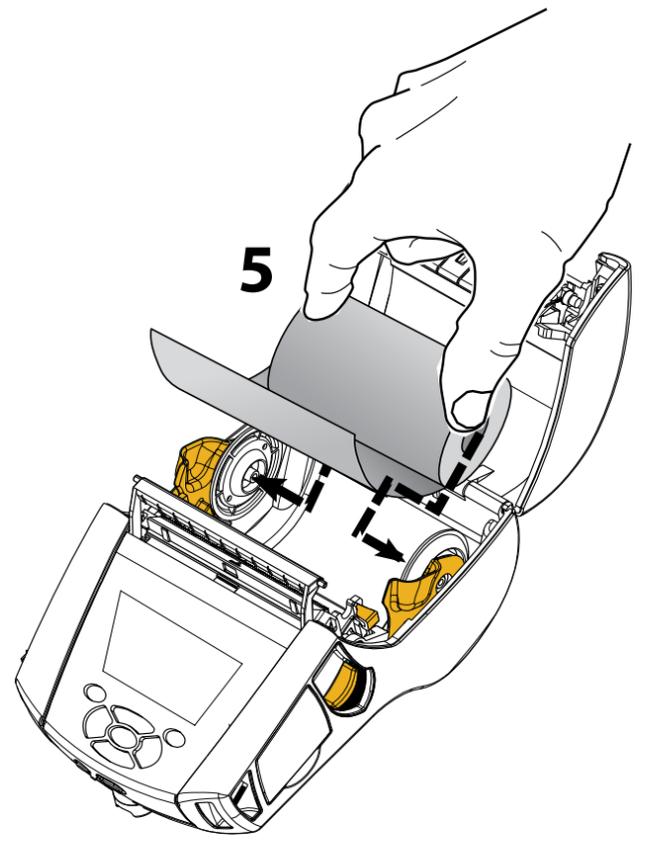
A.



B.



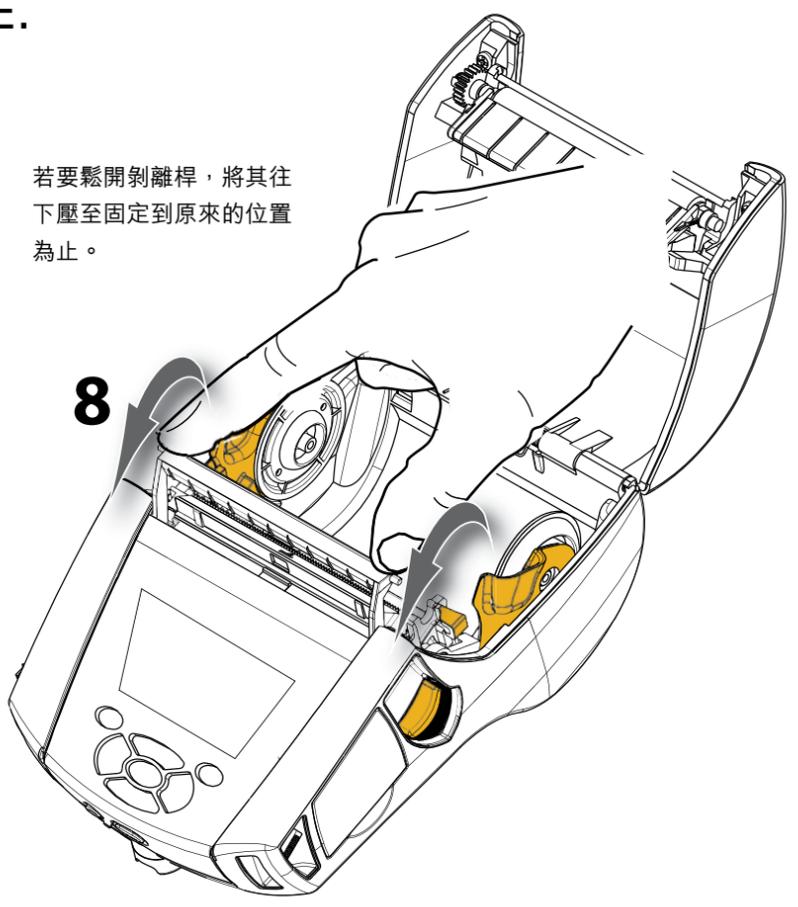
C.



D.



E.



若要鬆開剝離桿，將其往下壓至固定到原來的位置為止。

QLn 系列攜帶型印表機 快速入門指南

簡介

電池安裝和充電

裝載紙張

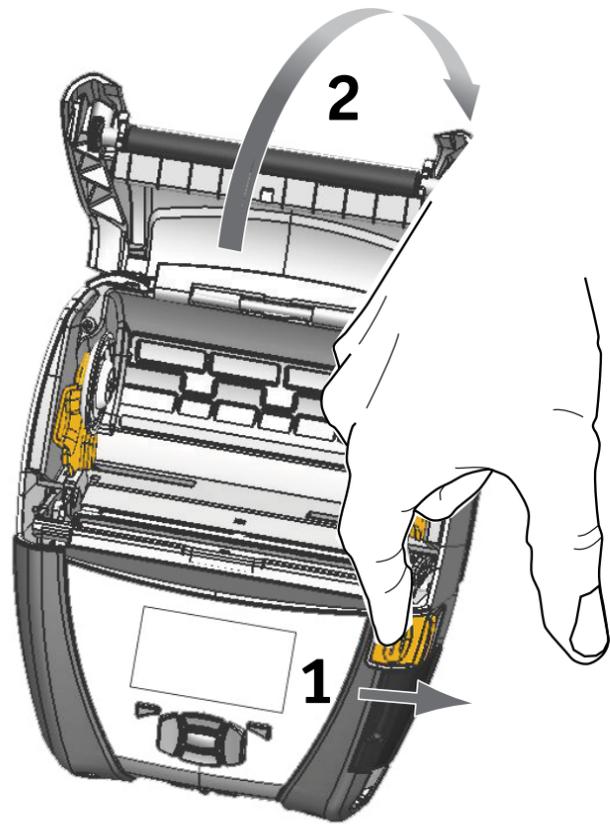
連接印表機 / 印表機控制

清潔和疑難排解

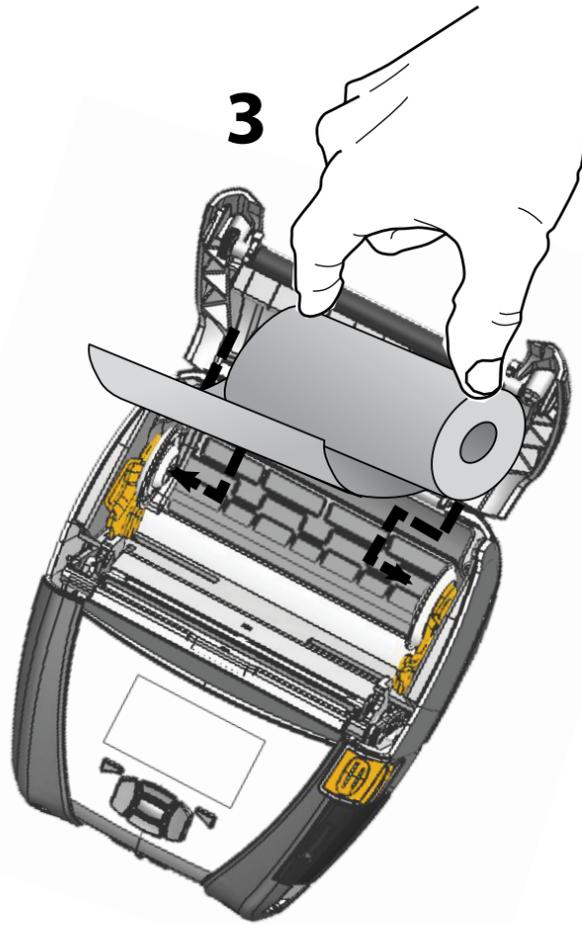
配件和連絡資訊

在 QLn420 裝入紙張 (剝離功能開啟)

A.



B.



C.



裝入紙張後關上紙卷蓋。

若要用剝離桿，將剝離槓桿向上滑動，直到它固定不動。

D.



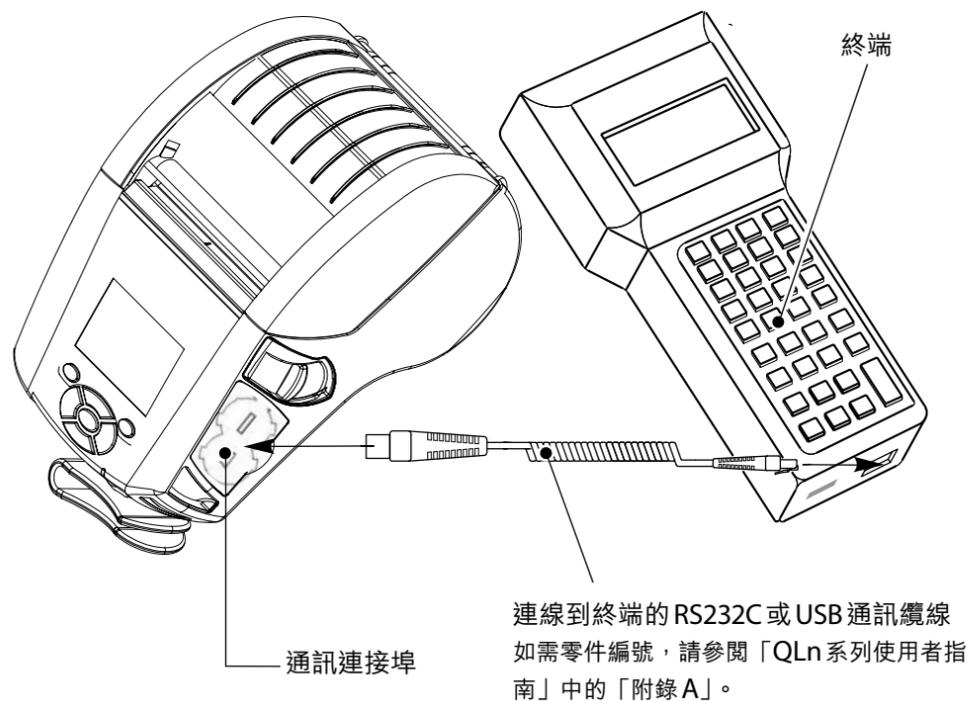
若要鬆開剝離桿，按下剝離器釋放鈕並同時將剝離槓桿往下壓，直到槓桿固定到原來的位置。

連線印表機

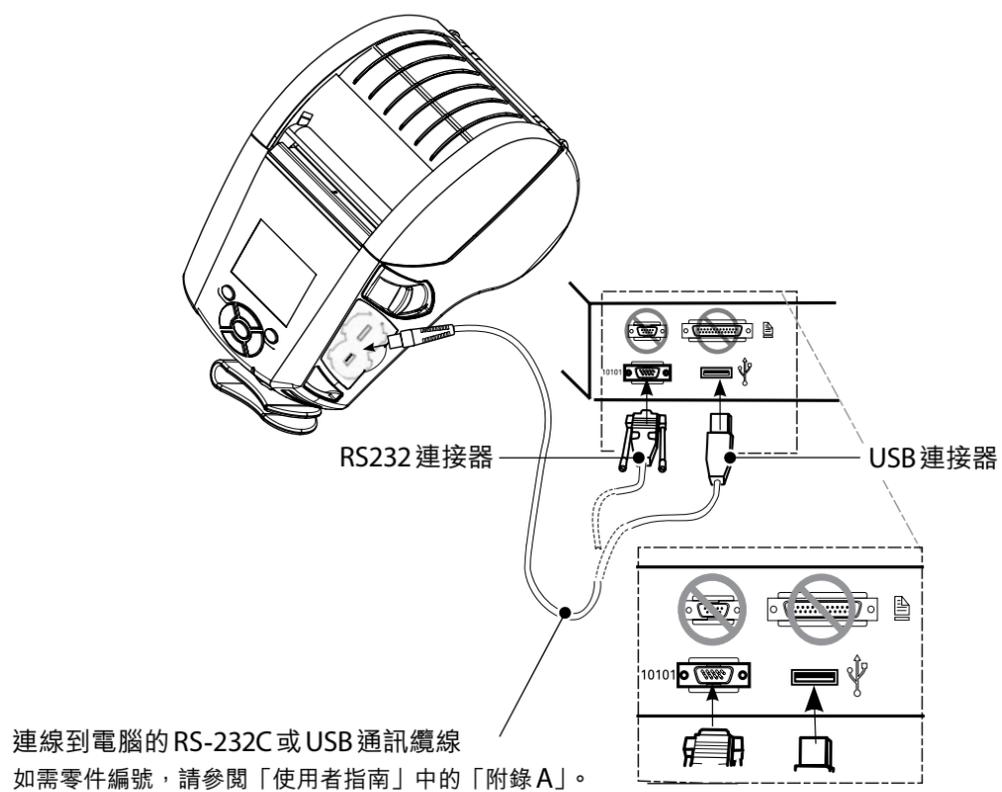
使用纜線連線印表機

您可以使用 RS232C 或 USB 通訊協定，將印表機連線到一部終端或一台 PC 上。「Zebra 專屬驅動程式」包含 USB 驅動程式，該程式可從 QLn 系列產品光碟中取得，或從 Zebra 的網站下載，網址是 www.zebra.com/software。

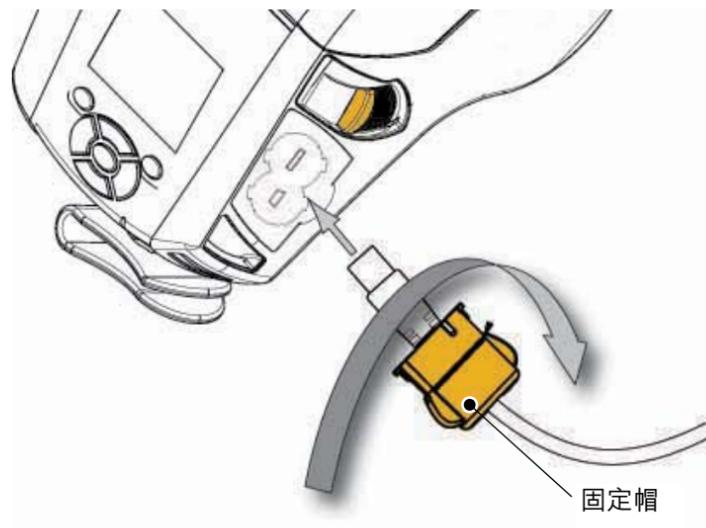
與終端的纜線通訊



與 PC 間的纜線通訊



若需為通訊纜線提供電線拉力，以順時鐘方向扭轉固定帽。在此方向中，一次只能使用一根電纜線。



印表機控制 (QLn320/220)



電源按鈕
按一下以開機。啟動時間為 10 秒鐘。
再按一下以關機。

進紙按鈕
按一下以前進一個空白標籤的距離，
或是軟體決定的紀錄紙長度。

LED 充電指示燈
黃燈恆亮：正在充電
綠燈恆亮：充電完成
未亮起：未接上直流電源
未亮起：已接上直流電源：充電故障

印表機狀態列
顯示數種印表機功能的狀態。*



狀態螢幕
無人使用主功能表螢幕時，印表機將顯示的預設螢幕。

操控列
顯示使用者可選擇的選項。

四向式操控按鈕
瀏覽「狀態」螢幕中的功能表
按下「OK」以執行。

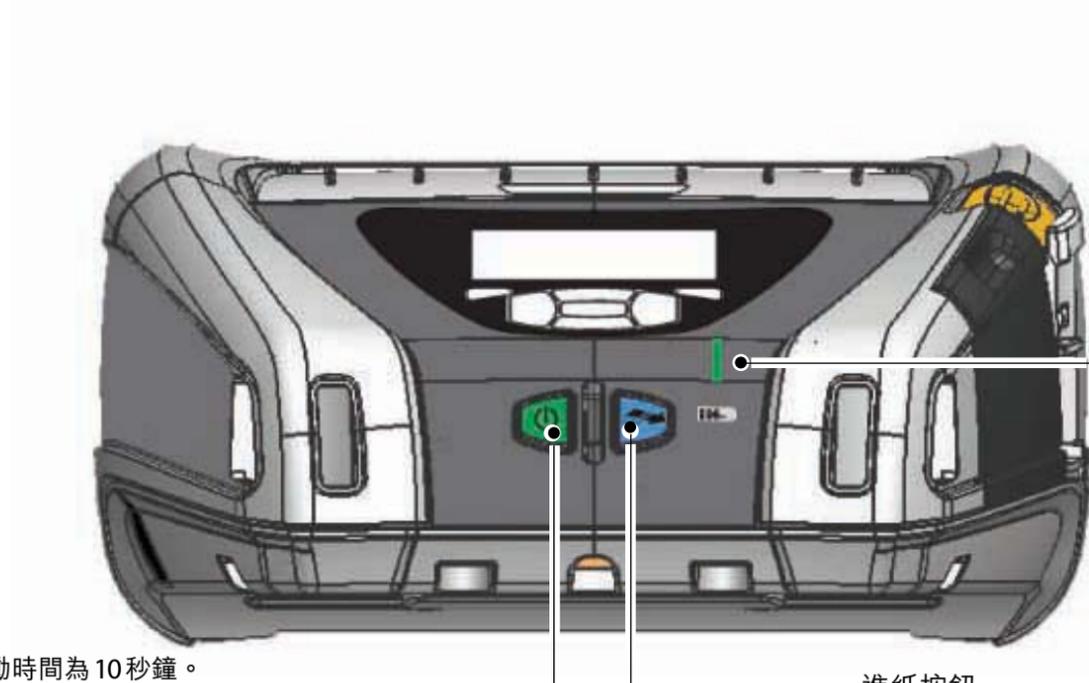
**「狀態列」並不會顯示所有的圖示，只會顯示適用於印表機組態的圖示。

主功能表螢幕
顯示圖示選項，包括「通訊」、「顯示」、「紙張」、「電池」和「幫助」。



軟鍵
按一下以選擇「操控列」上的功能。

印表機控制 (QLn420)



電源按鈕
按一下開機。啟動時間為 10 秒鐘。
再按一下以關機。

進紙按鈕
按一下以前進一個空白標籤的距離，
或是軟體決定的紀錄紙長度。

LED 充電指示燈
黃燈恆亮：正在充電
綠燈恆亮：充電完成
未亮起：未接上直流電源
未亮起：已接上直流電源：充電故障

印表機狀態列
顯示數種印表機功能的狀態。*



狀態螢幕
無人使用主功能表螢幕時，印表機將顯示的預設螢幕。

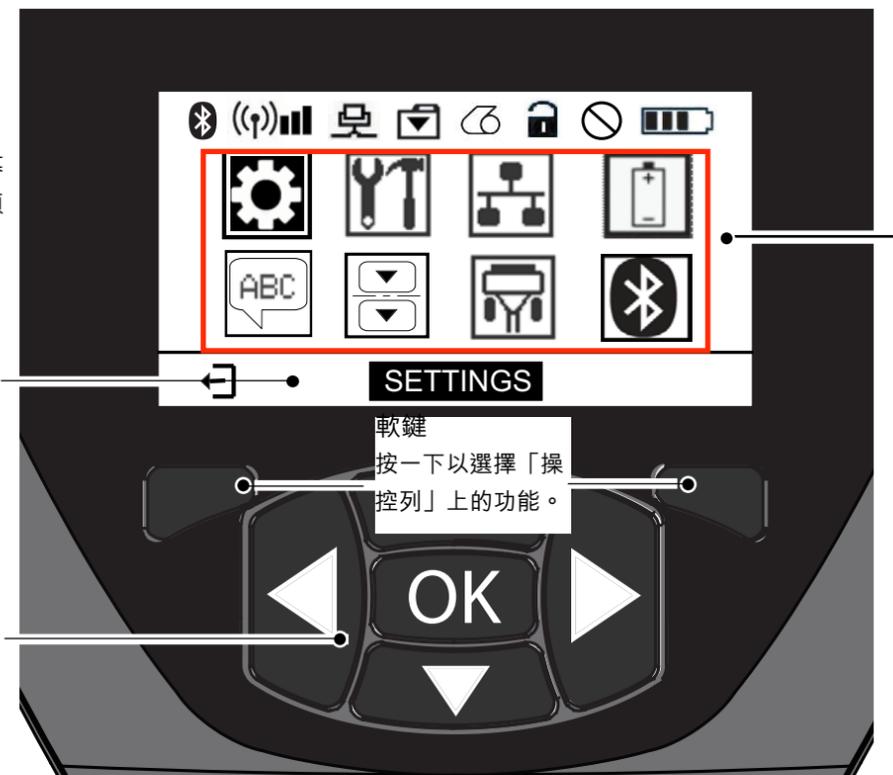
操控列
顯示使用者可選擇的選項。

四向式操控鈕
瀏覽「狀態」螢幕中的功能表
按下「OK」以執行。

**「狀態列」並不會顯示所有的圖示，只會顯示適用於印表機組態的圖示。

主功能表螢幕

顯示圖形選項，包括「設定」、「工具」、「網路」、「電池」、「語言」、「感應器」、「連接埠」和「藍芽」。

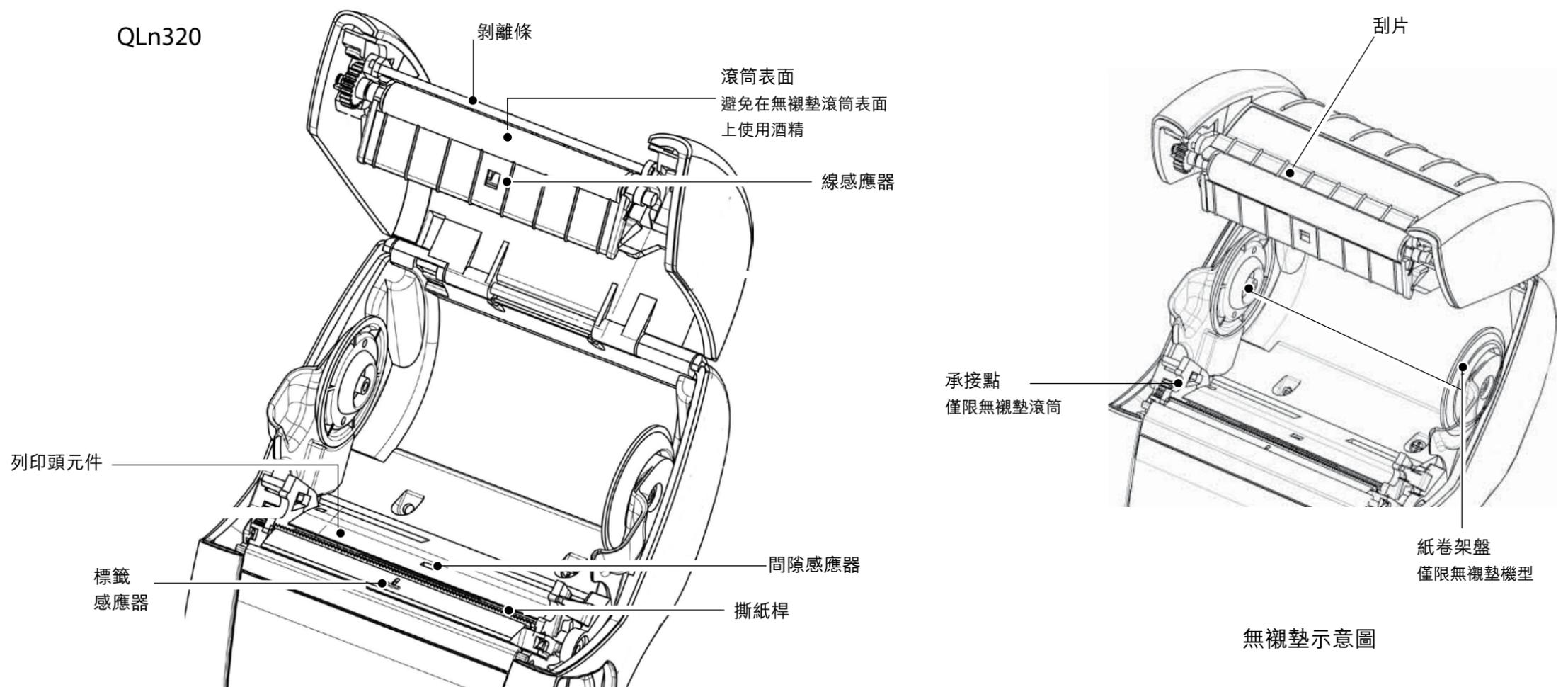


軟鍵
按一下以選擇「操控列」上的功能。

清潔印表機



注意•為避免可能造成的人身傷害或印表機損壞，切勿將鋒利或尖頭的物體插入印表機機身。



無襯墊示意圖

區域	清潔方法	間隔
列印頭	使用 Zebra 的清潔筆從頭到尾徹底清潔各列印元件 (各列印元件位於列印頭上的細灰線中)。	每使用完五卷紙張後 (如有必要可更頻繁) 進行上述清潔動作。 若使用無襯墊紙張，則需在每用完一卷後清潔印表機。
滾筒表面	一邊旋轉滾筒輓，一邊使用清潔筆或濃度 70% 的異丙醇徹底清潔。	每用完五卷紙張後 (如有必要可更頻繁)；若使用無襯墊紙張則需要更頻繁的清潔，例如每用完一卷後即進行清潔。
無襯墊滾筒表面	無襯墊滾筒機型：旋轉滾筒，僅限於清潔承接點。避免在無襯墊滾筒表面上使用酒精！	
剝離條	使用清潔筆徹底清潔。	依據需要。
刮片 (僅限無襯墊機型)	使用清潔筆徹底清潔。	使用完每五卷紙張後 (如有必要可更頻繁)。
撕紙桿	使用清潔筆徹底清潔。	
外殼	以沾水的濕布或濃度 70% 的異丙醇紙巾擦拭。	
內部	刷掃/吹氣。確保「線感應器」、「間隙感應器」、「標籤感應器」視窗沒有灰塵。	依據需要。
無襯墊滾筒機型內部	以印表機附帶的清潔筆，或用棉花棒沾取濃度 70% 的異丙醇清潔「紙卷架」和「紙卷架盤」的內部表面。	使用完每五卷紙張後 (如有必要可更頻繁)。

故障排除

液晶螢幕控制台

顯示器的上方會顯示圖示，指示各種印表機功能的狀態。檢查指示燈的狀態，然後參閱下面的「故障排除」表格。

圖示	狀態	指示
	亮起	藍芽連結已建立
	無	藍芽連結尚未建立
	閃爍	連線和傳送標籤中
	天線閃爍	搜尋基地台 (AP)
	天線閃爍而單括弧恆亮	已連結 / 嘗試取得 WLAN 認證
	天線和雙括弧均恆亮	已連結並認證
	天線和雙括弧均閃爍	正在取得資料
	無	無可取得的無線電波
	4 格	已充電 80% 以上
	3 格	已充電 60% 到 80%
	2 格	已充電 40% 到 60%
	1 格	已充電 20% 到 40%
	0 格	電池電量低
		4 格閃爍且出現閃電圖示
3 格閃爍且出現閃電圖示		有效蓄電容量介於 60% 到 80%
2 格閃爍且出現閃電圖示		有效蓄電容量介於 40% 到 60%
1 格閃爍且出現閃電圖示		有效蓄電容量介於 20% 到 40%
0 格閃爍且出現閃電圖示		有效蓄電容量小於 20%
		閃爍
	恆亮	正在擷取印表機資料
	閃爍	正在擷取印表機資料
	恆亮	已連線但尚未接收到標籤資料
	無	無乙太網路連線
	閃爍	正在執行資料處理
	穩定	無任何資料在處理中
	閃爍	無紙張
	穩定	紙張就位
	閃爍	錯誤尚未排除 (不包括「無紙張」和「上方鎖片開啟」)
	無	無錯誤
	4 格	802.11 訊號強度大於 75%
	3 格	802.11 訊號強度小於或等於 75%
	2 格	802.11 訊號強度小於或等於 50% 但大於 25%
	1 格	802.11 訊號強度小於或等於 25%
	0 格	無訊號

簡介
電池安裝和充電
裝載紙張
連接印表機 / 印表機控制
清潔和疑難排解
配件和連絡資訊

配件

可調節肩帶



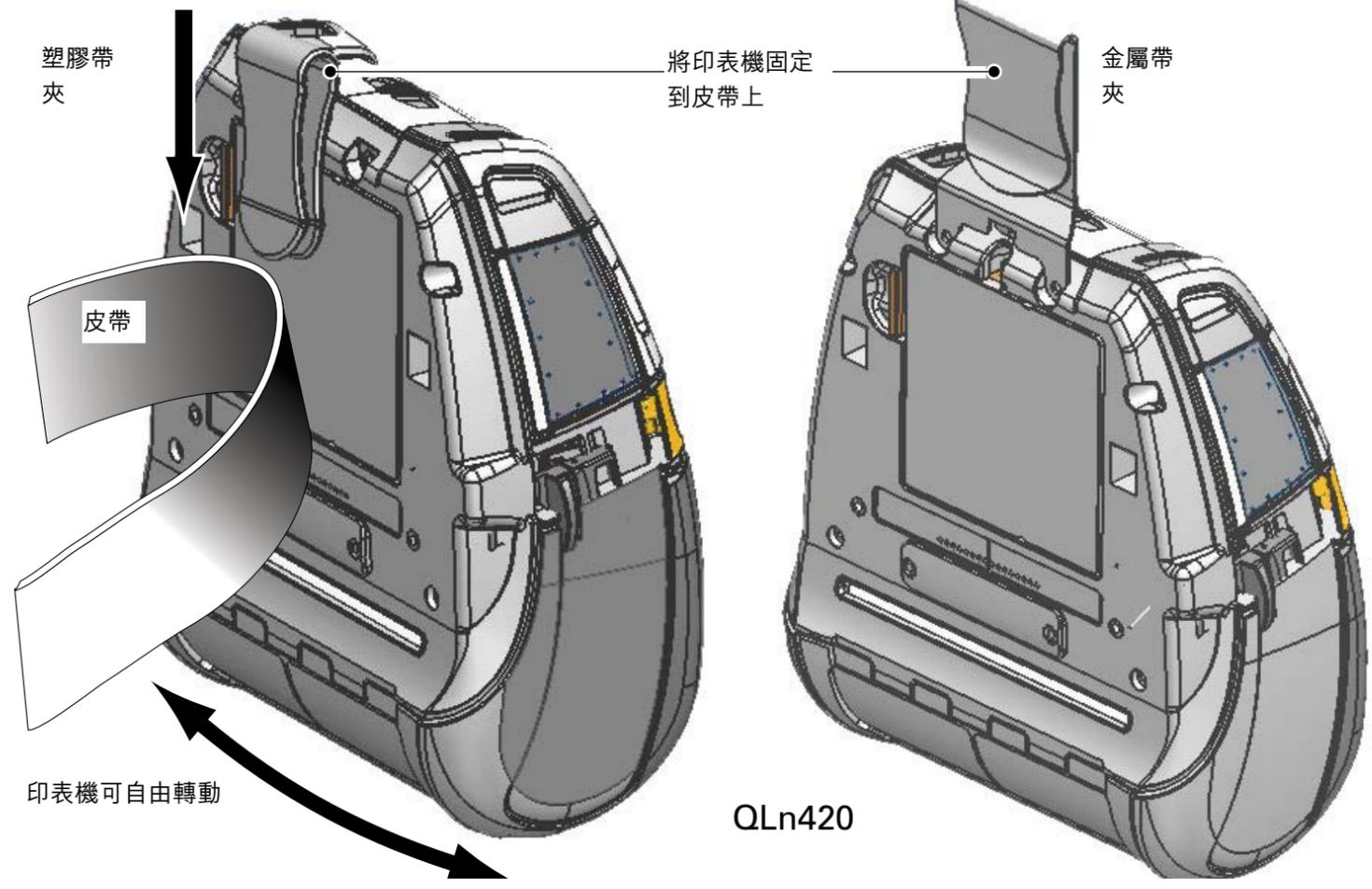
手帶



帶夾 (適用於大部分的印表機)

用法：將帶夾勾在皮帶上，確認帶夾和皮帶已妥善連接。塑膠帶夾可往各方向旋轉，讓您在攜帶此印表機時可自由移動。

 注意：QLn220 和 320 印表機加上擴大容量電池時，無法裝配帶夾。



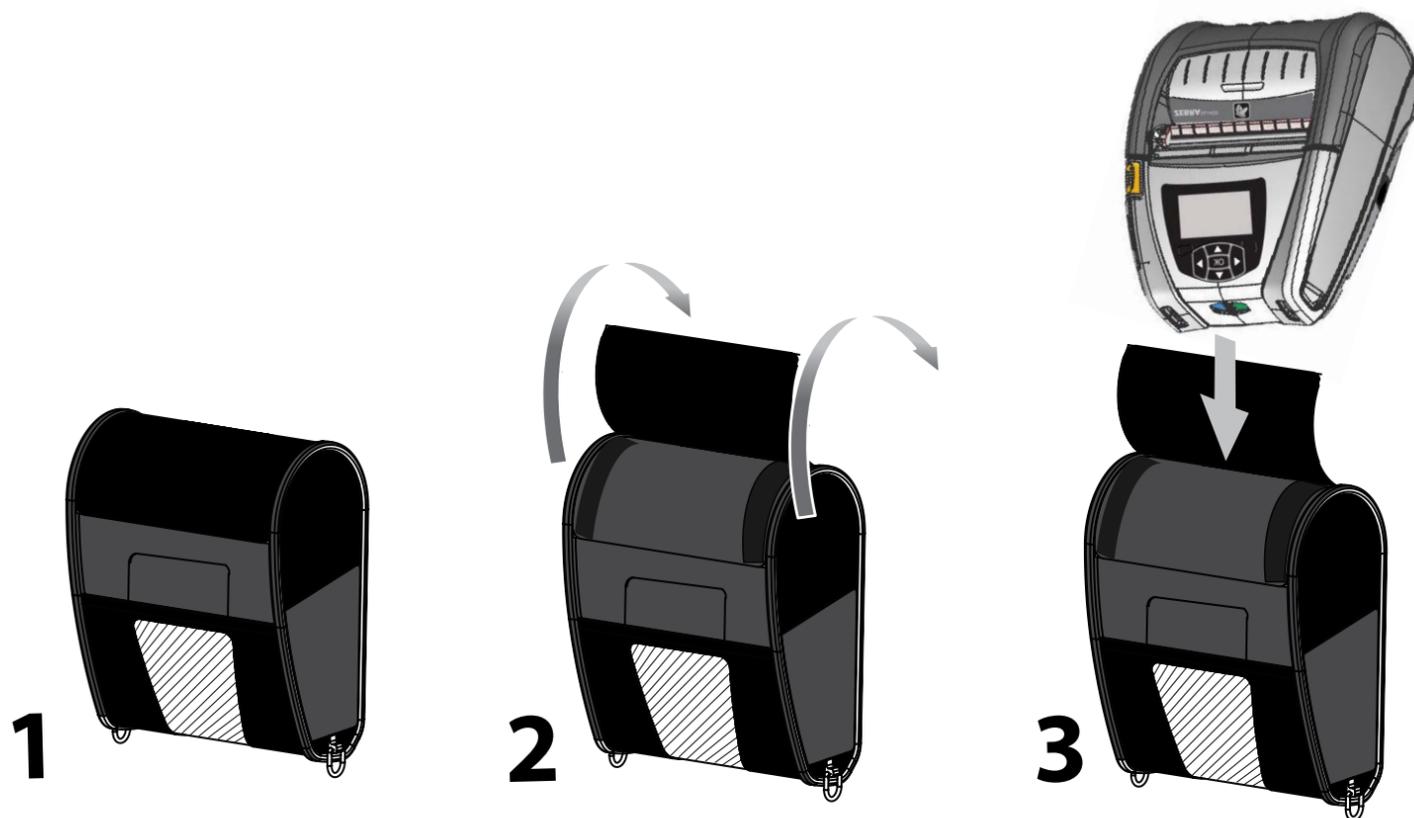
配件 (續)

軟套

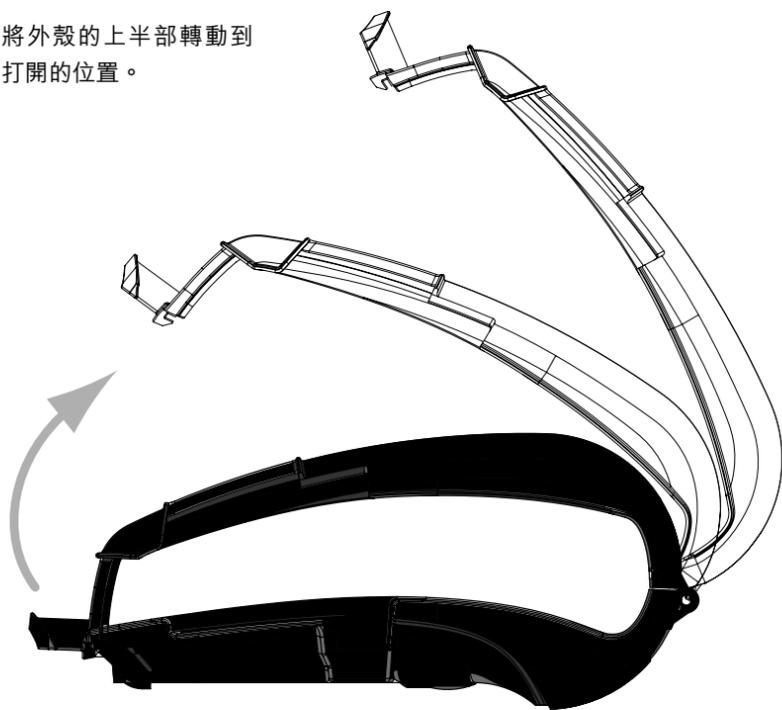
所有 QLn 系列印表機均提供可選購的軟套，讓您可以將印表機掛在皮帶上以便攜帶。(附圖顯示的是 QLn420 軟套。)



注意：QLn220 和 320 軟套與配備有加大容量電池的印表機不相容。

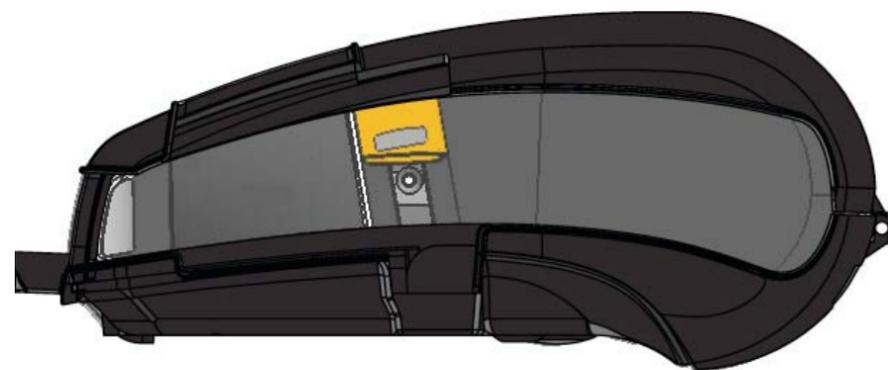


將外殼的上半部轉動到打開的位置。



硬殼

QLn420 印表機提供可選購的硬殼，讓您可用金屬帶夾將印表機夾在皮帶上以便攜帶。帶夾以兩枚螺栓固定在硬殼和印表機上。如果未使用帶夾，則以兩枚較短的螺栓將印表機固定在硬殼上。



將 QLn420 印表機插入裝置外殼的下半部。關上上半部並卡緊固定。

產品支援

如需產品支援、所有客戶文件的最新版本，請與 Zebra Technologies 連絡，網址為：www.zebra.com
如需更詳細的連絡資訊，請參閱「QLn320 使用者指南」的「附錄 D」

美洲地區請連絡：

Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
電話：+1.847.634.6700 或 +1.866.230.9494
傳真：+1.847.913.8766

歐洲、非洲、中東以及印度請連絡：

Zebra Technologies Europe Limited
Dukes Meadow, Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
電話：+44.1628.556000
傳真：+44.1628.556001

亞太地區請連絡：

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
電話：+65-6858 0722
傳真：+65-6885 0838

請瀏覽 www.zebra.com/contact 以獲得完整的聯絡資訊。



Zebra Technologies Corporation
475 Half Day Road, Suite 500
Lincolnshire, IL 60069
電話：+1.847.634.6700 或 +1.800.423.0442
傳真：+1.847.913.8766