

诚研 P910L 数位打印机

使用说明书

手册处置

1. 版权所有，翻印必究。本使用手册所包含版权未经诚研科技书面许可，不得转载或以任何型式复制或翻译。
2. 使用手册中的机器规格如有变更，恕不另行通知。
3. 使用手册中如有任何困难或错误，请与诚研科技连络。

前言

本手册将指导如何使用和基本操作诚研 P910L 数字打印机，手册中将以“打印机”来叙述该款机器；安装操作使用前请详细阅读本手册。

注意

- 将本手册放置在打印机和使用者周边。
- 假如手册遗失或毁损，请与经销商连系。
- 搬运机器时，请将手册与机器放置一起搬运。

目錄

第一章 安全指导 1

 使用环境 1

 处置方式 2

 耗材及相片处置方式 4

第二章 安装与设定 5

 拆箱并检查配件 5

 零件名称及功能 6

 打印机灯号名称与打印机状态 7

 安装固定角 8

 连接电源线 8

 连接 USB 线 9

 连接计算机 9

 安装色带 10

 安装相纸 11

 安装纸屑盒 13

 搬运打印机 13

第三章 日常保养 14

 清洁热敏头及压纸滚轮 14

 清洁外壳 15

 清洁滤网 16

第四章 错误讯息处理 17

 打印机状态灯号显示为红色 17

 错误现象 18

 卡纸 18

 打印中电源中断 19

 断色带 19

第五章 操作提示 20

 相纸预裁功能可透过打印机驱动程序予以关闭 20

 长时间连续打印注意事项 20

规格 21

第一章 安全指导

本手册提供详尽打印机使用安全指导，使用前请仔细阅读，以确保正确使用。

- ◆ 请仔细阅读本册中之各项注意事项。
- ◆ 安全性注意事项如下所列，请仔细阅读此处说明，以确保使用安全。



警告：不当的处置可能会造成死亡或严重受伤。



警告：不当的处置可能造成使用者受伤或引起身体伤害。

- ◆ 无法预知装机或使用打印机时所发生的危险，因此手册或是打印机上的警告标示叙述无法含盖所有的危险状况；使用者因对所有使用中发生的状况负安全之责任。
- ◆ 手册中所叙述操作方式/ 保养注意事项/ 其它文件所述是为了要正确的使用打印机，如将打印机使用做其它用途，使用者应对其安全负责。
- ◆ 请勿执行手册或文件中所禁止的操作行为。
- ◆ 因错误使用而导致打印失败不在打印机保证内。

使用环境

为了安全的使用打印机，请注意以下警告事项：



警告：勿让孩童碰触打印机或电线，以免造成意外或是触电。

第一章 安全指导



警告：打印机在潮湿或脏污处，免引发火灾触电或打印机故障。勿放置打印机在灰尘/ 沙尘/ 高湿之环境下，如澡堂/ 浴室/ 温泉和马路边。



警告：勿放置打印机在摇晃或不平的地方。打印机可能会摔落而导致伤害发生。



警告：勿将金属物或易燃物由打开耗材门塞进或掉进打印机中，以免造成失火或触电。



警告：勿将盛水或液体的花瓶花器水杯放置在打印机上，以免水或液体泼溅到打印机里而造成失火或触电。



警告：勿阻挡耗材门开启；阻挡耗材门开启会使散热失效而导致火灾。

注意：勿放置打印机在低温环境下，如滑雪场，滑冰场或日照直射的开放空间下。

处置方式

处置打印机时，请注意以下事项：



警告：将打印机从包装箱中取出，放置在平稳的桌上。



警告：本打印机重達 13.5 公斤，不適合單人搬運。在將打印機搬出包裝箱時，注意雙手和手指安全。

第一章 安全指导



警告：搬運打印機時小心易滑地面。



警告：如不慎摔落打印机，首先将电源关闭并移除电源线，然后与经销商或维修中心连系。未经检修即使用打印机，可能会引发火灾或触电。



警告：本产品务必要接地线，同时只使用符合规定的或本打印机配置的电源线。如果产品未接地线，可能会因为漏电导致火灾或是触电发生，或使收音机或电视机或其它类似产品收讯干扰。如果无法接地线，请与经销商或维修中心连系。



警告：确实将电源线稳固地插好。



警告：勿尝试未依照指示规定维修打印机。如果打印机产生无法恢复的问题，请与经销商或是维修中心连系。



警告：在正常使用情况下，热敏头会变得很热，请勿触碰热敏头。



警告：勿拆解或改装打印机；打印机部分零件含有高压电或是高温。忽视此警告可能会导致触电或火灾或烧烫伤。

注意：触造碰热敏头的表面可能会导致热敏头损毁；坚硬的异物掉入打印机中，可能造成打印机机构损坏。发生该状况时，请暂停使用本打印机。

注意：安装打印机时，需要 USB 线与个人计算机连接。

第一章 安全指导

耗材及相片处置方式

处置色带/相纸/相片时，请注意下面事项：

注意：相纸处置方式

- 使用诚研科技指定相纸
- 将相纸平放
- 将相纸存放在干燥阴暗处同时避免阳光直射（温度低于 30℃，相对湿度低于 60%）
- 打印前避免手指触碰相纸打印面

注意：色带处置方式

- 使用诚研科技指定色带
- 将色带存放在干燥阴暗处同时避免阳光直射（温度低于 30℃，相对湿度低于 60%）

注意：相片处置方式

- 将相片放置在阴暗处避免阳光直射
- 将相片避免与有机溶剂，例如苯/ 稀释液/ 酒精碰触，以免颜色脱落。



注意：使用过的色带，依照工业用品处理方式弃置。.



注意：小心相纸边缘割手。



注意：如长时间不使用打印机，请将相纸和色带从打印机中取出。

第二章 安装与设定

本章介绍如何拆开包装箱及设定打印机，请先阅读第一章内容，再阅读本章。

拆箱并检查配件

1. 打开包装箱并取出配件盒和箱内缓冲材料。

注意：缓冲材料请妥善保存。搬运机器时请使用原包装箱和缓冲材料，以确保搬打印机之安全。

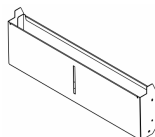
2. 握紧打印机底部以将打印机取出包装箱。

警告：本打印机重达 13.5 公斤，请小心搬运；请务必握紧打印机底部搬运，否则打印机可能损坏。

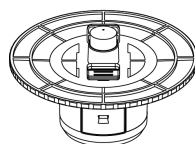
3. 从配件盒中取出配件并逐一检查。



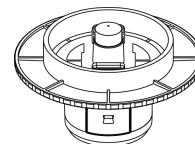
电源线



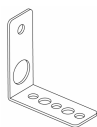
纸屑盒



纸卷架(灰)



纸卷架(蓝)



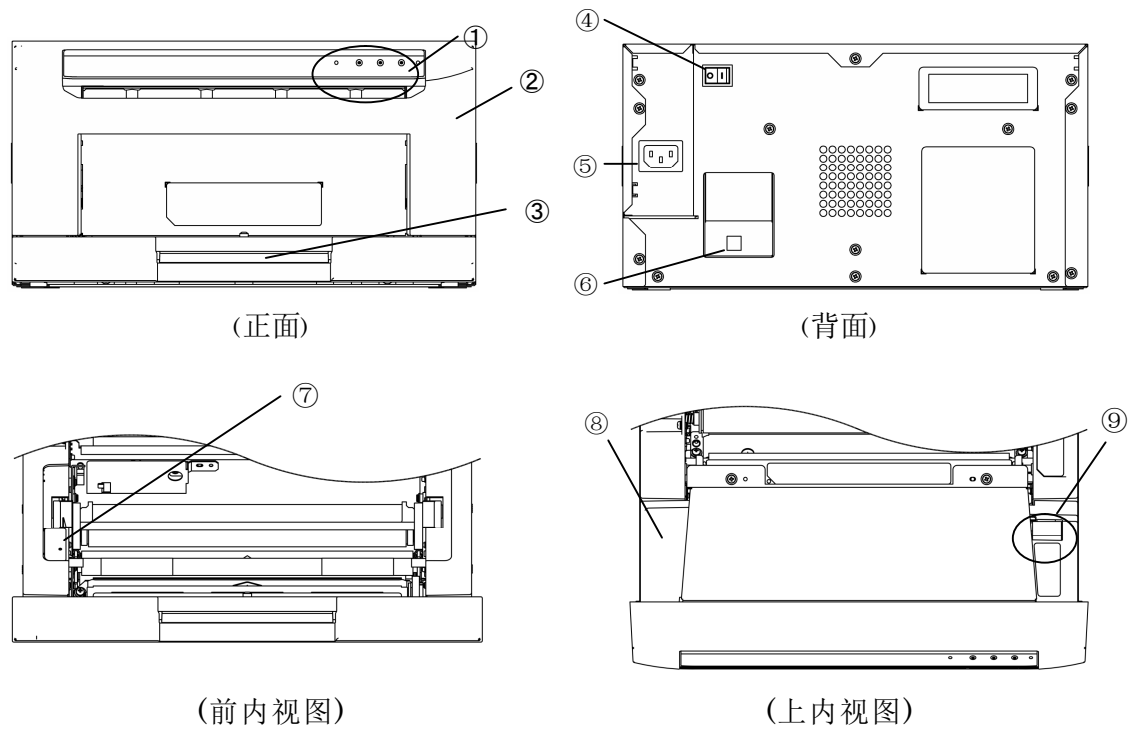
固定角



USB 线

第二章 安装与设定

零件名称及功能



No	名称	功能
①	状态指示灯	打印机状态指示灯位在面板上
②	耗材抽屉门	安装相纸色带等耗材或保修打印机时，请打开耗材抽屉门
③	耗材抽屉门	打开耗材抽屉门时，请握抽屉门把
④	电源开关	此为打印机电源开关，当按下「I」时，表示电源已开；当按下「O」时，表示电源已关。 <注意>电源关闭后，须停留至少三秒钟后，才可再开启电源。
⑤	电源接口	用来与电源线连接
⑥	USB 接口	用来连接 USB 线
⑦	相纸安装指示灯	当安装相纸时，将相纸头插入直到灯亮为止；当指示灯闪烁时，将相纸抽出直到闪灯停止。
⑧	相纸安装门	当安装相纸或保养打印机时，打开抽屉门

第二章 安装与设定

⑨	相纸安装门杆	拨动相纸安装门杆来开启相纸安装门
---	--------	------------------

打印机灯号名称与打印机状态

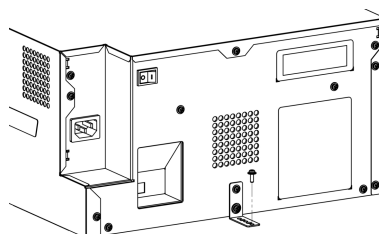
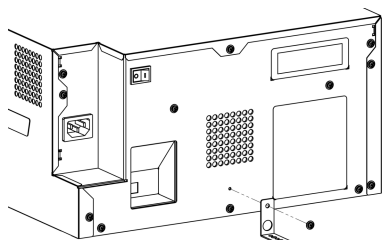
打印机状态灯号 ●: 亮 ○: 暗 *: 闪烁

LED 灯号			讯息说明
电源	耗材	错误	
○	○	○	打印机电源关闭。
*	○	○	打印机开启电源初始化，热敏头打印冷却/加热中。
●	○	○	打印机就绪；如果打印机就绪超过五分钟，自动会进入待机模式。
●	○	*	耗材抽屉打开。
●	○	●	卡纸/ 打印机机件故障/ 打印机控制板故障。
●	*	●	不支持目前安装的色带。
●	●	●	相纸安装错误/ 相纸用完/ 未安装色带/ 色带用完。
●	*	○	打印机正在确认相纸或色带。

第二章 安装与设定

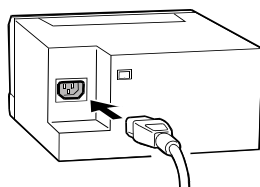
安装固定角

1. 用螺丝将固定角依照下图安装在打印机背面
2. 将固定角的另一端固定在木质桌面



连接电源线

将电源线和打印机后面电源接口连接



警告：连接电源线前请确认打印机电源开关已关闭。



警告：请确实将电源线插好，以免发生火灾或造成打印机问题。



警告：请勿用湿手插拔电源线，以免触电。



警告：请勿破坏或改装或以重物压着或强拉或扭转电源线以免发生火灾或是触电。

第二章 安装与设定



警告：搬运打印机前，请先确认关闭电源开关，移除电源线；否则可能损坏电源线并且导致火灾及触电。同时电源线可能使其它物品掉落。



注意：移除 USB 线之前，请确认打印机在就绪状态。在打印过程中移除 USB 线，会使数据传输失败与打印错误。



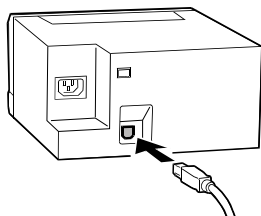
警告：如果长时间不使用打印机，请移除电源线。



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。

连接 USB 线

将 USB 线一端连接于打印机背面，另一端接于个人计算机，并确认是否插紧。



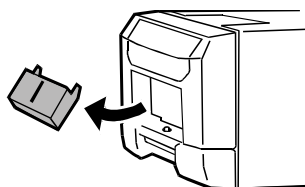
连接计算机

1. 请前往以下官网下载诚研 P910L 数字打印机驱动程序。
<http://www.hiti.com>
2. 依照安装指引，于计算机安装打印机驱动程序。

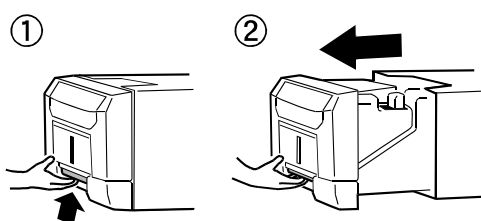
第二章 安装与设定

安装色带

1. 取下纸屑盒

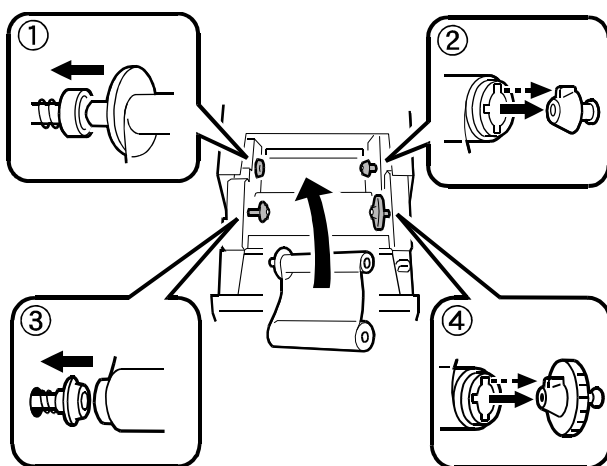


2. 握住耗材抽屉把手，将耗材抽屉拉出



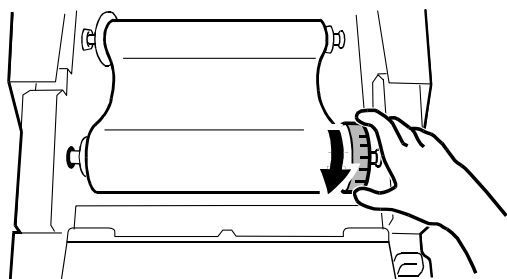
注意：请勿强行或快速拉出耗材抽屉。耗材抽屉打开后，请勿重压相纸卷以外的物件在耗材抽屉上。

3. 依照下图，将色带放入耗材抽屉中。



第二章 安装与设定

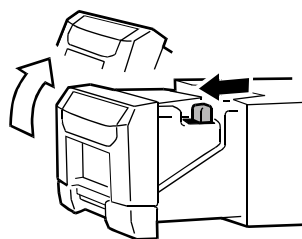
4. 依下图转动色带滚轮来使松弛的色带绷紧。



安装相纸

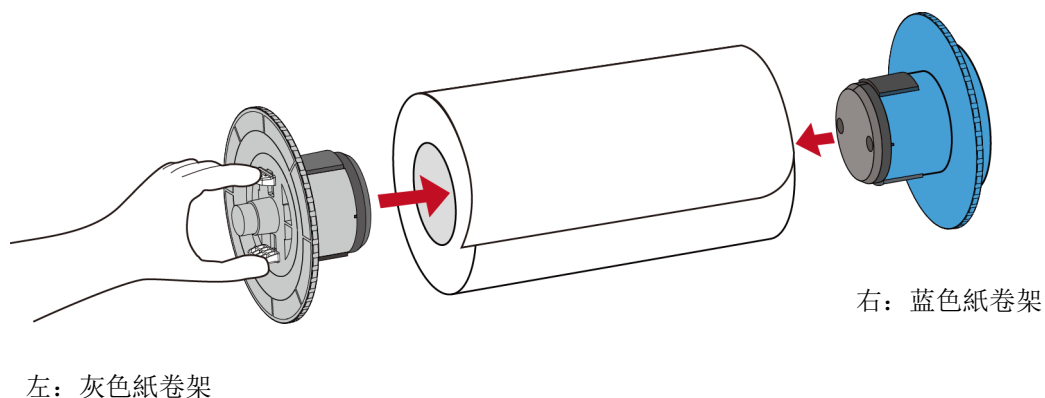
按下电源键打开打印机电源开关。

1. 将耗材抽屉拉开到底后，依下图将相纸门杆拨开，打开相纸门



注意：请勿强行或快速拉出耗材抽屉。耗材抽屉打开后，请勿重压相纸卷以外的物件在耗材抽屉上。

2. 安装纸卷架（灰）和纸卷架（蓝）。



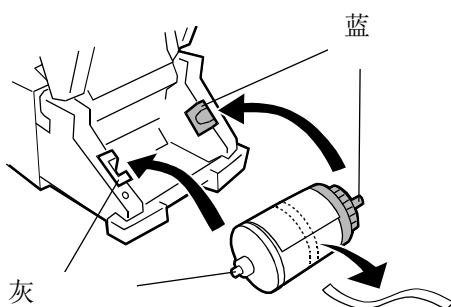
第二章 安装与设定



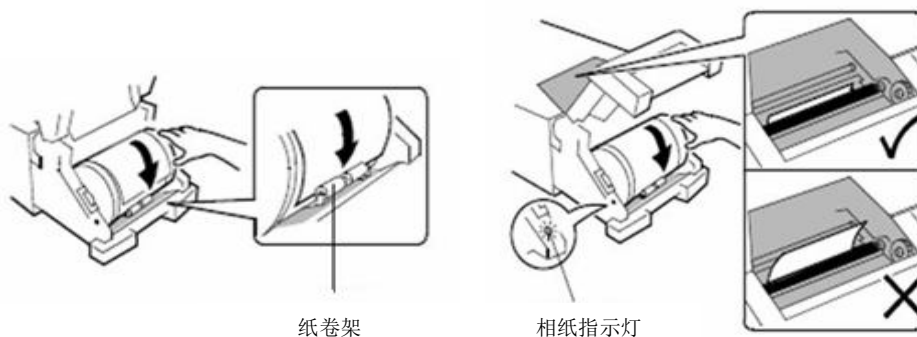
注意：相纸卷如果与纸卷架有 5 ~ 10 毫米的间隙，表示相纸卷没有安装妥当；请将纸卷槽与纸卷架卡榫对齐。

3. 将相纸置入打印机中。

请将纸卷架和座架的颜色对准后再安装，相纸卷放置妥当后，将纸卷固定封条取下。

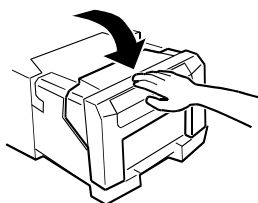


4. 旋转纸卷架，将相纸卷的前端穿入滚轮下面，直到指示灯亮起。



注意：相纸前端应定位至高于滚轮约 10mm 的位置，勿超过此长度，以免印相机误判显示发生「卡纸」问题。

5. 请以手压相纸门中央予以关闭。



6. 色带与相纸装妥且耗材抽屉关闭后，打印机将自动初始化并裁切四张空白相纸排出。

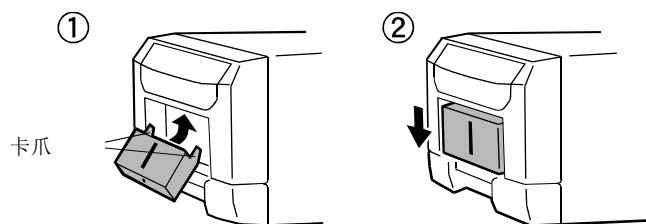
第二章 安装与设定



注意：关上耗材门时，请注意夹手。先关耗材抽屉，再关上相纸门；勿快速关闭耗材抽屉及相纸门。

安装纸屑盒

先插入纸屑盒卡爪，再将纸屑盒压入打印机底部卡槽内。



搬运打印机

请依照下面指示搬运打印机，以免打印机因为搬运方式不当而损坏。

1. 搬运打印机前，请将色带和相纸取出；如果色带或相纸无法取出，请就近与经销商咨询。
2. 请使用原厂设计的包装箱，如果购买时的包装箱已无法使用，请就近向经销商购买新的包装箱。

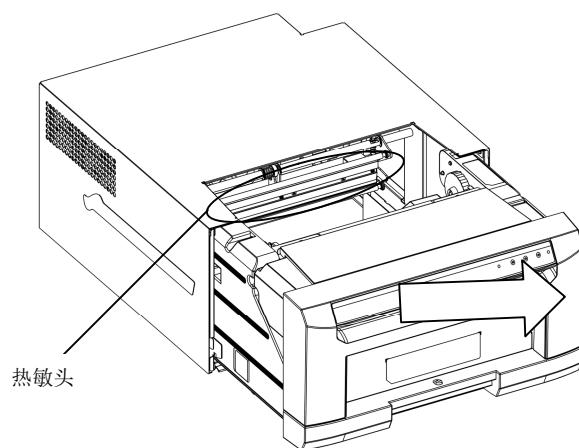
第三章 日常保养

清洁热敏头及压纸滚轮

以热升华打印技术而言，日常的保养可以使打印机保持良好的使用状态，但仍建议每个月固定清洁热敏头及压纸滚轮来维持最佳打印质量。

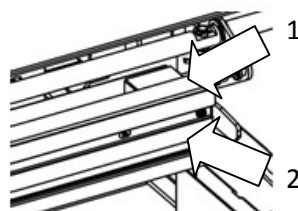


注意: 清洁前请确认打印机已经关闭电源。热敏头打印完毕后温度很高，请勿以手直接接触热敏头。清洁前请确认热敏头已经降温。请勿以手指触碰热敏头，以免造成热敏头损坏及使手指烫伤。



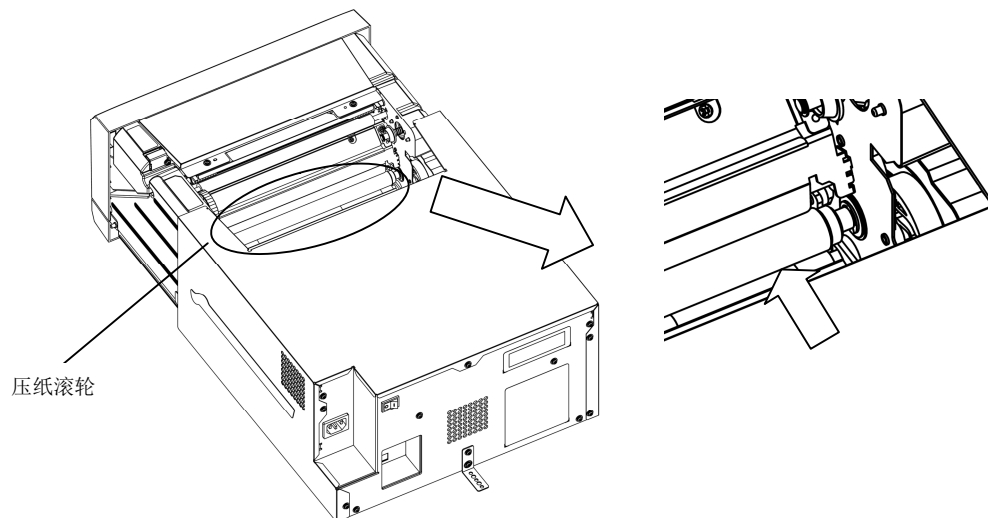
1. 用无尘布沾酒精轻轻擦拭热敏头。

2. 用无尘布沾酒精轻轻擦拭滚轮。



第三章 日常保养

3. 用无尘布沾酒精擦拭橡胶滚轮。



注意：清洁擦拭打印机，让酒精挥发完后方可使用打印机（约五分钟）。

清洁外壳

请使用软布清洁打印机外壳，针对不易清除的脏污，可以湿布沾中性清洁液擦拭。



警告：如果有异物掉入打印机，请关闭电源拔除电源线并将打印机送到经销商或是维修中心。如不处理且继续使用打印机，可能会造成火灾或触电。



警告：持续在不正常环境如高温下使用打印机，可能会产生烟雾和异味，进而引发火灾或触电。

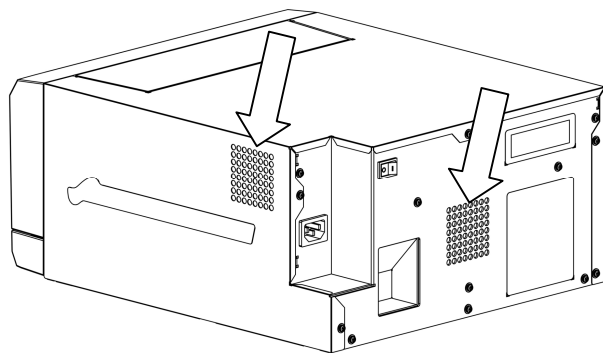


注意：请勿于打印机外观喷洒或涂抹有机溶剂或杀虫喷雾剂，以免破坏外观喷漆颜色。

第三章 日常保养

清洁滤网

如有灰尘堆积，请清洁滤网。



第四章 错误讯息处理

打印机状态灯号显示为红色

打印机有问题时，可透过打印机状态灯号确认问题状况

打印机状态和相纸设定灯号显示 ●：亮 ○：暗 *：灯号闪烁 /：表示不点亮

LED 显示灯号			打印机状态	处理方式
耗材	错误	相纸		
○	*	/	耗材抽屉已打开	关闭耗材抽屉
○	●	*	卡纸	移除相纸，如果卡纸继续发生，请与维修中心联络
○	●	/	打印机控制版问题；零件故障	请与维修中心联络
*	●	/	不支援装入的色带	耗材异常，请与维修中心联络
●	●	○	相纸未放好；相纸已用完	将相纸放好；更换相纸
●	●	●	色带未放好；色带已用完	将色带放好；更换色带

第四章 错误讯息处理

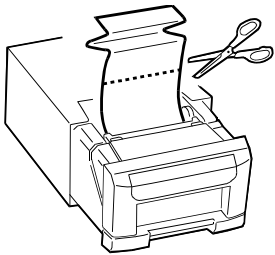
错误现象

当打印机发生问题时，请以下表确认打印机状况：

现象	处理方式
电源无法开启	<ul style="list-style-type: none">• 检查电源线是否插妥在电源插座和打印机上
计算机无法辨识打印机	<ul style="list-style-type: none">• 确认 USB 线是否插妥在计算机和打印机上
打印机无法就绪	<ul style="list-style-type: none">• 确认耗材抽屉已经关闭妥当• 确认打印机有无卡纸• 当相纸指示灯闪烁时，将相纸头抽出，直到灯号熄灭
耗材抽屉无法打开	<ul style="list-style-type: none">• 确认打印机是否平稳放置• 确认耗材抽屉前无对象阻挡开启
相片上有白色宽带	<ul style="list-style-type: none">• 热敏头脏污，参照《第三章 日常保养》清洁热敏头• 如果清洁热敏头后，相片仍有白色宽带，请洽维修中心
相片上有白点	<ul style="list-style-type: none">• 滚轮脏污，参照《第三章 日常保养》清洁滚轮

卡纸

1. 打开耗材抽屉。
2. 抽出卡在打印机中的相纸，剪掉折到或已经打印的部分。
如相纸卡在打印机中，请慢慢将相纸拉出。

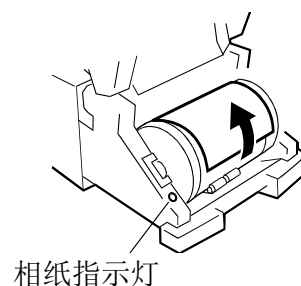


注意：如果相纸无法由色带端拉出，请依照第三及第四步骤将相纸拉出。如果强行拉出相纸，可能会造成打印机损坏。

第四章 错误讯息处理

3. 打开相纸门。

4. 抽出相纸直到相纸指示灯熄灭。



注意：

- 如果未将有皱折或已打印的部份剪掉，可能会造成再度卡纸或断色带。请务必将有皱折或已打印的部份剪掉。
- 请朝垂直方向一刀剪断相纸。
- 如果打印机不断卡纸，可能代表零件已损坏，请与维修中心联络。

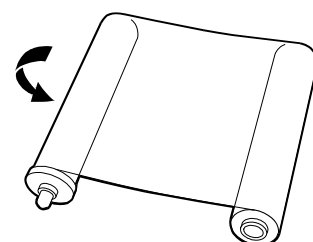
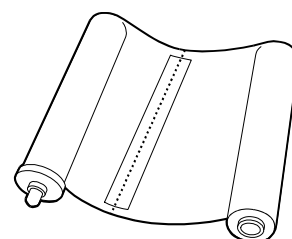
打印中电源中断

如果打印中电源中断，热敏头会持续压住橡胶滚轮而导致滚轮变型。为避免该状况发生，请依照下面指示进行：

1. 关闭打印机电源。
2. 关闭电源至少三秒以上再开启电源。
3. 卡纸讯息在打印机指示灯上，打开耗材抽屉并采取卡纸排除必要步骤（如第四章说明）。

断色带

1. 取出色带。
2. 用胶带将断掉的色带黏贴好。
3. 将黏贴好的色带转到已打印的色带端



第五章 操作提示

相纸预裁功能可透过打印机驱动程序予以关闭



注意：相纸上的灰尘可能会损伤热敏头；安装相纸前请清除相纸卷上的灰尘。



注意：手指请勿触碰相纸打印面，以避免指纹残留在相片上。



注意：请注意相纸卷安装方向。



注意：裁切歪斜的相纸头可能导致卡纸，建议使用打印机相纸预裁功能来防止相纸裁切歪斜。如遇卡纸或打印不完全的情形，请重新安装相纸，并使用预裁功能。

长时间连续打印注意事项



注意：连续于集中区块打印浓度深的相片可能会造成相片浓度不均的状况，建议避免连续打印该类相片。

规格

产品名称		诚研数位打印机	
型号		P910L	
打印方式		热升华打印	
分辨率		300 dpi	
可打印尺寸和对应的耗材		8x4" (203x102 毫米) 8x5" (203x127 毫米) 8x6" (203x152 毫米) 8x8" (203x203 毫米) 8x10" (203x254 毫米) 8x12" (203x304 毫米)	8x12" (203x304 毫米) 耗材
		4x4" (102x102 毫米) 4x5" (102x127 毫米) 4x6" (102x152 毫米) 4x8" (102x203 毫米) 4x10" (102x254 毫米) 4x12" (102x304 毫米)	8x12" (203x304 毫米) 中央折撕线耗材
耗材		相纸	203 mm (8 吋) 宽卷筒式相纸 每卷可印 100 张 8x12" 照片
		色带	8x12" 色带 100 张/卷
使用环境	温度	10 至 35℃	
	湿度	20% 至 80% (RH) (无凝露)	
进纸方式		滚筒式进纸 (自动滚动进纸裁切)	
尺寸		宽	330 mm
		长	395 mm
		高	174 mm
重量		约 13.5 公斤 (不含耗材与配件)	
电压		AC 100 至 240 V (自动切换)	
能耗		AC 100 V: 少于 400 W / 4.0 A AC 220 V: 少于 400 W / 2.0 A	
界面		USB 2.0	
内建内存		64 MB	

机器规格如有变更，恕不另行通知。

版本：第2版
发行日期：2020/12/2