

# ZT411/ZT421

工業印表機



ZEBRA

## 使用者指南

2022/08/30

ZEBRA 及特殊繪圖風格之斑馬頭是 Zebra Technologies Corporation 的商標，已在全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。©2022 Zebra Technologies Corporation 及/或其關係企業。所有權利均予保留。

本文件資訊如有變更，恕不另行通知。本文件所述之軟體係依據授權合約或保密協議提供。軟體只能依據這些合約的條款使用或複製。

如欲進一步瞭解法律和專有聲明相關資訊，請造訪：

軟體: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).  
著作權與商標: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).  
保固: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).  
一般使用者授權合約: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## 使用條款

### 專有聲明

本手冊包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司 (下文稱「Zebra Technologies」) 的專有資訊。它僅供本文所述操作和維護設備的當事方參考及使用。未經 Zebra Technologies 明確書面允許，此等專有資訊不得用於任何其他用途，或因任何其他目的再製造或揭露給任何其他方。

### 產品改善

持續改善產品是 Zebra Technologies 的原則。所有規格與設計可能隨時變更，恕不另行通知。

### 免責聲明

Zebra Technologies 會採取行動以確保其發行的工程規格與手冊正確無誤，但是錯誤難免會出現。Zebra Technologies 保留修正任何此等錯誤的權利，且對於此等錯誤所引發的任何責任，概不負責。

### 責任限制

不論在任何情況下，對於使用或因使用此等產品或無法使用此等產品的結果所引發的任何損害 (包括但不限於衍生性損害，包含業務利潤的損失、業務中斷或業務資訊遺失)，即使 Zebra Technologies 已獲告知有此等損害之可能，Zebra Technologies 或涉及建立、製作或交付隨附產品 (包括硬體與軟體) 的任何其他人概不負責。部分司法管轄區不允許排除或限制偶發或衍生性損害，因此上述排除條款或限制可能不適用於您。

# 關於本指南

本文件適用於任何需要對 ZT411/ZT421 印表機進行例行維護、升級或疑難排解問題的人員。

## 記號慣例

本文件採用下列慣例：

- **粗體字**用於強調下列項目：
  - 對話方塊、視窗與畫面名稱
  - 下拉式清單與清單方塊名稱
  - 核取方塊與選項按鈕名稱
  - 畫面上的圖示
  - 鍵盤上的按鍵名稱
  - 畫面上的按鈕名稱
- 圓點 (·) 代表：
  - 操作項目
  - 替代方式清單
  - 不一定要按順序進行的必要步驟清單。
- 順序清單 (例如說明逐步程序的清單) 會以編號清單顯示。

## 圖示使用慣例

本文件集的設計目的是提供讀者更多視覺提示。下列圖形圖示將運用在整份文件集中。這些圖示及其相關的意義如下所述。



**附註:** 此處的文字是使用者應該知道的補充資訊，並非完成工作的必要資訊。



**重要事項:** 此處的文字是使用者應該知道的重要資訊。



**注意—眼睛受傷:** 執行某些工作時請佩戴護目鏡，例如清潔印表機內部時。



**注意—產品損壞:** 如果未採取預防措施，產品可能會受損。



**注意:** 如果不理會預防措施，使用者可能會受到輕度或中度傷害。



**注意—熱表面:** 碰觸此區域可能會導致灼傷。



**注意—ESD:** 處理電路板和列印頭等靜電敏感元件時，請遵守適當的靜電安全預防措施。



**注意—電擊:** 在執行此工作或工作步驟之前，請先關閉 (O) 裝置並將其與電源中斷連接，以避免觸電風險。



**警告:** 如果未避免危險狀況，使用者「可能」會受到嚴重傷害或死亡。



**危險:** 如果未避免危險狀況，使用者「將」會受到嚴重傷害或死亡。



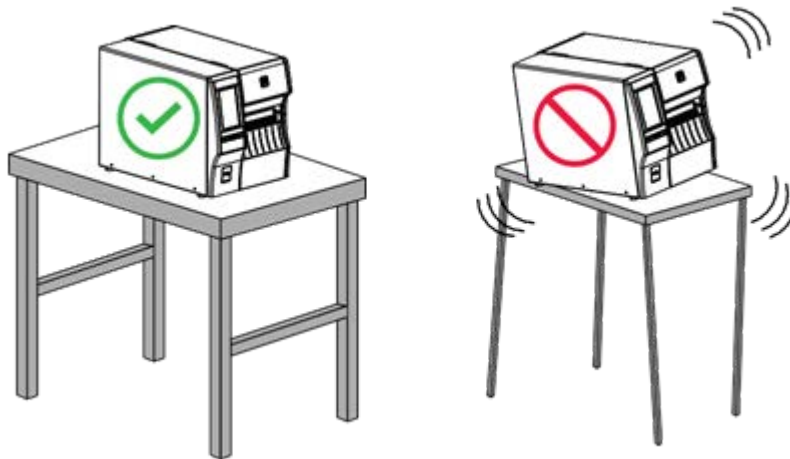
# 印表機設定

本節協助使用者進行印表機的初始設定和操作。

## 選擇印表機的位置

為印表機選擇符合下列條件的位置：

- 表面—印表機所在的表面必須穩固平坦，並且具有足夠的空間和強度來支撐印表機。



- 空間—印表機所在的區域必須具有足夠的通風空間，以及有足夠空間拿取印表機元件和接頭。為能適當通風和冷卻，請在印表機的四周保留開放空間。



**注意：**請勿在印表機後面或下方放置任何填充物或護墊，因為這會阻礙氣流流通，並可能導致印表機過熱。

- 電源—印表機應放置於能方便取用適當電源插座的近距離內。
- 資料通訊介面—印表機必須在 WLAN 無線電的範圍內 (如適用)，或在其他接頭可接受的範圍內，才能連接至您的資料來源 (通常為電腦)。如需最大纜線長度與配置的詳細資訊，請參閱 [一般規格](#) 頁 168。
- 運作狀況—您的印表機設計可在多種環境和電氣條件下運作，包括倉庫或工廠地板。下表是印表機運作時的溫度和相對濕度需求。

**表 1** 運作溫度與濕度

| 模式  | 溫度                            | 相對濕度           |
|-----|-------------------------------|----------------|
| 熱轉印 | 40 °F至 104 °F (5 °C 至 40 °C)  | 20 至 85% (不凝結) |
| 熱感應 | 32 °F 至 104 °F (0 °C 至 40 °C) |                |

## 訂購耗材與配件

印表機並未隨附下列您會需要的物品：

- 通訊/網路纜線 (例如 USB、序列、平行、有線乙太網路)
- 耗材
- 色帶 (若您的印表機有熱轉印選項)

## 耗材

為了讓我們的產品線達到最佳列印品質和適當的印表機效能，Zebra 強烈建議在整個解決方案中使用「Zebra 認證的用品」。

各式各樣的紙張、聚丙烯、聚酯和乙烯基材質經過特別設計，可強化印表機的字印功能，並避免提早磨損印字頭。如需採購耗材，請前往 [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies)。

**詞彙表** 頁 180 包括與耗材有關的術語，例如黑色標記耗材、間隙/凹口耗材、RFID 耗材、折疊式耗材和捲筒式耗材。使用這些術語來協助判斷哪種耗材類型適合您的需求。

## 色帶

|   |  |
|---|--|
| 我需要使用色帶嗎？   | <p>您是否需要使用色帶由耗材本身決定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 熱轉印耗材—需要色帶。</li> <li>· 熱感應耗材—「不」需要色帶。</li> </ul> |
| 我要如何判斷耗材為「熱感應」或「熱轉印」？<br>(如需其定義，請參閱 <b>熱感應</b> 頁 181 和 <b>熱轉印</b> 頁 187。) | <p>最簡單的方法是用指甲快速刮擦耗材表面。如果在刮擦處出現黑色痕跡，則表示耗材為「熱感應」，就「不」需要色帶。(請參閱<b>執行色帶刮擦測試</b> 頁 53。)</p>                             |
| 我可以使用的哪種色帶？   | <p>本印表機只能使用在外側塗層的色帶，除非您購買並安裝可使用內側塗層色帶的選用轉軸。如需訂購資訊，請聯絡授權 Zebra 經銷商。</p>   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <p>如何分辨色帶的哪一側有塗層？</p> | <p>您可以使用以下兩種方法的其中一種來找出塗層側：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 方法 1：<ol style="list-style-type: none"><li>1. 將標籤帶有黏性的一角按壓至色帶捲筒的外側表面。</li><li>2. 將標籤剝離色帶。</li></ol>若墨水顆粒黏在標籤上，表示捲筒的外側有塗層。如有需要，請在內側表面重複此測試，以確認哪一側有塗層。</li><li>· 方法 2：<ol style="list-style-type: none"><li>1. 展開一小段色帶，然後將外側表面放置在一張紙上。</li><li>2. 用指甲刮擦色帶的內側表面。</li><li>3. 拉起色帶，檢查紙張上的記號。</li></ol>如果色帶留下痕跡，表示外側有塗層。</li></ul> <p>請參閱<a href="#">執行黏著測試</a> 頁 53。</p> |
|-----------------------|--|

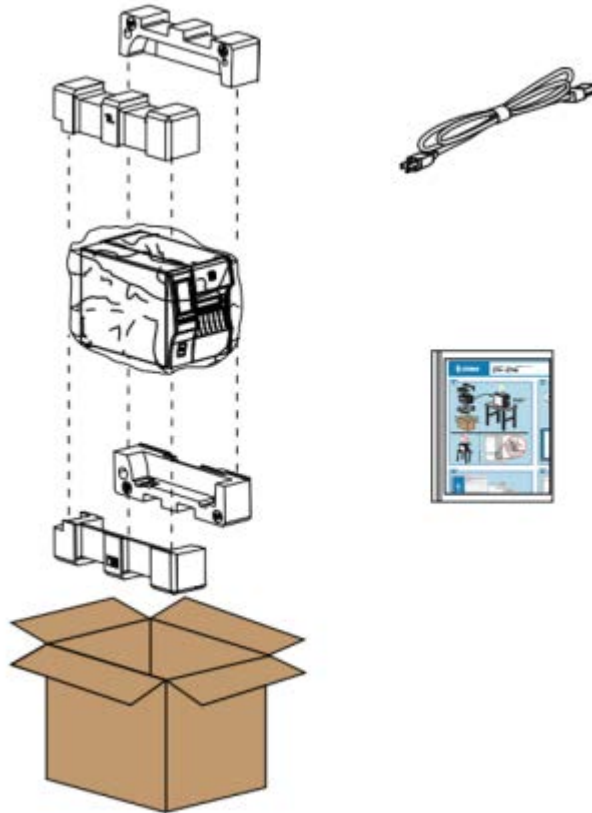
## 檢查包裝內容物

確認印表機包裝中具備您需要安裝的所有項目。



**重要事項:** 對於在運送設備期間所發生的任何損壞，Zebra Technologies 概不負責，且將依據保固的規定不予維修此損壞。

1. 確認印表機包裝中也包含下列項目：



視隨印表機選購的項目而定，可能會包含其他項目。

2. 如果有任何遺漏，請通知 Zebra 授權經銷商。
3. 立即拆開印表機包裝，檢查是否因運輸出現損壞狀況。
  - 保存所有包裝材料。
  - 檢查所有外部表面是否受損。
  - 抬起耗材檔門，檢查耗材盒的元件是否受損。
4. 檢查時若發現運送造成的損壞：
  - 請立即通知貨運公司並提出損壞報告。
  - 請保留所有包裝材料以供貨運公司檢查。
  - 請通知 Zebra 授權經銷商。
5. 印表機出貨運送時會放入數種防護物品，包括在耗材擋門的透明窗口上會有一層塑膠膜。操作印表機前，請先取下這些防護物品。

## 將印表機連線至裝置

在設定完印表機後，即可將印表機連線到您的裝置 (例如電腦、手機或平板電腦)。

### 連線至手機或平板電腦

為您的裝置下載免費的 Zebra Printer Setup Utility 應用程式。

- [Android 裝置](#)
- [Apple 裝置](#)

應用程式支援下列連線類型：

- Bluetooth Classic
- Bluetooth Low Energy (Bluetooth LE)
- 有線/乙太網路
- 無線
- USB On-The-Go

如需這些印表機設定公用程式的《使用者指南》，請前往 [zebra.com/setup](http://zebra.com/setup)。

### 安裝驅動程式並連接至 Windows 電腦

若要將印表機與 Microsoft Windows 電腦搭配使用，您必須先安裝正確的驅動程式。



**重要事項:** 您可以使用任何可用的連線，將印表機連接到電腦。但是，在獲得指示之前，請勿將任何纜線從您的電腦連接至印表機。如果您在錯誤的時間連接纜線，印表機將不會安裝正確的印表機驅動程式。若要從不正確的驅動程式安裝程序中復原，請參閱[如果忘記先安裝印表機驅動程式該怎麼辦](#) 頁 17。

### 安裝驅動程式

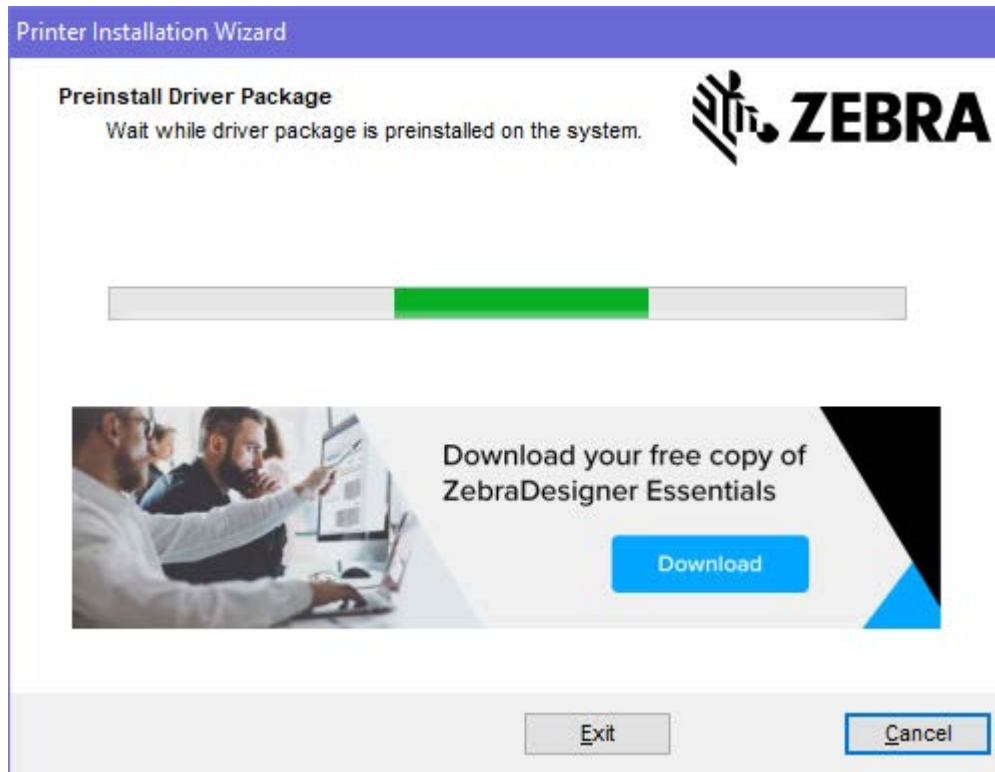
請依照下列步驟安裝正確的驅動程式。

1. 瀏覽至 [zebra.com/drivers](http://zebra.com/drivers)。
2. 按一下「Printers (印表機)」。
3. 選取您的印表機型號。
4. 在印表機產品頁面上，按一下「Drivers (驅動程式)」。
5. 下載適用於 Windows 的驅動程式。

「下載」資料夾中會新增驅動程式的可執行檔 (例如 `zd86423827-certified.exe`)。

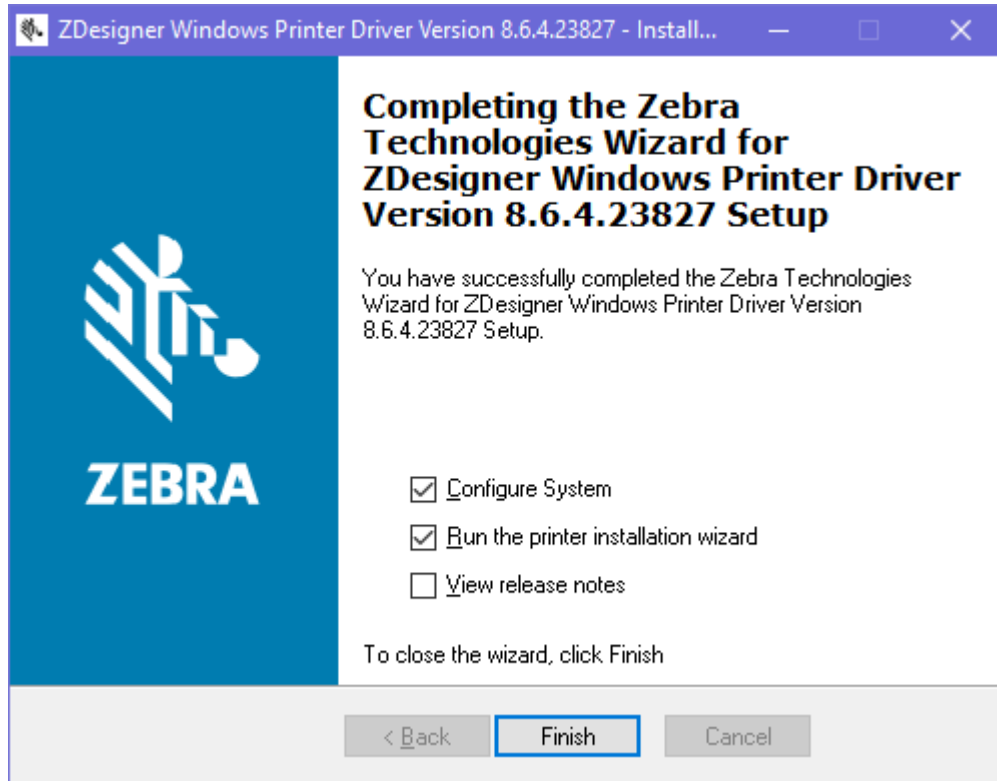
6. 執行可執行檔，並依照提示操作。

設定完成後，您可以選擇將所有驅動程式新增至系統 (**Configure System (設定系統)**)，或新增/設定特定印表機 (請參閱**執行印表機安裝精靈** 頁 12)。



7. 選取「**Configure System (設定系統)**」，然後按一下「**Finish (完成)**」。

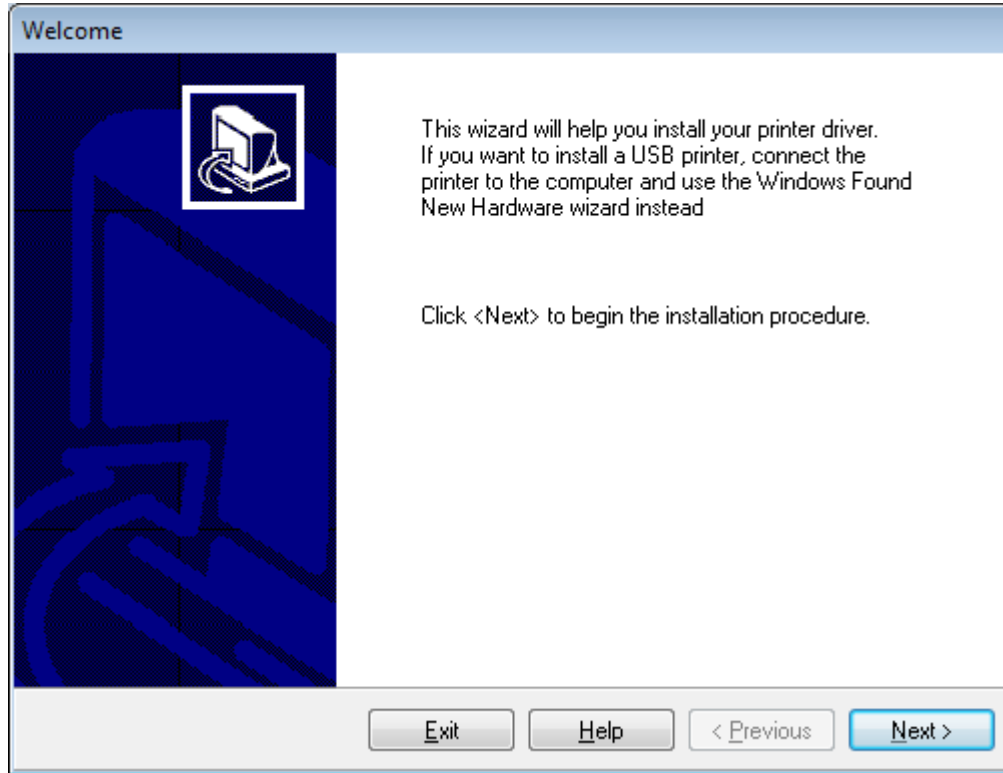
Printer Installation Wizard (印表機安裝精靈) 會安裝驅動程式。



## 執行印表機安裝精靈

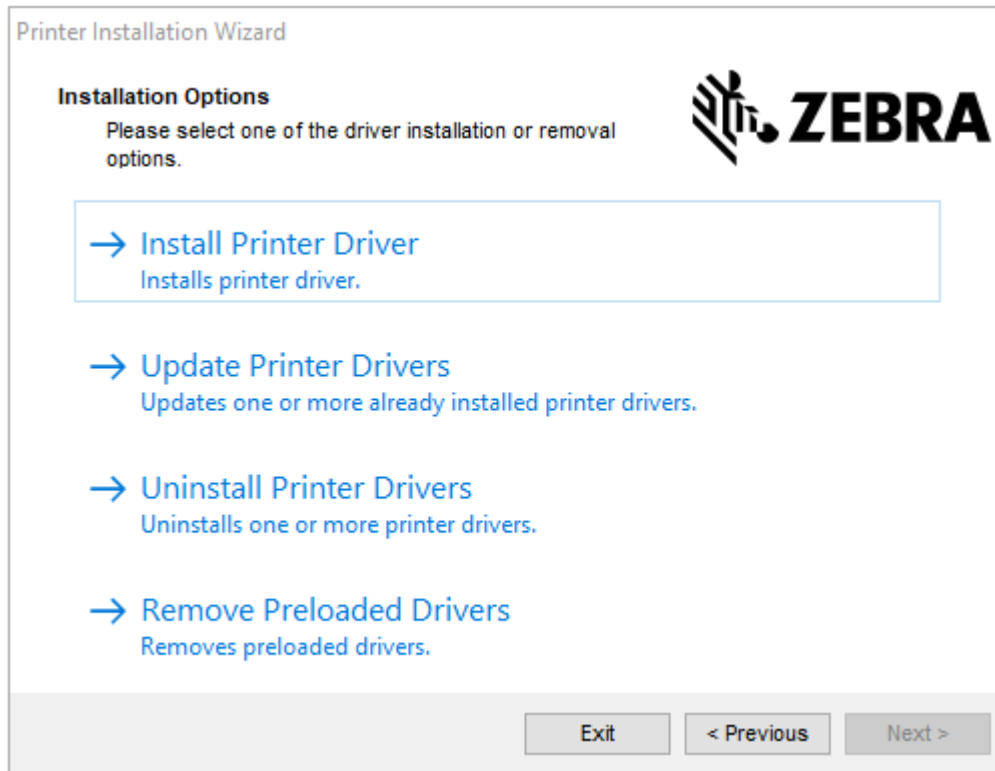
1. 在驅動程式安裝程式的最後一個畫面上，請核取「Run the Printer Installation Wizard (執行印表機安裝精靈)」，然後按一下「Finish (完成)」。

隨即顯示印表機安裝精靈。



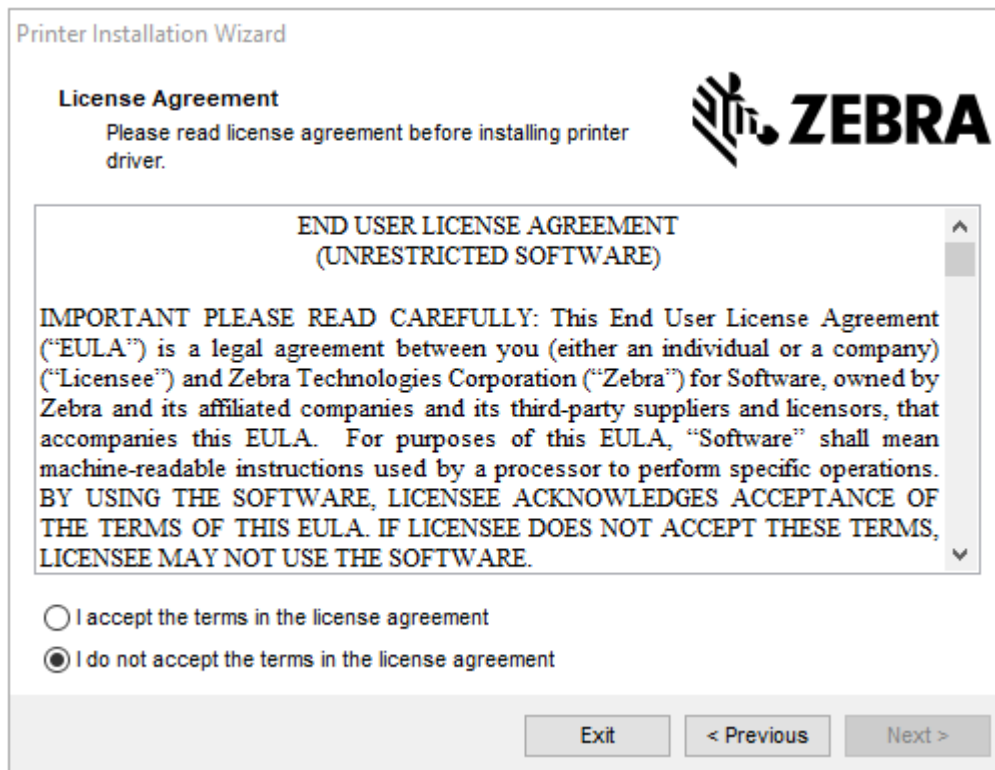


2. 按一下「Next (下一步)」。

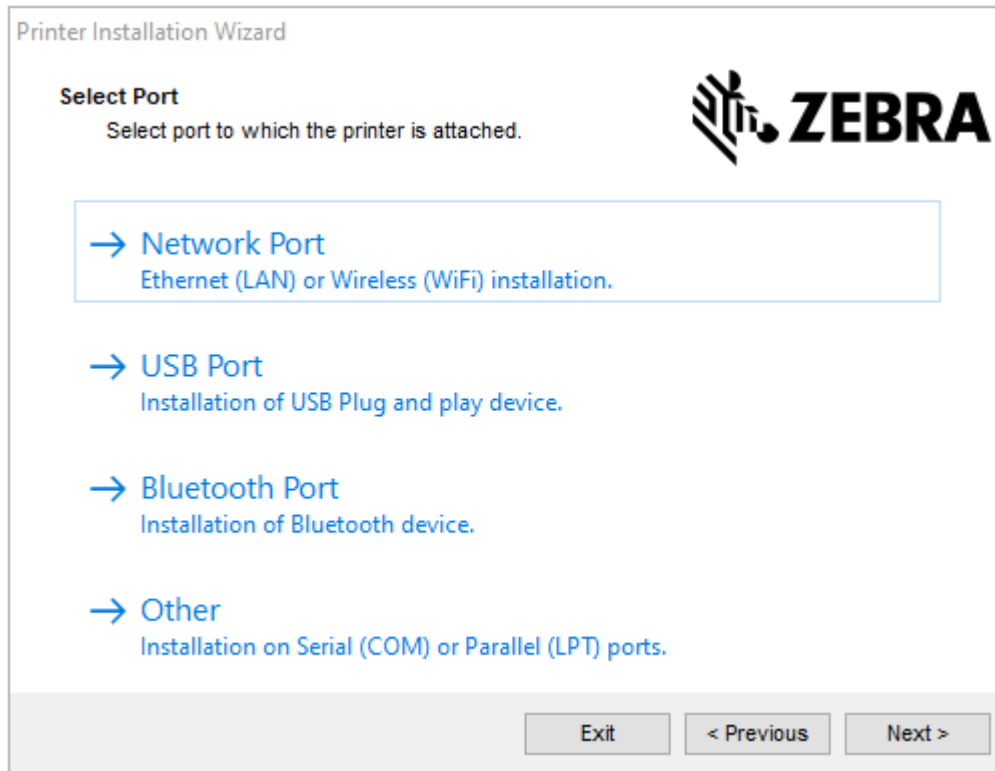


3. 按一下「Install Printer Driver (安裝印表機驅動程式)」。

授權合約隨即顯示。



4. 閱讀並接受授權合約的條款，然後按一下「Next (下一步)」。



5. 選取要為印表機設定的通訊選項：

- 網路連接埠—適用於使用乙太網路 (LAN) 或無線 (Wi-Fi) 網路連線來安裝印表機。等候驅動程式掃描您區域網路中的裝置，然後按照提示操作。如有必要，請依照[透過印表機乙太網路連接埠連線至您的網路](#) 頁 16或[將印表機連線至無線網路](#) 頁 17中的指示來設定值。
- USB 連接埠—適用於安裝以 USB 纜線連接的印表機。如[使用印表機的 USB 連接埠連接至電腦](#) 頁 15所述，將印表機連接至電腦。如果印表機已連接並開啟電源，您可能需要移除 USB 纜線，然後重新安裝。驅動程式會自動搜尋所連接的印表機型號。
- 藍牙連接埠—適用於安裝具有藍牙連線的印表機。不適用於此印表機。
- 其他—用於安裝其他類型的纜線，例如平行 (LPT) 和序列 (COM)。無需額外配置。

6. 如果出現提示，請選取您的印表機型號和解析度。

型號與解析度會列在印表機上的零件編號貼紙上，通常位於耗材吊架下方。資訊將採用下列格式：

```
Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxxx
```

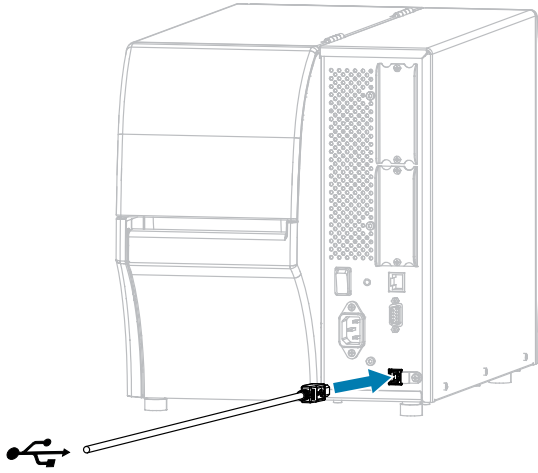
其中

xxxxxx = 印表機型號，Y = the 印表機解析度 (2 = 203 dpi、3 = 300 dpi、6 = 600 dpi)。

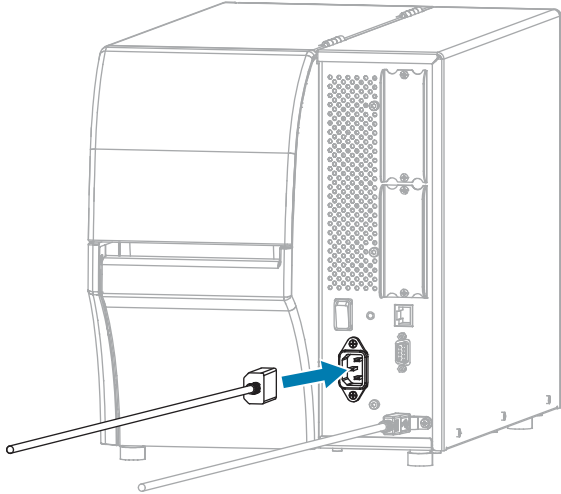
例如，零件編號 ZT411x3 - xxxxxxxxx、ZT411 表示印表機型號為 ZT411，3 表示印字頭解析度為 300 dpi。

## 使用印表機的 USB 連接埠連接至電腦

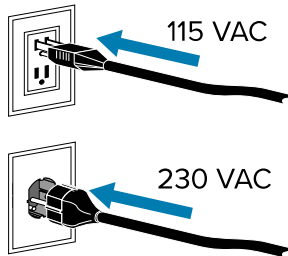
1. 安裝驅動程式後，請將 USB 纜線連接至印表機上的 USB 連接埠。



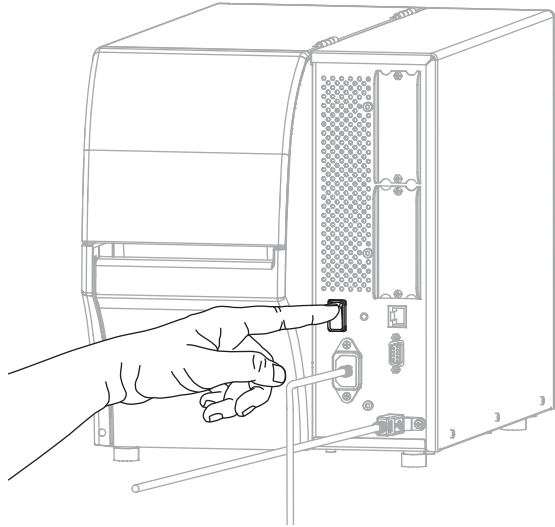
2. 請將 USB 纜線的另一端連接至電腦。
3. 將交流電源線插入印表機後方的交流電源接頭。



4. 將交流電源線插入適當電源插座。



## 5. 開啟 (I) 印表機電源。



在印表機開機時，電腦會完成安裝驅動程式並辨識印表機。

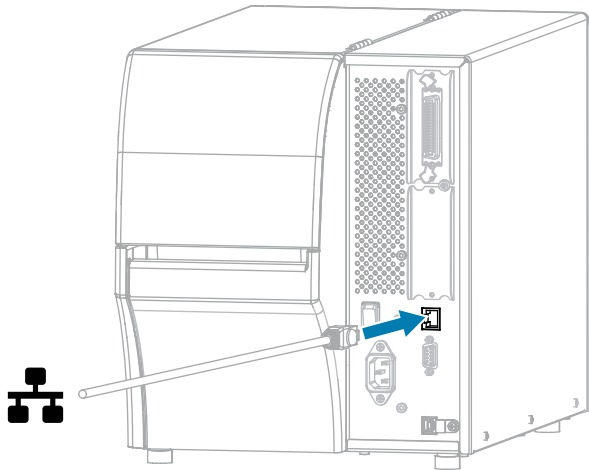
如果您並未先安裝驅動程式，請參閱[如果忘記先安裝印表機驅動程式該怎麼辦](#) 頁 17。

## 透過印表機乙太網路連接埠連線至您的網路

如果您想要使用有線列印伺服器 (乙太網路) 連線，您可能需要設定印表機，才能與區域網路 (LAN) 通訊。

如需 Zebra 列印伺服器的其他資訊，請參閱《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》。若要下載本指南的最新版本，請前往 [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)。

1. 安裝驅動程式後，將印表機連接至已連接網路的乙太網路纜線。



印表機會嘗試與您的網路通訊。如果成功，它會填入您的 LAN 閘道和子網路值，並取得 IP 位址。接著，印表機畫面會交替顯示印表機韌體版本和其 IP 位址。

2. 檢查顯示器，查看是否已指派 IP 位址給印表機。請參閱「連線」>「有線」>「有線 IP 位址」，取得檢視 IP 位址的方式

| 若印表機的 IP 位址為...                 | 則...   |
|---------------------------------|--|
| 0.0.0.0<br>或<br>000.000.000.000 | 配置下列印表機設定。請聯絡您的網路管理員以取得網路的適當值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 「連線」&gt;「有線」&gt;「有線 IP 通訊協定」(將值從「全部」變更為「永久」)</li> <li>· 「連線」&gt;「有線」&gt;「有線閘道」(與 LAN 的閘道值相符)</li> <li>· 「連線」&gt;「有線」&gt;「有線子網路」(符合 LAN 的子網路值)</li> <li>· 「連線」&gt;「有線」&gt;「有線 IP 位址」(指派唯一 IP 位址給印表機)</li> </ul> |
| 任何其他值                           | 連線成功。  |

3. 重設網路(請見「連線」>「網路」>「重設網路」)以允許網路設定的變更生效。

## 將印表機連線至無線網路

如果想要使用印表機的選用無線列印伺服器，您必須將印表機設定為透過無線列印伺服器來與無線區域網路(WLAN)進行通訊。

如需 Zebra 列印伺服器的其他資訊，請參閱《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》。若要下載本指南的最新版本，請前往 [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)。

1. 依照 [安裝驅動程式並連接至 Windows 電腦](#) 頁 9 中的指示來安裝驅動程式。
2. 配置下列印表機設定。請聯絡您的網路管理員以取得網路的適當值。
  - 「連線」>「WLAN」>「WLAN IP 通訊協定」(將值從「全部」變更為「永久」。)
  - 「連線」>「WLAN」>「WLAN 閘道」(與 WLAN 的閘道值相符)
  - 「連線」>「WLAN」>「WLAN 子網路」(與您的 WLAN 子網路值相符)
  - 「連線」>「WLAN」>「WLAN IP 位址」(指派唯一 IP 位址給印表機)
3. 重設網路(請見「連線」>「網路」>「重設網路」)以允許網路設定的變更生效。

## 如果忘記先安裝印表機驅動程式該怎麼辦

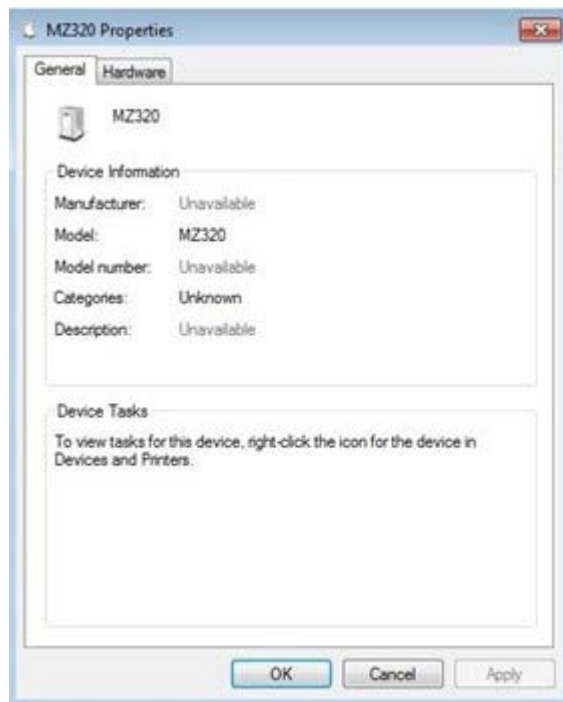
如果您在安裝驅動程式之前就插上 Zebra 印表機的插頭，印表機會顯示為「未指定」裝置。

1. 請依照 [安裝驅動程式並連接至 Windows 電腦](#) 頁 9 中的指示下載並安裝驅動程式。
2. 從 Windows 功能表，開啟「控制台」。

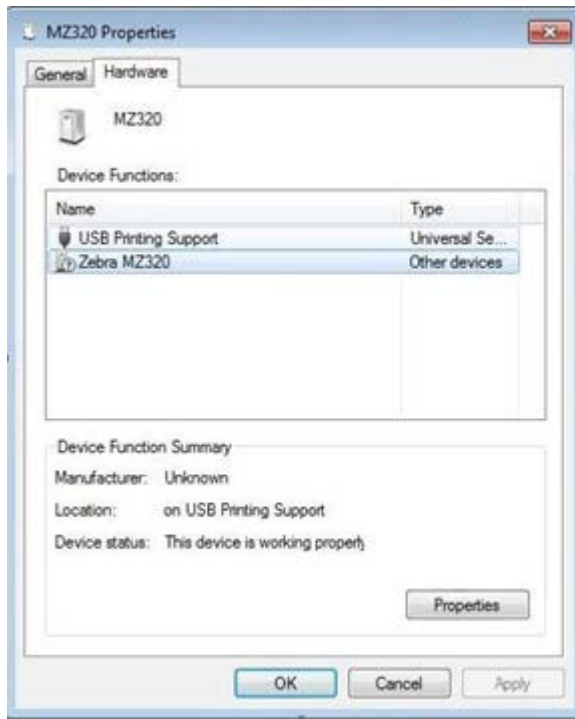
3. 按一下「裝置和印表機」。  
在此範例中，MZ320 是未正確安裝的 Zebra 印表機。



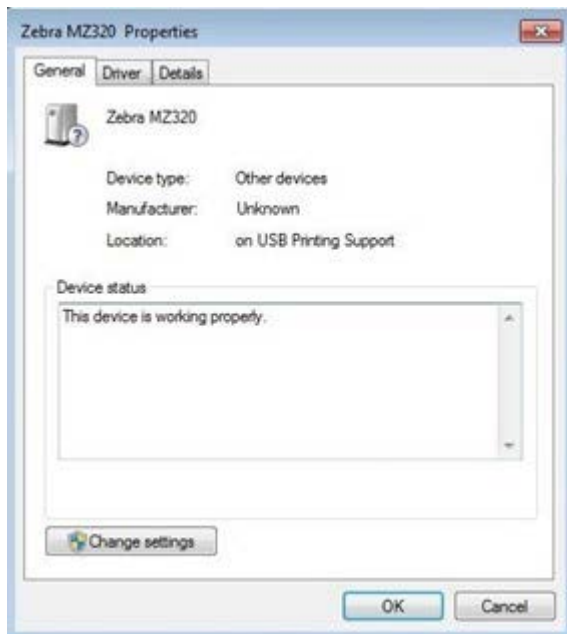
4. 在裝置上按一下滑鼠右鍵，然後選取「內容」。  
裝置的內容隨即顯示。



5. 按一下「硬體」索引標籤。



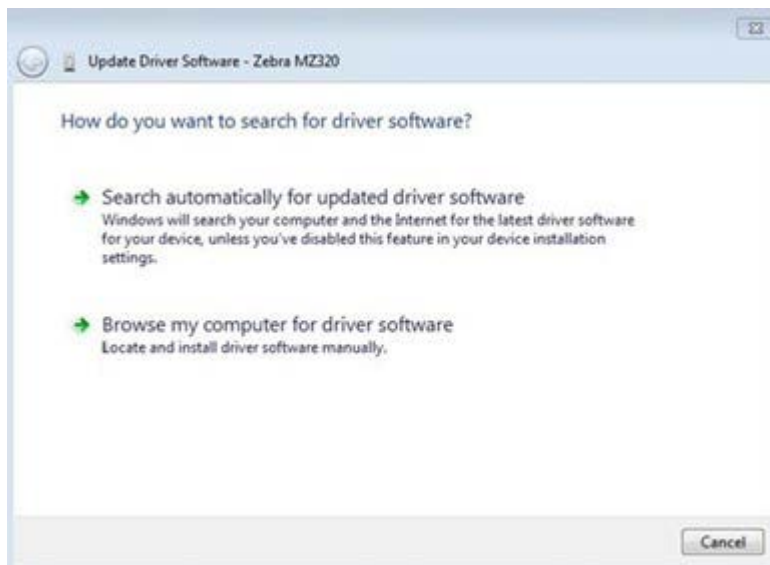
6. 在「裝置功能」清單中選取 Zebra 印表機，然後按一下「內容」。內容隨即顯示。



7. 按一下「變更設定」，然後按一下「驅動程式」索引標籤。



8. 按一下「更新驅動程式」。



9. 按一下「瀏覽電腦上的驅動程式軟體」。
10. 按一下「瀏覽...」，瀏覽至「下載」資料夾。



11. 按一下「確定」以選取資料夾。



12. 按一下「下一步」。  
系統隨即使用正確驅動程式來更新裝置。

## 決定標籤收集方法

請使用符合所使用耗材和印表機選項的標籤收集方法，並使用本節結尾的表單與圖。  
捲筒和摺疊式耗材的耗材路徑相同。

1. 在首頁畫面，輕觸「主選單」 > 「列印」 > 「標籤位置」 > 「收集方法」。  
隨即會顯示「收集方法」選項。



2. 選擇與印表機可用選項相容的收集方法。

3. 輕觸「首頁」圖示即可回到首頁畫面。

表 2 收集方法和印表機選項

| 收集方法 | 需要的印表機選項              | 說明  |
|------|-----------------------|---|
| 切除   | 可搭配任何印表機選項和大多數耗材類型使用。 | 印表機會在收到標籤格式時將其印出。印表機操作者可在印表機停止運作後，撕下列印的標籤。                            |
| 剝離   | 襯墊回收選項或迴帶選項           | 印表機在列印時將標籤從背襯剝離，然後暫停直到取下標籤為止。空的背襯即可退出印表機前方，否則可能會纏繞在襯墊回收轉軸或迴帶轉軸上。      |
| 迴帶   | 迴帶選項                  | 印表機會在標籤之間進行列印，不會停頓。列印後，耗材會捲繞到核軸上。迴帶板可防止標籤與背襯分離。                       |
| 切割器  | 切割器選項                 | 印表機會在列印每個標籤後將其切離。   |
| 延遲切割 | 切割器選項                 | 印表機在切割最後的列印標籤之前，會等候延遲切割 ZPL 指令 (~JK)。                                 |
| 塗抹器  | 此模式適用於貼有標籤的機器。        | 印表機會在收到來自塗抹器的訊號時進行列印。獲授權的維修技術人員應參閱《維護手冊》的〈進階使用者資訊〉一節，以取得更多關於塗抹器介面的資訊。 |

表 2 收集方法和印表機選項 (Continued)


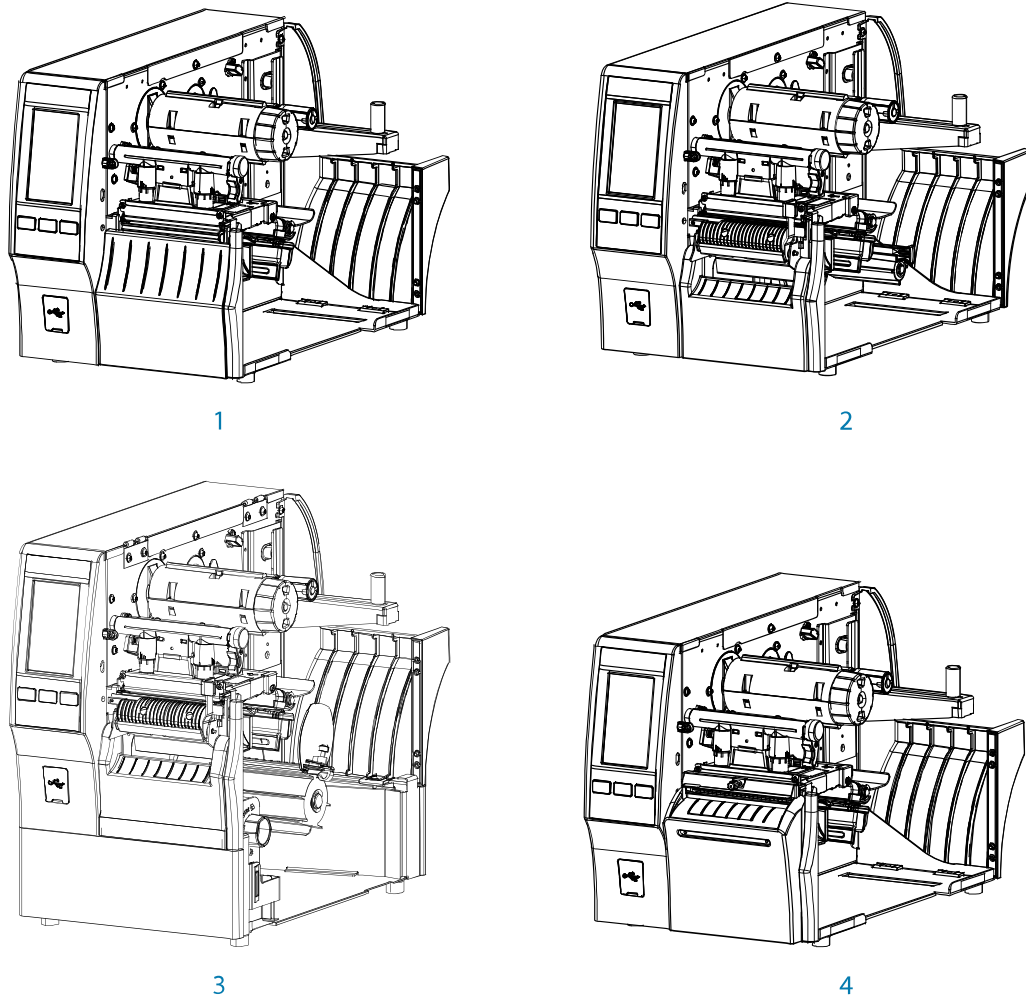
| 收集方法  | 需要的印表機選項  | 說明 |
|---|---|----|
|  | <b>附註:</b> 無襯墊剝離、無襯墊迴帶、無襯墊撕除、無襯墊切割，以及無襯墊延遲切割選項可保留，以供日後使用。 |    |

圖 1 印表機選項



|   |         |   |              |
|---|---------|---|--------------|
| 1 | 切除 (標準) | 2 | 剝離搭配「襯墊回收」選項 |
| 3 | 迴帶選項    | 4 | 切割器選項        |

## 裝入耗材

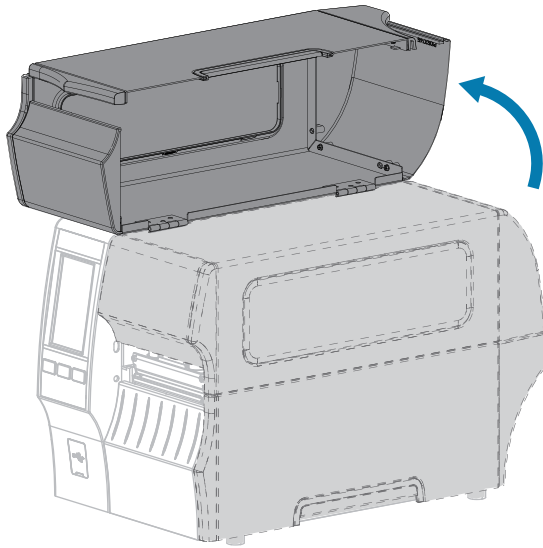
請依照本節的說明，視您的需求將滾筒式或摺疊式耗材以適當的標籤收集方式裝入。



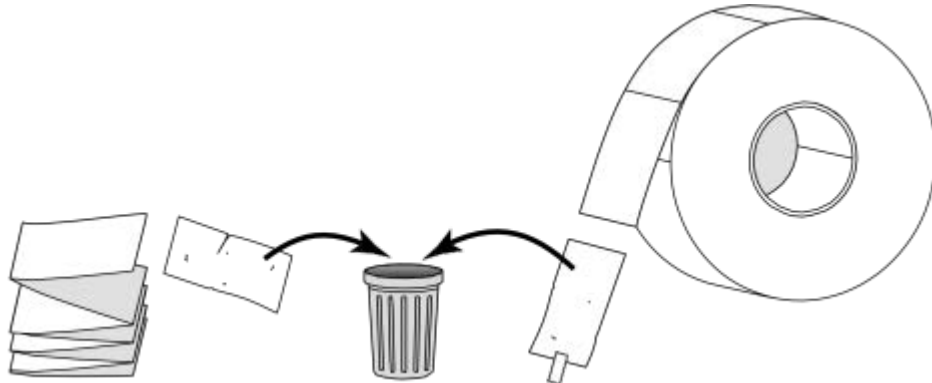
**重要事項:** 在開啟的印字頭附近工作時，不需要關閉印表機電源，但 Zebra 建議這麼做以作為預防措施。如果關閉電源，將會遺失標籤格式等所有暫時設定，而且必須先重新載入才能繼續列印。

## 將耗材裝入印表機

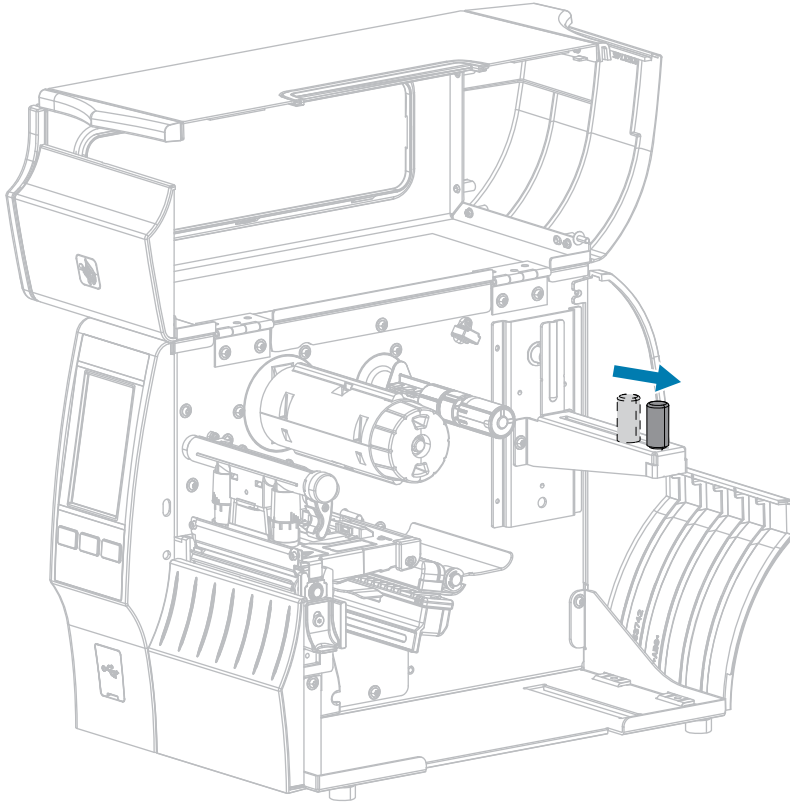
1. 抬起耗材擋門。



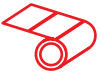

2. 取出並丟棄任何遭撕除、髒汙，或是用黏膠或膠帶固定的標籤。



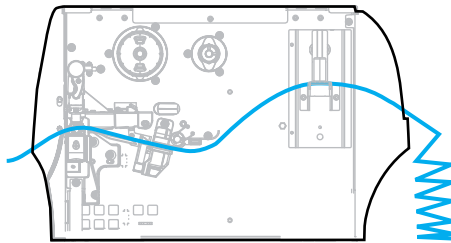
3. 盡可能拉出耗材供應導桿。



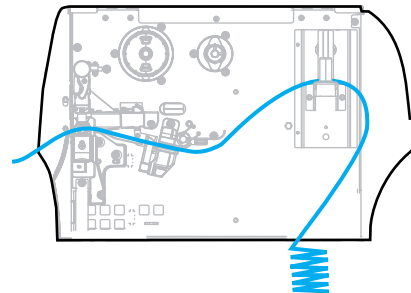
4. 將捲筒式或摺疊式耗材裝入印表機。捲筒式和摺疊式耗材的耗材裝入路徑相同，所以這是唯一不同的步驟。

| 耗材類型   | 說明   |
|--|--|
| 捲筒式耗材<br> | 將耗材捲筒置於耗材供應吊架上。將捲筒盡量往回推。   |
| 摺疊式耗材<br> | 摺疊式耗材可收納在印表機後方或下方。<br>根據耗材的儲存位置，將耗材從後方或是底部存取插槽送入，然後將其垂掛在耗材供應吊架上。 |

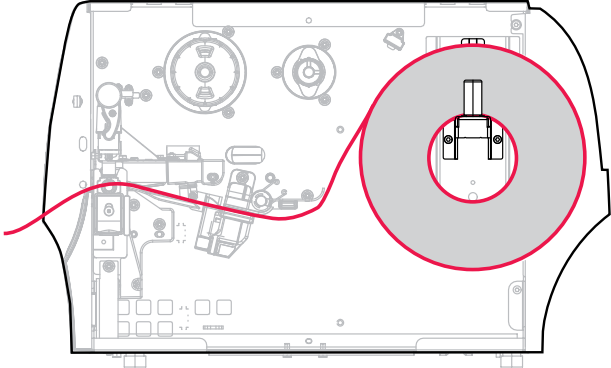
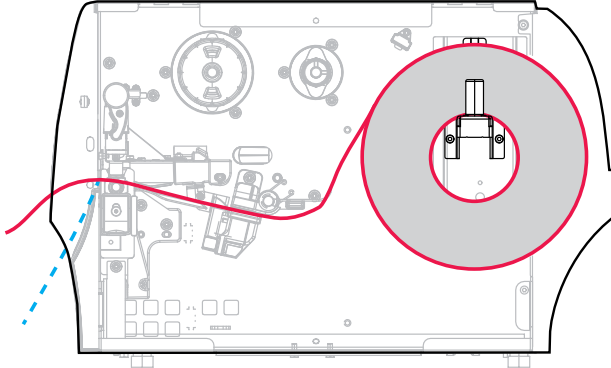
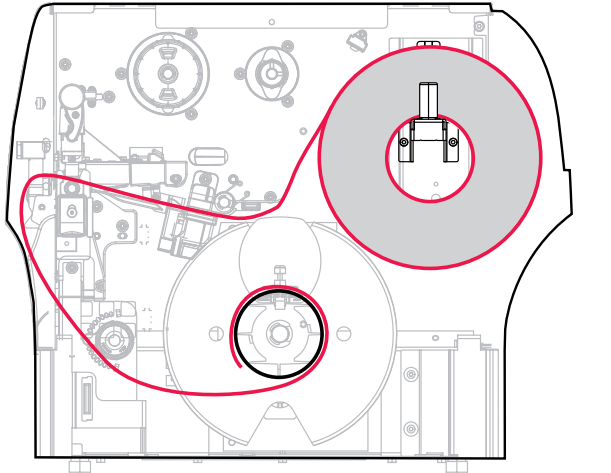
從後方送紙

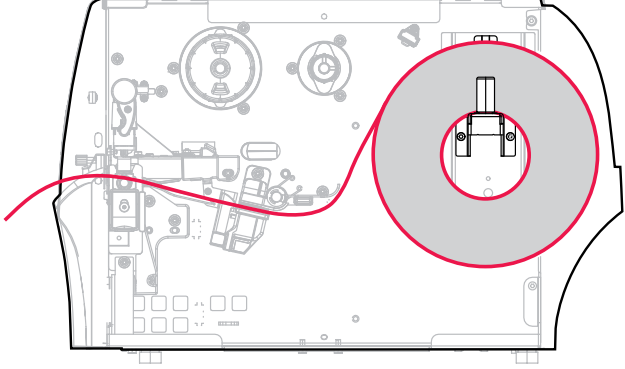


從底部送紙

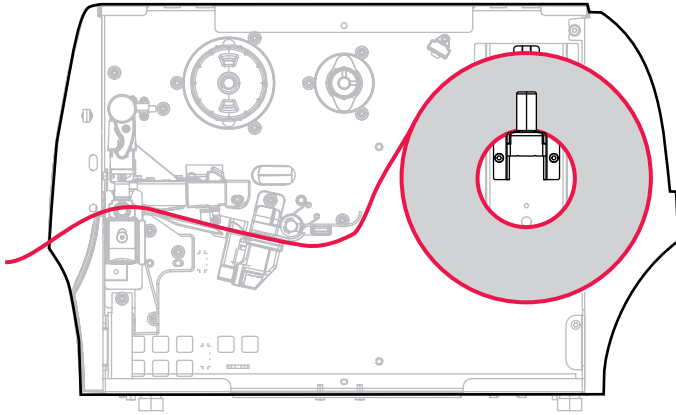


5. 您使用哪種收集方法？(請參閱[決定標籤收集方法](#) 頁 21。)

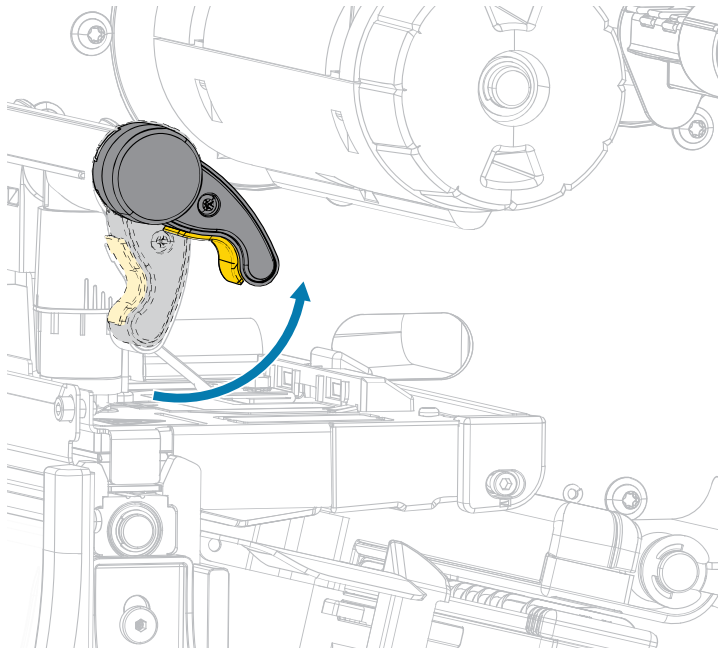
| 如果使用...   | 則...   |
|---|--|
| <p><b>切除</b></p>             | <p>繼續進行使用<b>切除模式</b> 頁 28。</p>                         |
| <p><b>剝離 (有或無襯墊回收)</b></p>  | <p>繼續進行使用「<b>剝離</b>」模式 (搭配或不搭配「<b>襯墊回收</b>」) 頁 32。</p> |
| <p><b>迴帶</b></p>           | <p>繼續進行使用<b>迴帶模式</b> 頁 41。</p>                         |
| <p><b>切割器或延遲切割</b></p>  | <p>繼續進行使用<b>切割器模式</b>或<b>延遲切割模式</b> 頁 49。</p>          |

| 如果使用...   | 則... |
|---|------|
|  <p>The diagram shows the internal mechanism of a printer. A red circle highlights a specific component, likely a sensor or a part of the paper path, located in the center-right area. A red line also points to a component on the left side of the mechanism.</p> |      |

## 使用切除模式

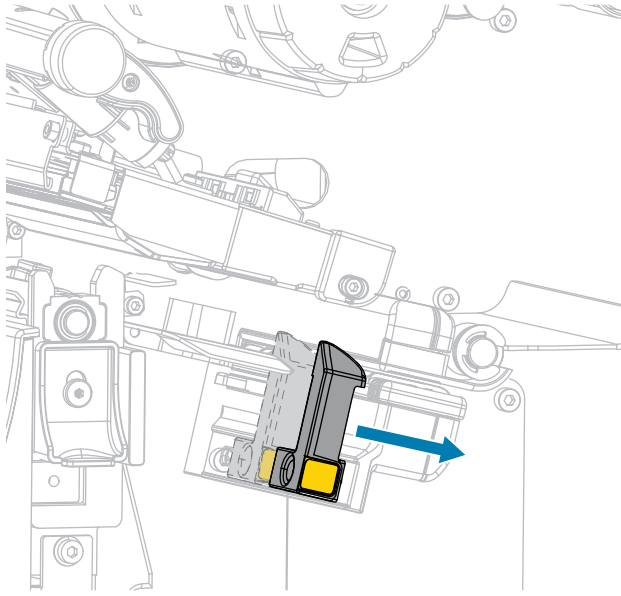


1. 如果您尚未執行此模式，請依照[將耗材裝入印表機](#) 頁 24 章節中的指示操作。
2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。



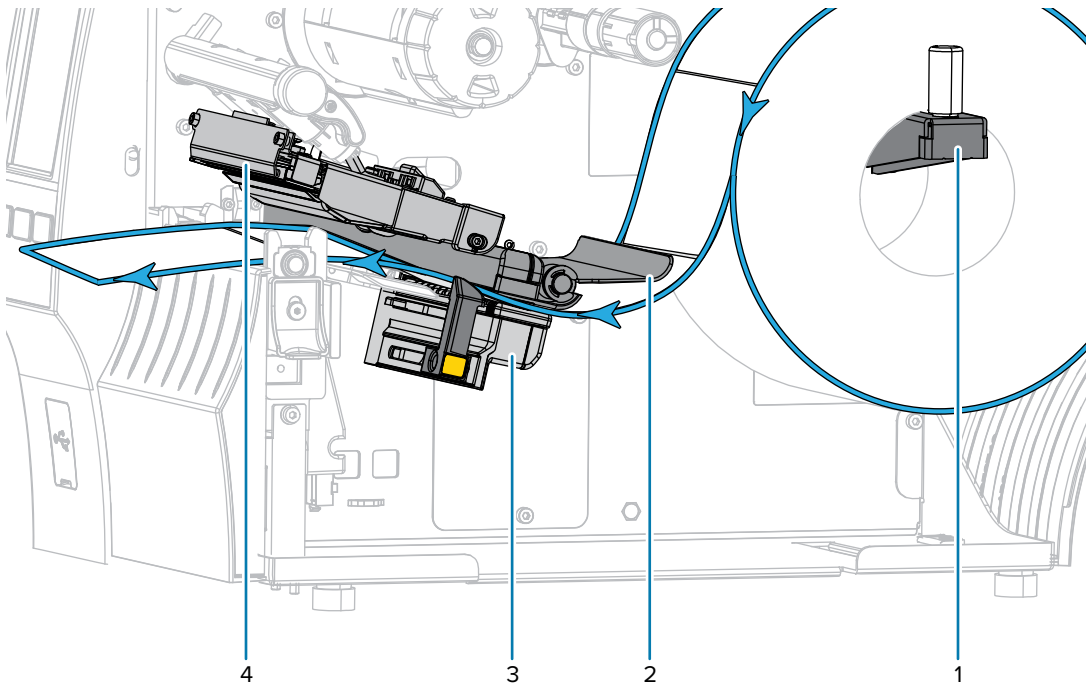


3. 將耗材導桿完全推出。

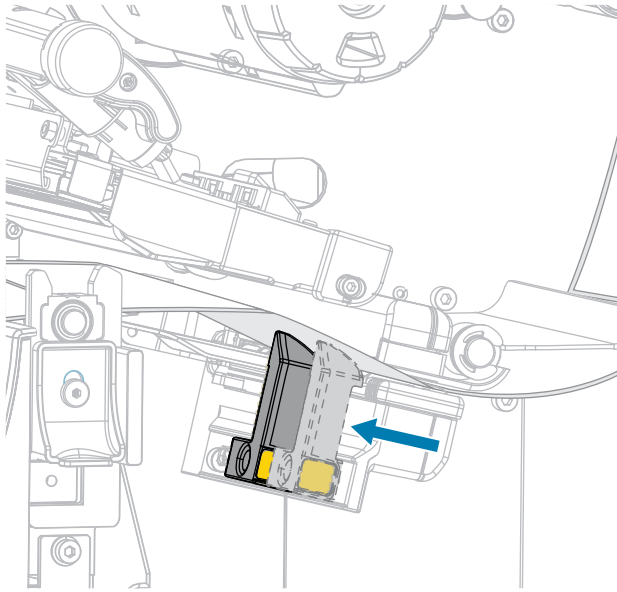


**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱, 可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

4. 從耗材吊架 (1), 將耗材從滾輪組件 (2) 下方穿過耗材感應器 (3) 以及印字頭組件 (4) 下方。將耗材向後滑動, 直到接觸到耗材感應器的內側後壁。



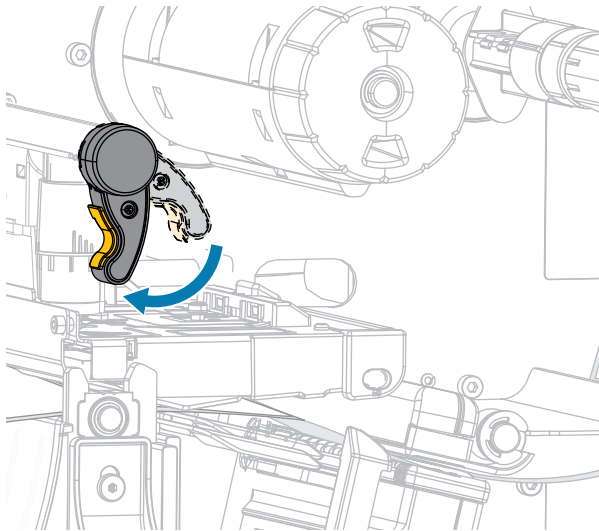
5. 推入耗材導桿，直到剛好碰觸到耗材邊緣。



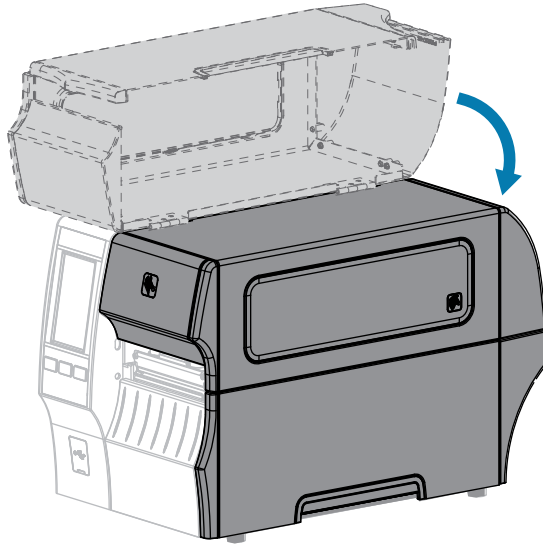
6. 您使用的耗材是否需要色帶才能列印？如果不確定，請參閱色帶 頁 6。

| 如果使用...       | 則...  |
|---------------|---|
| 熱感應耗材 (不需要色帶) | 繼續進行步驟7 頁 30。                                     |
| 熱轉印耗材 (需要色帶)  | 如果您尚未裝入色帶，請依照裝入色帶 頁 54的指示將色帶裝入印表機，然後繼續進行步驟7 頁 30。 |

7. 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖至定位。

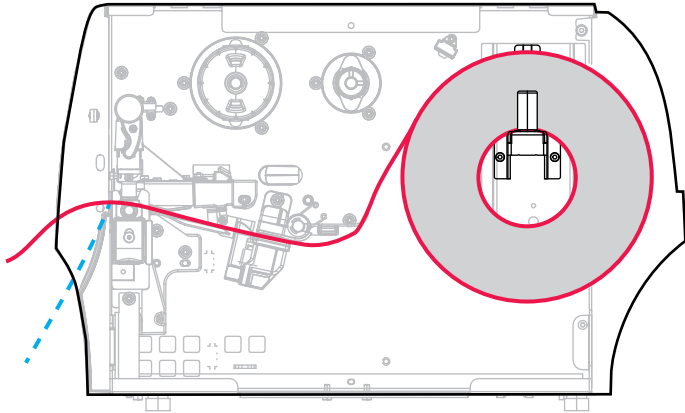


8. 關閉耗材擋門。

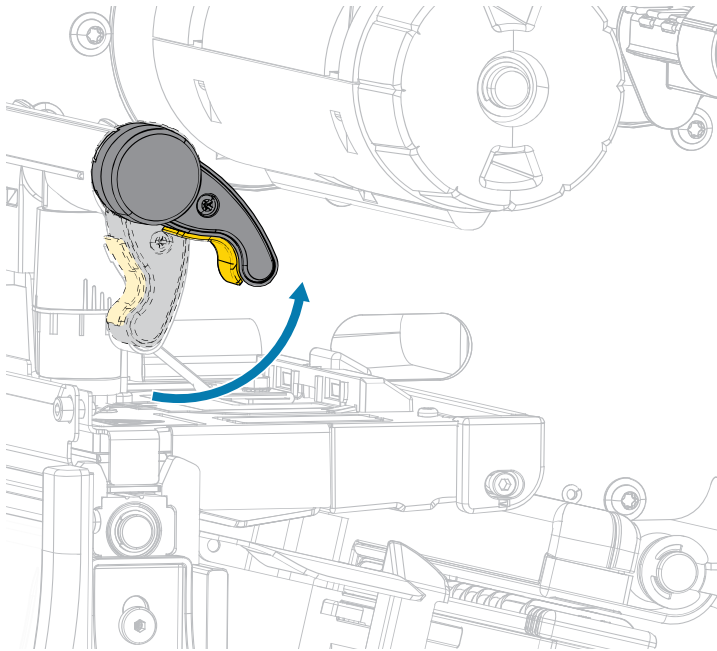


9. 將印表機設定為與印表機相容的適當收集方法 (請參閱[列印功能表 > 標籤位置 > 收集方法](#))。
10. 按下 **PAUSE (暫停)** 以結束暫停模式並啟用列印。  
印表機可能會根據您的設定來執行標籤校準或送入標籤。
11. 為獲得最佳結果，請校準印表機 (請參閱[校準色帶和耗材感應器](#) 頁 107)。
12. 按住 **FEED (送紙)** 鍵和 **CANCEL (取消)** 鍵 2 秒，以確認印表機能夠列印配置標籤。  
在切除模式中裝入耗材已完成。

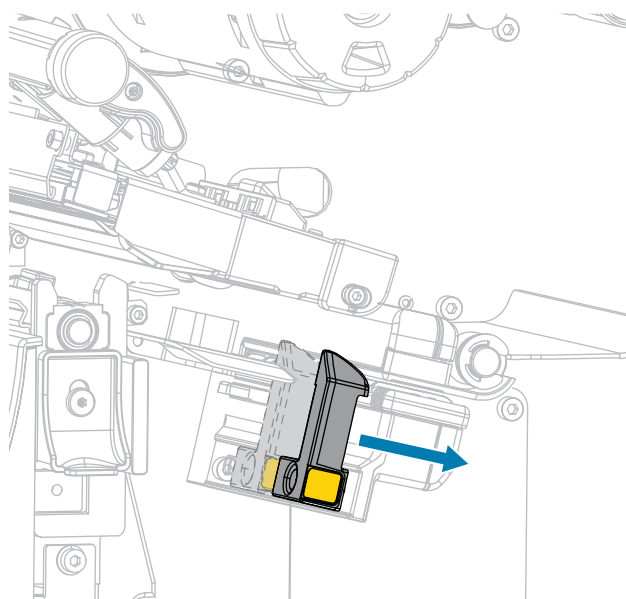
使用「剝離」模式 (搭配或不搭配「襯墊回收」)



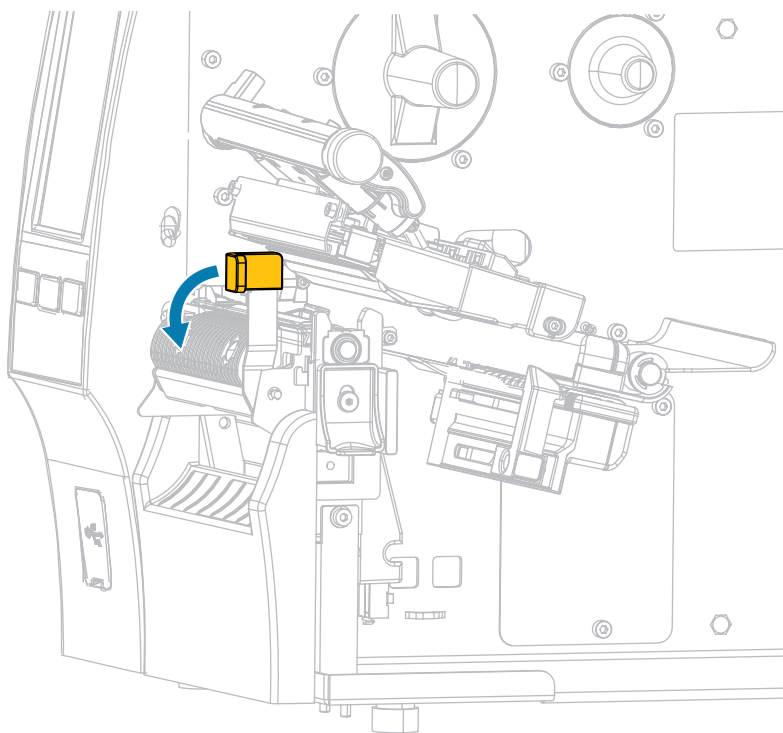
1. 如果您尚未執行此模式，請依照將耗材裝入印表機 頁 24 章節中的指示操作。
2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。



3. 將耗材導桿完全推出。

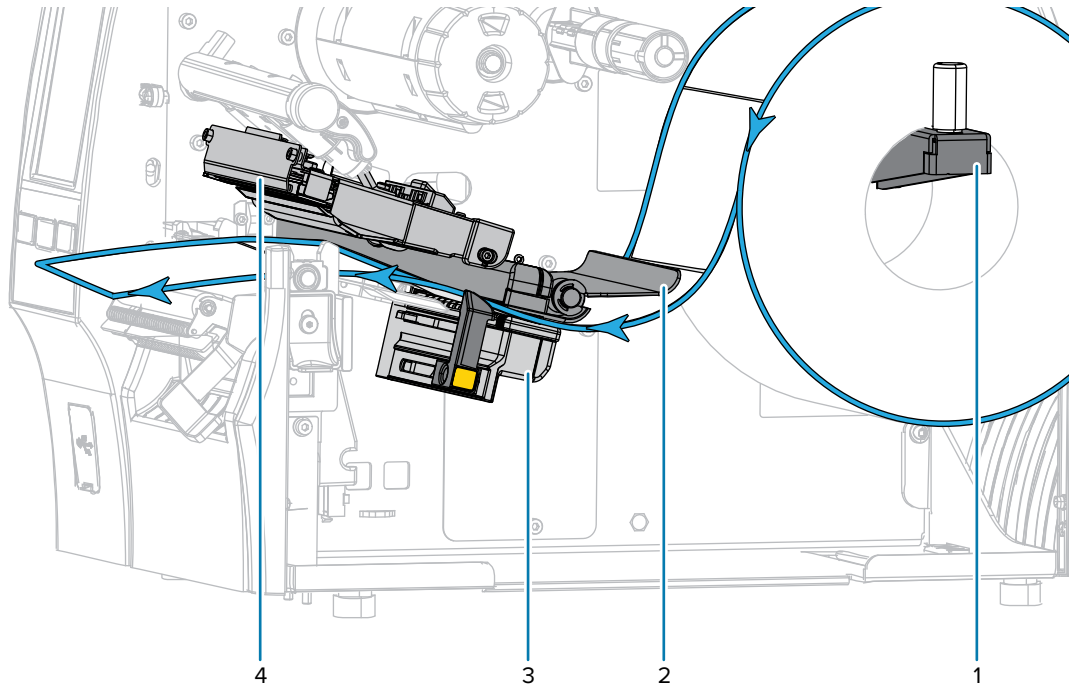


4. 壓下剝離機制釋放桿，打開剝離組件。

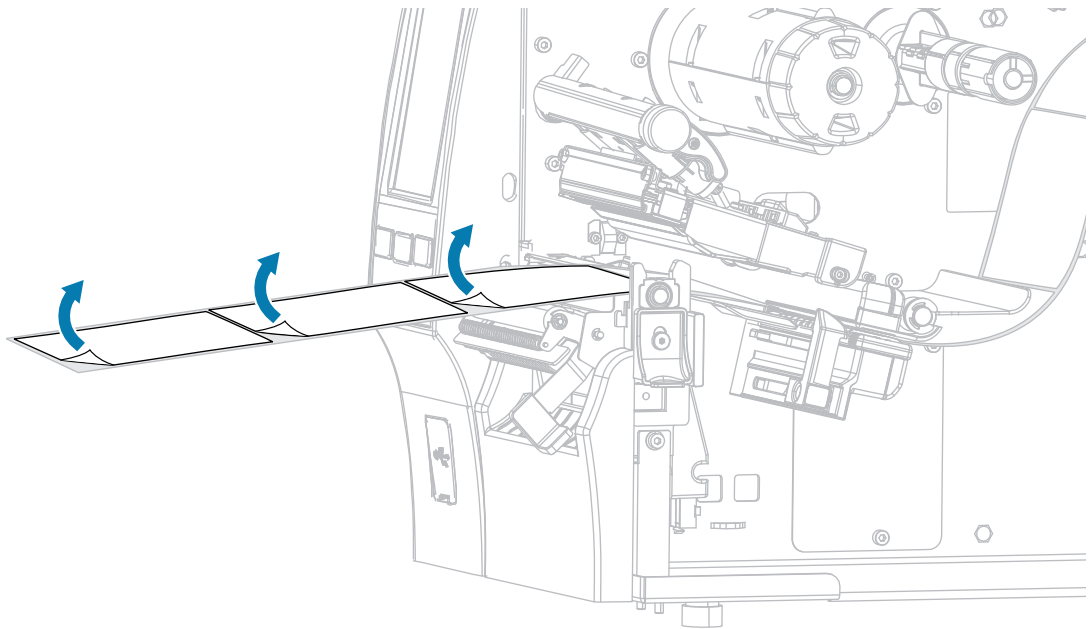


**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱，可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

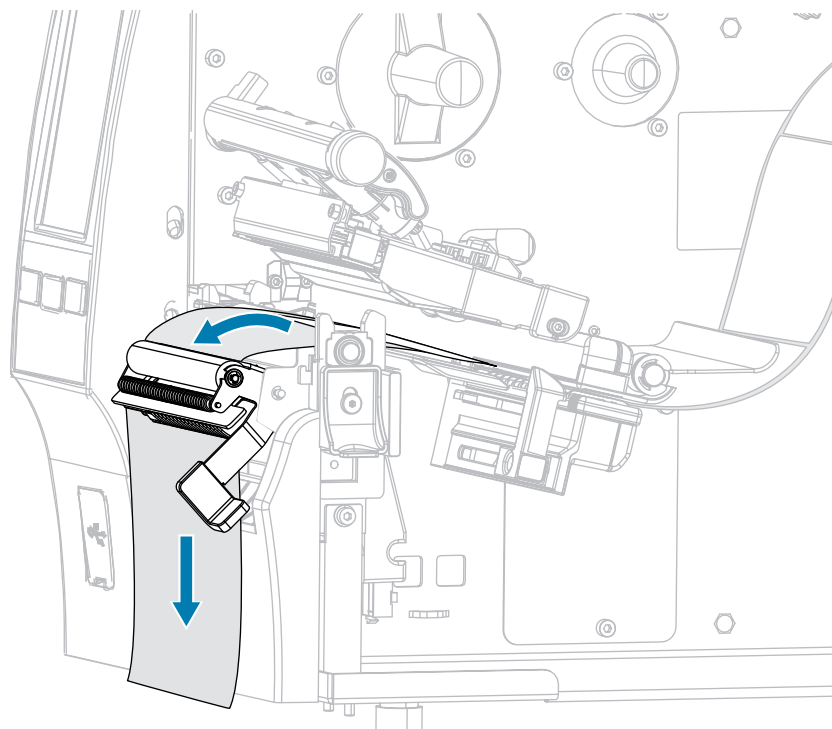
5. 從耗材吊架 (1)，將耗材從滾輪組件 (2) 下方穿過耗材感應器 (3) 以及印字頭組件 (4) 下方。將耗材向後滑動，直到接觸到耗材感應器的內側後壁。



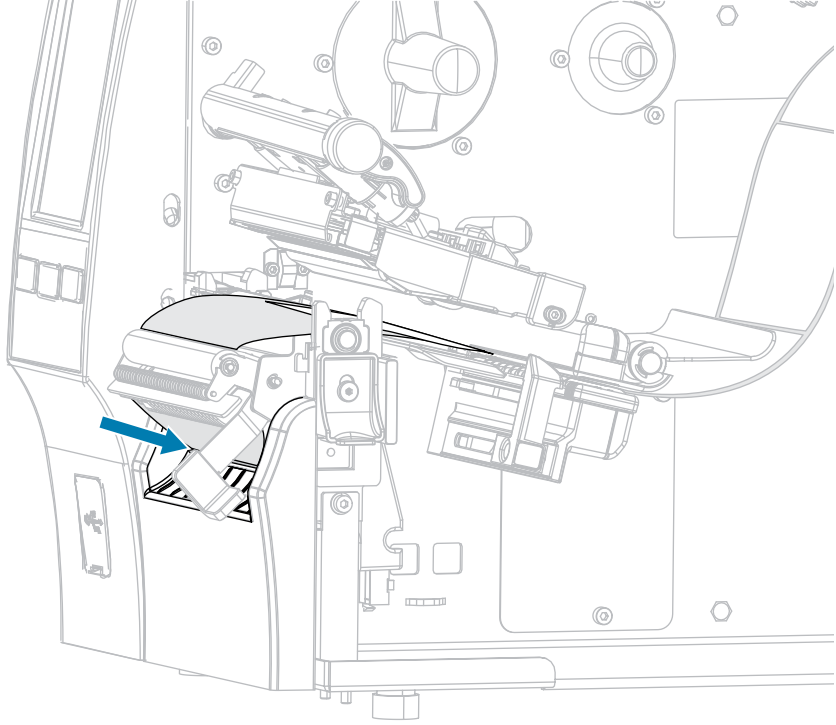
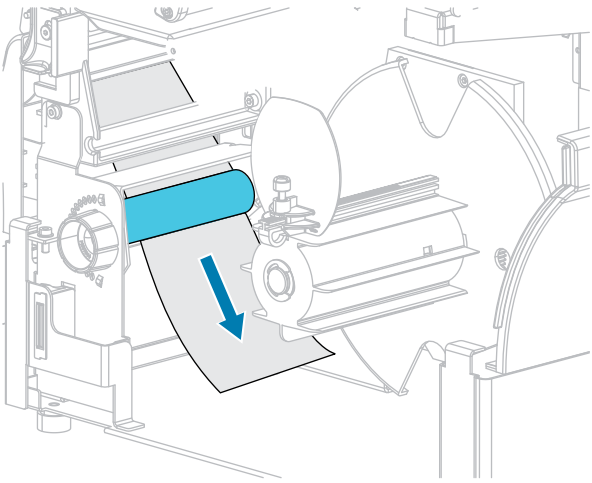
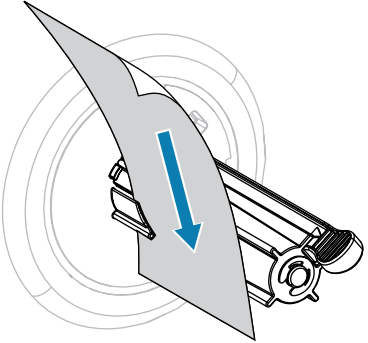
6. 將耗材從印表機延伸抽出約 18 英吋 (500 公釐)。從露在外面的耗材中取出標籤並丟棄，只留下襯墊。



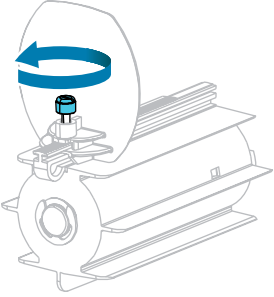
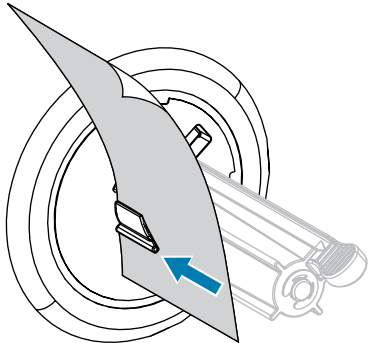
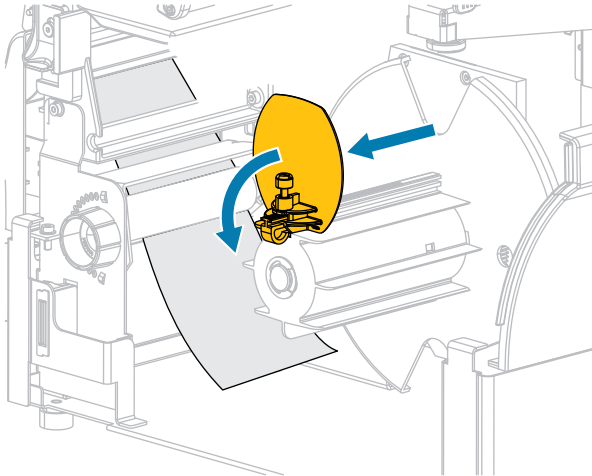
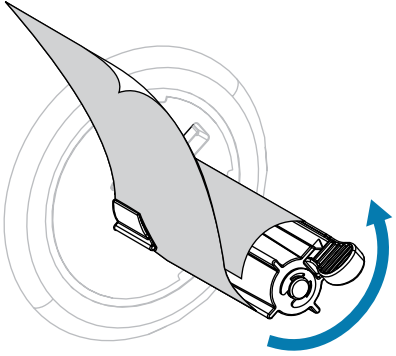
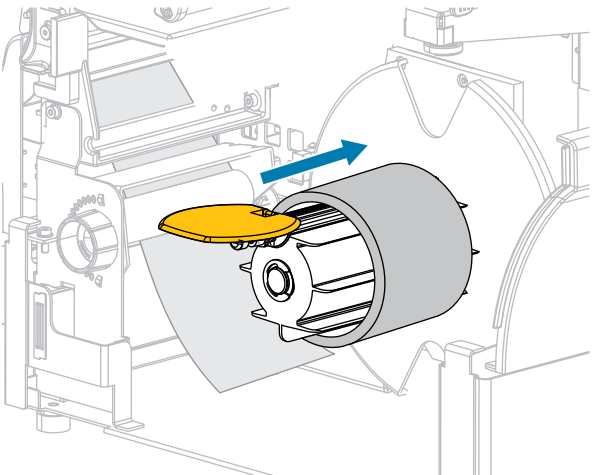
7. 將襯墊送入剝離組件後方。請確定襯墊末端露出於印表機外。

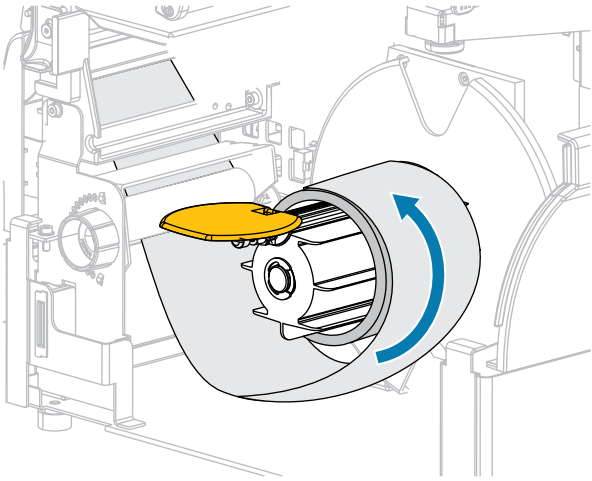
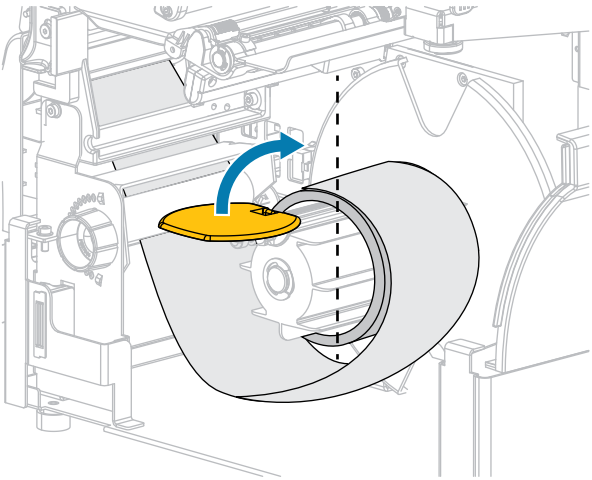
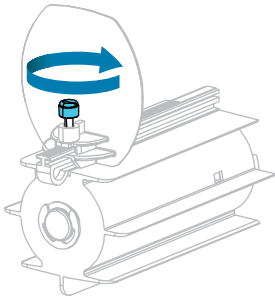


8. 請只在要使用「剝離」模式搭配「襯墊回收」時完成此步驟。印表機必須已安裝「襯墊回收」或「迴帶」選項。請依照印表機選項的指示操作。(如果您並未使用「襯墊回收」，請跳過此步驟，然後繼續進行步驟9 頁 39。)

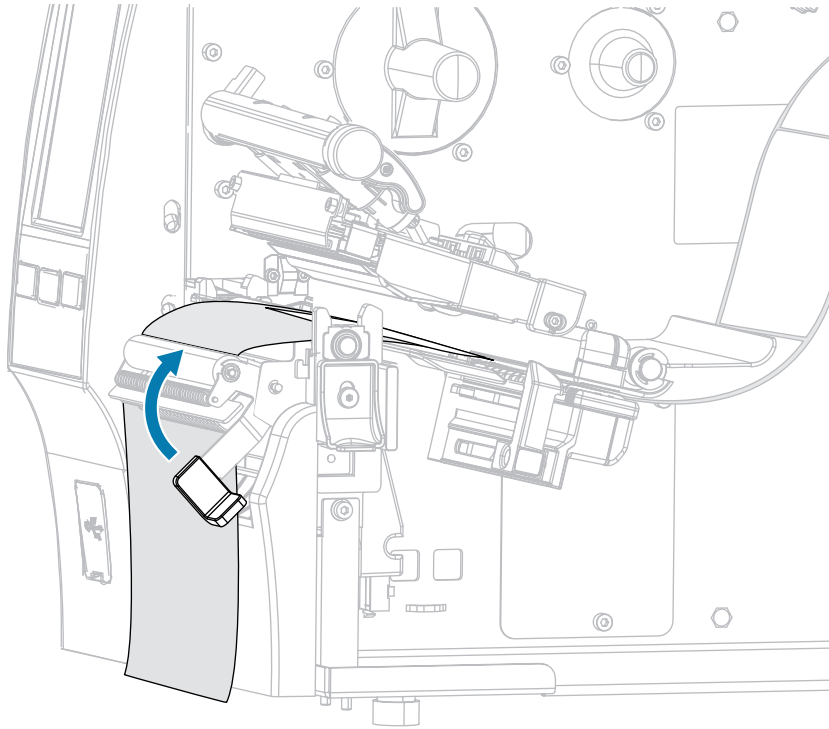
| 迴帶選項  | 襯墊回收選項  |
|---|---|
| a. 針對「迴帶」選項和「襯墊回收」選項：將襯墊穿入剝離組件下方的插槽中。   |   |
|  |   |
| b. 將襯墊送至耗材對齊滾筒下方。   | b. 將襯墊滑入襯墊回收轉軸的插槽。  |
|  |  |



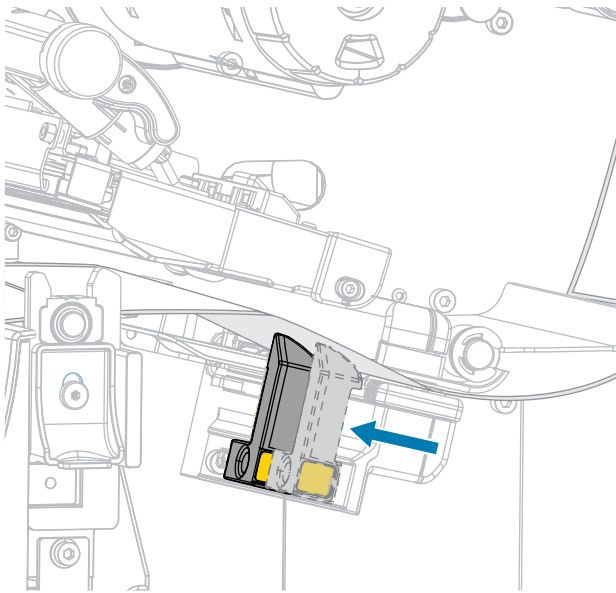
| 迴帶選項   | 襯墊回收選項   |
|--|--|
| <p>c. 鬆開迴帶耗材導桿上的指旋螺絲。</p>     | <p>c. 將襯墊向後推，直到碰到襯墊回收轉軸組件的背板。</p>   |
| <p>d. 將迴帶耗材導桿滑出，然後向下摺疊。</p>  | <p>d. 以襯墊包覆襯墊回收轉軸，逆時針轉動轉軸以拉緊襯墊。</p>  <p>若使用「襯墊回收」選項，則已完成裝入襯墊。繼續進行步驟9 頁 39。</p> |
| <p>e. 將空核軸滑到迴帶轉軸上。</p>      |  |

| 迴帶選項   | 襯墊回收選項 |
|--|--------|
| <p>f. 將襯墊繞在空核軸周圍，然後轉動迴帶轉軸以拉緊耗材。</p> <p>確保耗材邊緣與迴帶轉軸的背板齊平。</p>  |        |
| <p>g. 摺疊迴帶耗材導桿，然後將其滑入，直到碰到襯墊為止。</p>                          |        |
| <p>h. 鎖緊迴帶耗材導桿上的指旋螺絲。</p>  <p>襯墊已完成裝入。繼續進行步驟9 頁 39。</p>     |        |

9. 使用剝離機制釋放桿以關閉剝離組件。



10. 推入耗材導桿，直到剛好碰觸到耗材邊緣。

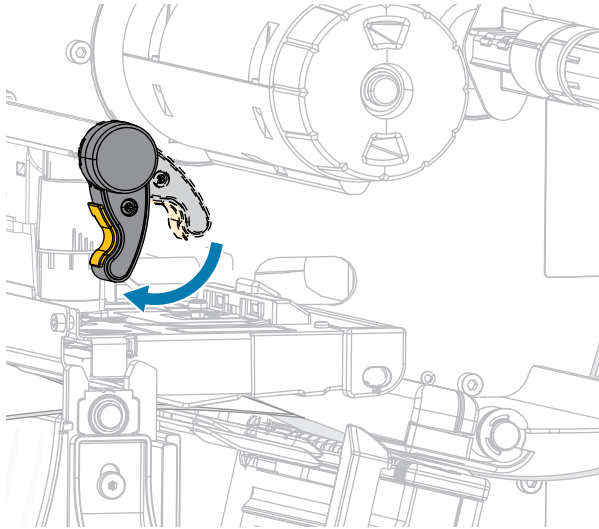


11. 您使用的耗材是否需要色帶才能列印？如果不確定，請參閱色帶 頁 6。

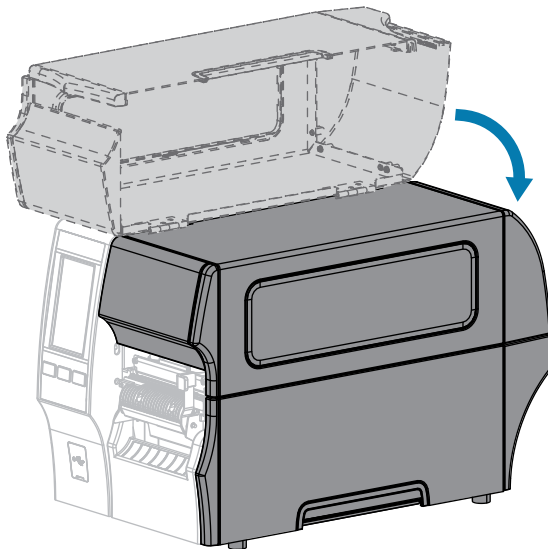
| 如果使用...       | 則...           |
|---------------|----------------|
| 熱感應耗材 (不需要色帶) | 繼續進行步驟12 頁 40。 |

| 如果使用...      | 則...   |
|--------------|--|
| 熱轉印耗材 (需要色帶) | <p>a. 如果您尚未在印表機中裝入色帶，請先裝入色帶。(請參閱<a href="#">裝入色帶</a> 頁 54。)</p> <p>b. 繼續進行步驟12 頁 40。</p> |

12. 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖至定位。

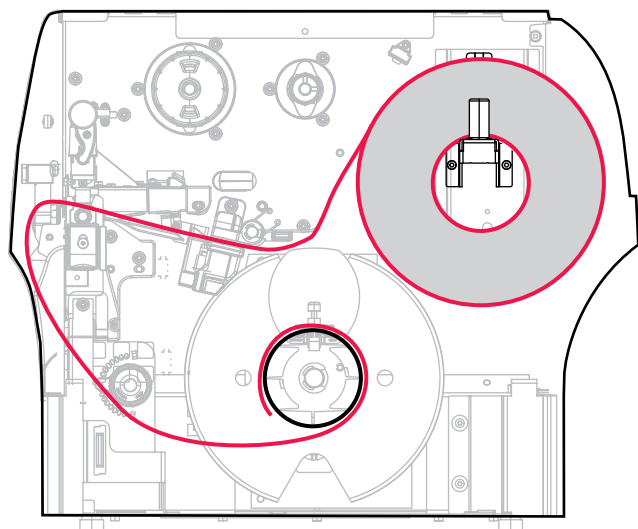


13. 關閉耗材擋門。

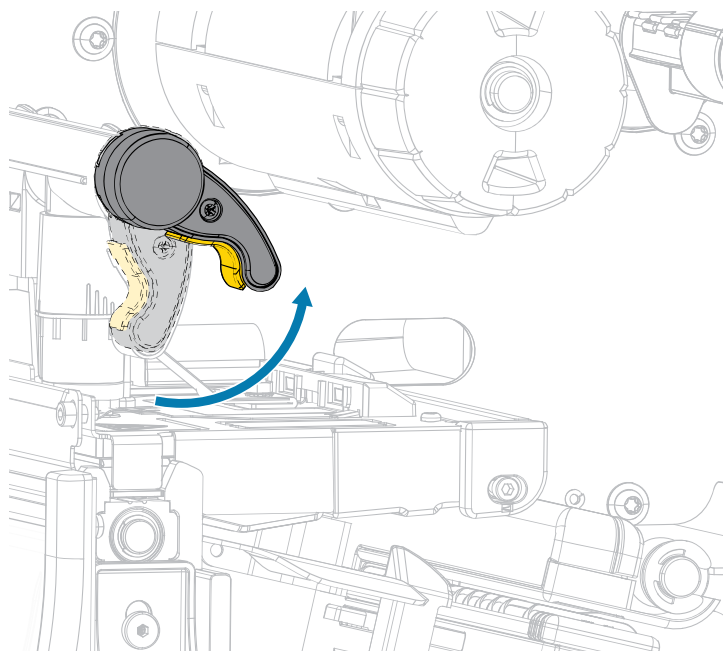


14. 將印表機設定至適當的收集方法 (請參閱「[列印](#)」>「[標籤位置](#)」>「[收集方法](#)」)。
15. 按下 **PAUSE (暫停)** 以結束暫停模式並啟用列印。  
印表機可能會根據您的設定來執行標籤校準或送入標籤。
16. 為獲得最佳結果，請校準印表機 (請參閱[校準色帶和耗材感應器](#) 頁 107)。
17. 按住 **FEED (送紙)** 鍵和 **CANCEL (取消)** 鍵 2 秒，以確認印表機能夠列印配置標籤。  
已完成在「剝離」模式下裝入耗材。

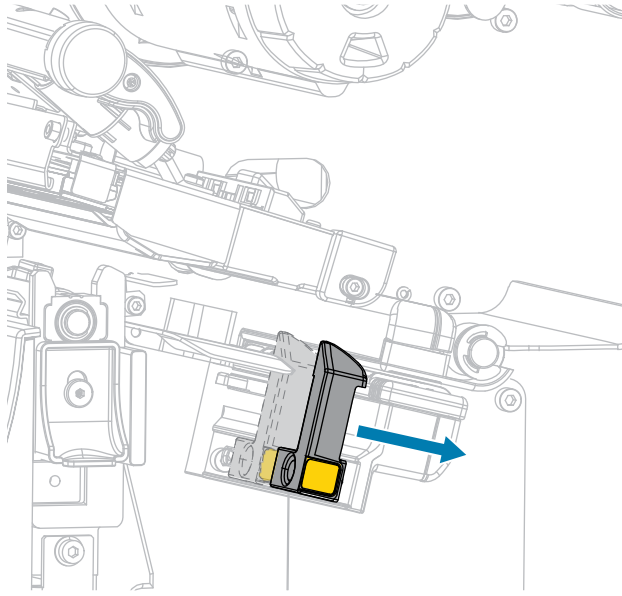
## 使用迴帶模式



1. 如果您尚未完成上述步驟，請依照 [將耗材裝入印表機](#) 頁 24 中的指示操作。
2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。

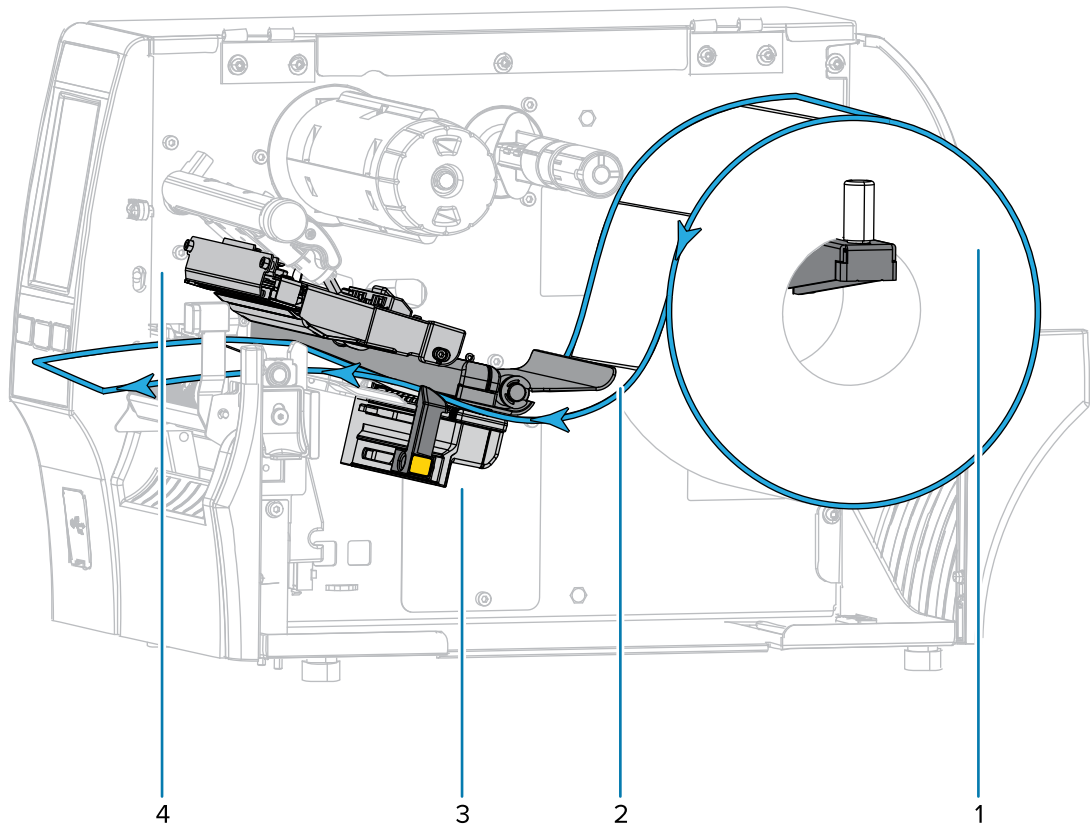


3. 將耗材導桿完全推出。

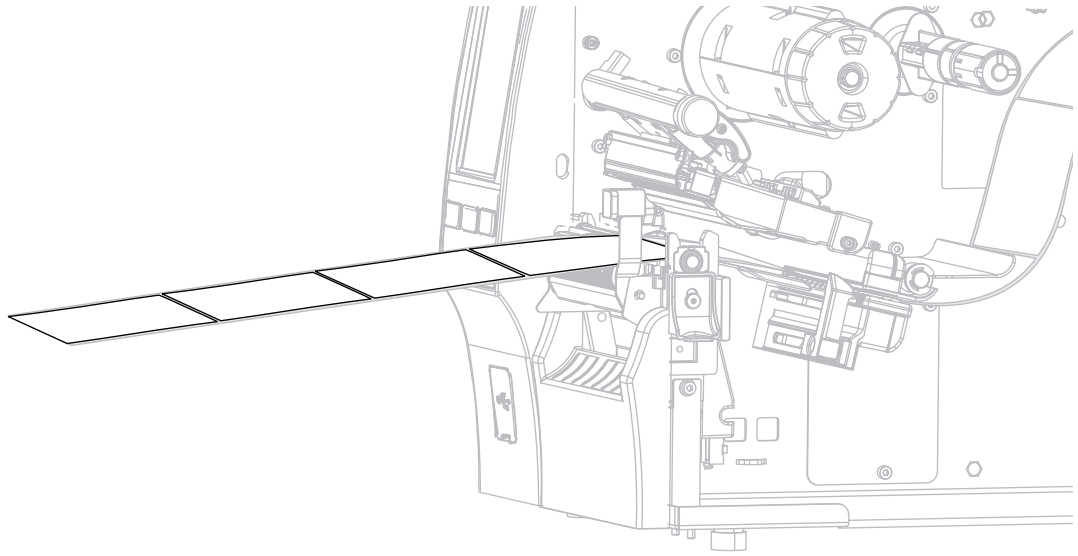


**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱, 可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

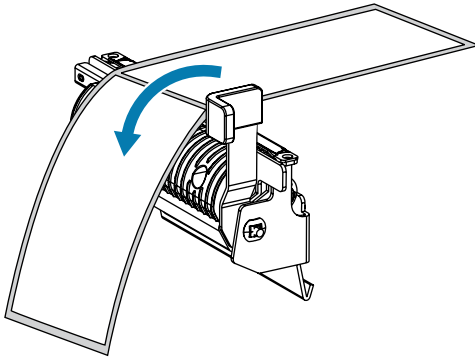
4. 從耗材吊架 (1), 將耗材從滾輪組件 (2) 下方穿過耗材感應器 (3) 以及印字頭組件 (4) 下方。將耗材向後滑動, 直到接觸到耗材感應器的內側後壁。



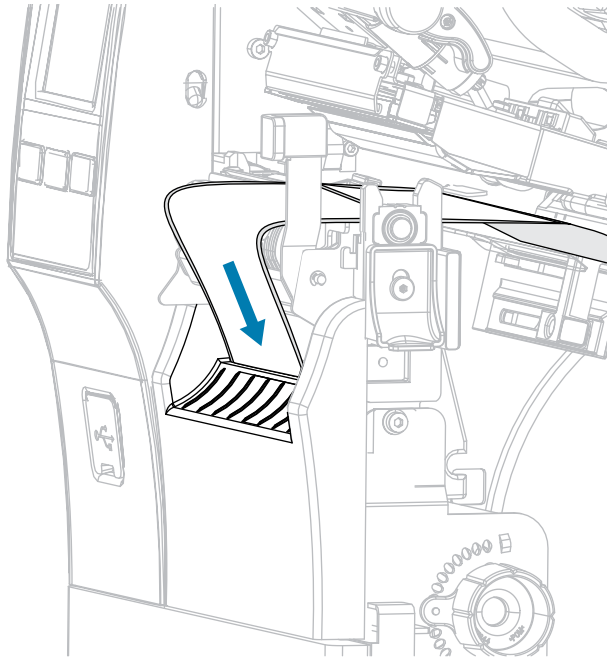
5. 將耗材從印表機延伸抽出約 18 英吋 (500 公釐)。



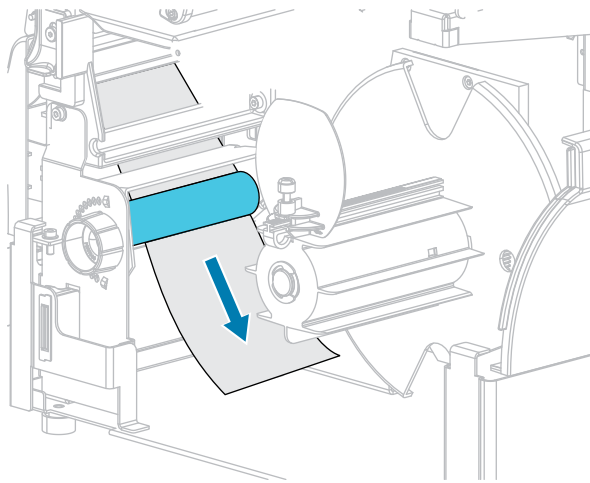
6. 將耗材送紙至剝離組件後方。



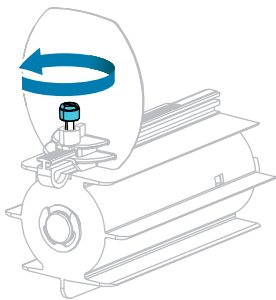
7. 將耗材穿入剝離組件下方的插槽。



8. 將耗材送至耗材對齊滾輪下方。

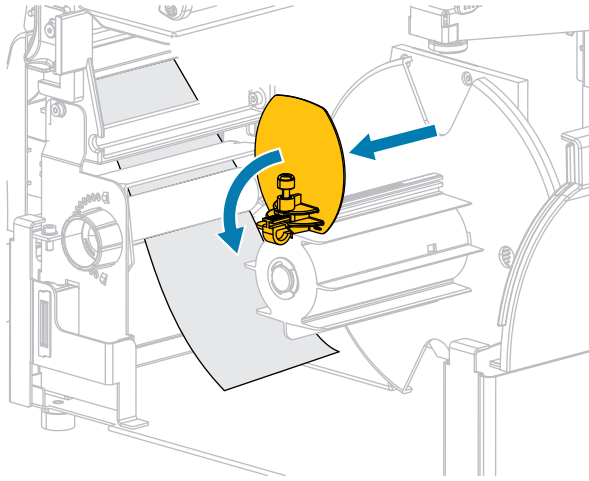


9. 鬆開迴帶耗材導桿上的指旋螺絲。

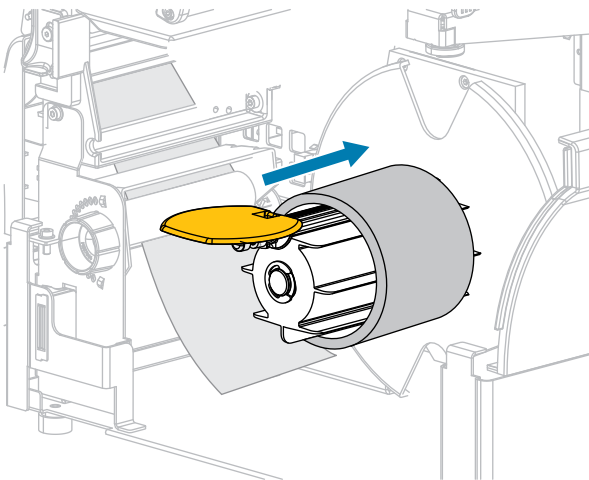




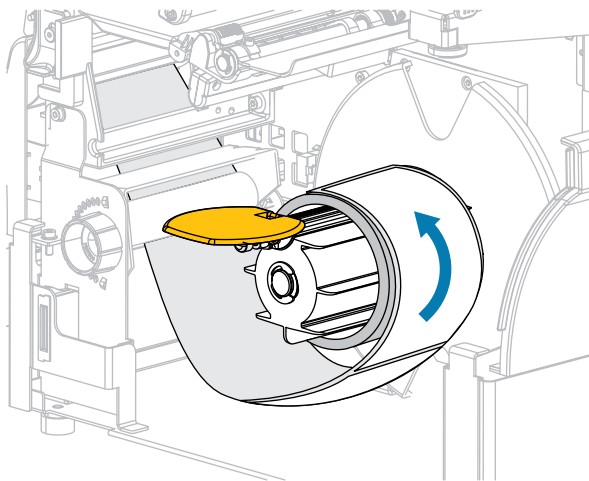
10. 將倒轉的耗材導桿滑出，然後向下摺疊。



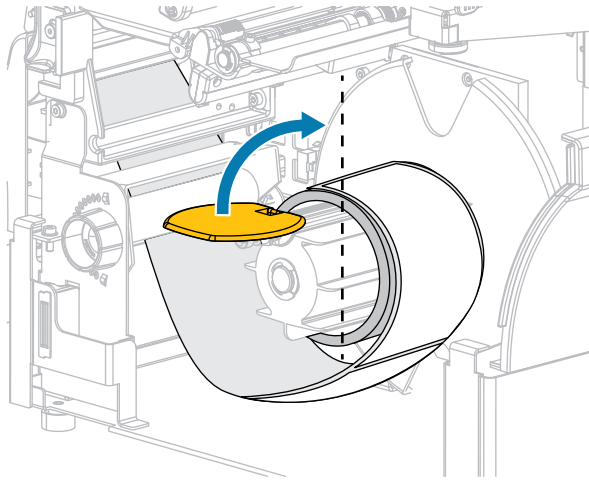
11. 將空核軸滑到迴帶轉軸上。



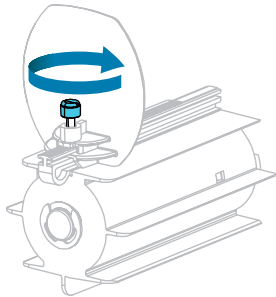
12. 如圖所示，將耗材纏繞在核軸周圍，並轉動迴帶轉軸以拉緊耗材。確保耗材邊緣與迴帶轉軸的背板齊平。



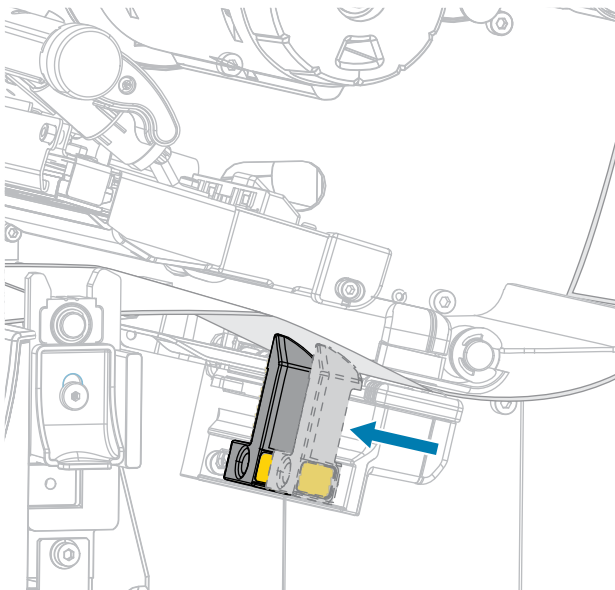
13. 摺疊迴帶耗材導桿，然後將其滑入，直到接觸到耗材為止。



14. 旋緊迴帶耗材導桿上的指旋螺絲。



15. 推入耗材導桿，直到剛好碰觸到耗材邊緣。

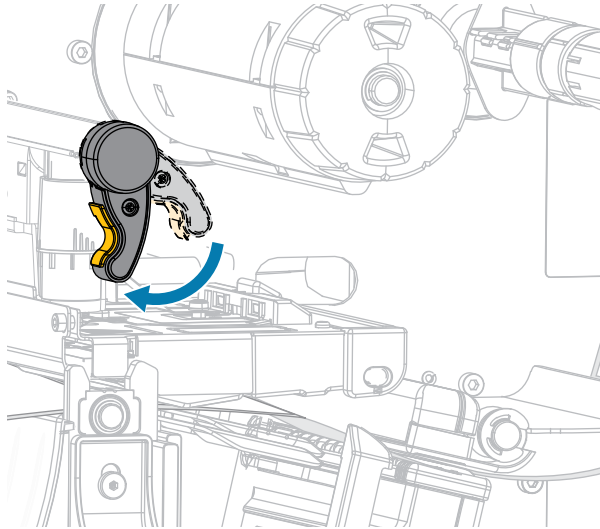


16. 您使用的耗材是否需要色帶才能列印？如果不確定，請參閱色帶 頁 6。

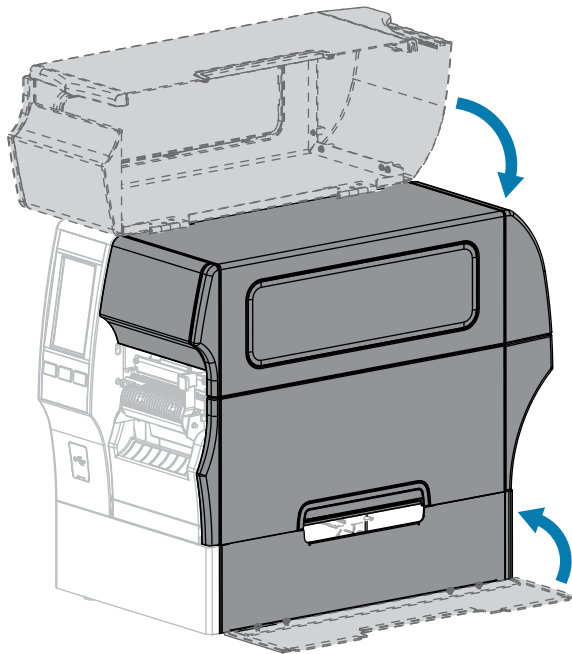
| 如果使用...       | 則...           |
|---------------|----------------|
| 熱感應耗材 (不需要色帶) | 繼續進行步驟17 頁 47。 |

| 如果使用...      | 則...   |
|--------------|--|
| 熱轉印耗材 (需要色帶) | <p>a. 如果您尚未在印表機中裝入色帶，請先裝入色帶。(請參閱<b>裝入色帶</b> 頁 54。)</p> <p>b. 繼續進行步驟<b>17</b> 頁 47。</p> |

17. 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖定定位。



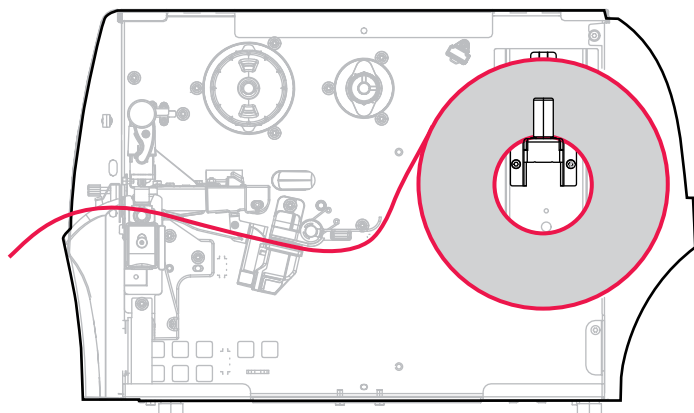
18. 關閉耗材擋門和迴帶基座擋門。



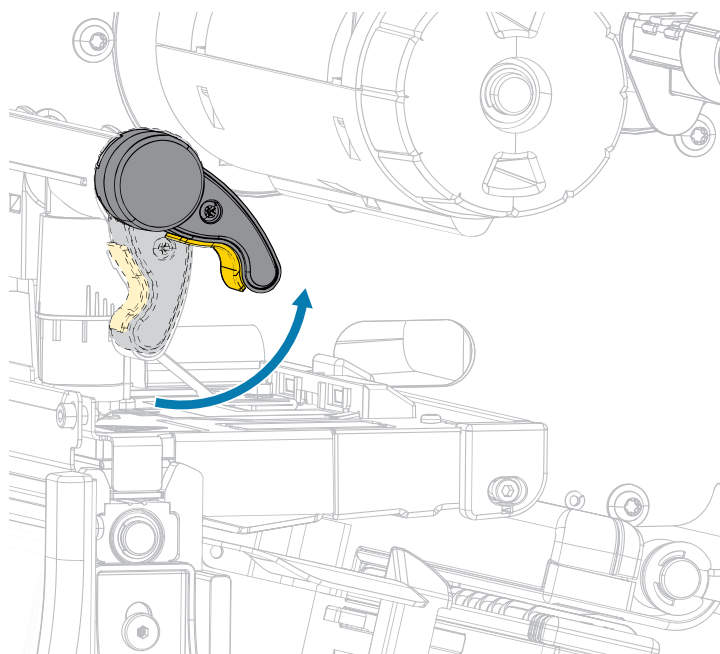
19. 將印表機設定為「迴帶」模式。(如需詳細資訊，請參閱「[列印](#)」>「[標籤位置](#)」>「[收集方法](#)」。)
20. 按下 **PAUSE (暫停)** 以結束暫停模式並啟用列印。  
印表機可能會根據您的設定來執行標籤校準或送入標籤。
21. 為獲得最佳結果，請校準印表機。(請參閱[校準色帶和耗材感應器](#) 頁 107。)

22. 按住 **FEED (送紙)** 鍵和 **CANCEL (取消)** 鍵 2 秒，以確認印表機能夠列印配置標籤。  
已完成在「迴帶」模式下裝入耗材。

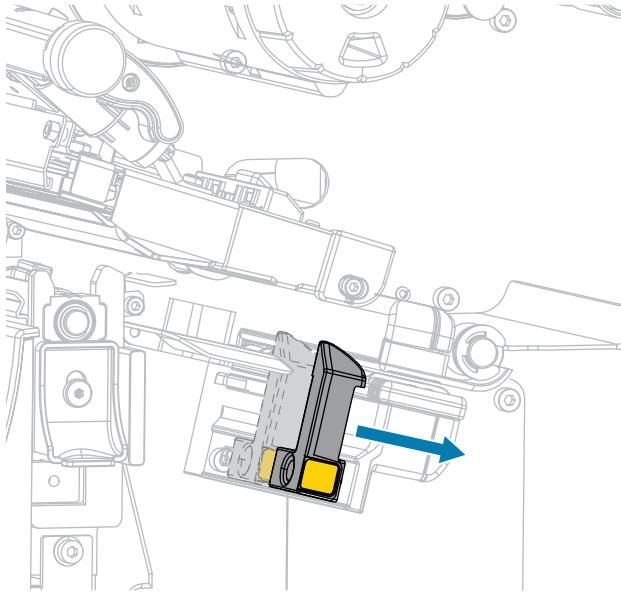
## 使用切割器模式或延遲切割模式



1. 如果您尚未完成上述步驟，請依照 [將耗材裝入印表機](#) 頁 24 中的指示操作。
2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。



3. 將耗材導桿完全推出。

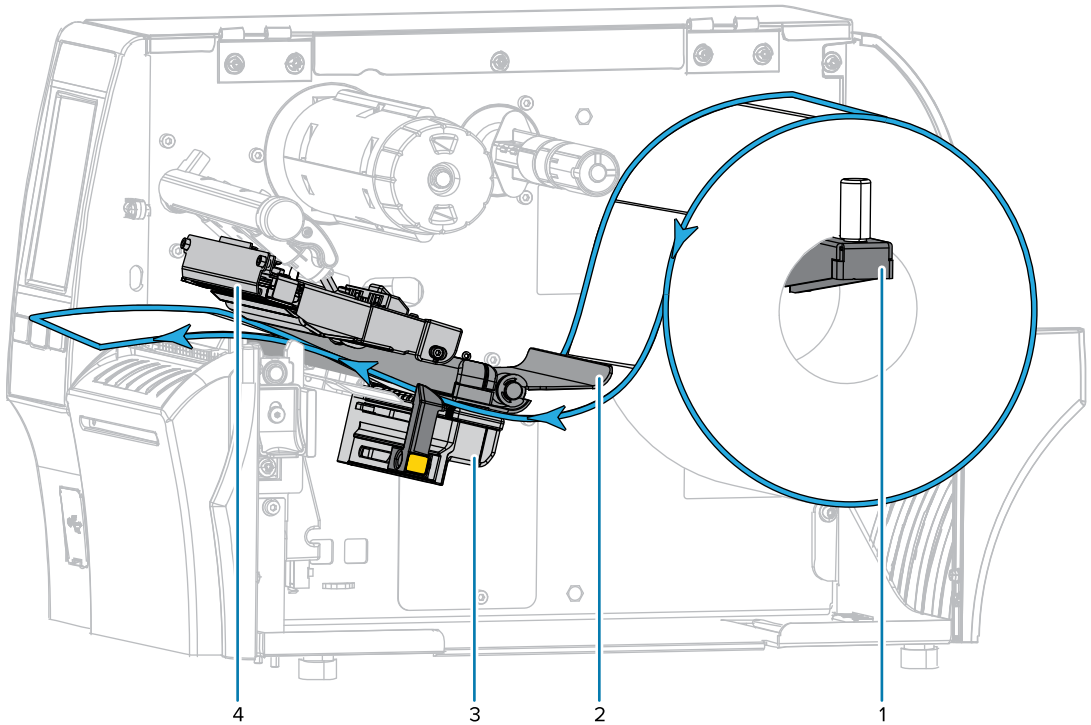


**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱, 可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

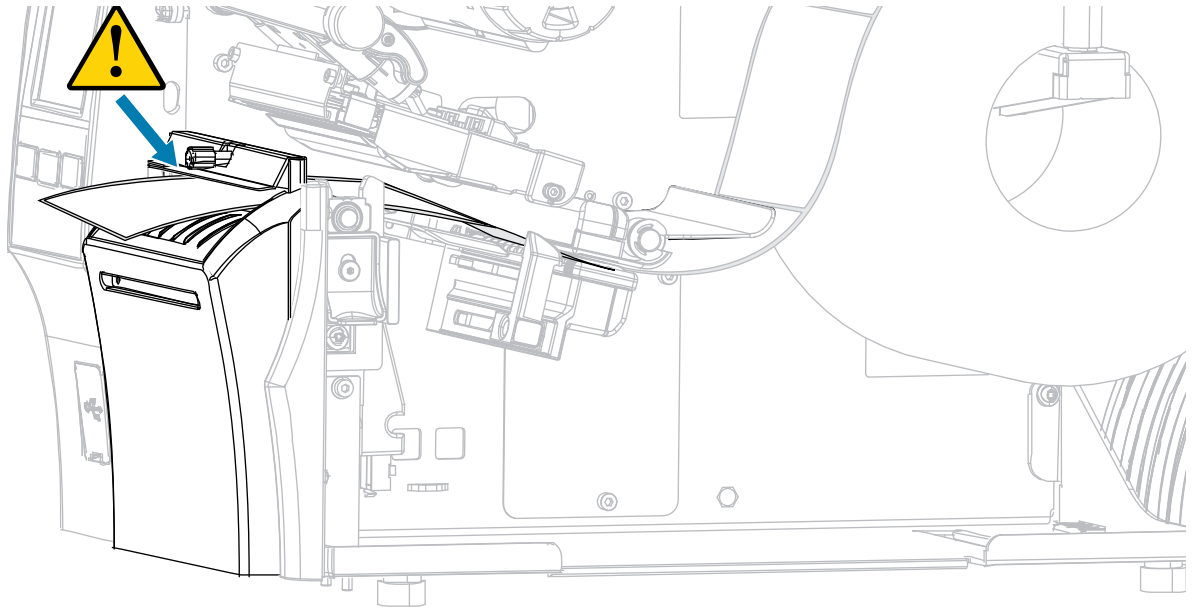
4. 從耗材吊架 (1), 將耗材從滾輪組件 (2) 下方穿過耗材感應器 (3) 以及印字頭組件 (4) 下方。將耗材向後滑動, 直到接觸到耗材感應器的內側後壁。



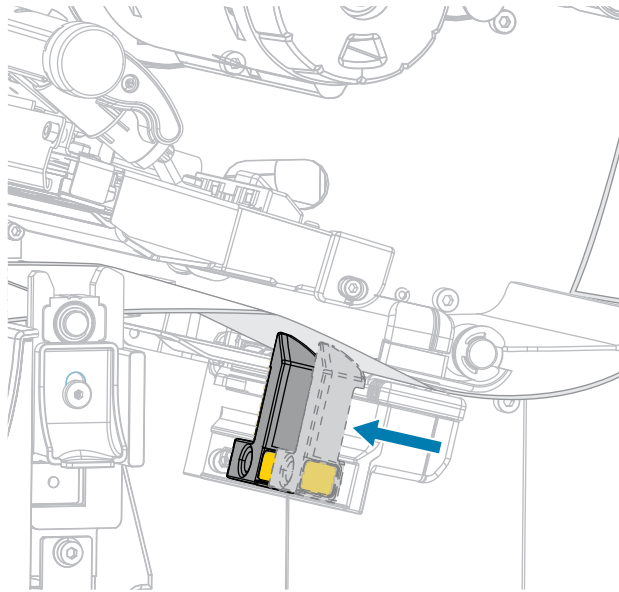
**注意: 切割器刀片很鋒利。** 請勿用手指碰觸或摩擦刀片。



5. 送入耗材，使其通過切割器。



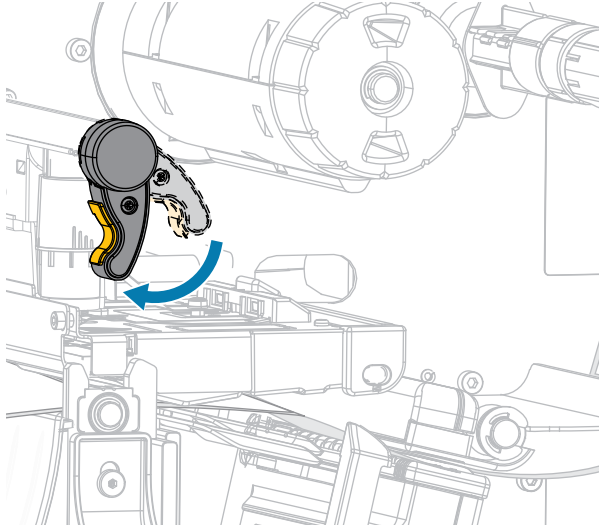
6. 推入耗材導桿，直到剛好碰觸到耗材邊緣。



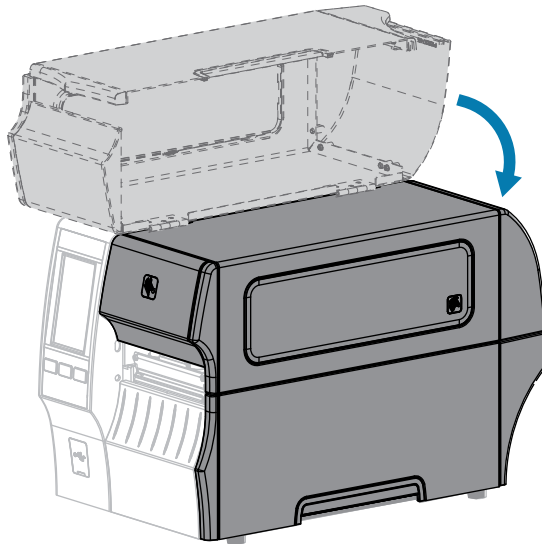
7. 您使用的耗材是否需要色帶才能列印？如果不確定，請參閱色帶 頁 6。

| 如果使用...       | 則...   |
|---------------|--|
| 熱感應耗材 (不需要色帶) | 繼續進行步驟8 頁 52。                                    |
| 熱轉印耗材 (需要色帶)  | 如果您尚未在印表機中裝入色帶，請先裝入色帶。請參閱裝入色帶 頁 54。繼續進行步驟8 頁 52。 |

- 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖至定位。



- 關閉耗材擋門。



- 將印表機設定至適當的收集方法 (如需詳細資訊，請參閱「列印」>「標籤位置」>「收集方法」)。
- 按下 **PAUSE (暫停)** 以結束暫停模式並啟用列印。  
印表機可能會根據您的設定來執行標籤校準或送入標籤。
- 為獲得最佳結果，請校準印表機 (請參閱[校準色帶和耗材感應器](#) 頁 107)。
- 按住 **FEED (送紙)** 鍵和 **CANCEL (取消)** 鍵 2 秒，以確認印表機能夠列印配置標籤。  
在「切割器」模式下裝入耗材已完成。



## 判斷要使用的色帶類型



附註: 本節僅適用於已安裝熱轉印選項的印表機。

### 我可以使用哪種色帶?

色帶捲的墨水塗層表面捲繞在色帶捲的內側或外側。此印表機配備標準熱轉印選項，因此使用外側塗層的色帶。您也可以選購色帶轉軸，以使用內側塗層的色帶。如需訂購資訊，請聯絡授權 Zebra 經銷商。



如果您不確定特定色帶捲的哪一側有塗層，請執行黏著測試或色帶刮擦測試，以判斷哪一側有塗層。

### 執行黏著測試

如果您有可用標籤，請執行黏著測試以判斷色帶的哪一側有塗層。此方法很適合用於已經安裝好的色帶。

1. 從襯墊剝離標籤。
2. 將標籤有黏性的一角按壓至色帶捲的外側表面。
3. 剝離色帶上的標籤。
4. 觀察結果。

標籤上是否附著來自色帶的薄片或墨水粒子?


| 若色帶上的墨水... | 則...  |   |
|------------|---|---|
| 附著於標籤      | 色帶塗層在外側，可用於此印表機。                                |  |
| 沒有附著於標籤    | 色帶塗層在內側，不能用於標準印表機。<br>若要確認此結果，請在色帶捲筒的另一側表面重複測試。 |  |


### 執行色帶刮擦測試

標籤不可用時，執行色帶刮擦測試。

1. 展開一小段色帶。
2. 將展開的色帶部位放在一張紙上，讓色帶外側表面與紙張接觸。
3. 用指甲刮擦展開的色帶內側表面。
4. 將色帶從紙上拿起。
5. 觀察結果。

色帶是否在紙上留下痕跡?

| 如果色帶... | 則...             |   |
|---------|------------------|---|
| 在紙上留下痕跡 | 色帶塗層在外側，可用於此印表機。 |  |

| 如果色帶...   | 則...  |   |
|-----------|---|---|
| 並未在紙上留下痕跡 | 色帶塗層在內側，不能用於標準印表機。若要確認此結果，請在色帶捲筒的另一側表面重複測試。 |  |

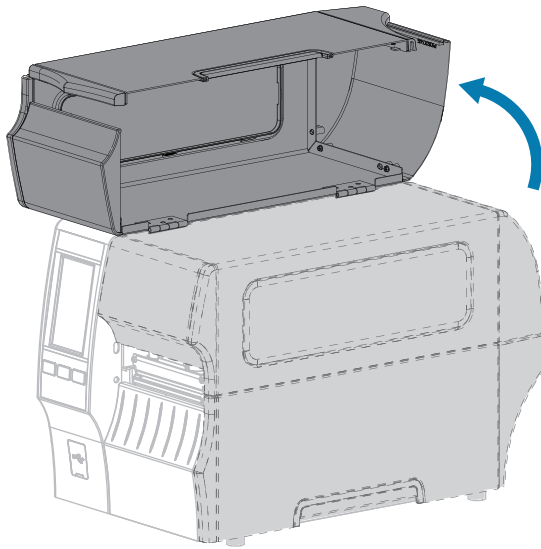
## 裝入色帶



**重要事項:** 在開啟的印字頭附近工作時，不需要關閉印表機電源，但 Zebra 建議這麼做以作為預防措施。如果關閉電源，將會遺失標籤格式等所有暫時設定，而且必須先重新載入才能繼續列印。

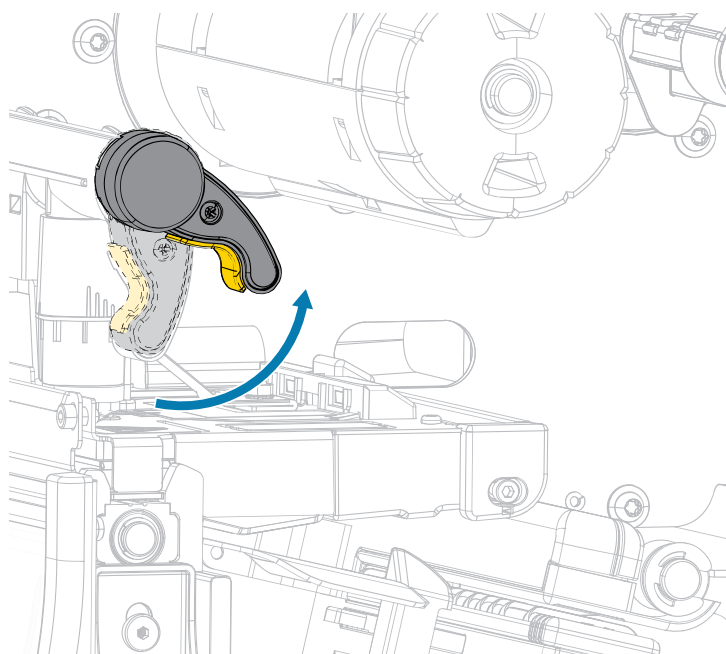
請使用比耗材寬的色帶，以避免印字頭磨損。色帶外側必須塗層，以在標準印表機中使用。如需詳細資訊，請參閱[我可以使用的色帶？](#) 頁 53。

1. 抬起耗材擋門。

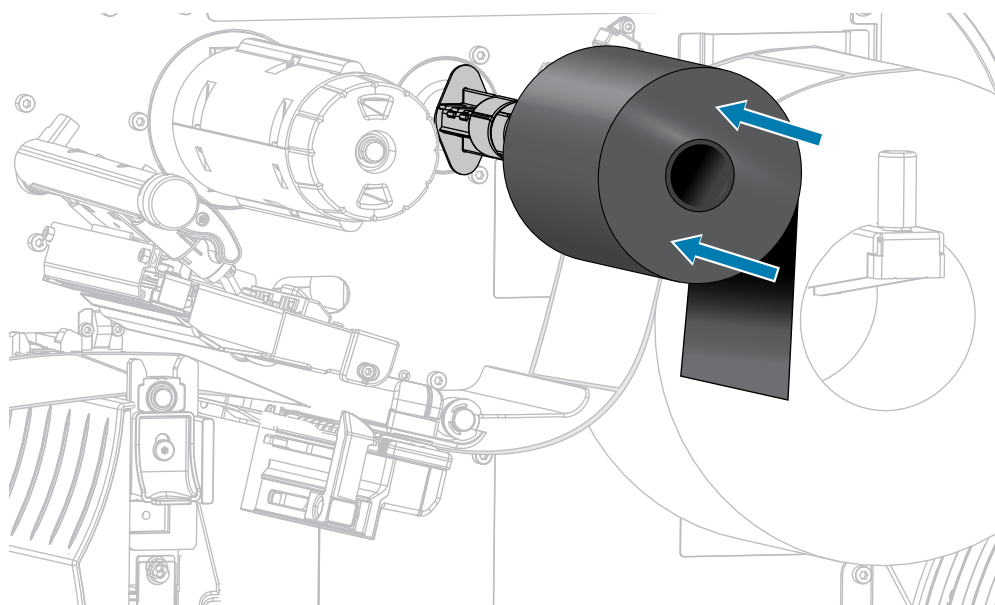


**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱，可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

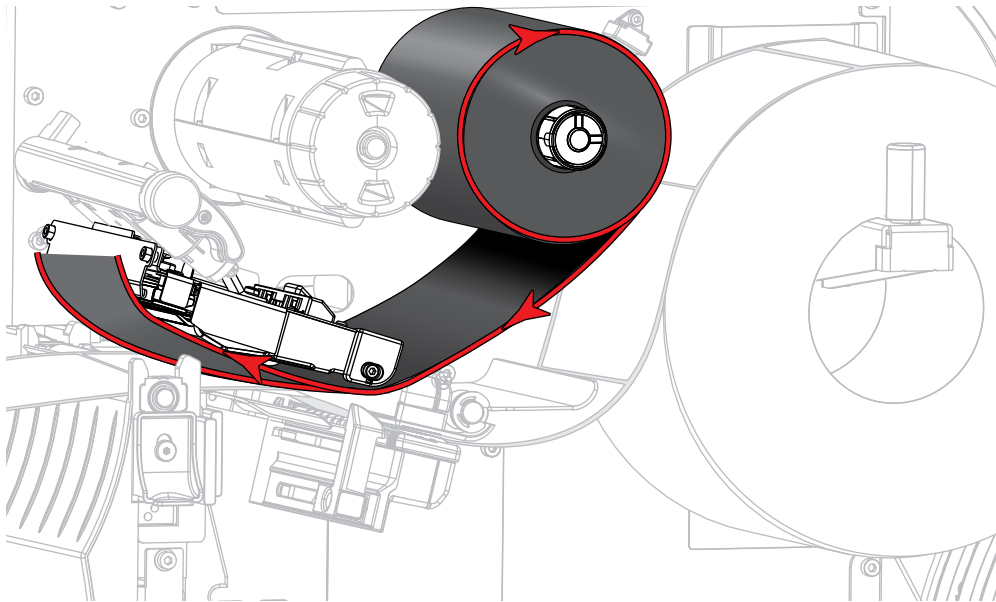
2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。



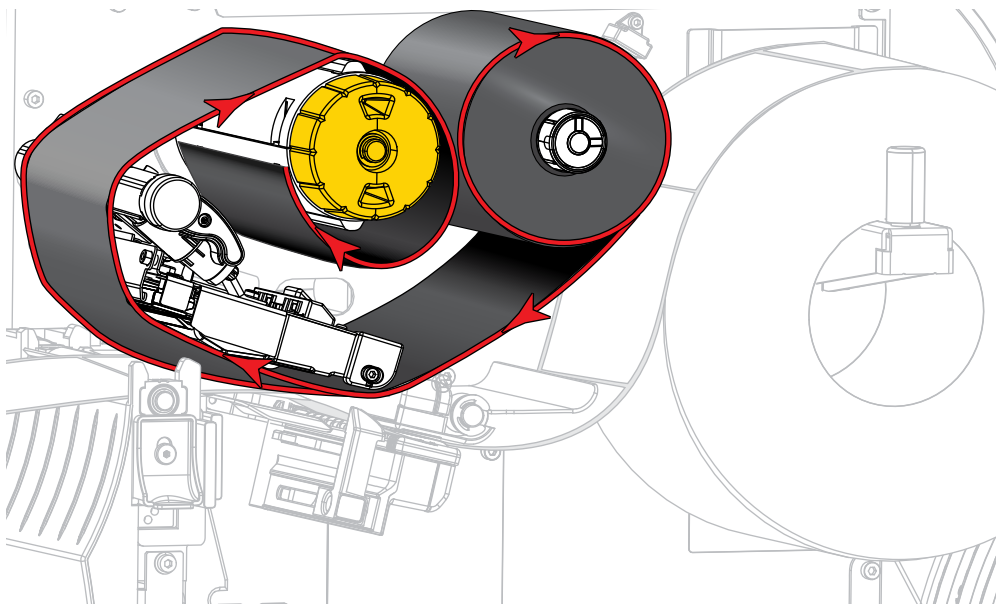
3. 拉開色帶鬆開端，將色帶捲置放在色帶供應軸上，如圖所示。將捲筒盡量往後推。



4. 將色帶穿過印字頭組件下方，然後繞在其左側，如圖所示。

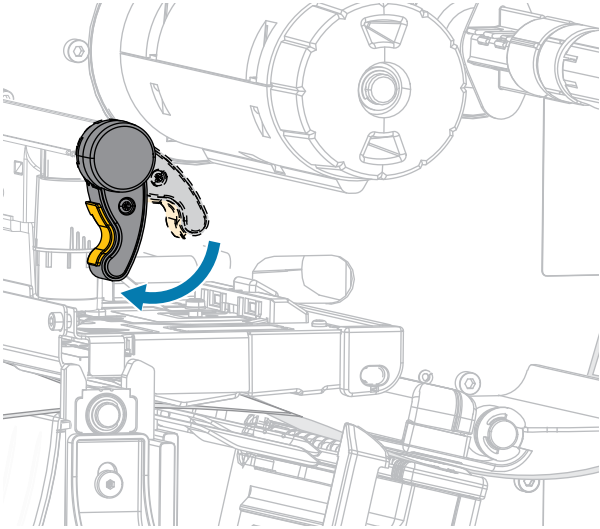
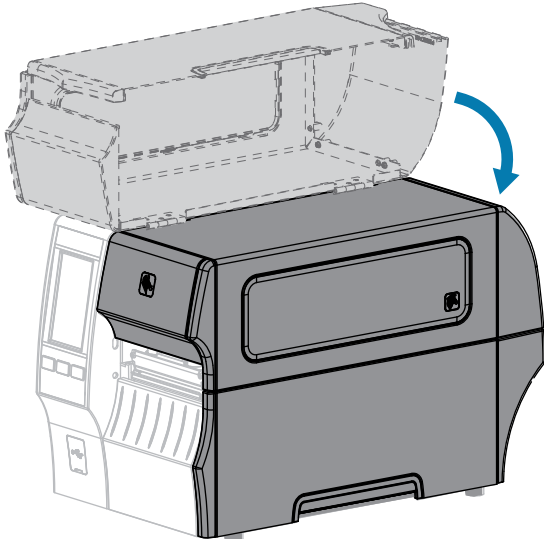


5. 由於色帶在印字頭組件下會盡可能向後退到底，因此請將色帶繞在色帶回收轉軸上。依照所示方向旋轉轉軸數圈，以收緊並對齊色帶。



6. 耗材是否已裝入印表機？

| 若... | 則...                                      |
|------|---|
| 否    | 將耗材裝入印表機。(請參閱 <a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。) |

| 若... | 則...  |
|------|---|
| 是    | <p data-bbox="527 254 1161 285">a. 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖至定位。</p>  <p data-bbox="527 842 738 873">b. 關閉耗材擋門。</p>  <p data-bbox="527 1440 1128 1472">c. 按下 <b>PAUSE (暫停)</b> 以結束暫停模式並啟用列印。</p> |

## 執行列印精靈並列印測試標籤

列印精靈可設定印表機、列印測試標籤，並根據測試標籤列印結果調整列印品質。

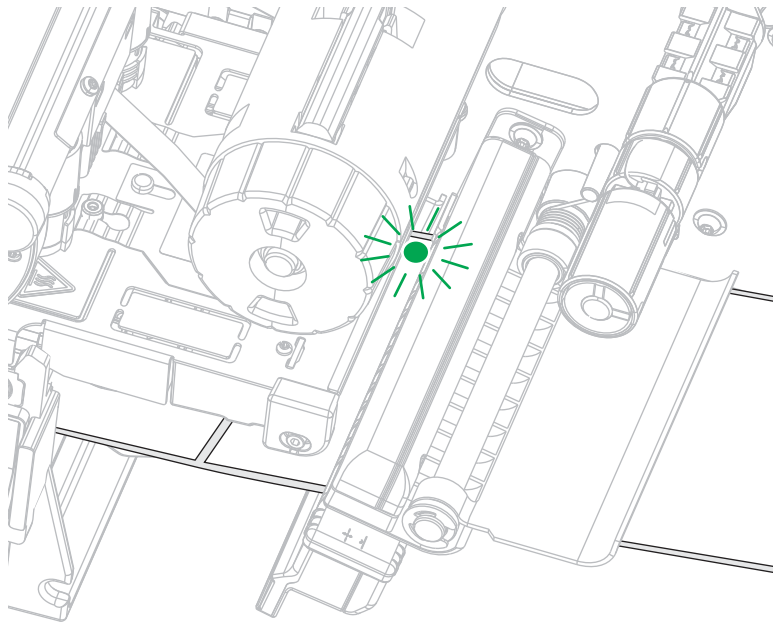


**重要事項:** 使用「精靈」時，請勿從主機傳送資料至印表機。

為了獲得最佳效果，請使用全寬耗材來執行**列印精靈**或**設定所有精靈**。如果耗材比要列印的影像小，可能會截斷影像或在多個標籤上列印影像。

完成印表機設定程序，並執行印表機設定精靈後，請依照本節說明來列印測試標籤。列印此標籤可讓您查看連線是否正常，以及是否需要調整任何列印設定。

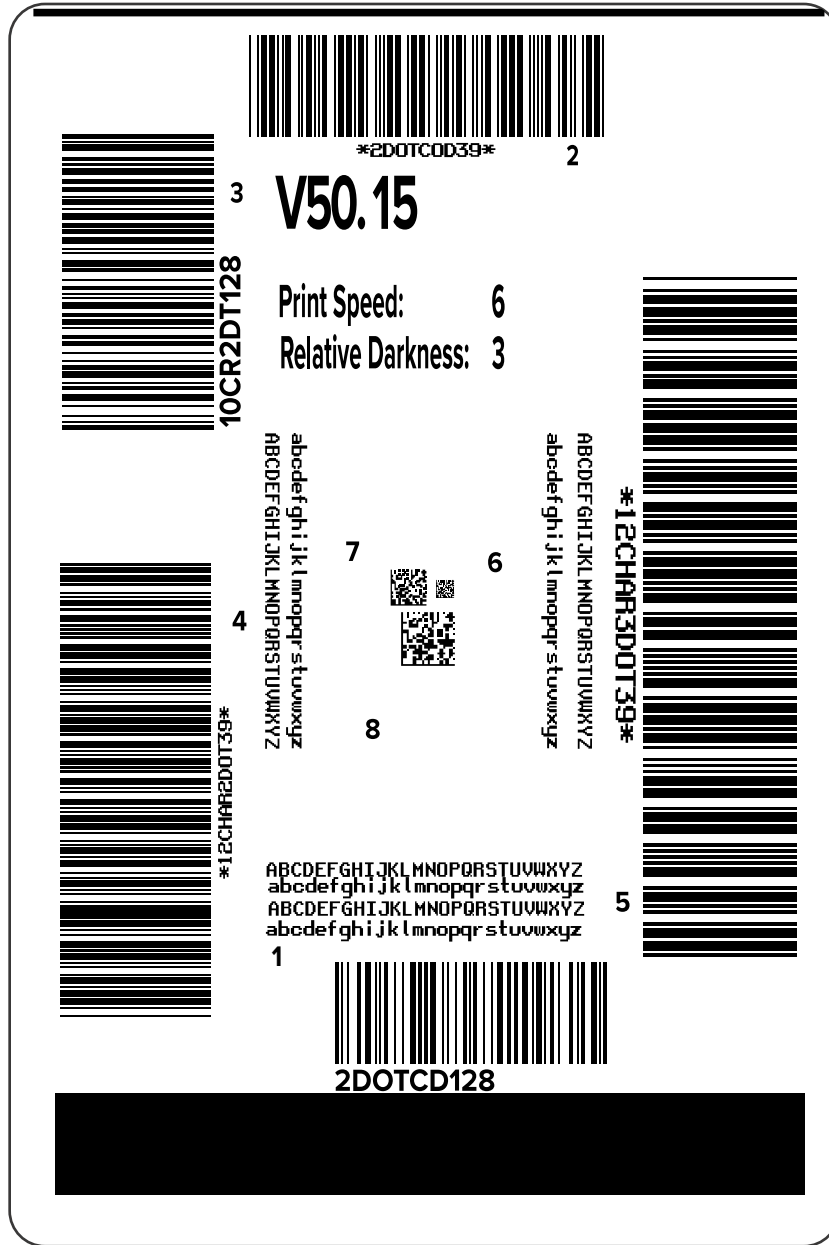
1. 在首頁畫面上，輕觸「精靈」 > 「列印」 > 「開始列印」。
2. 依照提示指定下列資訊：
  - 列印類型 (熱轉印或熱感應)
  - 標籤類型 (連續、間隙/凹口或標記)
  - 標籤寬度
  - 收集方法 (切除、剝離、迴帶、切割、延遲切割、無襯墊剝離、無襯墊迴帶、無襯墊撕除或塗抹器)指定這些項目後，精靈會指示您裝入耗材，然後將標籤貼在耗材感應器上。
3. **裝入耗材**，讓標籤位於耗材感應器的綠燈上方，然後輕觸勾號。



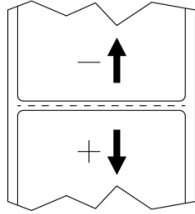
4. 看到提示時，請關閉印字頭，然後輕觸下一個勾號。  
印表機會進行校準，然後詢問您是否要列印測試標籤。
5. 依照提示操作，直到印表機完成自動校準。

6. 當系統要求列印測試標籤時，請輕觸勾號。

與此列印結果相似的測試標籤。如果您的標籤比影像小，則只會列印部分測試標籤。



7. 檢查標籤在撕除桿上的位置。如有需要，列印後請調整耗材在撕除桿上的位置。
  - 如果標籤之間的空間落在撕除桿上，請繼續下一個步驟。
  - 如果標籤之間的空間並未直接落在撕除桿上，請在列印後將耗材位置移至撕除桿上方。  
較小的數字會以指定的點數將耗材移入印表機 (撕除線更靠近剛印出的標籤邊緣)。  
較大的數字會將耗材移出印表機 (撕除線更靠近下一個標籤的前緣)。



8. 檢查測試標籤上的影像品質。測試標籤上的條碼和文字品質是否可接受？請參閱[評估條碼品質](#) 頁 131，以取得協助。
  - 如果可以接受，請輕觸勾號，然後檢查還有哪些其他問題會影響列印品質 (請參閱[列印或列印品質問題](#) 頁 145)。
  - 如果無法接受，請透過印表機的功能表系統變更明暗度和速度設定，以手動調整列印品質，或執行 [Print Quality Assistance \(列印品質協助\)](#) 精靈。

## 使用列印品質協助精靈

1. 輕觸 **Print Quality Assistance (列印品質協助)**。

印表機會提示輸入要列印的測試標籤數量。您選擇列印的標籤越多，就有越多可用於決定標籤品質的選項。一般而言，如果前一個精靈的測試標籤可接受，此步驟中的測試標籤數輛可能就比較少。

2. 選取要列印的測試標籤數量。

印表機會列印指定數量的測試標籤，並提示您提供偏好的測試標籤。

3. 決定哪一種測試標籤的品質最好。(請參閱[評估條碼品質](#) 頁 131以取得協助。)如果沒有可接受的標籤，請使用箭頭來返回精靈中的畫面，然後選取使用較多測試標籤。

4. 在顯示幕上的清單中，選取具備指定品質之測試標籤的識別碼，然後輕觸勾號。

印表機會將明暗度和速度變更為偏好測試標籤上所使用的等級。

5. 如有必要，請參閱[列印或列印品質問題](#) 頁 145以瞭解其他可能會影響列印品質的問題。

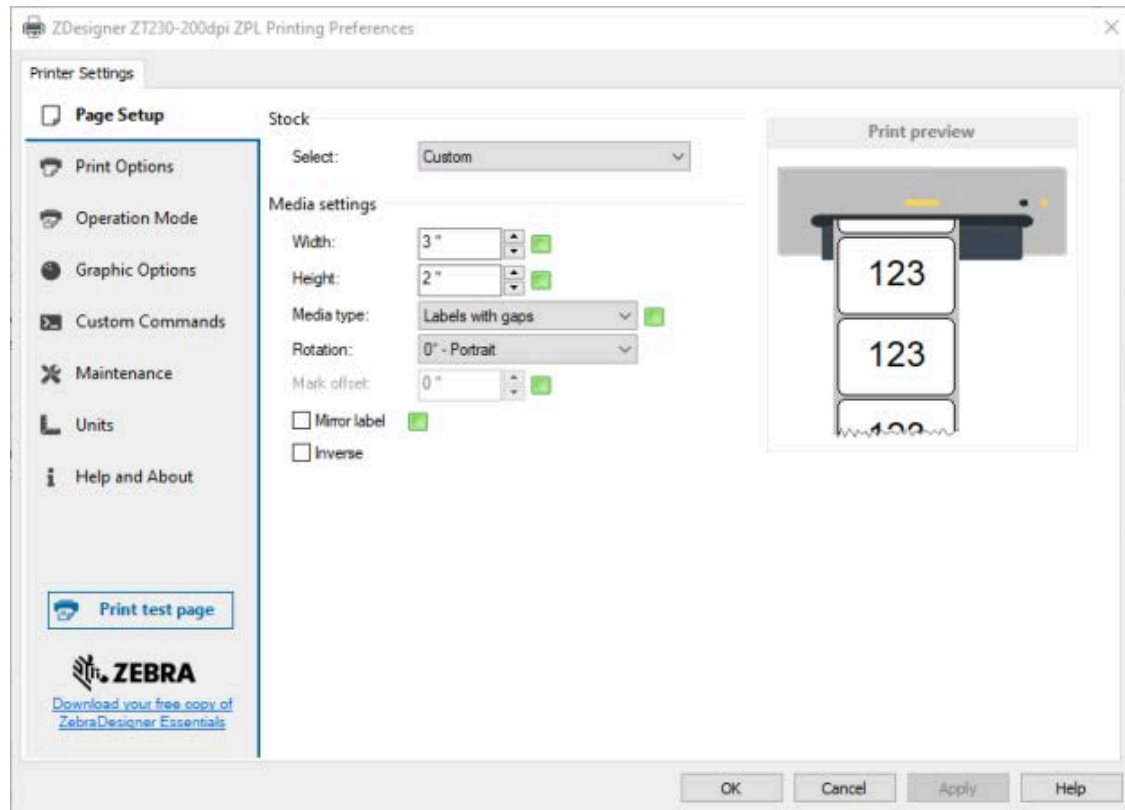
列印設定程序已完成。



## 安裝標籤設計軟體

選取並安裝您將用來為印表機建立標籤格式的軟體。

其中一個選項是 ZebraDesigner，您可以從 [zebra.com/zebradesigner](https://zebra.com/zebradesigner) 下載。您可以選擇免費使用 ZebraDesigner Essentials，或購買 ZebraDesigner Professional 以取得更強大的工具組。



## ZebraDesigner 系統需求

以下為 ZebraDesigner 標籤格式設計應用程式的系統需求：

- 32 位元或 64 位元 Windows 10 桌面版、Windows 11 桌面版、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022 作業系統。
- CPU：Intel 或相容的 x86 系列處理器
- 記憶體：2 GB 以上的 RAM
- 硬碟：1 GB 可用磁碟空間
- Microsoft.NET Framework 4.7.2 版
- 顯示幕：1366 × 768 或更高解析度的顯示幕
- ZDesigner 印表機驅動程式



**附註：**不支援遠端桌面服務和虛擬機器。

# 印表機配置與調整

本節可協助您設定和調整印表機。

## 首頁畫面

印表機的首頁畫面會顯示印表機的目前狀態，並可讓您存取印表機的功能表。您可以 360 度旋轉印表機影像，從各種角度檢視。



**附註:** 如果首頁畫面的背景顏色為黃色或紅色，則表示印表機處於警告或錯誤狀態。如需詳細資訊，請參閱[警告與錯誤狀態](#)。

下列項目位於首頁畫面的**列印狀態**標籤：

- 主選單—可讓您變更印表機設定。請參閱[使用者功能表](#)。



- 精靈—可讓您透過提示變更印表機設定。請參閱[印表機精靈](#)。



- 捷徑—可讓您快速存取最近使用的功能表項目，並儲存最愛項目。輕觸功能表項目旁邊的深色心型圖示，將該項目儲存至您的最愛清單。您的最愛項目會以儲存的順序顯示。



## 變更印表機設定

本節說明您可以變更的印表機設定，並識別用於變更這些設定的工具。這些工具包括下列項目：

- 先前安裝的 Windows 驅動程式。(如需詳細資訊，請參閱[透過 Windows 驅動程式變更印表機設定](#) 頁 64)。
- 印表機精靈。(請參閱[印表機精靈](#) 頁 65。)
- 印表機使用者功能表 (如需詳細資訊，請參閱[使用者功能表](#) 頁 66)。
- ZPL 和 Set/Get/Do (SGD) 指令 (如需詳細資訊，請參閱《Zebra 程式指南》。)
- 印表機的網頁，用於印表機具有作用中的有線或無線列印伺服器連線時 (如需詳細資訊，請參閱《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》。)

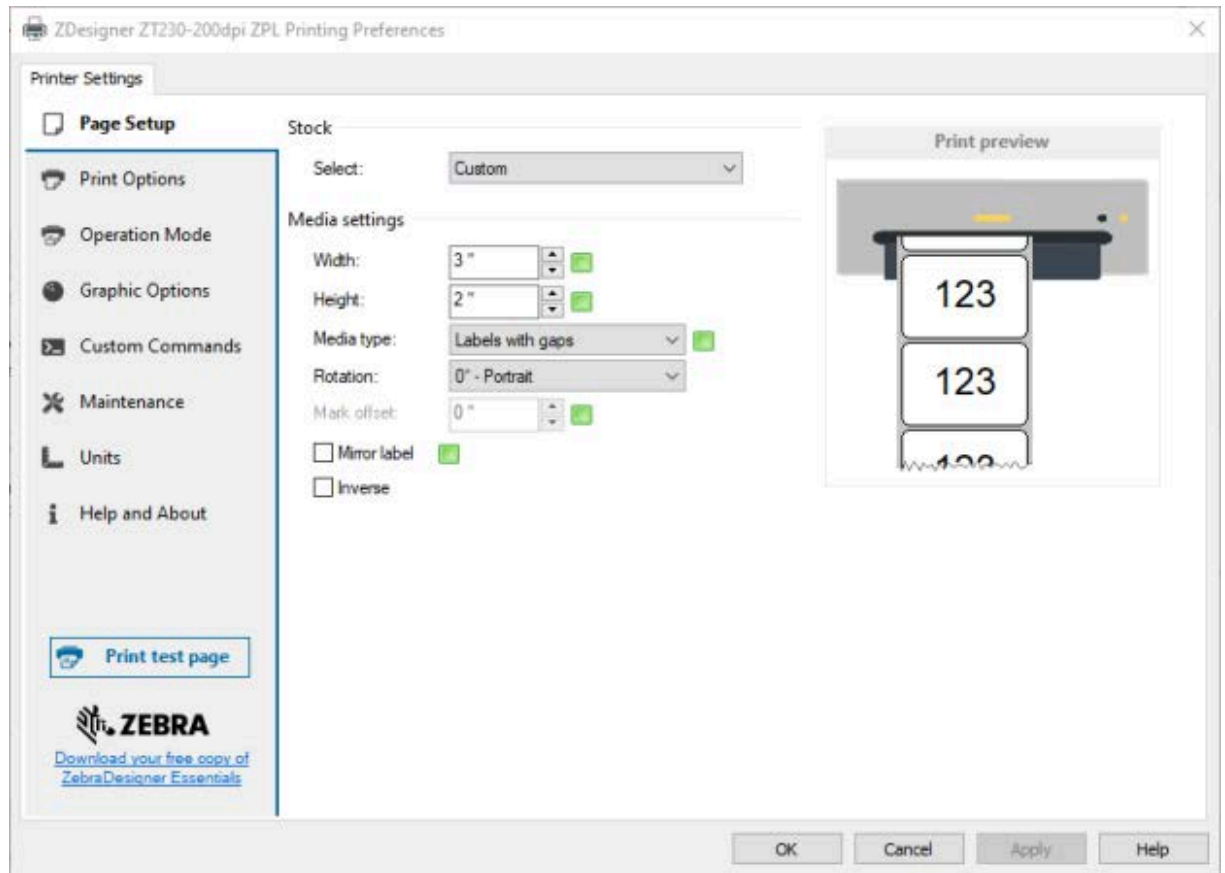
如需參考手冊的副本，請造訪 [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)。

## 透過 Windows 驅動程式變更印表機設定

1. 從 Windows 開始功能表，前往「印表機與掃描器」。
2. 在可用印表機清單中按一下您的印表機，然後按一下「管理」。

### 3. 按一下「列印喜好設定」。

印表機的 ZDesigner 視窗隨即顯示。



## 印表機精靈

印表機精靈會逐步引導您完成各種印表機設定與功能的設定程序。

以下是可用的精靈：

- 設定所有精靈—依序執行所有精靈。
- 系統精靈—設定與列印無關的作業系統設定。
- 連線精靈—設定印表機的連線選項。
- 列印精靈—設定重要的列印參數和功能。請參閱[執行列印精靈並列印測試標籤](#) 頁 58。
- RFID 精靈—設定 RFID 子系統作業。

在首頁畫面上，輕觸「精靈」即可查看可用的選項。

如需由任何精靈設定的個別設定詳細資訊，請參閱[使用者功能表](#) 頁 66。



## 重要事項:

使用「精靈」時，請勿從主機傳送資料至印表機。

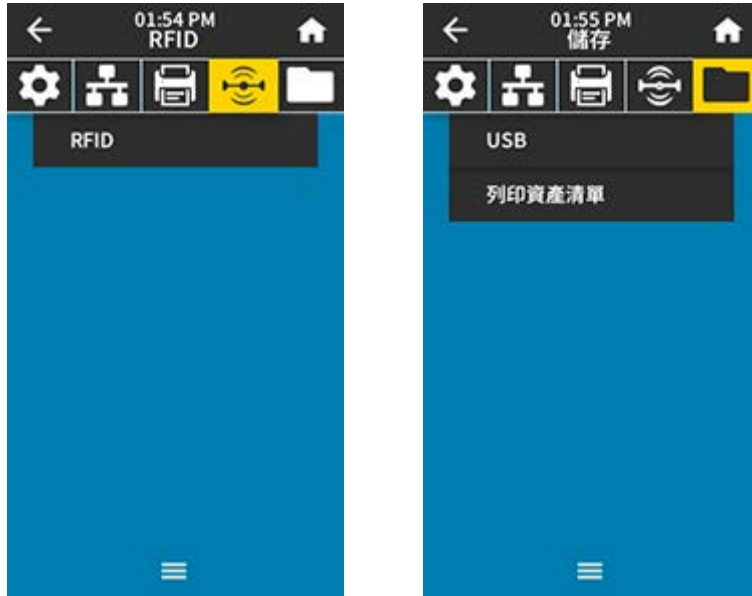
為了獲得最佳效果，執行「列印精靈」或「設定所有精靈」時請使用全寬耗材。如果耗材比要列印的影像短，可能會截斷影像或在多個標籤上列印影像。

## 使用者功能表

使用印表機的使用者功能表，根據需求來設定印表機。

關於這些功能表的詳細資訊，請參閱[系統功能表](#) 頁 68、[連線功能表](#) 頁 76、[列印功能表](#) 頁 90、[RFID 功能表](#) 頁 100，以及[儲存功能表](#) 頁 105。





您可以透過使用者功能表來修改印表機設定，或選擇使用下列方法修改。(本節中的使用者功能表說明，包含這些適用的選用方法的相關資訊。)



- ZPL 和 Set/Get/Do (SGD) 指令。(如需詳細資訊，請參閱 [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals) 上的《Zebra 程式指南》。)
- 若印表機有使用中的有線或無線列印伺服器連線，則可參考印表機網頁。(如需詳細資訊，請參閱 [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals) 上的《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》。)




您也可以使用印表機的精靈來變更某些設定 (請參閱 [印表機精靈](#) 頁 65)。

系統功能表

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |       |   |             |     |             |                  |
|--|---|-------|---|-------------|-----|-------------|------------------|
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「語言」</b></p> <p>必要時，可變更印表機顯示的語言。這項變更會影響下列項目所顯示的文字：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 首頁畫面</li> <li>· 使用者功能表</li> <li>· 錯誤訊息</li> <li>· 印表機配置標籤、網路配置標籤，以及可透過使用者功能表選取以列印的其他標籤</li> </ul> <table border="1" data-bbox="662 659 1531 1045"> <tr> <td data-bbox="662 659 841 877">接受的值：</td> <td data-bbox="841 659 1531 877">                     英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、挪威文、葡萄牙文、瑞典文、丹麥文、荷蘭文、芬蘭文、捷克文、日文、韓文、羅馬尼亞文、俄文、波蘭文、簡體中文、繁體中文<br/>                     此參數的選取項目會以實際語言顯示，讓您可以更輕鬆地找到您看得懂的語言項目。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 877 841 961">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="841 877 1531 961">^KL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 961 841 1045">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="841 961 1531 1045">display.language</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/> <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「語言」</b></p> | 接受的值： | 英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、挪威文、葡萄牙文、瑞典文、丹麥文、荷蘭文、芬蘭文、捷克文、日文、韓文、羅馬尼亞文、俄文、波蘭文、簡體中文、繁體中文<br>此參數的選取項目會以實際語言顯示，讓您可以更輕鬆地找到您看得懂的語言項目。 | 相關的 ZPL 指令： | ^KL | 使用的 SGD 指令： | display.language |
| 接受的值：  | 英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、挪威文、葡萄牙文、瑞典文、丹麥文、荷蘭文、芬蘭文、捷克文、日文、韓文、羅馬尼亞文、俄文、波蘭文、簡體中文、繁體中文<br>此參數的選取項目會以實際語言顯示，讓您可以更輕鬆地找到您看得懂的語言項目。   |       |   |             |     |             |                  |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^KL   |       |   |             |     |             |                  |
| 使用的 SGD 指令：  | display.language  |       |   |             |     |             |                  |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |
|--|---|-------|------------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|--------|---|
|   | <p><b>「系統」 &gt; 「程式語言」 &gt; 「診斷模式」</b></p> <p>使用此診斷工具可讓印表機輸出印表機所接收之所有資料的十六進位值。(如需詳細資訊，請參閱使用「通訊診斷」模式 頁 136。)</p> <table border="1" data-bbox="662 363 1520 835"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>DISABLED (已停用)，ENABLED (已啟用)</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>如要啟用，請用 ~JD，<br/>如要停用，請用 ~JE</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>device.diagnostic_print</td> </tr> <tr> <td>控制面板鍵：</td> <td>印表機處於「Ready (就緒)」狀態時，請按住 <b>PAUSE (暫停) + FEED (送紙)</b> 2 秒。</td> </tr> </table> | 接受的值： | DISABLED (已停用)，ENABLED (已啟用) | 相關的 ZPL 指令： | 如要啟用，請用 ~JD，<br>如要停用，請用 ~JE | 使用的 SGD 指令： | device.diagnostic_print | 控制面板鍵： | 印表機處於「Ready (就緒)」狀態時，請按住 <b>PAUSE (暫停) + FEED (送紙)</b> 2 秒。 |
| 接受的值：  | DISABLED (已停用)，ENABLED (已啟用)  |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | 如要啟用，請用 ~JD，<br>如要停用，請用 ~JE   |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | device.diagnostic_print   |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |
| 控制面板鍵：   | 印表機處於「Ready (就緒)」狀態時，請按住 <b>PAUSE (暫停) + FEED (送紙)</b> 2 秒。   |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「程式語言」 &gt; 「虛擬裝置」</b></p> <p>如果已在印表機上安裝任何「虛擬裝置」應用程式，您可以從此使用者功能表檢視或啟用/停用該應用程式。</p> <p>如需有關虛擬裝置的詳細資訊，請前往適用虛擬裝置的使用者指南，或聯絡您當地的經銷商。</p>   |       |                              |             |                             |             |                         |        |   |




| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |  |             |                                       |             |                           |
|---|--|--|-------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|
|    | <p><b>「系統」 &gt; 「程式語言」 &gt; 「ZBI」</b></p> <p>Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) 是可為印表機購買的選配程式設定選項。如果您想要購買此選項，請聯絡 Zebra 經銷商以取得詳細資訊。</p> <p>若已將 ZBI 程式下載至印表機，可使用此功能表項目選擇一個要執行的程式。如果印表機中沒有程式，則會列出 NONE (無)。</p> <p>當 ZBI 程式下載完成但都沒有執行時，印表機會列出所有可用的程式。若要執行其中一個，請輕觸程式名稱下方的「執行」(以白色標示)。</p> <p>程式執行後，只會列出該程式。輕觸「停止」(以白色標示)以結束程式。</p>  <table border="1" data-bbox="656 1192 1529 1276"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>zbi.key (辨認印表機的 ZBI 2.0 選配設定是否已啟用或停用)</td> </tr> </table> |  | 使用的 SGD 指令： | zbi.key (辨認印表機的 ZBI 2.0 選配設定是否已啟用或停用) |             |                           |
| 使用的 SGD 指令：   | zbi.key (辨認印表機的 ZBI 2.0 選配設定是否已啟用或停用)  |  |             |                                       |             |                           |
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「顯示時間格式」</b></p> <p>選擇印表機使用的時間格式。</p> <table border="1" data-bbox="656 1371 1529 1423"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>12 小時、24 小時</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="656 1423 1529 1890"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>device.idle_display_value</td> </tr> </table>  |  | 接受的值：       | 12 小時、24 小時                           | 使用的 SGD 指令： | device.idle_display_value |
| 接受的值：   | 12 小時、24 小時  |  |             |                                       |             |                           |
| 使用的 SGD 指令：   | device.idle_display_value  |  |             |                                       |             |                           |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |                 |
|--|---|-----------------|
|   | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「密碼等級」</b><br/>選擇使用者功能表項目的密碼保護等級。</p>                     |                 |
|  | 接受的值：   | 已選取、全部、無        |
|  | 相關的 ZPL 指令：   | ^KP (用來變更印表機密碼) |
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「設定密碼」</b><br/>為受先前參數保護的功能表項目設定新的印表機密碼。預設印表機密碼為 1234。</p> |                 |
|  | 接受的值：   | 數字 0-9          |
|  | 相關的 ZPL 指令：   | ^KP             |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |
|--|---|
|   | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「開機動作」</b><br/>           設定印表機在執行開機順序期間要採取的動作。</p> <p>接受的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>校準—調整感應器等級和臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。</li> <li>送紙—將標籤送至第一個校正點。</li> <li>長度—使用目前的感應器值來決定標籤長度，並將耗材送至下一個膠片。</li> <li>沒有動作—告知印表機不要移動耗材。您必須手動確認膠片放置正確，或按下「FEED (送紙)」以放置下一個膠片。</li> <li>簡要校準—無需調整感應器增益，即可設定耗材與膠片臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。</li> </ul> <p>相關的 ZPL 指令：<br/>^MF</p> <p>使用的 SGD 指令：<br/>ezpl.power_up_action</p> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「校準」</b></p>    |
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「印字頭關閉動作」</b><br/>           設定印表機要在關閉印字頭時採取的動作。</p> <p>接受的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>校準—調整感應器等級和臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。</li> <li>送紙—將標籤送至第一個校正點。</li> <li>長度—使用目前的感應器值來決定標籤長度，並將耗材送至下一個膠片。</li> <li>沒有動作—告知印表機不要移動耗材。您必須手動確認膠片放置正確，或按下「FEED (送紙)」以放置下一個膠片。</li> <li>簡要校準—無需調整感應器增益，即可設定耗材與膠片臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。</li> </ul> <p>相關的 ZPL 指令：<br/>^MF</p> <p>使用的 SGD 指令：<br/>ezpl.head_close_action</p> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「校準」</b></p> |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |              |   |                    |  |                |   |               |  |
|--|---|--------------|---|--------------------|--|----------------|---|---------------|--|
|   | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「螢幕校準」</b></p> <p>輕觸各交叉線以校準螢幕。</p>  |              |   |                    |  |                |   |               |  |
|  | <p><b>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「回復預設值」</b></p> <p>將特定印表機、列印伺服器及網路設定還原為原廠預設值。請小心載入預設值，因為您需要重新載入手動變更的所有設定。可透過兩個使用者功能表使用此功能表項目，每個功能表各有不同的預設值。</p> <table border="1" data-bbox="656 1010 1526 1814"> <tr> <td data-bbox="656 1010 846 1276"> <p>接受的值：</p> </td> <td data-bbox="846 1010 1526 1276"> <p>印表機—將網路設定以外的所有印表機設定還原為原廠預設值。請小心載入預設值，因為您需要重新載入手動變更的所有設定。</p> <p>網路—重新初始化印表機的有線或無線列印伺服器。使用無線列印伺服器時，印表機也會與您的無線網路重新建立關聯。</p> <p>上次儲存—載入上次永久儲存的設定。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1276 846 1415"> <p>相關的 ZPL 指令：</p> </td> <td data-bbox="846 1276 1526 1415"> <p>印表機— ^JUF<br/>網路— ^JUN<br/>上次儲存— ^JUR</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1415 846 1619"> <p>控制面板 鍵：</p> </td> <td data-bbox="846 1415 1526 1619"> <p>印表機—在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + PAUSE (暫停)</b>，以將印表機參數重設為原廠值。</p> <p>網路—在印表機電源開啟時，按住 <b>CANCEL (取消) + PAUSE (暫停)</b>，以將網路參數重設為原廠值。</p> <p>上次儲存—不適用</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1619 846 1814"> <p>印表機網頁：</p> </td> <td data-bbox="846 1619 1526 1814"> <p>印表機—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復預設配置」</p> <p>網路—「列印伺服器設定」 &gt; 「重設列印伺服器」</p> <p>上次儲存—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復已儲存配置」</p> </td> </tr> </table> | <p>接受的值：</p> | <p>印表機—將網路設定以外的所有印表機設定還原為原廠預設值。請小心載入預設值，因為您需要重新載入手動變更的所有設定。</p> <p>網路—重新初始化印表機的有線或無線列印伺服器。使用無線列印伺服器時，印表機也會與您的無線網路重新建立關聯。</p> <p>上次儲存—載入上次永久儲存的設定。</p> | <p>相關的 ZPL 指令：</p> | <p>印表機— ^JUF<br/>網路— ^JUN<br/>上次儲存— ^JUR</p> | <p>控制面板 鍵：</p> | <p>印表機—在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + PAUSE (暫停)</b>，以將印表機參數重設為原廠值。</p> <p>網路—在印表機電源開啟時，按住 <b>CANCEL (取消) + PAUSE (暫停)</b>，以將網路參數重設為原廠值。</p> <p>上次儲存—不適用</p> | <p>印表機網頁：</p> | <p>印表機—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復預設配置」</p> <p>網路—「列印伺服器設定」 &gt; 「重設列印伺服器」</p> <p>上次儲存—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復已儲存配置」</p> |
| <p>接受的值：</p>   | <p>印表機—將網路設定以外的所有印表機設定還原為原廠預設值。請小心載入預設值，因為您需要重新載入手動變更的所有設定。</p> <p>網路—重新初始化印表機的有線或無線列印伺服器。使用無線列印伺服器時，印表機也會與您的無線網路重新建立關聯。</p> <p>上次儲存—載入上次永久儲存的設定。</p>   |              |   |                    |  |                |   |               |  |
| <p>相關的 ZPL 指令：</p>   | <p>印表機— ^JUF<br/>網路— ^JUN<br/>上次儲存— ^JUR</p>  |              |   |                    |  |                |   |               |  |
| <p>控制面板 鍵：</p>   | <p>印表機—在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + PAUSE (暫停)</b>，以將印表機參數重設為原廠值。</p> <p>網路—在印表機電源開啟時，按住 <b>CANCEL (取消) + PAUSE (暫停)</b>，以將網路參數重設為原廠值。</p> <p>上次儲存—不適用</p>   |              |   |                    |  |                |   |               |  |
| <p>印表機網頁：</p>  | <p>印表機—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復預設配置」</p> <p>網路—「列印伺服器設定」 &gt; 「重設列印伺服器」</p> <p>上次儲存—「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「回復已儲存配置」</p>  |              |   |                    |  |                |   |               |  |

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |  |
|---|--|--|
|  | <p>「系統」 &gt; 「設定」 &gt; 「列印：系統設定」</p> <p>列印印表機配置標籤。以下是標籤範例。</p> | <pre> PRINTER CONFIGURATION Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886  +30.0..... DARKNESS 6.0 IPS..... PRINT SPEED -007..... TEAR OFF TEAR OFF..... PRINT MODE CONTINUOUS..... MEDIA TYPE TRANSMISSIVE..... SENSOR SELECT DIRECT-THERMAL..... PRINT METHOD 1344..... PRINT WIDTH 2000..... LABEL LENGTH P1085892/00005 2... PRINT HEAD ID 15.0IN 380MM..... MAXIMUM LENGTH MAINT. OFF..... EARLY WARNING CONNECTED..... USB COMMUNICATIONS BIDIRECTIONAL..... PARALLEL COMM. RS232..... SERIAL COMM. 9600..... BAUD 8 BITS..... DATA BITS NONE..... PARITY XON/XOFF..... HOST HANDSHAKE NONE..... PROTOCOL NORMAL MODE..... COMMUNICATIONS &lt; &gt; ZEH..... CONTROL PREFIX &lt; &gt; SEH..... FORMAT PREFIX &lt; &gt; ZCH..... DELIMITER CHAR ZPL II..... ZPL MODE INACTIVE..... COMMAND OVERRIDE FEED..... MEDIA POWER UP LENGTH..... HEAD CLOSE DEFAULT..... BACKFEED +000..... LABEL TOP +0000..... LEFT POSITION OFF..... APPLICATOR PORT ENABLED..... ERROR ON PAUSE PULSE MODE..... START PRINT SIG DISABLED..... REPRINT MODE 080..... WEB SENSOR 090..... MEDIA SENSOR 255..... TAKE LABEL 027..... MARK SENSOR 027..... MARK MED SENSOR 000..... TRANS GAIN 005..... TRANS BASE 060..... TRANS LED 002..... MARK GAIN 100..... MARK LED DPCSWFXM..... MODES ENABLED MODES DISABLED..... MODES DISABLED 1344 8/MM FULL..... RESOLUTION 4.0..... LINK-OS VERSION V80.20.03 &lt;..... FIRMWARE 1.3..... XML SCHEMA 6.6.0 22.89..... HARDWARE ID 32768k..... R: RAM 524288k..... E: ONBOARD FLASH NONE..... FORMAT CONVERT MM/DD/YYYY 24HR..... IDLE DISPLAY 05/11/17..... RTC DATE 06:40..... RTC TIME ENABLED..... ZBI 2.1..... ZBI VERSION READY..... ZBI STATUS TM:MSE MICRO..... RFID READER 20.00.00.01..... RFID HW VERSION 01.03.00.18..... RFID FW VERSION USA/CANADA..... RFID REGION CODE USA/CANADA..... RFID COUNTRY CODE RFID OK..... RFID ERR STATUS 16..... RFID READ PHR 16..... RFID WRITE PHR F0..... PROG. POSITION 0..... RFID VALID CTR 0..... RFID VOID CTR NONE..... ADAPTIVE ANTENNA A4..... RFID ANTENNA 570 LABELS..... NONRESET CNTR 570 LABELS..... RESET CNTR1 570 LABELS..... RESET CNTR2 2.798 IN..... NONRESET CNTR 2.798 IN..... RESET CNTR1 2.798 IN..... RESET CNTR2 7.107 CH..... NONRESET CNTR 7.107 CH..... RESET CNTR1 7.107 CH..... RESET CNTR2 001 WIRELESS..... SLOT 1 *** EMPTY..... SLOT 2 0..... MASS STORAGE COUNT 0..... HID COUNT OFF..... USB HOST LOCK OUT FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                     </pre> |
|   | <p>相關的 ZPL 指令：</p>   | <p>~WC</p>   |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |  |       |       |             |   |
|--|---|--|-------|-------|-------------|---|
|  | <p>控制面板<br/>鍵：</p>  | <p>執行下列其中一種動作：*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在印表機電源開啟時按住 <b>CANCEL (取消)</b>。(之前稱為「CANCEL (取消)」自我測試。)</li> <li>印表機處於「Ready (就緒)」狀態時，請按住 <b>FEED (暫停) + CANCEL (取消)</b> 2 秒。</li> </ul> <p> <b>附註：</b>* 列印印表機配置標籤和網路配置標籤。</p> |       |       |             |   |
|  | <p>印表機網<br/>頁：</p>  | <p>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」*</p> <p> <b>附註：</b>* 列印印表機配置標籤和網路配置標籤。</p>  |       |       |             |   |
|  | <p>「系統」 &gt; 「省電」 &gt; 「能源之星」</p> <p>啟用「能源之星」模式時，印表機會在逾時期限後進入「睡眠」模式，進而降低耗電量。按下控制面板上的任何按鈕，即可讓印表機回到作用中狀態。</p> <table border="1" data-bbox="657 831 1528 1285"> <tr> <td data-bbox="657 831 846 884">接受的值：</td> <td data-bbox="846 831 1528 884">開啟、關閉</td> </tr> <tr> <td data-bbox="657 884 846 1285">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="846 884 1528 1285"> <p>power.energy_star.enable</p> <p>power.energy_star_timeout (設定啟動能源之星前的閒置時間)</p> </td> </tr> </table> |  | 接受的值： | 開啟、關閉 | 使用的 SGD 指令： | <p>power.energy_star.enable</p> <p>power.energy_star_timeout (設定啟動能源之星前的閒置時間)</p> |
| 接受的值：  | 開啟、關閉   |  |       |       |             |   |
| 使用的 SGD 指令：  | <p>power.energy_star.enable</p> <p>power.energy_star_timeout (設定啟動能源之星前的閒置時間)</p>   |  |       |       |             |   |

連線功能表

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
|   | <p>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」</p> <p>此選項會重設有線或無線列印伺服器，並儲存您對任何網路設定所做的任何變更。</p> <p><b>!</b> <b>重要事項:</b> 您必須重設列印伺服器，才能讓網路設定的變更生效。</p> |                                 |
|  | <p>相關的 ZPL 指令:</p>  | <p>~WR</p>                      |
|  | <p>使用的 SGD 指令:</p>  | <p>device.reset</p>             |
|  | <p>印表機網頁:</p>   | <p>「列印伺服器設定」 &gt; 「重設列印伺服器」</p> |
|  | <p>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「主要網路」</p> <p>檢視或修改有線或無線列印伺服器是否為主要列印伺服器。您可以從中選取主要的列印伺服器。</p>   |                                 |
|  | <p>接受的值:</p>  | <p>有線、WLAN</p>                  |
|  | <p>相關的 ZPL 指令:</p>  | <p>^NC</p>                      |
|  | <p>使用的 SGD 指令:</p>  | <p>ip.primary_network</p>       |




| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |  |
|--|--|-------------|--|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「IP 連接埠」</b></p> <p>此印表機設定是指 TCP 列印服務接聽的內部有線列印伺服器連接埠號碼。應將主機的正常 TCP 通訊導向此連接埠。</p> <table border="1" data-bbox="708 363 1518 457"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.ip.port<br/>wlan.ip.port</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</b></p>  | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.ip.port<br>wlan.ip.port                     |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.ip.port<br>wlan.ip.port   |             |  |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「IP 替代連接埠」</b></p> <p>此指令會設定替代 TCP 連接埠的連接埠號碼。</p> <p> <b>附註：</b>支援此指令的列印伺服器將同時監控主要連接埠和替代連接埠的連線。</p> <table border="1" data-bbox="708 1041 1518 1136"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.ip.port_alternate<br/>wlan.ip.port_alternate</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</b></p> | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.ip.port_alternate<br>wlan.ip.port_alternate |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.ip.port_alternate<br>wlan.ip.port_alternate   |             |  |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |  |
|--|---|--|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「列印: 網路資訊」</b></p> <p>列印任何已安裝的列印伺服器或藍牙裝置的設定。以下是標籤範例。</p> <pre data-bbox="716 338 1052 1178"> Network Configuration ----- Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886  Wired..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FROM? INTERNAL WIRED..... ACTIVE PRINTSRVR  Wired* ALL..... IP PROTOCOL 192.168.000.017..... IP ADDRESS 255.255.255.000..... SUBNET 192.168.000.254..... GATEWAY 000.000.000.000..... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 9100..... BASE RAW PORT 9200..... JSON CONFIG PORT  Wireless ALL..... IP PROTOCOL 000.000.000.000..... IP ADDRESS 255.255.255.000..... SUBNET 000.000.000.000..... GATEWAY 000.000.000.000..... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 9100..... BASE RAW PORT 9200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... CARD INSERTED 02zff..... CARD MFG ID 8134H..... CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:82:05:9c..... MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE..... OPERATING MODE 12S..... ESSID 1.0..... CURRENT TX RATE OPEN..... WEP TYPE WPA PSK..... WLAN SECURITY 1..... WEP INDEX 000..... PDR SIGNAL LONG..... PREAMBLE NO..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x7ff..... CHANNEL MASK  Bluetooth 4.3.4p1..... FIRMWARE 02/13/2015..... DATE on..... DISCOVERABLE 3.0/4.0..... RADIO VERSION on..... ENABLED ac:3f:a4:82:05:9d..... MAC ADDRESS 76J162700886..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE nc..... CONN SECURITY MODE supported..... IOS  FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                     </pre> |  |
| <p>相關的 ZPL 指令：</p>   | <p>~WL</p>  |  |
| <p>控制面板 鍵：</p>   | <p>執行下列其中一種動作： *</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在印表機電源開啟時按住 <b>CANCEL (取消)</b>。(之前稱為「CANCEL (取消)」自我測試。)</li> <li>印表機處於「Ready (就緒)」狀態時，請按住 <b>FEED (暫停) + CANCEL (取消)</b> 2 秒。</li> </ul>  |  |
| <p>印表機網 頁：</p>   | <p><b>「檢視及修改印表機設定」 「在標籤上列印清單」 *</b></p>   |  |
| <p> <b>附註:</b> *列印印表機配置標籤和網路配置標籤。</p> |   |  |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |   |             |   |             |   |
|--|--|-------|---|-------------|---|-------------|---|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「可見度代理程式」</b></p> <p>當印表機連線至有線或無線網路時，會嘗試使用經過加密、憑證驗證的網路通訊端連線，透過雲端型 Zebra Printer Connector 連線至 Zebra 的 Asset Visibility Service。印表機會傳送探索資料、設定和警告資料。「不會」傳輸以任何標籤格式列印的資料。</p> <p>若要選擇停用此功能，請關閉此設定。(如需詳細資訊，請參閱 <a href="http://zebra.com">zebra.com</a> 上的《選擇停用 Asset Visibility Agent》應用程式附註。)</p> <table border="1" data-bbox="706 535 1520 667"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>開啟、關閉</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td><code>weblink.zebra_connector.enable</code></td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路配置」 &gt; 「雲端連線設定」</b></p>     | 接受的值： | 開啟、關閉                                   | 使用的 SGD 指令： | <code>weblink.zebra_connector.enable</code> |             |   |
| 接受的值：  | 開啟、關閉  |       |   |             |   |             |   |
| 使用的 SGD 指令：  | <code>weblink.zebra_connector.enable</code>  |       |   |             |   |             |   |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 IP 通訊協定」</b></p> <p>此參數代表使用者 (永久) 或伺服器 (動態) 是否選取有線列印伺服器的 IP 位址。選取動態選項時，透過此參數可得知此列印伺服器從伺服器接收 IP 位址的方法。</p> <p><b>!</b> <b>重要事項：</b> 您必須重設列印伺服器，才能讓網路設定的變更生效。(請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」。)</p> <table border="1" data-bbox="706 1102 1520 1354"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td><code>^ND</code></td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td><code>internal_wired.ip.protocol</code></td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</b></p> | 接受的值： | 全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久 | 相關的 ZPL 指令： | <code>^ND</code>                            | 使用的 SGD 指令： | <code>internal_wired.ip.protocol</code> |
| 接受的值：  | 全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久  |       |   |             |   |             |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | <code>^ND</code>   |       |   |             |   |             |   |
| 使用的 SGD 指令：  | <code>internal_wired.ip.protocol</code>  |       |   |             |   |             |   |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
|--|--|-------|-----------------|-------------|-----|-------------|---------------------------|--------|---------------------------------------|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 IP 位址」</b></p> <p>檢視並視需要變更印表機的有線 IP 位址。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 IP 通訊協定」設為「永久」，然後重設列印伺服器 (請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」)。</p> <table border="1" data-bbox="708 436 1523 842"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.ip.addr</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</td> </tr> </table> | 接受的值： | 每個欄位為 000 至 255 | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.ip.addr    | 印表機網頁： | 「檢視及修改印表機設定」 > 「網路通訊設定」 > 「TCP/IP 設定」 |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.ip.addr   |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 印表機網頁：   | 「檢視及修改印表機設定」 > 「網路通訊設定」 > 「TCP/IP 設定」  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
|  | <p><b>連線 &gt; 有線 &gt; 有線子網路</b></p> <p>檢視並視需要變更有線子網路遮罩。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 IP 通訊協定」設為「永久」，然後重設列印伺服器 (請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」)。</p> <table border="1" data-bbox="708 1052 1523 1453"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.ip.netmask</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</td> </tr> </table>          | 接受的值： | 每個欄位為 000 至 255 | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.ip.netmask | 印表機網頁： | 「檢視及修改印表機設定」 > 「網路通訊設定」 > 「TCP/IP 設定」 |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.ip.netmask  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |
| 印表機網頁：   | 「檢視及修改印表機設定」 > 「網路通訊設定」 > 「TCP/IP 設定」  |       |                 |             |     |             |                           |        |                                       |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |             |                         |             |     |             |                           |
|--|---|-------------|-------------------------|-------------|-----|-------------|---------------------------|
|   | <p>「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線開道」</p> <p>檢視並視需要變更預設有線開道。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 IP 通訊協定」設為「永久」，然後重設列印伺服器 (請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」)。</p> <table border="1" data-bbox="706 436 1518 655"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.ip.gateway</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：</p> <p>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</p> | 接受的值：       | 每個欄位為 000 至 255         | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.ip.gateway |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255   |             |                         |             |     |             |                           |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND   |             |                         |             |     |             |                           |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.ip.gateway   |             |                         |             |     |             |                           |
|  | <p>「連線」 &gt; 「有線」 &gt; 「有線 MAC 位址」</p> <p>檢視有線列印服务器的媒體存取控制 (MAC) 位址。此值無法修改。</p> <table border="1" data-bbox="706 947 1518 1031"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>internal_wired.mac_addr</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：</p> <p>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「TCP/IP 設定」</p>   | 使用的 SGD 指令： | internal_wired.mac_addr |             |     |             |                           |
| 使用的 SGD 指令：  | internal_wired.mac_addr   |             |                         |             |     |             |                           |


| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
|--|--|-------|---|-------------|-----|-------------|----------------------|--------|---|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN IP 通訊協定」</b></p> <p>此參數代表使用者 (永久) 或伺服器 (動態) 是否選取無線列印伺服器的 IP 位址。選取動態選項時，透過此參數可得知此列印伺服器從伺服器接收 IP 位址的方法。</p> <p> <b>附註:</b> 您必須重設列印伺服器，才能讓網路設定的變更生效。(請參閱 <a href="#">連線 &gt; 網路 &gt; 重設網路</a>。)</p> <table border="1" data-bbox="698 489 1529 852"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>wlan.ip.protocol</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b></td> </tr> </table> | 接受的值： | 全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久 | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | wlan.ip.protocol     | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b> |
| 接受的值：  | 全部、只限清潔、RARP、BOOTP、DHCP、DHCP 及 BOOTP、永久  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.ip.protocol   |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b>  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN IP 位址」</b></p> <p>檢視並視需要變更印表機的無線 IP 位址。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將 <b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN IP 通訊協定」</b> 設為 <b>「永久」</b>，然後重設列印伺服器 (請參閱 <b>「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」</b>)。</p> <table border="1" data-bbox="698 1058 1529 1467"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>ip.addr、wlan.ip.addr</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b></td> </tr> </table>  | 接受的值： | 每個欄位為 000 至 255                         | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | ip.addr、wlan.ip.addr | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b> |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | ip.addr、wlan.ip.addr   |       |   |             |     |             |                      |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b>  |       |   |             |     |             |                      |        |   |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |                 |             |     |             |                 |
|--|--|-------|-----------------|-------------|-----|-------------|-----------------|
|   | <p>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN 子網路」</p> <p>檢視並視需要變更無線子網路遮罩。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN IP 通訊協定」設為「永久」，然後重設列印伺服器 (請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」)。</p> <table border="1" data-bbox="708 436 1521 653"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>wlan.ip.netmask</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</p> | 接受的值： | 每個欄位為 000 至 255 | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | wlan.ip.netmask |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255  |       |                 |             |     |             |                 |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |                 |             |     |             |                 |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.ip.netmask  |       |                 |             |     |             |                 |
|  | <p>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN 閘道」</p> <p>檢視並視需要變更預設無線閘道。</p> <p>若要儲存此設定的變更，請將「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN IP 通訊協定」設為「永久」，然後重設列印伺服器 (請參閱「連線」 &gt; 「網路」 &gt; 「重設網路」)。</p> <table border="1" data-bbox="708 1056 1521 1272"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>每個欄位為 000 至 255</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^ND</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>wlan.ip.gateway</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</p> | 接受的值： | 每個欄位為 000 至 255 | 相關的 ZPL 指令： | ^ND | 使用的 SGD 指令： | wlan.ip.gateway |
| 接受的值：  | 每個欄位為 000 至 255  |       |                 |             |     |             |                 |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^ND  |       |                 |             |     |             |                 |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.ip.gateway  |       |                 |             |     |             |                 |





| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |                       |             |            |
|--|--|-------------|-----------------------|-------------|------------|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN MAC 位址」</b><br/>                     檢視無線列印伺服器的媒體存取控制 (MAC) 位址。此值無法修改。</p> <table border="1" data-bbox="708 331 1520 415"> <tr> <td>使用的 SGD 指令:</td> <td>wlan.mac_addr</td> </tr> </table> <p>印表機網頁:<br/> <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b></p>  | 使用的 SGD 指令: | wlan.mac_addr         |             |            |
| 使用的 SGD 指令:  | wlan.mac_addr  |             |                       |             |            |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「ESSID」</b><br/>                     延伸服務集識別 (ESSID) 是無線網路的識別碼。指定目前無線配置的 ESSID。</p> <table border="1" data-bbox="708 982 1520 1031"> <tr> <td>接受的值:</td> <td>32 個字元的英數字串 (預設為 125)</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 1037 1520 1115"> <tr> <td>使用的 SGD 指令:</td> <td>wlan.essid</td> </tr> </table> <p>印表機網頁:<br/> <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線設定」</b></p> | 接受的值:       | 32 個字元的英數字串 (預設為 125) | 使用的 SGD 指令: | wlan.essid |
| 接受的值:  | 32 個字元的英數字串 (預設為 125)  |             |                       |             |            |
| 使用的 SGD 指令:  | wlan.essid   |             |                       |             |            |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |         |             |                      |        |   |
|--|--|-------------|---------|-------------|----------------------|--------|---|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN 安全性」</b><br/>                     選取要用於 WLAN 的安全性類型。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 331 873 415">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="873 331 1526 415">^WX</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 415 873 499">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 415 1526 499">wlan.security</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 499 873 852">印表機網頁：</td> <td data-bbox="873 499 1526 852"><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線加密設定」</b></td> </tr> </table>        | 相關的 ZPL 指令： | ^WX     | 使用的 SGD 指令： | wlan.security        | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線加密設定」</b> |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^WX  |             |         |             |                      |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.security  |             |         |             |                      |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊設定」 &gt; 「無線加密設定」</b>  |             |         |             |                      |        |   |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN 頻道」</b><br/>                     設定要透過 WiFi 連線的偏好頻道。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="699 947 873 999">接受的值：</td> <td data-bbox="873 947 1526 999">2.4、5、無</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 999 873 1083">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 999 1526 1083">wlan.band_preference</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1083 873 1467">印表機網頁：</td> <td data-bbox="873 1083 1526 1467"><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊」 &gt; 「無線設定」</b></td> </tr> </table> | 接受的值：       | 2.4、5、無 | 使用的 SGD 指令： | wlan.band_preference | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊」 &gt; 「無線設定」</b>     |
| 接受的值：  | 2.4、5、無  |             |         |             |                      |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.band_preference   |             |         |             |                      |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「網路通訊」 &gt; 「無線設定」</b>  |             |         |             |                      |        |   |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |                            |             |                  |
|--|--|-------------|----------------------------|-------------|------------------|
|   | <p>「連線」 &gt; 「WLAN」 &gt; 「WLAN 國家代碼」</p> <p>國家代碼定義無線電目前設定的法規國家。</p> <p><b>!</b> <b>重要事項:</b> 每台印表機都有專屬的國家代碼清單，並依印表機機型及其無線電配置而定。此清單隨時可能因韌體更新而變更、新增或刪除，恕不另行通知。</p> <p>若要決定印表機上可用的國家代碼，請發出！ U1 getvar "wlan" 指令，以傳回與 WLAN 設定相關的所有指令。在結果中找出 wlan.country.code 指令，並檢視印表機可用的國家代碼。</p> <table border="1" data-bbox="699 562 1531 852"> <tr> <td data-bbox="699 562 878 852">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="878 562 1531 852">wlan.country_code</td> </tr> </table>                                     | 使用的 SGD 指令： | wlan.country_code          |             |                  |
| 使用的 SGD 指令：  | wlan.country_code  |             |                            |             |                  |
|  | <p>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「藍牙」</p> <p>選取印表機是否為「可探索」，以進行藍牙裝置配對。</p> <table border="1" data-bbox="699 947 1531 1041"> <tr> <td data-bbox="699 947 878 1041">接受的值：</td> <td data-bbox="878 947 1531 1041">                     開啟—啟用藍牙無線電。<br/>                     關閉—停用藍牙無線電。                 </td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="699 1041 1531 1467"> <tr> <td data-bbox="699 1041 878 1467">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="878 1041 1531 1467">bluetooth.enable</td> </tr> </table> | 接受的值：       | 開啟—啟用藍牙無線電。<br>關閉—停用藍牙無線電。 | 使用的 SGD 指令： | bluetooth.enable |
| 接受的值：  | 開啟—啟用藍牙無線電。<br>關閉—停用藍牙無線電。   |             |                            |             |                  |
| 使用的 SGD 指令：  | bluetooth.enable   |             |                            |             |                  |


| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |                                |             |                         |
|--|--|-------|--------------------------------|-------------|-------------------------|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「藍牙探索」</b><br/>                     選取印表機是否為「可探索」，以進行藍牙裝置配對。</p> <table border="1" data-bbox="708 331 1521 426"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>開啟—啟用藍牙可探索模式。<br/>關閉—停用藍牙可探索模式。</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 426 1521 842"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>bluetooth.discoverable</td> </tr> </table>  | 接受的值： | 開啟—啟用藍牙可探索模式。<br>關閉—停用藍牙可探索模式。 | 使用的 SGD 指令： | bluetooth.discoverable  |
| 接受的值：  | 開啟—啟用藍牙可探索模式。<br>關閉—停用藍牙可探索模式。   |       |                                |             |                         |
| 使用的 SGD 指令：  | bluetooth.discoverable   |       |                                |             |                         |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「易記名稱」</b><br/>                     此指令可設定服務探索期間使用的易記名稱。若要使變更生效，您必須重新啟動印表機電源，或發出 <code>device.reset</code> 指令 (請參閱「<a href="#">連線</a>」 &gt; 「<a href="#">網路</a>」 &gt; 「<a href="#">重設網路</a>」)。<br/>                     若您未設定易記名稱，則設定會以印表機序號作為預設值。</p> <table border="1" data-bbox="708 1056 1521 1108"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>17 個字元的文字字串</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 1108 1521 1457"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>bluetooth.friendly_name</td> </tr> </table> | 接受的值： | 17 個字元的文字字串                    | 使用的 SGD 指令： | bluetooth.friendly_name |
| 接受的值：  | 17 個字元的文字字串  |       |                                |             |                         |
| 使用的 SGD 指令：  | bluetooth.friendly_name  |       |                                |             |                         |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |             |                   |             |                                 |
|--|---|-------------|-------------------|-------------|---------------------------------|
|   | <p><b>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「最低安全性模式」</b></p> <p>此印表機設定參數可設定藍牙最低安全性模式。視印表機無線電版本和印表機韌體而定，「最低安全性模式」可提供不同等級的安全性。如需詳細資訊，請參閱 <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> 上的《Zebra 程式指南》。</p> <table border="1" data-bbox="708 428 1518 842"> <tr> <td data-bbox="708 428 873 478">接受的值：</td> <td data-bbox="873 428 1518 478">1、2、3、4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="708 478 873 842">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 478 1518 842">bluetooth.minimum_security_mode</td> </tr> </table> | 接受的值：       | 1、2、3、4           | 使用的 SGD 指令： | bluetooth.minimum_security_mode |
| 接受的值：  | 1、2、3、4   |             |                   |             |                                 |
| 使用的 SGD 指令：  | bluetooth.minimum_security_mode   |             |                   |             |                                 |
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「規格版本」</b></p> <p>此參數顯示藍牙程式庫版本編號。</p> <table border="1" data-bbox="708 947 1518 1457"> <tr> <td data-bbox="708 947 873 1457">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 947 1518 1457">bluetooth.version</td> </tr> </table>   | 使用的 SGD 指令： | bluetooth.version |             |                                 |
| 使用的 SGD 指令：  | bluetooth.version   |             |                   |             |                                 |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|   | <p data-bbox="727 247 1133 279">「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「MAC 位址」</p> <p data-bbox="711 289 1019 321">此參數顯示藍牙裝置位址。</p> <table border="1" data-bbox="711 331 1531 852"> <tr> <td data-bbox="711 331 878 852"> <p data-bbox="711 342 857 405">使用的 SGD 指令：</p> </td> <td data-bbox="878 331 1531 852"> <p data-bbox="889 342 1166 373">bluetooth.address</p> </td> </tr> </table>  |  | <p data-bbox="711 342 857 405">使用的 SGD 指令：</p>  | <p data-bbox="889 342 1166 373">bluetooth.address</p>   |
| <p data-bbox="711 342 857 405">使用的 SGD 指令：</p>                                     | <p data-bbox="889 342 1166 373">bluetooth.address</p>  |  |   |   |
|  | <p data-bbox="727 863 1187 894">「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「藍牙驗證」 PIN</p> <p data-bbox="711 905 1092 936">設定啟用藍牙驗證時使用的 PIN。</p> <table border="1" data-bbox="711 947 1531 1467"> <tr> <td data-bbox="711 947 878 1467"> <p data-bbox="711 957 857 1020">使用的 SGD 指令：</p> </td> <td data-bbox="878 947 1531 1467"> <p data-bbox="889 957 1442 989">bluetooth.bluetooth_pin (用來設定 PIN)</p> <p data-bbox="889 999 1458 1031">bluetooth.authentication (用來啟用驗證)</p> </td> </tr> </table> |  | <p data-bbox="711 957 857 1020">使用的 SGD 指令：</p> | <p data-bbox="889 957 1442 989">bluetooth.bluetooth_pin (用來設定 PIN)</p> <p data-bbox="889 999 1458 1031">bluetooth.authentication (用來啟用驗證)</p> |
| <p data-bbox="711 957 857 1020">使用的 SGD 指令：</p>                                    | <p data-bbox="889 957 1442 989">bluetooth.bluetooth_pin (用來設定 PIN)</p> <p data-bbox="889 999 1458 1031">bluetooth.authentication (用來啟用驗證)</p>  |  |   |   |

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
|  | <p><b>「連線」 &gt; 「藍牙」 &gt; 「藍牙連結」</b></p> <p>針對成功連線至印表機的裝置，控制藍牙堆疊是否會「連結」，或儲存連結金鑰。</p> |                                  |
|   | <p>接受的值：</p>   | <p>開啟—啟用藍牙連結。<br/>關閉—停用藍牙連結。</p> |
|   | <p>使用的 SGD 指令：</p>   | <p>bluetooth.bonding</p>         |





列印功能表


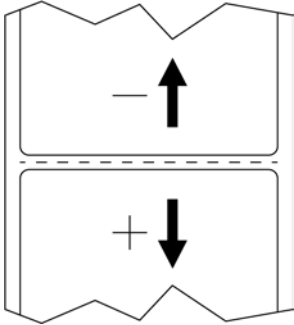

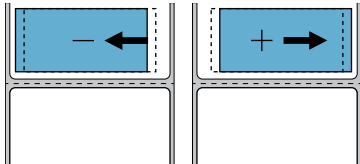
| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |   |
|---|--|---|
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「明暗度」</b></p> <p>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</p> |   |
|   | <p>接受的值：</p>   | <p>0.0 至 30.0</p>                                 |
|   | <p>相關的 ZPL 指令：</p>   | <p>^MD<br/>^SD</p>                                |
|   | <p>使用的 SGD 指令：</p>   | <p>print.tone</p>                                 |
|   | <p>印表機網頁：</p>  | <p><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「明暗度」</b></p> |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
|--|---|-------|--|-------------|-----|-------------|-------------------|--------|---|
|   | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「列印速度」</b></p> <p>選擇列印標籤的速度，單位是每秒英吋 (ips)。列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</p> <table border="1" data-bbox="708 363 1520 842"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>2 至 6 ips</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^PR</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>media.speed</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印速度」</b></td> </tr> </table>   | 接受的值： | 2 至 6 ips  | 相關的 ZPL 指令： | ^PR | 使用的 SGD 指令： | media.speed       | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印速度」</b> |
| 接受的值：  | 2 至 6 ips   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^PR   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | media.speed   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印速度」</b>   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「列印類型」</b></p> <p>指定印表機是否需要使用色帶來列印。</p> <table border="1" data-bbox="708 947 1520 1451"> <tr> <td>接受的值：</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>熱轉印—使用色帶與熱轉印耗材。</li> <li>熱感應—使用熱感應耗材，且不需要色帶。</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^MT</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>ezpl.print_method</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印方式」</b></td> </tr> </table> | 接受的值： | <ul style="list-style-type: none"> <li>熱轉印—使用色帶與熱轉印耗材。</li> <li>熱感應—使用熱感應耗材，且不需要色帶。</li> </ul> | 相關的 ZPL 指令： | ^MT | 使用的 SGD 指令： | ezpl.print_method | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印方式」</b> |
| 接受的值：  | <ul style="list-style-type: none"> <li>熱轉印—使用色帶與熱轉印耗材。</li> <li>熱感應—使用熱感應耗材，且不需要色帶。</li> </ul>  |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^MT   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | ezpl.print_method   |       |  |             |     |             |                   |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印方式」</b>   |       |  |             |     |             |                   |        |   |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |  |             |     |             |                 |        |   |
|--|--|-------|--|-------------|-----|-------------|-----------------|--------|---|
|   | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「列印類型」</b><br/>                     選取您正在使用的耗材類型。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="706 331 873 520">接受的值：</td> <td data-bbox="873 331 1520 520">                     連續、間隙/凹口、標記<br/>                     如果選取「<b>連續</b>」，則必須在標籤格式中納入標籤長度 (若使用 ZPL，則為 <code>^LL</code>)。如果您針對各種非連續型耗材選取「<b>間隙/凹口</b>」或「<b>標記</b>」，印表機會送入耗材以計算標籤長度。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 520 873 604">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="873 520 1520 604">^MN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 604 873 688">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 604 1520 688">ezpl.media_type</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 688 873 842">印表機網頁：</td> <td data-bbox="873 688 1520 842"> <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「耗材類型」</b> </td> </tr> </table> | 接受的值： | 連續、間隙/凹口、標記<br>如果選取「 <b>連續</b> 」，則必須在標籤格式中納入標籤長度 (若使用 ZPL，則為 <code>^LL</code> )。如果您針對各種非連續型耗材選取「 <b>間隙/凹口</b> 」或「 <b>標記</b> 」，印表機會送入耗材以計算標籤長度。 | 相關的 ZPL 指令： | ^MN | 使用的 SGD 指令： | ezpl.media_type | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「耗材類型」</b> |
| 接受的值：  | 連續、間隙/凹口、標記<br>如果選取「 <b>連續</b> 」，則必須在標籤格式中納入標籤長度 (若使用 ZPL，則為 <code>^LL</code> )。如果您針對各種非連續型耗材選取「 <b>間隙/凹口</b> 」或「 <b>標記</b> 」，印表機會送入耗材以計算標籤長度。   |       |  |             |     |             |                 |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^MN  |       |  |             |     |             |                 |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | ezpl.media_type  |       |  |             |     |             |                 |        |   |
| 印表機網頁：   | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「耗材類型」</b>  |       |  |             |     |             |                 |        |   |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「標籤長度」</b><br/>                     以點為單位，檢視校準的標籤長度。此值無法修改。</p>  |       |  |             |     |             |                 |        |   |





| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明   |       |  |             |     |             |                  |        |   |
|---|---|-------|--|-------------|-----|-------------|------------------|--------|---|
|    | <p><b>「列印」 &gt; 「列印品質」 &gt; 「標籤寬度 (點)」</b></p> <p>以點為單位，指定所使用的標籤寬度。根據印字頭的 DPI 值，預設值是印表機的最大寬度。</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1529 806"> <tr> <td data-bbox="699 363 873 806">接受的值：</td> <td data-bbox="876 363 1529 806"> <p> <b>附註：</b> 設定的寬度太窄可能會導致部分標籤格式無法列印在耗材上。設定的寬度太寬會浪費格式記憶體，並可能導致印表機的列印範圍超出標籤而印到壓紙滾筒上。如果使用 ^POI ZPL II 指令來反轉影像，此設定可能會影響標籤格式的水平位置。</p> <p>ZT411 203 dpi = 0002 至 832<br/>                     ZT411 300 dpi = 0002 至 1248<br/>                     ZT411 600 dpi = 0002 至 2496<br/>                     ZT421 203 dpi = 0002 至 1344<br/>                     ZT421 300 dpi = 0002 至 1984</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 810 873 890">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="876 810 1529 890">^PW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 894 873 974">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="876 894 1529 974">ezpl.print_width</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 978 873 1056">印表機網頁：</td> <td data-bbox="876 978 1529 1056"><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印寬度」</b></td> </tr> </table> | 接受的值： | <p> <b>附註：</b> 設定的寬度太窄可能會導致部分標籤格式無法列印在耗材上。設定的寬度太寬會浪費格式記憶體，並可能導致印表機的列印範圍超出標籤而印到壓紙滾筒上。如果使用 ^POI ZPL II 指令來反轉影像，此設定可能會影響標籤格式的水平位置。</p> <p>ZT411 203 dpi = 0002 至 832<br/>                     ZT411 300 dpi = 0002 至 1248<br/>                     ZT411 600 dpi = 0002 至 2496<br/>                     ZT421 203 dpi = 0002 至 1344<br/>                     ZT421 300 dpi = 0002 至 1984</p> | 相關的 ZPL 指令： | ^PW | 使用的 SGD 指令： | ezpl.print_width | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印寬度」</b> |
| 接受的值：   | <p> <b>附註：</b> 設定的寬度太窄可能會導致部分標籤格式無法列印在耗材上。設定的寬度太寬會浪費格式記憶體，並可能導致印表機的列印範圍超出標籤而印到壓紙滾筒上。如果使用 ^POI ZPL II 指令來反轉影像，此設定可能會影響標籤格式的水平位置。</p> <p>ZT411 203 dpi = 0002 至 832<br/>                     ZT411 300 dpi = 0002 至 1248<br/>                     ZT411 600 dpi = 0002 至 2496<br/>                     ZT421 203 dpi = 0002 至 1344<br/>                     ZT421 300 dpi = 0002 至 1984</p>  |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：   | ^PW   |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 使用的 SGD 指令：   | ezpl.print_width  |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 印表機網頁：  | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」 &gt; 「列印寬度」</b>   |       |  |             |     |             |                  |        |   |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「標籤位置」 &gt; 「收集方法」</b></p> <p>選擇與印表機可用選項相容的收集方法。</p> <table border="1" data-bbox="699 1161 1529 1520"> <tr> <td data-bbox="699 1161 873 1268">接受的值：</td> <td data-bbox="876 1161 1529 1268">切除、剝離、迴帶、切割、延遲切割、無襯墊剝離、無襯墊迴帶、無襯墊撕除、塗抹器、無襯墊切割、無襯墊延遲切割</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1272 873 1352">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="876 1272 1529 1352">^MM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1356 873 1436">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="876 1356 1529 1436">media.printmode</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 1440 873 1520">印表機網頁：</td> <td data-bbox="876 1440 1529 1520"><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印模式」</b></td> </tr> </table>   | 接受的值： | 切除、剝離、迴帶、切割、延遲切割、無襯墊剝離、無襯墊迴帶、無襯墊撕除、塗抹器、無襯墊切割、無襯墊延遲切割   | 相關的 ZPL 指令： | ^MM | 使用的 SGD 指令： | media.printmode  | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印模式」</b> |
| 接受的值：   | 切除、剝離、迴帶、切割、延遲切割、無襯墊剝離、無襯墊迴帶、無襯墊撕除、塗抹器、無襯墊切割、無襯墊延遲切割  |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：   | ^MM   |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 使用的 SGD 指令：   | media.printmode   |       |  |             |     |             |                  |        |   |
| 印表機網頁：  | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「列印模式」</b>   |       |  |             |     |             |                  |        |   |

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
|---|--|-------|--------------|-------------|-----|-------------|-------------------|--------|---|
|    | <p><b>「列印」 &gt; 「標籤位置」 &gt; 「撕除線位移」</b></p> <p>如有需要，列印後請調整耗材在撕除桿上的位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>較小的數字會以指定的點數將耗材移入印表機 (撕除線更靠近剛印出的標籤邊緣)。</li> <li>較大的數字會將耗材移出印表機 (撕除線更靠近下一個標籤的前緣)。</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="711 842 1529 1140"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>-120 至 +120</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>~TA</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>ezpl.tear_off</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「切除」</b></td> </tr> </table> | 接受的值： | -120 至 +120  | 相關的 ZPL 指令： | ~TA | 使用的 SGD 指令： | ezpl.tear_off     | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「切除」</b>   |
| 接受的值：   | -120 至 +120  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：   | ~TA  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 使用的 SGD 指令：   | ezpl.tear_off  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 印表機網頁：  | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「切除」</b>  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「標籤位置」 &gt; 「標籤位移」</b></p> <p>如有需要，請在標籤上水平或垂直移動影像位置。</p> <p>水平</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若為負數，影像左側邊緣會依所選的點數朝標籤左側邊緣移動。</li> <li>若為正數，影像邊緣會朝標籤右側邊緣移動。</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="711 1556 1529 1858"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>-9999 至 9999</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^LS</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>zpl.left_position</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「進階設定」 &gt; 「左側位置」</b></td> </tr> </table>    | 接受的值： | -9999 至 9999 | 相關的 ZPL 指令： | ^LS | 使用的 SGD 指令： | zpl.left_position | 印表機網頁： | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「進階設定」 &gt; 「左側位置」</b> |
| 接受的值：   | -9999 至 9999   |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 相關的 ZPL 指令：   | ^LS  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 使用的 SGD 指令：   | zpl.left_position  |       |              |             |     |             |                   |        |   |
| 印表機網頁：  | <b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「進階設定」 &gt; 「左側位置」</b>  |       |              |             |     |             |                   |        |   |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |             |             |             |                         |        |  |
|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------------------|--------|--|
|  | <p><b>垂直</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>數字越小，影像會越往標籤頂端移動 (靠近印字頭)。</li> <li>數字越大，影像會依指定點數越往標籤底部移動 (遠離印字頭)。</li> </ul>  <table border="1" data-bbox="711 730 1523 947"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>-120 至 +120</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^LT</td> </tr> <tr> <td>印表機網頁：</td> <td>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「一般設定」 &gt; 「標籤上端」</td> </tr> </table>   | 接受的值：       | -120 至 +120 | 相關的 ZPL 指令： | ^LT                     | 印表機網頁： | 「檢視及修改印表機設定」 > 「一般設定」 > 「標籤上端」   |
| 接受的值：  | -120 至 +120   |             |             |             |                         |        |  |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^LT   |             |             |             |                         |        |  |
| 印表機網頁：   | 「檢視及修改印表機設定」 > 「一般設定」 > 「標籤上端」  |             |             |             |                         |        |  |
|  | <p>「列印」 &gt; 「感應器」 &gt; 「手動校準」</p> <p>校準印表機以調整耗材和色帶感應器的靈敏度。<br/>如需如何執行校準程序的完整指示，請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。</p> <table border="1" data-bbox="711 1121 1523 1371"> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>~JC</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>ezpl.manual_calibration</td> </tr> <tr> <td>控制面板鍵：</td> <td>按住 <b>PAUSE (暫停)</b> + <b>FEED (送紙)</b> + <b>CANCEL (取消)</b> 2 秒，便會啟動校準。</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/>校準程序無法透過網頁啟動。如需在感應器校準期間設定的設定資訊，請參閱下列網頁：<br/>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「校準」</p> <p> <b>重要事項:</b> 除非 Zebra 技術支援中心或授權的維修技術人員指示您變更這些設定，否則請勿這麼做。</p> | 相關的 ZPL 指令： | ~JC         | 使用的 SGD 指令： | ezpl.manual_calibration | 控制面板鍵： | 按住 <b>PAUSE (暫停)</b> + <b>FEED (送紙)</b> + <b>CANCEL (取消)</b> 2 秒，便會啟動校準。 |
| 相關的 ZPL 指令：  | ~JC   |             |             |             |                         |        |  |
| 使用的 SGD 指令：  | ezpl.manual_calibration   |             |             |             |                         |        |  |
| 控制面板鍵：   | 按住 <b>PAUSE (暫停)</b> + <b>FEED (送紙)</b> + <b>CANCEL (取消)</b> 2 秒，便會啟動校準。  |             |             |             |                         |        |  |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |         |             |                   |             |                      |
|--|--|-------|---------|-------------|-------------------|-------------|----------------------|
|   | <p>「列印」 &gt; 「感應器」 &gt; 「標籤感應器」</p> <p>設定標籤感應器的靈敏度。</p> <p><b>!</b> <b>重要事項:</b> 此值是在感應器校準期間設定。除非 Zebra 技術支援中心或授權的維修技術人員指示您變更這些設定，否則請勿這麼做。</p> <table border="1" data-bbox="708 457 1520 590"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>0 至 255</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>ezpl.label_sensor</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「校準」</p>     | 接受的值： | 0 至 255 | 使用的 SGD 指令： | ezpl.label_sensor |             |                      |
| 接受的值：  | 0 至 255  |       |         |             |                   |             |                      |
| 使用的 SGD 指令：  | ezpl.label_sensor  |       |         |             |                   |             |                      |
|  | <p>「列印」 &gt; 「感應器」 &gt; 「感應器類型」</p> <p>選取適合您正在使用之耗材的耗材感應器。反射式感應器通常僅用於黑色標記耗材。傳輸式感應器通常用於其他耗材類型。</p> <table border="1" data-bbox="708 982 1520 1199"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>傳輸、反射</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^JS</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>device.sensor_select</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「耗材設定」</p> | 接受的值： | 傳輸、反射   | 相關的 ZPL 指令： | ^JS               | 使用的 SGD 指令： | device.sensor_select |
| 接受的值：  | 傳輸、反射  |       |         |             |                   |             |                      |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^JS  |       |         |             |                   |             |                      |
| 使用的 SGD 指令：  | device.sensor_select   |       |         |             |                   |             |                      |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |  |             |  |         |   |
|--|---|--|-------------|--|---------|---|
|   | <p>「列印」 &gt; 「感應器」 &gt; 「列印: 感應器設定檔」</p> <p>顯示與實際感應器讀數比較的感應器設定。若要解讀結果，請參閱 <a href="#">感應器設定檔</a> 頁 135。</p> <table border="1" data-bbox="699 363 1529 531"> <tr> <td data-bbox="699 363 878 447">相關的 ZPL 指令:</td> <td data-bbox="878 363 1529 447">~JG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="699 447 878 531">控制面板 鍵:</td> <td data-bbox="878 447 1529 531">在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + CANCEL (取消)</b>。</td> </tr> </table> <p>印表機網頁:</p> <p>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」 &gt;</p>  |  | 相關的 ZPL 指令: | ~JG  | 控制面板 鍵: | 在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + CANCEL (取消)</b> 。 |
| 相關的 ZPL 指令:  | ~JG   |  |             |  |         |   |
| 控制面板 鍵:  | 在印表機電源開啟時，按住 <b>FEED (送紙) + CANCEL (取消)</b> 。   |  |             |  |         |   |
|  | <p>「列印」 &gt; 「列印站」</p> <p>使用此功能表項目在標籤格式中填入變數欄位，並使用人性化輸入裝置 (HID) 列印標籤，例如 USB 鍵盤、計重器或條碼掃描器。適合的標籤格式必須儲存在印表機的 E: 磁碟機，才能使用此選項。請參閱 <a href="#">使用 USB 主機連接埠和 Print Touch 功能</a> 頁 157 中的練習，瞭解使用此功能的練習。</p> <p>當您將 HID 插入其中一個印表機的 USB 主機連接埠時，請使用此使用者功能表來選取印表機 E: 磁碟機中的表單。系統提示您填寫表單上的每個變數 ^FN 欄位後，您可以指定所需的標籤列印數量。</p> <p>如需使用與此功能相關的 ^FN 指令或 SGD 指令的詳細資訊，請參閱 <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> 上的《Zebra 程式指南》。</p> <p> <b>附註:</b> 除非印表機的 USB 主機連接埠連接了一個 USB 裝置，否則您無法使用此功能表項目。</p> <table border="1" data-bbox="699 1350 1529 1656"> <tr> <td data-bbox="699 1350 878 1656">使用的 SGD 指令:</td> <td data-bbox="878 1350 1529 1656">                     usb.host.keyboard_input<br/>                     (必須設為「ON (開啟)」)<br/>                     usb.host.template_list<br/>                     usb.host.fn_field_list<br/>                     usb.host.fn_field_data<br/>                     usb.host.fn_last_field<br/>                     usb.host.template_print_amount                 </td> </tr> </table> |  | 使用的 SGD 指令: | usb.host.keyboard_input<br>(必須設為「ON (開啟)」)<br>usb.host.template_list<br>usb.host.fn_field_list<br>usb.host.fn_field_data<br>usb.host.fn_last_field<br>usb.host.template_print_amount |         |   |
| 使用的 SGD 指令:  | usb.host.keyboard_input<br>(必須設為「ON (開啟)」)<br>usb.host.template_list<br>usb.host.fn_field_list<br>usb.host.fn_field_data<br>usb.host.fn_last_field<br>usb.host.template_print_amount  |  |             |  |         |   |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |       |  |             |     |             |                              |
|--|---|-------|--|-------------|-----|-------------|------------------------------|
|   | <p><b>「列印」 &gt; 「塗抹器」 &gt; 「塗抹器連接埠模式」</b><br/>                     控制塗抹器連接埠的「結束列印」訊號運作方式。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 331 873 680">接受的值：</td> <td data-bbox="876 331 1521 680">                     Off (關閉)<br/>                     1 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在印表機將標籤向前移動時是低的。<br/>                     2 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在印表機將標籤向前移動時是高的。<br/>                     3 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在已列印並放置標籤時是低的，持續 20 毫秒。<br/>                     4 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在已列印並放置標籤時是高的，持續 20 毫秒。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 684 873 762">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="876 684 1521 762">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 766 873 844">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="876 766 1521 844">device.appliator.end_print</td> </tr> </table> | 接受的值： | Off (關閉)<br>1 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在印表機將標籤向前移動時是低的。<br>2 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在印表機將標籤向前移動時是高的。<br>3 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在已列印並放置標籤時是低的，持續 20 毫秒。<br>4 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在已列印並放置標籤時是高的，持續 20 毫秒。 | 相關的 ZPL 指令： | ^JJ | 使用的 SGD 指令： | device.appliator.end_print   |
| 接受的值：  | Off (關閉)<br>1 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在印表機將標籤向前移動時是低的。<br>2 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在印表機將標籤向前移動時是高的。<br>3 = 「結束列印」訊號通常是高的，只有在已列印並放置標籤時是低的，持續 20 毫秒。<br>4 = 「結束列印」訊號通常是低的，只有在已列印並放置標籤時是高的，持續 20 毫秒。  |       |  |             |     |             |                              |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^JJ   |       |  |             |     |             |                              |
| 使用的 SGD 指令：  | device.appliator.end_print  |       |  |             |     |             |                              |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「塗抹器」 &gt; 「開始列印模式」</b><br/>                     決定塗抹器連接埠的「開始列印」訊號是否處於位準模式或脈衝模式。</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="704 982 873 1171">接受的值：</td> <td data-bbox="876 982 1521 1171">                     Pulse (脈衝) — 「開始列印」訊號必須先停用，才能為下一個標籤判斷訊號。<br/>                     Level (位準) — 「開始列印」訊號不需要停用，即可列印下一個標籤。只要「開始列印」訊號為低且格式化標籤，就會列印標籤。                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1176 873 1253">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="876 1176 1521 1253">^JJ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="704 1257 873 1335">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="876 1257 1521 1335">device.appliator.start_print</td> </tr> </table>   | 接受的值： | Pulse (脈衝) — 「開始列印」訊號必須先停用，才能為下一個標籤判斷訊號。<br>Level (位準) — 「開始列印」訊號不需要停用，即可列印下一個標籤。只要「開始列印」訊號為低且格式化標籤，就會列印標籤。  | 相關的 ZPL 指令： | ^JJ | 使用的 SGD 指令： | device.appliator.start_print |
| 接受的值：  | Pulse (脈衝) — 「開始列印」訊號必須先停用，才能為下一個標籤判斷訊號。<br>Level (位準) — 「開始列印」訊號不需要停用，即可列印下一個標籤。只要「開始列印」訊號為低且格式化標籤，就會列印標籤。   |       |  |             |     |             |                              |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^JJ   |       |  |             |     |             |                              |
| 使用的 SGD 指令：  | device.appliator.start_print  |       |  |             |     |             |                              |




| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |                              |             |   |
|--|--|-------------|------------------------------|-------------|---|
|   | <p><b>「列印」 &gt; 「塗抹器」 &gt; 「暫停時錯誤」</b></p> <p>決定印表機如何處理塗抹器連接埠錯誤。啟用此功能也會宣告「需要維修」PIN 碼。</p> <table border="1" data-bbox="706 363 1521 499"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>ENABLED (已啟用)、DISABLED (已停用)</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td><code>device.applicator.error_on_pause</code></td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「進階設定」 &gt; 「暫停時錯誤」</b></p>                     | 接受的值：       | ENABLED (已啟用)、DISABLED (已停用) | 使用的 SGD 指令： | <code>device.applicator.error_on_pause</code> |
| 接受的值：  | ENABLED (已啟用)、DISABLED (已停用)   |             |                              |             |   |
| 使用的 SGD 指令：  | <code>device.applicator.error_on_pause</code>  |             |                              |             |   |
|  | <p><b>「列印」 &gt; 「塗抹器」 &gt; 「塗抹器重新列印」</b></p> <p>指定塗抹器需要高值或低值才能重新列印標籤。</p> <p>啟用或停用 ~PR 指令，啟用後會重新列印上一張列印的標籤。同時也可啟用首頁畫面的「重新列印」按鈕。</p> <table border="1" data-bbox="706 1024 1521 1108"> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^JJ 與 ~PR</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="706 1108 1521 1467"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td><code>device.applicator.reprint</code></td> </tr> </table> | 相關的 ZPL 指令： | ^JJ 與 ~PR                    | 使用的 SGD 指令： | <code>device.applicator.reprint</code>        |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^JJ 與 ~PR  |             |                              |             |   |
| 使用的 SGD 指令：  | <code>device.applicator.reprint</code>   |             |                              |             |   |




RFID 功能表

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明  |             |                 |             |                     |
|---|--|-------------|-----------------|-------------|---------------------|
|    | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 狀態」</b><br/>顯示印表機 RFID 子系統的狀態。</p> <table border="1" data-bbox="711 401 1513 537"> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^HL<br/>或<br/>~HL</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="711 541 1513 905"> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>rfid.error.response</td> </tr> </table> | 相關的 ZPL 指令： | ^HL<br>或<br>~HL | 使用的 SGD 指令： | rfid.error.response |
| 相關的 ZPL 指令：   | ^HL<br>或<br>~HL  |             |                 |             |                     |
| 使用的 SGD 指令：   | rfid.error.response  |             |                 |             |                     |
|  | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 測試」</b><br/>在 RFID 測試期間，印表機會嘗試讀取和寫入詢答機。此測試不會使印表機執行任何動作。<br/>若要測試 RFID 標籤：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請將 RFID 標籤及詢答機放在 RFID 天線組上。</li> <li>2. 輕觸「開始」。</li> </ol> <p>測試結果會出現在顯示幕上。</p>  |             |                 |             |                     |



| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明   |   |
|---|---|---|
|   | 使用的 SGD 指令：   | rfid.tag.test.content 與 rfid.tag.test.execute |
|    | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 校準」</b></p> <p>啟動 RFID 耗材的標籤校準。(這與耗材和色帶校準不同。)</p> <p>在此程序期間，印表機會移動耗材、校準 RFID 標籤位置，以及決定所用 RFID 耗材的最佳設定。</p> <p>相關設定包括程式設定位置、要使用的天線元件，以及要使用的讀取/寫入功率等級。(請參閱《RFID 程式指南 3》以取得詳細資訊。)</p> <p> <b>附註：</b>執行此指令之前，請先將 RFID 耗材裝入印表機、校準印表機、關閉印字頭，以及至少送入一個標籤，以確保會從正確的位置開始校準標籤。</p> <p>保留在進行校準之標籤前後的所有詢答機。這可讓印表機判定 RFID 設定，不會編碼相鄰標籤。從印表機前方送出部分耗材，以便在標籤校準程序期間向後送紙。</p> |   |
|   | 相關的 ZPL 指令：   | ^HR   |
|   | 使用的 SGD 指令：   | rfid.tag.calibrate                            |
|  | <p><b>「RFID」 &gt; 「讀取功率」</b></p> <p>如果無法透過 RFID 標籤校準來讀取到所需的功率，則可指定值。</p>  |   |
|   | 接受的值：   | 0 至 30  |
|   | 相關的 ZPL 指令：   | ^RW   |
|   | 使用的 SGD 指令：   | rfid.reader_1.power.read                      |
|   | 印表機網頁：  | 「檢視及修改印表機設定」 > 「RFID 設定」 > 「RFID 讀取功率」        |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |       |   |             |     |             |                            |
|--|--|-------|---|-------------|-----|-------------|----------------------------|
|   | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 寫入功率」</b></p> <p>如果無法透過 RFID 標籤校準來達到所需的寫入功率，則可以指定值。</p> <table border="1" data-bbox="708 363 1523 583"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>0 至 30</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>rfid.reader_1.power.write</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「RFID 設定」 &gt; 「RFID 寫入功率」</b></p>   | 接受的值： | 0 至 30  | 相關的 ZPL 指令： | ^RW | 使用的 SGD 指令： | rfid.reader_1.power.write  |
| 接受的值：  | 0 至 30   |       |   |             |     |             |                            |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^RW  |       |   |             |     |             |                            |
| 使用的 SGD 指令：  | rfid.reader_1.power.write  |       |   |             |     |             |                            |
|  | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 天線」</b></p> <p>如果無法透過 RFID 標籤校準來讀取所需的天線，則可以指定值。</p> <table border="1" data-bbox="708 951 1523 1171"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>A1、A2、A3、A4<br/>B1、B2、B3、B4<br/>C1、C2、C3、C4<br/>D1、D2、D3、D4<br/>E1、E2、E3、E4</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 1171 1523 1339"> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^RW</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>rfid.reader_1.antenna_port</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<br/><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「RFID 設定」 &gt; 「RFID 天線」</b></p> | 接受的值： | A1、A2、A3、A4<br>B1、B2、B3、B4<br>C1、C2、C3、C4<br>D1、D2、D3、D4<br>E1、E2、E3、E4 | 相關的 ZPL 指令： | ^RW | 使用的 SGD 指令： | rfid.reader_1.antenna_port |
| 接受的值：  | A1、A2、A3、A4<br>B1、B2、B3、B4<br>C1、C2、C3、C4<br>D1、D2、D3、D4<br>E1、E2、E3、E4  |       |   |             |     |             |                            |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^RW  |       |   |             |     |             |                            |
| 使用的 SGD 指令：  | rfid.reader_1.antenna_port   |       |   |             |     |             |                            |



| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |             |     |             |                               |
|--|---|-------------|-----|-------------|-------------------------------|
|   | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 有效計數」</b><br/>將 RFID 有效標籤計數器重設為零。</p> <table border="1" data-bbox="706 331 1520 842"> <tr> <td data-bbox="706 331 873 415">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="873 331 1520 415">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 415 873 842">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 415 1520 842">odometer.rfid.valid_resetable</td> </tr> </table>        | 相關的 ZPL 指令： | ~RO | 使用的 SGD 指令： | odometer.rfid.valid_resetable |
| 相關的 ZPL 指令：  | ~RO   |             |     |             |                               |
| 使用的 SGD 指令：  | odometer.rfid.valid_resetable   |             |     |             |                               |
|  | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 的無效計數」</b><br/>將 RFID 無效標籤計數器重設為零。</p> <table border="1" data-bbox="706 947 1520 1457"> <tr> <td data-bbox="706 947 873 1031">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="873 947 1520 1031">~RO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="706 1031 873 1457">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 1031 1520 1457">odometer.rfid.void_resetable</td> </tr> </table> | 相關的 ZPL 指令： | ~RO | 使用的 SGD 指令： | odometer.rfid.void_resetable  |
| 相關的 ZPL 指令：  | ~RO   |             |     |             |                               |
| 使用的 SGD 指令：  | odometer.rfid.void_resetable  |             |     |             |                               |


| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明   |             |   |             |     |             |                       |
|--|---|-------------|---|-------------|-----|-------------|-----------------------|
|   | <p><b>「RFID」 &gt; 「RFID 程式位置」</b></p> <p>如果無法透過 RFID 標籤校準達到所需的程式設定位置 (讀取/寫入位置)，則可以指定值。</p> <table border="1" data-bbox="706 363 1518 783"> <tr> <td>接受的值：</td> <td>F0 至 Fxxx (其中 xxx 是標籤長度 (以公釐為單位) 或 999, 以較小的值為主) — 印表機以指定的距離向前送入標籤，然後開始進行程式設定。<br/>B0 至 B30 — 印表機以指定的距離向後送入標籤，然後開始進行程式設定。若要向後送紙，請在使用向後程式設定位置時，讓空的耗材襯墊在印表機前方露出。</td> </tr> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^RS</td> </tr> <tr> <td>使用的 SGD 指令：</td> <td>rfid.position.program</td> </tr> </table> <p>印表機網頁：<b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「RFID 設定」 &gt; 「程式位置」</b></p> | 接受的值：       | F0 至 Fxxx (其中 xxx 是標籤長度 (以公釐為單位) 或 999, 以較小的值為主) — 印表機以指定的距離向前送入標籤，然後開始進行程式設定。<br>B0 至 B30 — 印表機以指定的距離向後送入標籤，然後開始進行程式設定。若要向後送紙，請在使用向後程式設定位置時，讓空的耗材襯墊在印表機前方露出。 | 相關的 ZPL 指令： | ^RS | 使用的 SGD 指令： | rfid.position.program |
| 接受的值：  | F0 至 Fxxx (其中 xxx 是標籤長度 (以公釐為單位) 或 999, 以較小的值為主) — 印表機以指定的距離向前送入標籤，然後開始進行程式設定。<br>B0 至 B30 — 印表機以指定的距離向後送入標籤，然後開始進行程式設定。若要向後送紙，請在使用向後程式設定位置時，讓空的耗材襯墊在印表機前方露出。   |             |   |             |     |             |                       |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^RS   |             |   |             |     |             |                       |
| 使用的 SGD 指令：  | rfid.position.program   |             |   |             |     |             |                       |
|  | <p><b>「RFID」 &gt; 「讀取 RFID 資料」</b></p> <p>從位於 RFID 天線上的 RFID 標籤讀取並傳回指定標籤資料。讀取標籤資料時，印表機不會有任何動作。可以開啟或關閉印字頭。</p> <p>若要讀取和顯示儲存在 RFID 標籤上的資訊：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將 RFID 標籤及詢答機放在 RFID 天線上方。</li> <li>2. 輕觸「讀取 RFID 資料」。</li> </ol> <p>測試結果會出現在顯示幕上。</p>  <table border="1" data-bbox="706 1791 1518 1854"> <tr> <td>相關的 ZPL 指令：</td> <td>^RF</td> </tr> </table>  | 相關的 ZPL 指令： | ^RF   |             |     |             |                       |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^RF   |             |   |             |     |             |                       |

| 功能表顯示畫面 | 功能表選項說明     |  |
|---------|-------------|--|
|         | 使用的 SGD 指令： | rfid.tag.read.content<br>rfid.tag.read.execute |

儲存功能表

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明   |   |
|---|---|---|
|   | <p><b>「儲存」 &gt; 「USB」 &gt; 「複製：檔案至 USB」</b></p> <p>從印表機選取要儲存在 USB 快閃磁碟機的檔案。</p> <p>若要從印表機複製要儲存在 USB 快閃磁碟機的檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機的 USB 主機連接埠。<br/>印表機會列出可用的檔案。</li> <li>2. 輕觸所需檔案旁邊的方塊。亦可使用「全選」。</li> <li>3. 輕觸勾號即可複製選取的檔案。</li> </ol> | <p>使用的 SGD 指令：</p> <p>usb.host.write_list</p> |
|  | <p><b>「儲存」 &gt; 「USB」 &gt; 「複製：檔案至印表機」</b></p> <p>選取要從 USB 快閃磁碟機複製到印表機的檔案。</p> <p>若要從 USB 快閃磁碟機將檔案複製到印表機：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機的 USB 主機連接埠。<br/>印表機會列出可用的檔案。</li> <li>2. 輕觸所需檔案旁邊的方塊。亦可使用「全選」。</li> <li>3. 輕觸勾號即可複製選取的檔案。</li> </ol>     | <p>使用的 SGD 指令：</p> <p>usb.host.read_list</p>  |

| 功能表顯示畫面  | 功能表選項說明  |             |                           |        |   |
|--|--|-------------|---------------------------|--------|---|
|   | <p><b>「儲存」 &gt; 「USB」 &gt; 「複製：配置至 USB」</b></p> <p>使用此功能將印表機的配置資訊複製到 USB 大量儲存裝置 (例如 USB 快閃磁碟機)，該裝置會插入印表機的其中一個 USB 主機連接埠。如此便能存取資訊，而無需列印實體標籤。</p> <table border="1" data-bbox="708 401 1531 478"> <tr> <td data-bbox="708 401 873 478">相關的 ZPL 指令：</td> <td data-bbox="873 401 1531 478">^HH — 傳回已傳回至主機電腦的印表機配置資訊。</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="708 478 1531 856"> <tr> <td data-bbox="708 478 873 856">印表機網頁：</td> <td data-bbox="873 478 1531 856"> <p><b>「印表機首頁」 &gt; 「檢視印表機配置」</b><br/>(可在網頁瀏覽器上檢視印表機配置資訊)</p> <p><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」</b><br/>(可在標籤上列印配置資訊)</p> </td> </tr> </table> | 相關的 ZPL 指令： | ^HH — 傳回已傳回至主機電腦的印表機配置資訊。 | 印表機網頁： | <p><b>「印表機首頁」 &gt; 「檢視印表機配置」</b><br/>(可在網頁瀏覽器上檢視印表機配置資訊)</p> <p><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」</b><br/>(可在標籤上列印配置資訊)</p> |
| 相關的 ZPL 指令：  | ^HH — 傳回已傳回至主機電腦的印表機配置資訊。  |             |                           |        |   |
| 印表機網頁：   | <p><b>「印表機首頁」 &gt; 「檢視印表機配置」</b><br/>(可在網頁瀏覽器上檢視印表機配置資訊)</p> <p><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」</b><br/>(可在標籤上列印配置資訊)</p>  |             |                           |        |   |
|  | <p><b>「儲存」 &gt; 「USB」 &gt; 「列印：自 USB」</b></p> <p>從 USB 快閃磁碟機選取要列印的檔案。<br/>若要列印 USB 快閃磁碟機中的檔案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機的 USB 主機連接埠。<br/>印表機會列出可用的檔案。</li> <li>2. 輕觸所需檔案旁邊的方塊。亦可使用「全選」。</li> <li>3. 輕觸勾號即可列印選取的檔案。</li> </ol> <table border="1" data-bbox="708 1188 1531 1470"> <tr> <td data-bbox="708 1188 873 1470">使用的 SGD 指令：</td> <td data-bbox="873 1188 1531 1470">usb.host.read_list</td> </tr> </table>  | 使用的 SGD 指令： | usb.host.read_list        |        |   |
| 使用的 SGD 指令：  | usb.host.read_list   |             |                           |        |   |

| 功能表顯示畫面   | 功能表選項說明   |
|---|---|
|  | <p><b>「儲存」 &gt; 「列印資產清單」</b><br/>                     在一或多個標籤上列印指定資訊。</p>   |
|   | <p>接受的值：</p> <p>格式—列印儲存在印表機的 RAM、快閃記憶體或選用記憶卡中的可用格式。</p> <p>影像—列印儲存在印表機的 RAM、快閃記憶體或選用記憶卡中的可用影像。</p> <p>字型—列印印表機中可用的字型，包括標準印表機字型及任何選用字型。字型可以儲存在 RAM 或快閃記憶體中。</p> <p>條碼—列印印表機中的可用條碼。條碼可以儲存在 RAM 或快閃記憶體中。</p> <p>全部—列印先前的標籤，以及印表機配置標籤和網路配置標籤。</p> |
|   | <p>相關的 ZPL 指令：</p> <p>^WD</p>   |
|   | <p>印表機網頁：</p> <p><b>「檢視及修改印表機設定」 &gt; 「在標籤上列印清單」</b></p>  |

## 校準色帶和耗材感應器

校準印表機以調整耗材和色帶感應器的靈敏度。這也可確保列印的影像正確對齊，並將列印品質最佳化。

請在下列情況下執行校準：

- 您切換成不同大小或類型的色帶或耗材。
- 印表機發生下列任一問題：
  - 略過標籤
  - 列印的影像左右或上下偏移
  - 安裝或用盡色帶後都偵測不到色帶
  - 非連續型標籤被視為連續型標籤來處理



## 執行自動校準

您可以使用####或#####參數，將印表機設定為執行自動校準(##)或簡單校準(#####)。

- ##—調整感應器等級和臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。
- #####—無需調整感應器增益，即可設定耗材與膠片臨界值、決定標籤長度，以及將耗材送至下一個膠片。

請參閱[開機動作](#)或[印字頭關閉動作](#)以瞭解詳細資訊。

## 執行手動感應器校準

如果您發現列印輸出有問題，您可能需要手動校準印表機。

1. 輕觸**列印 > 感應器 > 手動校準**。



2. 輕觸**開始校準**。
3. 請依照提示的校準程序步驟進行。



**重要事項:** 請完全依照所示的校準程序進行。您可以在此程序的任何步驟按住 **CANCEL (取消)** 以取消校準程序。

4. 校準完成後，按下 **PAUSE (暫停)** 即可結束暫停模式並啟用列印。



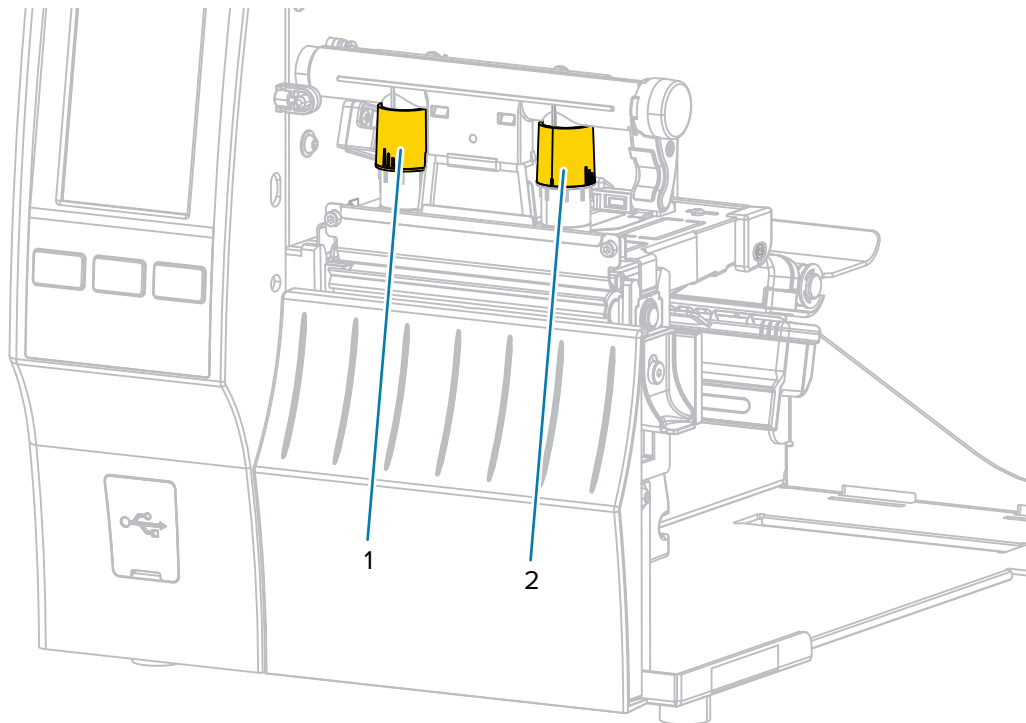
## 調整印字頭壓力

如果發生以下情況，您可能需要調整印字頭壓力：

- 某側的列印內容太淡
- 您使用的是厚耗材，或
- 列印時，耗材是否從一側漂移到另一側

使用內側和外側印字頭壓力調整器來設定印字頭壓力。將壓力設為達到良好列印品質所需的最低等級。這些調整器上的設定標示範圍為 1 到 4。

圖 2 印字頭壓力調整器



從下表中指定的印表機型號和耗材寬度的壓力設定開始，並視需要調整內側調整器 (1) 和外側調整器 (2)。

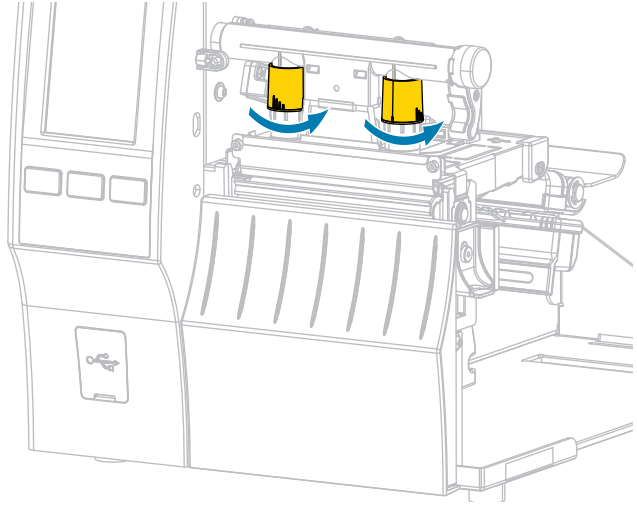
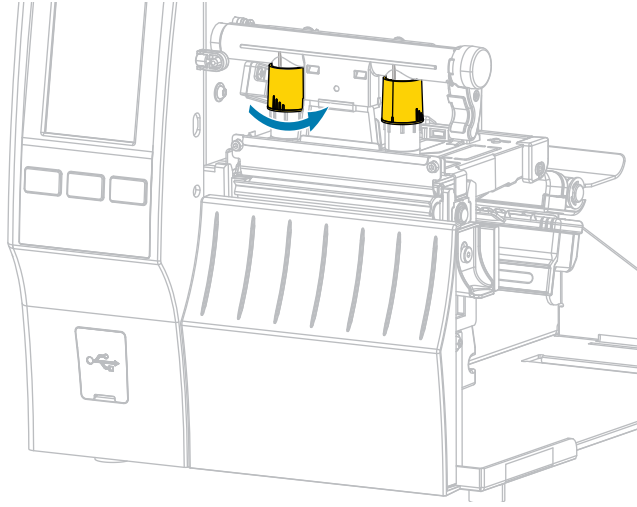
表 3 壓力設定起點

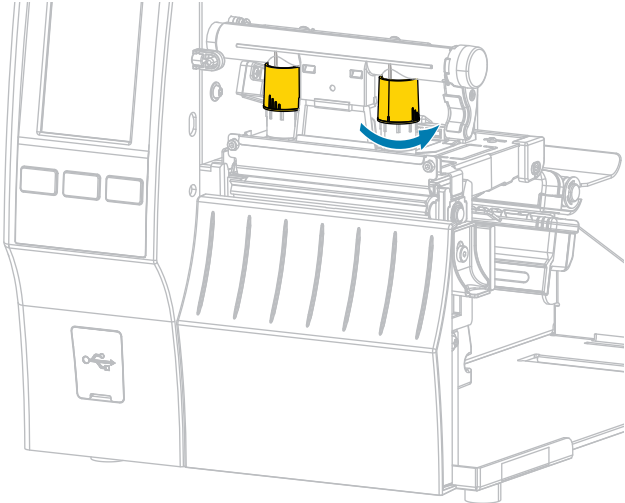
| 印表機   | 耗材寬度             | 內側調整器設定 | 外側調整器設定 |
|-------|------------------|---------|---------|
| ZT411 | 1 英吋 (25 公釐)     | 4       | 1       |
|       | 2 英吋 (51 公釐)     | 3       | 1       |
|       | 3 英吋 (76 公釐)     | 2.5     | 1.5     |
|       | ≥ 3.5 英吋 (89 公釐) | 2       | 2       |
| ZT421 | 2 英吋 (51 公釐)     | 4       | 1       |

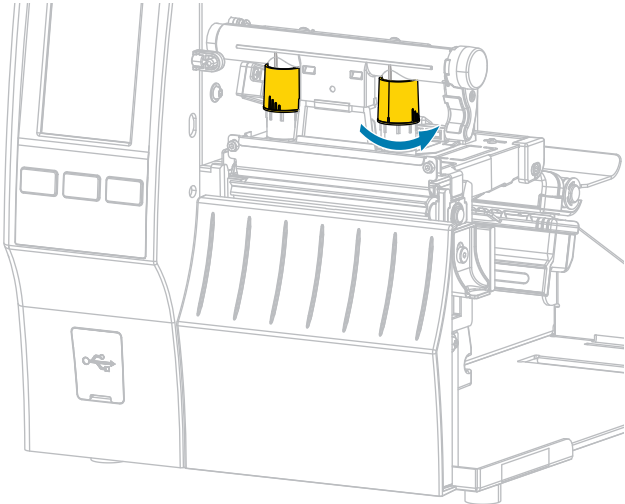
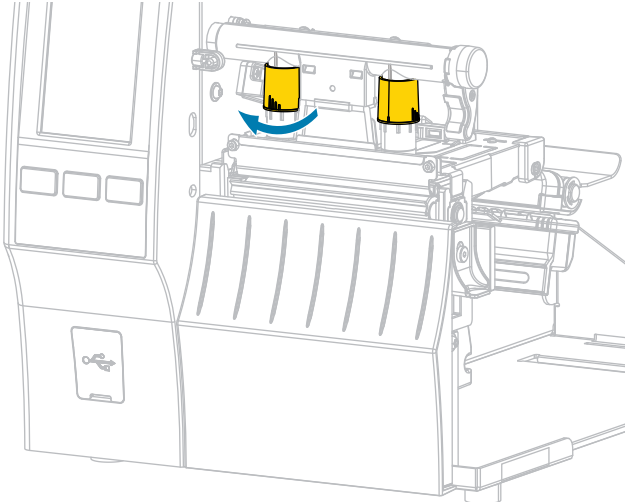
表 3 壓力設定起點 (Continued)

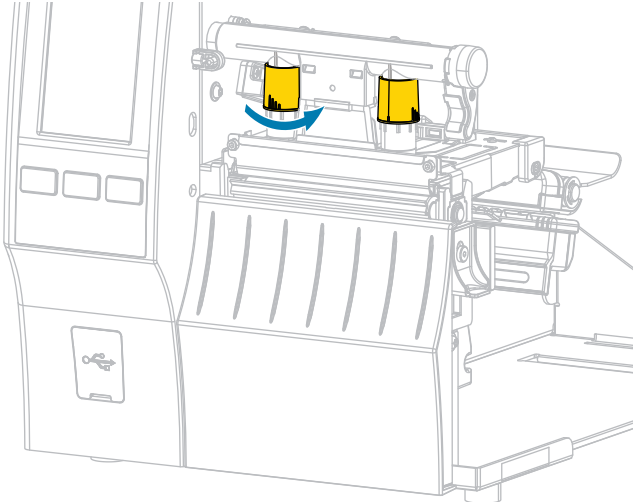
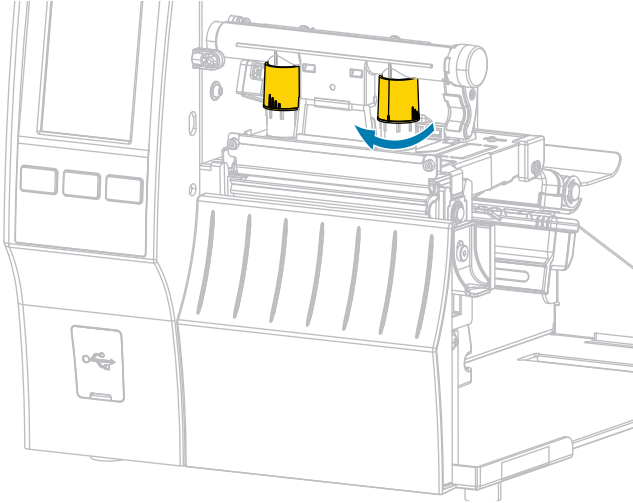
| 印表機 | 耗材寬度            | 內側調整器設定 | 外側調整器設定 |
|-----|-----------------|---------|---------|
|     | 3 英吋 (76 公釐)    | 3.5     | 1       |
|     | 4 英吋 (102 公釐)   | 3       | 2       |
|     | ≥ 5 英吋 (127 公釐) | 2.5     | 2.5     |

如有必要，請依照下列方式調整印字頭壓力調整器：

| 若耗材...        | 則...  |
|---------------|---|
| 需要較高的壓力才能順利列印 | <p>將兩個調整器增加一個刻度。</p>   |
| 標籤左側的列印內容太淡。  | <p>將內側調整器增加一個刻度。</p>  |

| 若耗材...              | 則...  |
|---------------------|---|
| <p>標籤右側的列印內容太淡。</p> | <p>將外側調整器增加一個刻度。</p>  |

| 若耗材...  | 則...  |
|---------|---|
| 列印時向左偏移 | <p data-bbox="630 247 959 279">將外側調整器增加一個刻度。</p>  <p data-bbox="630 806 659 837">或</p> <p data-bbox="630 848 959 879">將內側調整器減少一個刻度。</p>  |

| 若耗材...  | 則...  |
|---------|---|
| 列印時向右偏移 | <p>將內側調整器增加一個刻度。</p>  <p>或</p> <p>將外側調整器減少一個刻度。</p>  |

## 調整感應器位置

傳輸式耗材感應器組件包含兩個部分：

- 光源 (耗材感應器下半部)
- 光源感應器 (耗材感應器上半部)

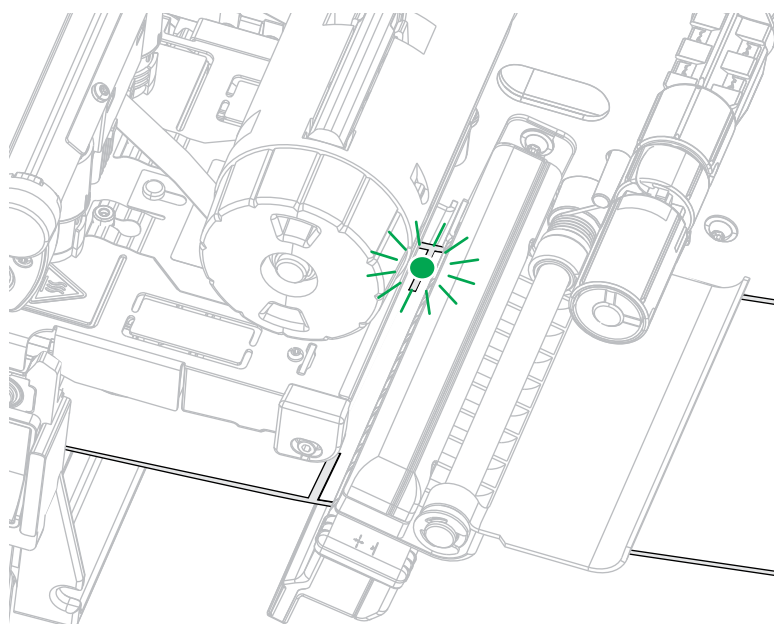
耗材會通過這兩個部分之間。

只有在印表機無法偵測到標籤頂端時，才需調整感應器的位置。若發生此情況，即使已經裝入耗材，印表機顯示幕仍會顯示「耗材用盡」錯誤訊息。

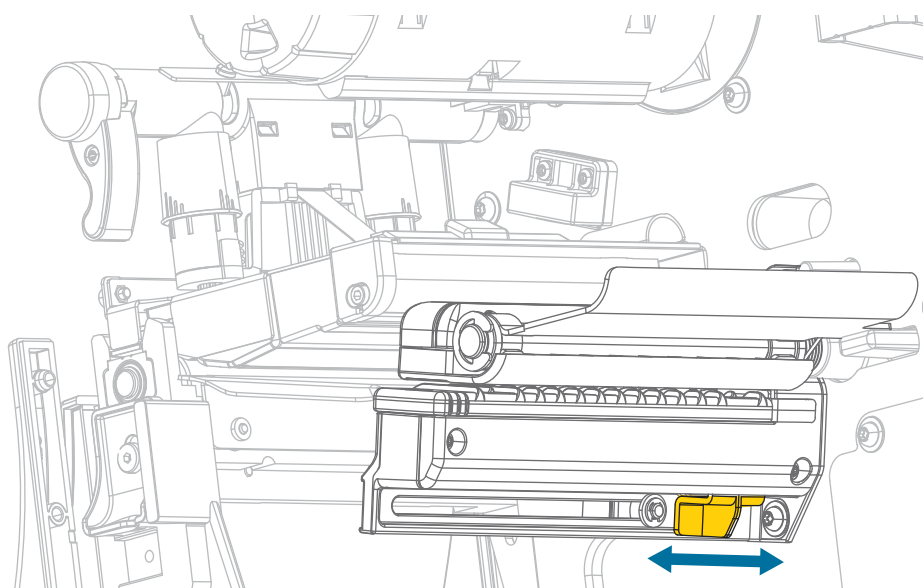
對於有凹口或孔洞的非連續型耗材，感應器必須直接置於凹口或孔洞。

1. 取出色帶，以便清楚看到耗材路徑。

2. 裝入耗材，讓耗材感應器上的綠色指示燈的燈光穿透間隙、凹口或孔洞。



3. 如有必要，請使用耗材感應器調整功能來水平滑動耗材感應器。



# 例行維護

本節提供例行清潔與維護程序。

## 清潔時程和程序

例行預防性維護是確保印表機正常運作的一大關鍵。妥善保養印表機可以將潛在問題減到最少，並達到/維持所需的列印品質標準。

隨著時間過去，印字頭上的耗材或色帶移動會磨穿防護陶瓷塗層，讓列印元件 (點) 外露並最終損壞。若要避免磨蝕：

- 經常清潔印字頭。
- 取得印字頭壓力和染墨溫度 (明暗度) 設定的最佳平衡，以盡量減少印字頭壓力和降低染墨溫度。
- 使用熱轉印模式時，請確保色帶與耗材同寬，或是比耗材寬。這是為了避免讓印字頭元件接觸到更具磨蝕性的標籤材料。



**重要事項:** 對於在本印表機上使用清潔液所造成的損壞，Zebra 概不負責。

本節包含特定的清潔程序。請遵循下表所列的建議清潔時程。




**附註:** 這些建議的清潔時間間隔僅供參考。您可能需要更頻繁地清潔，視您列印時使用的特定應用程式和耗材而定。

表 4 建議的清潔時程

| 區域   | 方法  | 間隔時間  |
|--|-----|---|
| 印字頭 (請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118) | 溶劑* | 「熱感應」模式：每使用一捲耗材 (或是 500 英尺的摺疊式耗材) 後。<br>「熱轉印」模式：每使用一捲色帶後。 |
| 壓紙滾筒                                       | 溶劑* |   |
| 耗材感應器                                      | 吹氣  |   |
| 色帶感應器                                      | 吹氣  |   |
| 耗材路徑                                       | 溶劑* |   |
| 色帶路徑                                       | 溶劑* |   |
| 夾紙滾輪 (「剝離」選項的一部分)                          | 溶劑* |   |

表 4 建議的清潔時程 (Continued)

| 區域   |                  | 方法      | 間隔時間                        |
|--|------------------|---------|-----------------------------|
| 切割器模組  | 如果連續裁切，請使用壓力敏感耗材 | 溶劑*     | 每使用一卷耗材後 (或更頻繁，視應用程式和耗材而定)。 |
|  | 如果裁切標籤紙或標籤襯墊材料   | 溶劑* 和吹氣 | 每使用二或三卷耗材後。                 |
| 撕除/剝離桿   |                  | 溶劑*     | 一個月一次。                      |
| 取走標籤感應器  |                  | 吹氣      | 每六個月一次。                     |
| <p> <b>附註:</b><br/>                     * Zebra 建議使用預防性維護套件 (p/n 47362 或 p/n 105950-035 - 多件包裝)。您可以使用無棉絮布沾取 99.7% 的異丙醇，以取代預防性維護套件。<br/>                     若為 600 dpi 印表機，請使用 Save-a-Printhead 清潔膜。這種特殊塗層材質可去除堆積的汙染物，而不會損壞印字頭。如需更多資訊，請聯絡授權經銷商或代理商。</p> |                  |         |                             |



## 清潔外部、耗材盒和感應器

經過一段時間後，印表機內外可能會累積灰塵、污垢和其他碎屑，尤其是在嚴苛的作業環境中。

### 清潔印表機外部

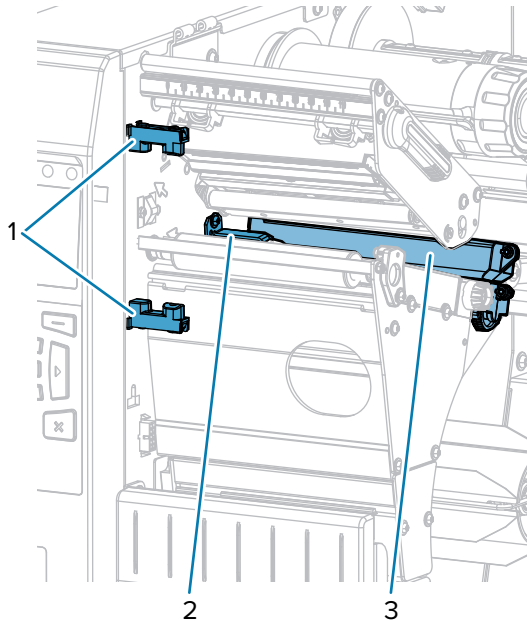
必要時，您可以使用無絨布和少量的溫和清潔劑來清潔印表機的外部表面。請勿使用刺激性或磨蝕性的清潔劑或溶劑。



**重要事項:** 對於在本印表機上使用清潔液所造成的損壞，Zebra 概不負責。

### 清潔耗材盒與感應器

1. 以刷子、吹風或真空吸塵方式清除累積在耗材與色帶路徑上的任何紙屑及灰塵。
2. 以刷子、吹風或真空吸塵方式清除累積在感應器上的任何紙屑及灰塵。



|   |         |
|---|---------|
| 1 | 取走標籤感應器 |
| 2 | 色帶感應器   |
| 3 | 耗材感應器   |

## 清潔印字頭與壓紙滾筒

列印品質不一致，例如條碼或圖形中出現空隙，可能表示印字頭髒汙。如需建議的清潔時程，請參閱[清潔時程和程序](#) 頁 115。



### 重要事項:

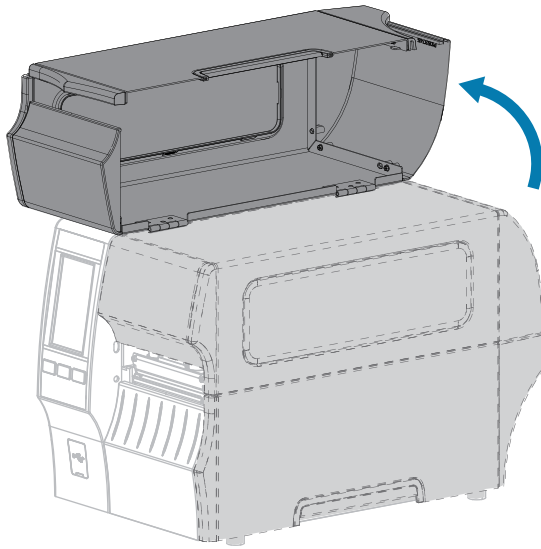
雖然在開啟的印字頭附近工作時，不需要關閉印表機電源，但 Zebra 建議這麼做，以作為預防措施。

如果關閉電源，將會遺失標籤格式等所有暫時設定，而且必須先重新載入這些設定，才能繼續列印。



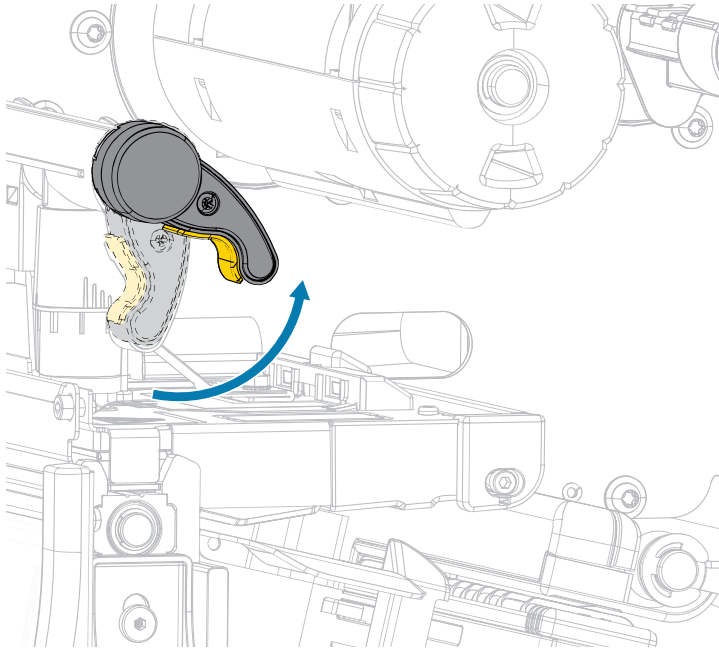
**注意—ESD:** 在碰觸印字頭組件之前，請先碰觸金屬印表機外框，或使用防靜電腕帶和墊子，以釋放任何積聚的靜電。

1. 抬起耗材擋門。



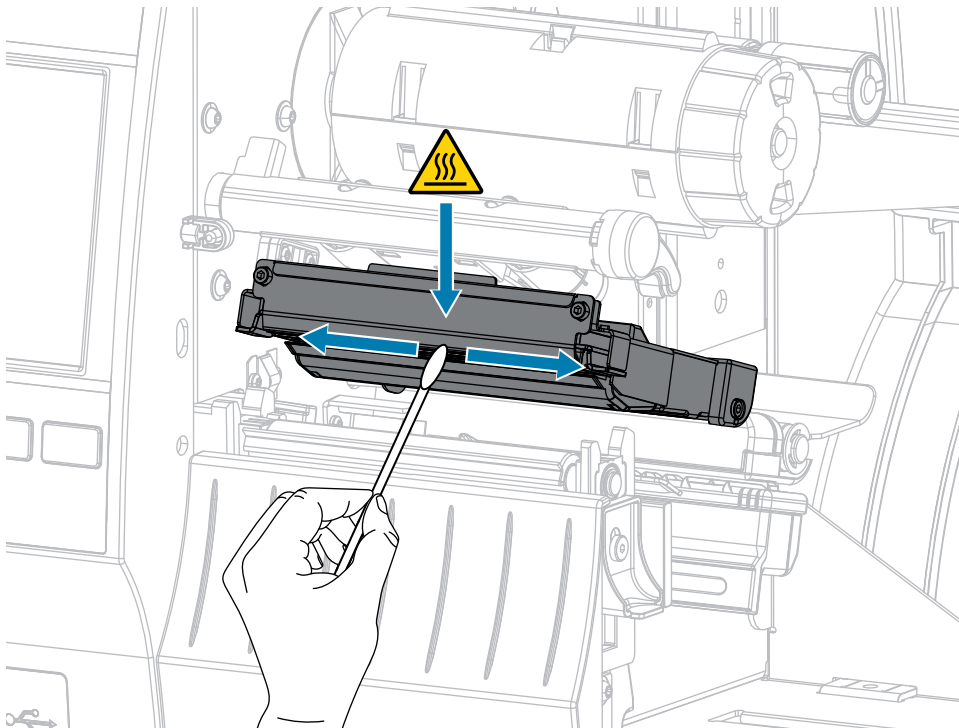
**注意: 高溫表面:** 印字頭可能熾熱，可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。

2. 將印字頭開啟桿向上旋轉，打開印字頭組件。

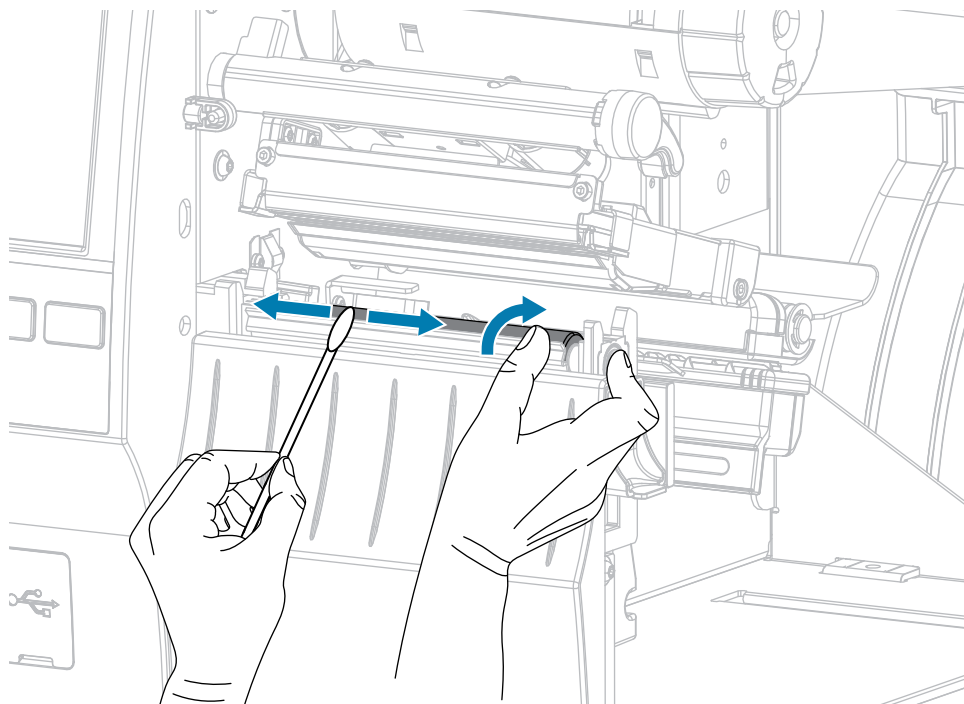


3. 取出色帶 (若有使用) 和耗材。

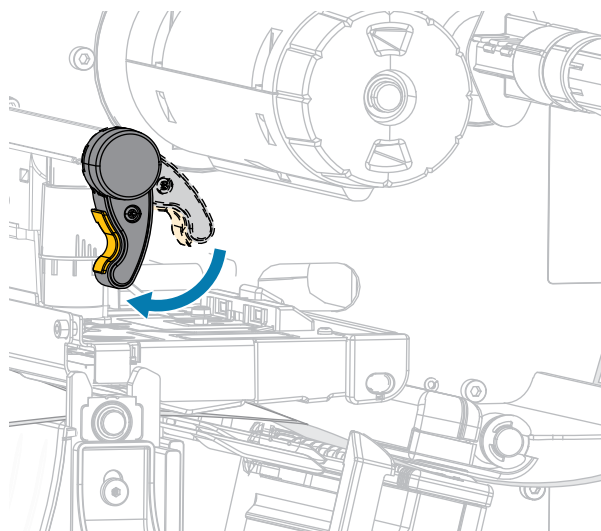
4. 使用 Zebra 預防性維護套件中的棉花棒，沿著印字頭組件上的棕色條帶擦拭，從一端到另一端。您可以使用乾淨的棉花棒沾取 99.7% 的異丙醇，以取代預防性維護套件。請等候溶劑揮發。



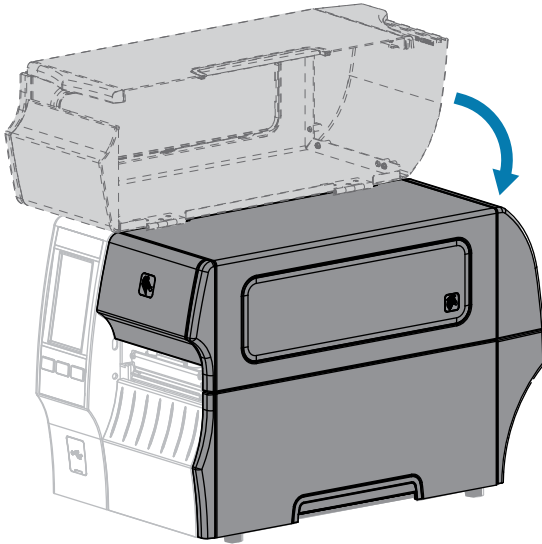
5. 手動旋轉壓紙滾筒時，請用棉花棒徹底清潔它。請等候溶劑揮發。



6. 重新裝入色帶 (若有使用) 和耗材。如需說明，請參閱裝入色帶 頁 54 或裝入耗材 頁 23。
7. 將印字頭開啟桿向下旋轉，直到將印字頭鎖至定位。



### 8. 關閉耗材擋門。



印表機已就緒，可以操作。

### 9. 按下 **PAUSE (暫停)** 以結束暫停模式並啟用列印。

印表機可能會根據您的設定來執行標籤校準或送入標籤。



#### 附註：

如果執行此程序無法改善列印品質，請嘗試使用 Save-A-Printhead 清潔膜來清潔印字頭。這種特殊塗層材質可去除堆積的汙染物，而不會損壞印字頭。

如需更多資訊，請聯絡授權的 Zebra 經銷商。

## 清潔與潤滑切割器模組

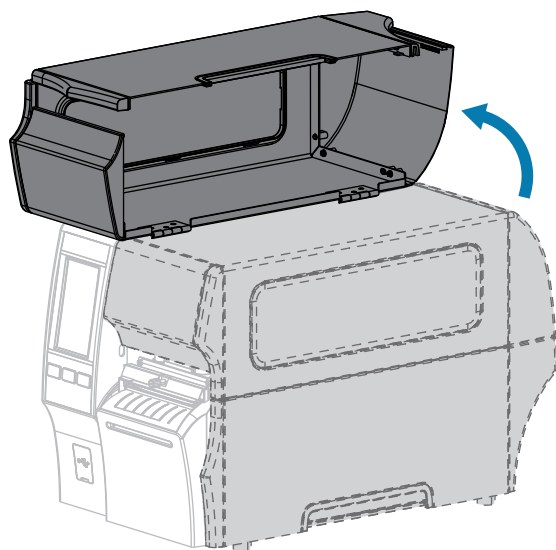
如果切割器並未乾淨俐落地裁切標籤，或是被標籤卡住，請清潔切割器刀片。清潔刀片後，請潤滑刀片，以延長切割器模組的使用壽命。



**注意—電擊：**執行下列程序前，請先關閉印表機 (O) 並切斷電源。

#### 1. 關閉 (O) 印表機電源，並拔除交流電源線。

2. 抬起耗材擋門。

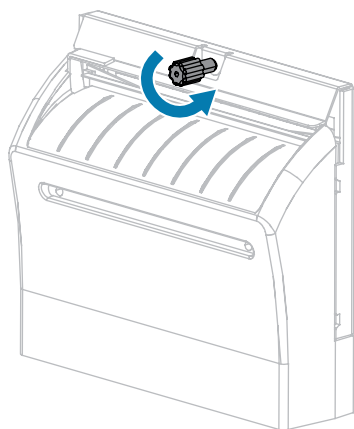


3. 移除透過切割器模組裝入的耗材。

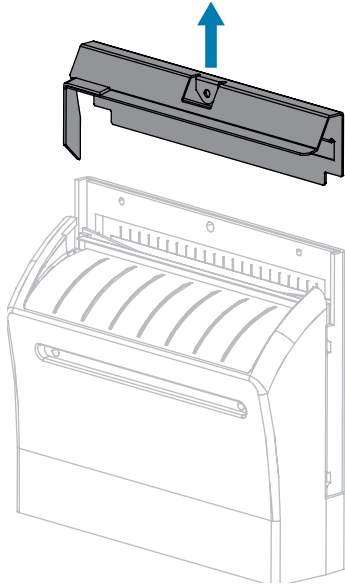


**注意:** 切割器刀片很鋒利。請勿用手指碰觸或摩擦刀片。

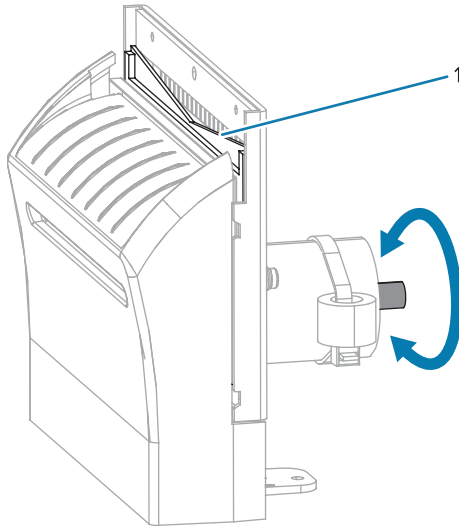
4. 鬆開並卸下切割器護罩上的指旋螺絲和鎖定墊圈。



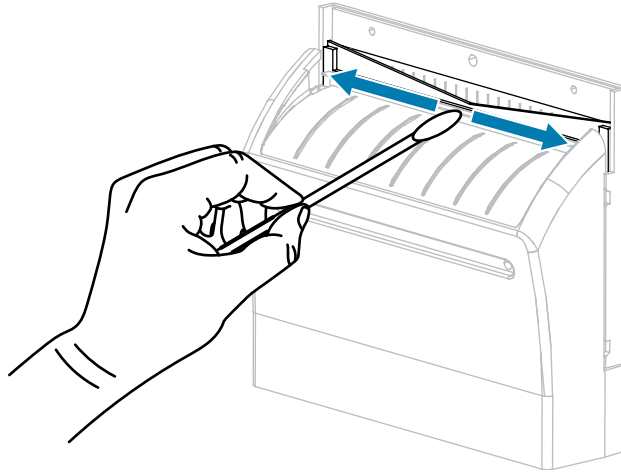
5. 取下切割器護罩。



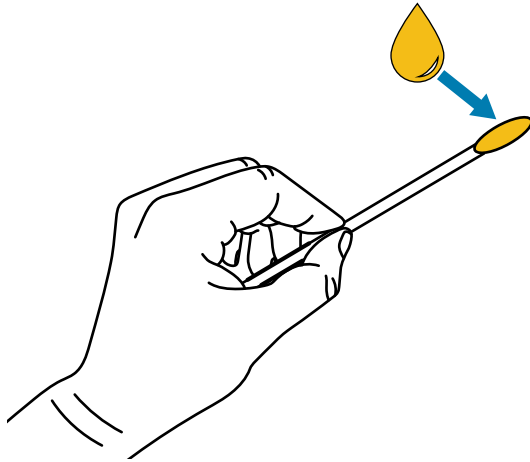
6. 如有必要，請旋轉切割器馬達指旋螺絲，以完全露出 V 形切割器刀片 (1)。



7. 請用預防性維護套件 (零件編號 47362) 中的棉花棒，沿著上方裁切表面和切割器刀片擦拭。您可以使用乾淨的棉花棒沾取 99.7% 的異丙醇，以取代預防性維護套件。請等候溶劑揮發。

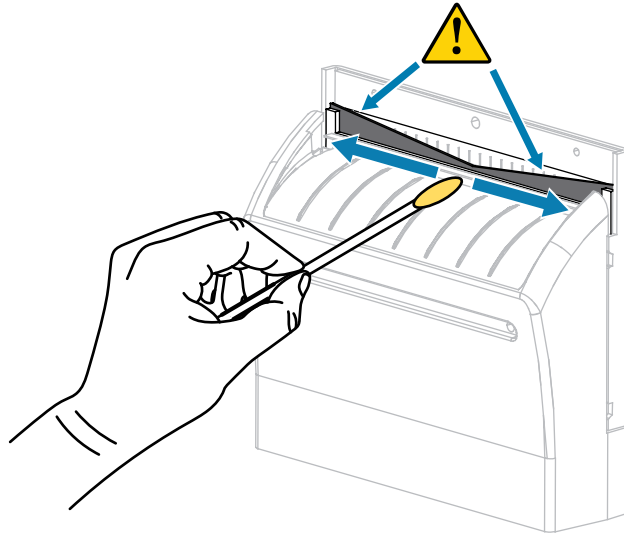


8. 待溶劑揮發後，請將乾淨的棉花棒浸泡在一般用途、較高黏度的矽樹脂或 PTFE 油潤滑劑中。



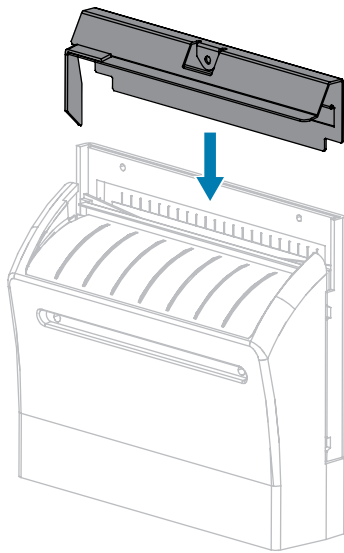


9. 在兩個切割器刀片的所有外露表面上均勻塗抹一層。清除多餘的油，以免接觸到印字頭或壓紙滾筒。

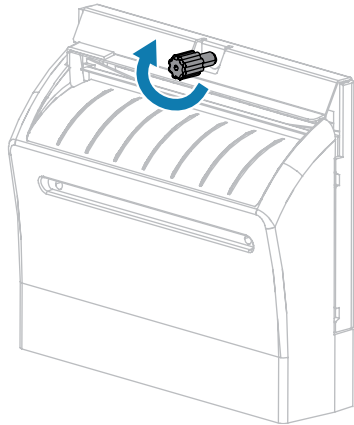


**注意:** 切割器刀片很鋒利。為確保操作人員的安全，請更換切割器護罩。

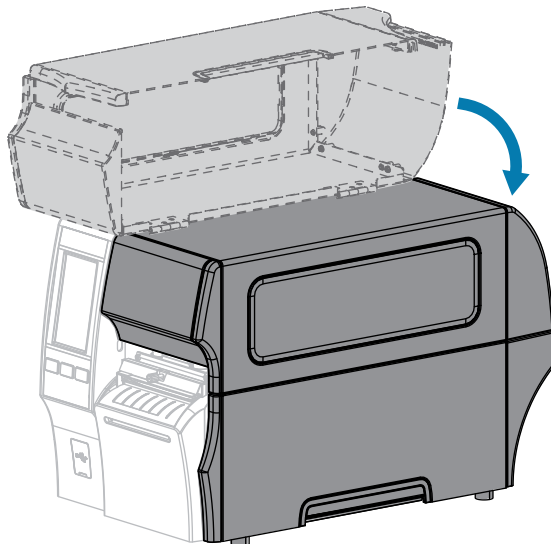
10. 更換切割器護罩。



11. 以您先前取下的指旋螺絲和鎖定墊圈來固定。



12. 關閉耗材擋門。



13. 將印表機的電源線插上電源插座，然後開啟 (I) 印表機電源。  
切割器刀片會回到其操作位置。
14. 如果切割器仍然表現不佳，請聯絡經過授權的維修技術人員尋求協助。

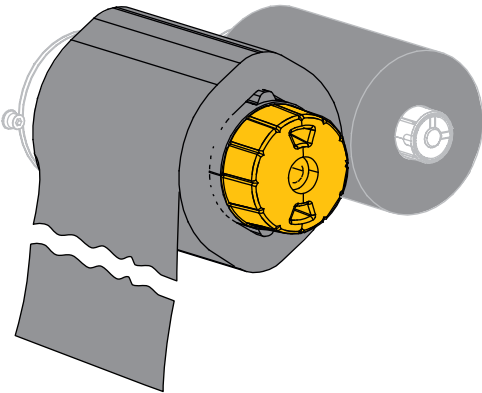
## 移除用過的色帶

每次更換色帶捲時，請從色帶回收轉軸上移除已使用的色帶。

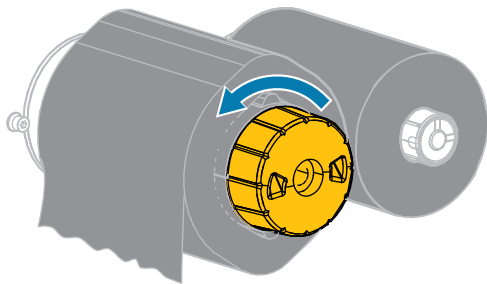
若色帶寬度為印字頭寬度的一半或更小，請在每次裝入新耗材捲筒時取出用過的色帶。這麼做可確保若色帶回收轉軸上的壓力不平均，轉軸上的色帶釋放桿不會受到干擾。

若要移除用過的色帶，請完成下列步驟：

### 1. 色帶是否用盡？

| 如果色帶... | 則  |
|---------|--|
| 已用盡     | 繼續進行步驟2 頁 127。   |
| 未用盡     | <p>切割或撕斷色帶回收轉軸前的色帶。</p>  <p><b>注意—產品損壞：</b>請勿直接在色帶回收轉軸上撕斷色帶。否則轉軸可能受損。</p> |

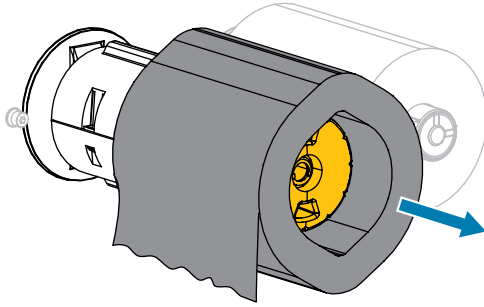
### 2. 握住色帶回收轉軸時，將色帶釋放旋鈕向左轉，直到無法轉動為止。



色帶釋放桿向下轉動，以鬆開使用過之色帶上的轉軸握柄。

### 3. 在色帶釋放桿向下轉動後，如果可以，請將色帶回收轉軸向右轉一整圈，以幫助鬆開轉軸上的色帶。

4. 將用過的色帶從色帶回收轉軸上取出並丟棄。



## 更換印表機元件

有些印表機元件，例如印字頭和壓紙滾筒，可能會隨著時間磨損，而且可以輕鬆更換。定期清潔可能會延長部分元件的使用壽命。

如需建議的清潔間隔時間，請參閱[清潔時程和程序](#) 頁 115。

## 訂購替換零件

Zebra 印表機的設計僅能搭配原廠 Zebra 印字頭運作，才能將安全性和列印品質最大化。如需零件訂購資訊，請聯絡授權 Zebra 經銷商。

## 回收印表機元件



本印表機的大部分元件都可回收。印表機的主要邏輯板可能含有應妥善棄置的電池。請勿以未分類都市廢棄物來棄置任何印表機元件。請根據當地法規棄置電池，並根據當地標準回收其他印表機元件。如需詳細資訊，請參閱 [zebra.com/environment](http://zebra.com/environment)。

## 存放印表機

如果沒有要讓印表機立即運作，請使用原始包裝材料將其重新包裝。您可以將印表機存放在符合下列條件的環境中：

- 溫度：-40°F 至 140°F (-40°C 至 60°C)
- 相對濕度：5% 至 85% (不凝結)

## 潤滑

此印表機唯一需要潤滑的部分是切割器模組。請依照[清潔與潤滑切割器模組](#) 頁 121 中的指示操作。



**附註:** 請勿潤滑印表機的任何其他零件。



**注意—產品損壞:** 部分市售潤滑劑若用在本印表機上，將會損壞表面及機械零件。

# 診斷與疑難排解

本節提供診斷測試和其他資訊，可協助您最佳化列印或解決印表機的問題。  
請前往 [zebra.com/zt400](http://zebra.com/zt400) 存取專為協助您而製作的影片和其他線上資訊。

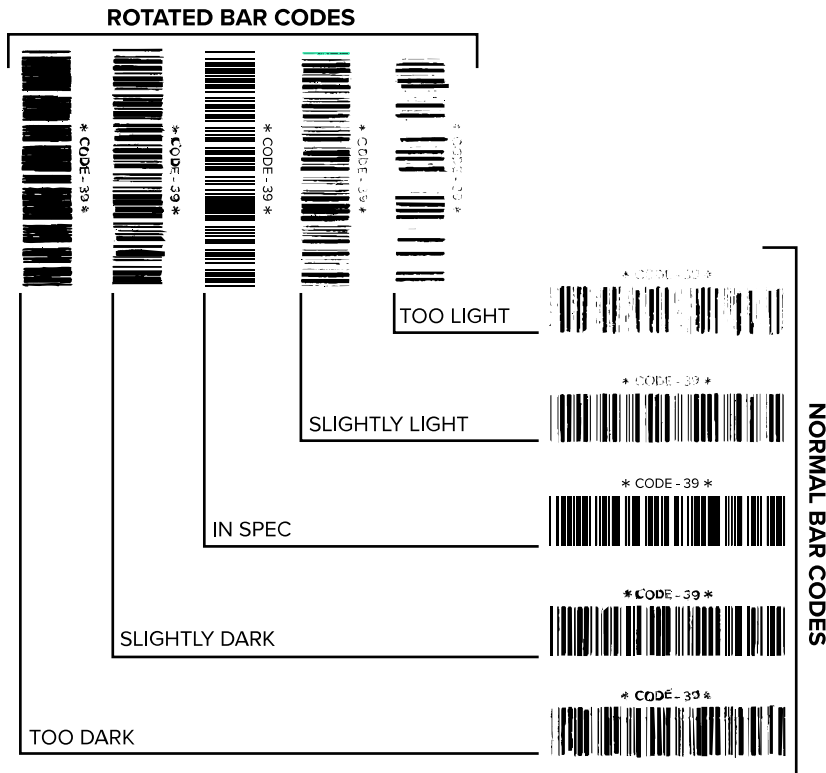


## 評估條碼品質

下圖說明印表機設定 (例如明暗度和列印速度) 如何影響列印條碼的品質。

將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。執行**列印精靈並列印測試標籤** 頁 58 中的「列印品質助理」可協助您判斷最佳設定。

圖 3 條碼明暗度比較



| 外觀      | 說明  |
|---------|---|
| 標籤太暗    | <p>非常顯眼。這些標籤可讀取，但並非「可檢視」。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 正常條碼的線條會變粗。</li> <li>· 墨水可能會填滿小型英數字元的開口。</li> <li>· 旋轉條碼的線條和分隔空間會混在一起。</li> </ul>                      |
| 標籤稍暗    | <p>不像太暗的標籤那樣明顯。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 正常條碼為「可檢視」。</li> <li>· 小型英數字元會加粗，且可能滲入一點墨水。</li> <li>· 相較於「可檢視」的代碼，旋轉條碼的分隔空間較小，可能會導致無法讀取代碼。</li> </ul>           |
| 「可檢視」標籤 | <p>標籤是否為「可檢視」只能透過讀碼機確認，但通常具有一些明顯特性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 正常條碼會有完整一致的線條，以及明確的分隔空間。</li> <li>· 旋轉條碼會有完整一致的線條，以及明確的分隔空間。雖然外觀可能不如稍暗的條碼，但「可檢視」。</li> </ul> |

| 外觀   | 說明  |
|------|---|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 在正常和旋轉樣式中，小型英數字元看起來都很完整。</li> </ul>  |
| 標籤稍淡 | <p>在某些情況下，相較於稍暗的「可檢視」條碼，稍淡的標籤較受歡迎。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 正常和旋轉的條碼都「可檢視」，但小型英數字元可能不完整。</li> </ul> |
| 標籤太淡 | <p>這些標籤明顯太淡。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 正常和旋轉的條碼都有不完整的線條和分隔空間。</li> <li>· 無法讀取小型英數字元。</li> </ul>      |



## 配置標籤

兩個最常用的印表機診斷項目是印表機和網路配置標籤 (請參閱本節的圖 4 印表機配置標籤範例 頁 133和圖 5 網路配置標籤範例 頁 133)。

分析這些標籤上的資訊可協助您排解潛在問題。

圖 4 印表機配置標籤範例

若要列印印表機配置標籤，請輕觸「主選單」>「設定」>「列印系統設定」。

| PRINTER CONFIGURATION                                       |                    |
|---|--------------------|
| Zebra Technologies<br>ZTC ZT620R-203dpi ZPL<br>76J162700886 |                    |
| +30.0.....  | DARKNESS           |
| 6.0 IPS.....  | PRINT SPEED        |
| -007.....   | TEAR OFF           |
| TEAR OFF.....   | PRINT MODE         |
| CONTINUOUS.....   | MEDIA TYPE         |
| TRANSMISSIVE.....   | SENSOR SELECT      |
| DIRECT-THERMAL.....   | PRINT METHOD       |
| 1344.....   | PRINT WIDTH        |
| 2000.....   | LABEL LENGTH       |
| P1085892/00005 2.....                                       | PRINT HEAD ID      |
| 15.0IN 380MM.....   | MAXIMUM LENGTH     |
| MAINT. OFF.....   | EARLY WARNING      |
| CONNECTED.....  | USB COMM.          |
| BIDIRECTIONAL.....  | PARALLEL COMM.     |
| RS232.....  | SERIAL COMM.       |
| 9600.....   | BAUD               |
| 8 BITS.....   | DATA BITS          |
| NONE.....   | PARITY             |
| XON/XOFF.....   | HOST HANDSHAKE     |
| NONE.....   | PROTOCOL           |
| NORMAL MODE.....  | COMMUNICATIONS     |
| < > 7EH.....  | CONTROL PREFIX     |
| < > 5EH.....  | FORMAT PREFIX      |
| < > 2CH.....  | DELIMITER CHAR     |
| ZPL II.....   | ZPL MODE           |
| INACTIVE.....   | COMMAND OVERRIDE   |
| FEED.....   | MEDIA POWER UP     |
| LENGTH.....   | HEAD CLOSE         |
| DEFAULT.....  | BACKFEED           |
| +000.....   | LABEL TOP          |
| +0000.....  | LEFT POSITION      |
| OFF.....  | APPLICATOR PORT    |
| ENABLED.....  | ERROR ON PAUSE     |
| PULSE MODE.....   | START PRINT SIG    |
| DISABLED.....   | REPRINT MODE       |
| 080.....  | WEB SENSOR         |
| 090.....  | MEDIA SENSOR       |
| 255.....  | TAKE LABEL         |
| 027.....  | MARK SENSOR        |
| 027.....  | MARK MED SENSOR    |
| 000.....  | TRANS GAIN         |
| 005.....  | TRANS BASE         |
| 060.....  | TRANS LED          |
| 002.....  | MARK GAIN          |
| 100.....  | MARK LED           |
| DPCSINFM.....   | MODES ENABLED      |
| 1344 8/MM FULL.....   | RESOLUTION         |
| 4.0.....  | LINK-OS VERSION    |
| V80.20.03 <-.....   | FIRMWARE           |
| 1.3.....  | XML SCHEMA         |
| 6.8.0 22.89.....  | HARDWARE ID        |
| 32768k.....R:   | RAM                |
| 524288k.....E:  | ONBOARD FLASH      |
| NONE.....   | FORMAT CONVERT     |
| MM/DD/YYYY 24HR.....  | IDLE DISPLAY       |
| 05/11/17.....   | RTC DATE           |
| 06:40.....  | RTC TIME           |
| ENABLED.....  | ZBI                |
| 2.1.....  | ZBI VERSION        |
| READY.....  | ZBI STATUS         |
| TM:MBE MICRO.....   | RFID READER        |
| 20.00.00.01.....  | RFID HW VERSION    |
| 01.03.00.18.....  | RFID FW VERSION    |
| USA/CANADA.....   | RFID REGION CODE   |
| USA/CANADA.....   | RFID COUNTRY CODE  |
| RFID OK.....  | RFID ERR STATUS    |
| 16.....   | RFID READ PAR      |
| 16.....   | RFID WRITE PAR     |
| F0.....   | PROG. POSITION     |
| 0.....  | RFID VALID CTR     |
| 0.....  | RFID VOID CTR      |
| NONE.....   | ADAPTIVE ANTENNA   |
| A4.....   | RFID ANTENNA       |
| 570 LABELS.....   | NONRESET CNTR      |
| 570 LABELS.....   | RESET CNTR1        |
| 570 LABELS.....   | RESET CNTR2        |
| 2,798 IN.....   | NONRESET CNTR      |
| 2,798 IN.....   | RESET CNTR1        |
| 2,798 IN.....   | RESET CNTR2        |
| 7,107 CM.....   | NONRESET CNTR      |
| 7,107 CM.....   | RESET CNTR1        |
| 7,107 CM.....   | RESET CNTR2        |
| 001 WIRELESS.....   | SLOT 1             |
| *** EMPTY.....  | SLOT 2             |
| 0.....  | MASS STORAGE COUNT |
| 0.....  | HID COUNT          |
| OFF.....  | USB HOST LOCK OUT  |
| FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                     |                    |

圖 5 網路配置標籤範例

若要列印網路配置標籤，請輕觸「主選單」>「網路」>「列印：網路資訊」。

| Network Configuration                                       |                    |
|---|--------------------|
| Zebra Technologies<br>ZTC ZT620R-203dpi ZPL<br>76J162700886 |                    |
| Wired.....  | PRIMARY NETWORK    |
| PrintServer.....  | LOAD LAN FROM?     |
| INTERNAL WIRED.....   | ACTIVE PRINTSRVR   |
| Wired*  |                    |
| ALL.....  | IP PROTOCOL        |
| 192.168.000.017.....  | IP ADDRESS         |
| 255.255.255.000.....  | SUBNET             |
| 192.168.000.254.....  | GATEWAY            |
| 000.000.000.000.....  | WINS SERVER IP     |
| YES.....  | TIMEOUT CHECKING   |
| 300.....  | TIMEOUT VALUE      |
| 000.....  | ARP INTERVAL       |
| 9100.....   | BASE RAW PORT      |
| 9200.....   | JSON CONFIG PORT   |
| Wireless  |                    |
| ALL.....  | IP PROTOCOL        |
| 000.000.000.000.....  | IP ADDRESS         |
| 255.255.255.000.....  | SUBNET             |
| 000.000.000.000.....  | GATEWAY            |
| 000.000.000.000.....  | WINS SERVER IP     |
| YES.....  | TIMEOUT CHECKING   |
| 300.....  | TIMEOUT VALUE      |
| 000.....  | ARP INTERVAL       |
| 9100.....   | BASE RAW PORT      |
| 9200.....   | JSON CONFIG PORT   |
| INSERTED.....   | CARD INSERTED      |
| 02dfH.....  | CARD MFG ID        |
| 9134H.....  | CARD PRODUCT ID    |
| ac:3f:a4:82:05:9c..   | MAC ADDRESS        |
| YES.....  | DRIVER INSTALLED   |
| INFRASTRUCTURE.....   | OPERATING MODE     |
| 125.....  | ESSID              |
| 1.0.....  | CURRENT TX RATE    |
| OPEN.....   | WEP TYPE           |
| WPA PSK.....  | WLAN SECURITY      |
| 1.....  | WEP INDEX          |
| 000.....  | POOR SIGNAL        |
| LONG.....   | PREAMBLE           |
| NO.....   | ASSOCIATED         |
| ON.....   | PULSE ENABLED      |
| 15.....   | PULSE RATE         |
| OFF.....  | INTL MODE          |
| USA/CANADA.....   | REGION CODE        |
| USA/CANADA.....   | COUNTRY CODE       |
| 0x7ff.....  | CHANNEL MASK       |
| Bluetooth   |                    |
| 4.3.1pi.....  | FIRMWARE           |
| 02/13/2015.....   | DATE               |
| on.....   | DISCOVERABLE       |
| 3.0/4.0.....  | RADIO VERSION      |
| on::::::82:05:9d.....                                       | ENABLED            |
| ac:3f:a4:82:05:9d.....                                      | MAC ADDRESS        |
| 76J162700886.....   | FRIENDLY NAME      |
| no.....   | CONNECTED          |
| 1.....  | MIN SECURITY MODE  |
| no.....   | CONN SECURITY MODE |
| supported.....  | IOS                |
| FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED                     |                    |

## 「暫停」自我測試

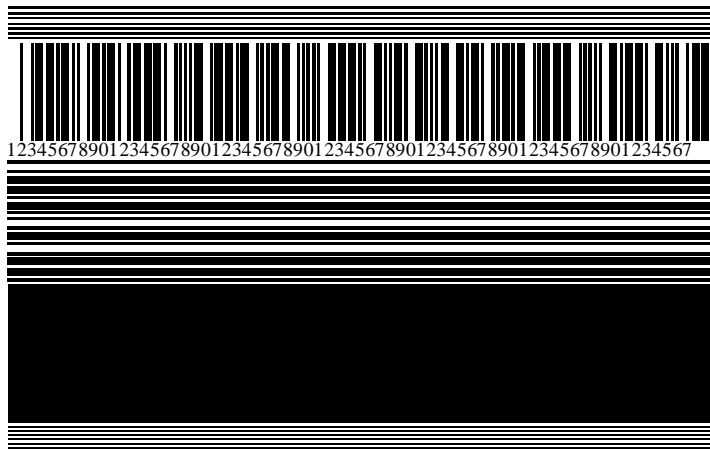
這項自我測試可用來提供在調整印表機機械組件時所需的測試標籤，或是判斷是否有任何印字頭元件無法運作。

圖 6 「暫停」測試標籤 頁 134 顯示列印範例。

1. 關閉 (O) 印表機電源。
2. 開啟 (I) 印表機電源時，請按住 **PAUSE (暫停)**。按住 **PAUSE (暫停)** 直到第一個控制面板指示燈熄滅。

初始自我測試會以印表機的最低速度列印 15 張標籤，然後自動暫停印表機。每次按下 **PAUSE (暫停)** 時，會再列印 15 張標籤。(請參閱下方標籤範例。)

圖 6 「暫停」測試標籤



在印表機暫停時：

- 按下 **CANCEL (取消)** 可變更自我測試。每次按下 **PAUSE (暫停)** 時，會以每秒 6 英吋 (152 公釐) 的速度列印 15 張標籤。
  - 再次按下 **CANCEL (取消)** 可再次變更自我測試。每次按下 **PAUSE (暫停)** 時，會以印表機的最低速度列印 50 張標籤。
  - 再次按下 **CANCEL (取消)** 會第三次變更自我測試。每次按下 **PAUSE (暫停)** 時，會以每秒 6 英吋 (152 公釐) 的速度列印 50 張標籤。
  - 再次按下 **CANCEL (取消)** 會第四次變更自我測試。每次按下 **PAUSE (暫停)** 時，會以印表機的最高速度列印 15 張標籤。
3. 若要在任何時候結束此自我測試，請按住 **CANCEL (取消)**。

## 感應器設定檔

點選「主選單」>「列印」>「感應器」>「列印：感應器設定」)，以列印感應器設定檔影像。影像會延伸到數個實際的標籤上。

使用感應器設定檔影像，針對下列情況進行疑難排解：

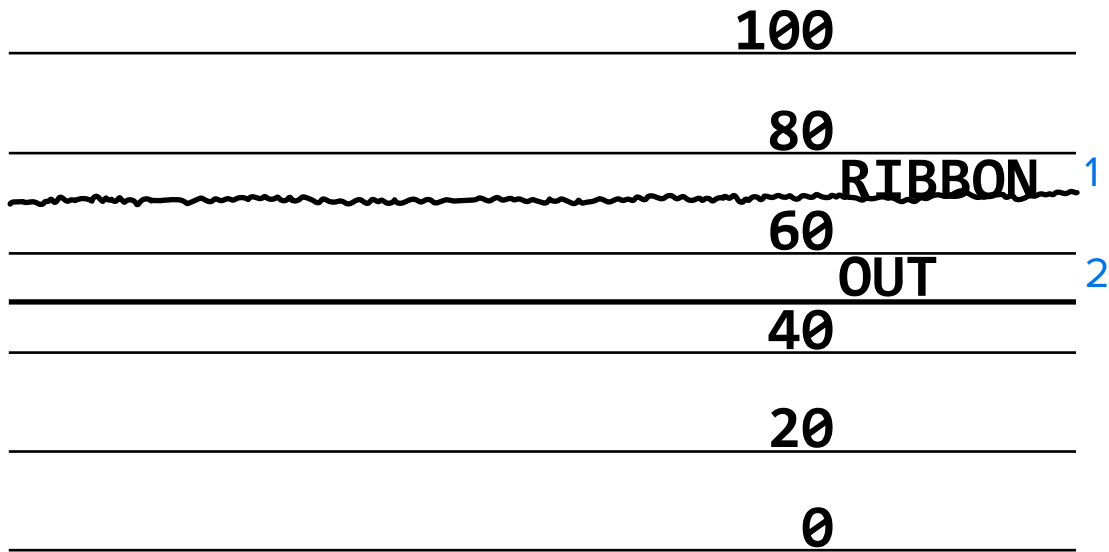
- 印表機無法決定標籤之間間隙 (膠片)。
- 印表機錯誤地將標籤的預先列印區域辨識為間隙 (膠片)。
- 印表機偵測不到色帶。

將您的結果與本節顯示的範例進行比較。如果必須調整感應器的靈敏度，請校準印表機。(請參閱[校準色帶和耗材感應器](#) 頁 107。)

### 色帶感應器設定檔

請參閱圖 7 感應器設定檔 (色帶區段) 頁 135。感應器設定檔上標示「RIBBON (色帶)」(1) 的線，表示色帶感應器讀數。「OUT (用盡)」(2) 表示色帶感應器臨界值設定。如果色帶讀數低於臨界值，表示印表機並未確認色帶已裝入。

圖 7 感應器設定檔 (色帶區段)



### 耗材感應器設定檔

請參閱圖 8 耗材感應器設定檔 (間隙/凹口耗材) 頁 136 和圖 9 耗材感應器設定檔 (黑色標記耗材) 頁 136。感應器設定檔上標示「MEDIA (耗材)」(1) 的線，表示耗材感應器讀數。「WEB (膠片)」(2) 表示耗材感應器臨界值設定。「OUT (用盡)」(3) 表示耗材用盡臨界值。向上或向下波峰 (4) 表示標籤之間的分隔 (膠片、凹口或黑色標記)，波峰 (5) 之間的線表示標籤所在位置。

如果比較感應器設定檔輸出與耗材的長度，波峰間隙應與耗材上的間隙距離相同。如果距離不同，則印表機可能無法判斷間隙所在位置。

圖 8 耗材感應器設定檔 (間隙/凹口耗材)

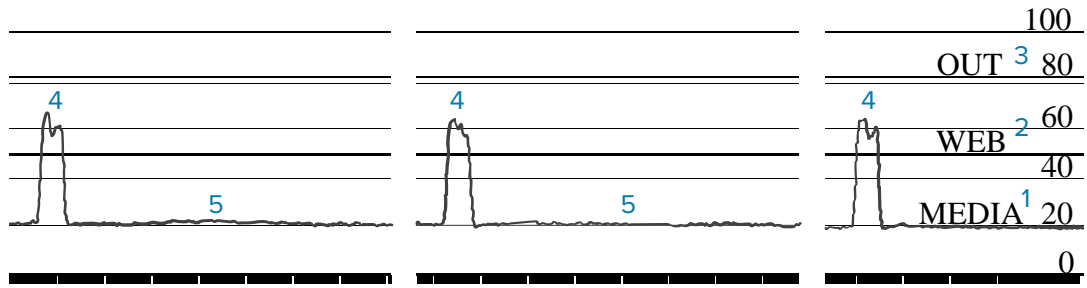
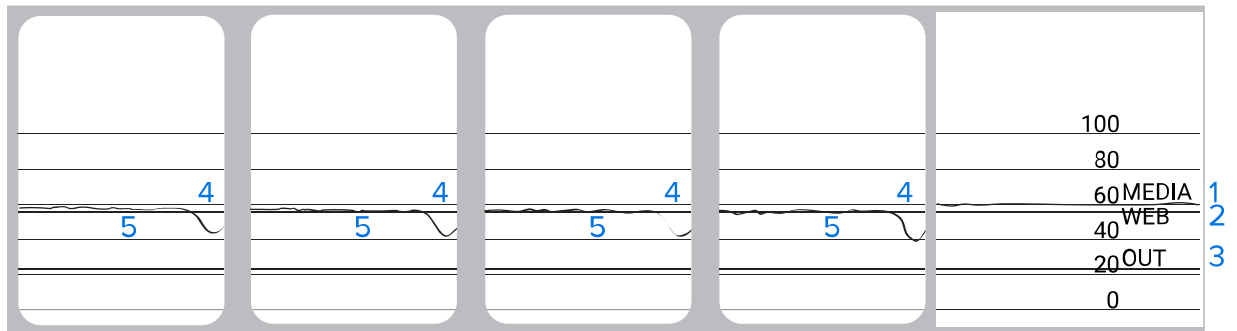


圖 9 耗材感應器設定檔 (黑色標記耗材)



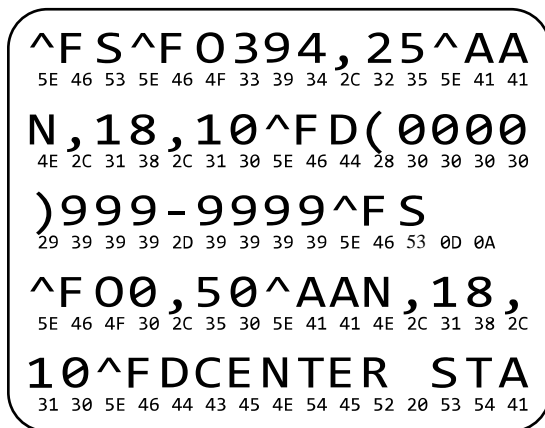
## 使用「通訊診斷」模式

通訊診斷測試是用來檢查印表機與主機電腦之間互連的疑難排解工具。當印表機處於診斷模式時，會將從主機電腦接收的所有資料列印成一般 ASCII 字元，並在 ASCII 文字下方附上十六進位值。印表機會列印收到的所有字元，包括 CR (換行字元) 等控制代碼。圖 10 通訊診斷模式標籤範例 頁 136 顯示此測試的一般測試標籤。



**附註:** 測試標籤會以上下顛倒的方式列印。

圖 10 通訊診斷模式標籤範例



1. 將標籤寬度設為等於或小於測試所用的實際耗材寬度。點選「主選單」>「列印」>「列印品質」>「標籤寬度」，以存取標籤寬度設定。
2. 點選「主選單」>「系統」>「程式語言」，並將「診斷模式」選項設為「已啟用」。印表機進入診斷模式，並將從主機電腦收到的所有資料印在測試標籤上。
3. 檢查測試標籤是否有錯誤碼。如有任何錯誤，請檢查您的通訊參數是否正確。  
測試標籤上顯示的錯誤如下：
  - FE 表示框架錯誤。
  - OE 表示溢位錯誤。
  - PE 表示同位錯誤。
  - NE 表示雜訊。
4. 若要退出此自我測試並返回正常操作，請重新啟動印表機電源，或將「診斷模式」選項設為「已停用」。

## 載入預設值或上次儲存的值

如果功能未如預期運作，將印表機還原為預設值或上次儲存的值會有所幫助。

輕觸主選單 > 系統 > 回復預設值，以查看可用的選項。



### 還原印表機

將網路設定以外的所有印表機設定還原為原廠預設值。請小心載入預設值，因為您需要重新載入手動變更的所有設定。

### 還原網路

重新初始化印表機的有線或無線列印伺服器。使用無線列印伺服器時，印表機也會與您的無線網路重新建立關聯。

### 還原上次儲存

載入上次永久儲存的設定。

請參閱系統 > 設定 > 回復預設值，以瞭解還原這些值的其他方法。

## 警告和錯誤狀態

如果首頁畫面的背景顏色改變，您可能需要採取行動，將印表機回復至就緒狀態。

- 出現紅色和黃色背景時，通常會停止列印，直到問題解決為止。
- 綠色背景的消息通常不需使用者介入就會消失，列印會照常進行。



輕觸首頁畫面頂端列中的圖示，即可檢視錯誤、警告或資訊訊息。如需建議採取的動作，請參閱[警告與錯誤訊息](#) 頁 138。



## 警告與錯誤訊息

| 顯示幕/指示燈                                       | 可能的原因                                  | 建議解決方案                                    |
|---|--|---|
| <p><b>印字頭開啟</b></p> <p>印字頭已開啟。<br/>關閉印字頭。</p> | <p>印字頭未完全關閉。</p> <p>印字頭開啟感應器未正常運作。</p> | <p>請將印字頭完全關閉。</p> <p>請聯絡維修技術人員以更換感應器。</p> |

| 顯示幕/指示燈   | 可能的原因   | 建議解決方案  |
|---|---|---|
| <p><b>耗材用盡</b></p> <p>耗材用完。<br/>請裝入其他耗材。</p>      | <p>耗材未裝入或未正確裝入。</p>   | <p>請正確裝入耗材。請參閱<a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。</p>  |
|   | <p>耗材感應器未對齊。</p>  | <p>請檢查耗材感應器的位置。</p>   |
|   | <p>印表機設定使用非連續型耗材，但裝入的是連續型耗材。</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請安裝適當耗材類型，或根據目前的耗材類型重設印表機。</li> <li>2. 校準印表機。請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。</li> </ol>                                      |
| <p><b>卡紙</b></p> <p>耗材卡住。<br/>檢查耗材。</p>           | <p>耗材路徑中的耗材發生問題。</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查耗材路徑中是否有未正確裝入或卡在元件上的耗材。</li> <li>2. 檢查耗材是否纏繞在壓紙滾筒上。小心取下任何標籤。如有必要，請清潔壓紙滾筒以清除黏膠 (請參閱<a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118)。</li> </ol> |
|   | <p>在「熱轉印」模式中：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 色帶未裝入</li> <li>· 色帶未正確裝入</li> <li>· 色帶感應器未偵測到色帶</li> <li>· 耗材阻擋了色帶感應器</li> </ul> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請正確裝入色帶。請參閱<a href="#">裝入色帶</a> 頁 54。</li> <li>2. 校準印表機。請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。</li> </ol>                           |
| <p><b>色帶用盡</b></p> <p>色帶用盡。<br/>更換色帶。</p>         | <p>在「熱轉印」模式下，即使色帶已正確裝入，印表機還是偵測不到色帶。</p>   | <p>校準印表機。請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107，或輕觸「<b>主選單</b>」&gt;「<b>系統</b>」&gt;「<b>設定</b>」&gt;「<b>回復預設值</b>」&gt;「<b>還原印表機</b>」。</p>   |
|   | <p>如果使用熱感應耗材，印表機正在等候裝入色帶，因為被錯誤地設為「熱轉印」模式。</p>   | <p>請將印表機設為「熱感應」模式。請參閱「<b>列印</b>」&gt;「<b>列印品質</b>」&gt;「<b>列印類型</b>」。</p>   |
|   | <p>已裝入色帶，但印表機的設定為「熱感應」模式。</p>   | <p>熱感應耗材不需要色帶。如果使用熱感應耗材，請取出色帶。此錯誤訊息不會影響列印。</p>  |
| <p><b>色帶裝入</b></p> <p>在熱感應模式下偵測到色帶。<br/>取出色帶。</p> | <p>如果印表機中沒有色帶，但仍然顯示訊息，請校準印表機。請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。</p>   | <p>如果使用的是需要色帶的熱轉印耗材，請將印表機設為「熱轉印」模式。請參閱<a href="#">決定標籤收集方法</a> 頁 21。</p>  |



| 顯示幕/指示燈  | 可能的原因  | 建議解決方案   |
|--|--|--|
| <p><b>印字頭識別失敗</b></p> <p>印字頭不是 Zebra 認證的產品<br/>更換印字頭</p> | <p>印字頭已更換為非原廠 Zebra 的印字頭。</p>  | <p>安裝原廠 Zebra 印字頭。</p>   |
| <p><b>印字頭元件耗盡</b></p> <p>印字頭元件故障。<br/>可能需要更換印字頭。</p>     | <p>印字頭元件已無法運作。</p>   | <p>如果故障元件的位置會影響列印，請更換印字頭。</p>  |
| <p><b>更換印字頭</b></p> <p>更換印字頭。</p>                        | <p>印字頭即將達使用年限，應更換。</p>   | <p>更換印字頭。</p>  |
| <p><b>印字頭需要維護</b></p> <p>清潔印字頭。</p>                      | <p>需要清潔印字頭。</p>  | <p>請依照<a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118 中的清潔說明進行。</p>                                 |
| <p><b>印字頭溫度過高</b></p> <p>印字頭過熱。<br/>所有列印終止。</p>          | <p> <b>注意: 高溫表面:</b> 印字頭可能相當熾熱，足以造成嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。</p> | <p>請等候印表機冷卻。印字頭元件冷卻至可接受的運作溫度時，會自動繼續列印。</p> <p>如果此錯誤持續發生，請考慮變更印表機所在位置，或使用較慢的列印速度。</p> |
|  | <p>印字頭溫度過高。</p>  |  |



| 顯示幕/指示燈  | 可能的原因  | 建議解決方案  |
|--|--|---|
| <p>印表機會顯示其中一個下列訊息或循環顯示下列訊息：</p> <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>印字頭溫度過低</b></p> <p>印字頭過冷。<br/>所有列印終止。</p> </div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>印字頭熱感應調節器故障</b></p> <p>偵測到熱感應調節器故障。<br/>更換印字頭。</p> </div> | <p> <b>注意: 高溫表面:</b> 印字頭資料纜線或電源線未正確連接可能會導致這些錯誤訊息出現。印字頭可能相當熾熱，足以造成嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。</p> | <p>印字頭資料纜線未正確連接。<br/>請聯絡維修技術人員以正確連接印字頭。</p> <p>印字頭熱感應調節器故障。<br/>請聯絡維修技術人員以更換印字頭。</p>  |
| <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>印字頭溫度過低</b></p> <p>印字頭過冷。<br/>所有列印終止。</p> </div>   | <p> <b>注意: 高溫表面:</b> 印字頭資料纜線或電源線連接錯誤可能導致這個錯誤訊息出現。印字頭可能相當熾熱，足以造成嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。</p>   | <p>印字頭溫度接近運作溫度下限。<br/>在印字頭達到正確運作溫度時繼續列印。如果錯誤仍然存在，表示環境可能太冷而無法正常列印。將印表機重新置於較溫暖的區域。</p> <p>印字頭資料纜線未正確連接。<br/>請聯絡維修技術人員以正確連接印字頭。</p> <p>印字頭熱感應調節器故障。<br/>請聯絡維修技術人員以更換印字頭。</p> |
| <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>切割器錯誤</b></p> <p>發生切割器錯誤。<br/>重新啟動印表機。</p> </div>  | <p> <b>注意: 切割器刀片很鋒利。</b> 請勿用手指碰觸或摩擦刀片。</p>  | <p>切割器刀片位於耗材路徑上。<br/>關閉印表機電源，並拔下印表機插頭。檢查切割器模組是否有碎屑，並視需要按照<a href="#">清潔與潤滑切割器模組</a> 頁 121 中的清潔指示進行清潔。</p>   |
| <div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p><b>儲存 XXX 時記憶體不足</b></p> <p>XXX 未儲存。<br/>記憶體不足。</p> </div>  | <p>記憶體不足，無法執行指定的功能。</p>  | <p>調整標籤格式或印表機參數，以釋放部分的印表機記憶體。釋放記憶體的方法之一，是將列印寬度調整為標籤的實際寬度，而不是讓列印寬度設定維持預設值。</p> <p>請確認資料並未導向至未安裝或無法使用的裝置。</p> <p>如果問題仍然存在，請聯絡維修技術人員。</p>                                    |

## 指示燈

位於印表機顯示幕上方的指示燈也會顯示印表機的狀態。

表 5 指示燈顯示的印表機狀態

| 指示燈   | 指示燈代表的意義  |
|---|---|
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路)           | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮綠燈 (印表機開機時，其他指示燈會持續亮黃燈 2 秒)。<br>印表機已就緒。  |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路)           | 「PAUSE (暫停)」指示燈持續亮黃燈。<br>印表機已暫停。  |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路)           | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮紅燈。<br>「SUPPLIES (耗材)」指示燈持續亮紅燈。<br>耗材用盡。需要查看印表機，且無法在沒有使用者介入的情況下繼續運作。   |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路)           | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮紅燈。<br>「SUPPLIES (耗材)」指示燈閃爍紅燈。<br>色帶用盡。需要查看印表機，且無法在沒有使用者介入的情況下繼續運作。  |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路) | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮黃燈。<br>「SUPPLIES (耗材)」指示燈閃爍黃燈。<br>印表機處於「熱感應」模式，不需要色帶；但是印表機已安裝色帶。   |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路) | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮紅燈。<br>「PAUSE (暫停)」指示燈持續亮黃燈。<br>印字頭已開啟。需要查看印表機，且無法在沒有使用者介入的情況下繼續運作。  |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路) | 「STATUS (狀態)」指示燈持續亮黃燈。<br>印字頭溫度過高。<br> <b>注意: 高溫表面:</b> 印字頭可能熾熱，可能導致嚴重灼傷。請等候印字頭冷卻。 |
|  STATUS (狀態)  PAUSE (暫停)  DATA (資料)  SUPPLIES (耗材)  NETWORK (網路) | 「STATUS (狀態)」指示燈閃爍黃燈。<br>表示下列其中一種狀況： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 印字頭溫度過低。</li> <li>· 電源供應器溫度過高。</li> <li>· 主邏輯板 (MLB) 溫度過高。</li> </ul>                   |

表 5 指示燈顯示的印表機狀態 (Continued)






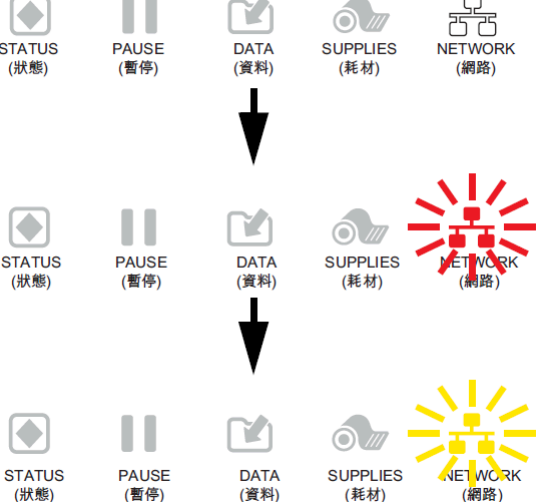



| 指示燈  | 指示燈代表的意義   |
|--|--|
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>   | <p>「STATUS (狀態)」指示燈持續亮紅燈。<br/>「PAUSE (暫停)」指示燈持續亮紅燈。<br/>「DATA (暫停)」指示燈持續亮紅燈。<br/>印字頭已更換為非原廠 Zebra 的印字頭。請安裝原廠 Zebra 印字頭以繼續列印。</p> |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>   | <p>「STATUS (狀態)」指示燈閃爍紅燈。<br/>印表機無法讀取印字頭的 dpi 設定。</p>   |
| <p>具有 ZebraNet 有線乙太網路選項的印表機</p>  |  |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>   | <p>「NETWORK (網路)」指示燈熄滅。<br/>沒有可用的乙太網路連結。</p>   |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>  | <p>「NETWORK (網路)」指示燈持續亮綠燈。<br/>已找到 100 Base-T 連結。</p>  |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>   | <p>「NETWORK (網路)」指示燈持續亮黃燈。<br/>已找到 10 Base-T 連結。</p>   |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p>   | <p>「NETWORK (網路)」指示燈持續亮紅燈。<br/>存在乙太網路錯誤情況。印表機未連線至您的網路。</p>   |
| <p>具有 ZebraNet 無線選項的印表機</p>  |  |
|  <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p> <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p> <p>STATUS (狀態)<br/>PAUSE (暫停)<br/>DATA (資料)<br/>SUPPLIES (耗材)<br/>NETWORK (網路)</p> | <p>「NETWORK (網路)」指示燈熄滅。<br/>開機時找到一組無線電。印表機正在嘗試與網路建立關聯。<br/>當印表機與網路建立關聯時，指示燈會閃爍紅燈。<br/>當印表機正在驗證網路時，指示燈便會閃爍黃燈。</p>                 |

表 5 指示燈顯示的印表機狀態 (Continued)

| 指示燈  | 指示燈代表的意義  |
|--|---|
|  <p>STATUS (狀態)   PAUSE (暫停)   DATA (資料)   SUPPLIES (耗材)   NETWORK (網路)</p> | <p>「NETWORK (網路)」指示燈持續亮綠燈。<br/>無線電已與您的網路相關聯並經過驗證，而且 WLAN 訊號強。</p> |
|  <p>STATUS (狀態)   PAUSE (暫停)   DATA (資料)   SUPPLIES (耗材)   NETWORK (網路)</p> | <p>「NETWORK (網路)」指示燈閃爍綠燈。<br/>無線電已與您的網路相關聯並經過驗證，但 WLAN 訊號微弱。</p>  |
|  <p>STATUS (狀態)   PAUSE (暫停)   DATA (資料)   SUPPLIES (耗材)   NETWORK (網路)</p> | <p>「NETWORK (網路)」指示燈持續亮紅燈。<br/>存在 WLAN 錯誤情況。印表機未連線至您的網路。</p>      |

## 疑難排解

使用此資訊來排解印表機的問題。

### 列印或列印品質問題

| 問題              | 可能原因                               | 建議解決方案  |
|-----------------|------------------------------------|---|
| 無法掃描條碼          |                                    |   |
| 無法掃描列印在標籤上的條碼。  | 條碼不符合規格，因為印表機設定的明暗度等級不正確。          | <ol style="list-style-type: none"> <li>請執行執行列印精靈並列印測試標籤 頁 58 中的步驟。</li> <li>必要時，請手動調整明暗度或列印速度設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</li> <li>列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</li> </ul> </li> <li>如果問題仍未解決，請檢查印字頭壓力和插栓位置。請參閱 調整印字頭壓力 頁 109</li> </ol> <p>輕觸「主選單」&gt;「列印」&gt;「列印品質」，從首頁畫面進入明暗度及列印速度設定。</p> |
|                 | 條碼周圍沒有足夠的空白空間。                     | 在標籤上的條碼與其他列印區域之間，以及在條碼與標籤邊緣之間，請保留至少 1/8 英吋 (3.2 公釐) 的距離。  |
| 影像大小錯誤          |                                    |   |
| 我列印出的標籤太小 (或太大) | 您使用的印表機驅動程式錯誤，或其他設定對您的列印應用程式來說不正確。 | 檢查印表機驅動程式或連線使用的軟體通訊設定 (若適用)。您可能需要依照將印表機連線至裝置 頁 9 中的說明，重新安裝印表機驅動程式。  |
| 列印品質不佳          |                                    |   |
| 標籤上有髒汙痕跡        | 耗材或色帶不適用於高速作業。                     | 請將耗材更換為建議用於高速作業的耗材。如需詳細資訊，請參閱 <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> 。  |
| 標籤太厚，導致列印品質不佳   | 列印線不在最適合您耗材的位置上。                   | 請參閱《維護手冊》，以瞭解如何針對厚耗材調整列印線。  |
| 列印色澤持續太淡或太暗     |                                    |   |
| 整張標籤的列印色澤太淡或太暗  | 耗材或色帶不適用於高速作業。                     | 請將耗材更換為建議用於高速作業的耗材。如需詳細資訊，請參閱 <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> 。  |

| 問題             | 可能原因  | 建議解決方案   |
|----------------|---|--|
|                | 印表機被設為不正確的明暗度等級。                                | <p>為獲得最佳列印品質，請為應用程式將明暗度設為最低設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>請執行<a href="#">執行列印精靈並列印測試標籤</a> 頁 58中的步驟。</li> <li>必要時，請手動調整明暗度或列印速度設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</li> <li>列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</li> </ul> </li> </ol> <p>輕觸「主選單」&gt;「列印」&gt;「列印品質」，從首頁畫面進入明暗度及列印速度設定。</p>        |
|                | 您為應用程式使用的耗材與色帶組合不正確。                            | <p>更換為不同類型的耗材或色帶，以嘗試尋找相容的組合。</p> <p>如有必要，請洽詢您的 Zebra 授權經銷商或代理商，以取得相關資訊和建議。</p>   |
|                | 印字頭壓力不正確。                                       | <p>將印字頭壓力設為良好列印品質所需的最小值。請參閱<a href="#">調整印字頭壓力</a> 頁 109。</p>  |
| 標籤一側的列印色澤太淡或太暗 | 印字頭壓力不平均。                                       | <p>將印字頭壓力調整至良好列印品質所需的值。請參閱 <a href="#">調整印字頭壓力</a> 頁 109</p>   |
| 一般列印品質問題       | 印表機設定的列印速度或明暗度等級錯誤。請記住，印表機設定可能會受到所使用的驅動程式或軟體影響。 | <p>為獲得最佳列印品質，請針對應用程式，將列印速度與明暗度設為最低設定。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>請執行<a href="#">執行列印精靈並列印測試標籤</a> 頁 58中的步驟。</li> <li>必要時，請手動調整明暗度或列印速度設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</li> <li>列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</li> </ul> </li> </ol> <p>輕觸「主選單」&gt;「列印」&gt;「列印品質」，從首頁畫面進入明暗度及列印速度設定。</p> |
|                | 您為應用程式使用的標籤與色帶組合不正確。                            | <p>更換為不同類型的耗材或色帶，以嘗試尋找相容的組合。</p> <p>如有必要，請洽詢您的 Zebra 授權經銷商或代理商，以取得相關資訊和建議。</p>   |

| 問題                         | 可能原因                  | 建議解決方案  |
|----------------------------|-----------------------|---|
|                            | 印字頭髒汙。                | 清潔印字頭和壓紙滾筒。請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。                            |
|                            | 印字頭壓力不正確或不平均。         | 將印字頭壓力設為良好列印品質所需的最小值。請參閱 <a href="#">調整印字頭壓力</a> 頁 109。                     |
|                            | 標籤格式是將無法縮放的字型進行縮放。    | 檢查標籤格式是否有字型問題。  |
| 空白標籤上出現尖角灰線                |                       |   |
| 空白標籤上出現尖角<br>灰色細線          | 色帶有皺褶。                | 請參閱 <a href="#">其他問題</a> 頁 153 中色帶有皺摺的原因和解決方案。                              |
| 漏印                         |                       |   |
| 數張標籤上有數長條<br>漏印部分          | 列印元件損壞。               | 請聯絡維修技術人員以尋求協助。   |
|                            | 色帶有皺褶。                | 請參閱 <a href="#">色帶問題</a> 頁 148 中色帶有皺摺的原因和解決方案。                              |
| 校正遺漏                       |                       |   |
| 漏印標籤上的校正<br>開頭校正過度垂直漂<br>移 | 壓紙滾筒髒汙。               | 清潔印字頭和壓紙滾筒。請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。                            |
|                            | 耗材導桿的擺放位置不正確。         | 請確認耗材導桿已正確擺放。請參閱 <a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。                                 |
|                            | 耗材類型的設定不正確。           | 針對正確的耗材類型 (間隙/凹口、連續或標記) 設定印表機。  |
|                            | 耗材未正確裝入。              | 請正確裝入耗材。請參閱 <a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。                                      |
| 校正錯誤/略過標籤                  | 印表機未經校準。              | 校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。                                 |
|                            | 標籤格式不正確。              | 請檢查標籤格式，並根據需求修正。  |
| 一到三張標籤發生校<br>正錯誤和誤印        | 壓紙滾筒髒汙。               | 清潔印字頭和壓紙滾筒。請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。                            |
|                            | 耗材不符合規格。              | 請使用符合規格的耗材。請參閱 <a href="#">耗材規格</a> 頁 178。                                  |
| 上端位置發生垂直偏<br>移             | 印表機脫離校準位置。            | 校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。                                 |
|                            | 壓紙滾筒髒汙。               | 清潔印字頭和壓紙滾筒。請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。                            |
| 放置標籤影像時水平<br>移動。           | 撕除前幾張標籤的方式不正確。        | 撕除標籤時，請往下並向左拉，這樣撕除桿就有助於撕下標籤背襯。向上或向下拉，再向右拉，可以讓耗材往側邊移動。                       |
| 影像或標籤垂直偏移                  | 印表機使用非連續型標籤，但被設為連續模式。 | 將印表機設為正確的耗材類型 (間隙/凹口、連續或標記)，並視需要校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。 |



| 問題 | 可能原因              | 建議解決方案   |
|----|-------------------|--|
|    | 耗材感應器未正確校準。       | 校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。                                |
|    | 壓紙滾筒髒汙。           | 清潔印字頭和壓紙滾筒。請參閱 <a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。                           |
|    | 印字頭壓力設定 (插栓) 不正確。 | 調整印字頭壓力以確保功能正常。請參閱 <a href="#">調整印字頭壓力</a> 頁 109。                          |
|    | 耗材或色帶未正確裝入。       | 確保正確裝入耗材和色帶。請參閱 <a href="#">裝入色帶</a> 頁 54與 <a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。      |
|    | 不相容的耗材。           | 您必須使用符合印表機規格的耗材。確保標籤之間間隙或凹口為 2 至 4 公釐且間隔一致。請參閱 <a href="#">耗材規格</a> 頁 178。 |

## 色帶問題

如需一些常見程序的影片，請前往 [zebra.com/zt400](http://zebra.com/zt400)。



| 問題      | 可能原因                | 建議解決方案   |
|---------|---------------------|--|
| 色帶損壞    |                     |  |
| 色帶破損或融化 | 明暗度設定過高。            | <ol style="list-style-type: none"> <li>請執行<a href="#">執行列印精靈並列印測試標籤</a> 頁 58中的步驟。</li> <li>必要時，請手動調整明暗度或列印速度設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</li> <li>列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</li> </ul> </li> <li>徹底清潔印字頭。請參閱<a href="#">清潔印字頭與壓紙滾筒</a> 頁 118。</li> </ol> <p>輕觸「主選單」&gt;「列印」&gt;「列印品質」，從首頁畫面進入明暗度及列印速度設定。</p> |
|         | 此色帶塗層在錯誤側，無法用於此印表機。 | 請更換為塗層在正確側的色帶。如需詳細資訊，請參閱 <a href="#">判斷要使用的色帶類型</a> 頁 53。  |
| 色帶有皺褶   |                     |  |



| 問題                               | 可能原因                        | 建議解決方案   |
|----------------------------------|-----------------------------|--|
| 色帶有皺褶                            | 色帶裝入方式錯誤。                   | 請正確裝入色帶。請參閱 <a href="#">裝入色帶</a> 頁 54。   |
|                                  | 染墨溫度不正確。                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>請執行<a href="#">執行列印精靈並列印測試標籤</a> 頁 58中的步驟。</li> <li>必要時，請手動調整明暗度或列印速度設定。 <ul style="list-style-type: none"> <li>將列印明暗度設為可提供良好列印品質的最低設定值。如果將明暗度設得太高，可能無法清楚列印標籤影像、無法正確掃描條碼、燒破色帶，或提早磨損印字頭。</li> <li>列印速度越慢，通常產出的列印品質越好。</li> </ul> </li> </ol> <p>輕觸「主選單」&gt;「列印」&gt;「列印品質」，從首頁畫面進入明暗度及列印速度設定。</p> |
|                                  | 印字頭壓力不正確或不平均。               | 將印字頭壓力設為良好列印品質所需的最小值。請參閱 <a href="#">調整印字頭壓力</a> 頁 109。  |
|                                  | 耗材未正確送紙；左右「偏移」。             | 調整耗材導桿以確保耗材固定，或聯絡維修技術人員。   |
|                                  | 印字頭或壓紙滾筒可能未正確安裝。            | 請聯絡維修技術人員。   |
| 色帶偵測問題                           |                             |  |
| 印表機未偵測到色帶何時用盡。                   | 印表機可能在沒有色帶或未正確裝入色帶的情況下進行校準。 | <ol style="list-style-type: none"> <li>確保色帶正確裝入，使色帶感應器能加以偵測。在印字頭下方，色帶帶應退後到底至靠近印表機的防火牆處。請參閱<a href="#">裝入色帶</a> 頁 54。</li> <li>校準印表機。請參閱<a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。</li> </ol>  |
| 在「熱轉印」模式下，即使色帶已正確裝入，印表機還是偵測不到色帶。 |                             |  |
| 即使色帶已正確裝入，印表機還是指出色帶已用盡。          | 未針對使用的標籤和色帶校準印表機。           | 校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。  |

## RFID 問題

| 問題                 | 可能原因                         | 建議解決方案  |
|--------------------|------------------------------|---|
| 印表機在 RFID 嵌體處停止運作  |                              |   |
| 印表機在 RFID 嵌體處停止運作。 | 印表機僅將標籤長度校準至 RFID 嵌體，而非標籤間隙。 | <ol style="list-style-type: none"> <li>點選「主選單」&gt;「系統」&gt;「設定」，然後在「開機動作」和「印字頭關閉動作」選擇「送紙」。</li> <li>手動校準印表機。請參閱<a href="#">執行手動感應器校準</a> 頁 108。</li> </ol> |

| 問題                       | 可能原因  | 建議解決方案  |
|--------------------------|---|---|
| 無效標籤                     |   |   |
| 印表機使每張標籤無效。              | 印表機並未針對使用的耗材進行校準。                           | 手動校準印表機。(請參閱 <b>執行手動感應器校準</b> 頁 108。)   |
|                          | 您使用的 RFID 標籤含有印表機不支援的標籤類型。                  | 這些印表機僅支援第 2 代 RFID 標籤。如需更多資訊，請參閱《RFID 程式指南 3》，或聯絡經過授權的 Zebra RFID 經銷商。  |
|                          | 印表機無法與 RFID 讀取器通訊。                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關閉 (O) 印表機電源。</li> <li>2. 等候 10 秒鐘。</li> <li>3. 開啟 (I) 印表機電源。</li> <li>4. 如果問題仍然存在，表示 RFID 讀取器可能已經損壞，或 RFID 讀取器與印表機之間的連線鬆脫。請聯絡技術支援中心或經過授權的 Zebra RFID 維修技術人員，以取得協助。</li> </ol>  |
|                          | 來自其他無線電頻率 (RF) 來源的 RF 干擾。                   | 視需要執行下列一或多項操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 將印表機移開並遠離固定的 RFID 讀取器或其他 RF 來源。</li> <li>· 在進行 RFID 程式設定期間，請確定耗材擋門保持關閉。</li> </ul>  |
|                          | 標籤設計軟體中的設定錯誤。                               | 軟體設定覆寫印表機設定。請確認軟體和印表機設定相符。  |
|                          | 您使用的程式設定位置錯誤，尤其是使用的標籤符合印表機規格時。              | 視需要執行下列一或多項操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 在您的標籤設計軟體中，檢查 RFID 程式設定位置或程式位置設定。如果位置錯誤，請變更設定。</li> <li>· 將 RFID 程式設定位置還原至預設值。</li> </ul> 如需詳細資訊，請參閱《RFID 程式指南 3》。如需放置詢答機的詳細資訊，請前往 <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a> 。 |
|                          | 您傳送的 RFID ZPL 或 SGD 指令錯誤。                   | 請檢查標籤格式。如需詳細資訊，請參閱《RFID 程式指南 3》。  |
| 產出率低。每一捲 RFID 標籤的無效數量過多。 | RFID 標籤不符合印表機的規格，這表示詢答機並未出現在可以進行相同程式設定的區域內。 | 確定標籤符合印表機的詢答機放置規格。請參閱 <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a> 以獲得詢答機放置資訊。<br>如需更多資訊，請參閱《RFID 程式指南 3》，或聯絡經過授權的 Zebra RFID 經銷商。  |
|                          | 讀取和寫入功率等級錯誤。                                | 變更 RFID 讀取和寫入功率等級。如需相關說明，請參閱《RFID 程式指南 3》。  |

| 問題   | 可能原因  | 建議解決方案   |
|--|---|--|
|  | 來自其他無線電頻率 (RF) 來源的 RF 干擾。                     | 視需要執行下列一或多項操作： <ul style="list-style-type: none"> <li>· 將印表機移往遠離固定的 RFID 讀取機的位置。</li> <li>· 在進行 RFID 程式設定期間，請確定耗材擋門保持關閉。</li> </ul>  |
|  | 印表機使用的印表機韌體和讀取器韌體版本過舊。                        | 如需更新韌體，請前往 <a href="http://zebra.com/firmware">zebra.com/firmware</a> 。  |
| 其他 RFID 問題   |   |  |
| RFID 參數未顯示在「Setup (設定)」模式中，而 RFID 資訊未出現在印表機配置標籤上。<br>印表機不會使未正確完成程式設定的 RFID 標籤失效。 | 印表機的電源關閉 (O)，然後太快重新開啟 (I)，造成 RFID 讀取器無法正確初始化。 | 關閉印表機電源後，請等待至少 10 秒，然後再重新開啟。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關閉 (O) 印表機電源。</li> <li>2. 等候 10 秒鐘。</li> <li>3. 開啟 (I) 印表機電源。</li> <li>4. 在「Setup (設定)」模式中檢查 RFID 參數，或查看新配置標籤上的 RFID 資訊。</li> </ol>   |
|  | 載入印表機的印表機或讀取器韌體版本錯誤。                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認印表機載入的韌體版本是正確的。如需詳細資訊，請參閱《RFID 程式指南 3》。</li> <li>2. 如有需要，請下載正確的印表機或讀取器韌體。</li> <li>3. 如果問題仍然存在，請聯絡技術支援中心。</li> </ol>   |
|  | 印表機無法與 RFID 子系統通訊。                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關閉 (O) 印表機電源。</li> <li>2. 等候 10 秒鐘。</li> <li>3. 開啟 (I) 印表機電源。</li> <li>4. 如果問題仍然存在，表示 RFID 讀取器可能已經損壞，或 RFID 讀取器與印表機之間的連線鬆脫。請聯絡技術支援中心或經過授權的維修技術人員，以尋求協助。</li> </ol> |
| 在您嘗試下載印表機或讀取器韌體後，「DATA (資料)」指示燈會持續閃爍。  | 下載失敗。為獲得最佳結果，請在下載任何韌體前，先重新開啟印表機電源。            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 關閉 (O) 印表機電源。</li> <li>2. 等候 10 秒鐘。</li> <li>3. 開啟 (I) 印表機電源。</li> <li>4. 嘗試再次下載韌體。</li> <li>5. 如果問題仍然存在，請聯絡技術支援中心。</li> </ol>                                     |

## 通訊問題

| 問題   | 可能原因                      | 建議解決方案  |
|--|---------------------------|---|
| 無法辨識便式格式                                     |                           |   |
| 標籤格式已傳送至印表機，但無法辨識。「DATA (資料)」指示燈不會閃爍。        | 通訊參數不正確。                  | 檢查印表機驅動程式或連線使用的軟體通訊設定 (若適用)。您可能需要依照 <a href="#">將印表機連線至裝置</a> 頁 9 中的說明，重新安裝印表機驅動程式。   |
| 標籤格式已傳送至印表機，但無法辨識。「DATA (資料)」指示燈會閃爍，但不會進行列印。 | 印表機設定與標籤格式的前置字元和分隔符號字元不符。 | 使用下列 SGD 指令驗證前置詞字元和分隔符號字元。視需要修改值。<br><ul style="list-style-type: none"> <li>· ! U1 getvar "zpl.format_prefix"</li> <li>· ! U1 getvar "zpl.delimiter"</li> </ul> |
|  | 傳送到印表機的資料不正確。             | 檢查電腦上的通訊設定。確保其符合印表機設定。<br><br>如果問題仍然存在，請檢查標籤格式。   |
| 標籤會正確地停止列印                                   |                           |   |
| 標籤格式已傳送至印表機。列印數個標籤後，印表機會跳過、錯置、遺漏或扭曲標籤上的影像。   | 序列通訊設定不正確。                | 確保流量控制設定相符。   |
|  |                           | 檢查通訊纜線長度。請參閱 <a href="#">通訊介面規格</a> 頁 171 以瞭解需求。  |
|  |                           | 檢查印表機驅動程式或軟體通訊設定 (若適用)。   |

## 其他問題

| 問題   | 可能原因                         | 建議解決方案  |
|--|------------------------------|---|
| <b>顯示幕問題</b>                                   |                              |   |
| 控制面板顯示幕顯示我看不懂的語言                               | 語言參數透過控制面板或韌體指令而變更。          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在首頁畫面上，輕觸「主選單」(左下角的圖示)。<br/>  </li> <li>2. 輕觸螢幕頂端的選項。</li> <li>3. 捲動此功能表選項下的語言選項。此參數的選取項目會以實際語言顯示，讓您可以更輕鬆地找到您看得懂的語言項目。</li> <li>4. 輕觸您要顯示的語言，即可選取該語言。</li> <li>5. 輕觸「首頁」圖示即可回到首頁畫面。</li> </ol> |
| 顯示幕遺漏字元或部分字元                                   | 顯示幕可能需要更換。                   | 請聯絡維修技術人員。  |
| <b>USB 主機連接埠無法識別 USB 裝置</b>                    |                              |   |
| 印表機無法識別 USB 裝置，或無法讀取已插入 USB 主機連接埠之 USB 裝置上的檔案。 | 印表機目前僅支援的 USB 磁碟機容量上限為 1 TB。 | 請使用容量為 1 TB 或更小的 USB 磁碟機。   |
|  | USB 裝置可能需要自己的外部電源。           | 如果您的 USB 裝置需要外接式電源，請確定裝置已插入運作正常的電源供應器。  |
| <b>印表機參數未如預期設定</b>                             |                              |   |
| 參數設定中的變更並未生效。<br>或<br>部分參數意外變更。                | 韌體設定或指令導致無法變更參數。             | 檢查您的標籤格式或您用來傳送格式至印表機的軟體設定。<br>請參閱用於 ZPL、ZBI、Set-Get-Do、Mirror 及 WML 的《程式指南》，或是聯絡維修技術人員。請造訪以下網站取得手冊副本： <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> 。  |
|  | 標籤格式中的一項指令將參數變更回先前的設定。       |   |
| <b>IP 位址變更</b>                                 |                              |   |

| 問題   | 可能原因                    | 建議解決方案   |
|--|-------------------------|--|
| 在印表機關閉一段時間後，我的印表機會重新指派新的 IP 位址給列印伺服器。      | 您的網路設定造成網路重新指派新的 IP 位址。 | <p>如果印表機變更 IP 位址會造成您的問題，請依照下列步驟指派靜態 IP 位址：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>瞭解哪些值需要指派給列印伺服器 (有線、無線或兩者並存) 的 IP 位址、子網路遮罩和閘道。</li> <li>將適當的 IP 通訊協定值變更為「永久」。</li> <li>將適當列印伺服器的 IP 位址、子網路遮罩和閘道的值變更為您要保留的值。</li> <li>輕觸「主選單」&gt;「連線」&gt;「網路」&gt;「重設網路」，然後輕觸勾號以儲存變更，即可重設網路。</li> </ol>  |
| 無法透過有線或無線連線連接                              |                         |  |
| 我在印表機上手動輸入無線 IP 位址、子網路和閘道，但無法連接到我的有線或無線網路。 | 變更值後，必須重設印表機網路。         | 輕觸「主選單」>「連線」>「網路」>「重設網路」，然後輕觸勾號以儲存變更，即可重設網路。   |
|  | 尚未指定 ESSID 值。           | <ol style="list-style-type: none"> <li>若為無線連線，請使用以下 Set/Get/DO 指令，指定符合無線路由器使用之值的 ESSID 值：<br/>! U1 setvar "wlan.essid" "value"<br/>其中的「value」是路由器的 ESSID (有時稱為網路 SSID)。您可以查看路由器背面的路由器預設資訊貼紙。</li> </ol> <p> <b>附註:</b> 如果預設值的資訊已經變更，請與您的網路管理員確認要使用的 ESSID 值。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>如果印表機仍然無法連線，請輕觸「主選單」&gt;「連線」&gt;「網路」&gt;「重設網路」，然後輕觸勾號以儲存變更，接著重新開啟印表機電源。</li> </ol> |
|  | 未正確指定 ESSID 或其他值。       | <ol style="list-style-type: none"> <li>列印網路配置標籤，並確認您的值正確。</li> <li>視需要進行修正。</li> <li>輕觸「主選單」&gt;「連線」&gt;「網路」&gt;「重設網路」，然後輕觸勾號以儲存變更，即可重設網路。</li> </ol>  |
| 校準問題                                       |                         |  |
| 自動校準失敗。                                    | 耗材或色帶未正確裝入。             | 確保正確裝入耗材和色帶。請參閱 <a href="#">裝入色帶</a> 頁 54與 <a href="#">裝入耗材</a> 頁 23。  |
|  | 感應器無法偵測到耗材或色帶。          | 手動校準印表機。請參閱 <a href="#">執行手動感應器校準</a> 頁 108。   |
|  | 感應器髒汙或位置不正確。            | 確保感應器乾淨且位置正確。  |

| 問題                         | 可能原因              | 建議解決方案                                      |
|----------------------------|-------------------|---|
|                            | 耗材類型的設定不正確。       | 針對正確的耗材類型 (間隙/凹口、連續或標記) 設定印表機。              |
| 非連續型標籤被視為連續型標籤來處理。         | 印表機並未針對使用的耗材進行校準。 | 校準印表機。請參閱 <a href="#">校準色帶和耗材感應器</a> 頁 107。 |
|                            | 印表機已設定為搭配連續型耗材使用。 | 針對正確的耗材類型 (間隙/凹口、連續或標記) 設定印表機。              |
| 印表機鎖定                      |                   |   |
| 所有指示燈亮起，顯示幕上沒有任何內容，印表機也鎖定。 | 內部電子或韌體故障。        | 重新開啟印表機電源。如果問題仍然存在，請聯絡維修技術人員。               |
| 印表機在開機時鎖定。                 | 主邏輯板故障。           |   |

## 維修印表機

如果您使用此印表機時有任何問題，請與所在場所的技術或系統支援人員聯繫。如果此印表機有任何問題，他們將會與 Zebra 全球客戶支援中心聯絡：[zebra.com/support](http://zebra.com/support)。

在聯絡 Zebra 全球客戶支援中心之前，請先收集以下資訊：

- 印標機序號
- 型號或產品名稱
- 韌體版本編號

Zebra 將於服務合約規定的期限內，以電子郵件、電話或傳真回覆問題。如果 Zebra 全球客戶支援中心無法解決您的問題，則您可能必須將設備送回維修，並會獲得特定指示。

如果您向 Zebra 業務合作夥伴購買產品，請與該業務合作夥伴聯絡以取得支援。

## 運送印表機

如果您必須運送印表機：

1. 關閉 (O) 印表機電源，並拔除所有纜線。
2. 從印表機內部取出任何耗材、色帶或鬆動物體。
3. 關閉印字頭。
4. 將印表機小心包裝到原始容器或適當替代容器中，以避免在運輸過程中受損。

若原始包裝遺失或損毀，可向 Zebra 購買運送容器。



### 附註：

若在運送期間因未使用經本公司核准的運送容器而發生任何損壞，Zebra 恕不負責。以不當方式運送本裝置可能會使保固失效。



# 使用 USB 主機連接埠和 Print Touch 功能

此處提供的練習將協助您瞭解如何在啟用 NFC 的 Android™ 裝置 (例如智慧型手機或平板電腦) 上，使用 USB 主機連接埠和印表機 Print Touch 功能。

針對進階使用者，我們也會在這些練習中列出一些 SGD 指令。

## 進行練習所需的項目

若要執行本文件中的練習，您需要：

- 最多 1 TB 的 USB 快閃磁碟機 (有時稱為「隨身碟」或「記憶卡」)。



**附註：**印表機無法辨識大於 1 TB 的磁碟機。

- USB 鍵盤
- 下方所列的各種檔案 [完成練習用的檔案](#) 頁 158
- 智慧型手機適用的免費 Zebra Utilities 應用程式 (請在 Google Play 商店中搜尋 Zebra Tech)

## 完成練習用的檔案

完成這些章節中練習所需的大部分檔案，都可以在 [zebra.com](http://zebra.com) 取得，其格式為 .ZIP 檔案，位於[這裡](#)。開始練習之前，請先將這些檔案複製到您的電腦。可能的話，會顯示檔案的內容。包含編碼內容 (無法以文字或影像方式檢視) 的檔案內容不包含在內。

### 檔案 1: ZEBRA.BMP



### 檔案 2: SAMPLELABEL.TXT

這個簡單的標籤格式會在鏡像練習結束時列印 Zebra 標誌和一行文字。

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

### 檔案 3: LOGO.ZPL

### 檔案 4: USBSTOREDFILE.ZPL

此標籤格式會列印影像和文字。此檔案將儲存在根層級的 USB 記憶體裝置，以供列印。

```
CT~~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH\^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

### 檔案 5: VLS\_BONKGRF.ZPL

### 檔案 6: VLS\_EIFFEL.ZPL

### 檔案 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

此標籤格式用於 USB 鍵盤輸入練習，可執行下列操作：

- 根據您的即時時鐘 (RTC) 設定，建立當前日期的條碼

- 列印 Zebra 標誌圖形
- 列印固定文字
- ^FN 會提示您輸入名稱，且印表機會列印您輸入的內容

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

### 檔案 8: SMARTDEVINPUT.ZPL

此標籤格式與前一個標籤相同，只是列印的文字不同。此格式用於智慧型裝置輸入練習。

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed using a smart device input.
^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH\^FDThis label was printed by:^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

### 檔案 9: 韌體檔案

您可能要為您的印表機下載韌體檔案，並將其複製到您的電腦，以在練習期間使用。如果想要的話，可省略此步驟。

您可以從 [zebra.com/firmware](http://zebra.com/firmware) 下載最新的韌體檔案。

## USB 主機

您的印表機可能在正面面板上配備一或兩個 USB 主機連接埠。USB 主機連接埠可讓您將 USB 裝置 (例如鍵盤、掃描器或 USB 快閃磁碟機) 連接至印表機。本節的練習將教導您如何執行 USB 鏡射、如何傳送檔案到印表機或從印表機傳送檔案，以及如何依照系統提示來提供您的資訊，然後使用該資訊列印標籤。



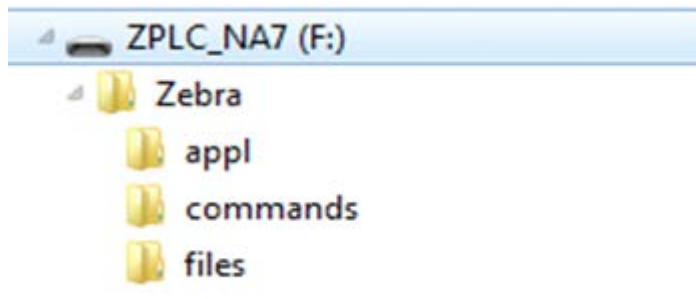
**重要事項:** 使用 USB 主機連接埠時，只能以 1 到 16 個英數字元 (A、a、B、b、C、c... 以及 0、1、2、3...) 來為檔案命名。請勿在檔案名稱中使用亞洲字元、斯拉夫文字元或重音字元。



**附註:** 如果檔案名稱中有底線，部分功能可能無法正常運作。請改用句點。

### 練習 1: 將檔案複製到 USB 快閃磁碟機並執行 USB 鏡像

1. 在您的 USB 快閃磁碟機上，建立下列項目：



- 名為 Zebra 的資料夾
- 在該資料夾中，有三個子資料夾：
  - appl
  - commands
  - files

2. 將印表機的最新韌體複製到 /appl 資料夾。

3. 將下列檔案放在 /files 資料夾：

[檔案 1: ZEBRA.BMP](#) 頁 158

4. 將下列檔案放在 /commands 資料夾：

· [檔案 2: SAMPLELABEL.TXT](#) 頁 158

· [檔案 3: LOGO.ZPL](#) 頁 158

5. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機前方的 USB 主機連接埠。

6. 注意控制面板，並稍候片刻。

應發生下列情況：

- 如果 USB 快閃磁碟機的韌體與印表機安裝的韌體不同，則會將韌體下載至印表機。印表機接著會重新啟動，並列印印表機配置標籤。(如果 USB 快閃磁碟機上沒有韌體或是韌體版本相同，印表機便會略過此動作。)
- 印表機會下載 /files 資料夾中的檔案，並在顯示幕上短暫顯示下載中的檔案名稱。
- 印表機會執行 /commands 資料夾中的所有檔案。
- 印表機會重新啟動，然後顯示此訊息：#MIRROR PROCESSING FINISHED (#####)#

7. 從印表機拔下 USB 快閃磁碟機。

| 進階使用者資訊                                |   |
|--|---|
| 請參閱《Zebra 程式指南》，以取得有關這些指令的詳細資訊。        |   |
| 若要啟用/停用鏡像：                             | ! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value"<br>值: "on" 或 "off"        |
| 若要在將 USB 快閃磁碟機插入 USB 主機連接埠時，啟用/停用自動鏡像： | ! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value"<br>值: "on" 或 "off"          |
| 若要指定鏡像失敗時，重複鏡像操作的次數：                   | ! U1 setvar "usb.mirror.error_retry" "value"<br>值: 0 至 65535      |
| 若要變更擷取鏡像檔案之 USB 裝置的位置路徑：               | ! U1 setvar "usb.mirror.appl_path" "new_path"<br>預設: "zebra/appl" |
| 若要變更擷取鏡像檔案之印表機的位置路徑：                   | ! U1 setvar "usb.mirror.path" "path"<br>預設: "zebra"               |
| 若要啟用/停用使用 USB 連接埠的功能：                  | ! U1 setvar "usb.host.lock_out" "value"<br>值: "on" 或 "off"        |

## 練習 2：從 USB 快閃磁碟機列印標籤格式

「列印 USB 檔案」選項可讓您列印 USB 大量儲存裝置 (例如 USB 快閃磁碟機) 中的檔案。您只能列印 USB 大量儲存裝置中可列印的檔案 (.ZPL 和 .XML)，且檔案必須位於根層級，而不是目錄中。

1. 將下列檔案複製到您的 USB 快閃磁碟機：

- ## 4#USBSTOREDFILE.ZPL # 158
- ## 5#VLS\_BONKGRF.ZPL # 158
- ## 6#VLS\_EIFFEL.ZPL # 158

2. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機前方的 USB 主機連接埠。

3. 點選「主選單」 > 「USB」 > 「列印：自 USB」。



印表機會載入任何可執行的檔案並加以處理。隨即列出可用的檔案。「全選」可列印 USB 快閃磁碟機上的所有檔案。

4. 選取 USBSTOREDFILE.zpl。
5. 輕觸勾號即可複製檔案。  
隨即列印標籤。

## 練習 3：將檔案複製到 USB 快閃磁碟機或從 USB 快閃磁碟機複製檔案

「複製 USB 檔案」選項可讓您將 USB 大量儲存裝置的檔案複製到印表機的快閃記憶體 E: 磁碟機。

1. 將下列檔案複製到 USB 快閃磁碟機的根目錄。
  - ## 7# KEYBOARDINPUT.ZPL # 158
  - ## 8# SMARTDEVINPUT.ZPL # 159



**附註：**請勿將下列檔案放入子資料夾。

2. 將 USB 快閃磁碟機插入印表機前方的 USB 主機連接埠。

3. 點選「主選單」 > 「儲存」 > 「USB」 > 「複製：檔案至印表機」。



印表機會載入任何可執行的檔案並加以處理。隨即列出可用的檔案。(如有需要，您可以使用「全選」，複製 USB 快閃磁碟機上所有可用的檔案。)

4. 選取檔案 STOREFMT.ZPL 和 STOREFMTM1.ZPL。
5. 輕觸勾號即可複製檔案。

印表機會將檔案儲存在 E: 記憶體。

6. 從 USB 主機連接埠拔下 USB 快閃磁碟機。

若要將這些檔案從印表機複製到 USB 快閃磁碟機，您現在可以點選主選單 > 儲存 > USB > 複製：檔案至 USB。



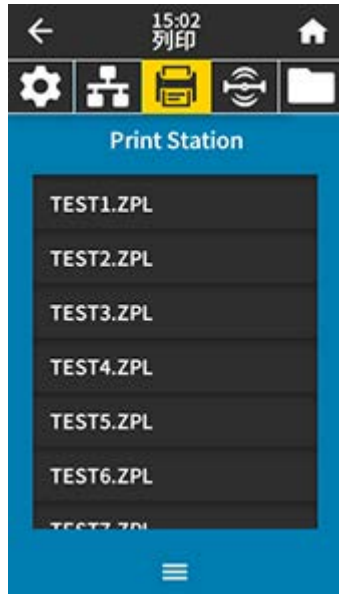
**全選** 選項可將所有可用檔案從印表機儲存至 USB 快閃磁碟機。複製的任何 .ZPL 檔案都會經過後續處理，好讓檔案內容適合傳送至印表機執行正常作業。

## 練習 4：使用 USB 鍵盤輸入已儲存檔案的資料並列印標籤

「列印站」功能可讓您使用鍵盤或條碼掃描器等 USB 人性化介面裝置 (HID)，以將 ^FN 欄位資料輸入至 \*.ZPL 範本檔案。

1. 執行練習 3：將檔案複製到 USB 快閃磁碟機或從 USB 快閃磁碟機複製檔案 頁 162 後，請將 USB 鍵盤插入 USB 主機連接埠。
2. 點選「主選單」>「列印」>「列印站」。

印表機會載入任何可執行的檔案並加以處理。隨即列出可用的檔案。



3. 選取檔案 KEYBOARDINPUT.ZPL。

印表機會存取檔案，並提示您在檔案的 ^FN 欄位中輸入資訊。在此範例中，系統會提示輸入您的名稱。

4. 在鍵盤上輸入名稱，然後按下 <ENTER> 鍵。

印表機會提示輸入要列印的標籤數量。

5. 指定想要的標籤數量，然後再次按下 <ENTER> 鍵。

即會列印所指定數量的標籤，且您的名稱會印在適當欄位中。

## Print Touch/近距離通訊 (NFC)

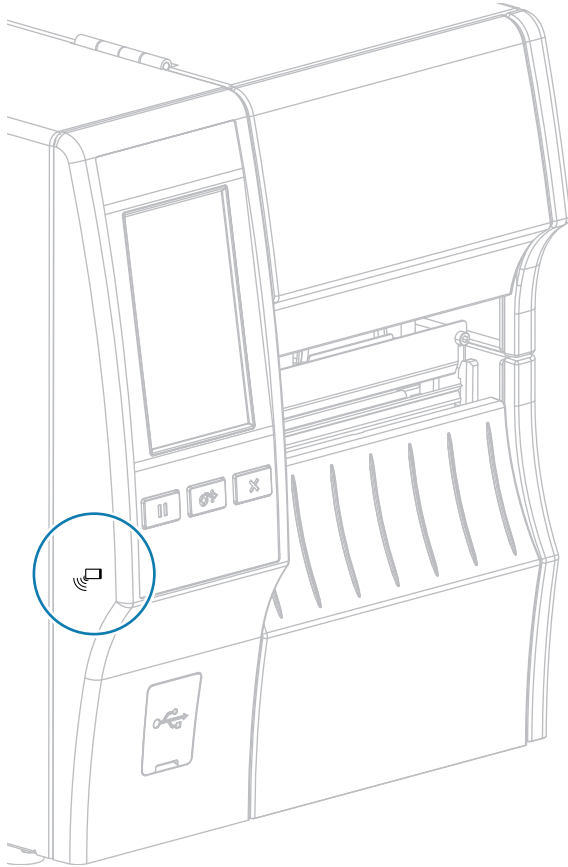
Zebra Print Touch 功能可讓您配對搭載 Android™ 且啟用 NFC 的裝置 (例如智慧型手機或平板電腦) 和印表機，方法是讓裝置接觸印表機的 NFC 標誌 (圖 11 NFC 標誌位置 頁 165)。這項功能可讓您使用裝置提供系統提示您輸入的資訊，然後使用該資訊列印標籤。



**重要事項:** 某些裝置在您變更其設定之前，可能不支援與印表機進行 NFC 通訊。如果遇到困難，請洽詢您的服務供應商或智慧型裝置製造商，以取得詳細資訊。



圖 11 NFC 標誌位置



## 練習 5：使用智慧型裝置輸入已儲存檔案的資料並列印標籤

本練習中的步驟可能會因下列因素而有所不同：

- 您的智慧型裝置
- 您的服務供應商
- 您的智慧型裝置上是否已安裝免費的 Zebra Utilities 應用程式。

如需設定印表機以使用藍牙介面的特定指示，請參閱《Zebra 藍牙使用者指南》。請造訪以下網站取得手冊副本：[zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)。

1. 如果您的裝置未安裝 Zebra Utilities 應用程式，請前往該裝置適用的應用程式商店，然後搜尋並安裝 Zebra Utilities 應用程式。

- 若要將智慧型裝置與印表機配對，請將智慧型裝置拿到印表機的 NFC 圖示旁邊。



- 如有需要，請使用智慧型裝置存取印表機的藍牙相關資訊。如需相關指示，請參閱裝置製造商的文件。
- 如有需要，請選取 Zebra 印表機序號以與裝置配對。
- 印表機偵測到您的智慧型裝置後，印表機可能會提示您接受或拒絕配對。如有需要，請點選「接受」。部分智慧型裝置會在沒有此提示的情況下與印表機配對。

印表機已與您的裝置配對。

- 在您的裝置上啟動 Zebra Utilities 應用程式。

Zebra Utilities 主功能表隨即顯示。



- 若是 Apple 裝置，請執行下列步驟：
  - 點選右下角的「Settings (設定)」圖示。



- 將「Get Labels From Printer (從印表機取得標籤)」的設定變更為「ON (開啟)」。
- 點選「Done (完成)」。

- 點選「Files (檔案)」。

智慧型裝置會從印表機取得資料並顯示該資料。




**附註：**此擷取程序可能需要至少一分鐘才能完成。

6. 捲動瀏覽顯示的格式，並選取 `E:SMARTDEVINPUT.ZPL`。  
智慧型裝置會根據標籤格式的 `^FN` 欄位，提示您輸入您的名稱。
7. 請在看到提示時輸入您的名稱。
8. 如有需要，請變更要列印的標籤數量。
9. 點選「**PRINT (列印)**」以列印標籤。

# 規格


本節列出一般印表機規格、列印規格、色帶規格和耗材規格。

## 一般規格

|  |    | ZT411  | ZT421            |
|--|----|--|------------------|
| 高度*  |    | 12.8 英吋 (325 公釐)   | 12.8 英吋 (325 公釐) |
| 寬度   |    | 10.7 英吋 (272 公釐)   | 13.2 英吋 (335 公釐) |
| 深度   |    | 19.7 英吋 (500 公釐)   | 19.7 英吋 (500 公釐) |
| 重量   |    | 36 磅 (16 公斤)   | 40 磅 (18 公斤)     |
| 溫度   | 作業 | 熱轉印: 40°F 至 105°F (5° 至 40°C)<br>熱感應: 32°F 至 105°F (0° 至 40°C) |                  |
|  | 儲存 | -40°F 至 140°F (-40° 至 60°C)                                    |                  |
| 相對濕度   | 作業 | 20% 至 85% (不凝結)  |                  |
|  | 儲存 | 5% 至 85% (不凝結)   |                  |
| 記憶體  |    | 256 MB RAM (8 MB 使用者可用)<br>512 MB 快閃記憶體 (64 MB 使用者可使用內建快閃記憶體)  |                  |
|  <b>附註:</b><br>* 適用於基礎印表機型號。尺寸可能因配置而有所不同，例如新增選用的迴帶。 |    |  |                  |

## 電源規格

以下為一般值。實際值會因裝置而異，且會受到已安裝選項和印表機設定等因素的影響

|  | ZT411                   | ZT421                   |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 電氣   | 100-240 VAC, 50-60 Hz   |                         |
| 耗電量  | 120 VAC, 60 Hz          |                         |
| 湧浪電流   | < 35A peak8A RMS (半循環)  | < 40A peak8A RMS (半循環)  |
| Energy Star (能源之星) 關機功率 (W)  | 0.08                    | 0.08                    |
| Energy Star (能源之星) 睡眠功率 (W)  | 4.14                    | 4.14                    |
| 列印功率* (W)  | 98                      | 215                     |
| 列印功率* (VA)   | 108                     | 261                     |
| 耗電量  | 230 VAC, 50 Hz          |                         |
| 湧浪電流   | < 80A peak12A RMS (半循環) | < 90A peak15A RMS (半循環) |
| Energy Star (能源之星) 關機功率 (W)  | 0.18                    | 0.18                    |
| Energy Star (能源之星) 睡眠功率 (W)  | 4.26                    | 4.26                    |
| 列印功率* (W)  | 97                      | 209                     |
| 列印功率* (VA)   | 127                     | 261                     |
|  <b>附註:</b> *使用 4x6 英吋或 6.5x4 英吋標籤、明暗度 10 和熱感應耗材，以 6 ips 列印「暫停」的自我測試標籤。 |                         |                         |

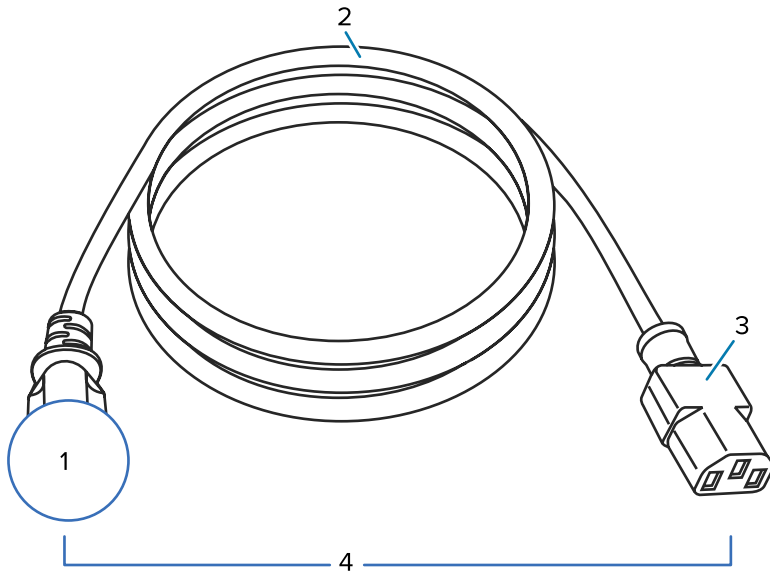
## 電源線規格

視您的印表機訂購方式而定，不一定會隨附電源線。如果不包含電源線，或是隨附的電源線不符合您的需求，請參閱圖 12 電源線規格 頁 170。



**注意—產品損壞:** 為確保人員與設備的安全，請務必使用適用於安裝地區或國家的經核准三芯電源線。此電線必須使用 IEC 320 母接頭，以及適合特定地區的三芯接地插頭配置。

圖 12 電源線規格



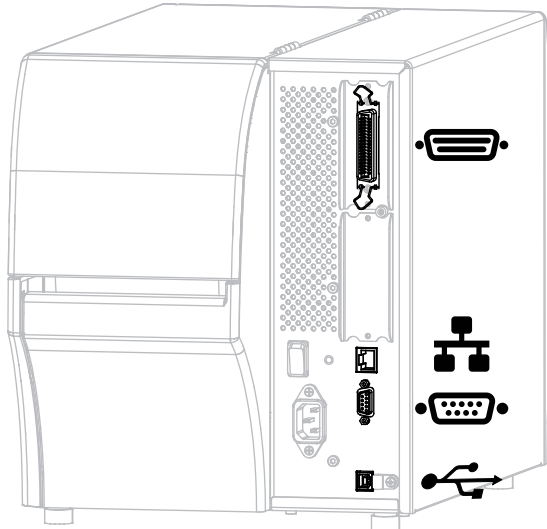
|   |   |
|---|---|
| 1 | 適用於您所在國家的交流電源插頭—應至少標有一個已知國際安全組織的認證標誌 (請參閱圖 13 國際安全組織認證符號 頁 170)。必須底座接地 (接地)，以確保安全並減少電磁干擾。 |
| 2 | 經核准適用於您所在國家的 3 芯 HAR 纜線或其他纜線。   |
| 3 | IEC 320 接頭—應至少標有一個已知國際安全組織的認證標誌 (請參閱圖 13 國際安全組織認證符號 頁 170)。                               |
| 4 | 長度 ≤ 9.8 英尺 (3 公尺)。額定 10 安培，250 VAC。  |





圖 13 國際安全組織認證符號



## 通訊介面規格

圖 14 通訊介面位置



|   |       |  |               |
|---|-------|--|---------------|
|  | 平行連接埠 |   | 內部有線乙太網路列印伺服器 |
|  | 序列連接埠 |  | USB 連接埠       |



**附註:** 您必須為您的應用程式提供所有資料纜線。建議使用纜線緊鬆鉤。

乙太網路纜線不需要遮蔽，但所有其他資料纜線都必須完全遮蔽，並連接金屬或金屬化接頭設體。未遮蔽的資料纜線可能會使輻射量增加，甚至超過法規限制。

若要將纜線接收的電氣雜訊降至最低：

- 盡量縮短資料纜線的長度。
- 請勿將資料纜線與電源線捆在一起。
- 請勿將資料纜線綁在電源導線管上。

## 標準連線

ZT411/ZT421 印表機支援多種標準連線。

Ⓢ

### 藍牙 4.1 版

此功能只適用於特定模式。若要判斷您的印表機是否包含此功能，請查看耗材盒內的零件編號貼紙。通常位於耗材吊架下方。

零件編號遵循此格式：

#####ZTxxxxxx - xxxxxxxxx

如果零件編號 (xxxxxxx) 的結尾字串是從字母 P 開頭，您的印表機即不包含此功能。

限制與要求

許多行動裝置都能在印表機的 30 英尺半徑範圍內與印表機通訊。

連線與配置

如需設定印表機以使用藍牙介面的特定說明，請參閱《Zebra 藍牙使用者指南》。請造訪以下網站取得手冊：[zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals)。

### 兩個 USB 主機連接埠

此功能只適用於特定模式。若要判斷您的印表機是否包含此功能，請查看耗材盒內的零件編號貼紙。通常位於耗材吊架下方。

零件編號遵循此格式：

##### ZTxxxxxx - xxxxxxxxx

如果零件編號 (xxxxxxx) 的結尾字串是從字母 P 開頭，您的印表機即不包含此功能。

限制與要求

每台印表機有兩個 USB 主機連接埠，您只能將一個裝置插入其中任一 USB 主機連接埠。您無法將第三個裝置插入其中一個裝置的 USB 連接埠，也無法使用轉接器切割印表機上的 USB 主機連接埠以一次接受多個裝置。

連線與配置

無需額外配置。



## Zebra PrintTouch/近距離無線通訊 (NFC)

此功能只適用於特定模式。若要判斷您的印表機是否包含此功能，請查看耗材盒內的零件編號貼紙。通常位於耗材吊架下方。

零件編號遵循此格式：

##### ZTxxxxxx - xxxxxxxxxx

如果零件編號 (xxxxxxx) 的結尾字串是從字母 P 開頭，您的印表機即不包含此功能。

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 限制與要求 | 您必須讓裝置接觸到印表機上適當的位置，才能啟動 NFC 通訊。   |
| 連線與配置 | 某些裝置在您變更其設定之前，可能不支援與印表機進行 NFC 通訊。 |

## USB 2.0 資料介面

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 限制與要求 | 最長纜線長度為 16.4 英呎 (5 公尺)。 |
| 連線與配置 | 無需額外配置。                 |

## 有線 10/100 內部乙太網路列印伺服器

|       |  |
|-------|--|
| 限制與要求 | <ul style="list-style-type: none"> <li>印表機必須經過設定才能使用 LAN。</li> <li>第二個有線列印伺服器可安裝於底部選項插槽內。</li> </ul>         |
| 連線與配置 | 請參閱《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》以取得配置指示。請造訪以下網站取得手冊： <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> 。 |

## RS-232/C 序列資料介面

|       |  |
|-------|--|
| 規格    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2400 至 115000 傳輸速率</li> <li>· 同位檢查、位元/字元</li> <li>· 7 或 8 個資料位元</li> <li>· 需要 XON-XOFF、RTS/CTS 或 DTR/DSR 交握通訊協定</li> <li>· 從針腳 1 到 9 在 5 V 時為 750 mA</li> </ul> |
| 限制與要求 | <p>如果使用標準數據機纜線，您必須使用空數據機纜線連接至印表機或空數據機配接卡。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 最長纜線長度為 50 英尺 (15.24 公尺)。</li> <li>· 您可能需要變更印表機參數以配合主機電腦。</li> </ul>  |
| 連線與配置 | <p>傳輸速率、資料數目和停止位元、同位檢查，以及 XON/XOFF 或 DTR 控制必須與主機電腦相符。</p>  |

## 選用連線

ZT411/ZT421 印表機支援這些連線選項。

### 無線列印伺服器

|       |  |
|-------|--|
| 規格    | <p>如需詳細資訊，請參閱<a href="#">無線規格</a> 頁 175。</p>   |
| 限制與要求 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 可從無線區域網路 (WLAN) 上的任何電腦列印至印表機。</li> <li>· 可透過印表機的網頁與印表機通訊。</li> <li>· 印表機必須經過設定才能使用 WLAN。</li> <li>· 只能安裝在頂端選項插槽。</li> </ul> |
| 連線與配置 | <p>請參閱《ZebraNet 有線及無線列印伺服器使用者指南》以取得配置指示。請造訪以下網站取得手冊副本：<a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>。</p>  |

### IEEE 1284 雙向平行資料介面

|       |   |
|-------|---|
| 限制與要求 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 最長纜線長度為 10 英尺 (3 公尺)。</li> <li>· 建議的纜線長度為 6 英尺 (1.83 公尺)。</li> <li>· 無需變更印表機參數，即可配合主機電腦。</li> <li>· 可安裝在頂端或底部選項插槽中。</li> <li>· 需要 IEEE 1284 纜線。</li> </ul> |
| 連線與配置 | <p>無需額外配置。</p>  |

## 塗抹器介面

需求 必須有 DB15F 接頭。

## 外接 ZebraNet 10/100 列印伺服器

要求 必須有平行資料介面選項。

## 無線規格

### 天線資訊

類型

- 晶片天線增益 1.69dBi
- 單方向天線增益 3dBi @ 2.4GHz; 5dBi @ 5GHz
- PCBA 天線增益 = -30dBi @ 900MHz

## 規格

### WLAN 規格

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 802.11 b                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.4 GHz</li> <li>· DSSS (DBPSK、DQPSK 和 CCK)</li> <li>· RF 功率 17.77 dBm (EIRP)</li> </ul>   |
| 802.11 g                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.4 GHz</li> <li>· OFDM (16-QAM 與 64-QAM 搭配 BPSK 和 QPSK)</li> <li>· RF 功率 18.61 dBm (EIRP)</li> </ul>                                    |
| 802.11 n                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.4 GHz</li> <li>· OFDM (16-QAM 與 64-QAM 搭配 BPSK 和 QPSK)</li> <li>· RF 功率 18.62 dBm (EIRP)</li> </ul>                                    |
| 802.11 a/n                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5.15-5.25 GHz、5.25-5.35 GHz、5.47-5.725 GHz</li> <li>· OFDM (16-QAM 與 64-QAM 搭配 BPSK 和 QPSK)</li> <li>· RF 功率 17.89 dBm (EIRP)</li> </ul> |
| 802.11 ac                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 5.15-5.25 GHz、5.25-5.35 GHz、5.47-5.725 GHz</li> <li>· OFDM (16-QAM 與 64-QAM 搭配 BPSK 和 QPSK)</li> <li>· RF 功率 13.39 dBm (EIRP)</li> </ul> |
| 低功耗 (LE) 藍牙 4.1            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.4 GHz</li> <li>· FHSS (BDR/EDR), GFSK (低功耗藍牙)</li> <li>· RF 功率 9.22 dBm (EIRP)</li> </ul>  |
| 低功耗 (LE) Bluetooth Classic | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 2.4 GHz</li> <li>· FHSS (BDR/EDR), DSSS (低功耗藍牙)</li> <li>· RF 功率 9.22 dBm (EIRP)</li> </ul>  |
| RFID M6e 無線電模組             | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 865-928 MHz</li> <li>· FHSS</li> <li>· RF 功率 27.893 dBm</li> </ul>   |

### 列印規格

|       | ZT411                  | ZT421                     |
|-------|------------------------|---------------------------|
| 列印解析度 | 203 dpi (每英吋點數)/8 點/公釐 | 203 dpi (每英吋點數)<br>8 點/公釐 |
|       | 300 dpi/12 點/公釐        | 300 dpi<br>12 點/公釐        |

## 規格

|                        |         | ZT411   | ZT421   |
|------------------------|---------|---|---|
|                        |         | 600 dpi/24 點/公釐   | 不適用   |
| 最大列印寬度                 | 203 dpi | 4.09 英吋 (104 公釐)  | 6.6 英吋 (168 公釐)   |
|                        | 300 dpi | 4.09 英吋 (104 公釐)  | 6.6 英吋 (168 公釐)   |
|                        | 600 dpi | 4.09 英吋 (104 公釐)  | 不適用   |
| 可程式化固定列印速度             | 203 dpi | 2.4 英吋至 14 英吋<br>(61 公釐至 356 公釐),<br>遞增量為每秒 1 英吋<br>(25.4 公釐) | 2.4 英吋至 12 英吋<br>(61 公釐至 305 公釐),<br>遞增量為每秒 1 英吋<br>(25.4 公釐) |
|                        | 300 dpi | 2.4 英吋至 10 英吋<br>(61 公釐至 254 公釐),<br>遞增量為每秒 1 英吋<br>(25.4 公釐) | 2.4 英吋至 10 英吋<br>(61 公釐至 203 公釐),<br>遞增量為每秒 1 英吋<br>(25.4 公釐) |
|                        | 600 dpi | 1.5 英吋至 4 英吋<br>(38 公釐至 102 公釐),<br>遞增量為每秒 1 英吋<br>(25.4 公釐)  | 不適用   |
| 點大小 (額定值)<br>(寬度 x 長度) | 203 dpi | 0.0049 英吋 x 0.0049 英吋<br>(0.125 公釐 x 0.125 公釐)                | 0.0049 英吋 x 0.0049 英吋<br>(0.125 公釐 x 0.125 公釐)                |
|                        | 300 dpi | 0.0033 英吋 x 0.0039 英吋<br>(0.084 公釐 x 0.099 公釐)                | 0.0033 英吋 x 0.0039 英吋<br>(0.084 公釐 x 0.099 公釐)                |
|                        | 600 dpi | 0.0016 英吋 x 0.0016 英吋<br>(0.042 公釐 x 0.042 公釐)                | 不適用   |
| 第一個點位置<br>(從耗材的內側邊緣測量) | 203 dpi | 0.14 英吋 ±0.05 英吋<br>(3.5 公釐 ±1.25 公釐)                         | 0.10 英吋 ±0.035 英吋<br>(2.5 公釐 ±0.9 公釐)                         |
|                        | 300 dpi | 0.08 英吋 ±0.05 英吋<br>(2.1 公釐 ±1.25 公釐)                         | 0.10 英吋 ±0.035 英吋<br>(2.5 公釐 ±0.9 公釐)                         |
|                        | 600 dpi | 0.08 英吋 ±0.05 英吋<br>(2.1 公釐 ±1.25 公釐)                         | 不適用   |
| 條碼模組 (X) 尺寸            |         |   |   |
| 垂直 (未旋轉) 方向            | 203 dpi | 4.9 mil 至 49 mil  | 5 mil 至 50 mil  |
|                        | 300 dpi | 3.3 mil 至 33 mil  | 3.3 mil 至 33 mil  |
|                        | 600 dpi | 1.6 mil 至 16 mil  | 不適用   |

## 規格

|            |             | ZT411            | ZT421            |
|------------|-------------|------------------|------------------|
| 平行 (旋轉) 方向 | 203 dpi     | 4.9 mil 至 49 mil | 5 mil 至 50 mil   |
|            | 300 dpi     | 3.9 mil 至 39 mil | 3.9 mil 至 39 mil |
|            | 600 dpi     | 1.6 mil 至 16 mil | 不適用              |
| 垂直校正       | 所有列印速度和 dpi | ±1.0 公釐          | ±1.0 公釐          |

## 耗材規格


|                   |     |               | ZT411                             | ZT421                |
|-------------------|-----|---------------|-----------------------------------|----------------------|
| 標籤長度              | 最小值 | 非 RFID        |                                   |                      |
|                   |     | 切除            | 0.5 英吋 (12.7 公釐)                  | 0.5 英吋 (12.7 公釐)     |
|                   |     | 剝離            | 0.5 英吋 (12.7 公釐)                  | 0.5 英吋 (12.7 公釐)     |
|                   |     | 迴帶            | 0.5 英吋 (12.7 公釐)                  | 0.5 英吋 (12.7 公釐)     |
|                   |     | 切割器           | 1.0 英吋 (25.4 公釐)                  | 1.0 英吋 (25.4 公釐)     |
|                   |     | RFID          | 每種詢答機類型各有不同                       |                      |
|                   | 最大值 | 200 或 300 dpi | 39 英吋 (991 公釐)                    | 39 英吋 (991 公釐)       |
|                   |     | 600 dpi       | 20 英吋 (508 公釐)                    | 不適用                  |
| 最大連續型耗材列印長度       |     | 200 dpi       | 157 英吋 (3988 公釐)                  | 102 英吋 (2590 公釐)     |
|                   |     | 300 dpi       | 73 英吋 (1854 公釐)                   | 45 英吋 (1143 公釐)      |
|                   |     | 600 dpi       | 39 英吋 (991 公釐)                    | 不適用                  |
| 標籤寬度              | 最小值 | 非 RFID        | 1.0 英吋 (25.4 公釐)                  | 2 英吋 (51 公釐)         |
|                   |     | RFID          | 每種詢答機類型各有不同                       |                      |
|                   | 最大值 | 切除/切割器        | 4.5 英吋 (114 公釐)                   | 7.0 英吋 (178 公釐)      |
|                   |     | 剝離/迴帶         | 4.25 英吋 (108 公釐)                  | 6.75 英吋 (171 公釐)     |
| 總厚度 (若有襯墊, 則包含襯墊) |     | 最小值           | 0.0023 英吋 (0.058 公釐)              | 0.0023 英吋 (0.058 公釐) |
|                   |     | 最大值           | 0.010 英吋 (0.25 公釐)                |                      |
| 最大捲筒外徑            |     |               | 8 英吋 (203 公釐) -- 軸內徑 3 英吋 (76 公釐) |                      |
| 標籤間隙              |     | 最小值           | 0.079 英吋 (2 公釐)                   |                      |
|                   |     | 慣用值           | 0.118 英吋 (3 公釐)                   |                      |
|                   |     | 最大值           | 0.157 英吋 (4 公釐)                   |                      |

## 規格

|                            |     | ZT411                              | ZT421          |
|----------------------------|-----|------------------------------------|----------------|
| 票證/標籤凹口大小 (寬度 x 長度)        |     | 0.25 英吋 x 0.12 英吋<br>(6 公釐 x 3 公釐) |                |
| 孔洞直徑                       |     | 0.125 英吋 (3.18 公釐)                 |                |
| 凹口或孔洞位置 (從耗材內緣到中心)         | 最小值 | 0.15 英吋 (3.8 公釐)                   |                |
|                            | 最大值 | 2.25 英吋 (57 公釐)                    | 3.5 英吋 (90 公釐) |
| 密度, 單位為光學密度單位 (ODU) (黑色標記) |     | > 1.0 ODU                          |                |
| 最大耗材密度                     |     | ≤ 0.5 ODU                          |                |
| 傳輸式耗材感應器 (固定位置)            |     | 從內緣起算 7/16 英吋 (11 公釐)              |                |

## 色帶規格

標準印表機會使用外側塗層的色帶。您也可以選購色帶轉軸，以使用內側塗層的色帶。如需訂購資訊，請聯絡授權 Zebra 經銷商。

|  | ZT411            | ZT421            |
|--|------------------|------------------|
| 最小色帶寬度*  | 2 英吋** (51 公釐**) | 2 英吋** (51 公釐**) |
| 最大色帶寬度   | 4.33 英吋 (110 公釐) | 6.85 英吋 (174 公釐) |
| 最長色帶長度   | 1476 英呎 (450 公尺) |                  |
| 色帶核軸內徑   | 1 英吋 (25 公釐)     |                  |
| 最大色帶滾筒外徑   | 3.2 英吋 (81.3 公釐) |                  |
|  <b>附註:</b><br>* Zebra 建議使用至少與耗材同寬的色帶，以避免印字頭磨損。<br>** 根據應用方式而定，您可以使用窄於 2 英吋 (51 公釐) 的色帶，只要色帶比所使用的耗材寬即可。若要使用較窄的色帶，請使用耗材來測試色帶效能，以確保獲得期望的結果。 |                  |                  |

# 詞彙表

## 英數字元

表示英文字母、數字，以及標點符號等字元。

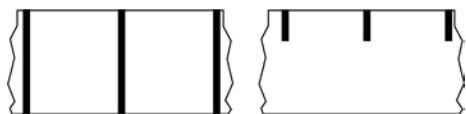
## 向後送紙

當印表機將耗材和色帶 (如果有使用) 向後拉到印表機時，要列印的標籤開頭就會正確地放在印字頭後方。當在「切除」和「塗抹器」模式下操作印表機時，便會向後送紙。

## 條碼

一種代碼，以一系列不同寬度的相鄰線條來表示英數字元。存在許多不同的代碼配置方式，例如通用產品代碼 (UPC) 或 Code 39。

## 黑色標記耗材



列印耗材下方有校正標記的耗材，可作為印表機的標籤開頭指示。反射式耗材感應器通常偏好搭配黑色標記耗材使用。

與[連續型耗材](#) 頁 181或[間隙/凹口耗材](#) 頁 182比較。

## 校準 (印表機)

此程序可讓印表機決定以特定[耗材](#) 頁 184與[色帶](#) 頁 186組合精準列印時所需的基本資訊。為執行此程序，印表機會送入一些耗材與色帶 (如有需要) 至印表機，並感應要採用[熱感應](#) 頁 181或[熱轉印](#) 頁 187列印方式，以及 (若使用[非連續型耗材](#) 頁 184) 個別標籤的長度。

## 收集方法

選取與印表機選項相容的耗材收集方法。選項包括切除、剝離、切割器和迴帶。所有收集方法的基本耗材和色帶安裝說明都相同，不過使用所有耗材收集選項時，都還需要採取一些額外步驟。

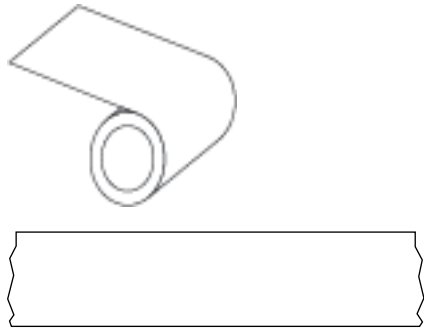


## 配置

印表機配置是印表機應用程式特定的一組操作參數。有些參數可由使用者選擇，其他參數則取決於已安裝的選項和操作模式。參數可以是切換可選擇性、控制面板可程式化與否，或下載為 ZPL II 指令。您可以列印出將所有目前參數列出的配置標籤，作為參考。

## 連續型耗材

沒有間隙、孔洞、凹口或黑色標記來標示標籤分隔的標籤紙耗材。耗材是一張長長的材料，會捲成一捲。影像可列印在標籤上的任何位置。有時可使用切割器來分割個別標籤或收據。



與[黑色標記耗材](#) 頁 180或[間隙/凹口耗材](#) 頁 182比較。

## 核軸直徑

耗材或色帶捲中心的厚紙板核軸內徑。

## 診斷

關於哪些印表機功能無法正常運作的資訊，可用來排解印表機問題。

## 模切耗材

有個別標籤黏貼在耗材襯墊上的標籤紙類型。標籤可以互相對齊，或以較短距離分隔。一般而言，標籤周圍的材料都已移除。(請參閱[非連續型耗材](#) 頁 184。)

## 熱感應

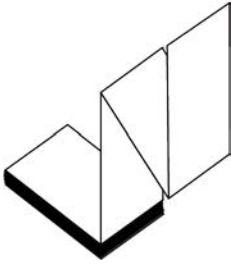
印字頭直接壓在耗材上的列印方式。加熱印字頭元件會讓耗材上的熱感應塗層變色。在耗材移動過去時，選擇性加熱印字頭元件，便會將影像列印到耗材上。此列印方式不使用色帶。

與[熱轉印](#) 頁 187比較。

## 熱感應耗材

一種耗材類型，外覆的物質會對印字頭的直接加熱應用方式產生反應，因而產生影像。

## 摺疊式耗材



堆疊成矩形的非連續型耗材。摺疊式耗材為[間隙/凹口耗材](#) 頁 182或[黑色標記耗材](#) 頁 180。與[捲筒式耗材](#) 頁 186比較。

## 韌體

這是用來指定印表機操作程式的術語。此程式是從主機電腦下載至印表機，並儲存於[快閃記憶體](#) 頁 182。每次開啟印表機電源時，此操作程式就會啟動。此程式可控制何時向前或向後送[耗材](#) 頁 184，以及何時應在標籤紙上列印點。

## 快閃記憶體

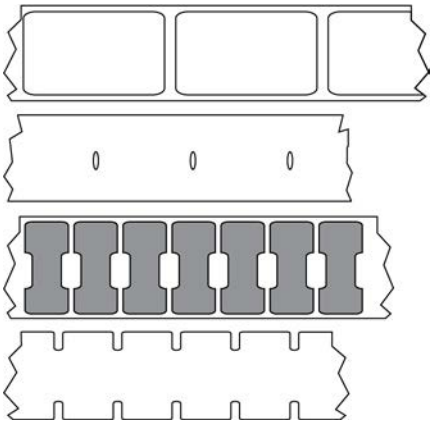
電源關閉時，可保持儲存資訊完整的[非揮發性記憶體](#)。此記憶體區域可用來儲存印表機的操作程式，也可用來儲存選用的印表機字型、圖形格式和完整的標籤格式。

## 字型

一種類型的 [英數字元](#) 頁 180 完整字元組。範例包括 CG Times™、CG Triumvirate Bold Condensed™。

## 間隙/凹口耗材

包含分隔、凹口或孔洞的耗材，可指出標籤/列印格式的結束位置及下一個開始列印處。



與[黑色標記耗材](#) 頁 180或[連續型耗材](#) 頁 181比較。

## ips (每秒英吋)

標籤的列印速度。許多 Zebra 印表機能夠以 1 ips 到 14 ips 之間的速度列印。

## 標籤

背面有黏性的紙張、塑膠或其他可列印資訊的材料。非連續型標籤的長度是固定的，這與具備多種長度的連續型標籤或收據不同。

## 標籤背襯 (襯墊)

在製造時貼上標籤的材料，可丟棄或回收。

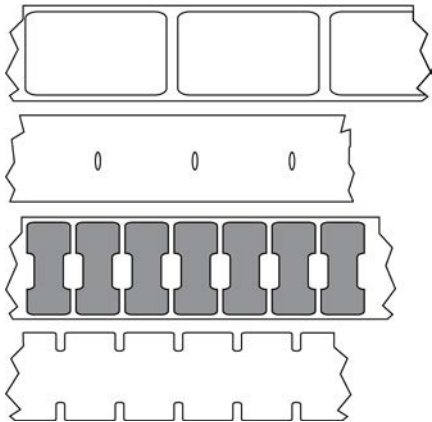
## 標籤類型

印表機會辨識下列標籤類型。

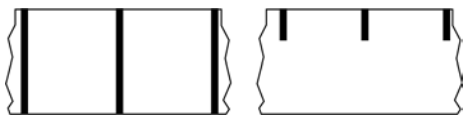
連續



間隙/凹口



標記



## LED (發光二極體)

特定印表機狀態的指示燈。每個 LED 都會根據所監視的功能而關閉、開啟或閃爍。

## 無襯墊耗材

無襯墊耗材不會使用背襯來防止捲筒上標籤的各層彼此相黏。捲繞方式類似膠帶捲，上層的黏性面會接觸到下層的無黏性表面。每張標籤都可以用孔洞隔開，或者可以切割。由於沒有襯墊，因此捲筒可以容納更多標籤，進而降低經常更換耗材的需求。因為無襯墊耗材不會浪費背襯，且每張標籤的成本大幅低於標準標籤，因此被視為對環境友善的選項。

## LCD (液晶顯示器)

背光顯示器，可於正常運作期間提供運作狀態，或當使用者針對特定應用方式配置印表機時提供選項功能表。

## 標記耗材

請參閱[黑色標記耗材](#) 頁 180。

## 耗材

印表機用來列印資料的材料。耗材類型包括：標籤紙、模切標籤、連續型標籤 (有或沒有耗材襯墊)、非連續型耗材、摺疊式耗材及捲筒式耗材。

## 耗材感應器

此感應器位於印字頭後方，會偵測耗材是否就位，若針對[非連續型耗材](#) 頁 184，則偵測膠片、孔洞或凹口位置，以指示各標籤的開頭。

## 耗材供應架

支撐耗材捲筒的固定臂。

## 非連續型耗材

一種耗材，會標明標籤/列印格式結束之處，以及下一個標籤/列印格式開始之處。[間隙/凹口耗材](#)和[黑色標記耗材](#) 頁 180都是非連續型耗材的類型。與[連續型耗材](#) 頁 181比較。

## 非揮發性記憶體

即使關閉印表機電源，也能保留資料的電子記憶體。

## 凹口型耗材

一種含有切口區域的標籤紙類型，印表機可以感應切口區域並將其視為標籤開頭指示。這通常使是厚重的厚紙板類材料，會從下一個標籤切割或撕除掉。請參閱[間隙/凹口耗材](#) 頁 182。

## 「剝離」模式

一種操作模式。在此模式下，印表機會將列印標籤從背襯剝離，讓使用者在列印另一個標籤之前將其移除。標籤移除後才會繼續列印。

## 穿孔耗材



有孔洞的耗材，可輕鬆隔開標籤。此耗材也可能有黑色標記，或在標籤之間有其他區隔。

## 列印速度

進行列印的速度。若為熱轉印式印表機，此速度是以 [ips \(每秒英吋\)](#) 頁 183 表示。

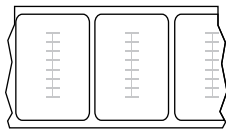
## 列印類型

列印類型可指定所使用的[耗材](#) 頁 184 類型是否需要[色帶](#) 頁 186 來進行列印。[熱轉印](#) 頁 187 耗材需要色帶，但[熱感應](#) 頁 181 耗材不需要色帶。

## 印字頭磨損

隨著使用時間越久，印字頭和/或列印元件的表面會遭到磨損。高溫 and 磨蝕可能會導致印字頭磨損。因此，為了盡量延長印字頭的壽命，請使用最低的列印明暗度設定 (有時也稱為「染墨溫度」或「印字頭溫度」)，以及良好列印品質所需的最低印字頭壓力。在[熱轉印](#) 頁 187 列印方式中，請使用與耗材同寬，或比耗材還寬的[色帶](#) 頁 186，以保護印字頭不會接觸粗糙的耗材表面。

## 無線射頻識別 (RFID) 「智慧型」 耗材



每個 RFID 標籤都有一個 RFID 詢答機 (有時稱為「嵌體」)，該詢答機是以晶片和天線製成，嵌在標籤和襯墊之間。詢答機的形狀因製造商而異，並可透過標籤看到。所有「智慧型」標籤都有可讀取的記憶體，而且許多標籤都有可編碼的記憶體。

RFID 耗材可用於配備 RFID 讀取器/編碼器的印表機。RFID 標籤與非 RFID 標籤都使用相同的材料和黏膠製造。

## 收據

收據是長度會變動的輸出內容。零售店所提供的收據就是其中一種，每個購買的商品在輸出內容上都各佔據一條獨立行。因此，購買的商品越多，收據就越長。

## 校正

根據標籤的上方 (垂直) 或側面 (水平) 來對齊列印。

## 色帶

色帶是一側塗有蠟、樹脂或蠟樹脂的薄膜 (通常稱為墨水)，會在**熱轉印**過程中轉印到耗材上。當印字頭內的小元件加熱時，墨水就會轉印到耗材上。

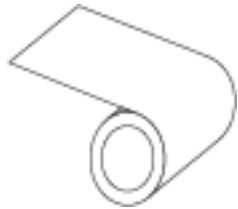
只有在採用熱轉印列印方式時，才會用到色帶。**熱感應耗材**不需要使用色帶。使用色帶時，其寬度必須等於或大於使用的耗材。如果色帶比耗材窄，則印字頭的區域並未受到保護，而且可能會過早磨損。Zebra 色帶背面有塗層，可保護印字頭遭到磨損。

## 色帶皺摺

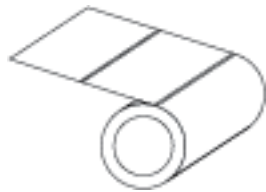
由於印字頭並未對齊，或印字頭壓力不當，導致色帶出現皺摺。這種皺摺可能導致列印成品中出現空隙，以及/或者無法平均迴帶使用過的色帶。此時請執行調整程序，以解決此狀況。

## 捲筒式耗材

捲在核軸 (通常是厚紙板) 上供應的耗材。這種耗材可以是連續型耗材 (標籤之間沒有分隔)



或非連續型耗材 (標籤之間有某種類型的分隔)。



與**摺疊式耗材** 頁 182比較。

## 耗材

耗材和色帶的一般術語。

## 符號學

通常在指涉條碼時使用的術語。

### 標籤紙

一種沒有黏性背襯，但有孔洞或凹口的耗材類型，標籤可藉由孔洞或凹口掛起。標籤通常是以厚紙板或其他耐用材料製成，通常會在標籤之間穿孔。標籤紙可能以捲筒或摺疊式堆疊的形式提供。(請參閱[間隙/凹口耗材](#) 頁 182。)

### 切除模式

一種操作模式，使用者用手從剩餘耗材上撕除標籤紙。

### 熱轉印

印字頭在耗材上按壓墨水或樹脂塗層色帶的列印方式。加熱印字頭元件，將墨水或樹脂轉印到耗材上。當耗材和色帶移動過去時，選擇性加熱印字頭元件，影像就會列印到耗材上。

與[熱感應](#) 頁 181比較。

### 空隙

一個原本應該列印的空間，但由於色帶皺折或列印元件錯誤等狀況導致並未列印。空隙可能導致列印的條碼符號讀取錯誤或完全不正確。

