



## 04 Pro 印表機 使用手冊



<http://www.argo.com>  
[service@argo.com](mailto:service@argo.com)

製造商：立象科技股份有限公司  
地址：新北市新店區寶橋路 235 巷 126 號 7F

版本：1.0

## 專屬聲明

本手冊包含立象科技股份有限公司擁有之專屬資訊。這些資訊僅供負責操作及維護手冊中所述之設備的相關人士參考及使用。未經過立象科技股份有限公司書面同意，不論任何情況下均不得對此類專屬資訊進行使用、再製，或揭露給任何第三方。

## 產品改良

持續改良產品是立象科技股份有限公司奉行的原則之一。所有的規格及符號得隨時變更，恕不事先通知。

## 賠償聲明

立象科技股份有限公司已採取必要步驟，確保本公司所發行之設計規格及手冊的正確性；但這些出版品仍可能存在錯誤。立象科技股份有限公司將保留修改任何此類錯誤之權利，並聲明免除任何相關的賠償責任。不論任何情況下，立象科技股份有限公司或與隨附產品（包含軟硬體）的製作、生產或運送程序相關之人士，均不對因使用本產品，或因無法使用本產品所導致的任何損害（包括但不限於商機損失、業務中斷、商業資訊損失或，其他金錢損失所造成的任何損害）負賠償責任，不論立象科技股份有限公司是否已被告知此等情事。

**注意：**

未經相容性主管機關明確許可的情況下，對設備進行的任何變更或修改都可能導致使用者喪失操作本設備之權利。

**警告使用者：**

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

版權所有©2023 Argox Information Co., Ltd 立象科技

# 目錄

專屬聲明.....	i
產品改良.....	i
賠償聲明.....	i
1 介紹 .....	1
1.1 特色.....	1
1.2 包裝內容物.....	2
1.3 印表機概述.....	3
1.3.1 前視圖.....	3
1.3.2 後視圖.....	4
1.3.3 內部檢視 I.....	5
1.3.4 內部檢視 II.....	6
1.4 印表機燈號.....	7
1.4.1 狀態指示燈.....	7
1.4.2 系統模式.....	10
2 開始使用印表機.....	11
2.1 連接電源.....	11
2.2 開啟/關閉印表機.....	12
2.2.1 開啟印表機.....	12
2.2.2 關閉印表機.....	12
2.3 裝紙.....	13
2.3.1 準備紙卷.....	13
2.3.2 裝入紙卷.....	14
2.3.3 送紙測試.....	17
2.4 紙張類型.....	18
2.5 安裝碳帶.....	20
3 印表機操作.....	23
3.1 紙張感應器校正.....	23
3.2 列印自我測試頁.....	24
3.3 重設為原廠預設值.....	32
3.4 紙張感應.....	33
3.4.1 穿透式感應器.....	33
3.4.2 反射式感應器.....	34
3.5 通訊.....	35
3.5.1 介面和需求.....	35
3.6 驅動程式安裝.....	36
3.6.1 安裝隨插即用驅動程式 (僅適用於 USB).....	37

3.6.2	安裝印表機驅動程式 (適用於 USB 以外的其他介面) .....	42
4	保養印表機.....	48
4.1	清潔.....	48
4.1.1	印字頭.....	48
4.1.2	壓紙滾輪.....	49
4.1.3	感應器.....	49
4.1.4	滾軸.....	50
5	疑難排解.....	51
5.1	印表機問題.....	51
5.2	紙張問題.....	52
5.3	碳帶問題.....	53
5.4	其他問題.....	54
6	規格.....	55
6.1	印表機.....	55
6.2	紙張& 碳帶.....	57
6.3	電力與操作環境.....	58
6.4	機器大小.....	58
6.5	字型、條碼和圖形規格.....	59
6.6	網路.....	62
6.7	介面.....	63
6.7.1	USB.....	63
6.7.2	乙太網路.....	64
6.7.3	RS-232C.....	65

# 1 介紹

恭喜您選擇購買 O4 Pro 印表機系列，本產品是由身為全球條碼產業領導者的立象科技所生產。O4 Pro 印表機系列經過最佳化設計，可輕鬆為您的企業帶來效率。本手冊將協助您認識這台新購買的印表機，並提供您所需要的足夠資訊。

## 1.1 特色

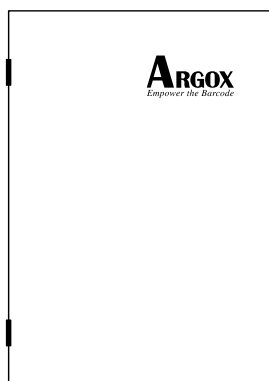
- **多樣的溝通介面：** 乙太網路、雙 USB Host 插孔、USB 裝置。
- **簡易操作：** 單一按鍵操控設計
- **高速列印** 最快可達每秒 7 吋
- **彈性的記憶體空間：** 支援額外的 USB 插槽可自由擴充記憶體容量。

## 1.2 包裝內容物

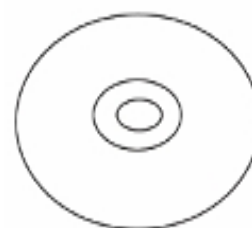
請檢查除了印表機以外的下列配件。 如果有任何物品遺失，請連絡當地的經銷商。



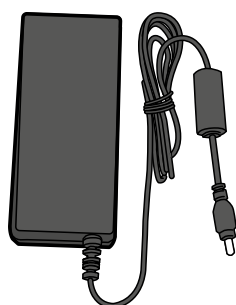
ARGOX O4 Pro 印表機



快速安裝指南



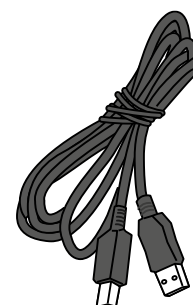
DVD



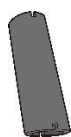
電源供應器



電源線



USB Cable



碳帶軸芯 (0.5 inch)

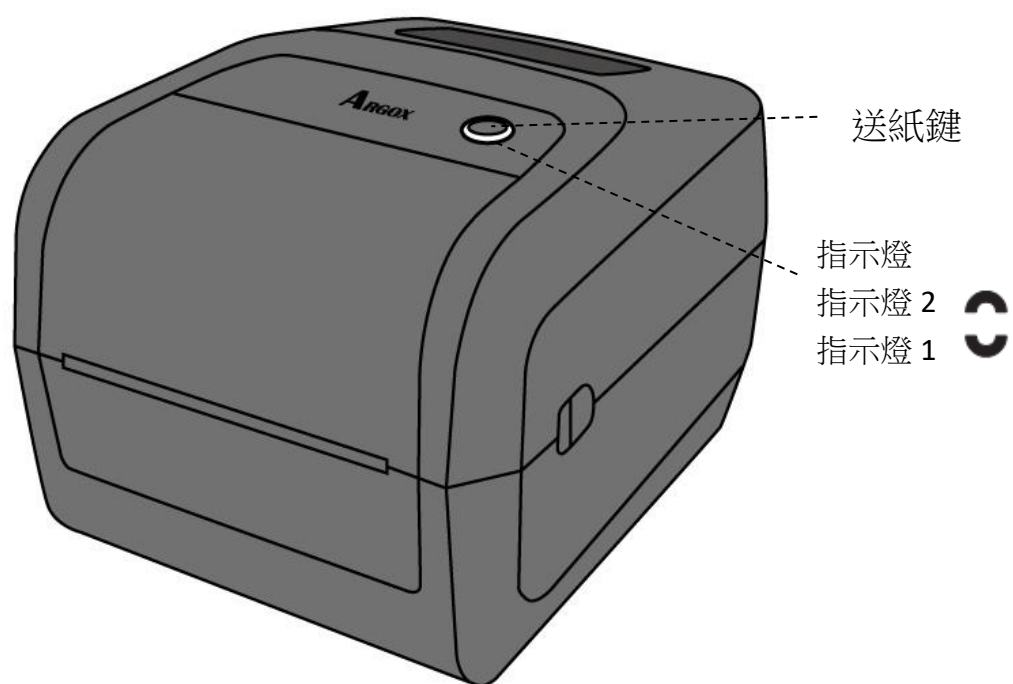
收到印表機時，請立即打開包裹並檢查物品是否在寄送途中損壞。若發現任何損壞，請聯絡貨運公司並提出索賠。立象科技對運送途中的任何損壞概不負責。請保留包裝盒及所有內容物，以便貨運公司檢查。



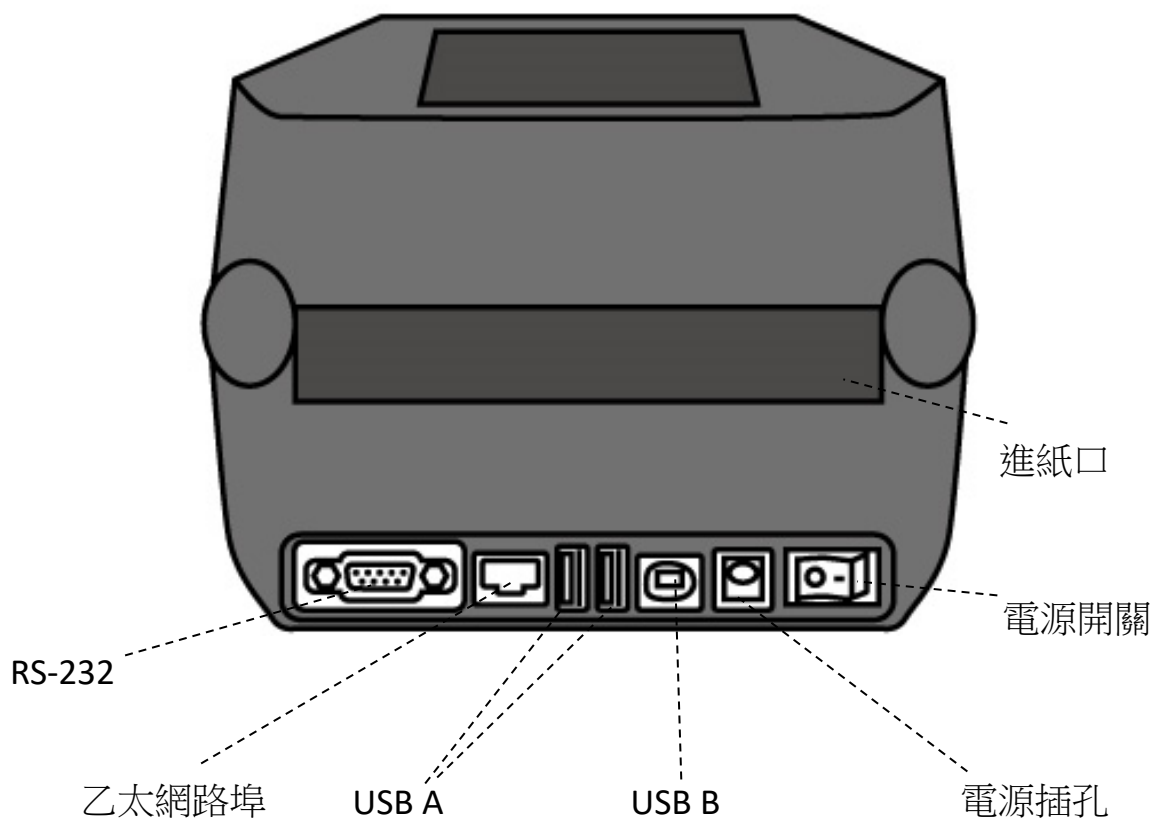
**附註：** 假如發現損傷，請立即連絡貨運公司，以提出賠償申請。

## 1.3 印表機概述

### 1.3.1 前視圖



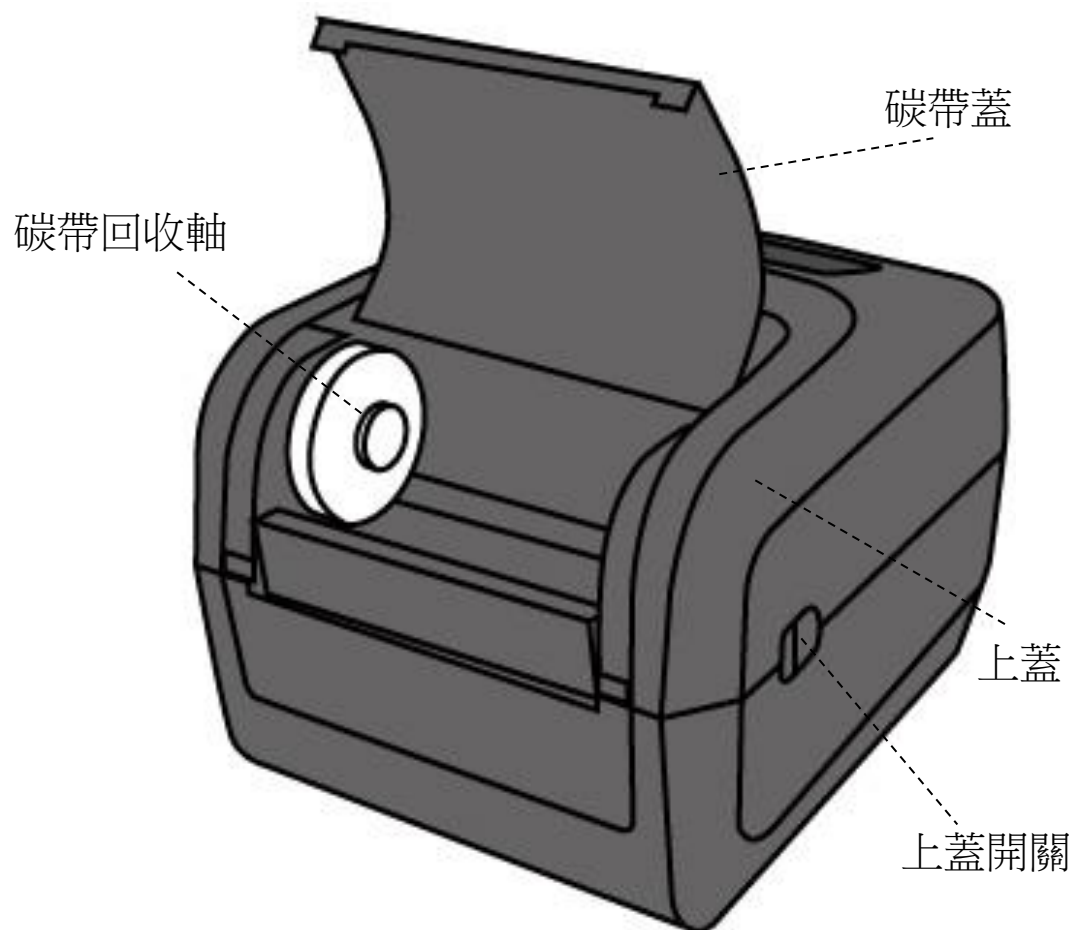
### 1.3.2 後視圖



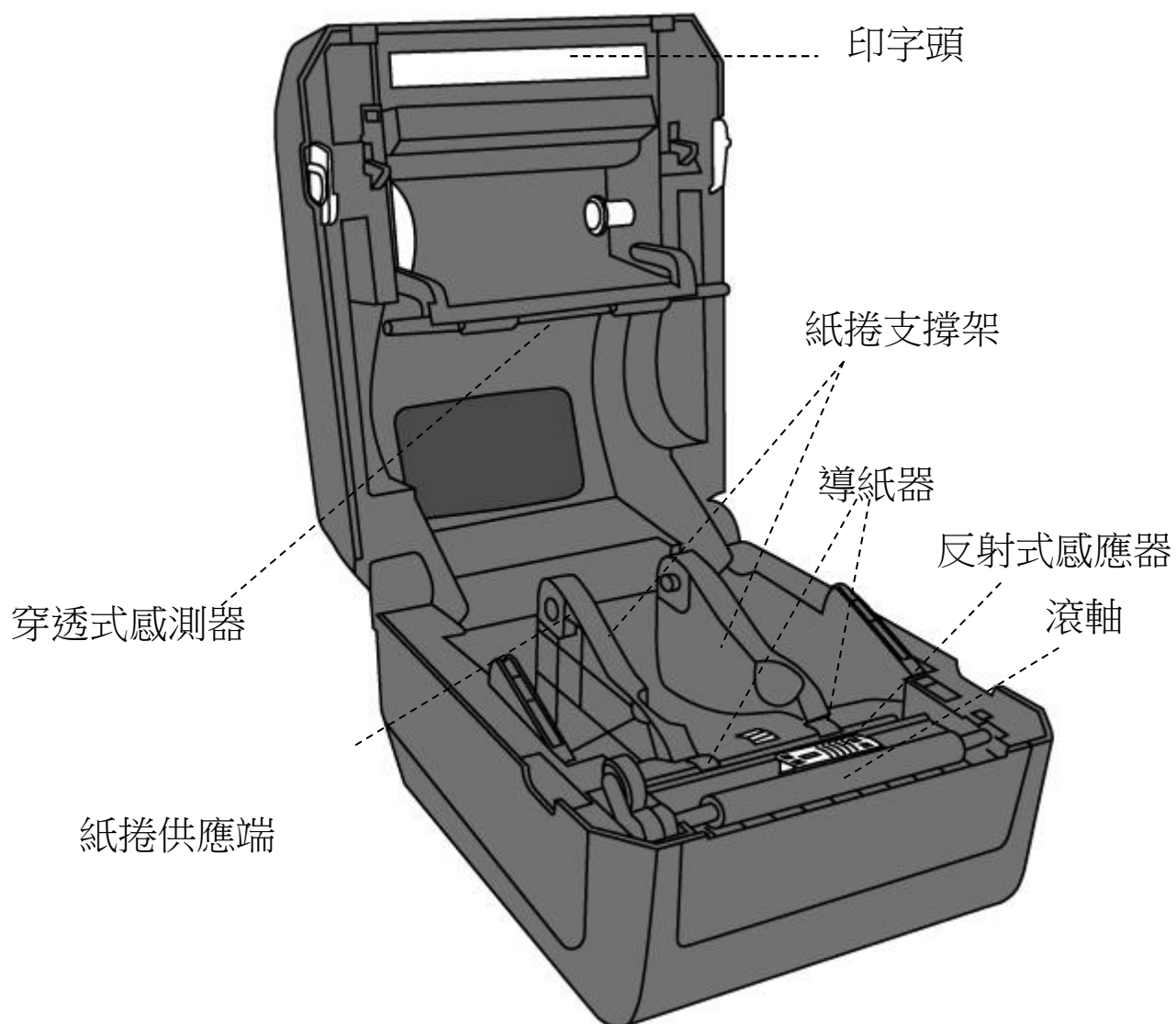
**警告** 請勿在開啟或關閉上蓋時將手放入進紙槽，以免受傷。



### 1.3.3 內部檢視 I



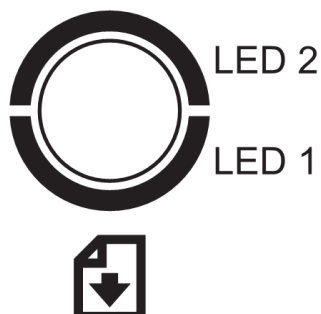
### 1.3.4 內部檢視 II



**警告** 印字頭溫度在列印時會急遽升高，請勿在列印後觸碰印字頭或其周圍區域，以免灼傷。

## 1.4 印表機燈號


印表機有兩盞 LED 燈指示目前狀態。
















### 1.4.1 狀態指示燈

狀態指示燈可幫助您檢查印表機的狀況。下表說明狀態指示燈的閃爍速度與其指示的狀態。

圖形示意	閃爍速度	閃爍時間
	無閃爍	恆亮
	慢	0.8 秒
	快	0.2 秒

圖形示意	閃爍方式
	同時閃爍
	交互閃爍

圖形示意	指示燈 2	指示燈 1	狀況描述
	綠色	綠色	待機。
	綠色	綠色	暫停。
	綠色	綠色	印表機傳送或是接收資料中。
	綠色	綠色	印字頭過熱。
	綠色	綠色	印表機寫入資料進 flash 或是 USB 隨身碟中。 USB 隨身碟初始化中。
	琥珀色	琥珀色	送紙卡紙。 紙捲未安裝、紙張用完、紙張感測器找不到紙張間隙或黑標。
	琥珀色	琥珀色	碳帶已用完或碳帶未安裝。
	紅色	紅色	軟/硬體錯誤
			印字頭損毀。
			RS232 序列埠的格式或是傳輸速率與主機端不符。
	紅色	紅色	指令錯誤
			裁刀錯誤 (該型號需配備裁刀)。
			RTC 電池過低(若該型號有配置 RTC 電池)。
	紅色	紅色	無法讀取會寫入備份的 EEPROM
			已取得的指令來自奇數位址
			字元資料從他處取得,而不是從限定的字元資料中。
	紅色	紅色	長字元資料從他處取得,而不是從限定的字元資料中。

	紅色	紅色	上蓋開 啟	上蓋未關閉。
				在列印時印字頭開啟
	紅色	紅色	USB 讀/ 寫錯誤	在 CPU 版上的 Flash ROM 或 是 USB 隨身碟錯誤
				當格式化 USB 隨身碟時發生 錯誤。
				USB 隨身碟空間不足，無法 儲存資料

## 1.4.2 系統模式

系統模式透過不同指示燈號組合而成，這內含了一連串指令讓您可以簡單的選擇並執行。

請依照下列操作進入系統模式並執行指令：

1. 關閉印表機電源
2. 按住送紙鍵，打開電源
3. 兩個指示燈會恆亮琥珀色燈號幾秒過後，短暫發出綠色燈號，之後依照下表亮出各種燈號
4. 當所需要的組合指示燈號亮起時，立刻放開送紙鍵。
5. 按下送紙鍵執行該指令。

下方列表為個指令的閃燈對照表

LED 2	LED 1	Command
紅色	綠色	穿透式感測器校正( <a href="#">章節 3.1</a> )
琥珀色	綠色	反射式感測器校正 ( <a href="#">章節 3.1</a> )
紅色	紅色	恢復原廠設定 ( <a href="#">章節 3.3</a> )
琥珀色	紅色	保留
綠色	紅色	檢查 RTC 電池充電關閉
紅色	琥珀色	保留
綠色	琥珀色	自測頁

## 2 開始使用印表機

本章說明如何使用印表機。



**警告** 請勿將印表機放置在易潑灑到水或其他液體的空間中。

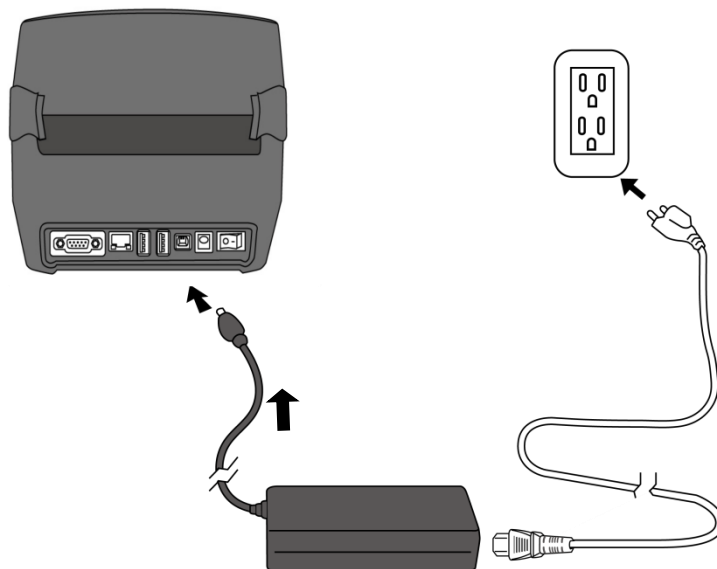


**警告** 請勿將印表機放置在易墜落、震動、撞擊或潮濕的空間中。

### 2.1 連接電源

1. 確定將電源開關切換至 “O” Off 的位置。
2. 找一個適當的空間和穩固的平面來放置印表機，而且需有足夠的空間可打開上蓋安裝紙張和碳帶。
3. 將 AC 電源線插入電源供應器。
4. 將電源線另一端插入正確接地的 AC 電源插座。

**重要** 只使用印表機提供的專用變壓器



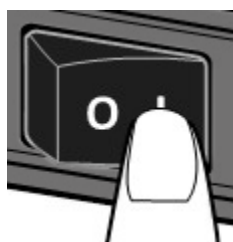
**警告** 請勿在雙手沾濕時插拔電源線，或在印表機和電源供應器容易沾濕的區域操作印表機。這些動作可能會造成嚴重傷害！

## 2.2 開啟/關閉印表機

印表機連接到主機（電腦）時，最好先開啟印表機，再開啟主機；關閉時，先關閉主機，再關閉印表機。

### 2.2.1 開啟印表機

1. 若要開啟印表機，請如下圖開啟開關。I 代表開



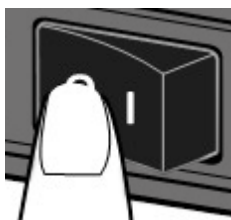
2. 兩個指示燈號恆亮 琥珀色 數秒，之後恆亮綠色。



備註 若有連接 USB 隨身碟或是網路，開機將會耗時更長的時間

### 2.2.2 關閉印表機

1. 請在印表機關閉前，確認是否兩指示燈長亮綠燈。
2. 若要關閉印表機，請如下圖關閉開關。O 代表關。



警告 請勿在傳送列印資料時關閉印表機。

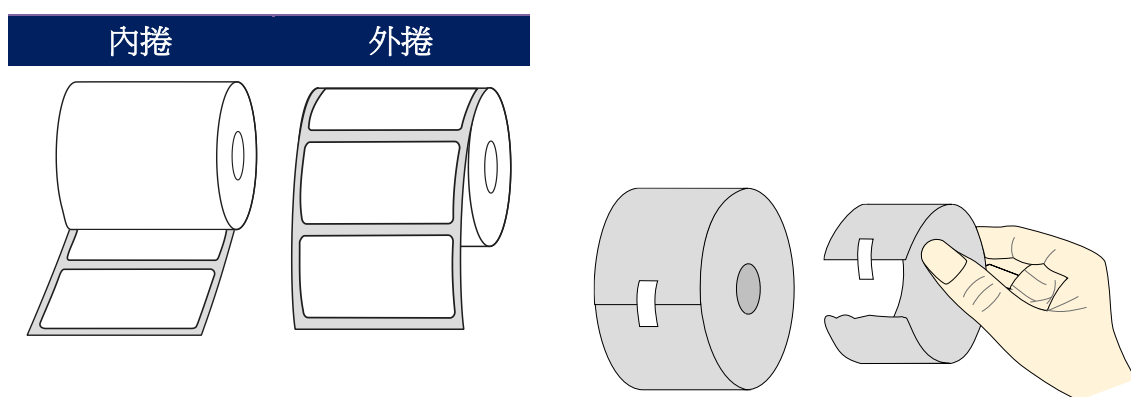


## 2.3 裝紙

印表機可接受不同大小和類型的紙卷，請裝入適當的紙卷以符合需要。

### 2.3.1 準備紙卷

無論您使用的是內捲或外捲紙卷，裝入方法皆同。為防止紙卷在運送、處理或存放時弄髒，請移除紙卷最外層，如此可避免列印時，紙卷沾黏的灰塵污染印字頭和壓紙滾輪。



## 2.3.2 裝入紙卷

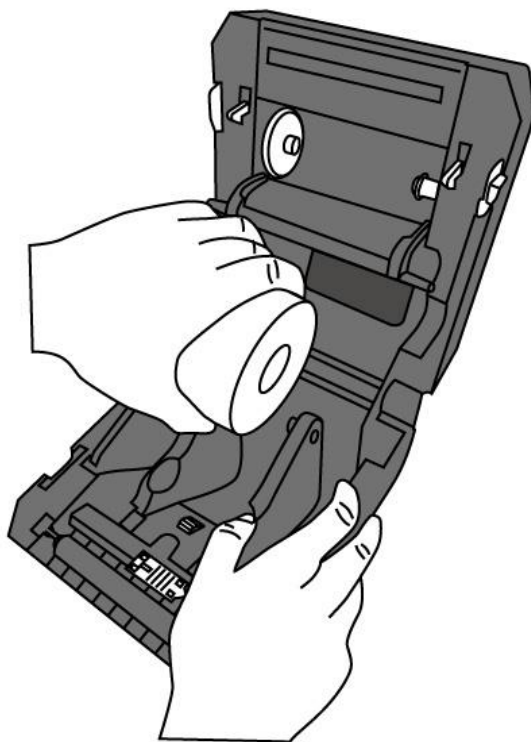
1. 雙手放置在印表機的左右，將上蓋扣環往後拉，開啟上蓋。



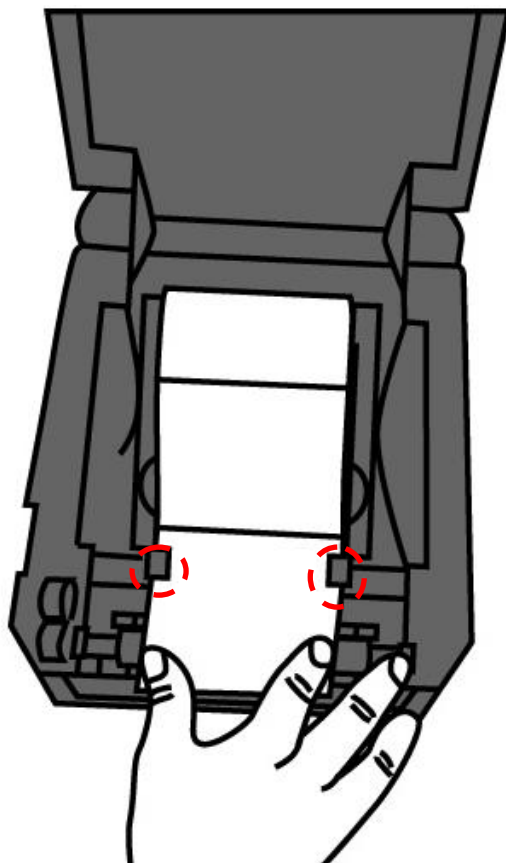
**警告** 危險可動部件請遠離手指及身體其他部位。

---

2. 向外拉開紙卷支撐架，將紙卷放進支撐架中，確認要印的一面朝上並且彈回的紙卷支撐架確實緊密貼合紙卷。

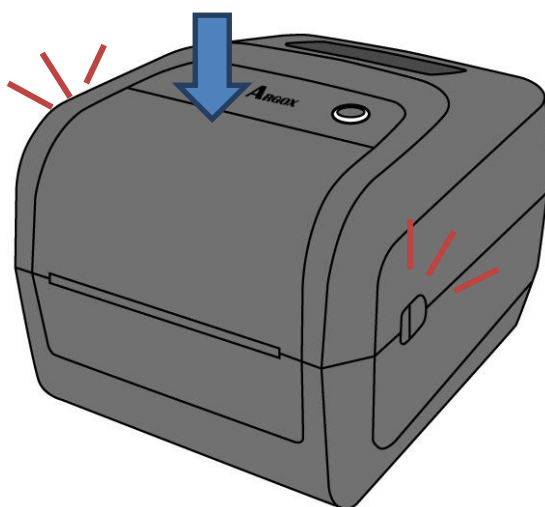


3. 從紙卷拉出紙張長度超出滾軸，並確認紙張在導紙器下方之中。



**警告** 危險可動部件請遠離手指及身體其他部位。

4. 確實關上上蓋，直到發出喀一聲。

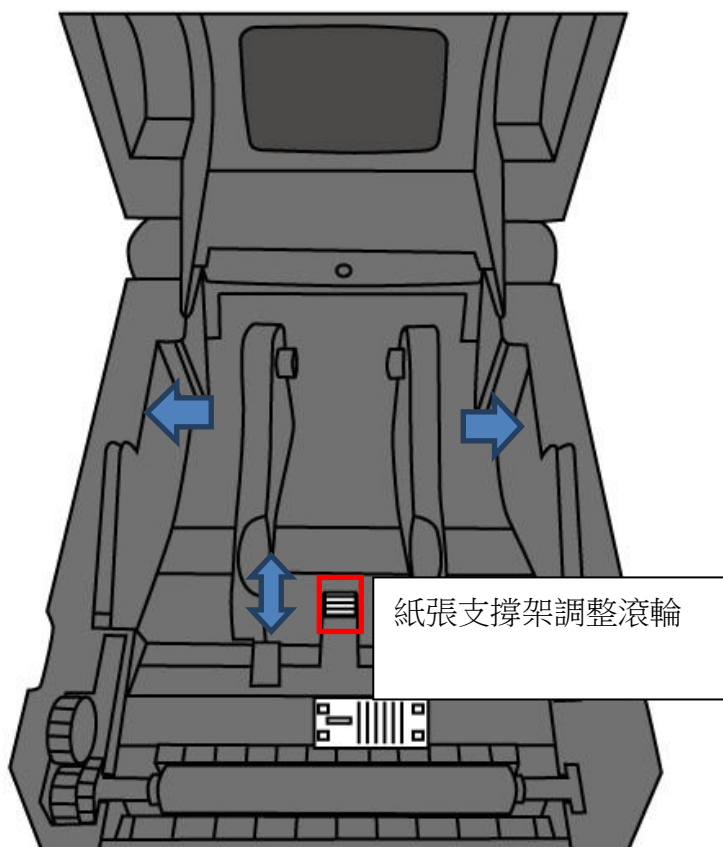


---

### 更人性化

---

若較常使用固定寬度的紙卷或是折疊式紙捲，可透過調整紙張支撐架寬度的滾輪，提升裝紙的效率。

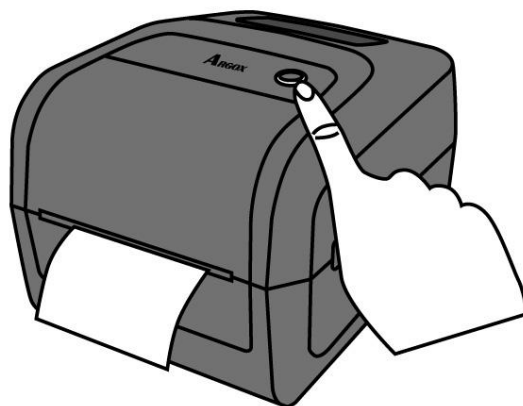


**警告** 危險可動部件請遠離手指及身體其他部位。

---

### 2.3.3 送紙測試

1. 按下送紙鍵，將標籤送出印表機。




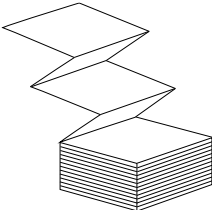
2. 若要撕下紙張，請依下圖中箭頭的方向，將紙張邊緣沿撕紙端往下撕。



## 2.4 紙張類型

印表機支援多種類型的紙張，包括非連續紙、連續紙與摺疊紙。下表說明各紙張的特性與用途。

紙張類型	示意圖	描述
非連續紙	 <p>The diagram shows a roll of paper on the left. To its right are five examples of non-continuous paper labels: 1) Three large rectangular labels with a wavy edge on the right. 2) A strip of paper with two rows of small rectangular labels. 3) A strip of paper with four semi-circular tabs along the top edge and a wavy edge on the right. 4) A strip of paper with four vertical black bars and a wavy edge on the right. 5) A strip of paper with four short vertical black bars along the bottom edge and a wavy edge on the right.</p>	<p>非連續紙是最常見的標籤列印素材，此類標籤除了普通紙外，尚有布、卡紙等材質，標籤與標籤之間留有間隙、洞孔、切口或黑標。大部分非連續紙的標籤都有底紙，有些則是無底紙的自黏標籤。</p>

紙張類型	示意圖	描述
摺疊紙		摺疊紙可視為連續紙的一種，但它有非連續紙的特性，因為摺疊紙的標籤是用摺痕分開。有些摺疊紙也有黑標或底紙。

## 2.5 安裝碳帶

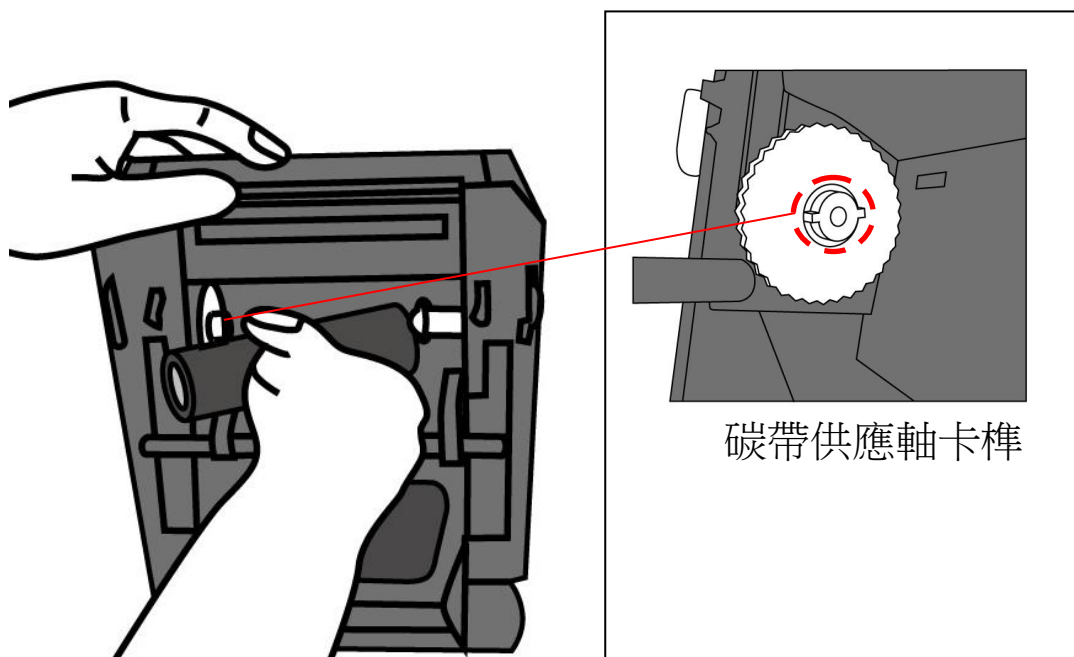
1. 打開印表機的上蓋。



**警告** 危險可動部件請遠離手指及身體其他部位。

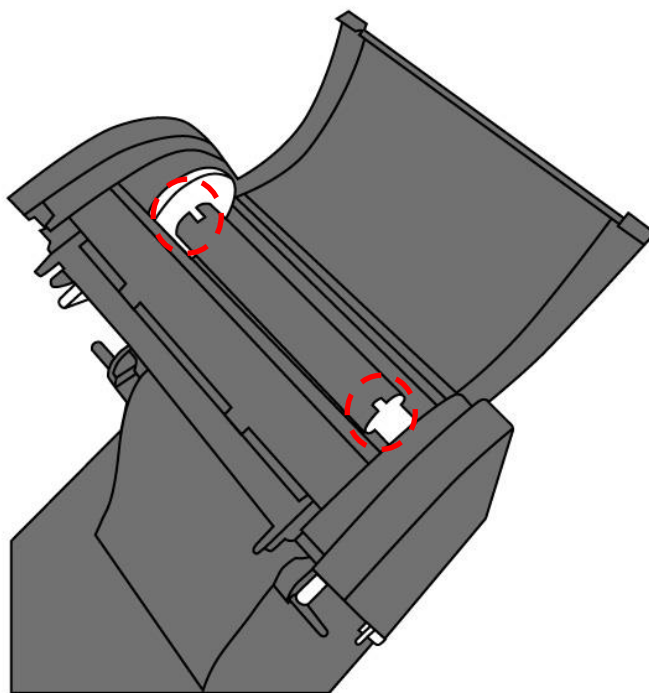
2. 按照下列指示安裝碳帶。

- 安裝碳帶供應軸，對準右側軸心後押入右側碳帶供應軸，之後對齊卡榫放進左側碳帶供應軸。



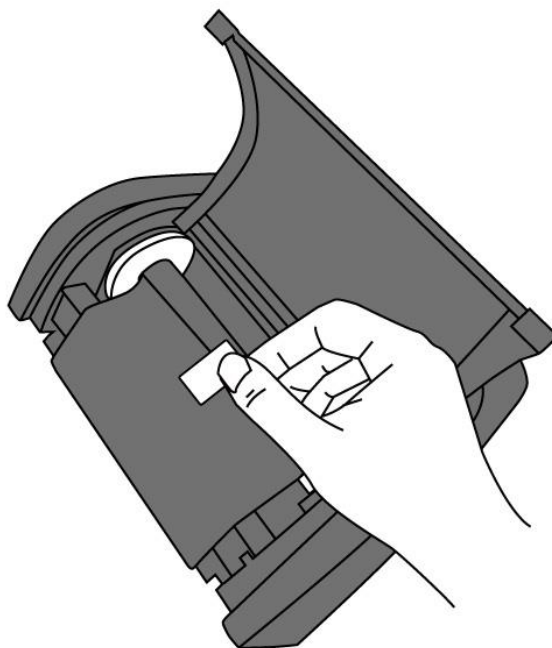


- 打開碳帶回收軸上蓋，對準右側軸心後壓入碳帶回收軸，對齊卡榫後放入左側回收軸。

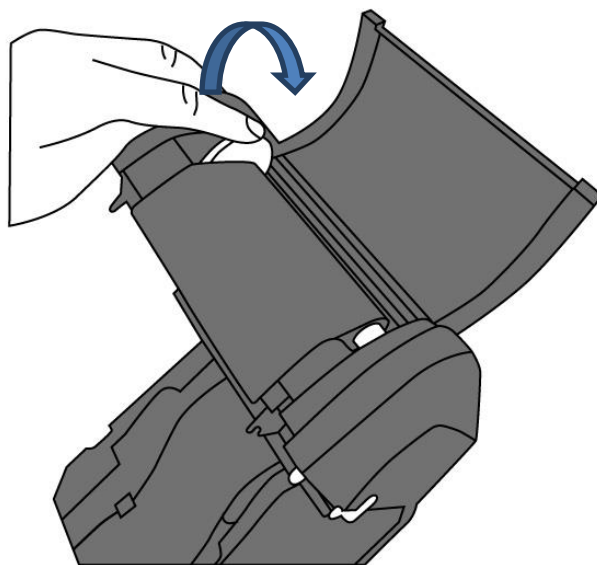


備註 確認回收軸和供應軸兩端的卡榫有正確的卡進缺口，可旋轉左側的齒輪協助密合卡榫，當密合時會發出喀一聲。

3. 從供應軸端拉出碳帶，貼在碳帶回收軸上。



4. 旋轉回收軸齒輪拉平碳帶，避免皺褶。



**警告** 危險可動部件請遠離手指及身體其他部位。

5. 關閉印表機上蓋，直到發出喀一聲。



**備註**

碳帶供應軸可接受內碳或外碳的碳帶(碳帶碳粉層面朝外或朝內)。  
碳帶回收軸只可接受外碳的碳帶(碳帶碳粉層面朝外)。

## 3 印表機操作

本章說明如何操作印表機。

### 3.1 紙張感應器校正

將印表機連接到電腦之前，若要確定印表機是否運作正常，請執行紙張校正並列印自我測試/組態標籤。印表機提供反射式和穿透式感應器，請按照下列步驟執行。

1. 確定紙張正確裝入且印表機上蓋正確關閉後，將印表機開關切換到**關閉**位置。
2. 按住**送紙鍵**，開啟印表機。
3. 兩燈號呈現琥珀色數秒，短暫亮綠色後，進入系統模式，按照下列說明選擇想要校正的感應器
  - 如果要校正穿透式感應器，當 LED2 紅色為、LED1 為綠色時，立刻鬆開**送紙鍵**。
  - 如果要校正反射式感應器，當 LED2 琥珀色為、LED1 為綠色時，立刻鬆開**送紙鍵**。
4. 按下**送紙鍵**，紙張校正將會再送出 3~4 張紙後停止並完成。

## 3.2 列印自我測試頁

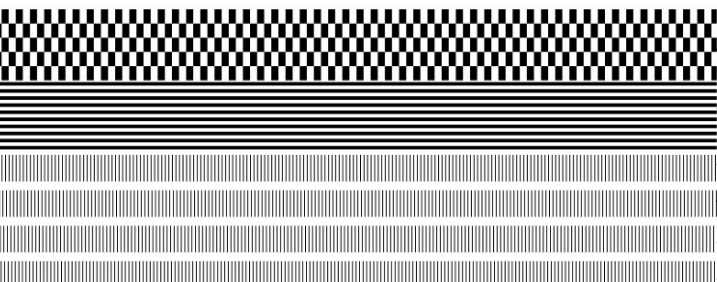
印表機可自行列印自我測試頁，幫助您了解目前的該台印表機的設定。

1. 關閉印表機。
2. 按住**送紙鍵**後，開啟印表機
3. 兩燈號呈現琥珀色數秒，短暫亮綠色後，進入系統模式，當 LED2 為綠色，LED1 為琥珀色時，放開**送紙鍵**。
4. 按一下**送紙鍵**執行列印自我測試頁。

自我測試頁將會呈現如下頁面

PPLZ

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLZ _____ 1
STANDARD RAM : 32M BYTES _____ 2
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES _____ 3
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES _____ 4
AVAILABLE FLASH : 8528K BYTES _____ 5
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0 _____ 6
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0 _____ 7
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0 _____ 8
H. POSITION ADJUST.: 001A _____ 9
SEE-THRU-2 SENSOR _____ 10
REF: 0162 SEE2: 0037 _____ 11
RTC TIME: 1/1/0(2:3:37) _____ 12
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES _____ 13
PRINT WIDTH: 812 DOTS _____ 14
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm _____ 15
SPEED: 3 IPS _____ 16
ABS. DARKNESS: 16 _____ 17
TRIM. DARKNESS: 0 _____ 18
THERMAL TRANSFER _____ 19
PRINT LENGTH: 38M _____ 20
CUT COUNT:0 _____ 21
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF _____ 22
CARET CONTROL CHAR : <^> 5EH _____ 23
DELIMITER CONTROL CHAR : <.> 2CH _____ 24
TILDE CONTROL CHAR : <~> 7EH _____ 25
CODE PAGE : USA1 _____ 26
MEDIA : CONTINUOUS _____ 27
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT _____ 28
REPRINT AFTER ERROR : ENABLED _____ 29
BACKFEED DISABLED _____ 30
CUTTER DISABLED _____ 31
PEELER DISABLED _____ 32
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm> _____ 33
IP ADDRESS: 0.0.0.0 _____ 34
SUBNET MASK: 0.0.0.0 _____ 35
GATEWAY: 0.0.0.0 _____ 36
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00 _____ 37
DHCP: ENABLED _____ 38
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF _____ 39
                    FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME: _____ 40
SNMP: ENABLED _____ 41
SOCKET COMM.: ENABLED _____ 42
SOCKET PORT: 9100 _____ 43
IPV6 MODE: MANUAL _____ 44
IPV6 TYPE: NONE _____ 44
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000: _____ 45
                0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000: _____ 46
                0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001 _____ 47
USB SN: 00000000001 _____ 48
CG ENABLED _____ 49
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm> _____ 50
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 51
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm> _____ 52
rv(243,176,67)<0.01u><P> _____ 53
sv(291,144,146)<0.01u><P> _____ 54
bv(312,42,270)<0.01u><P> _____ 55
rso(0)<0.01mm> _____ 56
sso(-130)<0.01mm> _____ 57
sagc(237)<0.01u><P> _____ 58
THIS IS FONT A. 0123ABCabc _____ 59
THIS IS FONT B. 0123ABCabc _____ 60
THIS IS FONT C. 0123ABCabc _____ 61
THIS IS FONT D. 0123ABCabc _____ 62
THIS IS FONT E. 0123ABCabc _____ 63
THIS IS FONT F. 0123ABCabc _____ 64
THIS IS FONT G. _____ 65
THIS IS FONT H. 0123ABC _____ 66
This Is Font CG Triumv Bd Condensed. _____ 67

_____ 68
_____ 69
_____ 70
_____ 71
_____ 72
_____ 73

```

**1. Version Information**

韌體版本與日期。

**2. Standard RAM**

暫存記憶體標準容量。

**3. Available RAM**

暫存記憶體可用容量。

**4. Flash Type**

永存記憶體類型與容量。

**5. Available Flash**

永存記憶體可用容量。

**6. No of DL soft fonts (FLASH)**

已下載軟體字型的組數(永存記憶體)。

**7. No of DL soft fonts (RAM)**

已下載軟體字型的組數(暫存記憶體)。

**8. No of DL soft fonts (HOST)**

已下載軟體字型的組數(USB HOST)。

**9. H. Position Adjust**

水平列印位置調整。

**10. Sensor Type**

紙張感測器設定(See-Through 穿透式或 Reflective 反射式)。

**11. Label-less Calibration Value**

無紙校正參數，若無效正過，值為 0000。

**12. RTC Time**

若有內建 RTC，將會顯示計時器的時間/日期設定(小時:分鐘:年)。

**13. Max Label Height**

一次最大可列印長度，200dpi 機型為 100 英吋，300dpi 機型為 50 英寸。

**14. Print Width**

列印寬度 (dots)。

**15. Lab Len (Top to Top)**

紙張長度設定，對於非連續紙而言為兩張標籤的最上層之間的距離

**16. Speed**

列印速度，單位為每秒多少英吋

**17. ABS. Darkness**

目前的列印濃淡度，可以使用 PPLZ 指令~SD 定義。

**18. Trim.Darkness**

目前濃淡度的調整，使用 PPLZ^MD 指令定義。

**19. Print Method**

列印方式為熱轉式(TT)或是熱感式(DT)，熱轉式需要碳帶，熱感式不需要碳帶。

**20. Print Length**

總列印長度。

**21. Cut Count**

裁切標籤數量。

**22. RS232 Protocol**

串列埠參數設定依序為：鮑率、資料長度、位元檢查、停止位元和流量控制。

**23. Caret Control Char**

你的印表機正在使用的控制字元。

**24. Delimiter Control Char**

你的印表機正在使用的控制字元。

**25. Tilde Control Char**

你的印表機正在使用的控制字元。

**26. Code page**

國際字元集。

**27. Media**

紙張類型。

**28. Calibration mode**

分成 intelli mode 和 smart mode

Intelli mode: 按照安裝紙卷流程安裝完畢後，按一下送紙鍵，印表機送出 1~2 張標籤偵測間距/黑標。

Smart mode: 在第一張標籤上，直接列印，使用時請確保第一張紙張邊緣有確實貼齊撕紙的位置。

**29. Reprint After Error**

啟用時，當錯誤修正後，印表機將會再印出該錯誤發生時所列印的資訊

**30. Backfeed Enabled/Disabled**

紙張回拉功能 (啟動/關閉)，若啟動，在每一次開始新的列印時，印表機將會回拉紙張並印出標籤，若關閉，則不會有此項功能動作。

**31. Cutter Enabled/Disabled**

開啟或關閉列印時的鋤刀功能。

**32. Peeler Enabled/Disabled**

開啟或關閉列印時的剝紙功能。

**33. Cutter/Peeler Offset**

裁切/剝紙位置調整。

**34. IP Address**

印表機的固定 IP 位置，預設值為 “192.168.1.1”。

**35. Subnet Mask**

子網路遮罩，預設值為 “255.255.255.0”，詳細定義請參考 Technical Manual。

**36. Gateway**

預設閘道，預設值為 “0.0.0.0。” 詳細定義請參考 Technical Manual。

**37. MAC Address**

實體位址，詳細定義請參考 Technical Manual。

**38. DHCP**

若開啟 DHCP 印表機將會自動獲得 IP 位置。

**39. DHCP Client ID**

DHCP 客戶端 ID。

**40. DHCP Host Name**

DHCP 端名稱

**41. SNMP**

簡單網路管理協定。

**42. Socket Communication**

開啟時，主機端通訊會經由此網路連上印表機。

**43. Socket Port**

印表機的網路埠。

**44. IPv6 Mode**

顯示如何獲得 IPv6 的方式，為以下三種模式: MANUAL, DHCPv6 和 AUTO。

**45. IPv6 Type**

印表機的 IPv6 位址種類，為以下四種: NONE, NORMAL, EUI 和 ANY。

**46. IPv6 Address**



印表機的 IPv6 位址。

**47. Link Local**

IPv6 網段位置，會自動重新分配

**48. Product SN**

產品序列碼

**49. USB SN**

USB HOST 的序列碼。

**50. CG Enable**

印表機可使用 True Type 字型

**51. TPH and Cutter Offset**

開發者偵測錯誤用。

**52. Reflective Sensor Gap Calibration**

開發者偵測錯誤用。

**53. See-Through Sensor Gap Calibration**

開發者偵測錯誤用。

**54. Reflective Sensor Profile**

開發者偵測錯誤用。

**55. See-Through Sensor Profile**

開發者偵測錯誤用。

**56. Ribbon Voltage Delta**

開發者偵測錯誤用。

**57. Reflective Sensor Offset**

開發者偵測錯誤用。

**58. See-Through Sensor Offset**

開發者偵測錯誤用。

**59. See-Through Sensor Automatic Gain Control**

開發者偵測錯誤用。

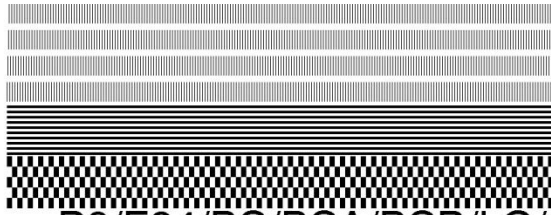
**60-68. Font Image**

印表機內建字型資訊。

**69-73. TPH Test Pattern**

印字頭測試可檢測損壞的針頭。

PPLA



R8/E94/PC/PCA/PCB/LG/

Courier Fonts:

ASD Smooth font (18 points) - 12

ASD Smooth font (14 points) - 123456789

ASD Smooth font (12 points) - 123456789 ABCa

ASD Smooth font (10 points) - 123456789 ABCabcXyz

ASD Smooth font (8 points) - 123456789 ABCabcXyz

ASD Smooth font (6 points) - 123456789 ABCabcXyz

123456789

This is internal font 7. 0CR-A ABCabc

**THIS IS INTERNAL FONT**

THIS IS INTERNAL FONT 5. 012345678

THIS IS INTERNAL FONT 4. 012345678

THIS IS INTERNAL FONT 3. 012345678 ABCABC

This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz

This is internal font 0. 0123456789 ABCabcXyz

saSc(237)<0.01u><P>

sso(-130)<0.01mm>

rso(0)<0.01mm>

bv(312.42.270)<0.01u><P>

sv(291.144.146)<0.01u><P>

rv(243.176.67)<0.01u><P>

sm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>

rm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>

ot(0.0)<0.1dot.0.01mm>

CS ENABLED

USB SN: 000000000001

PRODUCT SN: 000000000001

LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000

0000:0000:0000:0000

0000:0000:0000:0000

IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000

IPV6 TYPE: NONE

IPV6 MODE: MANUAL

SOCKET PORT: 9100

SOCKET COMM.: ENABLED

SNMP: ENABLED

DHCP HOST NAME:

FFFFFFFFFFFFFFFF

DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFFFF

DHCP: ENABLED

MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00

GATEWAY: 0.0.0.0

SUBNET MASK: 0.0.0.0

IP ADDRESS: 0.0.0.0

CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+-0.01mm>

PEELER DISABLED

CUTTER DISABLED

BACKFEED DISABLED

CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT

MEDIA : CONTINUOUS

STD CTRL CODES

CODE PAGE : PC-850

RS232: 9600.8.N.IP.XON/XOFF(SOFTWARE)

CUT COUNT:0

PRINT LENGTH: 38M

THERMAL TRANSFER

DARKNESS: 10

SPEED: 3 IPS

LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm

PRINT WIDTH: 801 DOTS

MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES

RTC TIME: 1/1/0(2:5:29)

REF: 0162 SEE2: 0037

SEE-THRU-2 SENSOR

H. POSITION ADJUST.: 001A

NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0

NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0

NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0

AVAILABLE FLASH : 8528K BYTES

FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES

AVAILABLE RAM : 3676K BYTES

STANDARD RAM : 32M BYTES

04-250-V01.02 20170502 PPLA

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE

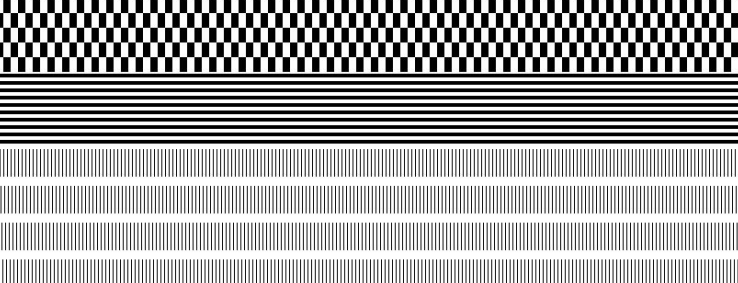
## PPLB

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
04-250-V01.02 20170502 PPLB
STANDARD RAM : 32M BYTES
AVAILABLE RAM : 3676K BYTES
FLASH TYPE : ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE FLASH : 8528K BYTES
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
H. POSITION ADJUST.: 001A
SEE-THRU-2 SENSOR
REF: 0162 SEE2: 0037
RTC TIME: 1/1/0(2:42:11)
MAX LABEL HEIGHT: 98 INCHES
PRINT WIDTH: 801 DOTS
LAB LEN(TOP TO TOP): 78mm
SPEED: 3 IPS
DARKNESS: 8
THERMAL TRANSFER
PRINT LENGTH: 38M
CUT COUNT:0
RS232: 9600, 8, N, 1P, XON/XOFF
CODE PAGE : English (437)
MEDIA : CONTINUOUS
CALIBRATION MODE: INTELLI PRINT
BACKFEED DISABLED
CUTTER DISABLED
PEELER DISABLED
CUTTER/PEELER OFFSET: 0 <+/-0.01mm>
IP ADDRESS: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
GATEWAY: 0.0.0.0
MAC ADDRESS: 00-00-00-00-00-00
DHCP: ENABLED
DHCP CLIENT ID: FFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFF

DHCP HOST NAME:
SNMP: ENABLED
SOCKET COMM.: ENABLED
SOCKET PORT: 9100
IPV6 MODE: MANUAL
IPV6 TYPE: NONE
IPV6 ADDRESS: 0000:0000:0000:0000:
0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL : 0000:0000:0000:0000:
0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001
USB SN: 000000000001
CG ENABLED
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
rv(243,176,67)<0.01v><P>
sv(291,144,146)<0.01v><P>
bv(312,42,270)<0.01v><P>
rso(0)<0.01mm>
sso(-130)<0.01mm>
sagc(237)<0.01v><P>
This is internal font 1. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 2. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 3. 0123456789 ABCabcXyz
This is internal font 4. 0123456789 ABCXYZ
THIS IS INTERNAL FONT

```



## 3.3 重設為原廠預設值

還原印表機可讓印表機返回出廠預設值，這可協助您解決許多在列印時因變更設定而造成的問題。(請由專業技術人員操作，以免不慎修改設定)

請依照下列步驟將印表機還原為原廠預設值：

1. 關閉印表機
2. 按住 **送紙鍵**，開啟印表機。
3. 兩燈號恆亮**琥珀色**數秒，短暫轉成**綠色**後，進入系統模式，當同時亮紅色時立刻放開**送紙鍵**。
4. 再次按下**送紙鍵**超過三秒後放開，兩燈號閃爍**紅色**三次後恆亮**琥珀色**數秒，重設完畢後，兩燈恆亮**綠色**。



**重要** 步驟 4 若按住**送紙鍵**少於三秒，LED2 會閃琥珀色三次，LED1 不閃爍，則代表印表機並無執行還原成出廠設定。

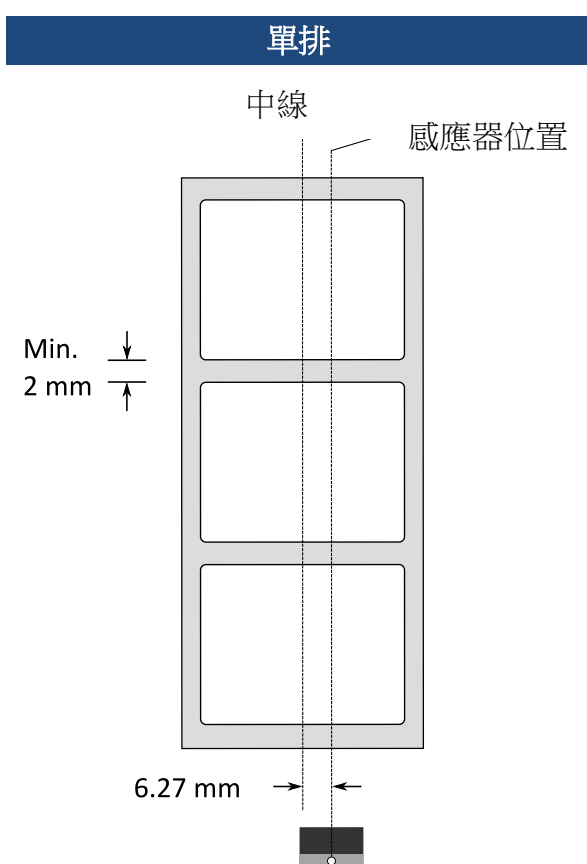
---

## 3.4 紙張感應

O4 Pro printers 印表機提供兩種類型的紙張感應器：穿透式與反射式。  
它們可偵測特定的紙張類型。

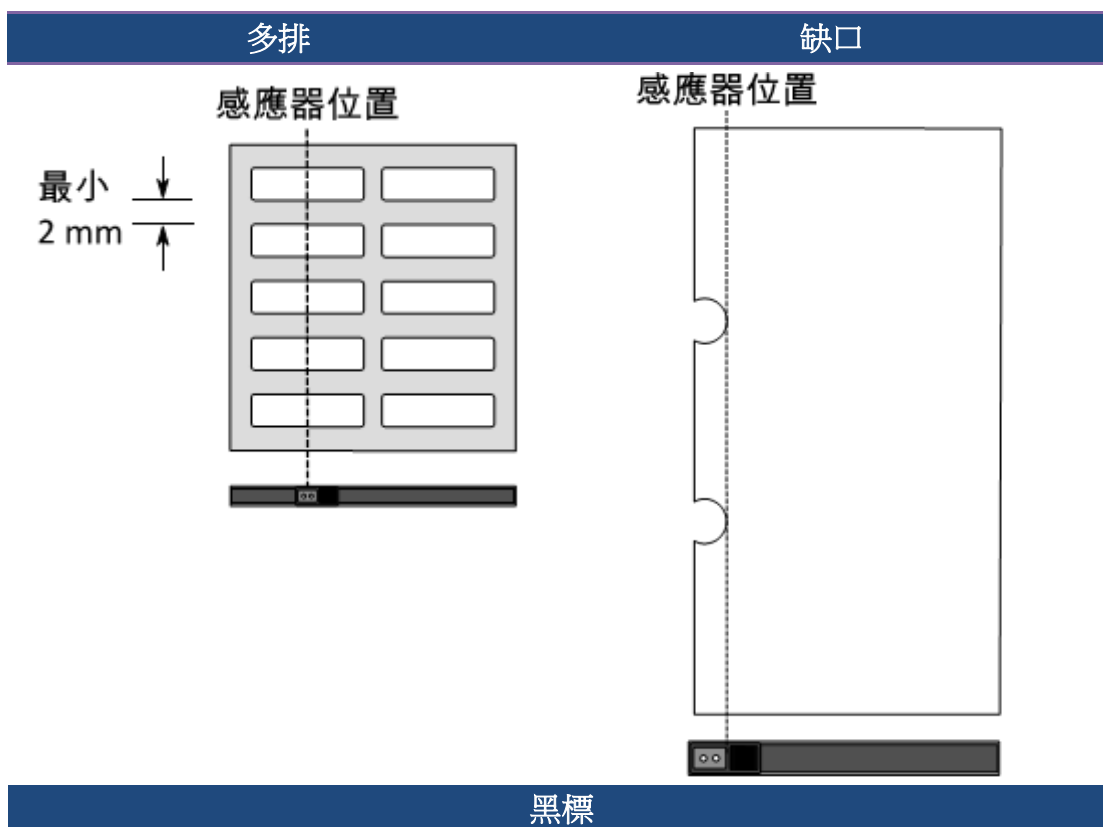
### 3.4.1 穿透式感應器

穿透式感應器已固定並放置在靠近印字頭中央的位置，它可偵測橫越整張標籤的間隙。

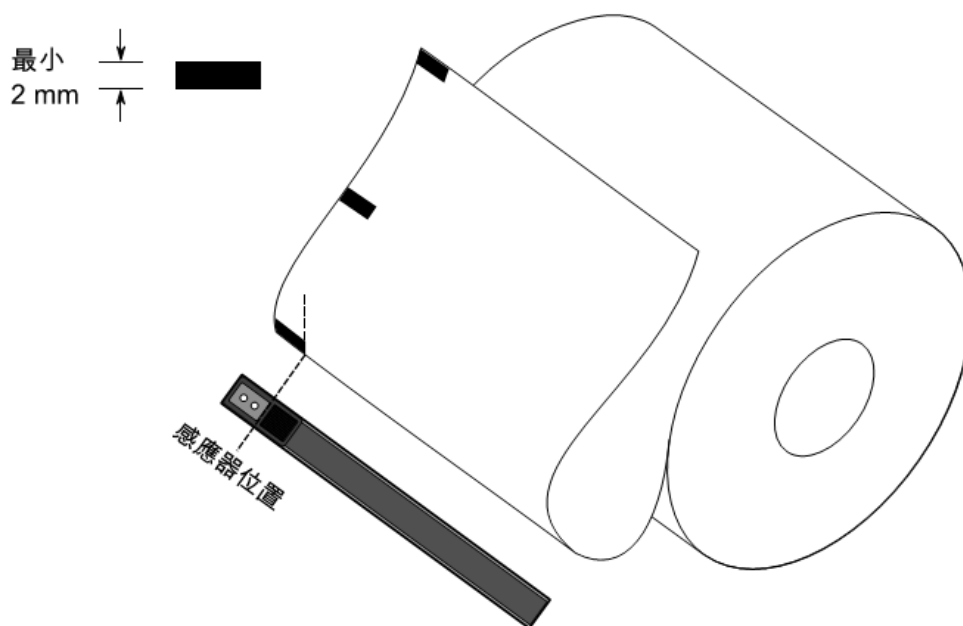


### 3.4.2 反射式感應器

反射式感應器能在紙張寬度範圍內移動，它可偵測不在紙張中央的間隙、缺口與黑標。



將紙張向上翻，使黑標面朝下對齊感應器。



## 3.5 通訊

### 3.5.1 介面和需求

印表機提供 USB type A 和 type B 、 9 針腳的(EIA)標準 RS-232 序列傳輸介面。

#### ■ USB 介面需求

本通用串列匯流排 (USB) 介面，可相容於現有的電腦硬體。USB 具備「隨插即用」設計，讓安裝更方便，多台印表機還可共用同一個 USB 連接埠/集線器。

針對不同的用途分為 **Type A** 和 **Type B**

USB type A	USB 隨身碟、USB 鍵盤、USB 掃描器。
USB type B	PC 設定印表機

#### ■ 串列埠 (RS-232) 介面需求

要求的傳輸線一端必須為 9 針腳 D 型公接頭，插入印表機背面對應的串列埠。串列埠傳輸線的另一端則連接到電腦主機上的串列埠。更詳細的接腳定義請參考 [RS-232C](#) 章節。

#### ■ 乙太網路模組狀態指示燈

有兩種顏色的指示燈幫助了解乙太網路的狀態：

LED 狀態	說明	
同時熄滅	未偵測到任何的乙太網路連結。	
閃爍	印表機等待確認中。 可能需要約 20~30 秒才能就緒。	
綠色	傳輸速度指示燈	亮起：100 Mbps 連結 熄滅：10 Mbps 連結
黃色	連線指示燈	亮起：已連結 熄滅：未連結 閃爍：連結中

## 3.6 驅動程式安裝

隨附的印表機驅動程式可在 Windows XP/ Vista/ Windows 7/ Windows 8/ Windows 10 平台下的所有應用程式中使用，並支援 32 位元/ 64 位元作業系統。安裝此驅動程式後，便可執行任何常見的 Windows 軟體應用程式，包括 Argox Bartender UL 標籤編輯軟體或 MS Word 等，並使用本印表機印出。

我們衷心建議您，在安裝 Seagull 驅動程式以及升級時，使用 Seagull 的驅動程式精靈 (Seagull Driver Wizard) 進行安裝，而不是用微軟的新增印表機精靈。

(雖然“新增印表機精靈”是由微軟所設計，但易於在升級現有驅動程式時，不正確地執行一些程式工作。同時，若有任何 Windows 程式正在使用印表機驅動程式，新增印表機精靈無法作有效的處理。)

驅動程式可從立象科技網站選取產品進行下載:

<http://www.argox.com>

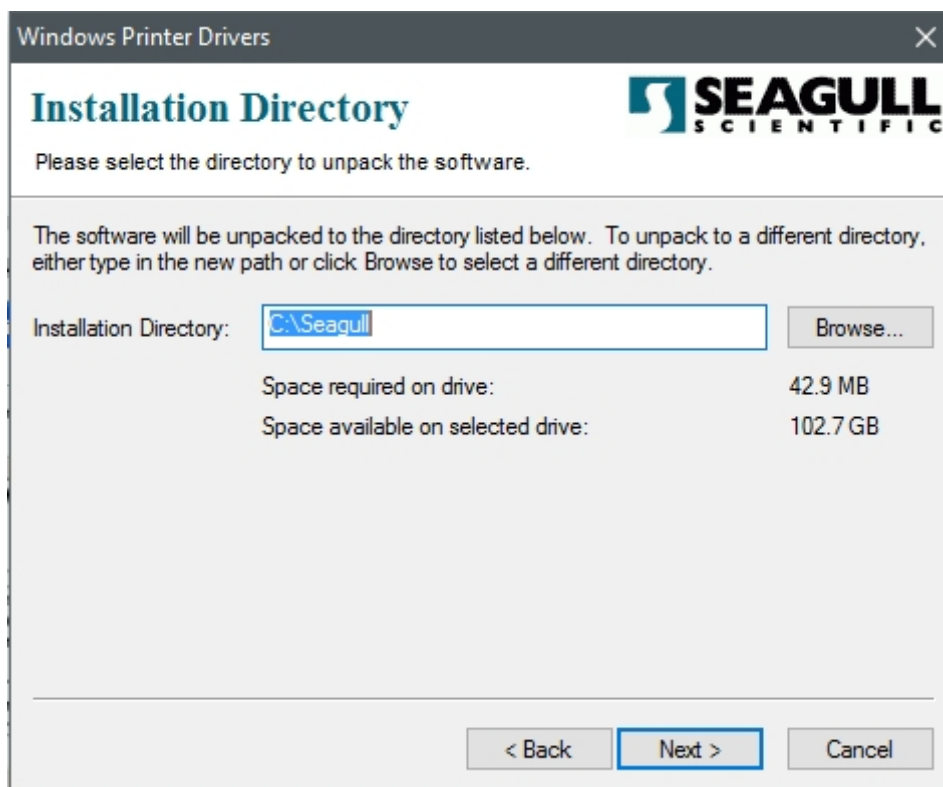


### 3.6.1 安裝隨插即用驅動程式 (僅適用於 USB)

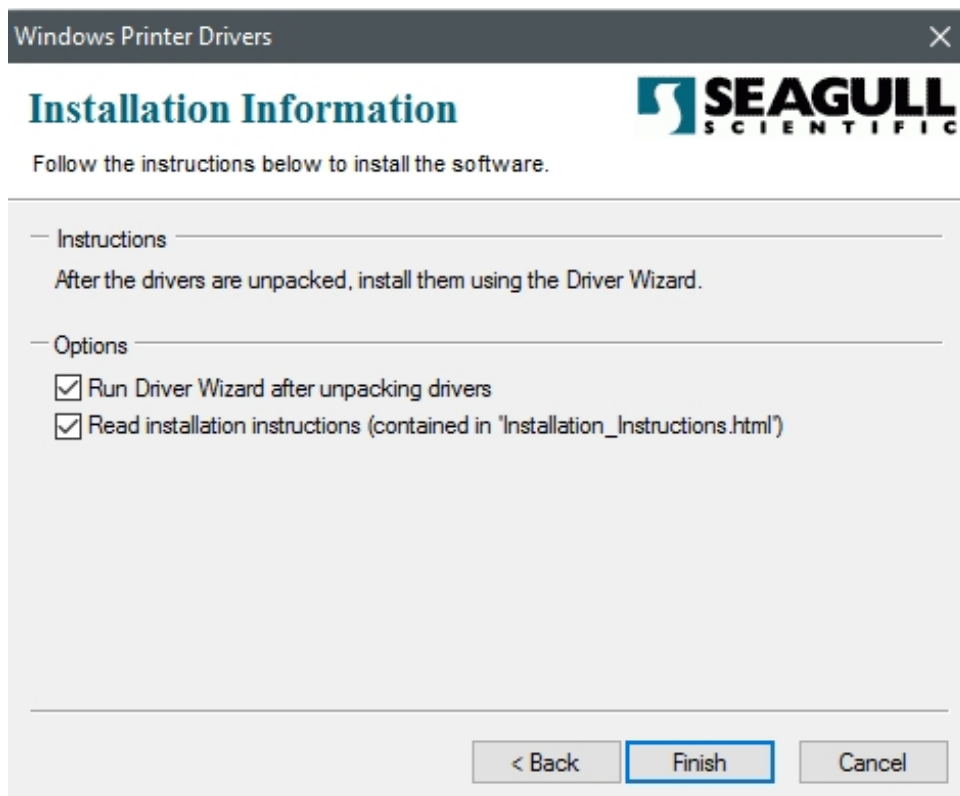
1. 先將印表機關機。先把電源線接到電源插座上，然後將電源線的另一端接到印表機的電源插孔。再將 USB 線連接到印表機與電腦主機，執行 Seagull 的驅動程式精靈(DriverWizard)。
2. 執行從 Argox 網站上下載的驅動程式，Windows Printer Driver 提示時，選取「我接受」並按一下「下一步」。



3. 指定 Seagull 驅動程式的安裝目錄 (例如：C:\Seagull)，然後按一下「下一步」。



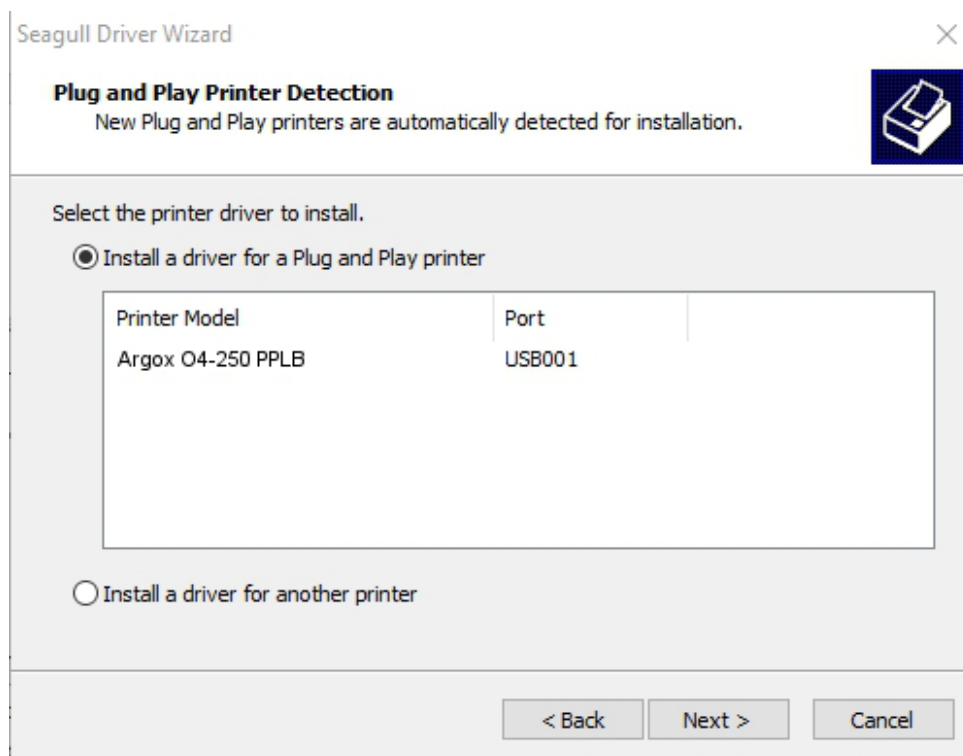
4. 按一下「結束」。



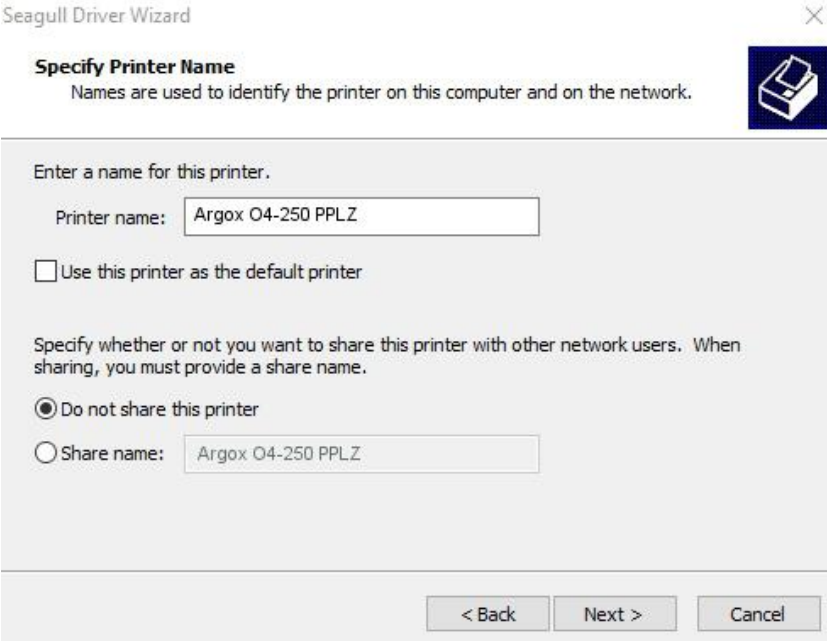
5. 選取「安裝印表機驅動程式」，然後按一下「下一步」。



6. 在 Seagull 驅動程式精靈提示視窗上，選取第一項「安裝隨插即用印表機」然後按「下一步」：



- 輸入印表機名稱 (例如：Argox O4-250 PPLZ)，接著選取「不要共用這個印表機」，然後按一下「下一步」。



Seagull Driver Wizard

**Specify Printer Name**  
Names are used to identify the printer on this computer and on the network.

Enter a name for this printer.

Printer name:

Use this printer as the default printer

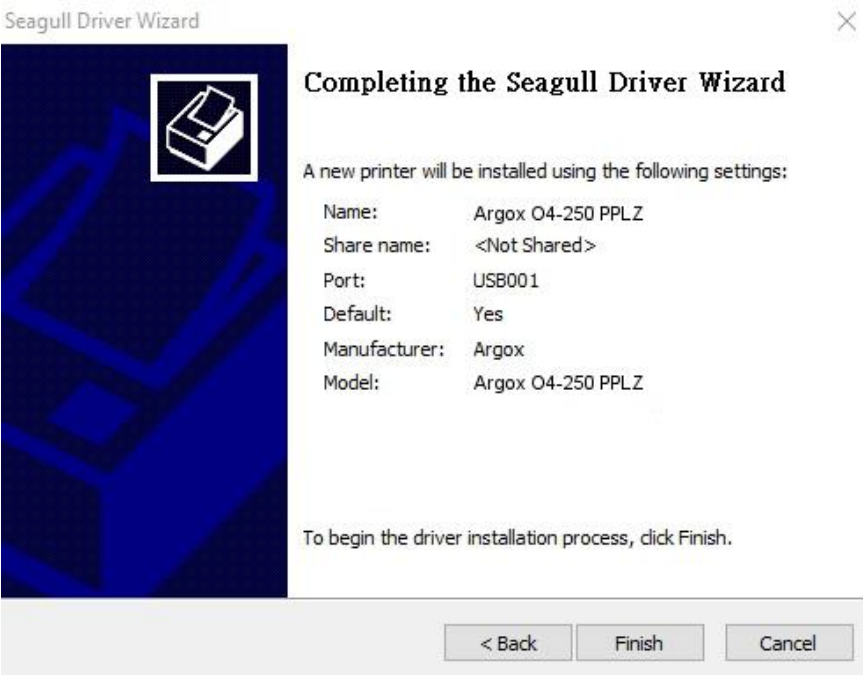
Specify whether or not you want to share this printer with other network users. When sharing, you must provide a share name.

Do not share this printer

Share name:

< Back    Next >    Cancel

- 檢查顯示畫面上所有的資料，假如資料都正確，請按一下「結束」。



Seagull Driver Wizard

**Completing the Seagull Driver Wizard**

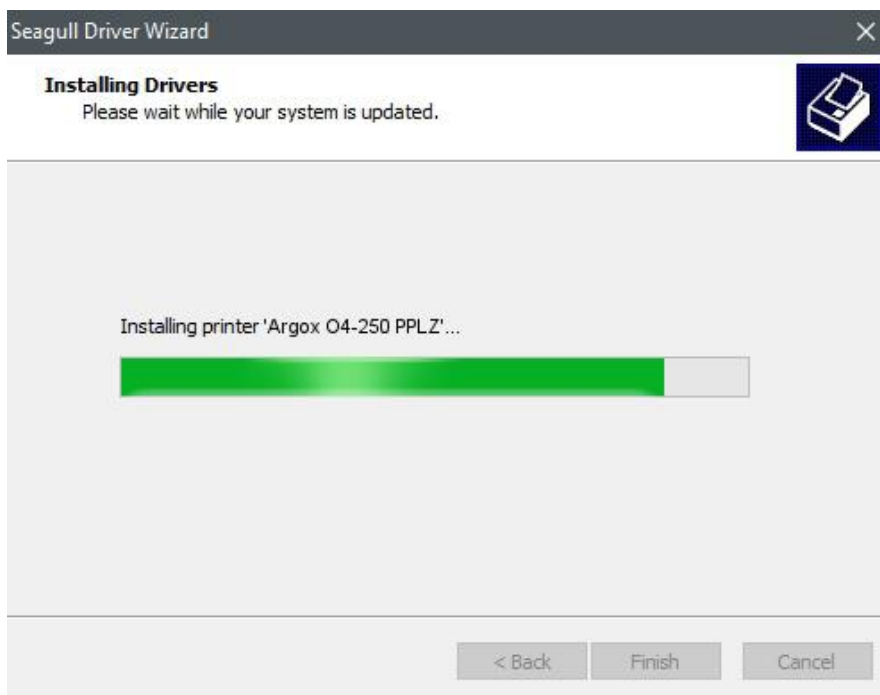
A new printer will be installed using the following settings:

Name:	Argox O4-250 PPLZ
Share name:	<Not Shared>
Port:	USB001
Default:	Yes
Manufacturer:	Argox
Model:	Argox O4-250 PPLZ

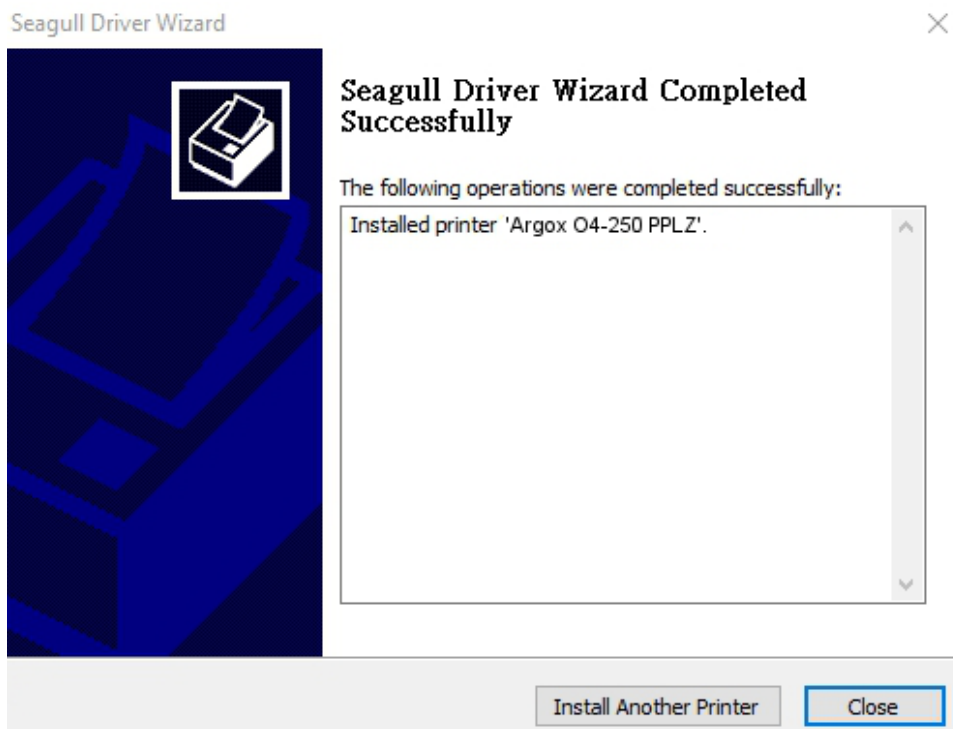
To begin the driver installation process, click Finish.

< Back    Finish    Cancel

9. 將相關檔案都複製到系統後，按一下「結束」。



10. 完成驅動程式安裝後，按一下「關閉」。驅動程式已安裝完成。

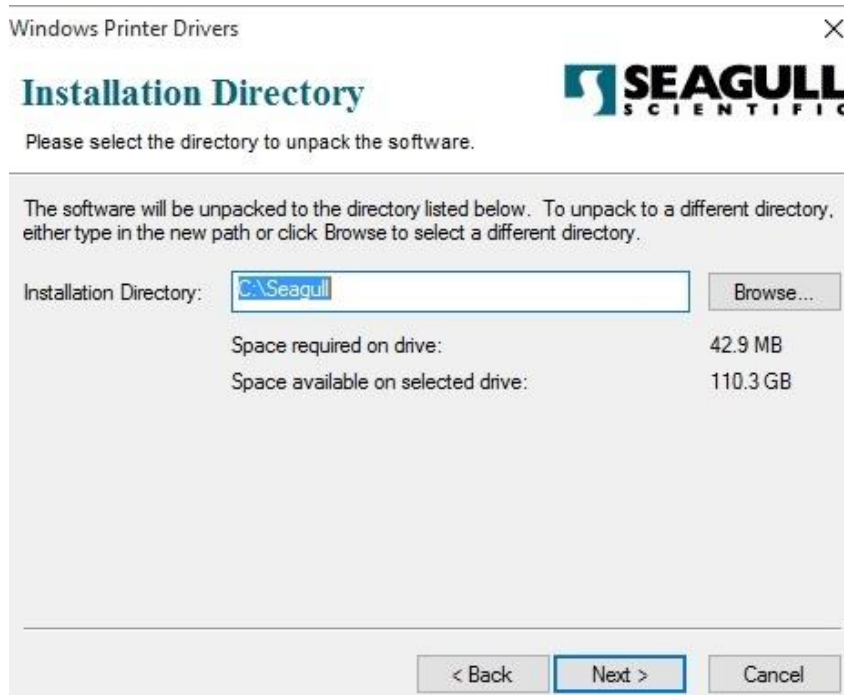


## 3.6.2 安裝印表機驅動程式 (適用於 USB 以外的其他介面)

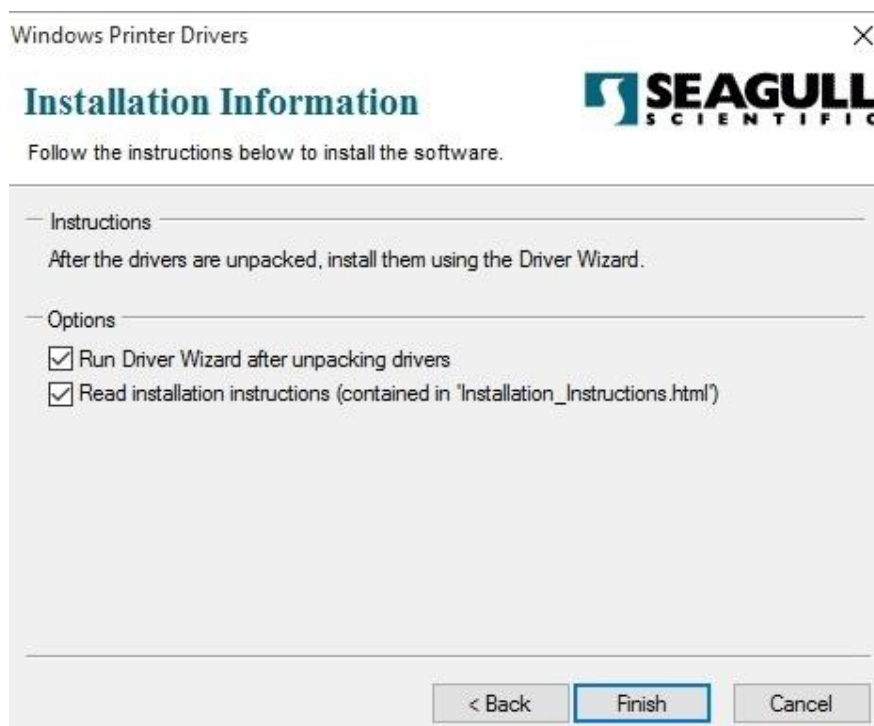
1. 先將印表機關機。先把電源線接到電源插座上，然後將電源線的另一端接到印表機的電源插孔。再將並列埠線，串列埠線，或乙太網路線連接到印表機與電腦主機的對應介面插孔，執行 Seagull 的驅動程式精靈(DriverWizard)。
2. Windows Printer Driver 提示時，選取「我接受」並按一下「下一步」。



3. 指定 Seagull 驅動程式的安裝目錄 (例如：C:\Seagull)，然後按一下「下一步」。



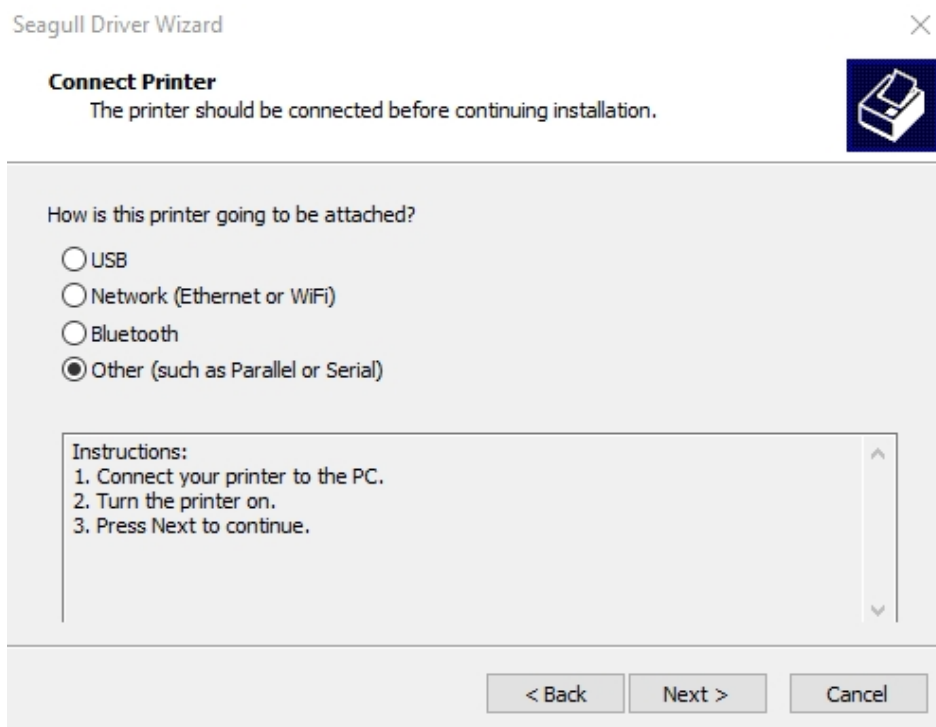
4. 按一下「結束」。



5. 選取「安裝印表機驅動程式」，然後按一下「下一步」。

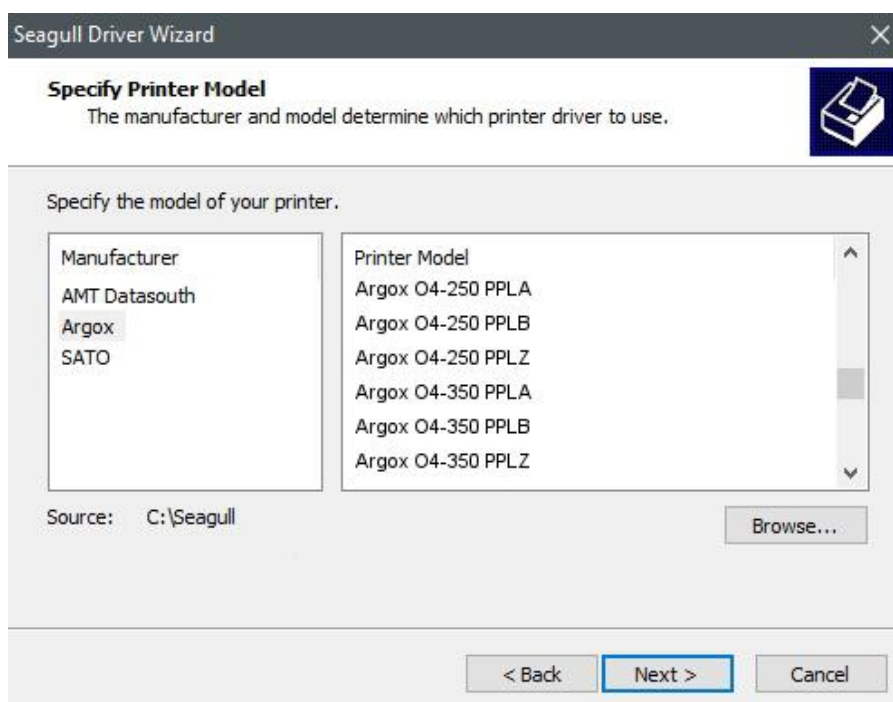


6. 確認印表機已連接到主機，選擇其他，然後按「下一步」。

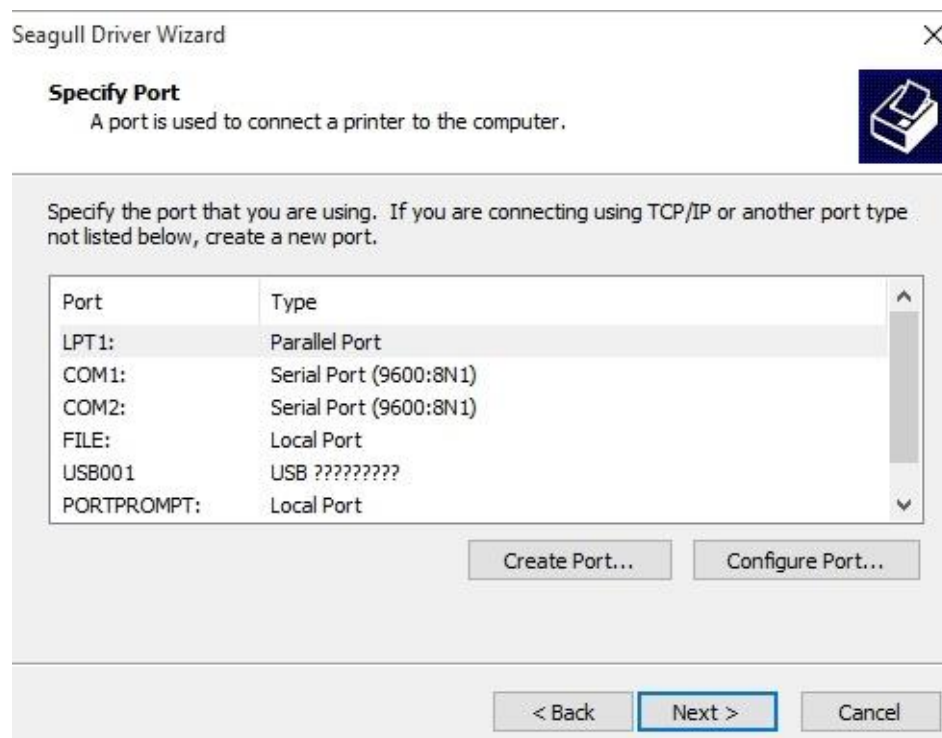




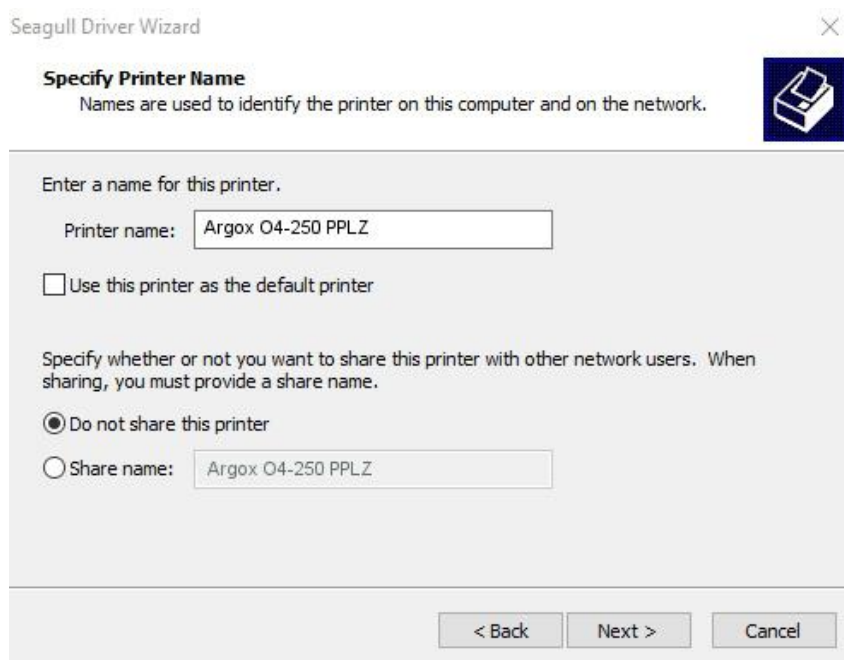
7. 選取印表機機型和語言 –以下範例以 O4-250 PPLZ 為參考：



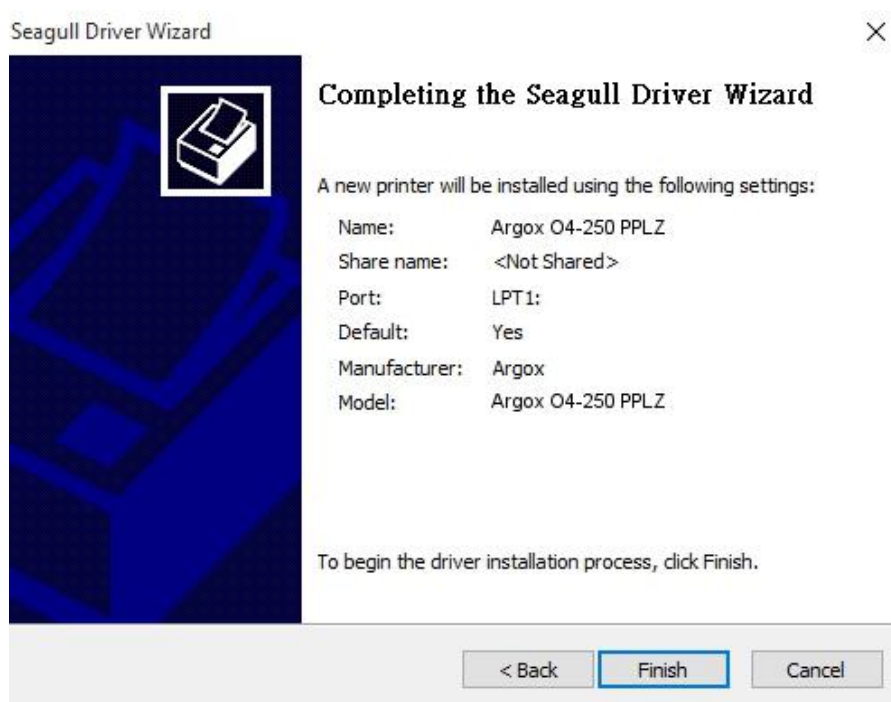
8. 選取印表機的連接埠，然後按一下「下一步」。



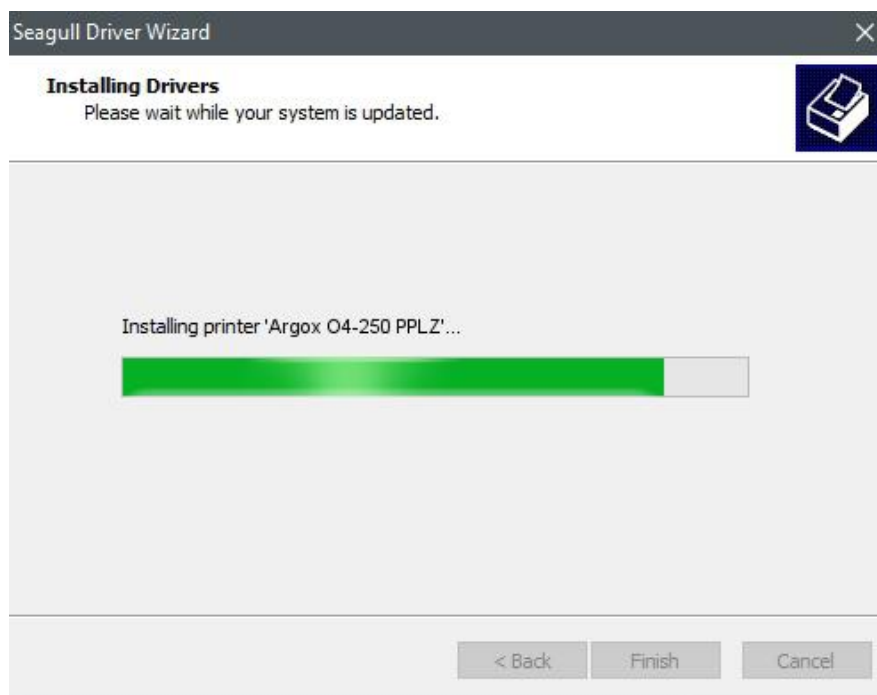
9. 輸入印表機名稱 (例如：Argox O4-250 PPLZ) ，接著選取「不要共用這個印表機」，然後按一下「下一步」。



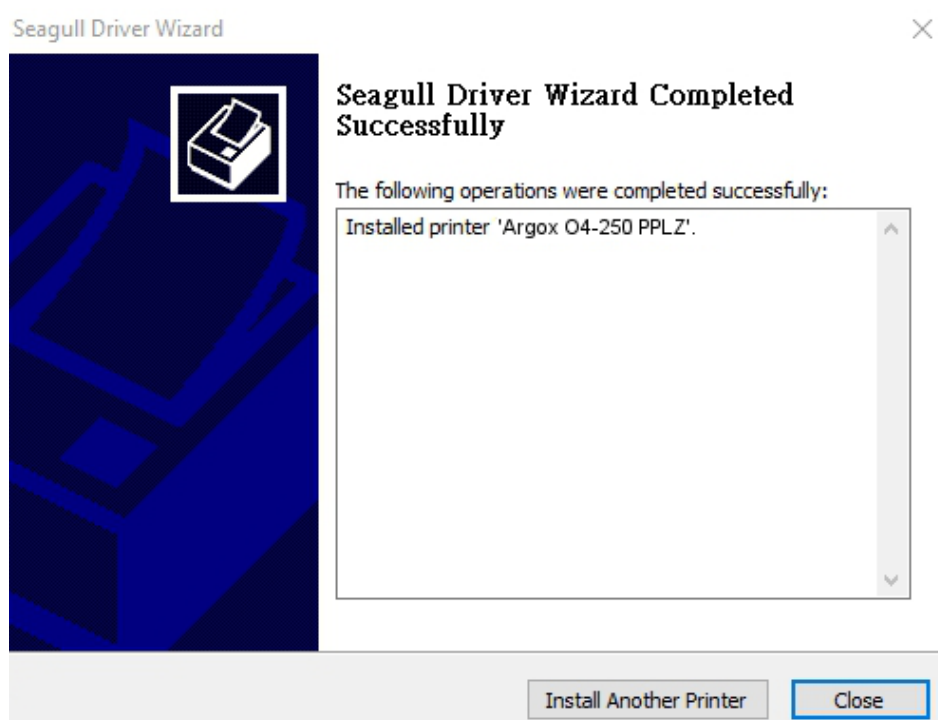
10. 檢查顯示畫面上所有的資料，假如資料都正確，請按一下「結束」。



11. 將相關檔案都複製到系統後，按一下「結束」。



12. 完成驅動程式安裝後，按一下「關閉」。驅動程式已安裝完成。



## 4 保養印表機

印出垂直條紋，通常表示印字頭髒污或故障 (請參閱下列範例)。請清潔印字頭。如果問題持續存在，請更換印字頭。

### 4.1 清潔

若要維持列印品質並延長印表機壽命，您需要定期保養印表機。若印量高，您需要每天保養；若印量低，則需每週保養。



**警告** 進行清潔工作前，請務必關閉印表機電源。

#### 4.1.1 印字頭

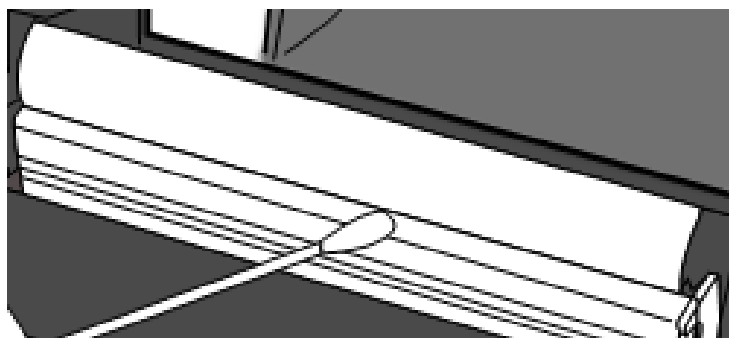
如果您想要最佳列印品質，首要工作是保持印字頭清潔。我們強烈建議您每次裝入新紙卷時清潔印字頭。如果印表機是在極端環境中操作或列印品質下降，您需要更頻繁地清潔印字頭。

清潔前請務必牢記下列事項：

- 請勿讓水或其他液體靠近印表機，以防加熱元件受損。
- 如果您剛結束列印工作，請等待印字頭冷卻。
- 請勿直接用手或堅硬物體碰觸印字頭。

清潔步驟：

1. 請準備一塊軟布或一根棉花棒，再用酒精沾濕它。
2. 用沾濕的布料或棉花棒以單方向輕輕擦拭印字頭。您可固定從左到右或從右到左擦拭，但不要左右來回擦拭，以免灰塵再次附著在印字頭上。



**重要** 在任何情況下，如果印字頭的序號被移除、更改、損毀或難以辨認，印字頭保固將失效。

### 4.1.2 壓紙滾輪

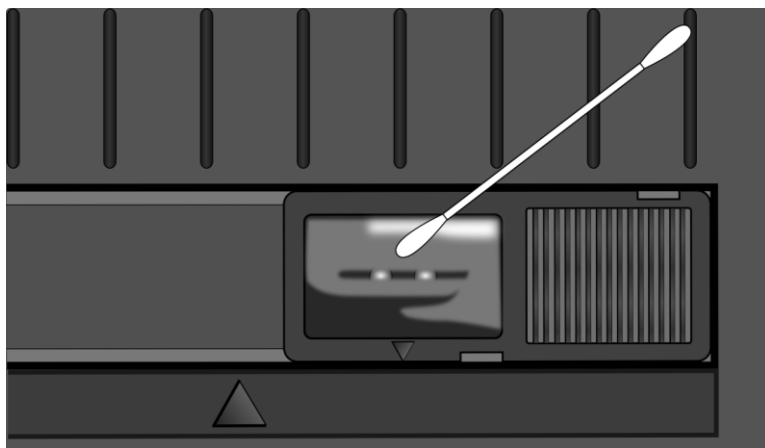
壓紙滾輪是影響列印品質的另一關鍵，髒污的壓紙滾輪可能會損害印字頭。如果有黏膠、灰塵或紙屑附著在壓紙滾輪上，請立即清除。

1. 請準備一塊軟布，再用無水酒精沾濕它。
2. 輕輕擦拭壓紙滾輪以清除黏膠、灰塵或紙屑。

### 4.1.3 感應器

清潔紙張感測器以保持其正確的運作

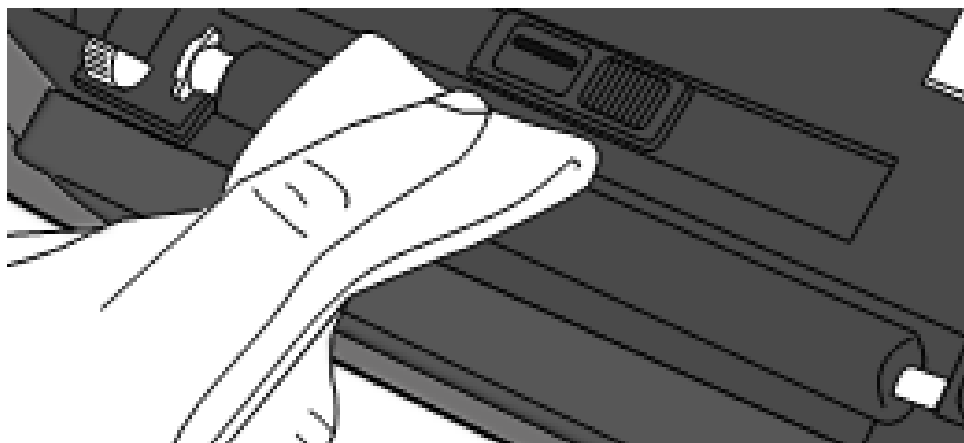
1. 請準備一塊軟布或棉花棒，再用無水酒精沾濕它。
2. 輕輕的擦拭鏡頭上的灰塵髒污
3. 使用乾布再次擦拭



#### 4.1.4 滾軸

滾軸也會影響到列印的品質，不乾淨的滾軸甚至會損害到印字頭，若發現髒汙，請立即清除滾軸。

1. 請準備一塊軟布或棉花棒，再用無水酒精沾濕它。
2. 輕輕的擦拭滾軸上的灰塵髒汙。



## 5 疑難排解

本章說明印表機常見問題與解決方法。

### 5.1 印表機問題

#### 印表機無法開機

- 您有連接電源線嗎？
- 請確定電源供應器的接頭有插入印表機的電源孔中。
- 請檢查從牆壁插座到印表機的電源連接線路。您可用其他電子裝置測試電源線與插座。
- 中斷印表機到牆壁插座的線路，再重新連接。

#### 印表機自動關機

- 再次開啟印表機。
- 請確定電源供應器與電源線有正確連接。
- 請確定電源供應器與電線沒有損壞。
- 使用適當的電源供應器。
- 如果印表機持續自動關機，請檢查插座並確保其有足夠的電源供印表機使用。

#### 印表機無法送出紙張

- 紙張未正確裝入。請參閱 2.3 節〈[裝紙](#)〉，重新裝入紙張。
- 如有卡紙，請移除卡住的紙張。

## 5.2 紙張問題

### 紙張用盡

- 請裝入新紙張。

### 卡紙

- 開啟印表機並清除卡住的紙張。
- 請確定紙張有正確穿過導紙器下方。

### 列印位置不正確

- 您有用正確的紙張類型列印嗎？
- 紙張未正確裝入。請參閱 2.3 節〈[裝紙](#)〉，重新裝入紙張。
- 紙張感應器需要校正。請參閱 3.1 節〈[紙張感應器校正](#)〉以校正感應器。
- 紙張感應器髒污，請清潔紙張感應器。

### 印不出任何內容

- 紙張未正確裝入。請參閱 2.3 節〈[裝紙](#)〉，重新裝入紙張。
- 未正確安裝碳帶，參考 2.5 節 [安裝碳帶](#)，重新安裝碳帶。
- 列印資料可能未成功送出，請確定印表機驅動程式中的介面已正確設定，然後再傳送一次列印資料。

### 列印品質不佳

- 印字頭髒污，請清潔印字頭。
- 壓紙滾輪髒污，請清潔壓紙滾輪。
- 調整列印濃淡度，或降低列印速度。
- 使用的紙張與印表機不相容，請使用適合的紙張。



## 5.3 碳帶問題

### 碳帶用完

- 安裝新的碳帶捲

### 碳帶斷裂

- 檢查並且調整列印濃淡度是否過高，並依照下列步驟修復斷裂碳帶
  1. 重新安裝印表機的碳帶供應軸、碳帶回收軸。
  2. 從碳帶供應軸拉出碳帶使其覆蓋住回收軸的碳帶破損處
  3. 將覆蓋碳帶破損處的碳帶黏住
  4. 裝回供應軸和回收軸

### 碳帶與已列印的紙張一同被帶出

- 碳帶安裝不正確，參考 2.5 章” [安裝碳帶](#)” 並且重新安裝
- 印字頭溫度過高，重新安裝碳帶並且執行列印自我測試頁確認設定 (參考 3.1 章節” [紙張感應器校正](#)” )。若列印濃度過高，調整印表機偏好設定或是將印表機重設回原廠設定值(參考 3.2 章節” [重設為原廠預設值](#)” )

### 碳帶不平整

1. 確認碳帶是否安裝正確
2. 旋轉碳帶回收軸迴轉輪使其碳帶平整

## 5.4 其他問題

### 印出的標籤出現斷字

- 碳帶出現皺褶，調整或重新安裝碳帶或是直接列印數張標籤直到皺褶消失。
- 印字頭髒汙，請清潔印字頭。

### 寫入資料到 USB 記憶體時發生錯誤

- 確認是否有插入 USB 隨身碟。
- 確認 USB 隨身碟是否有確實插入到 USB 槽。
- USB 隨身碟或許損壞，請更換 USB 隨身碟。

### 由於 USB 傳輸過慢導致印表機無法儲存檔案

- 將 USB 清空或清出更多的空間。

### 鋤刀問題

- 若有卡紙，請清除。
- 鋤刀鬆動，確認鋤刀是否固定。
- 鋤刀不再鋒利，更換新的鋤刀。

### 印字頭溫度過高

- 印字頭溫度由印表機控制，如果溫度過高，印表機會自動停止列印，直到印字頭冷卻。之後，印表機會繼續自動列印（若有未完的列印工作）。

### 印字頭損壞

- 請聯絡當地經銷商以尋求協助。

## 6 規格

本章提供詳細的印表機規範

### 6.1 印表機

機型	O4-250 Pro	O4-350 Pro
列印方式	熱感式和熱轉式	
列印解析度	203 dpi (8 dots/mm)	300 dpi (12 dots/mm)
紙張對齊	置中	
運作模式	標準: 連續模式, 撕紙模式 可選: 裁刀模式, 剝紙模式	
感應器	紙張穿透式感測器 (固定) 紙張反射式感測器 (可移動) 上蓋開啟感應器 碳帶用盡感應器	
操作介面	LED 指示燈 x 2, 按鍵 x 1 可選: LCD 螢幕	
列印速度	2, 3, 4, 5, 6, 7 inches/sec (50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4, 177.8 mm/sec) 2 & 3ips 剝紙模式	2, 3, 4, 5, 6 inches/sec (50.8, 76.2, 101.6, 127, 152.4 mm/sec) 2 & 3ips 剝紙模式
列印長度	最大 100" (2540 mm)	50" (1270mm)
通訊介面	標準: 乙太網路、2 USB Type A 插槽、USB Type B、 串列埠(RS-232) 選配: 無線區域網路(IEEE 802.11b/g/n)、 藍芽 V4.2 ( 安卓連線支援藍芽 4.2)	
指令集	PPLA+PPLB+PPLZ	
選購配件	裁紙器(全切/半切)、剝紙器、外部紙架	
內建記憶體	儲存空間(快閃唯讀記憶體): 128 MB (使用者可用記憶體: 100 MB) 標準記憶體(SDRAM): 128 MB (使用者可用記憶體: 32 MB) USB 儲存可擴充到 32 GB(FAT32 格式)	
CPU 類型	32 位元 RISC 微處理器	
軟體 - 標籤編輯	Windows Driver (Windows XP/Vista/ Win 7/ Win 8/ Win 10), BarTender® from Seagull Scientific	

## 6 規格

軟體 - 工具程式	Printer Tool
安規	CB, CE, FCC, TUV/CTUVus, Energy Star, RoHS, BSMI



**備註** 列印品質及速度是依據 15% 列印覆蓋率。

## 6.2 紙張& 碳帶

內容	說明
紙張大小	最大寬度：4.645" (118mm) 最小寬度：0.787" (20 mm) 厚度：0.00236"~0.00787" (0.06mm~0.2mm) 紙芯寬度: 0.5", 1", 1.5"(3" 可選) 紙卷最大直徑: 5"
紙張類型	標籤 紙卷（內捲或外捲） 摺疊紙 吊牌
碳帶大小	碳帶寬度: 1 inch ~ 4.33 inch (25.4~110 mm) 碳帶最大長度: 110 m (φ Core Size: 0.5 inch)
碳帶類型	蠟質、半蠟半樹脂、全樹脂 外碳(碳粉面朝外)或內碳(朝內)皆適用)

## 6.3 電力與操作環境

內容	說明
電源	切換式電源供應器 AC 輸入: 100~240V, 50~60Hz
操作環境	操作溫度: 41°F~104°F(5 °C ~ 40 °C) 儲存溫度: -4°F~140°F(-20 °C ~ 60 °C)
濕度	操作: 25 %RH ~ 85 %相對溼度 (未凝結) 儲藏: 10 %RH ~ 90 %相對溼度 (未凝結)

## 6.4 機器大小

內容	說明
尺寸	寬 209 mm x 高 179 mm x 長 266 mm
重量	2.14 kg (不包含紙捲等其他配件)

## 6.5 字型、條碼和圖形規格

字型、條碼和圖形規格視印表機指令集 (Emulation) 而定。指令集 PPLA 和 PPLB 也就是印表機程式語言 (Printer Programming Language, PPL)，電腦需透過此語言與印表機通訊。

### Printer Programming Language PPLA

程式語言	PPLA
內建字型	9 種不同大小的字型 6 種 ASD 平滑字型 支援多種符號集的 Courier 字型
國際字元集 (Code pages)	Courier 字型符號集： Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, PC437 (Greek), Russian.
軟體字型	可透過 Printer Tool 下載軟體字型
字型尺寸	1x1 至 24x24 倍
字元方向	0、90、180、270 度，四方向旋轉
圖片格式	PCX, BMP, IMG, GDI and HEX format files
一維條碼	Code 39、UPC-A、UPC-E、Code 128 subset A/B/C、 EAN-13、EAN-8、HBIC、Codabar、Plessey、UPC2、 UPC5、Code 93、Postnet、UCC/EAN-128、 UCC/EAN-128 K-MART、UCC/EAN-128 Random weight、 Telepen、FIM、Interleaved 2 of 5 (Standard/with modulo 10 checksum/ with human readable check digit/ with modulo 10 checksum & shipping bearer bars) 、GS1 Data bar (RSS)
二維條碼	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、QR code、Composite Codes、Aztec

## Printer Programming Language PPLB

程式語言	PPLB
內建字型	5 種不同點尺寸的字型
	8 位元 code page : 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255
符號集 (Code pages)	7 位元 code page: USA, BRITISH, GERMAN, FRENCH, DANISH, ITALIAN, SPANISH, SWEDISH and SWISS
軟體字型	可透過 <b>Printer Tool</b> 下載軟體字型
字型尺寸	1x1 至 24x24 倍
字元方向	0、90、180、270 度，四方向旋轉
圖片格式	PCX , Binary Raster, BMP 和 GDI
一維條碼	Code 39、UPC-A、UPC-E、Matrix 2 of 5、UPC-Interleaved 2 of 5、 Code 39 with check sum digit 、 Code 93、 EAN-13、 EAN-8 (Standard, 2 /5digit add-on) 、 Codabar、 Postnet、 Code128 subset A/B/C、 Code 128 UCC (shipping container code) 、 Code 128 auto、 UCC/EAN code 128 (GS1-128) 、 Interleave 2 of 5、 Interleaved 2 of 5 with check sum、 Interleaved 2 of 5 with human readable check digit、 German Postcode、 Matrix 2 of 5、 UPC Interleaved 2 of 5、 EAN-13 2/5 digit add-on、 UPCA 2/5 digit add-on、 UPCE 2/5 digit add-on、 GS1 Data bar (RSS)
二維條碼	MaxiCode、 PDF417、 Data Matrix (ECC 200 only) 、 QR code、 Composite Codes、 Aztec



## Printer Programming Language PPLZ

程式語言	PPLZ
內建字型	8 種不同大小的字型 (A~H) 8 種 AGFA 字型: 7 種不同大小的固定字型 (P~V) 1 種向量字型(O)
國際字元集	USA1, USA2, UK, HOLLAND, DENMARK/NORWAY, SWEDEN/FINLAND, GERMAN, FRANCE1, FRANCE2, ITALY, SPAIN, MISC, JAPAN, IBM850, Multibyte Asian Encodings, UTF-8, UTF-16 Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, Code page 1250, 1251, ,1252, 1253, 1254
軟體字型	可透過 Printer Tool 下載軟體字型
字型放大	1x1 至 10x10
旋轉角度	0°, 90°, 180°, 270° 四種方向
圖片格式	GRF, Hex 和 GDI
一維條碼	Code39、UPC-A、UPC-E、Postnet、Code128 subset A/B/C、Interleave 2 of 5、 Interleaved 2 of 5 with check sum、 Interleaved 2 of 5 with human readable check digit、 Code 93、Code 39 with check sum digit、 MSI、EAN-8、Codabar、Code 11、EAN-13、Plessey、 GS1 Data bar (RSS) 、Industrial 2 of 5、Standard 2 of 5、Logmars
二維條碼	MaxiCode、PDF417、Data Matrix (ECC 200 only) 、 QR code、Composite Codes、Aztec

## 6.6 網路

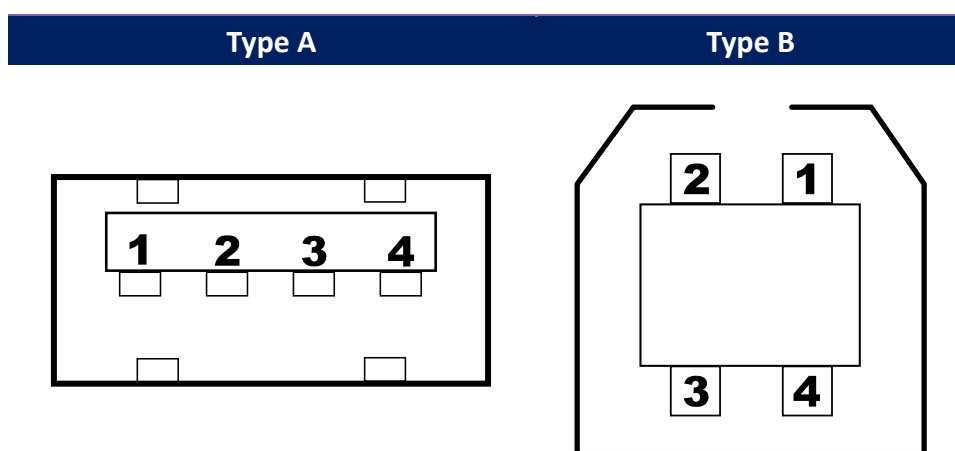
內容	規格
<b>Port</b>	RJ-45
<b>Speed</b>	10Base-T/100Base-T (Auto Detecting)
<b>Protocol</b>	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, Socket, LPR, IPv4, IPv6, SNMPv2
<b>Mode</b>	TCP Server/Client, UDP Client
<b>Technology</b>	HP Auto-MDIX, Auto-Negotiation

## 6.7 介面

本節說明印表機的連接埠規格。

### 6.7.1 USB

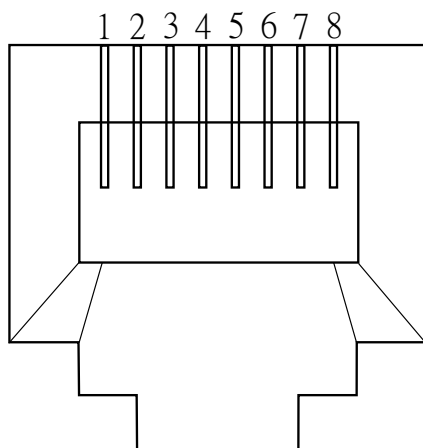
兩種常見的 USB 接孔，一般來說 Type A 是主(host)端，Type B 是客端，下方為各型的接腳定義。



針腳	訊號	說明
1	VBUS	+5V
2	D-	差分訊號 -
3	D+	差分訊號 +
4	地線	地線

## 6.7.2 乙太網路

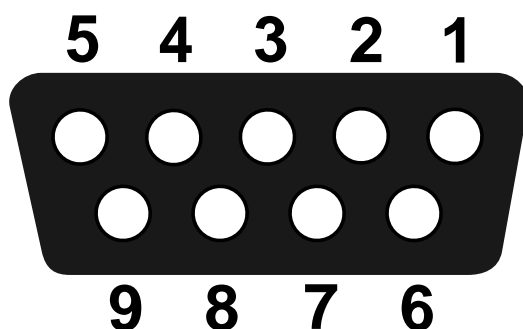
網路使用 RJ-45 線，8P8C 對照如下



針腳	信號
1	Transmit+
2	Transmit-
3	Receive+
4	Reserved
5	Reserved
6	Receive-
7	Reserved
8	Reserved

### 6.7.3 RS-232C

印表機上的 RS-232 接頭為 RS - 232C(DB-9)母接頭。



Pin	Signal	Description
1	NA	No Function
2	TxD	Transmit
3	RxD	Receive
4	NA	No Function
5	GND	Ground
6	NA	No Function
7	CTS	Clear to Send
8	RTS	Request to Send
9	NC	No Connection

Host (DB9)			Printer (DB9)		
Signal	Description	Pin	Pin	Description	Signal
CD	Carrier Detect	1	1	No Function	NC
RxD	Receive	2	2	Transmit	RxD
TxD	Transmit	3	3	Receive	TxD
DTR	Data Terminal Ready	4	4	No Function	NC
GND	Ground	5	5	Ground	GND
DSR	Data Set Ready	6	6	No Function	NC
RTS	Request to Send	7	7	Clear to Send	RTS
CTS	Clear to Send	8	8	Request to Send	CTS
CI		9	9	No Function	NC

設備名稱：條碼印表機 Equipment name		型號（型式）： O4-250（系列型號詳次頁） Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路 板組件	—	○	○	○	○	○
機殼	—	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
變壓器	—	○	○	○	○	○
印字頭模 組	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

