



# deli Scan Linux 使用手册

*适用于 Linux*

**Version 5.7**

---

---

## 商标

本文中出现的品牌和产品名称皆为各相关厂商的商标或注册商标。

## 版权

版权所有，未经本公司授权，不得将本文内容以任何形式复制、改编、或翻译成任何文字。

本产品扫描的题材，受政府法律及复制权等其它法规的保护，客户应遵守相关法令。

## 保证

本书内容若有更动，本公司将不另行通知。

本公司对本文档内容不做任何保证，包括（并不限于）对某项特殊目的的适用性的隐含保证。

# 目录

软件简介.....	4
系统需求.....	5
硬件需求.....	5
软件环境.....	5
软件配置.....	6
软件安装.....	6
软件卸载.....	8
启动软件.....	9
关闭软件.....	11
软件界面.....	12
主界面.....	12
菜单栏.....	14
扫描设定.....	15
正常扫描.....	15
插入扫描.....	15
开始识别.....	16
导出 OFD.....	16
删除选定.....	17
清空列表.....	17
帮助.....	18
关于.....	19
关闭退出.....	20
工具栏.....	21
软件操作.....	22
选择存储目录.....	22
设定扫描参数.....	23
使用扫描设置对话框.....	23
扫描仪属性.....	24
基础设置.....	24
纸张设置.....	26
图像增强.....	28
储存设置.....	29
预览.....	30
系统.....	31
信息.....	32
影像处理.....	33
图像浏览.....	33
图像编辑.....	33

# 软件简介

感谢您使用 deli Scan Linux 版扫描软件。deli Scan Linux 版是一款界面友好、操作简易的扫描软件。

deli Scan Linux 版扫描软件配合得力的高速文档扫描仪，可将纸质文件转换为数字影像，能完美还原文档版面。

deli Scan Linux 版扫描软件可将影像文件导出为 JPG、TIFF、PDF、OFD 格式的电子文件。

## 功能特色

- 支持国产系统平台，具有高度安全性和隐私性。
- 完美配合得力高速扫描仪，快速获取文档影像。
- 支持导出影像文件为 JPG、TIFF、PDF、OFD 格式的电子文件。
- 简洁易操作界面，具有较好的用户体验。

# 系统需求

## 硬件需求

项目	最低要求	建议使用
中央处理器	900 MHz	1.5GHz 或以上
内存	2 G	4G 或以上
硬盘容量	500 MB 安装用磁盘空间	1 GB 或以上
接口	USB 2.0 或以上	
扫描仪	支持 SANE 驱动扫描仪	

## 软件环境

支持操作系统：Linux 国产桌面终端。

# 软件配置

## 软件安装

注意：

- 驱动安装：不同操作系统及CPU架构的驱动以及安装方式不同，请根据电脑系统选择正确的安装方式，以及正确的驱动程序；
- 在正常情况下，您只需要双击驱动程序，就可以进行安装，如果双击无法安装，请按照以下步骤手动安装；
- 卸载请参照卸载命令进行卸载，如不知道卸载所需的名称，请使用查询命令，查询后再进行卸载；
- 请您在输入命令时，注意空格以及特殊符号！如果输入错误，您的扫描仪将无法安装在您的系统上！
- 在使用命令行方式进行软件安装或者卸载时可能需要管理员帐户，如使用 root 用户权限或sudo命令权限。

国产化系统软件管理器可分为两种：RPM 软件包管理器和 DEB 软件包管理器，两者的区别主要体现在使用命令安装上的差异

命令行方式：

### RPM 包（中标麒麟系统）

1. 在桌面点击鼠标右键，选择在终端中打开。



图 1：打开终端

2. 输入安装命令。

```
rpm -ivh [package]
```

```
rpm -Uvh [package]
```

(U 是 update 的意思，一般建议使用这条命令安装)

安装以 .rpm 为后缀的程序，示例：

```
rpm -ivh deli-sane-backend-xxx-x86_64.rpm
```

```
rpm -Uvh deli-sane-backend-xxx-x86_64.rpm
```

## DEB（银河麒麟，UOS，中科方德等）

1. 在桌面点击鼠标右键，选择在终端中打开。



图 1：打开终端

2. 输入安装命令。

```
dpkg -i [package]
```

3. 安装以 .deb 为后缀的程序，示例：

```
dpkg -i deli-sane-backend-xxx-amd64.deb
```

## 软件卸载

### 命令行方式

#### RPM 包（中标麒麟系统）

```
rpm -e [package]    // (e 代表 erase)
```

示例: `rpm -e deli-sane-backend`

注意：可以使用 `rpm -qa` 获取已安装的包，及其具体信息

#### DEB（银河麒麟，UOS，中科方德等）

```
dpkg -r [package]
```

```
dpkg -P [package]
```

示例：

```
dpkg -r deli-sane-backend
```

```
dpkg -P deli-sane-backend
```

注意：可以使用 `dpkg -l` 获取已安装的包，及其具体信息，为保证软件正确删除，请重启计算机。



# 启动软件

deli Scan Linux 版软件操作极其便捷，无需过多的设定，即可完成纸质文稿到电子文件的转换。

开始执行扫描之前，首先确保得力文档扫描仪已经正确连接并开启电源。

1. 依序选择 开始>附件>deli-Scan (xxx: 扫描仪型号)。 选择扫描仪型号对话框会出现。



图 1：打开扫描软件



图 2：选择扫描仪

2. 选择要使用的 **deli** 扫描仪型号。点击选定，之后进入软件主界面。

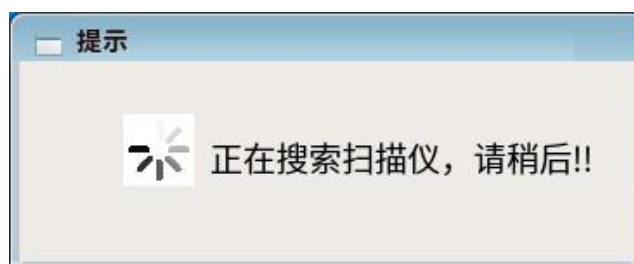


图 3：软件自动搜索连接扫描仪

3. 如扫描仪加载失败，会出现错误提示框。



图 4：连接失败

# 关闭软件

点击软件主界面右上角  图标，即可关闭软件。



图 1：软件关闭提示

# 软件界面

本部分将介绍 deli Scan Linux 版软件的主界面、菜单栏、工具栏、缩略图区、识别区、图像显示区功能和使用方法。

## 主界面

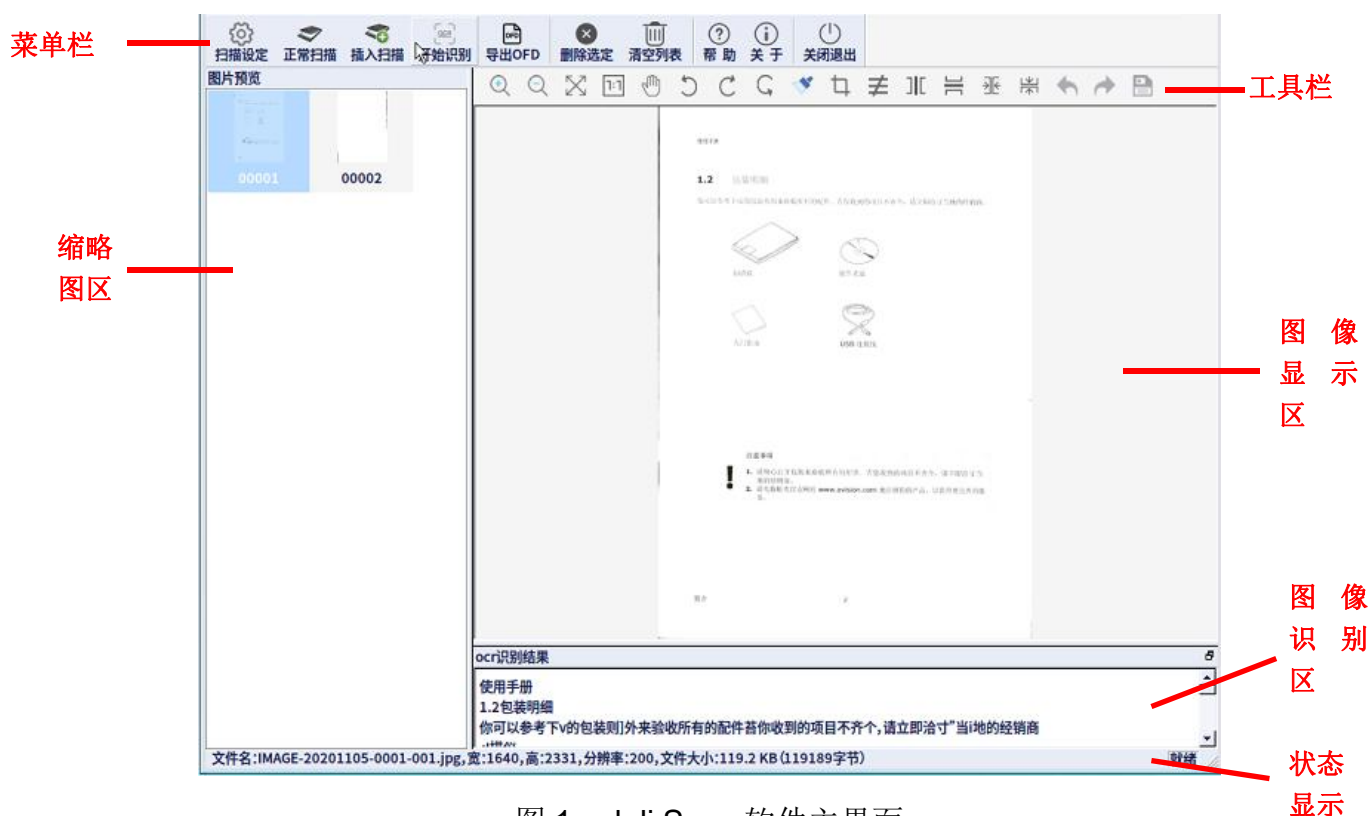


图 1: deli Scan 软件主界面

项目	说明
菜单栏	包含最大化、最小化、移动、常居顶端、只在次工作区、关闭等菜单，其提供了软件的部分管理功能
工具栏	提供扫描参数设定以及常用的操作工具按钮，如扫描、保存、影像浏览、编辑
缩略图区	显示目录区当前选中的文件的所有影像文件缩略图
图像显示区	显示当前选中的图像或扫描生成的图像，其上提供一些简单的图像处理工具，如旋转工具和手动倾斜校正工具
图像识别区	扫描图像并识别，识别区内文字可编辑
状态显示区	显示当前图像相关状态与文件属性信息

## 菜单栏

菜单栏包含扫描设定、扫描按键、插入扫描、识别、导出、删除、退出等功能



菜单项	说明
扫描设定	可对扫描参数设定、扫描图像的默认格式、文档色彩校正以及纸张来源和纸张尺寸等等
正常扫描	使用软件设定的扫描参数启动扫描
插入扫描	指定图像前面插入扫描的图像
开始识别	识别图像文字信息，可将识别后文字进行编辑
导出 OFD	扫描图像导出 OFD 格式
删除选定	删除左侧缩略图区指定图像
清空列表	清空所有扫描图像，指定路径不存储图像
帮助	扫描软件使用手册
关于	用户可以获取软件版本信息
关闭退出	退出 deli Scan 软件

## 扫描设定



【扫描设定】点击**扫描设定**，设置扫描参数、各项扫描功能（基础设置、纸张设置、图像增强、储存设置、预览、系统、信息）。

菜单项	说明
扫描设定	扫描仪参数设置、扫描仪功能设置

## 正常扫描



【正常扫描】：**正常扫描** 点击正常扫描，按扫描仪设置好的参数、功能进行扫描。



## 插入扫描



【插入扫描】：**插入扫描** 当前扫描图像前，插入扫描图像。

菜单项	说明
正常扫描	点击正常扫描，扫描仪工作，按设置参数扫描图像
插入扫描	点击插入扫描，扫描仪工作，在当前图像前面，插入扫描图像

## 开始识别



【开始识别】：点击**开始识别**扫描图像后，点击识别按钮，图像文字会识别到固定区域，文字可编辑、修改。

菜单项	说明
开始识别	扫描文字图像，识别图像中的文字，使图像文字可编辑修改

## 导出 OFD



【导出 OFD】：扫描图像后，点击**导出 OFD**，所有图像导出保存成 OFD 格式



菜单项	说明
导出 OFD	扫描图像导出 OFD 及双层 OFD 格式



## 删除选定



【删除选定】: 点击**删除选定**，删除指定的扫描图像



## 清空列表



【清空列表】: 点击**清空列表**，删除所有扫描图像



菜单项	说明
删除选定	删除左侧缩略图区指定扫描图像
清空列表	清空所有扫描图像

## 帮助



【帮助】点击 **帮助**，可以查看 **deli** 软件的使用说明书，全面掌握软件使用及功能



# deli Scan Linux 使用手册

适用于 **Linux**

Version 5.7

菜单项	说明
帮助	帮助按键为 <b>deli</b> 软件使用说明书

# 关于



【关于】： 点击关于按钮，介绍版权所有、软件版本、官方网站等相关内容



图 1：“关于” 菜单

菜单项	说明
关于	用户可以获取软件版本信息，也可以直接访问 deli 官方网站获取更多产品信息和资讯。

## 关闭退出



【关闭退出】：点击**关闭退出**，扫描软件关闭，退回到电脑系统桌面



菜单项	说明
关闭退出	彻底退出扫描界面

## 工具栏

可对影像进行简易编辑：抹白、去黑边、纠偏等，并可对编辑步骤进行撤销或恢复等操作。



	点击图标，图片可自动适应视图区大小；
	点击图标，图片显示实际大小；
	点击图标，图片可按一定比例放大；
	点击图标，图片可按一定比例缩小；
	点击图标，可撤销上一步的编辑；
	点击图标，可恢复上一步的编辑；
	点击图标，图片可向左旋转 90 度；
	点击图标，图片可向右旋转 90 度；
	点击图标，图片可旋转 180 度；
	点击图标，可对选取区域设为白色；
	点击图标，可对框选范围外设为白色；
	点击图标，可对歪斜的图像进行校正；
	点击图标，一张图像可左右拆分；
	点击图标，一张图像可上下拆分；
	点击图标，两张图像可左右合并；
	点击图标，两张图像可上下合并；
	点击图标，可保存编辑过的图片；

# 软件操作

## 选择存储目录

软件默认保存路径为/home/xxx/deli-scan/ 目录下，如需自行设定保存目录，请点击 **存储设置**，下方选择图片储存路径，并选择扫描格式。

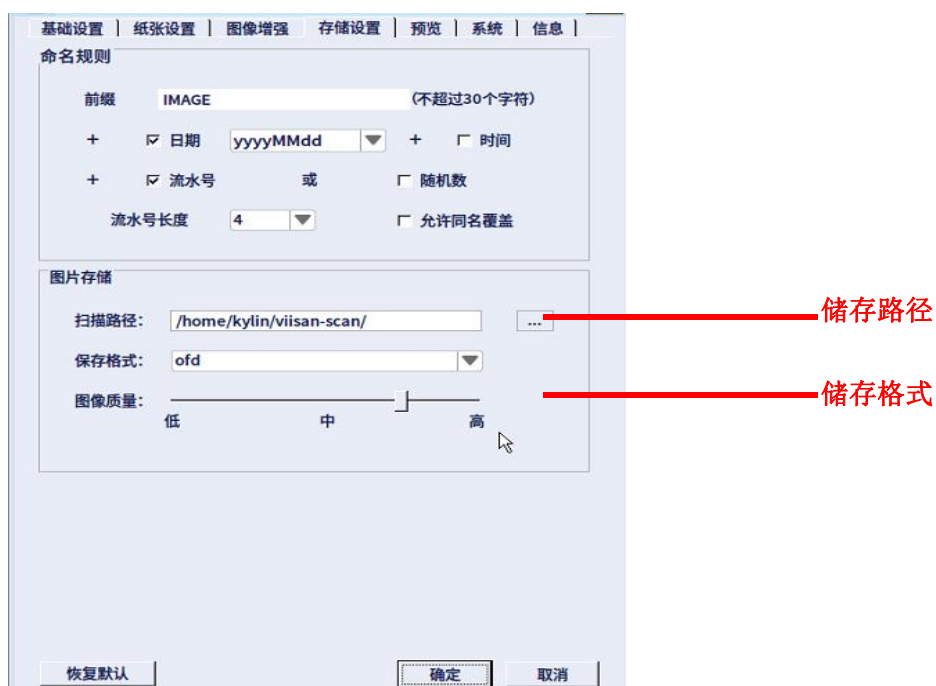



图 1：文件浏览窗口

## 设定扫描参数

您可以直接使用默认的扫描参数扫描图像，如需自行设定扫描参数可点击工具栏中  图标，打开扫描仪属性界面。

## 使用扫描设置对话框

「**扫描属性**」对话框可让你检查与设定扫描的参数。它包含数个页签的窗口，将分别在本章节内说明。

### 请注意：

在本章节中，所有显示的对话框均假设该功能在本公司双面扫描仪上有提供。如果你拥有本公司单面扫描仪，所有选项仅限于单面扫描。

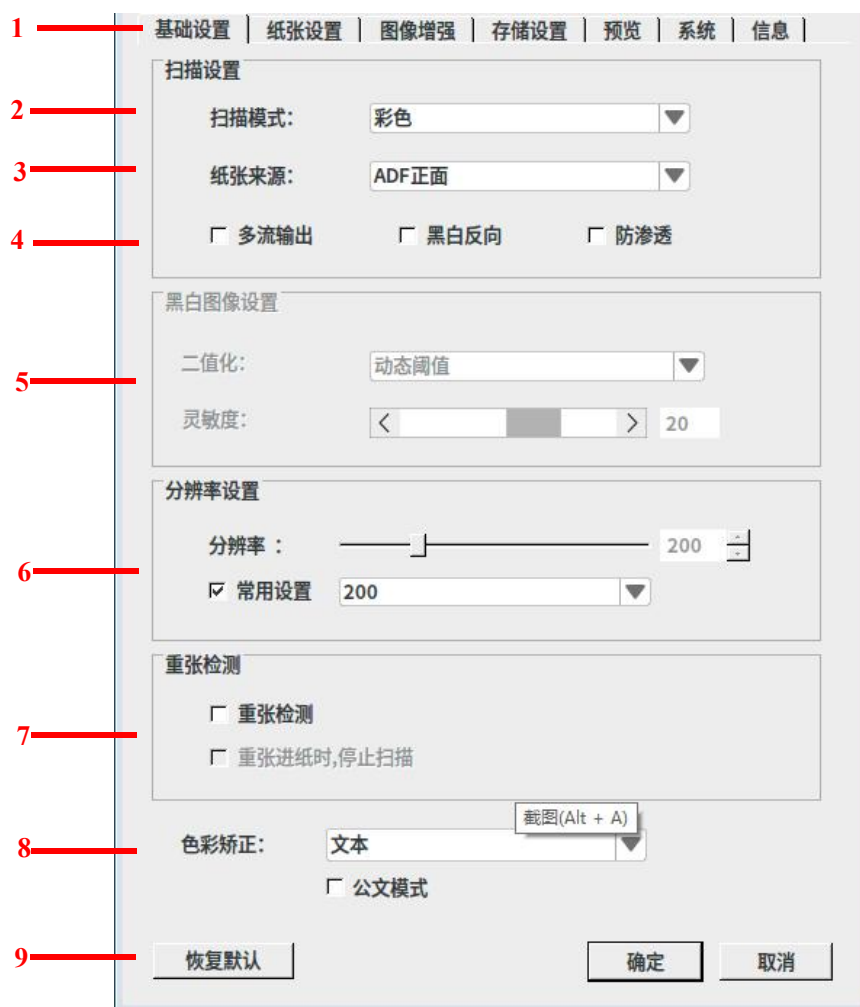


「扫描属性」对话框

# 扫描仪属性

## 基础设置

【基础设置】可对扫描参数进行设置：扫描模式、多流输出、分辨率、色彩矫正





项目	说明
1. 页签选项	包含扫描参数的各种设定。基础设置、纸张设置、图像增强、存储设置、预览、系统、系统
2. 扫描模式	选项： 彩色、黑白、灰度
3. 纸张来源	ADF 双面、ADF 正面、ADF 背面 文档进纸器，平台，自动（ADF 双面或平板）（本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项）
4. 多流输出	勾选多流输出点击扫描，会同时生成彩色、灰度、黑白三色影像。勾选黑白反向点击扫描，将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色，预设值为白底黑字。 勾选防渗透，比较薄的纸张背景处理，背面影像不会渗透到正面
5. 黑白图像设置	二值化：动态阈值、固定处理、扩散 扫描黑白图像时，动态阈值调整灵敏度值为 1 到 30，固定处理灵敏度值为 1 到 255
6. 分辨率设置	分辨率值为 75 到 600 常用设置值：75、150、200、300、600 根据不同要求设置分辨率，分辨率越高扫描影像越清晰
7. 重张检测	勾选重张检测后，扫描所有纸张，如有重张，会提示重张次数 勾选重张进纸，停止扫描，重张后扫描仪报错：重张进纸
8. 色彩矫正	色彩矫正：无、文本、图片 针对不同文件类型进行色彩矫正，以获取更好的影像输出效果。目前有公文和图片两种模式
9. 恢复默认	按一下「默认值」按键，将会把所有标签上的值重设为出厂设定值

## 纸张设置

【纸张设定】对扫描仪功能设定：裁切、翻转、加边框、进纸等



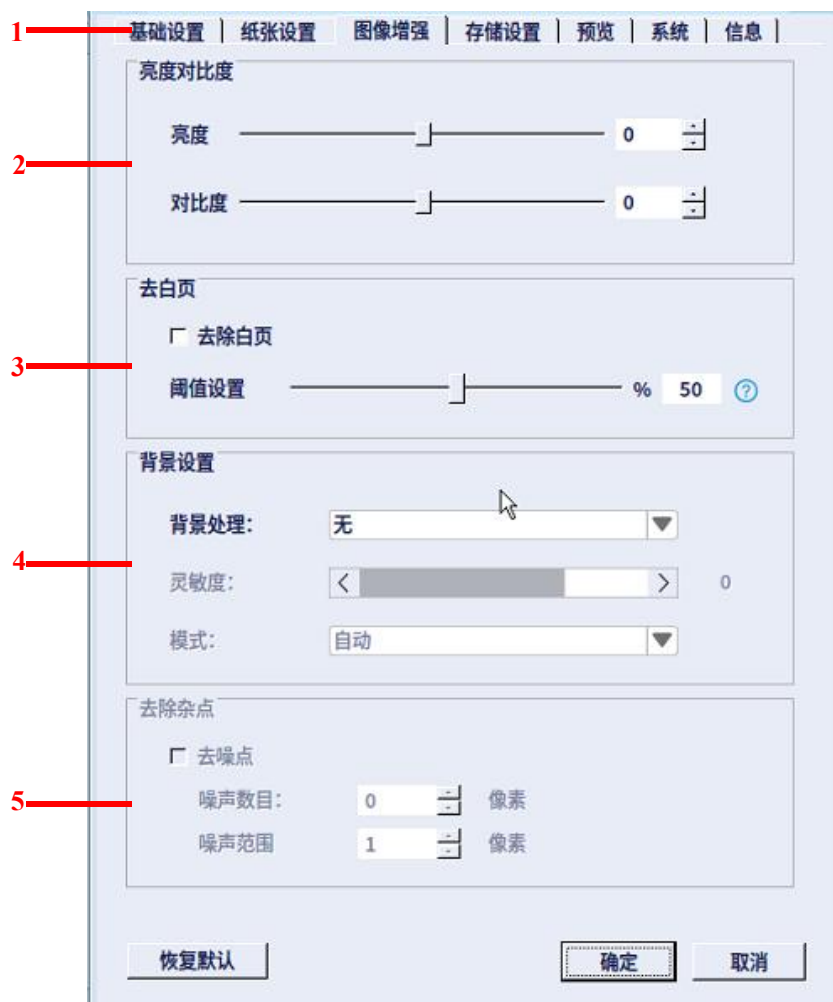
项目	说明
1. 页签选项	选项包含图像设置、图片反转、加边框、进纸
2. 图像设置	裁切设置：原稿尺寸、固定大小 固定大小：可设置纸张宽度、高度。扫描范围可设置扫描纸张规格
3. 多余纸张侦测	勾选多余纸张侦测，对超规格长度纸张，可自定义设置，调整长度，毫米为单位
4. 图片翻转	旋转角度：无、90 度、180 度、270 度、自动旋转 自动翻转模式：快速、全文本、复杂模式
5. 加边框	扫描图像边缘加边框，白色或者黑色补边
6. 进纸	预先进纸：扫描前，第一张纸头部会先吸进进纸器一部分，可设置预进纸时间

常用尺寸对照表:

<b>ISO A4 – 21 x 29.7 cm</b>
<b>ISO A5 – 14.8 x 21 cm</b>
<b>ISO A6 – 10.5 x 14.8cm</b>
<b>ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm</b>
<b>ISO B5 – 17.6 x 25 cm</b>
<b>ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm</b>
<b>ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm</b>
<b>JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm</b>
<b>JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm</b>
<b>JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm</b>

## 图像增强

【图像增强】对扫描图像进行处理：亮度、对比度、阈值、背景设定、去杂点等



项目	说明
1. 页签选项	选项包含亮度对比度、去白页、背景设置、去除杂点
2. 亮度对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。调整范围从 -100 到 +100。默认值为 0。
3. 去白页	勾选去除白页，扫描图像中空白页将会剔除。 阈值设置：1 到 100，默认为 50
4. 背景处理	背景处理：无、平滑、移除，扫描图像背景颜色选择黑、白 选择平滑：模式为自动、网纹 选择移除：填充颜色自动、白色
5. 去除杂点	勾选去噪点，设置噪声数目及噪声范围

## 储存设置

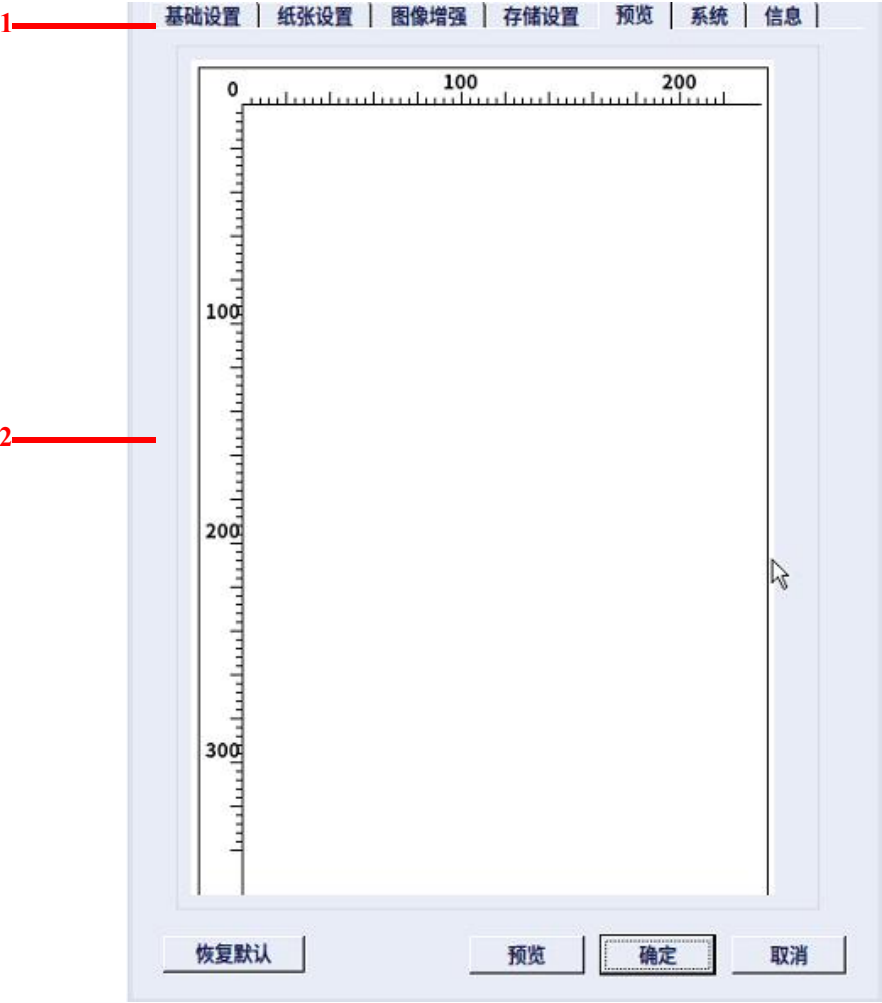
【存储设置】：包含命名规则、图片存储路径、格式、图像质量



项目	说明
1. 页签选项	选项包含命名规则、图片存储
2. 命名规则	可自行命名，可覆盖同名文件，自由选择排序顺序
3. 图片储存	可对扫描影像格式进行设置，目前支持：jpg、tiff、PDF、OFD、双层 OFD 格式，可调节图像质量高、中、低

# 预览

【预览】：预览扫描图像，预先判断观察扫描图像的裁切、大小等情况



项目	说明
1. 页签选项	预先检查扫描图像大小、裁切、颜色等
2. 预览框	点击预览，扫描仪扫描一张图像，可观察裁切、大小、及颜色差异等

## 系统

【系统】：扫描仪自定义设置、节电模式、扫描进度显示



项目	说明
1. 页签选项	包含自定义扫描模板、节电模式、扫描进度显示
2. 使用者设置	自定义一个扫描参数及功能，点击添加
3. 节电模式	可设置自动休眠、自动关机的时间
4. 扫描进度显示	勾选显示扫描进度，则扫描一张影像左侧缩略区显示一张图像. 不勾选，则全部扫描完成后，一起在缩略区显示图像

## 信息

【信息】：电脑系统、扫描仪具体的使用信息，包括扫描仪序列号、耗材等



项目	说明
1. 页签选项	电脑系统信息提示，扫描仪序列号号、耗材使用情况提示
2. 扫描仪信息	显示电脑系统信息、扫描仪序列号、耗材使用情况、版本等
3. 日志	导出扫描仪信息



# 影像处理

## 图像浏览

可对扫描后影像显示比例进行设定。

**拖拽：** 可对缩放比例较大图片拖拽移动，以方便查看。

**自适应页面：** 自动适应当前软件页面大小，以方便查看。

**实际大小：** 图片以实际大小显示，以方便查看。

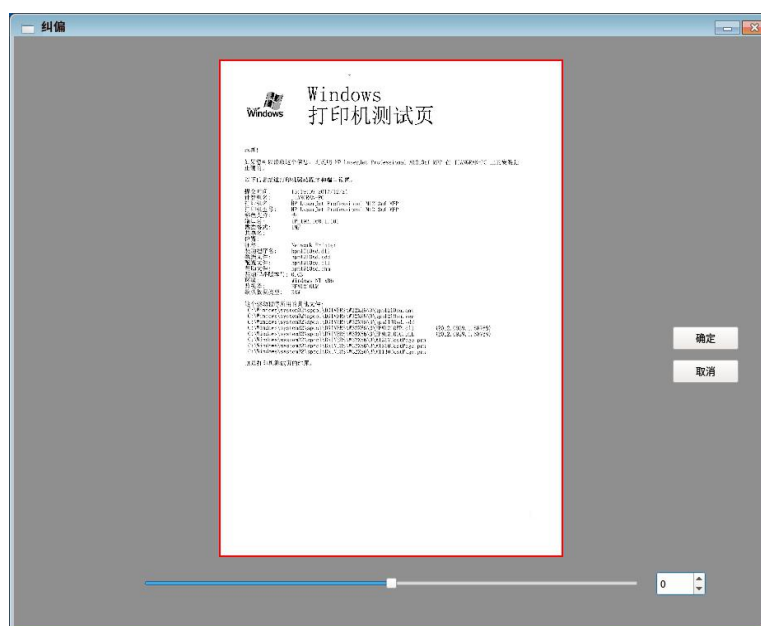
**放大：** 每点击一次放大按键，图像按 10% 比例显示递增。

**缩小：** 每点击一次缩小按键，图像按 10% 比例显示递减。

## 图像编辑

可对扫描后的影像进行简单编辑和处理。

**纠偏：** 如扫描的影像因为放纸或者纸张本身的原因造成歪斜，此功能可以对影像进行校正；校正范围：-30 至 30 度之间。



如图 1：纠偏设置

**去黑边：**如扫描的文档影像有黑色边线，此功能可以实现对黑边的去除，将需要保存的内容框选在方框内，摁下 **delete** 按键，则软件会对方框外侧部分进行补白处理。



如图 2：框选去黑边

**抹白：**如扫描的影像有少量黑边，或者原始文档有缺失，此功能可对不良影像进行修复，将需要抹除部分框选，摁下 **delete** 按键，软件会自动将框选部分补白。



图 3：框选抹白

**右旋：**可对图片向右旋转处理，每点击一次，向右旋转 90 度。

**左旋：**可对图片向左旋转处理，每点击一次，向左旋转 90 度。

**撤销：**可对上一步的编辑工作进行撤销。

**恢复：**如果误撤销上一步，可以点击恢复，即可返回上一步编辑状态。

**保存：**如果已完成初步图片编辑工作，可以按保存按键，进行文件的保存工作。