

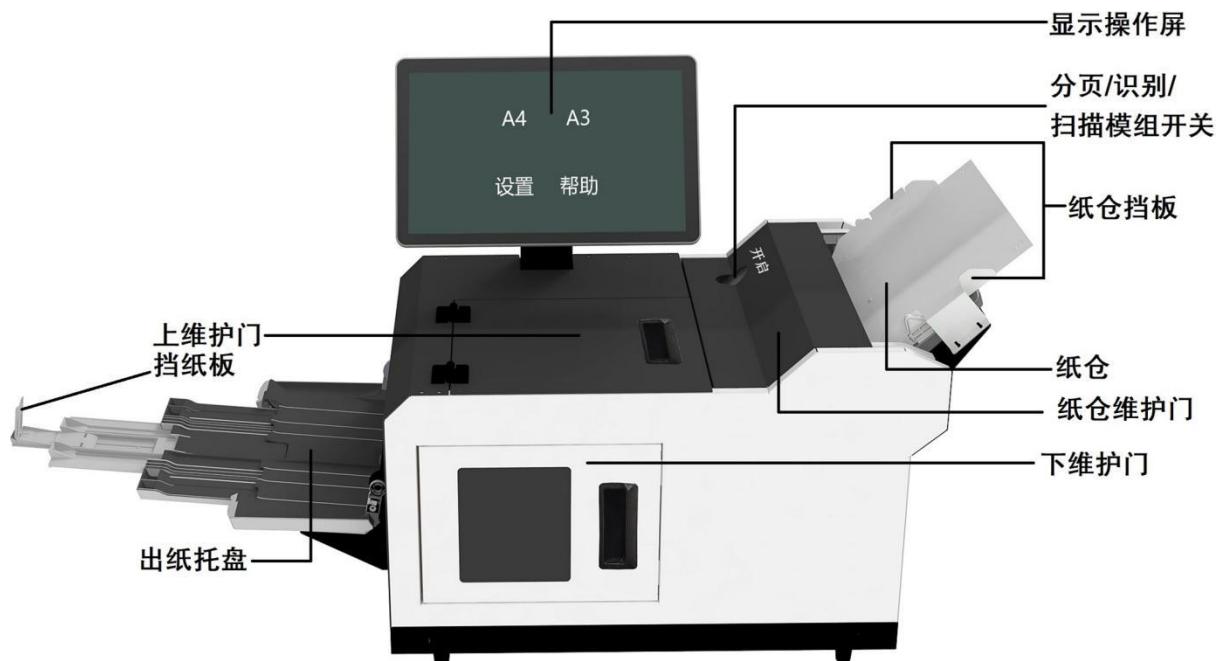
## 高速智能页码机

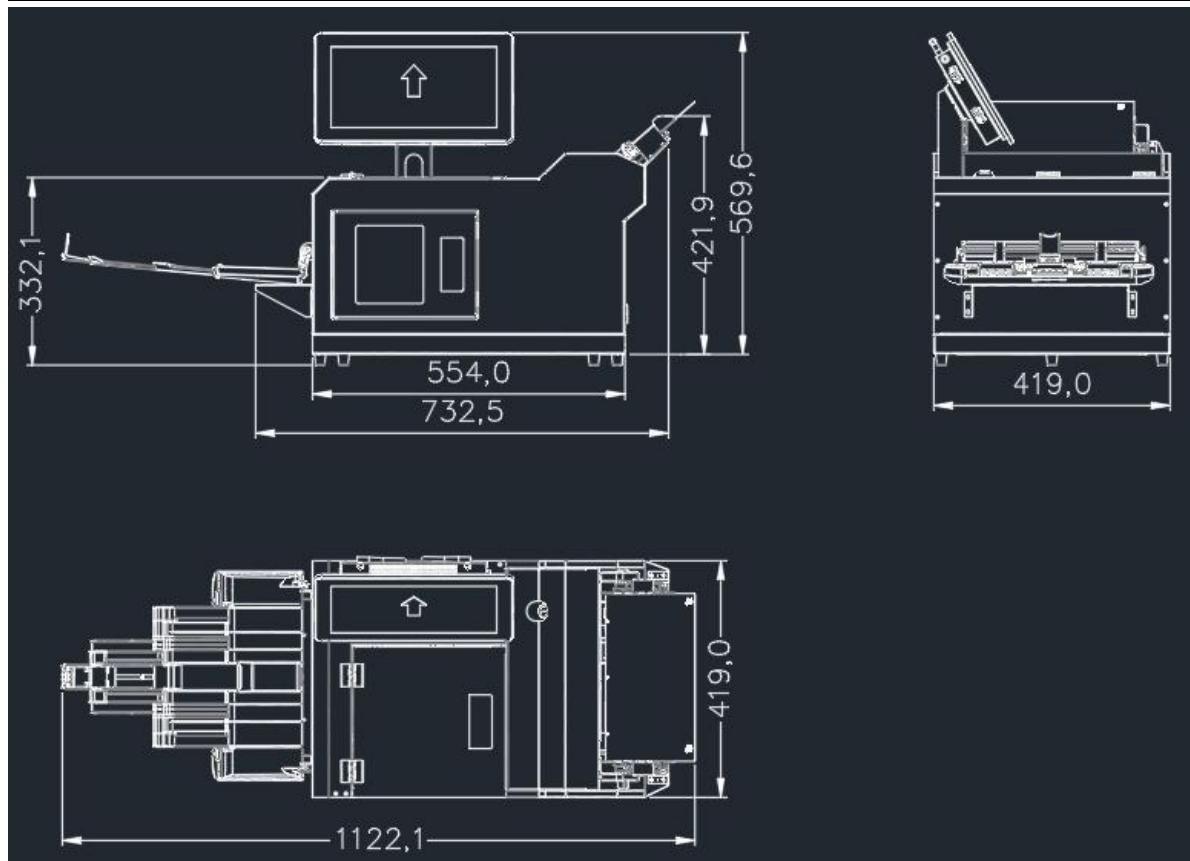
### 产品使用说明书

## 目录

一、 产品外观、尺寸 .....	3
二、 整机参数 .....	5
三、 功能特点 .....	6
四、 客户端软件（单机使用） .....	7
1. 开机 .....	7
2. 设置 .....	7
3. 帮助 .....	8
4. A4 操作界面 .....	9
5. 识别参数设置 .....	10
6. 打印属性设置 .....	12
7. 高级设置 .....	13
8. 故障提醒 .....	14
9. 扫描 .....	17
五、 设备安装 .....	19
1. 墨盒安装（上打印头）对应文件背面页码 .....	19
2. 墨盒安装（下打印头）对应文件正面页码 .....	20
3. 导纸板安装 .....	21
4. 打印头和导纸板位置说明 .....	21
5. 设备开机&关机安装 .....	22
6. 关于 A4 纸的使用要求 .....	23
7. 纸托盘拉出 .....	25
六、 维护清洁 .....	26
七、 故障解决后注意 .....	35
八、 随机附件 .....	35

## 一、产品外观、尺寸





## 二、整机参数

1. 适用电源: 220V/50Hz;
2. 整机功率: < 300W;
3. 页码位置: 上、下码可调;
4. 打印位数: 0-34000;
5. 纸张规格: A4 、 A4 牛皮纸、 A4 粘贴纸/A3 (60g-220g) , A4 和 A3 需单独分开, 不能混合进纸; 全木浆中性复印纸, 执行标准: Q/320581DVE003;

注: ①纸张卷边、折角、破损、残页等情况, 可能影响使用效果, 或者因以上残损导致卡纸, 从而影响文件的分纸和识别;

②对文件上粘贴发票、收据等附属票据粘贴位置靠近进纸边缘的, 请关闭重张检测, 以免由于重张检测无法进入设备; ③无法进入设备处理的文件需要人工进行处理;

6. 墨盒容量: 采用 47ML 大容量墨盒, 可打印 50 万页以上 (具体根据墨盒安装方式确定, 正装反装差异性) ; 注: 使用一段时间后请将上、下墨盒进行调换使用
7. 搓纸轮&分纸轮使用寿命:  $\geq 30$  万页;
8. 网络接口: RJ45;
9. 打印速度: 180m/min (300DPI) ;
10. 可适应文件厚度: A4 $\leq$ 120 页, A3 $\leq$ 60 页; [注: 整齐纸张](#)
11. 软件应用: 界面信息显示识别动态过程, 识别区域设定, 打印数据记录, 打印字体大小设计等;
12. 硬盘信息: 类型: msata 固态硬盘; 大小: 256G;
13. 工作环境: 室内、无强光及强电磁干扰;
14. 使用环境: 温度 10°~40°C, 相对湿度 10~80%, 海拔 2000 米以下使用;
15. 外形尺寸: 732mm\*419mm\*570mm (长\*宽\*高) ;
16. 整机重量:  $\leq$ 40KG; 工作噪音: < 60db;

### 三、功能特点

1. 打印设置：页码格式（自然码/非自然码，字体大小，数位）、初始打印页码、页码打印位置（页码左/右边距）均可在设置界面设置；
2. 上/下码：自由位置调节（可直接推动打印头调节上下码的打印位置）
3. 状态监控：整机状态实时监控，可以点击日志查看，出故障会自动弹出故障状态并引导解除；
4. 自动进纸：纸张整理平整放入纸托盘后自动进纸（纸张左侧纸边缘向下，正面朝下）； **注：纸张进纸边缘不能有翘角、折边现象**
5. 故障提示：扫描仪或者通道卡纸均会有界面提示，并有简易提示故障处理方法；
6. 空白页识别：设备自动判断纸张上有无内容，无内容不打码打印信息顺延，识别内容范围可任意调整，是设置红章渗透剔除；
7. 耗材提醒：达到建议更换状态会自动弹窗提醒，弹窗可以设置推迟提醒（分纸/挫纸轮、清洁提醒）；
8. 维护方式：上、下、纸仓均有磁吸门，打开后可便利维护分纸清洁、分纸卡纸、通道清洁、通道卡纸、喷码机安装/清洗等；
9. 紧急处理：断电或者按压**急停**，或手动直接取出纸仓内纸张；
10. 操作界面：风格根据客户定制；
11. 接口开发：根据客户管理方式及平台接口开发对接；
12. 外观设计：可根据客户的产品系列及办公风格设计；

## 四、客户端软件（单机使用）

客户端软件接口开放，可根据客户需求开发、对接办公平台，如：法院、检察院、公检机关、政企部门等。

### 1. 开机

点按设备机身右侧的圆形系统启动键按钮进行开机，停到“滴”一声后松开按钮，此时按钮指示灯会变蓝色，按压扫描分纸、扫描模组按钮开启分纸模组；设备自动进入系统，然后自动启动客户端软件；直到待机主界面。



### 2. 设置





### 其他设置：

- 1) 关机：关闭操作系统；
- 2) 退出：退出客户端软件，回到操作系统界面；

**高级设置：**定制开放功能（如单独扫描等）需提供机器码；

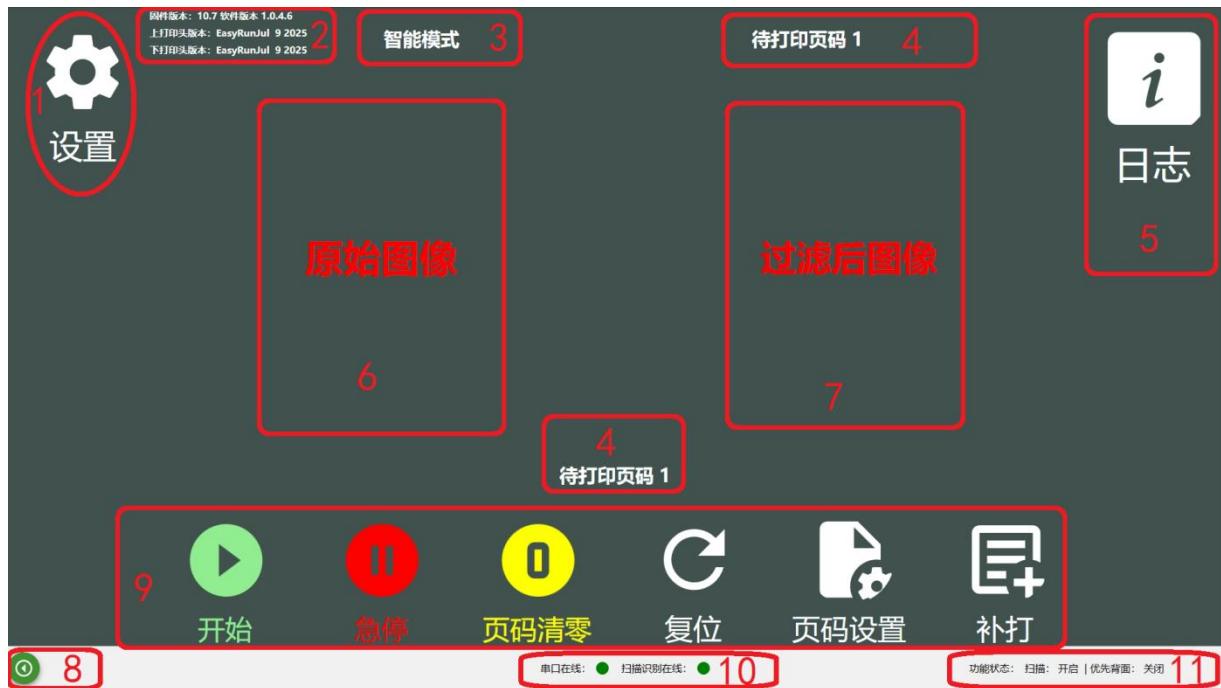
### 3. 帮助



帮助：联系方式（全国售后问题反馈）；

#### 4. A4 操作界面

进入主界面点击 A4，纸托盘放入纸张后点击开始后整机开始运转，日志实时显示纸张识别状态。



- 1) 设置：识别、打印属性、高级设置；
- 2) 版本显示：固件版本、软件版本、打印头版本固件版本信息；
- 3) 模式显示：显示当前处于的打印模式如正面模式、双面模式、智能模式三种；
- 4) 待打印页：显示当前，下一个即将打印的页码；
- 5) 日志：点击后显示设备的运行、打印状态；
- 6) 原始图像：显示设备自动识别出文件背面的原始图像；
- 7) 过滤后图像：显示设置裁边、修改识别算法后的图像；

8) 返回按钮：返回到主界面；

9) 功能按键：

**开始**：启动整机识别打码运行；

**急停**：停止整机运行；

**页码清零**：使待打印页自动变位 1；

**复位**：复位通道传动件（可用于退纸）；

**页码设置**：可任意设置待打印页页码；

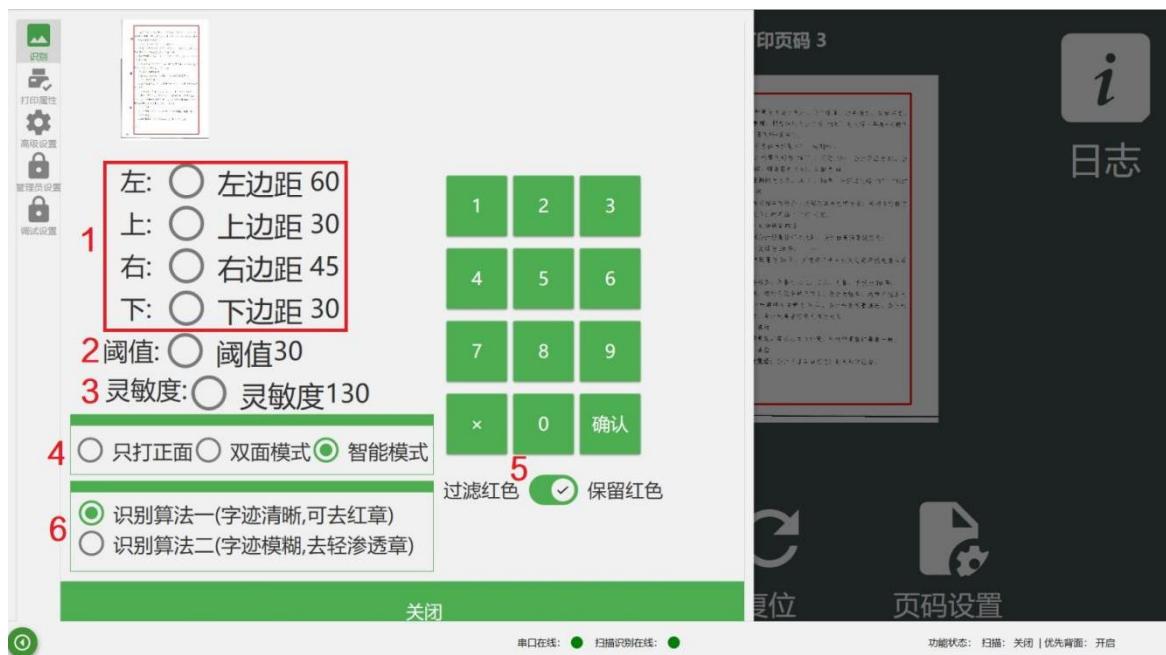
**补打**：补打正面或者双面；



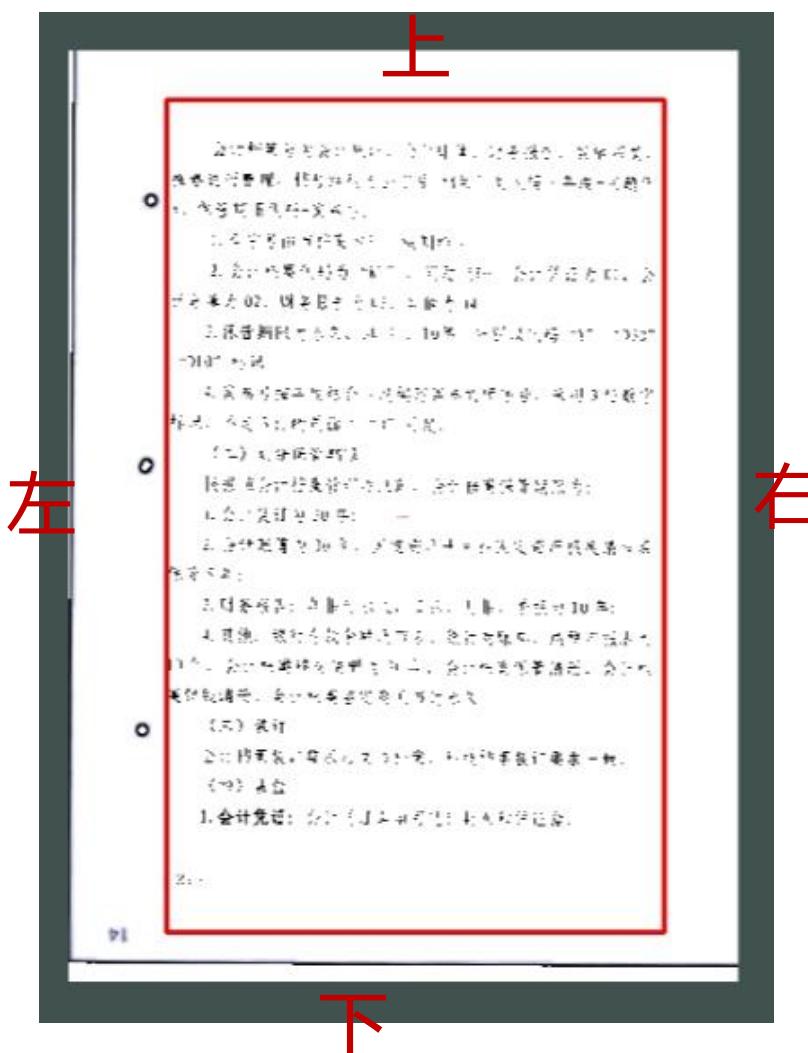
10) 联机状态：读取传动件和扫描识别模组是否在线（绿色表示在线、红色为不在线）；

11) 功能状态：是否带单独扫描功能以及识别优先功能；

## 5. 识别参数设置



1) 左、上、右、下边距值:裁切的边距大小，如图红框内为识别的有效区域；



注：边距值：30 为像素，  
30 约等于 15 毫米、60  
约等于 30 毫米；默认参  
数值都为：30；  
建议左边距值设置为：  
60，需要考虑文件装订  
孔，裁掉装订孔（如右  
图），具体参数需根据实  
际文件

2) 阈值：默认值为 30 (识别点数小于 30 为空白页不打码，大于或等于 30 为非  
空白页打码) 如图 (点击日志后屏幕右侧可以看到此图)；



注：如图点数为 4305  
大于 30，所以这页识  
别为非空白页会打码

- 3) 灵敏度：默认值 130，建议值（110-150）如值变大识别识别出来的点数就会越多，值越小识别的点数就越少；注：阀值需和灵敏度配合一起使用
- 4) 模式选择：正常选择智能模式（如确实只有正面内容，尽可能的选择只打正面，可避免纸褶皱、脏污导致的识别判断错误）；
- 5) 是否保留红色或者过滤掉红色（如红章渗透，可选择过滤红色；如只有红色内容的文件需要保留可以选择保留红色）；
- 6) 识别算法选择：默认选择算法一即可；

## 6. 打印属性设置



- 1) 上、下打印偏移位置：上就是上面打印头（打印纸张背面的页码），下就是下面的打印头（打印纸张正面的页码）；设置偏移位置是设置文字方向的左右位置；如图例如：红色 1 为值设置-400 的位置，黑色 1 为设置 0 的位置，蓝色 1 为设置 150 的位置；值越小打印位置越靠里，值越大打印位置越靠近纸边缘；

# 文件例图

-400 DA/T 13—2022  
1 11  
0 150

附录 A  
(资料性附录)  
档案编制示例

## A.1 档案整理的档案编制示例

- 2) 最后一张打印位置偏移：设置每次放入纸仓，最后一张纸的页码左右位置微调；
- 3) 打印字号：默认 11 号，建议使用 11 号（可设置 10、11、12 三种字体大小）；
- 4) 打印字符字间距：默认为 0，建议不要修改；
- 5) 打印字符位数：默认 4 位，可设置 1-5 位；
- 6) 打印灰度：默认值为 3，可设置 1-4，值越大喷墨量越多，可自行根据实际打印清晰度设置；
- 7) 电机速度：默认为 0，只用打印 A4 纸不建议调动此参数；
- 8) 自然码：如 1、2、3 这种位自然码；001、002、003 这种为三位非自然码（四位非自然码请将“打印字符位数”改为 4 位）；

自然码开关状态：自然码:  开  关，非自然码开关状态：自然码:  开  关

## 7. 高级设置

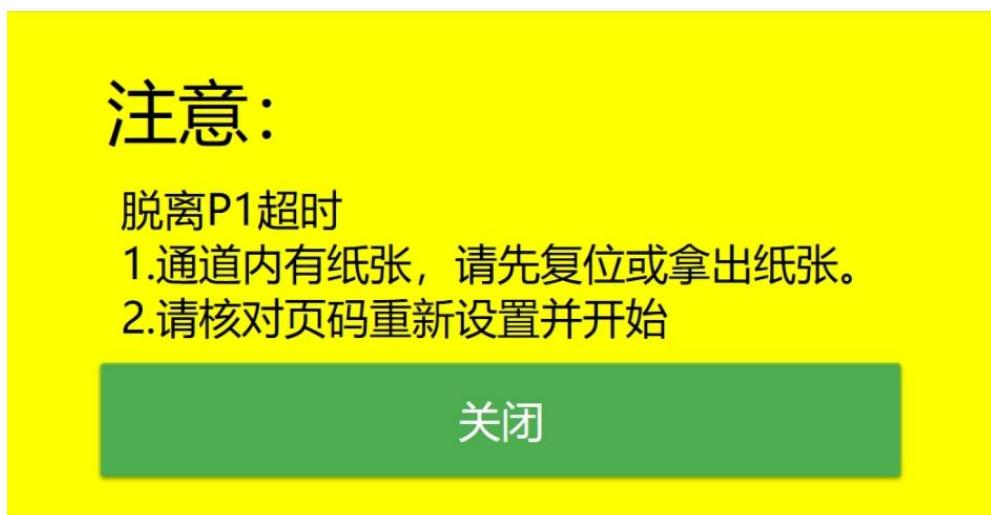


- 1) 打印面数：上打印面数是文件背面打印的数量；下打印面数是文件正面打印的数量；总面数是上/下打印面数总和；
- 2) 打印双喷参数：设置 0 和 1 表示打印头左和右喷嘴单独启用位单喷；其他任何值表示左右喷嘴同时启用位双喷；默认双喷值为 192 左右；

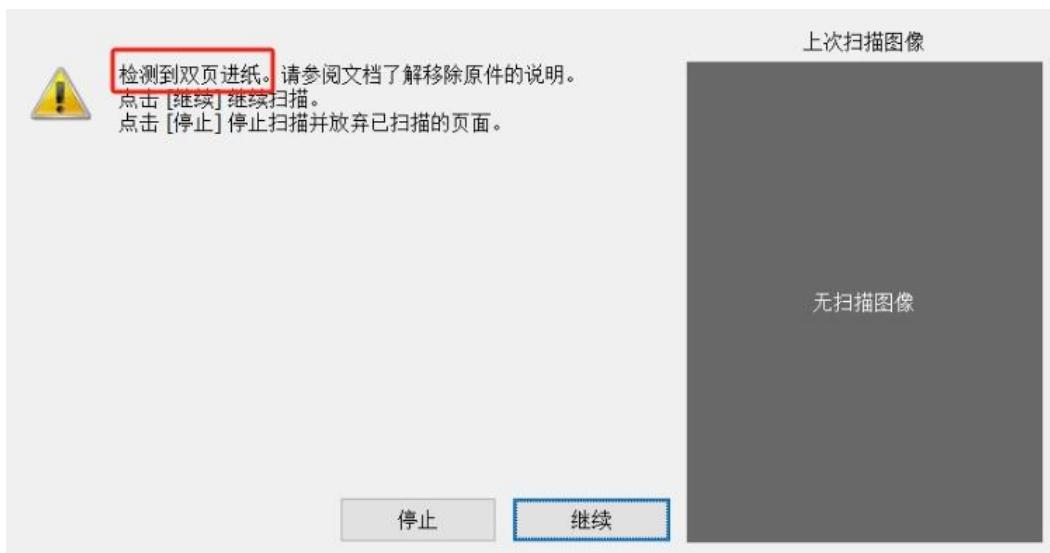
- 3) 打印旋转：打印的文字旋转角度，目前只能设置为 0 度或者 90 度；
- 4) 打印头断电/重连：在拆装更换&擦拭墨盒时，需先点击“打印头断电”；

## 8. 故障提醒

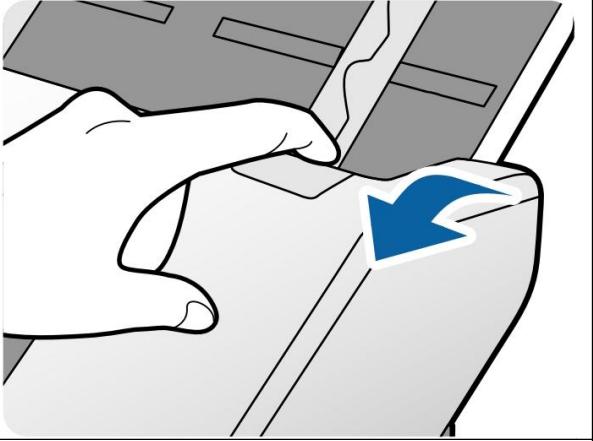
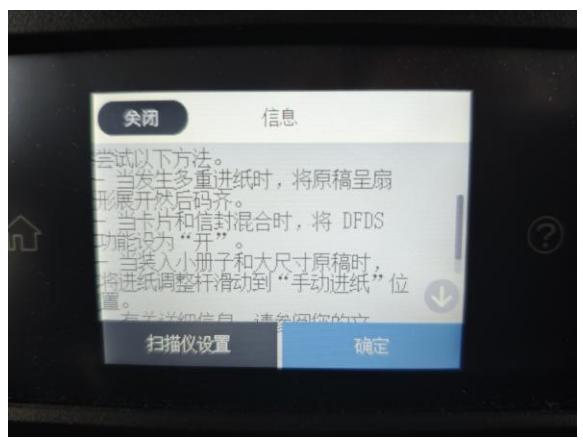
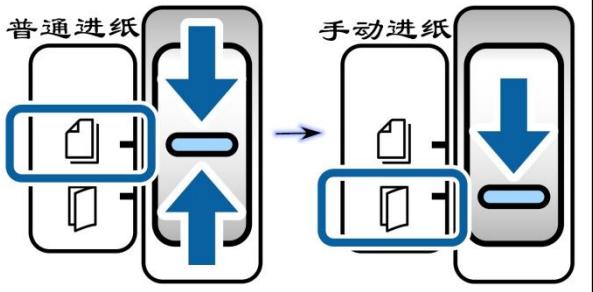
一、出现通道有纸&卡纸提示：当屏幕出现黄色提示！表明通道内有纸，纸张堆积的可打开上维护门先手动取出，平整纸张直接点击复位退纸，如未能退出纸张，手顶住通道内纸张到传动轮下后点击复位退纸；



二、出现双页进纸提示：说明进纸仓出现多张进纸，需手动打开进纸仓取纸



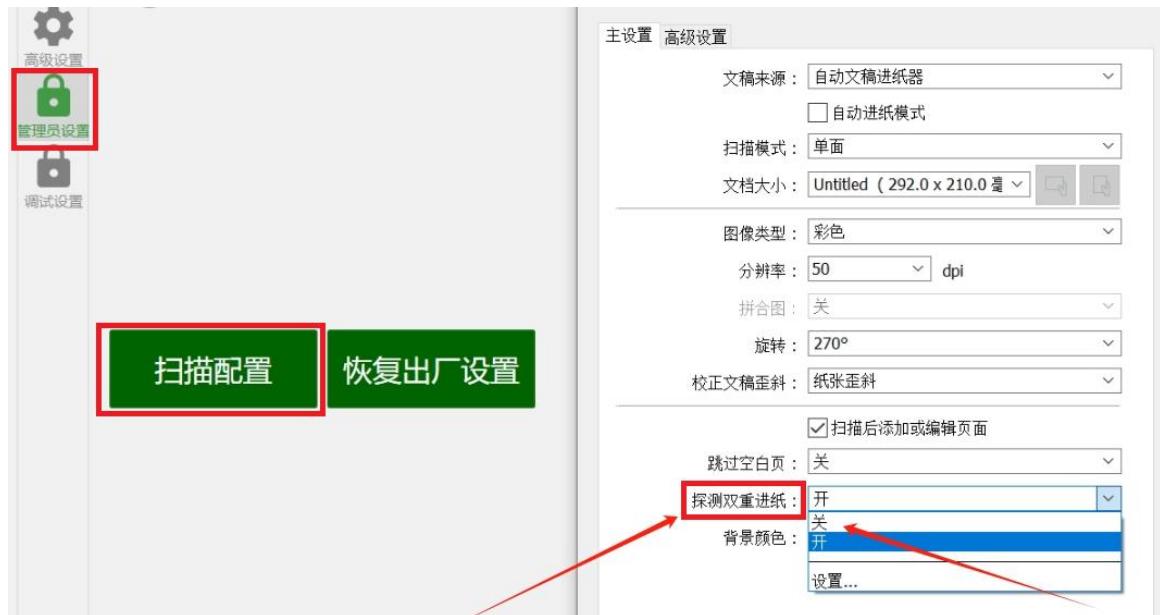
具体操作步骤：首先去取纸仓内未进分纸/扫描仪的纸张

<p>1. 打开纸仓维护门</p> 	<p>2. 拉动扫描仪上盖锁，取出纸张关闭扫描仪盖</p> 
<p>3. 点击扫描仪屏幕弹出的确认按钮</p> 	<p>4. 然后点击完成按钮</p> 
<p>5. 点击操作屏幕提示框关闭按钮</p> 	<p>7. 如是粘贴纸，页数比较少可以将扫描仪进纸模式改成手动进纸，然后一张一张过打印</p> 
<p>6. 切记必须点弹出窗口的关闭按钮</p>	<p>8. 使用完后拨回普通进纸模式</p>

9. 粘贴纸较多，经常报双张可进入扫描仪驱动设置关闭探测双重进纸。

### 驱动关闭探测双重张步骤：

1. 点击操作界面设置-管理员设置：输入密码 654321；
2. 然后点击-扫描仪配置，在弹回的对话框中找到探测双重进纸-选择关闭；



3. 或者在探测双重进纸 (开) 下拉框中选择设置-设置探测双张值改为：26



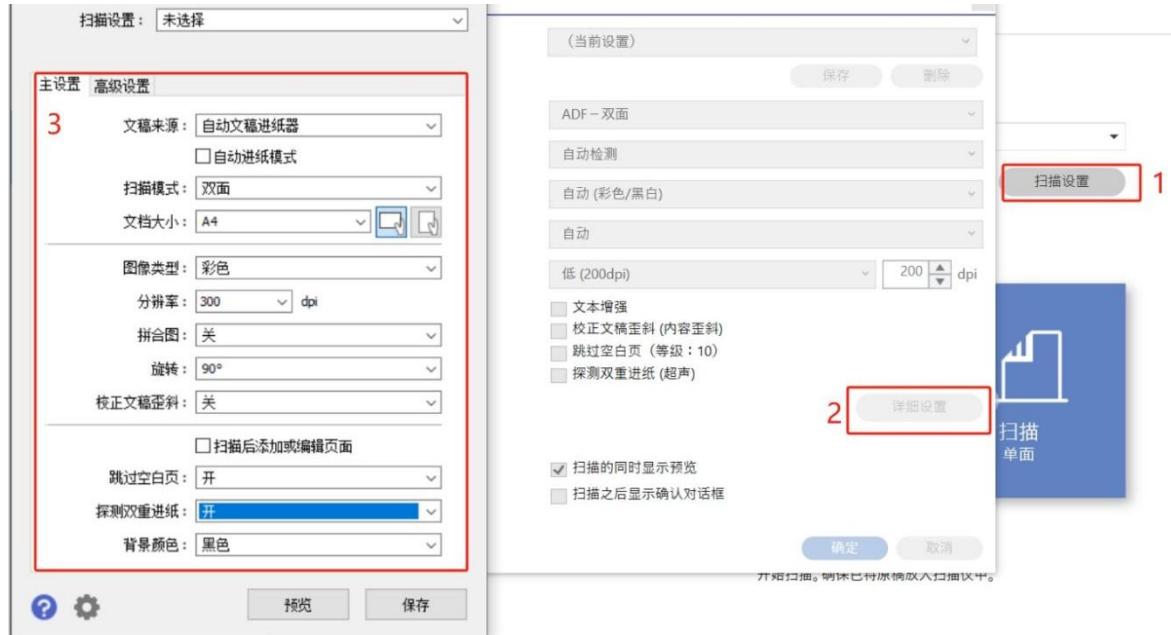
## 9. 扫描注：扫描功能需额外定制授权才可以使用



- 1) 带页码扫描文件：点击扫描后放如打码后的文件再走一遍机器；
- 2) 操作步骤：点击扫描按钮-1.简单扫描-2.扫描设置（设置扫描文件参数）-3.扫描双面；



3) 扫描设置：点击详细设置-在主设置参数如图首先（其他参数可根据自身实际情况而定）注：分辨率只能设置在 200dpi&300dpi



## 五、设备安装

### 1. 墨盒安装（上打印头） 对应文件背面页码

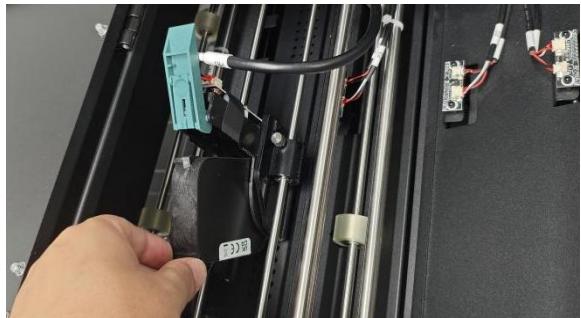
1) 撕下机身上贴的运输固定胶带；



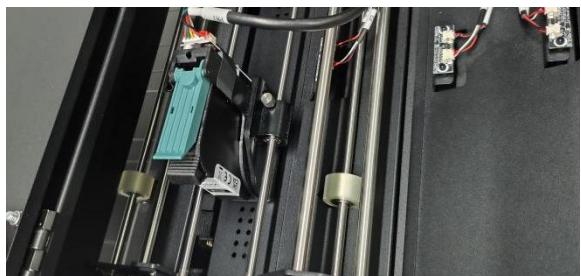
3) 从包装盒子取出墨盒并且撕下墨盒头上的保护膜；



5) 倾斜一定角度将墨盒插入到墨盒座中；



7) 然后扣上墨盒压板；



2) 取出附件袋中的电源线、墨盒、导纸板；



4) 打开上维护门，拧松固定墨盒座的手拧螺丝，将其拉倒中间位置，手指捏住墨盒上端；



6) 先往里推、然后向下按压墨盒；



8) 将打印头组件拉倒需要打印的位置固定；



## 2. 墨盒安装 (下打印头) 对应文件正面页码

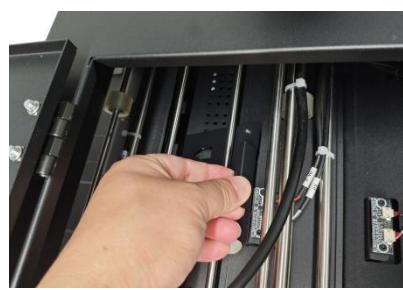
<p>1) 同样将墨盒座上螺丝拧松, 然后将墨盒座拉至最外端;</p> 	<p>2) 手指捏住墨盒, 墨头向上;</p> 
<p>3) 将墨头顺着墨盒座卡槽向上推入;</p> 	<p>4) 然后手指向里、向上按压墨盒, 使其吻合;</p> 
<p>5) 手指勾住墨盒压板, 使压板压住墨盒;</p> 	<p>6) 将墨盒座调到需要打印的位置拧紧(具体位置需通电打印测试微调) ;</p> 

### 3. 导纸板安装

1) 用手捏住导纸板提手；



2) 将导纸板从传感器上方中间轴低下穿过；

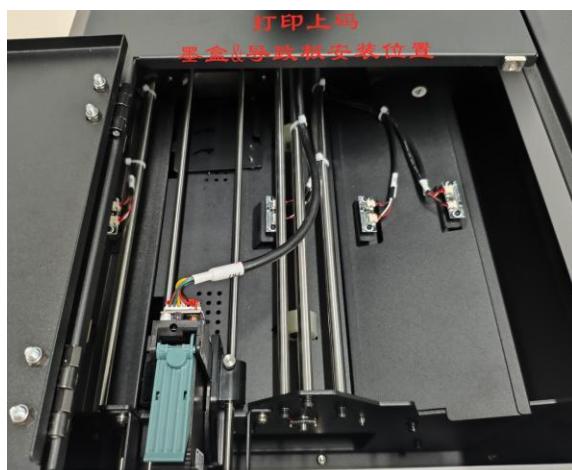


3) 将导纸板推入到打印头另一端；



### 4. 打印头和导纸板位置说明

1) 打印上码时，墨盒&导纸板位置；



2) 打印下码时，墨盒&导纸板安装位置；



## 5. 设备开机&关机安装

1) 首先电源线品字端对接设备 AC200V 接口；



2) 将电源线插到设备 AC200V 接口，电源线三插头接插座上；



3) 扣下电源线固定挂钩，打开电源开关，指示灯亮起；



4) 按下扫描仪开启按钮，听到“滴滴”两声后松开手，指示灯亮起；



5) 按下电源接口“启动”，听到滴声后松开；



6) 指示灯亮起，屏幕自动进入系统；



- 1) 当需要关闭设备时, 操作屏幕返回到主界面-点击设置-关机按钮, 系统会自动关闭主机, 电源接口“启动”指示灯自动熄灭;
- 2) 或者直接按住电源接口“启动”按钮, 停到“滴”的一声后松开手指, 系统也会自动关闭。

## 6. 关于 A4 纸的使用要求

纸张规格: A4 60g-200g, 全木浆中性复印纸, 执行标准: Q/320581DVE003;

- 1) 文件纸张卷边、折角、破损、残页等情况不适用, 出现以上情况的文件可能会导致CIS不被识别, 影响使用效果, 或者因以上残损导致卡纸, 从而影响文件的识别和通过。
- 2) 不要将过于潮湿及严重磨损的纸张放入排序机内进行排序操作。
- 3) 不要对残破及严重变形的纸张放入排序机内进行排序操作, 否则会出现卡纸。



禁放纸张示意图 1

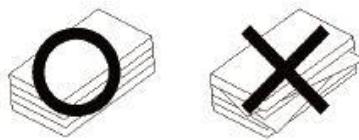
- 4) 确认纸张上是否附着或混杂曲别针、订书钉、胶带等物品, 它们可导致分页失败或卡纸。

待处理卷宗上不可粘贴发票、收据等附属票据, 以免由于重张检测无法进入设备



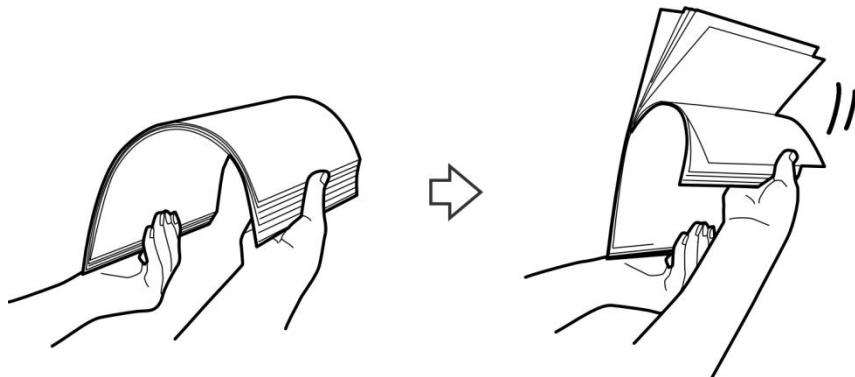
禁放纸张示意图 2

5) 在放入扫描仪前, 请将所有纸张整理整齐后平整地放入。

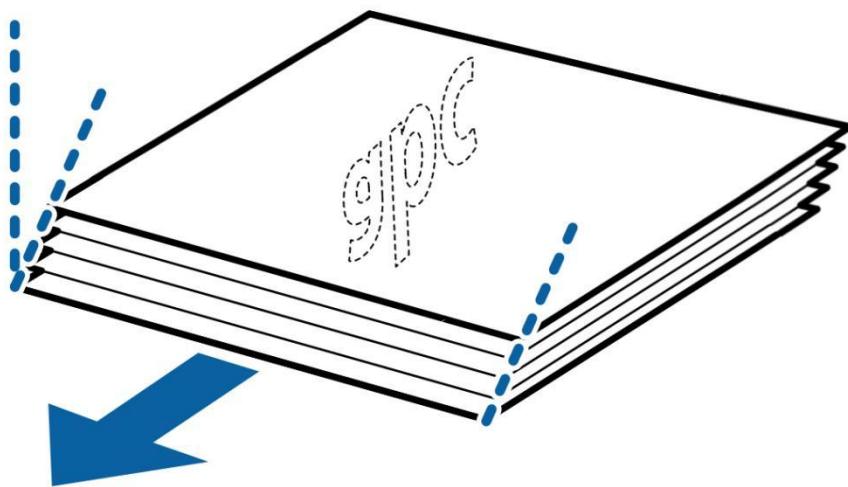


纸张整理示意图

6) 将原稿呈扇形展开。抓住原稿两端, 将它们呈扇形展开, 并重复数次。



7) 对齐原稿边缘, 并将要扫描的一边面朝下, 同时将前边缘滑入形口中。



注：请确保文件左侧为进纸方向，且文件内容正面朝下（第一面向下）放入。

## 7. 纸托盘拉出

### 进纸托盘

A4 纸文件:



A3 纸文件:

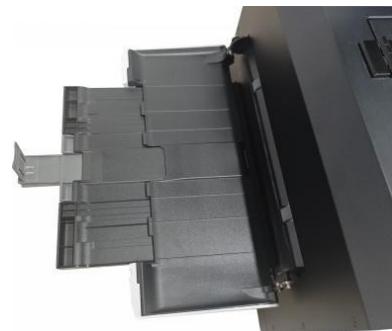


### 出纸/接纸托盘

原托盘大小:



A4 出纸托盘:



A3 出纸托盘:

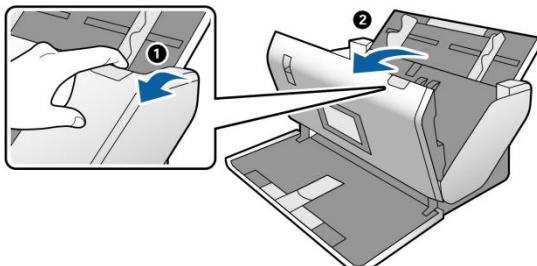


## 六、 维护清洁

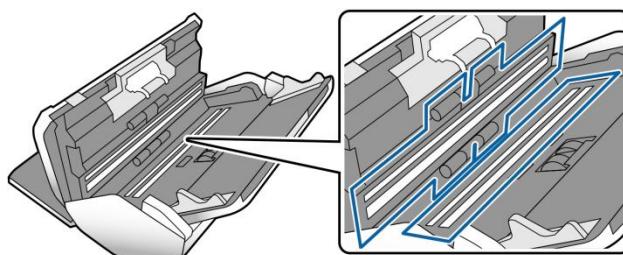
### 1) 扫描仪清洁

使用一段时间后，扫描仪内的滚轮或玻璃部位会积聚纸屑和室内灰尘，这可能会导致进纸问题或扫描图像质量问题。每扫描 10,000 次就要清洁扫描仪内部。如果表面被难以去除的材料沾污，在清洁布上抹上少量清洁剂，然后清除污迹。

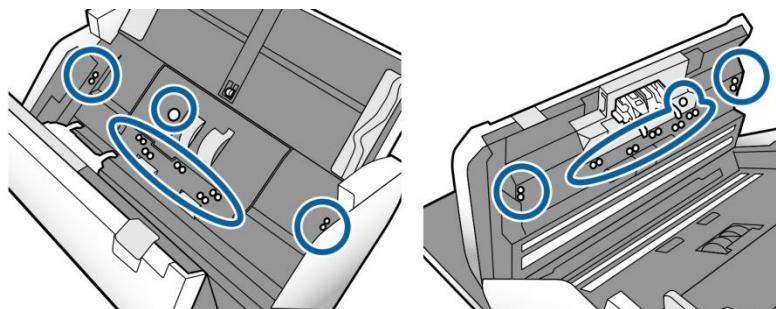
首先确保扫描仪处于关机状态，拉动上盖锁，打开扫描仪盖。



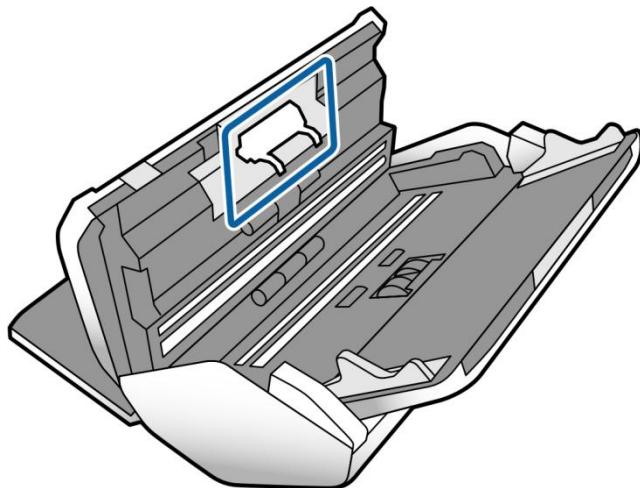
使用软布擦拭掉扫描仪盖内部下方塑料滚轮以及玻璃表面上的污迹。



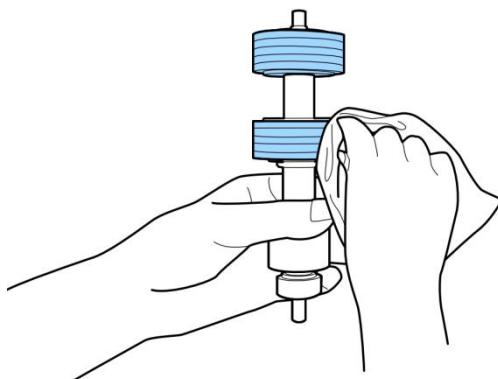
使用棉签擦拭掉传感器上的污迹。



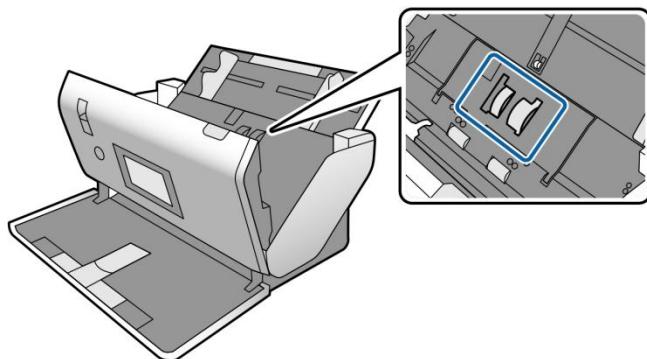
打开扫描仪盖，然后取下分纸滚轮，



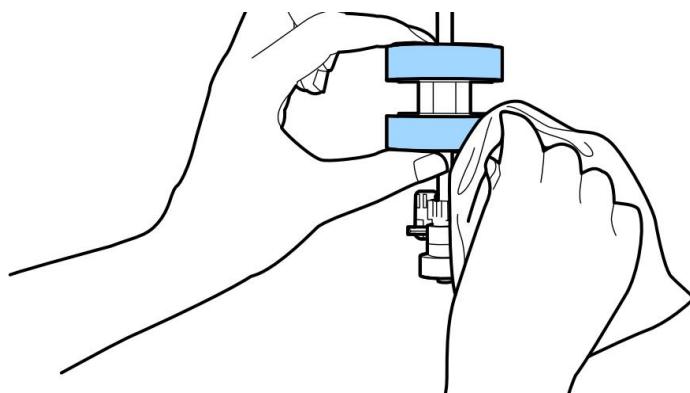
使用湿的软布擦拭掉分纸滚轮上的任何灰尘或污迹。



打开扫描仪盖，然后取下取纸滚轮：

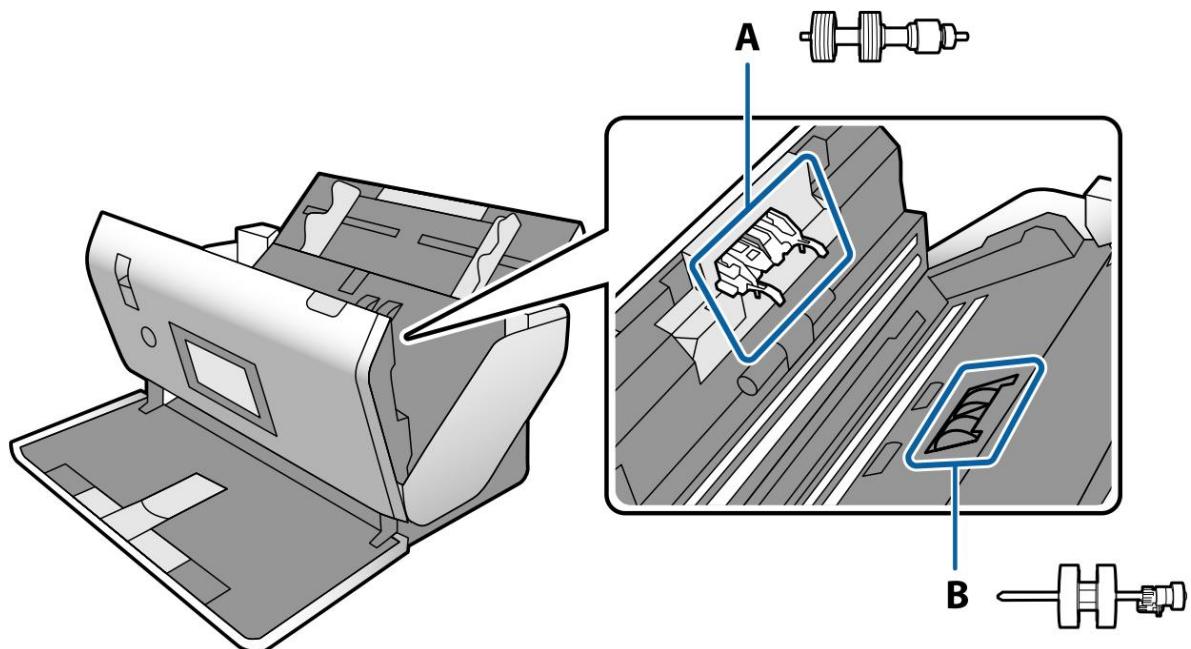


使用湿的软布擦拭掉取纸滚轮上的任何灰尘或污迹



## 2) 更换分纸滚轮

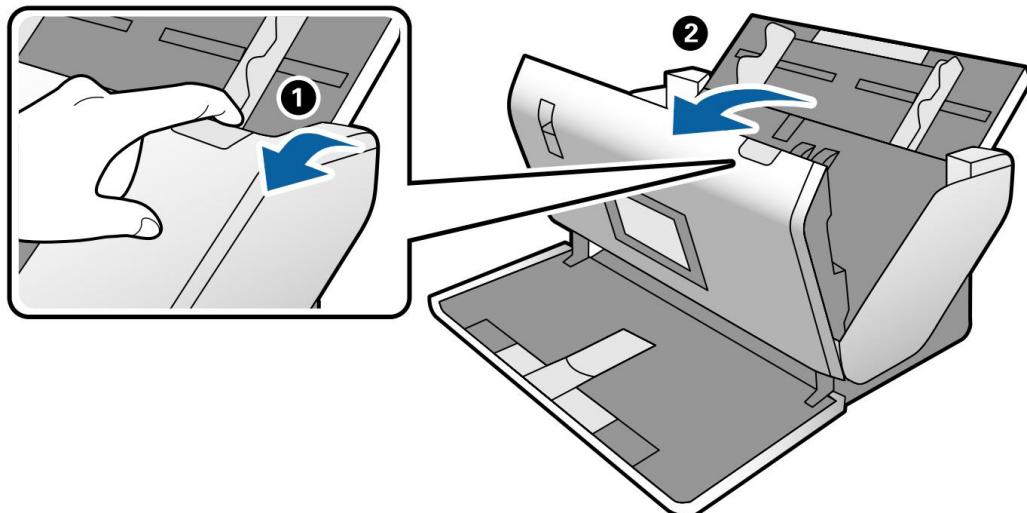
扫描/分纸数超出滚轮使用寿命时，需要更换取纸滚轮和分纸滚轮。操作面板或计算机屏幕上显示更换消息时，请按照以下步骤更换该装置。



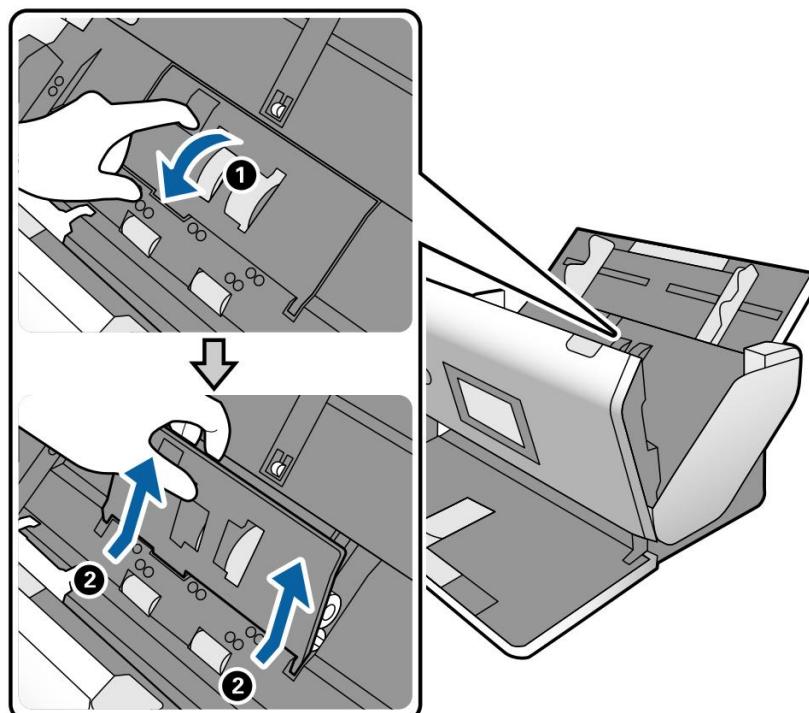
A: 分纸滚轮, B: 取纸滚轮

确保扫描仪处于关机状态操作

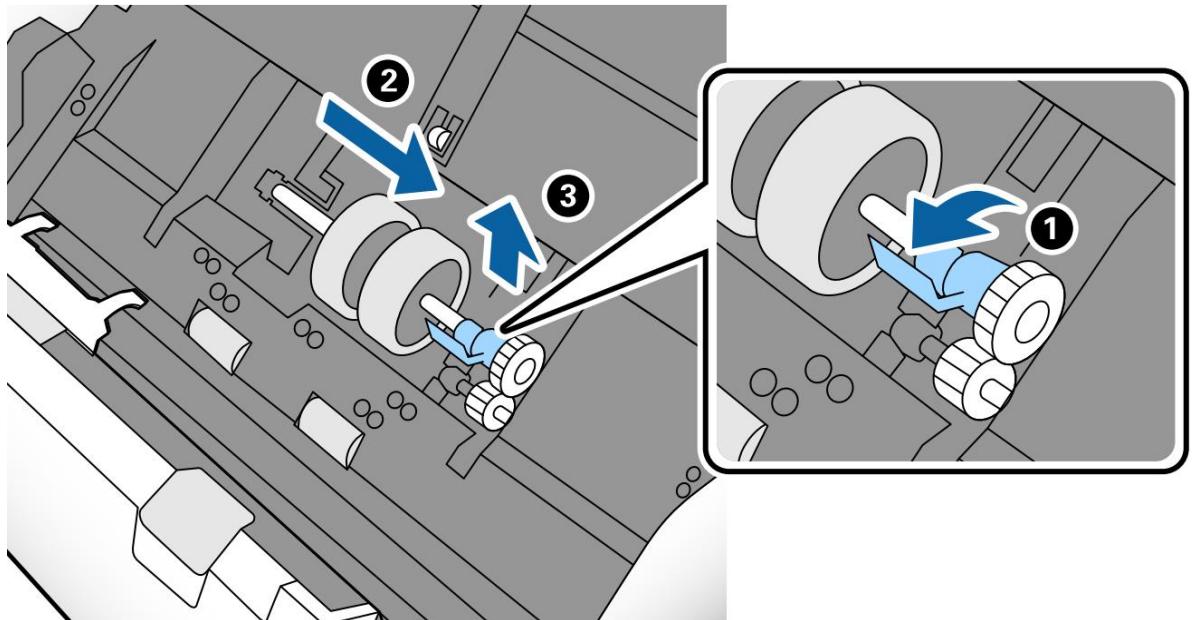
拉动上盖锁，打开扫描仪盖。



打开取纸滚轮盖，然后滑动并取下取纸滚轮

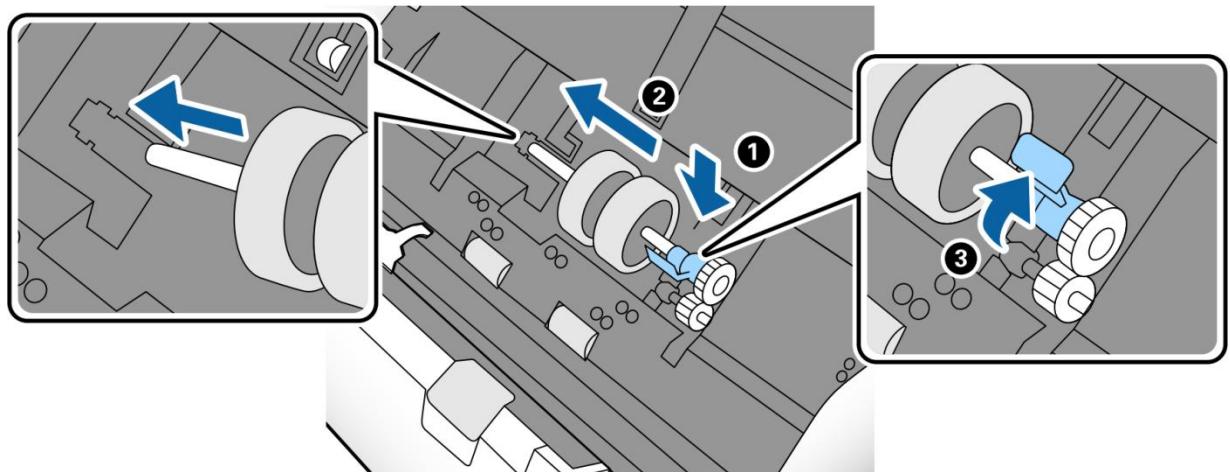


朝下拉滚轮轴固定架，然后滑动并取下安装的取纸滚轮。

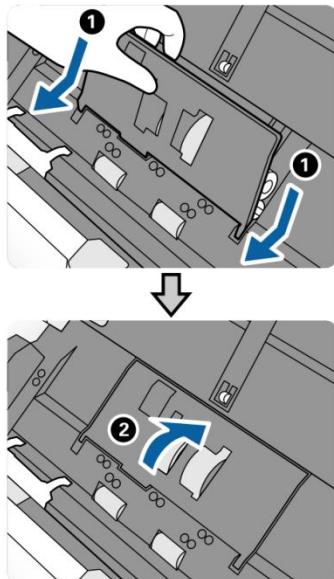


在朝下按住固定架的同时，将新的取纸滚轮滑动至左侧，然后插入扫描仪内的孔中。

按固定架固定住取纸滚轮。

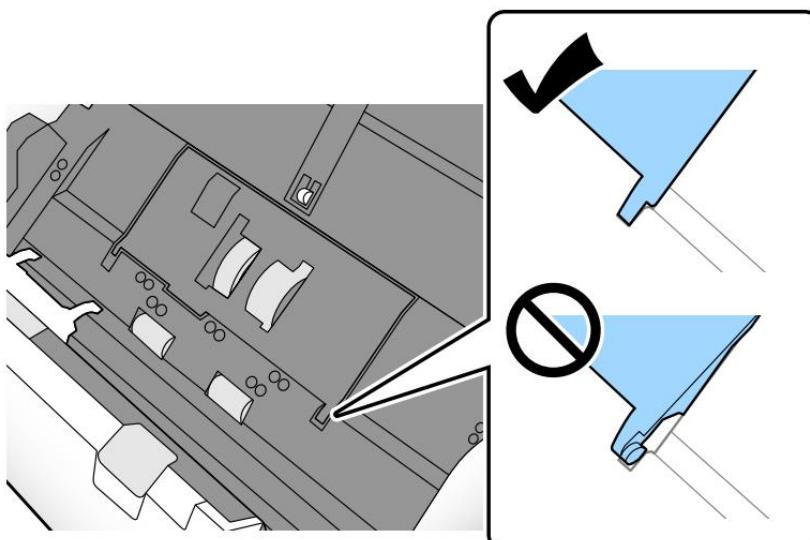


将取纸滚轮盖的边缘卡入凹槽中，然后滑动。关紧取纸滚轮盖。

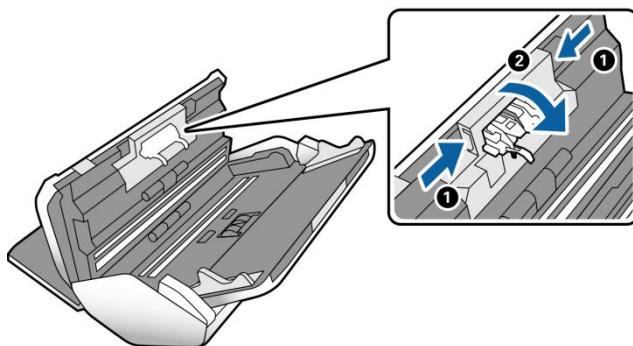


**! 重要:**

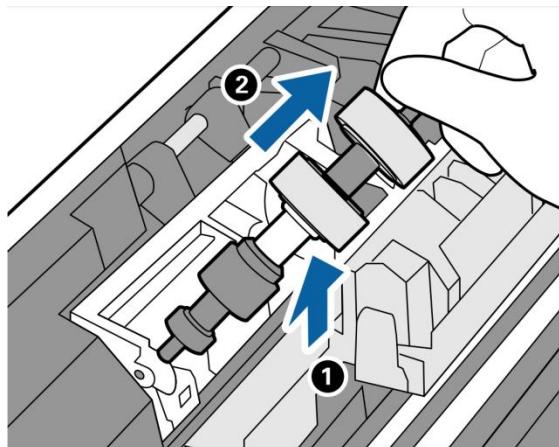
- 确保取纸滚轮盖已正确合上。
- 如果取纸滚轮盖很难合上，请确保取纸滚轮安装正确。
- 取纸滚轮抬起时，请勿安装取纸滚轮盖。



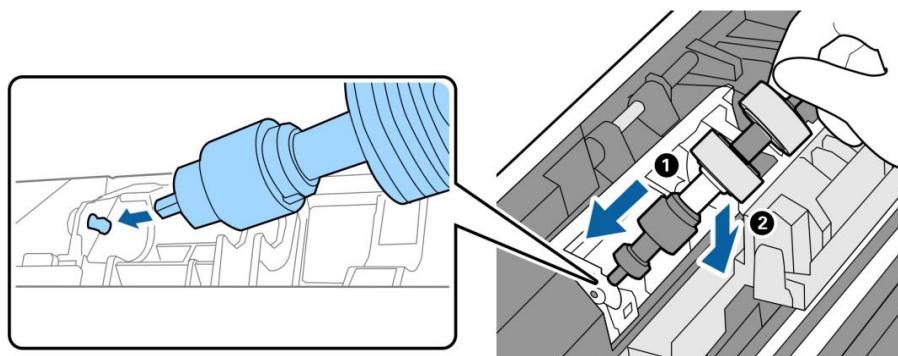
推动分纸滚轮盖两端的卡钩，打开盖子。



提起分纸滚轮左侧，然后滑动并取下已安装的分纸滚轮。



将新的分纸滚轮轴插入孔中，然后放下滚轮。



合上分纸滚轮盖，关闭扫描仪盖。然后打开扫描仪电源，在操作面板上重置扫描数。

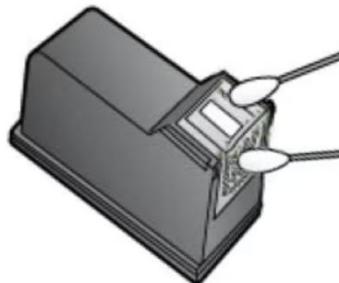
### 3) 墨盒清洁

#### 清洁墨盒金属触点

如果您长时间没有打码一体机，可能再次使用打码一体机时会出现无法识别墨盒或者不打码现象。这有可能是污垢造成墨盒接触问题。请按照以下介绍的方法擦拭：

取出无法识别的墨盒或打印不清晰，将沾过清洗液或者清水的棉签轻轻地擦拭喷头或者金属触点。

图片 1: 擦拭金属触点



#### 手动清洁墨盒操作方法

如果您按照以下介绍的方法清洁墨盒后，在打印时依然条纹的现象，请更换墨盒。

首先从页码机中取出两个墨盒。观察一下墨盒，会发现墨盒底部有类似集成电路的部分，这就是喷嘴所在的地方。如图 2 清洁墨盒的部位所示！

图片 2：清洁墨盒部位



然后准备一点温水，水温可以在 50 - 60 摄氏度左右。温水准备好后，将墨盒底部的喷嘴放入水中浸泡 1 分钟左右。

**注意：**

只要将喷嘴部分浸入水中即可，不要将整个墨盒放入水中

如图 3 清洁喷嘴所示：

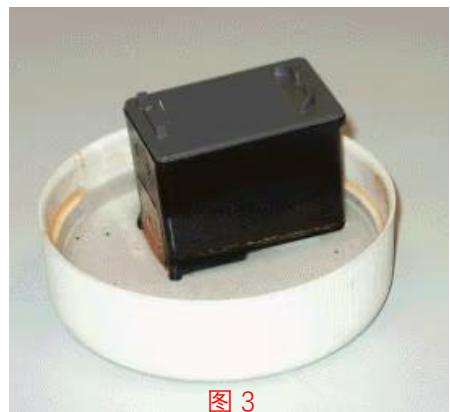


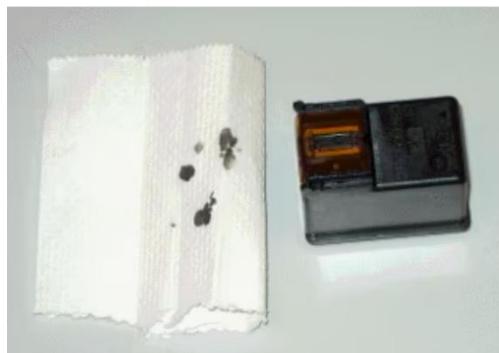
图 3

将墨盒从水中取出，用事先准备好的餐巾纸将墨盒喷嘴附近渗出的墨水吸干。

**注意：**

正常情况下墨盒喷嘴处会有些湿墨，所以只需要吸干喷嘴周围的水珠，不要吸干整个喷嘴，如图 4 吸干墨盒喷嘴周围的水珠所示：

图片 4: 吸干墨盒喷嘴周围的水珠



最后，将清洗后的墨盒安装好。这样，就完成了墨盒清洁过程，您可以尝试打印双面页码查看清洗后的效果了。

## 七、 故障解决后注意

出现需要手动处理的故障解决后，要根据已经打印的页码重新设置初始页码打印，防止页码出现错乱。

注：如设备故障无法解决请联系售后服务：400-1688-095。

## 八、 随机附件

名 称	规 格	数 量
电源线	个	1 个
产品说明书	份	1 本
保修卡	份	1 份
合格证	个	1 个