扫描仪使用手册

（适用于 Linux）

Version 4.7

版权 ©中矗集团 版权所有

【法律说明】

商标

对于本用户指南涉及的软件名称，其所有权根据相应的许可协议由所属公司拥有，引用仅供说明。

本用户指南涉及的其他产品和品牌名称为其相应所有者的注册商标、商标或服务标志，引用仅供说明。

版权

本手册版权归中矗集团有限公司所有
未经中矗集团有限公司事先书面同意，禁止任何手段或形式对本手册复制、改编、或翻译成任何文字。

免责声明

中矗集团有限公司保留对本手册作出更改的权利。手册中的信息如有变更，恕不另行通知。用户未按手册操作而产生的任何损害，由用户本人承担。同时，中矗集团有限公司除了在产品维修手册或服务承诺作出的明示担保外，未对本手册（包括排版或文字）作出任何明示或默示的担保或保证。

中矗集团有限公司对因本手册的使用引起的或与本手册的使用相关的变更不负任何责任（无论是直接的还是间接）。

本产品被用于某些文档或图像的复印、打印、扫描或其他形式时，可能违反您所在地的法律。您如果无法确定该使用是否符合所在地法律时，应向法律专业人士咨询后进行。

目 录

一、 软件简介 6
二、 系统需求 7
2.1 硬件需求 7
2.2 软件环境 7
三、 软件配置 8
3.1 软件安装 8
3.2 软件卸载 11
四、 软件界面 12
4.1 主界面 12
4.2 菜单栏 14
4.2.1 "文件"菜单 14
4.2.2 "识别"菜单 15
4.2.3 "输出"菜单 15
4.2.4 "编辑"菜单 16
4.2.5 "显示"菜单 16
4.2.6 "帮助"菜单 17
4.3 工具栏 18
4.3.1 扫描设置 20
4.3.2 文件操作 21
4.3.3 系统设置 27
4.3.4 帮助 33
4.3.5 关于 34
4.3.6 关闭退出 34
4.4 图像编辑 35
4.5 图像显示 42
4.5.1 缩略图显示 42
4.5.2 图像显示 42

4.6 OCR 识别 43
五、 图像扫描 44
5.1 选择扫描仪 44
5.2 储存设置 46
5.3 使用扫描仪属性对话框 47
5.3.1 扫描仪设置 47
5.3.2 「图像」页签 50
5.3.3 「自动彩色侦测」页签 67
5.3.4 「滤色」页签 68
5.3.5 「纸张」页签 70
5.3.6 「重叠检测」页签 74
5.3.7 「预览」页签 76
5.3.8 「高级设置」页签 77
5.3.9 「图像增强」页签 80
5.3.10 「设置」页签 85
5.3.11 「信息」页签 87

一、 软件简介

感谢您使用中矗集团 Linux 版扫描软件。中矗集团 Linux 版是一款界面友好、操作简易的扫描软件。

中矗集团 Linux 版扫描软件配合中矗的高速文档扫描仪，可将纸质文件转换为数字影像，能完美还原文档版面。

中矗集团 Linux 版扫描软件可将影像文件导出为 JPEG、TIFF、PDF、OFD 等格式的电子文件。

功能特色

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

二、 系统需求

2.1 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	

2.2 软件环境

支持操作系统：Linux 国产桌面终端。

三、 软件配置

3.1 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对应的驱动程序；
- 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，两者区别主要体现在使用命令差异。

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。



打开终端

2. 输入安装命令。

```
sudo rpm -ivh [package]

sudo 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**:**

```
sudo rpm -ivh ZhongChu-sane-backend-xxx-x86_64.rpm

sudo rpm -Uvh ZhongChu-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。



打开终端

2. 输入安装命令。

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

3. 安装以.deb 为后缀的程序，示例：

```
sudo dpkg -i ZhongChu-sane-backend-xxx-amd64.deb
```

3.2 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**:**

```
sudo rpm -e ZhongChu-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**:**

sudo dpkg -r ZhongChu-sane-backend

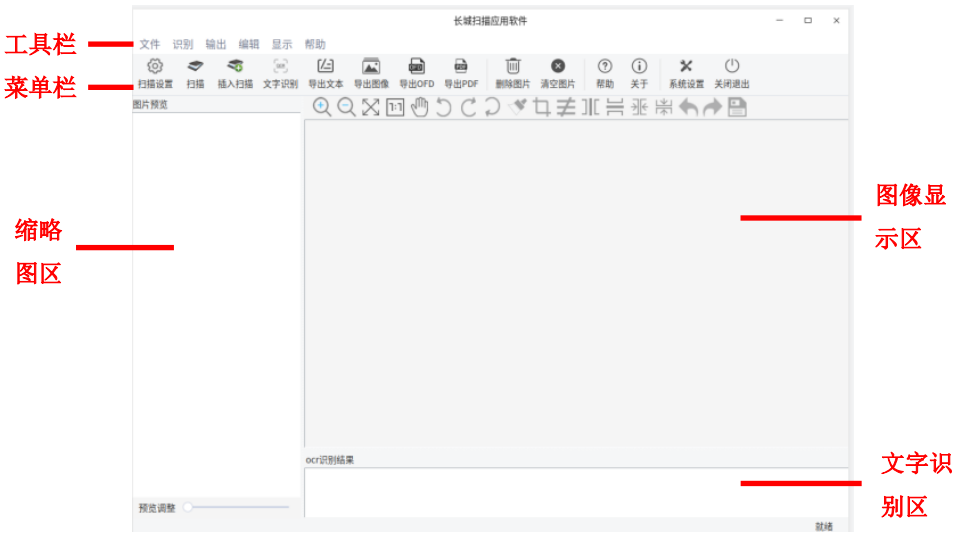
sudo dpkg -P ZhongChu-sane-backend

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。

四、 软件界面

本部分将介绍扫描应用软件（Linux 版）的主界面、菜单栏、工具栏、树形结构区、缩略图区、图像显示区、文字识别区的功能和使用方法。

4.1 主界面



软件主界面

具体如下**：**

项目	说明
菜单栏	包含文件、识别、输出、显示、帮助五个菜单，提供了软件的基本操作功能
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、扫描设置、文字识别、图像保存、影像浏览、编辑等功能
缩略图区	可显示当前目录文件夹中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
文字识别区	可对当前扫描的图像进行文字识别* 注：依软件版本不同，功能略有差异！

4.2菜单栏

扫描应用软件的菜单栏主要包含文件、识别、输出、显示、帮助菜单，可在菜单栏中实现软件的基本功能操作。

4.2.1 “文件”菜单

“文件”菜单包含扫描、首选项、调试、退出四个基本选项，可实现扫描参数及扫描的基本操作。

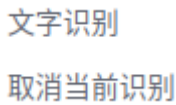


“文件”菜单

菜单项	说明
扫描	使用软件设定的扫描参数进行扫描
首选项	可进行扫描参数设定，如扫描模式、纸张来源、纸张尺寸等，功能等同于扫描设置图标
调试	获取 Debug 相关信息，以供进行调试分析
退出	退出扫描应用软件

4.2.2 “识别”菜单

可将选定图像进行光学字符识别或撤销当前识别操作。



“识别”菜单

菜单项	说明
文字识别	可对选定的图像进行文字识别*
取消当前识别	取消当前识别结果*

***注意：依软件版本不同，功能略有差异！**

4.2.3 “输出”菜单

可将识别后的结果进行保存或将扫描的图像进行导出操作。



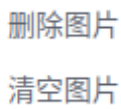
“输出”菜单

菜单项	说明
导出文本	将识别结果*导出为文本如 txt、doc
导出图像	将选定的图像进行导出，默认为 jpg 格式
导出 OFD	一键导出所有图像为 MOFD
导出 PDF	一键导出所有图像为 MPDF

***注意：依软件版本不同，功能略有差异！**

4.2.4 “编辑”菜单

可将当前目前的图像文件一键清空或将选定的图像删除。



“编辑”菜单

菜单项	说明
删除图片	将选定图像删除
清空图片	一键清除所有图像

4.2.5 “显示”菜单

可自定义显示、隐藏软件界面功能区域及可对当前选定的图像显示比例进行调整。



“显示”菜单

菜单项	说明
图像缩放	可将扫描的图像按预设比例进行缩放，如实际大小、自适应窗口、200%、100%等
工具栏	可显示或隐藏工具栏，默认为显示
预览框	可显示或隐藏预览框，默认为显示
文字区域	可显示或隐藏文字识别区域，默认为显示
全部显示	默认全部显示工具栏、预览框、文字识别区域
全部隐藏	点击此栏位可将工具栏、预览框、文字识别区域全部隐藏

4.2.6 “帮助”菜单

获取软件使用帮助或版本信息。



“帮助”菜单

菜单项	说明
帮助文档	点击后，打开扫描应用软件使用手册
关于	点击打开“关于”对话框

4.3 工具栏

工具栏包括扫描参数设置、图像编辑、文字识别以及文件生成等操作。



工具按钮	说明
扫描设置	等同于菜单栏中的"首选项"，点击图标可打开扫描仪属性项，设置扫描使用的模式，包括扫描来源、扫描模式、分辨率、预览等
扫描	点击图标，使用设定好的扫描参数，启动扫描
插入扫描	点击图标，使用设定好的扫描参数，在选定的图像前面插入扫描
文字识别	可将选定的图像进行文字识别*
导出文本	将识别结果*导出为如 txt、doc 格式

	将选定的图像进行导出，可保存为 MPDF、MOFD
	一键导出所有图像为 MOFD 及双层 OFD*
	一键导出所有图像为 MPDF
	删除图片：将选定图像删除 清空图片：一键清除所有图像
	帮助：打开帮助/使用文档； 关于：扫描应用软件版权及版本说明
	可对文件生成方式进行设置如图片命名规则、图片默认保存格式、保存路径、JPEG 文件压缩比例设置、图片边框、显示扫描进度
	点击后，退出软件

*注意：依软件版本不同，功能略有差异！

4.3.1 扫描设置

参数设置

点击 

图标，可对设置扫描相关参数，如分辨率、色彩模式、尺寸大小、旋转角度等，详细设置参照“5.3”章节。

扫描

点击 

图标，扫描仪开始工作，驱动开始使用预设的扫描参数扫描。

插入扫描

点击 

图标，使用设定好的扫描参数，在选定的图像前面插入扫描。

4.3.2 文件操作

客户可将 JPG、TIFF 格式图像，进行简单图像编辑处理后导出，可选格式为：JPEG、TIFF、BMP；如需对图像进行 OCR 识别，点击工具栏或菜单栏文字识别图标。

OCR 识别

点击

文字识别图标，可将图像中的文字信息识别为光学字符，软件目前支持中文、英文、数字。



OCR 识别

导出文本



如想对识别结果保存，点击**导出文本**图标，，可将识别后的光学字符导出为 txt、doc 格式。



图像导出

在图像浏览区选择需要导出的图像，点击工具栏点击

图标，可默认导出 jpg 格式。



图像导出

OFD 导出



点击工具栏**导出OFD**图标，可一键将当前目录下的图像导出为 OFD 及双层 OFD 文件。



OFD 导出

***依软件版本不同，功能略有差异。**

导出 PDF

点击工具栏

导出PDF图标，可一键将当前目录下的图像导出为 PDF 及双层 PDF 文件。

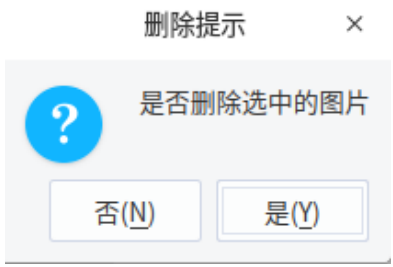


PDF 导出

***依软件版本不同，功能略有差异。**

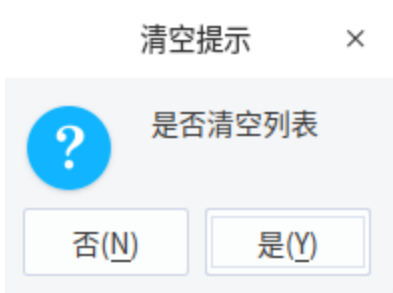
删除图片

用户如欲清除图片，在图像浏览区选择需要删除的图像文件，点击工具栏**删除图片**图标，可删除选择的图片。



清空图片

点击工具栏**清空图片**图标，即可清除当前目前下全部存储的图片。



4.3.3 系统设置

【扫描设置】页签

打开系 

图标，可对生成的影像文件进行设置：如图像名称、图像格式、存储路径等。



系统设置-【扫描设置】页签

图像名称

可根据需要自定义图像名称，本软件提供几种组合命名方式，如前缀、日期、时间、流水号、或随机数（预设为前缀 image+日期+四位流水号）。

图像格式

从图像格式下拉式选单中选择您想要的图像格式 (默认格式 bmp，其它选项包括 bmp、jpg、tiff)。

存储路径

输入您想要存盘的目录名称（预设为/home/用户名/ZhongChuScan）。

图像质量

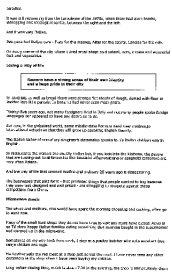
可对 JGEG 图像格式压缩比例设置（默认：中、高质量之间（75%）），用户可根据需要调整压缩比例（低、中、高）。

扫描进度显示和按键监控

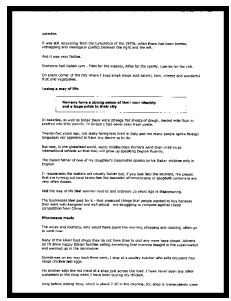
勾选显示扫描进度，扫描每张图像都会在扫描界面显示，
不勾选，扫描完成后一起显示。

添加边框

如果您想在扫描图像的边缘上添加白框或黑框的话，勾选加边框，选择白色或黑白，再输入边框的宽度。



原稿



加边框：5 ㎜ (黑色)

白框：默认值是 0。最大值是 50 ㎜

黑框：默认值是 0。最大值是 50 ㎜

【导出设置】页签

点击工具栏系统设置图标，选择导出设置页签。



系统设置-【导出设置】页签

文件命名及目录设置

可自定义导出文件的名称，如不更改名称，软件默认：File_日期。

保存路径

导出扫描图像保存到指定目录路径。

图像压缩

导出图像进行压缩处理：低、中、高，默认中高档（75%）。

OFD 版式设置

可按原始文件大小比例显示或同比例大小显示方式生成 OFD 版式文件。

日志

如需保存扫描操作日志，点击日志按键，选择保存路径及文件名，点击保存按键，会导出一个 txt 文档日志。



保存日志

4.3.4 帮助



如需了解软件操作方法，请点击工具栏帮助图标，系统会自动打开帮助文档。

注意：此文档为 PDF 文件，操作系统需安装有 PDF 阅读器，否则无法打开帮助文档。

4.3.5 关于



点击关于图标，用户可以获取软件版本信息，也可以直接访问官方网站获取更多产品信息和资讯。

4.3.6 关闭退出



点击图标，软件会提示：是否清空扫描文件。选”否”不删除扫描图片，退出软件；选“是”删除扫描图像，退出软件。

4.4 图像编辑

可对图像进行显示方式操作：如将图像进行放大、缩小及自适应页面大小及对影像进行简易编辑：内擦除、外擦除、手动纠偏、及文件拆分（上下、左右）、文件合并（上下、左右），并可对编辑步骤进行撤销或恢复等操作。



工具按钮	说明
	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，图片可自动适应视图区大小
	点击图标，图片可按实际大小显示
	点击图标，可拖拽移动图片
	点击图标，图像向左旋转 90 度
	点击图标，图像向右旋转 90 度

	点击图标，图像旋转 180 度
	点击图标，删除框内的内容，用 Delete 键确认删除、鼠标右键取消框选
	点击图标，删除框线外的内容，用 Delete 键确认删除、鼠标右键取消框选
	点击图标，可手动对影像进行纠偏处理
	点击图标，左右分割图像
	点击图标，上下分割图像
	点击图标，左右合并图像
	点击图标，上下合并图像
	点击图标，撤销编辑操作
	点击图标，反向撤销编辑操作
	点击图标，保存编辑操作

内擦除

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，软件会自动将框选部分补白，按 Delete 键执行，按鼠标右键取消。



框选抹白

外擦除

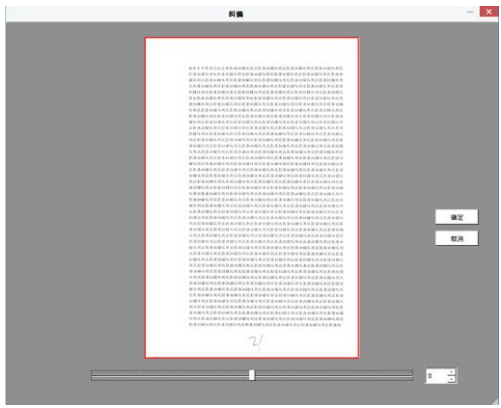
如扫描的文档影像有黑色边线，此功能可以实现对黑边的去除，将需要保存的内容框选在方框内，则软件会对方框外侧部分进行补白处理，按 Delete 键执行，按鼠标右键取消。



外部擦除

纠偏≠

扫描的影像因为放纸或者文件内容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。



纠偏设置

左右分割

可将图片按左右垂直方式进行分割，按 Delete 键执行，按鼠标右键取消。



左右分割

上下分割

可将图片按上下水平方式进行分割，按 Delete 键执行，按鼠标右键取消。



上下分割

左右合并 

可将图片按左右方式进行合并，在图像浏览区选取需要合并的图片，点击左右合并图标，自动合并。

上下合并 

可将图片按上下方式进行合并，在图像浏览区选取需要合并的图片，点击上下合并图标，自动合并。

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。

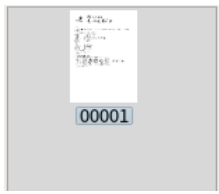
保存 

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。

4.5 图像显示

4.5.1 缩略图显示

当文档扫描时，图片会按照生成时间进行排序，同时影像会以缩略图形式显示。



文档影像缩略图

4.5.2 图像显示

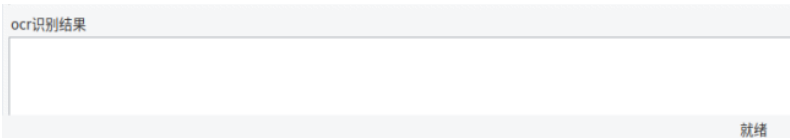
文档扫描完成后，影像会以自适应页面大小方式显示。



图像显示区

4.6 OCR 识别

可对当前选定的图像进行 OCR 文字识别，并将识别的结果显示。



OCR 识别区*

*注意：依软件版本不同，功能略有差异！

五、 图像扫描

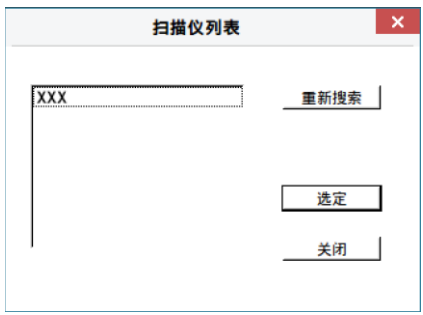
图像扫描部分我们将按以下步骤讲解使用方法：

- 选择扫描仪
- 文件存储
- 设置扫描参数
- 启动扫描

5.1 选择扫描仪

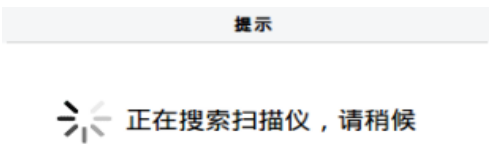
开始执行扫描之前，首先确保扫描仪已经正确连接并开启电源。

1. 依序选择 开始>附件>扫描应用软件 (xxx：扫描仪型号)。 选择扫描仪型号对话框会出现。



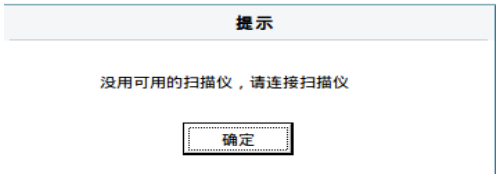
选择扫描仪

2. 选择要使用的扫描仪型号。点击选定，会出现扫描仪加载信息。



软件自动连接扫描仪

3. 如扫描仪加载失败，会出现错误提示框。



连接失败

5.2 储存设置

扫描前，请先设置扫描图片的存储位置、图片格式、图像名称等，设置详情请参照“4.3.3”章节的具体介绍



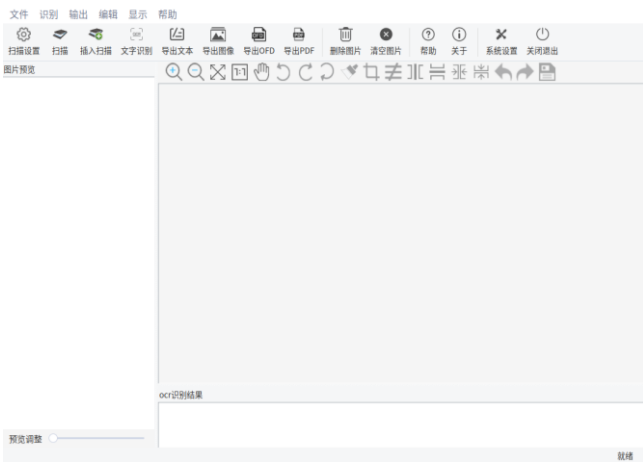
系统设置窗口

5.3 使用扫描仪属性对话框

5.3.1 扫描仪设置

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，或点击菜单栏中"文件"栏选择"首选项"，打开扫描仪属性界面。

> 注意事项：
> 在本章节中，所有显示的对话框均假设该功能在双面扫描仪上提供。如果您拥有单面扫描仪，所有选项仅限于单面扫描。



浏览扫描仪设置界面

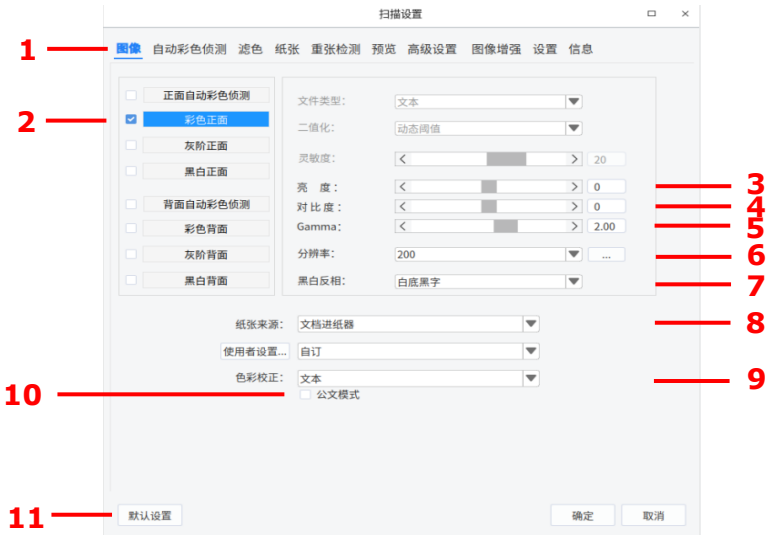
扫描仪设定：扫描仪属性中可对扫描参数进行设置。
下表为出厂设定值**:**

页签名称	出厂设定值
「图像」	图像：彩色正面 分辨率：200 dpi 黑白反相：白底黑字 纸张来源：自动文档进纸器 亮度：0 对比度：0 GAMMA：2.0 非彩色选项：黑白
自动彩色侦测	灵敏度：50 模式：普通
「滤色」	无
「纸张」	裁切：原稿尺寸 自动校正歪斜：有 扫描方向：直式 居中扫描：开启 裁切调整：0.00 (上/下/左/右)
「重叠给纸侦测」	无
「预览」	无 旋转角度：无
「高级设置」	去白页：无 重叠给纸侦测：无

	去除装订孔：无
「图像增强」	背景处理：无
	去除杂点：无
	缓存：内存模式
「设置」	省电模式：启用；使用扫描仪最后一个动作 15 分钟后启用
	离开后储存设定：有
	图像压缩比例:75%
「信息」	加边框：白框，0 毫米
	扫描进度条：开启

5.3.2 「图像」页签

「图像」页签可让您同时选择扫描文件的正面及背面，并对正面及背面进行图像处理设定。提示:在设置时，文件正面及背面需保持相同的扫描设定。



扫描仪属性

项目	说明
1. 页签选项	包含扫描的各种设定。选项： 图像、自动彩色侦测、滤色、纸张、重张检测、预览、高级设置、图像增强、设置、信息。
2. 图像类型	图像类型选择方块包含图像类型及文件正背面选项。 选项：彩色正面、彩色背面、灰阶正面、灰阶背面、黑白正面、黑白背面。(如果您购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)
3. 亮度	明亮度值越大，图像越亮。调整范围从 -100 到 +100。默认值为 0。
4. 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。
5. GAMMA	gamma 值越大，图像越亮。调整范围从 0.3 到 3.0。默认值为 2.0。
6.分辨率	选用的分辨率为 75、100、150、200 、300、400、 600，也可以自定义分辨率 72-600dpi
7. 黑白反相	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。
8. 纸张来源	选项：文档进纸器，平台，自动（ADF 双面或平台）(本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。)
9. 色彩校正	针对不同文件类型进行色彩校正，以获取更好的影像输出效果。目前无、图文混合、文本、图片四种模式。
10.公文模式	勾选：公文模式。扫描公文类图像，底色锐化，图像清晰。
11. 默认值	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。

5.3.2.1 图像选择方块



图像选择方块包含图像类型及文件正背面选项。您可以同时选择正背面来给行双面的扫描。 请注意正背面在不同的活页页签内必须进行相同的设定。 (如果您购买的不是双面扫描仪，则背面无法选取。)

例如**:** 扫描两面彩色文件，两面都选彩色



图像选择



正面



背面

5.3.2.2 其它图像处理选项

二值化

二值化是将黑白图像转换成双色调图像的程序。选项包含动态阀值与固定处理。

动态阀值**:** 选择「动态阀值」可让扫描仪动态分析每个文件，以确定产生最佳质量图像的最佳阈值。「动态阀值」采用单一设定来扫描文件中不同的内容例如，模糊文字、阴影背景、彩色背景等。所以，如果您的文档含有以上各种不同的内容，请选择「动态阀值」。 使用「动态阀值」时，「阀值」、「亮度」、及「对比度」都不可以调整。

灵敏度: 您扫描的图像偶尔可能会出现细小的斑点或污渍。若要移除这些污点，请将控制列移到右边，将灵敏度的值调高。 值的范围可从 1 至 30。默认值是 20。

固定处理**:** 用于黑白或其它高对比文档。 选取「固定处理」时，请调整灵敏度值以取得最佳的图像质量。

扩散**:** 扩散是半色调的一种类型。扩散可以使文字比半色调的字更清晰。

图像效果



扩散图像



固定处理

灰阶图像

文件模式**:**

选项**:** 普通, 图片, 文件

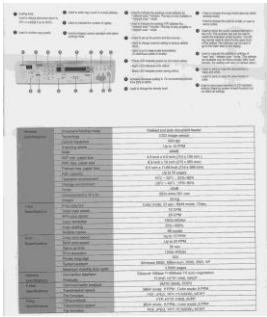
当您选择灰阶图像时，文件模式的选项会出现，您可以根据原稿的内容选择普通、照片、或文件模式来得到最佳的扫描图像。

文件**:** 如果您的原稿是纯文本的文件或图片与文字混合的文件，请选择"文件"模式，因为这是最适合一般商业文件的设定。

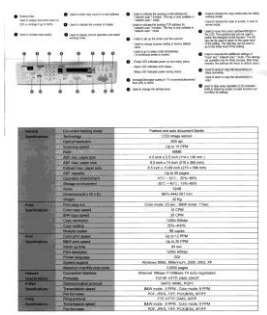
图片**:** 如果您的原稿是含有照片的文件，请选择"图片"模式，使您扫描的图像产生丰富的灰阶效果。

普通**:** 当您选择"普通"模式时，扫描的图像整体灰阶效果较为明显。

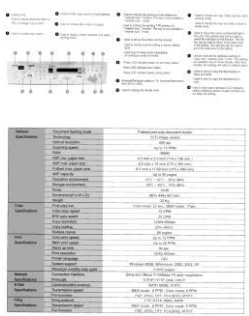
范例：



普通模式



图片模式



文件模式



普通模式



图片模式

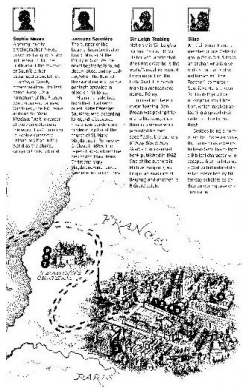


文件模式

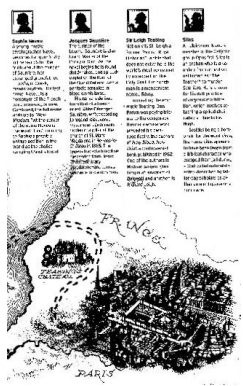
阀值

用于黑白图像。选取「固定处理」时，调整「阀值」。 阀值处理值从 0 至 255。低阀值数值会产生较亮的图像，可用来缓和背景与细微、及不需要的信息。高阀值数值会产生较暗的图像，可用来加深模糊的文本或线条。

通过拖拉「阀值」滑杆至左边或右边来调整阀值以达到所要的阀值设定。



200 dpi, 阀值**:** 50

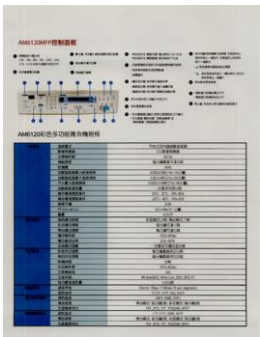


200 dpi, 阀值**:** 100

亮度 调整图像中明亮度的明暗。明亮度值越大，图像越亮。把中间的滑动轴往右移以增强图像的亮度；往左移以减少图像的亮度。

对比度 调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。 对比值越高，图像中黑白之间的灰域越多。

把中间的滑动轴往右移以增强图像的对比值；往左移以减少图像的对比值。



亮度值**:** -50



亮度值**:** 0 (普通)



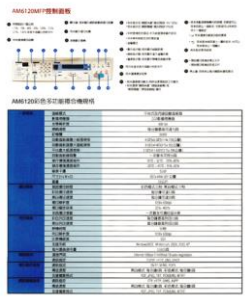
亮度值**:** +50



对比度值**:** -50



对比度值**:** 0 (普通)



对比度值**:** +50

分辨率　选择适当的分辨率，可以扫描出相当清晰的图像。

分辨率是指每一英吋所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数越高，分辨率即越高，但当到达一定程度时，分辨率不会明显地增加反而会增加硬盘的空间。

例如，使用 300 dpi 的分辨率和全彩的图像模式下，扫描一张 A4 大小的彩色图像大约需 25MB 的硬盘空间。因此，较高的分辨率(通常指超过 600 dpi)在极少的情况下才需要，比如说扫描较小范围的图形时才使用。因此，请慎用超过 600 dpi 的分辨率模式!

从下拉式选单中选择分辨率。预设值为 200 dpi(业界标准)。可选用的分辨率为 75、100、150、200 、300、400 或 600 。或者您也可以按选单右边的方块，在自订大小对话框内输入您想要的分辨率，范围从 72 到 600 dpi。



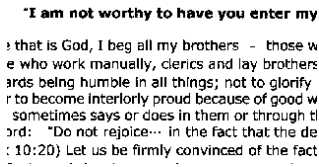
分辨率**:** 50 dpi



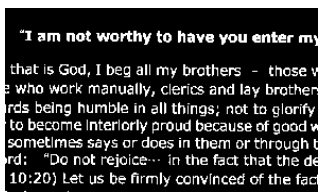
分辨率**:** 150 dpi

黑白反相　黑白反相命令会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。

默认值为白底黑字，相反的选项为黑底白字



白底黑字



黑底白字

注意**:**「纸张来源」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

纸张来源 选项**:**

文档进纸器**:** 如果您需要扫描多页的文件，请将文档放在自动文档给纸器内并选择「纸张来源」为自动文档给纸器。

平台**:** 如果您需要扫描剪报、或是一些有皱折及不平的文档，请把文档放在玻璃面版上并选择扫描方式为平台式。

自动（ADF 双面或平板）**:** 让扫描仪自动侦测自动文件给纸器内是否有纸。如果勾选自动，而自动文件给纸器内及玻璃面版上都有纸张，则扫描仪会扫描文件进纸器内的文档；如果勾选自动，自动文件给纸器内没有纸而玻璃面版上有纸，则扫描仪会扫描玻璃面版上的文档。

*注意**:** 自动选项默认为正面及背面双面模式。

色彩校正 色彩校正的目的在于获得正确的色彩。本功能使用预设参数来修正图像的色彩。

选项**:**无、文本、图片、图文混合，根据原稿的内容选择图片、文件或来得到最佳的扫描图像。

无**:** 扫描图像不做任何图像处理

文本**:** 如果您的原稿是纯文字的文件请选"文件"，因为这是最适合公文的设定。

图文混合**:** 使扫描图像中的文字变亮、图像效果加强。

图片**:** 如果您的原稿是照片或图片，请选择"图片"， 使您扫描的图像产生丰富的灰阶效果。



使用色彩校正前



使用色彩校正后

公文模式:

勾选公文模式，扫描影像做锐化处理，使纸张更白，字迹更清晰。

扫描参数设置

以下为扫描彩色图像时，可以修改的设定**:**

- 亮度
- 对比度
- 分辨率
- 黑白反相

以下为扫描灰阶图像时，可以修改的设定**:**

- 文件类型
- 分辨率
- 黑白反相

以下为扫描黑白图像时，可以修改的设定**:**

- 二值化 (Dynamic Threshold)
- 分辨率
- 黑白反相

或

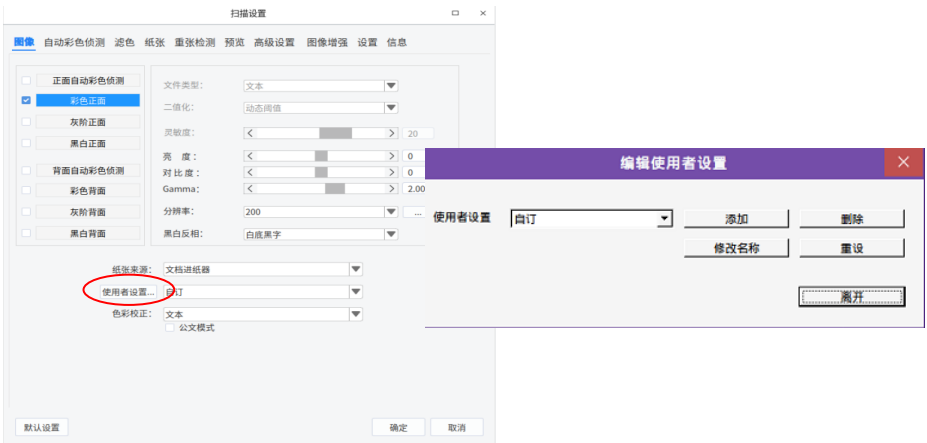
- 二值化 (固定处理)
- 阀值
- 分辨率
- 黑白反相

编辑使用者设置:

「扫描设置」对话框可以让您改变并储存您经常使用的扫描设置，同时，您也可以重新命名或删除这些设置。

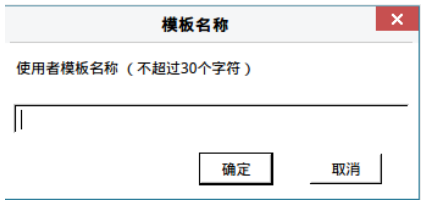
新增一个使用者设置:

1. 首先将扫描设置定制化。 (例如，修改您想要的分辨率、图像类型、裁切方式、扫描尺寸、或其它扫描设置。)
2. 在「图像」页签页面中，按一下"使用者设置"按键，屏幕会出现 "编辑使用者设置" 对话框。



编辑使用者设定

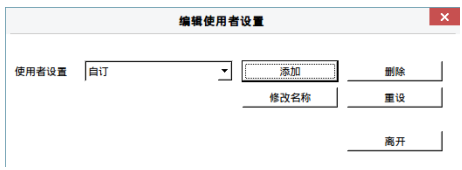
3. 点选“增加”按键，输入新的使用者设置档名，再按“保存”。



4. 新的使用者设置名称会被保存，且名称会出现在“使用者设置”的下拉式选单。

加载一个使用者设置:

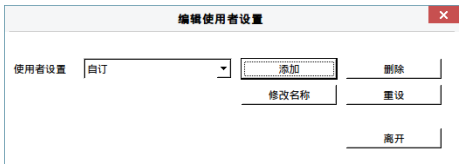
1. 在「图像」页签页面中，按一下“使用者设置”的下拉式选单，选择您需要的使用者设置名称。



2. 您选择的使用者设置会立即被加载并显示在「扫描仪属性」对话框中。

删除一个使用者设置:

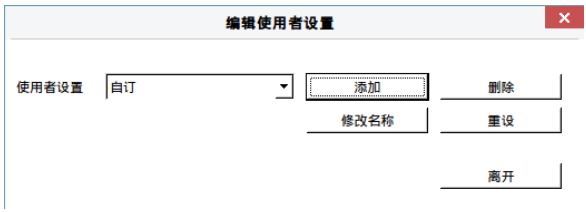
1. 在「图像」页签页面中，按一下"使用者设置"按键，屏幕会出现"编辑使用者设置"对话框。



2. 按一下"使用者设置"的下拉式选单，选择您需要删除的使用者设置名称。
3. 按一下"删除"按键。 可直接删除预设模板。
4. 按一下"是"来删除或按一下"否"以离开。

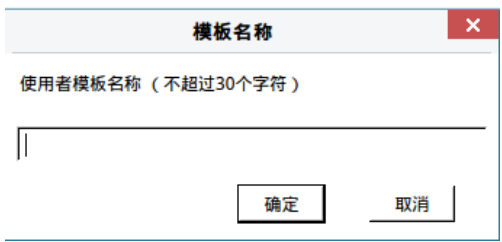
重新命名一个使用者设置名称:

1. 在「图像」页签页面中，按一下"使用者设置"按键，屏幕会出现"编辑使用者设置"对话框。



2. 按一下"使用者设置"的下拉式选单，选择您需要重新命名的使用者设置名称，再按一下"修改名称"按键。

"变更使用者设置名称"对话框中，输入新的使用者设置名称。



按一下"保存"来储存设置，或按一下"取消"以离开。

5.3.3 「自动彩色侦测」页签

自动彩色侦测页签选项

「自动彩色侦测」页签**:** 彩色正面侦测、彩色背面侦测

非彩色选项**:**黑白、灰度

灵敏度值**:**调整灵敏度值的范围**:** 1-99

模式**:**普通、忽略纸张颜色



自动彩色侦测页签

5.3.4 「滤色」页签

滤色页签选项:

「滤色」页签可以让您移除影像中红、蓝、绿三种色彩。滤色选项目的在使文字更清晰，特别是文件经过光学字符识别(OCR)软件转换之后。

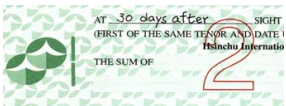
注意： 这个功能只能灰阶影像模式中才能发挥作用，所以使用滤色前，请先将影像模式改为黑白或灰阶。



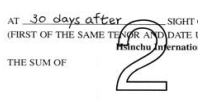
「滤色」页签

选项:无,红色, 绿色, 蓝色

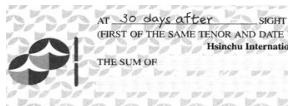
- 无:不移除任何一种颜色。
- 红色/绿色/蓝色:移除影像中红、蓝、绿任一色彩。



原稿



移除绿色



移除红色

5.3.5 「纸张」页签

「纸张」页签可让您定义与图像输出相关的值（例如，裁切值、扫描范围、纸张大小、预先进纸、平板扫描间隔）。



「纸张」页签对话框

5.3.5.1 裁切

裁切**:** 可让您选取扫描文件的一部分图像。

选项**:** 原稿尺寸、固定尺寸。

原稿尺寸 根据图像的边缘，自动调整不同文件大小的裁切窗口并且同时自动校正歪斜的图像。此选项适用于一叠尺寸大小不同的文件上

固定尺寸 这个选项可以让您依照需求，同时以不同的尺寸范围来扫描

平台-多图裁切* 身份证、小卡片、名片等，多张放入扫描平台玻璃上，点击扫描会裁切出多张图像

注意: *高速扫描仪无平台选择。

以下选项仅在选取固定尺寸时提供。

X 偏移量— 扫描仪左端到扫描区域左缘的距离。

Y 偏移量— 文件顶端到扫描区域顶端的位置。

宽度— 扫描区域的宽度。

长度— 扫描区域的长度。

置中— 根据选取的文件大小自动计算中央进纸的 x 偏移量。

5.3.5.2 纸张大小

可定义与影像输出相关的值。

从下拉式选单中选择您想要的扫描范围。或者也可以点选上方的滑杆输入您想要设定的长度与宽度。

固定尺寸**:** 从扫描范围选项中选择您需要的尺寸；可选纸张**:** A4、A5、A6、最大扫描范围（355.6mm）。

自定义尺寸**:** 在宽度、长度选项，输入您想要设定的数值。

常用尺寸对照表**:**

ISO A3 – 29.7 x 42 cm
ISO A4 – 21 x 29.7 cm
ISO A5 – 14.8 x 21 cm
ISO A6 – 10.5 x 14.8cm
ISO A7 – 7.4 x 10.5 cm
ISO B5 – 17.6 x 25 cm
ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm
ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm
JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm
JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm
JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm

5.3.5.3 裁切调整

此功能让您可以在已选择的扫描范围之外，在上、下、左、右自定义数值。这个功能是用来减少歪斜影像边缘的被多裁切，通常用在透过自动文件给纸器来扫描一迭多页文件时，因为此时比较容易发生纸张歪斜的情形。

注意：*本功能是否开放，依扫描仪的机种而异。

5.3.5.4 预先进纸

选项：启用、停用。 若选择启用，您可以设定扫描仪在您将纸张置入进纸器内多久之后启动预先进纸。 预设选项是停用。

注意：*本功能是否开放，依扫描仪的机种而异。

5.3.6 「重叠检测」页签

「重叠进纸侦测」让您侦测出通过自动文件给纸器扫描文件时重叠的纸张。 重叠给纸通常发生在有钉订书针的文件、附有贴纸的文档、或是一些带有静电的文档。

*注意**:** 此功能是否启动，会依不同的扫描仪型号而有所不同。

超声波侦测:

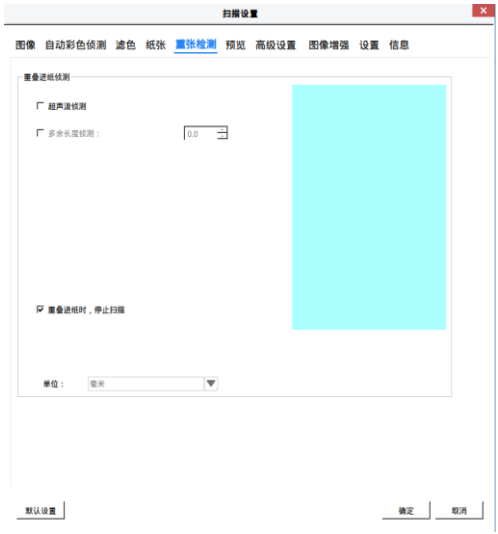
勾选此选项，扫描仪侦测出重叠进纸时，扫描会暂时中断，并且显示警告信息。

多余长度侦测:

勾选此选项，自定义设定扫描纸张超出的长度值 0-58.6。

重叠进纸时，停止扫描**:**

勾选此选项，扫描仪侦测重张进纸时，停止扫描显示警告信息。

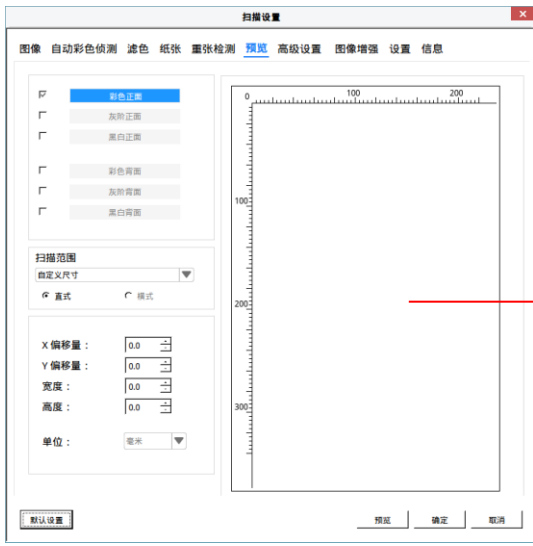

扫描设置
图像
自动彩色侦测
滤色
纸张
重张检测
预览
高级设置
图像增强
设置
信息
重叠进纸侦测
超声波侦测
多余长度侦测：
0.0
重叠进纸时，停止扫描
单位：
毫米
默认设置
确定
取消

「重叠检测」页签

5.3.7 「预览」页签

「预览」页签页面使您可以在真正扫描前，以较低的分辨率先扫描，以便选择您真正要扫描的范围。 您可以在"扫描范围"的下拉式选单中，选择您要扫描的尺寸或是把光标放在显示窗口内然后用鼠标左键拖拉的方式来选取，此时，一个的方形框会显示在窗口内表示您所选取的区域。

注意事项： 如果您之前在「纸张」页签页面中的裁切选项中已经选择了"原稿尺寸"，那么在「预览」页签页面中就无法选择您想要的扫描范围。



「预览」页签

5.3.8 「高级设置」页签

「高级设置」页签提供对图像旋转、去除扫描图像中的空白页面、及图像分割。

其中旋转图像选项：顺时针 90 度、逆时针 90 度、180 度、自动翻转四种旋转方式。去启动除空白页面时，可依文件纸张不同调整阀值。

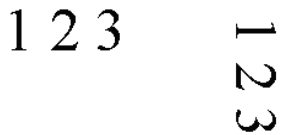


「高级设置」页签

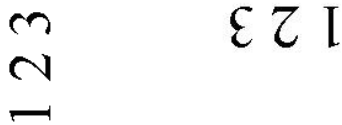
5.3.8.1 「旋转图像」

旋转图像 从下拉式选单中选择您要旋转的角度。

选项**:** 无、顺时钟 90 度、逆时钟 90 度、180 度、自动翻转。



原稿 顺时钟 90 度



逆时钟 90 度 180 度

自动翻转**:**

当「自动翻转」被选取时，它的模式选项会显示出来。模式**:** 快速、全文字、复杂

快速 – 预设的模式，可以让您以最快的速度旋转影像。

全文字 – 进阶的模式，适用于含有两个以上文字方向的文件。

复杂 – 与「快速/全文字」模式比较，速度最慢，适用于背景较深、含有较复杂的图像与文字方向的文件。

注意事项**:** 这个功能依扫描仪的类型而有不同的选项。



含有两个以上文字方向的文件



含有较复杂的图像与文字方向的文件

5.3.8.2 去白页

去空白页阀值:

不勾选 – 空白页会被保留，不会被移除。

勾选 – 左右移动滑动杆来选择去白页的阀值，默认值 50%。

5.3.8.3 图像分割

图像分割**:** 无、水平分割、垂直分割

扫描时把一张扫描影像水平或者垂直分割成两张影像

5.3.9 「图像增强」页签

「图像增强」页签对话框提供您设定附加的图像处理设定。

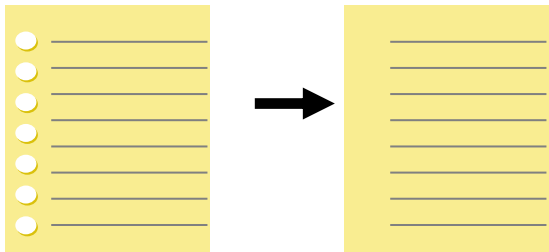


「图像增强」页签

5.3.9.1 去除装订孔

此功能是用来移除扫描图像上的装订孔。

去除装订孔



原稿　　扫描后的图像

以下情形无法移除文件的装订孔。

分辨率低于 150 dpi

装订孔太靠近纸张边界

装订孔不是整齐地排列于文件的边缘

去除装订孔只适用于「自动裁切」功能开启时 (即「裁切」选项设为「原稿尺寸」时)。如果「纸张」页签页面的「裁切」选项选择「固定尺寸」时，去除装订孔的功能就无法使用。

*注**:** 此功能是否开启依扫描仪的类型而异。

5.3.9.2 背景处理

「背景处理」可以让您将背景颜色作平滑的处理使颜色更均匀，或将背景颜色移除使文字更清楚。对含有颜色背景的表格如发票等文件来说，这个功能非常地实用。

选项**:** 无 (预设)、平滑、移除

无 – 不执行背景处理 (默认)

平滑 – 辨认背景颜色并使背景颜色更均匀。

移除 – 辨认背景颜色并将背景颜色移除。

灵敏度**:** 选项**:** 0, 1, 2, 3, 4。默认值**:** 0

灵敏度的值越高，越多的背景颜色会被保留。

如果您在「背景处理」选项中选择「平滑」，那么「模式」选项会有**:** 自动、网纹。

自动 – 用预设的模式将背景的颜色均匀化。

网纹 – 将背景的颜色均匀化，同时移除印刷品中出现的网纹。

如果您在「背景处理」选项中选择「移除」，此时 「模式」 选项会改为「填补颜色」选项，而选项有**:** 白色、自动

- **白色 –** 辨认背景颜色并将背景颜色用白色来填满。
- **自动 –** 辨认背景颜色并用最大范围的背景颜色来填满。

防渗透**:** 在扫描薄纸时可对渗透过来的文字或图案进行处理，防止干扰。打开系统设置图标，勾选防渗透即可。

*注意事项**:** 此功能需点击系统设置图标设置。

效果：



背景处理：无



背景处理：平滑



背景处理：移除
填补颜色：白色

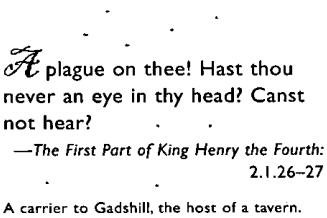
请注意：

「背景处理」的功能，不会针对小范围的色块如公司标志等作处理。

5.3.9.3 移除杂点

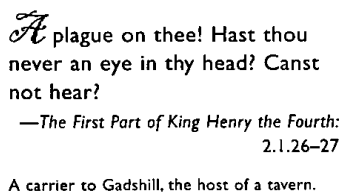
有时扫描图像的背景会出现一些小的杂点。 移除这些不必要的的杂点可以提高 OCR (光学字符辨识) 的正确性，并且有效的降低压缩档案的大小。

利用指定杂点(也称为图像噪声)的数目(大小)与半径(范围)，来定义您要移除的杂点。使用单位为 pixel(画素)。 数值越高，移除的杂点就越多。



移除杂点前

(噪点数目: 0, 噪点半径: 1)



移除杂点后

(噪点数目: 22, 噪点半径: 10)

5.3.10「设置」页签

「设置」页签让您可以执行以下的设定**:**

缓存模式**:** 模式：无、纸张数量、内存大小。

节电模式**:** 启用省电模式或关机时间。



「设置」页签对话框

缓存模式	选项**:** 无、纸张数量、内存大小。 无**:** 当快取选项是"无"时，图像张数的选项会被开启并让您指定您要扫描的张数。例如，如果您想要扫描文件的前面两页，将移动轴移至 2 页后，当这两页扫完后，扫描会自动停止。 纸张数量、内存大小**:** 此选项可让您从可用的 RAM 选择指定的内存大小，以处理影像数据。 若指定较小的内存大小，您可以释放出较多的内存，供您正在执行的其它应用程序使用。若指定较大的内存大小，则可以使用较多内存来处理影像数据，尤其是在需要扫描大量文件时。 您也可以依纸张数量指定内存大小。 以 300 dpi 扫描一张 A4 彩色文件为例，约需占用 24MB 内存。
启用省电模式	如果有勾选此项，会启用省电模式，并请移动滑杆来选择机台停止使用多久后给入省电模式 选项从 1 至 240 分钟之间。 预设值为 15 分钟
关机时间	如果有勾选此项，会开启自动关机模式，请移动滑杆来选择机台停止使用多久后给入自动关机模式。 选项从 1 至 480 分钟之间。 默认值为 240 分钟。 自动关机的设定时间必需大于或等于省电模式的设定时间。 注意事项: 这个功能是否开启依扫描仪的类型而异

5.3.11 「信息」页签

「信息」页签显示以下的系统及扫描仪信息。

可以获取操作系统版本、CPU 信息、内存容量、剩余内存容量、扫描仪序列号、耗材信息等内容。



「信息」页签对话框