繁中

誠研 **P910L** 數位印相機

使用說明書

手冊處置

1. 版權所有，翻印必究。本使用手冊所包含版權未經誠研科技書面許可，不得轉載或以任何型式複製或翻譯。

2. 使用手冊中的機器規格如有變更，恕不另行通知。

3. 使用手冊中如有任何困難或錯誤，請您與誠研科技連絡。

前言

本手冊將指導如何使用和基本操作誠研 P910L 數位印相機，手冊中將以「印相機」來敘述該款機器；安裝操作使用前請詳細閱讀本手冊。

注意

- 將本手冊放置在印相機和使用者周邊。
- 假如手冊遺失或毀損，請與經銷商聯絡。
- 搬運機器時，請將手冊與機器放置一起搬運。

目錄

第一章 安全指導 1
使用環境 1
處置方式 2
耗材及相片處置方式 4

第二章 安裝與設定 5
拆箱並檢查配件 5
零件名稱及功能 6
印相機燈號名稱與印相機狀態 7
安裝固定角 8
連接電源線 8
連接 USB 線 9
連接個人電腦 9
安裝色帶 10
安裝相紙 11
安裝紙屑盒 13
搬運印相機 13

第三章 日常保養 14
清潔熱敏頭及滾輪 14
清潔外殼 15
清潔濾網 16

第四章 錯誤訊息處理 17
印相機狀態燈號顯示為紅色 17
錯誤現象 18
卡紙 18
列印中電源中斷 19
斷色帶 19

第五章 操作提示 20
相紙預裁功能可透過印相機驅動程式予以關閉 20
長時間連續列印注意事項 20

規格 21

第一章 安全指導

本手冊提供詳盡印相機使用安全指導，使用前請仔細閱讀，以確保正確使用。

- 請仔細閱讀本冊中之各項注意事項。
- 安全性注意事項如下所列，請仔細閱讀此處說明，以確保使用安全。

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。

注意

1. 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
2. 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。



警告: 不當的處置可能會造成死亡或嚴重受傷。



警告：不當的處置可能造成使用者受傷或引起身體傷害。

- 無法預知裝機或使用印相機時所發生的危險，因此手冊或是印相機上的警告標示敘述無法含蓋所有的危險狀況；使用者因對所有使用中發生的狀況負安全的責任。
- 手冊中所敘述操作方式/ 保養注意事項/ 其他文件所述是為了要正確的使用印相機，如將打印機使用做其他用途，使用者應對其安全負責。
- 請勿執行手冊或文件中所禁止的操作行為。
- 因錯誤使用而導致列印失敗不在印相機保證內。

使用環境

為了安全的使用印相機，請注意以下警告事項：



警告：勿讓孩童碰觸印相機或電線，以免造成意外或是觸電。

第一章 安全指導



警告：印相機在潮濕或髒汙處，免引發火災觸電或打印機故障。勿放置印相機在灰塵/ 沙塵/ 高濕之環境下，如澡堂/ 浴室/ 溫泉和馬路邊。



警告：勿放置印相機在搖晃或不平的地方。印相機可能會摔落而導致傷害發生。



警告：勿將金屬物或易燃物由打開耗材門塞進或掉進印相機中，以免造成失火或觸電。



警告：勿將盛水或液體的花瓶花器水杯放置在印相機上，以免水或液體潑濺到印相機裡而造成失火或觸電。



警告：勿阻擋耗材門開啟；阻擋耗材門開啟會使散熱失效而導致火災。

注意：勿放置印相機在低溫環境下，如滑雪場，滑冰場或日照直射的開放空間下。

處置方式

處置印相機時，請注意以下事項：



警告：將印相機從包裝箱中取出，放置在平穩的桌上。



警告：本印相機重達 13.5 公斤，不適合單人搬運。在將印相機搬出包裝箱時，注意雙手和手指安全。

第一章 安全指導



警告：搬運印相機時小心易滑地面。



警告：如不慎摔落印相機，首先將電源關閉並移除電源線，然後與經銷商或維修中心連繫。未經檢修即使用印相機，可能會引發火災或觸電。



警告：本產品務必要接地線，同時只使用符合規定的或本印相機配置的電源線。如果產品未接地線，可能會因為漏電導致火災或是觸電發生，或使收音機或電視機或其他類似產品收訊干擾。如果無法接地線，請與經銷商或維修中心連繫。



警告：確實將電源線穩固地插好。



警告：勿嘗試未依照指示規定維修印相機。如果印相機產生無法恢復的問題，請與經銷商或是維修中心連繫。



警告：在正常使用情況下，熱敏頭會變得很熱，請勿觸碰熱敏頭。



警告：勿拆解或改裝印相機；印相機部分零件含有高壓電或是高溫。忽視此警告可能會導致觸電或火災或燒燙傷。

注意：觸造碰熱敏頭的表面可能會導致熱敏頭損毀；堅硬的異物掉入印相機中，可能造成印相機機構損壞。發生該狀況時，請暫停使用本印相機。

注意：安裝印相機時，需要 USB 線與個人電腦連接。

第一章 安全指導

耗材及相片處置方式

處置色帶/ 相紙/ 相片時，請注意下面事項：

注意：相紙處置方式
- 使用誠研科技指定相紙
- 將相紙平放
- 將相紙存放在乾燥陰暗處同時避免陽光直射（溫度低於 30℃，相對濕度低於 60%）
- 列印前避免手指觸碰相紙列印面

注意：色帶處置方式
- 使用誠研科技指定色帶
- 將色帶存放在乾燥陰暗處同時避免陽光直射（溫度低於 30℃，相對濕度低於 60%）

注意：相片處置方式
- 將相片放置在陰暗處避免陽光直射
- 將相片避免與有機溶劑，例如苯/ 稀釋液/ 酒精碰觸，以免顏色脫落。



注意：使用過的色帶，依照工業用品處理方式棄置。.



注意：小心相紙邊緣割手。



注意：如長時間不使用印相機，請將相紙和色帶從印相機中取出。

第二章 安裝與設定

本章介紹如何拆開包裝箱及設定印相機，請先閱讀第一章內容，再閱讀本章。

拆箱並檢查配件

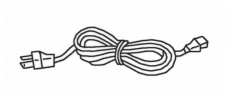
1. 打開包裝箱並取出配件盒和箱內緩衝材料。

注意：緩衝材料請妥善保存。搬運機器時請使用原包裝箱和緩衝材料，以確保搬印相機之安全。

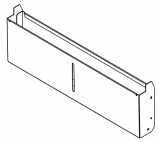
2. 握緊印相機底部以將印相機取出包裝箱。

警告：本印相機重達 13.5 公斤，請小心搬運；請務必握緊印相機底部搬運，否則印相機可能損壞。

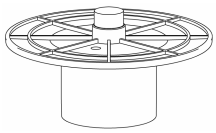
3. 從配件盒中取出配件並逐一檢查。



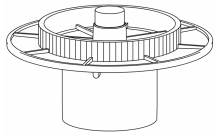
電源線



紙屑盒



紙卷架(灰)



紙卷架(藍)



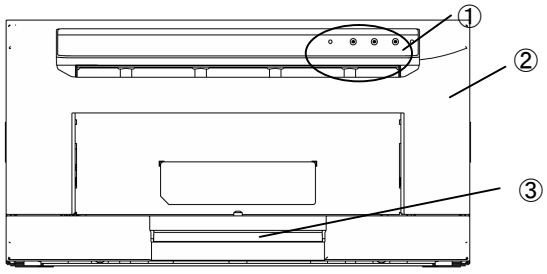
固定角



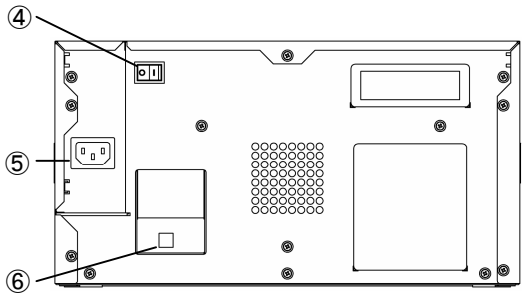
USB線

第二章 安裝與設定

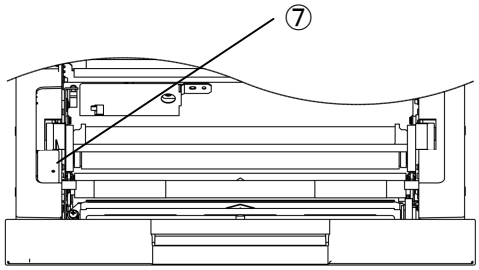
零件名稱及功能



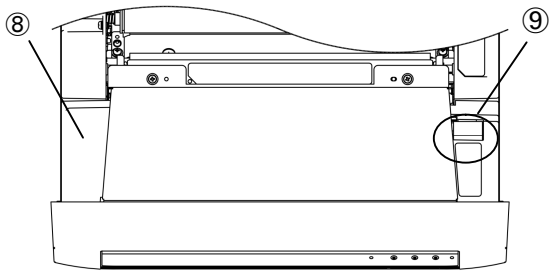
(正面)



(背面)



(前內視圖)



(上內視圖)

№	名稱	功能
①	狀態指示燈	印相機狀態指示燈位在面板上
②	耗材抽屜門	安裝相紙色帶等耗材或保修印相機時，請打開耗材抽屜門
③	耗材抽屜門	打開耗材抽屜門時，請握抽屜門把
④	電源開關	此為印相機電源開關，當按下「I」時，表示電源已開；當按下「O」時，表示電源已關。 ＜注意＞電源關閉後，須停留至少三秒鐘後，才可再開啟電源。
⑤	電源接口	用來與電源線連接
⑥	USB 接口	用來連接 USB 線
⑦	相紙安裝指示燈	當安裝相紙時，將相紙頭插入直到燈亮為止；當指示燈閃爍時，將相紙抽出直到閃燈停止。
⑧	相紙安裝門	當安裝相紙或保養印相機時，打開抽屜門

⑨	相紙安裝門桿	撥動相紙安裝門桿來開啟相紙安裝門

印相機燈號名稱與印相機狀態

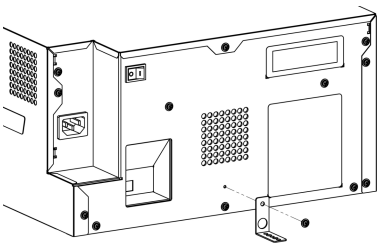
印相機狀態燈號　●: 亮 ○: 暗 ∗: 閃爍

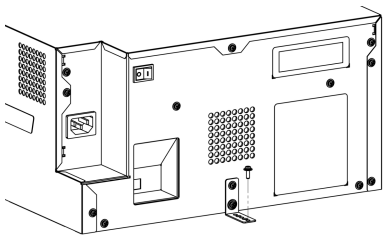
LED 燈號			訊息說明
電源	耗材	錯誤	
○	○	○	印相機電源關閉。
∗	○	○	印相機開啟電源初始化，熱敏頭列印冷卻/加熱中。
●	○	○	印相機就緒；如果印相機就緒超過五分鐘，自動會進入待機模式。
●	○	∗	耗材抽屜打開。
●	○	●	卡紙/ 印相機機件故障/ 印相機控制板故障。
●	∗	●	不支援目前安裝的色帶。
●	●	●	相紙安裝錯誤/ 相紙用完/ 未安裝色帶/ 色帶用完。
●	∗	○	印相機正在確認相紙或色帶。

第二章 安裝與設定

安裝固定角

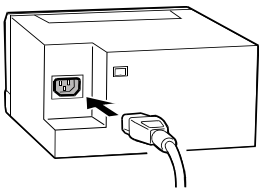
1. 用螺絲將固定角依照下圖安裝在印相機背面
2. 將固定角的另一端固定在木質桌面





連接電源線

將電源線和印相機後面電源接口連接



警告：連接電源線前請確認印相機電源開關已關閉。

警告：請確實將電源線插好，以免發生火災或造成打印機問題。

警告：手部潮濕時請勿插拔電源線，以免觸電。

警告：請勿破壞或改裝或以重物壓著或強拉或扭轉電源線以免發生火災或是觸電。

第二章 安裝與設定

警告：搬運印相機前，請先確認關閉電源開關，移除電源線；否則可能損壞電源線並且導致火災及觸電。同時電源線可能使其他物品掉落。

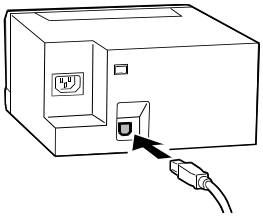
注意：移除 USB 線之前，請確認印相機在就緒狀態。在列印過程中移除 USB 線，會使資料傳輸失敗與列印錯誤。

警告：如果長時間不使用印相機，請移除電源線。

警告：請勿進行章魚腳式配線（即從一個母插座上引伸出多個子插座）。以免可能導致火災或觸電。

連接 USB 線

將 USB 線一端連接於印表機背面， 另一端接於個人電腦，並確認是否插緊。



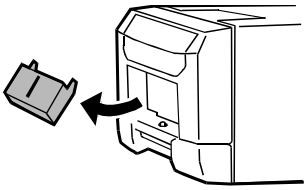
連接個人電腦

1. 請前往以下官網下載誠研 P910L 數位印相機驅動程式。
   http://www.hiti.com
2. 依照安裝指引，將印相機驅動程式安裝到個人電腦。

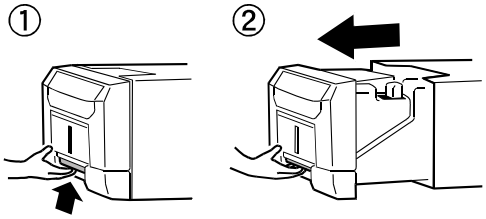
第二章 安裝與設定

安裝色帶

1． 取下紙屑盒

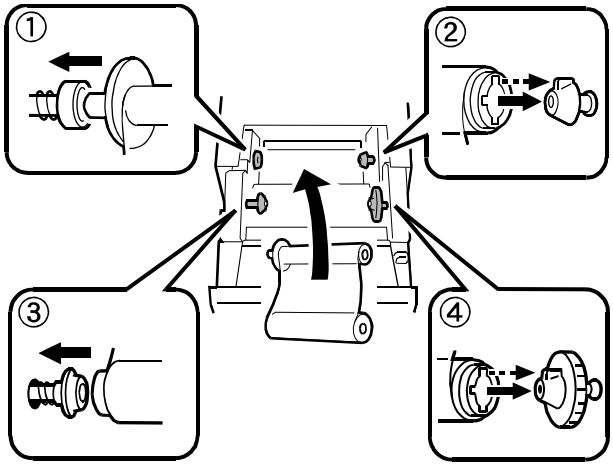


2． 握住耗材抽屜把手，將耗材抽屜拉出

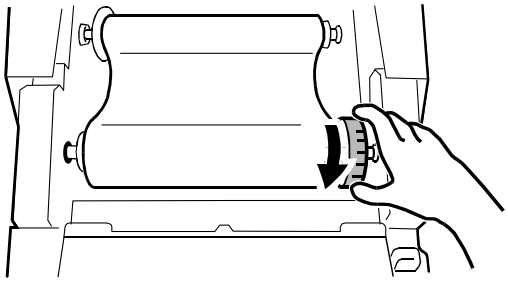


注意：請勿強行或快速拉出耗材抽屜。耗材抽屜打開後，請勿重壓相紙卷以外的物件在耗材抽屜上。

3． 依照下圖，將色帶放入耗材抽屜中。



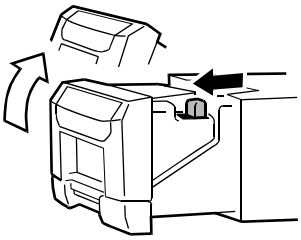
4. 依下圖轉動色帶滾輪來將鬆弛的色帶轉緊。



安裝相紙

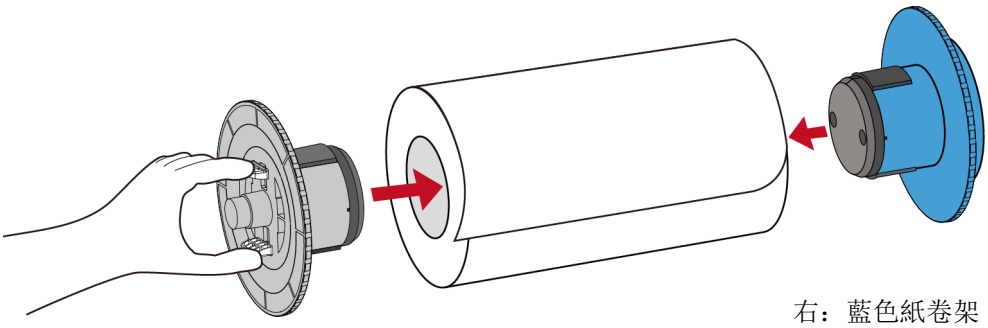
按下電源鍵打開印相機電源開關。

1. 將耗材抽屜拉開到底後，依下圖將相紙門桿撥開，打開相紙門



注意：請勿強行或快速拉出耗材抽屜。耗材抽屜打開後，請勿重壓相紙卷以外的物件在耗材抽屜上。

2. 安裝紙卷架（灰）和紙卷架（藍）。



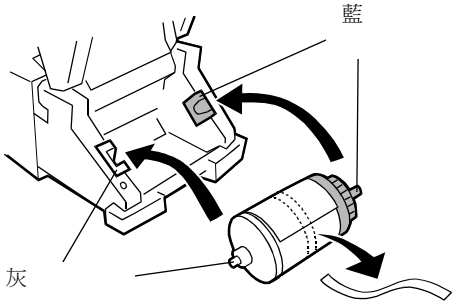
右：藍色紙卷架

左：灰色紙卷架

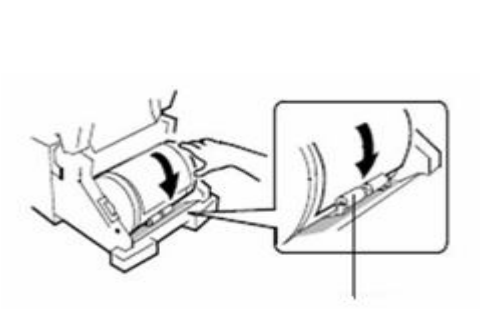
第二章 安裝與設定

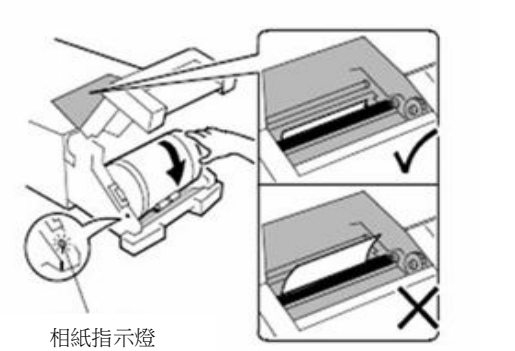
注意：相紙卷如果與紙卷架有５～１０毫米的間隙，表示相紙卷未安裝妥當；請將紙卷槽與紙卷架卡榫對齊。

3. 將相紙置入印相機中。
   請將紙卷架和座架的顏色對準後再安裝，相紙卷放置妥當後，將紙卷固定封條取下。



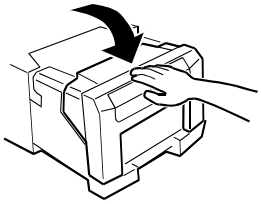
4. 旋轉紙卷架，將相紙卷的前端穿入滾輪下面，直到指示燈亮起。





注意：相紙前端應定位至高於滾輪約 10mm 的位置，勿超過此長度，以免印相機誤判顯示發生「卡紙」問題。

5. 請以手壓相紙門中央以予以關閉。



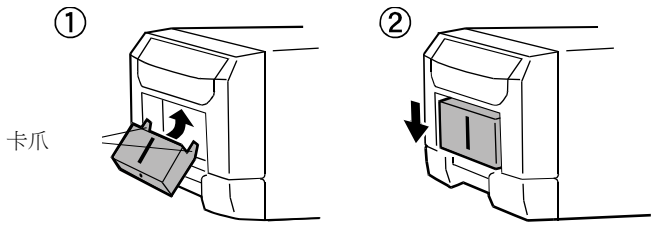
6. 色帶與相紙裝妥且耗材抽屜關閉後，印相機將自動初始化並裁切四張空白相紙排出。

第二章 安裝與設定

注意：關上耗材門時，請注意夾手。先關耗材抽屜，再關上相紙門；勿快速關閉耗材抽屜及相紙門。

安裝紙屑盒

先插入紙屑盒卡爪，再將紙屑盒壓入印相機底部卡榫內。



搬運印相機

請依照下面指示搬運印相機，以免印相機因為搬運方式不當而損壞。

1. 搬運印相機前，請將色帶和相紙取出；如果色帶或相紙無法取出，請就近與經銷商諮詢。

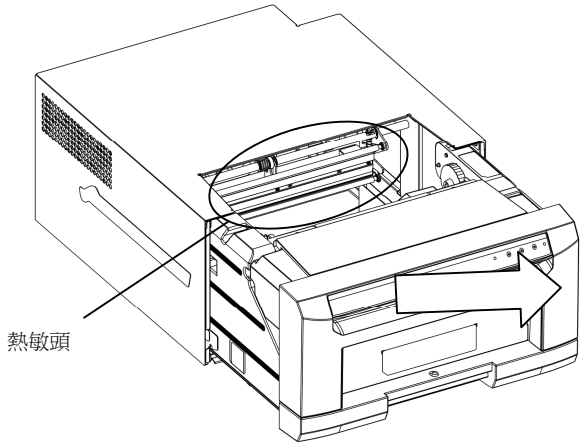
2. 請使用原廠設計的包裝箱，如果購買時的包裝箱已無法使用，請就近向經銷商購買新的包裝箱。

第三章 日常保養

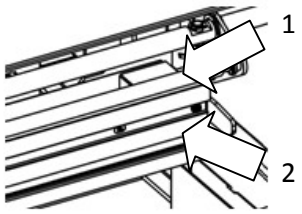
清潔熱敏頭及壓紙滾輪

以熱昇華列印技術而言，日常的保養可以使印相機保持良好的使用狀態，但仍建議每個月固定清潔熱敏頭及壓紙滾輪來維持最佳列印品質。

注意: 清潔前請確認印相機已經關閉電源。熱敏頭列印完畢後溫度很高，請勿以手直接觸碰熱敏頭。清潔前請確認熱敏頭已經降溫。請勿以手指觸碰熱敏頭，以免造成熱敏頭損壞及使手指燙傷。

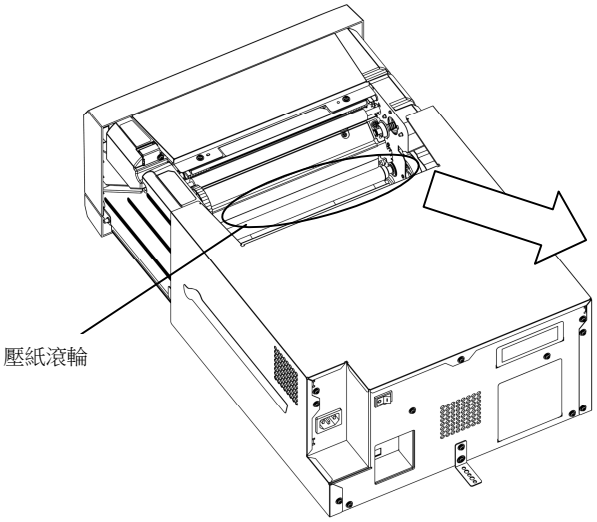


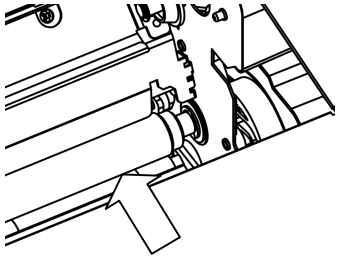
1. 用無塵布沾酒精輕輕擦拭熱敏頭。
2. 用無塵布沾酒精輕輕擦拭滾輪。



第三章 日常保養

3. 用無塵布沾酒精擦拭橡膠滾輪。





注意：清潔擦拭印相機，讓酒精揮發完畢後才可使用印相機（約五分鐘）。

清潔外殼

請使用軟布清潔印相機外殼，針對不易清除的髒汙，可以濕布沾中性清潔液擦拭。

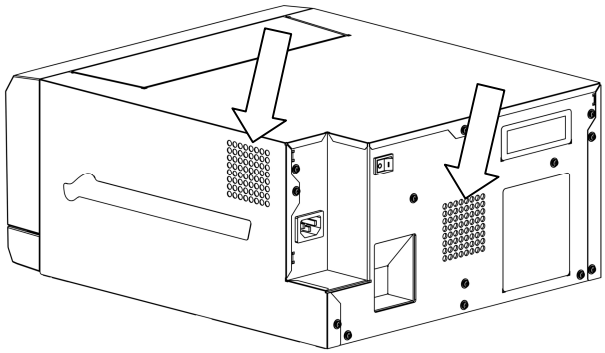
警告：如果有異物掉入印相機，請關閉電源拔除電源線並將印相機送到經銷商或是維修中心。如不處理且繼續使用印相機，可能會造成火災或觸電。

警告：持續在不正常環境如高溫下使用印相機，可能會產生煙霧和異味，而引發火災或觸電。

注意：請勿於印相機外觀噴灑或塗抹有機溶劑或殺蟲噴霧劑，以免破壞外觀噴漆顏色。

第三章 日常保養

清潔濾網



如有灰塵堆積，請清潔濾網。

第四章 錯誤訊息處理

印相機狀態燈號顯示為紅色

印相機有問題時，可透過印相機狀態燈號確認問題狀況
印相機狀態和相紙設定燈號顯示 ●：亮 ○：暗 ＊：燈號閃爍 ／：表示不點亮

LED 顯示燈號			印相機狀態	處理方式
耗材	錯誤	相紙		
○	＊	／	耗材抽屜已打開	關閉耗材抽屜
○	●	＊	卡紙	移除相紙，如果卡紙繼續發生，請與維修中心連絡
○	●	／	印相機控制版問題；零件故障	請與維修中心連絡
＊	●	／	不支援裝入的色帶	耗材異常，請與維修中心連絡
●	●	○	相紙未放好；相紙已用完	將相紙放好；更換相紙
●	●	●	色帶未放好；色帶已用完	將色帶放好；更換色帶

第四章 錯誤訊息處理

錯誤現象

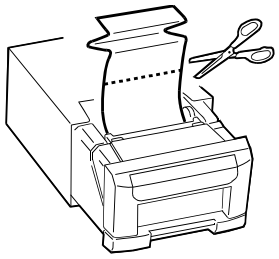
當印相機發生問題時，請以下表確認印相機狀況：

現象	處理方式
電源無法開啟	• 檢察電源線是否插妥在電源插座和印相機上
電腦無法辨識印相機	• 確認 USB 線是否插妥在電腦和印相機上
印相機無法就緒	• 確認耗材抽屜已經關閉妥當 • 確認印相機有無卡紙 • 當相紙指示燈閃爍時，將相紙頭抽出，直到燈號熄滅
耗材抽屜無法打開	• 確認印相機是否平穩放置 • 確認耗材抽屜前無物件阻擋開啟
相片上有白色寬帶	• 熱敏頭髒汙，參照《第三章 日常保養》清潔熱敏頭 • 如果清潔熱敏頭後，相片仍有白色寬帶，請洽維修中心
相片上有白點	• 滾輪髒汙，參照《第三章 日常保養》清潔滾輪

卡紙

1. 打開耗材抽屜。

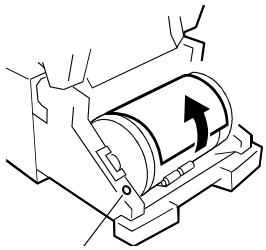
2. 抽出卡在印相機中的相紙，剪掉折到或已經列印的部分。
   如相紙卡在印相機中，請慢慢將相紙拉出。



注意：如果相紙無法由色帶端拉出，請依照第三及第四步驟將相紙拉出。如果強行拉出相紙，可能會造成印相機損壞。

第四章 錯誤訊息處理

3. 打開相紙門.



4. 抽出相紙直到相紙指示燈熄滅。

注意：
- 如果未將有皺摺或已列印的部份剪掉，可能會造成再度卡紙或斷色帶。請務必要有皺摺或已列印的部份剪掉。
- 請朝垂直方向一刀剪斷相紙。
- 如果印相機不斷卡紙，可能代表零件已損壞，請與維修中心聯絡。

列印中電源中斷

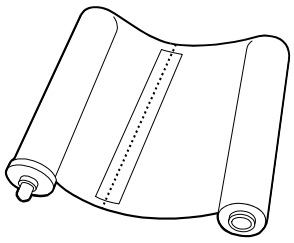
如果列印中電源中斷，熱敏頭會持續壓住橡膠滾輪而導致滾輪變型。為避免該狀況發生，請依照下面指示進行：

1. 關閉印相機電源。
2. 關閉電源至少三秒以上再開啟開啟電源。
3. 卡紙訊息在印相機指示燈上，打開耗材抽屜並採取卡紙排除必要步驟 (如第四章說明)。

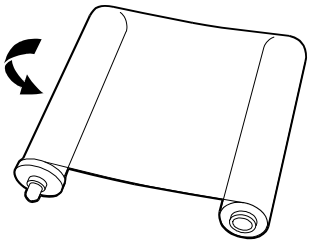
斷色帶

1. 取出色帶。

2. 用膠帶將斷掉的色帶黏貼好。



3. 將黏貼好的色帶轉到已列印的色帶端



第五章 操作提示

相紙預裁功能可透過印相機驅動程式予以關閉



注意：相紙上的灰塵可能會損傷熱敏頭；安裝相紙前請清除相紙卷上的灰塵。



注意：手指請勿觸碰相紙列印面，以避免指紋殘留在相片上。



注意：請注意相紙卷安裝方向。



注意：裁切歪斜的相紙頭可能導致卡紙，建議使用印相機相紙預裁功能來防止相紙裁切歪斜。如遇卡紙或列印不完全的情形，請重新安裝相紙，並使用預裁功能。

長時間連續列印注意事項



注意：連續於集中區塊列印濃度深的相片可能會造成相片濃度不均的狀況，建議避免連續列印該類相片。

規格

產品名稱		誠研數位印相機	
型號		P910L	
列印方式		熱昇華列印	
解析度		300 dpi	
可列印尺寸和對應的耗材		8x4″ (203x102 公釐) 8x5″ (203x127 公釐) 8x6″ (203x152 公釐) 8x8″ (203x203 公釐) 8x10″ (203x254 公釐) 8x12″ (203x304 公釐)	8x12" (203x304 公釐) 耗材
		4x4″ (102x102 公釐) 4x5″ (102x127 公釐) 4x6″ (102x152 公釐) 4x8″ (102x203 公釐) 4x10″ (102x254 公釐) 4x12″ (102x304 公釐)	8x12" (203x304 公釐) 中央折撕線耗材
耗材		相紙	203 mm (8 吋.) 寬卷筒式相紙 每卷可印 100 張 8 x 12 吋照片
		色帶	8x12" 色帶100 張/卷
使用環境	溫度	10 至 35℃	
	濕度	20% 至 80% (RH) (無凝露)	
進紙方式		滾筒式進紙 (自動滾動進紙裁切)	
尺寸		寬	330 mm
		長	395 mm
		高	174 mm
重量		約 13.5 公斤 (不含耗材與配件)	
電壓		AC 100 至 240 V (自動切換)	
能耗		AC 100 V：少於 400 W / 4.0 A AC 220 V：少於 400 W / 2.0 A	
介面		USB 2.0	
內建記憶體		64 MB	

機器規格如有變更，恕不另行通知。

版本：第3版
發行日期：2020/12/2