奔图扫描应用软件帮助

版本 1.0.7

版权所有©2026 珠海奔图电子有限公司 保留所有权利

目录

1. 概述 5

1.1 如何开始 5

1.2 支持的系统和语言 5

1.3 支持的型号及其功能 5

2. 窗口和对话框 8

2.1 主窗口 10

2.1.1 工具栏 11

2.1.2 图像列表 13

2.1.3 图像查看区 13

2.1.4 扫描仪 13

2.1.5 扫描任务模板 14

2.1.6 扫描/停止扫描 15

2.1.7 设置和预览 15

2.2 选择扫描仪对话框 15

2.2.1 搜索扫描仪 15

2.2.2 手动输入扫描仪 IP 地址 15

2.3 保存对话框 16

2.3.1 位置 16

2.3.2 格式 16
2.3.3 保存后自动打开图像文件夹 17
2.3.4 压缩率 17
2.3.5 将所有图片合并到一个 PDF/OFD/可搜索 PDF/ TXT 文件 17
2.3.6 OCR 识别语言 17
2.3.7 扫描图像列表（可通过拖动调整顺序） 18
2.3.8 全选 18
2.3.9 保存后自动删除临时图像文件 18
2.4 日志对话框 18
2.4.1 一般信息 18
2.4.2 扫描日志 18
2.4.3 保存 19
2.5 设置和预览 19
2.5.1 扫描任务模板 20
2.5.2 基本设置选项卡 21
2.5.3 高级设置选项卡 23
3. 程序 31
3.1 为文档创建彩色/灰度/黑白图像 31
3.2 创建新的扫描任务模板 31

3.3 更改影像设置 31

3.4 为文档的每一面创建多个影像 32

3.5 合并多个图像到一个文件中 32

3.6 合并文档的正反面到一个图像中 32

3.7 将一个文档拆分为 2 页或者 3 页 33

3.8 识别文档中的文字 33

4. 名词解释 34

4.1 黑白图像 34

4.2 彩色图像 34

4.3 压缩 34

4.4 多流输出 34

4.5 灰度图像 34

4.6 图像处理 34

4.7 JPEG 34

4.8 重张进纸 35

4.9 TIFF 35

4.10 OCR 35

1.概述

本文档用来指导用户使用奔图系列扫描仪的应用软件.

本文档提供以下主题：
- 窗口和对话框
- 简单程序
- 名词解释

1.1 如何开始

从系统的开始菜单中打开奔图扫描应用软件。

1.2 支持的系统和语言

本软件只支持国产操作系统麒麟 V10、统信 UOS、兆芯中科方德等，具体视提供的安装包。
本软件只支持简体中文。

1.3 支持的型号及其功能

不同驱动包版本支持的型号可能不相同，低版本的驱动包支持的型号可能较少。

功能	M7105DN M7165DN M7185DN M7114DN M7105DN-S	CM7000 Series CM7000FDN	CM7115DN	CM2270ADN	M9005DN	CM8505DN	CM9505DN
USB	√	√	√	√	√	√	√
网络	√	√	√	√	√	√	√
预定义模板	5	5	5	5	5	5	5
自定义模板	√	√	√	√	√	√	√
纸张来源：自动	√	USB √/网络×	√	USB √/网络×	USB √/网络×	USB √/网络×	USB √/网络×
纸张来源：稿台	√	√	√	√	√	√	√

纸张来源：文档进纸器	√	√	√	√	√	√	√
纸张来源：文档进纸器（自动双面）	×	√	√	×	√	√	√
纸张来源：文档进纸器（手动双面）	√	×	×	×	×	×	×
横向扫描	×	×	×	×	√	√	√
色彩模式（彩色、灰阶、黑白）	√	√	√	√	√	√	√
分辨率（75DPI）	√	√	√	√	√	√	√
分辨率（150DPI）	√	√	√	√	√	√	√
分辨率（200DPI）	√	√	√	√	√	√	√
分辨率（300DPI）	√	√	√	√	√	√	√
分辨率（400DPI）	×	√	×	×	√	×	×
分辨率（600DPI）	√	×	√	√	×	√	×
分辨率（1200DPI）	√（稿台支持）	×	×	×	×	×	×
扫描区域（不同扫描来源，如稿台和文档进纸器，支持的扫描区域可能不同）	A4 A5 JIS B5 A6 全稿台 Letter Legal Folio 手动选择	A4 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio	A4 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio	A4 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio	A4 A3 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio	A4 A3 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio	A4 A3 A5 A6 JIS B5 Letter Legal Folio
高级设置	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	色彩修正 滤镜 亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并

功能	CM1150ADN CM1155ADN	BM5150ADN BM5155ADN	CM5055DN	CM9705DN M9705DN CM9105DN M9105DN	DS-230	DS-220
USB	√	√	√	√	√	√
网络	√	√	√	√	×	×
预定义模板	5	5	5	5	5	5
自定义模板	√	√	√	√	√	√
纸张来源：自动	√	√	√	√	√	√
纸张来源：稿台	√	√	√	√	√连接稿台附件时支持	
纸张来源：文档进纸器	√	√	√	√	√	√
纸张来源：文档进纸器（自动双面）	×	√	√	√	√	√
纸张来源：文档进纸器（手动双面）	√	×	×	×	×	×
横向扫描	×	×	×	√	×	×
色彩模式（彩色、灰度、黑白）	√	√	√	√	√	√
分辨率（75DPI）	√	√	√（仅稿台支持）	×	√	√
分辨率（150DPI）	√	√	×	√	√	√
分辨率（200DPI）	√	√	√	√	√	√
分辨率（300DPI）	√	√	√	√	√	√
分辨率（400DPI）	×	×	×	×	×	×
分辨率（600DPI）	√	√（双面扫描不支持）	√	√	√/彩色+双面不支持/连接A3稿台后选择A3、自动检测和手动选择尺寸时，彩色不支持	√/彩色不支持
分辨率（1200DPI）	√（仅稿台支持）	√（仅稿台支持）	√（仅稿台支持）	×	√/彩色不支持/灰度+双面不支持	
扫描区域（不同扫描来源，如稿	A4 A5	A4 A5	A4 A5	A4 A5	自动检测 A4	

台和文档进纸器，支持的扫描区域可能不同）	JIS B5 A6 全稿台 Letter Legal Folio 手动选择	JIS B5 A6 全稿台 Letter Legal Folio 手动选择	JIS B5 A6 全稿台 Letter Legal 手动选择	A3 A6 JIS B4 JIS B5 JIS B6 Letter Legal Statement Ledger 8K Big 16K 手动选择	A5 JIS B5 A6 A3（连接 A3 稿台时支持） Letter Legal Folio 手动选择
压缩模式	-	-	-	-	无 JPEG
高级设置	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并	色彩修正、滤镜 亮度、对比度、阈值 伽马值、去底色 噪点优化、转换质量 文本方向识别 倾斜校正 自动裁剪 去空白页 多流输出 图像拆分 图像合并 重张检测 节能模式 关闭电源

功能	BM265ADN(Angus1 & Angus2) CM265ADN(Angus1 & Angus2) BM415ADN(Angus1 & Angus2) CM415ADN(Angus1 & Angus2) BM315ADN(Angus1 & Angus2) CM315ADN(Angus1 & Angus2)	M6507N	CM455ADN CM655ADN CM755ADN
USB	×	√	√
网络	√	√	√
预定义模板	5	5	5
自定义模板	√	√	√
纸张来源：自动	√	×	√(USB)

			×(网络)
纸张来源：稿台	√	√	√
纸张来源：文档进纸器	√	×	√
纸张来源：文档进纸器（自动双面）	√	×	√
纸张来源：文档进纸器（手动双面）	×	×	×
横向扫描	√	×	√
色彩模式(彩色、灰度、黑白）	√	√	√
分辨率（75DPI）	×	√	√
分辨率（150DPI）	×	√	√
分辨率（200DPI）	√	√	√
分辨率（300DPI）	√	√	√
分辨率（400DPI）	×	×	√
分辨率（600DPI）	√	√	√
分辨率（1200DPI）	×	√（稿台支持）	×
扫描区域(不同扫描来源，如稿台和文档进纸器，支持的扫描区域可能不同）	A3 A4 A5 JIS B5 A6 全稿台 Letter Legal Folio 手动选择	A4 A5 JIS B5 A6 全稿台 Letter 手动选择	A4 A5 A6 A3 JIS B4 JIS B5 Letter Legal Statement Ledger/Tabloid Folio Executive Oficio 3*5 inch 4*6 inch Hagaki 全稿台 手动选择
高级设置	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分	亮度 对比度 阈值 伽马值 去底色 去空白页 多流输出 图像拆分

	图像合并 色彩修正 滤镜 转换质量		图像合并

2. 窗口和对话框

2.1 主窗口

主窗口是扫描应用软件的显示界面，主要提供选择扫描仪、设置扫描任务模板、扫描/取消扫描、查看扫描图像、删除图像、缩放图像、旋转图像、保存图像、帮助等功能。

该界面主要分为：

1. 工具栏：位于主界面的下方，主要完成对扫描图像的一些操作,例如缩放、删除、保存，以及信息查看、日志查看、帮助显示等。
2. 图像查看区：位于工具栏上方。主要完成单个图像的显示。
3. 图像列表区：位于主界面的左侧。主要用来显示所有扫描图像的列表和缩略图。
4. 设置区：位于图像查看区的上方，设置区主要用于选择扫描仪、选择扫描任务模板、设置扫描模板和预览，以及扫描/取消扫描功能。

主界面提供如下主题：

工具栏

图像列表

图像查看

设置和预览按钮

扫描和停止扫描按钮

扫描仪选择框

扫描任务模板选择

保存对话框

2.1.1 工具栏

位于主界面的下方，主要完成对扫描图像的一些操作, 例如缩放、删除、保存，以及图像信息查看、日志查看、帮助显示等。

2.1.1.1 添加

点击此按钮时，弹出提示框，提示用户是否以当前设置进行扫描插入操作：

- 点击“确定”，开始扫描并从当前扫描列表选中的位置插入图像；
- 点击“设置”按钮，进入设置和预览界面；
- 点击“取消”，取消当前操作。

2.1.1.2 删除

从列表中删除当前选择的扫描图像。

- 点击此按钮时，弹出警告框提醒用户是否确定删除，用户确认后，删除图像；
- 删除后无法恢复，需要重新扫描；
- 如果有多张图像，删除当前图像后，选中并显示下一张图像。

2.1.1.3 批次

点击“批次”按钮显示批量操作菜单。包括以下菜单项目：

- 全部逆时针旋转 90 度

  列表中的所有扫描图像向左旋转 90 度。

- 全部顺时针旋转 90 度

  列表中的所有扫描图像向右旋转 90 度。

- 全部旋转 180 度

  列表中的所有扫描图像旋转 180 度。

- 全部删除
  删除列表中的所有扫描图像。

2.1.1.4 缩放

- 缩放范围：1%~100%。此处包括左侧缩放到最小（1%）按钮、滑动条和右侧缩放到最大（100%）按钮。滑动条可以在 1%-100%之间任意改变。
- 点击按钮或移动滑动条，当前选中的图像会做出相应的缩放。当图像大小超出显示区域时，用户可以通过鼠标拖动、鼠标滑轮或者图像侧边滑动条移动图像进行查看

2.1.1.5 旋转

- 每次点击“旋转”按钮，图像按当前位置逆时针旋转 90 度。可以多次连续点击。

2.1.1.6 信息

- 点击“信息”按钮后，图像查看区的右侧显示当前图像的具体信息，包括文档来源、色彩模式、分辨率、扫描区域、图像尺寸以及图像数据大小；
- 再次点击“信息”按钮，图像信息栏消失。

2.1.1.7 保存

- 点击“保存”按钮，弹出保存图片对话框，可以根据用户的设置保存一个或者多个图像到一个或者多个文档中。

请参看 2.3 保存对话框功能描述。

2.1.1.8 日志

- 点击“日志”按钮，弹出日志对话框，显示当前用户安装本软件以后的所有扫描、预览日志。

请参看 2.4 日志对话框功能描述。

2.1.1.9 清除数据

此功能只针对 M7165DN、CM1150AND、BM5150AD、CM5055DN、CM9705DN、M9705DN、CM9105DN 和 M9105DN 安全打印机时显示。

- 点击“清除数据”按钮，清除扫描软件残留的临时缓存文件。

2.1.1.10 帮助

- 点击“帮助”按钮，打开软件的帮助文档。

2.1.2 图像列表

位于主界面的左侧，显示当前已扫描的所有图像的缩略图。

- 选中缩略图后，图像查看区显示完整的图像；
- 工具栏中删除、缩放、旋转、信息按钮的操作都针对当前选中的图像。

2.1.3 图像查看区

- 位于主界面的右侧，用于显示当前选择的扫描图像，可以通过工具栏编辑图像，包括删除、缩放、旋转，以及查看图像信息。

2.1.4 扫描仪

- 扫描仪列表显示当前选择的扫描仪；
- 点击扫描仪列表中的“浏览扫描仪”选项时，弹出选择扫描仪对话框，用户可以搜索或手动指定扫描仪。

选择扫描仪请参看 2.2 选择扫描仪对话框。

2.1.5 扫描任务模板

- 扫描任务模板表示一组扫描参数设置值的组合。
- 扫描任务模板列表显示当前所有的模板，包括几种预定义扫描模板和用户自定义模板。默认值是预定义的“照片、图像等”模板。自定义模板通过设置和预览对话框进行设置和保存。

2.1.5.1 预定义扫描模板

以 DS-230/DS-220 为例：

设置项	照片、图像等	包含文本的文档	彩色文档	一般用途	用于 OCR 的扫描
文档来源	自动	文档进纸器	文档进纸器	自动	自动
色彩模式	彩色	灰度	彩色	灰度	灰度
分辨率	300dpi	200dpi	200dpi	200dpi	300dpi
扫描区域	自动检测	A4	A4	A4	自动检测
压缩模式	JPEG	JPEG	JPEG	JPEG	无
压缩质量	良好	良好	良好	良好	无
多流输出	单流	单流	单流	单流	单流
色彩修正	无	无	无	无	无
滤镜	无	无	无	无	无
去底色	无	无	无	无	无
去网纹	勾选	勾选	勾选	勾选	勾选
对比度	0	0	0	0	0
亮度	0	0	0	0	0
伽马值	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
倾斜校正	勾选	勾选	勾选	勾选	勾选
自动裁剪	勾选	勾选	勾选	勾选	勾选
文本方向识别	不勾选	不勾选	不勾选	不勾选	勾选
去空白页	不勾选	不勾选	不勾选	不勾选	勾选
图像合并	无	无	无	无	无
图像拆分	无	无	无	无	无
重张进纸	无	无	无	无	无
节能模式	15 分钟	15 分钟	15 分钟	15 分钟	15 分钟
关闭电源	60 分钟	60 分钟	60 分钟	60 分钟	60 分钟

2.1.6 扫描/停止扫描

- 点击“扫描”按钮开始扫描，开始扫描后按钮显示为“停止扫描”，点击“停止扫描”，则取消当前的扫描。
- 未选择扫描仪时，“扫描”按钮不可用。
- 扫描过程中出现错误，如无文档、卡纸等，会弹出相应错误提示。

2.1.7 设置和预览

- 点击“设置和预览”按钮，会弹出“设置和预览”对话框，用户可以设置扫描参数、预览扫描文档以及保存自定义模板。

请参看 2.5 设置和预览。

2.2 选择扫描仪对话框

- 点击扫描仪下拉列表中的“浏览扫描仪”选项，弹出“选择扫描仪”对话框。用户可以通过搜索或者手动输入扫描仪 IP 地址的方式选择扫描仪。

2.2.1 搜索扫描仪

- USB 搜索：搜索本地 USB 线连接的扫描仪。
- 网络搜索：搜索局域网内支持网络扫描的奔图扫描仪。
- 搜索成功后会在下方列表中列出搜索到的所有扫描仪，包括扫描仪的名称和地址，网络扫描仪显示 IP 地址。用户可以点击列表中的扫描仪选中。

2.2.2 手动输入扫描仪 IP 地址

- 如果已知扫描仪的 IP 地址，也可以选择型号后，手动输入扫描仪的 IP 地址来指定扫描

仪。

2.3 保存对话框

点击工具栏的“保存”按钮弹出保存对话框。

- 用户可以选择要保存的位置、格式、要保存的图像、文档名称及保存后的动作。
- 保存格式中包括可以进行 OCR 文本识别的格式，即可搜索 PDF(OCR)和 TXT(OCR)。
- 软件保留上一次在对话框上的所有选择，再次打开对话框时，显示用户上次的选择。

2.3.1 位置

- 支持选择本地其他文件夹作为保存图像的位置。

2.3.2 格式

软件支持 8 种保存格式：

支持的格式	说明
BMP	
PNG	
JPEG	支持更改压缩率
PDF	支持更改压缩率和多个图片合并
TIFF	支持所有选择图片合并为一个 TIFF
OFD	支持更改压缩率和多个图片合并
可搜索 PDF(OCR)	支持更改 OCR 识别语言和多个图片合并，进行 OCR 识别以后保存
TXT(OCR)	支持更改 OCR 识别语言和多个图片合并，进

	行 OCR 识别以后保存

2.3.3 保存后自动打开图像文件夹

- 勾选此选项，图像保存完成后会自动打开图像所在的文件夹，以方便用户查看。

2.3.4 压缩率

- 当选择 JPEG/OFD/PDF 保存格式时，显示压缩率选项，支持 0~100 之间的压缩率，压缩率越高，图像越大，质量越好；压缩率越低，图像越小，质量越差。

2.3.5 将所有图片合并到一个 TIFF/PDF/OFD/可搜索 PDF/ TXT 文件

- 当选择 TIFF/PDF/OFD/可搜索 PDF(OCR)/ TXT(OCR)保存格式时，显示“将所有图片合并到一个 TIFF/PDF/OFD/可搜索 PDF/ TXT 文件”选项，同时显示文件名编辑框。
- 用户勾选“将所有图片合并到一个 TIFF/PDF/OFD/可搜索 PDF/ TXT 文件”复选框时，可以编辑所要保存的文件的名称，最终会将所有已选择的图像按当前列表顺序保存到用户命名的文件中。

2.3.6 OCR 识别语言

- 当选择可搜索 PDF(OCR)/TXT(OCR)保存格式时，显示“OCR 识别语言”选项，用户可以选择要识别的语言类型，目前支持中文、英文、中文和英文三种。

2.3.7 扫描图像列表（可通过拖动调整顺序）

- 保存对话框界面显示了所有已扫描的图像列表，勾选想要保存的图片；
- 还可以通过鼠标拖动的方式改变图片排序。

2.3.8 全选

- 勾选“全选”复选框后，会勾选扫描图像列表中的所有图像，反选则取消所有选择。

2.3.9 保存后自动删除临时图像文件

- 保存时勾选此选项，保存完成后会自动删除软件中的图像。

2.4 日志对话框

点击工具栏中的“日志”按钮，弹出日志对话框，日志对话框显示当前用户安装软件以来所有的扫描、预览操作日志。

2.4.1 一般信息

- 显示软件名称和扫描仪型号

2.4.2 扫描日志

按照时间顺序显示用户的操作，包括每一次扫描或者预览。

- 扫描失败时的操作日志条目包括：

扫描编号
扫描结果
错误信息
开始时间
结束时间
设备型号

- 扫描成功时的操作日志条目包括：

扫描编号
扫描结果
开始时间
结束时间
设备型号
扫描页数
扫描设置，包括解析度、色彩模式、文档来源、扫描区域、图像尺寸

2.4.3 保存

- 用户点击“保存”按钮，将当前记录的所有日志信息保存成 txt 格式的文档。

2.5 设置和预览

设置和预览对话框是扫描应用软件的扫描参数设置和预览界面，主要提供扫描任务模板选择、自定义模板设置和保存、扫描参数设置、预览等功能。

该界面主要分为：

1. 扫描任务模板：位于界面的左上角，可以切换或保存扫描任务模板。
2. 扫描设置区：位于界面的左侧，包括各种扫描参数设置。
3. 扫描预览区：位于界面的右侧，扫描预览。

设置和预览对话框提供如下主题：

扫描任务模板

保存模板对话框

基本设置

高级设置

扫描预览工具

预览查看

预览按钮

恢复默认值按钮

确定按钮

扫描按钮

2.5.1 扫描任务模板

2.5.1.1 扫描任务模板

显示当前所有的扫描任务模板列表。

- 切换扫描任务模板后，扫描设置会相对应的改变。
- 如果对“基本设置”和“高级设置”做出任何更改但未保存时，扫描任务模板名称后会附加“<已改变>”文本。

2.5.1.2 另存为自定义模板

用户在改变扫描参数后，点击“另存为”按钮可以将当前的选择保存为一个自定义模板。点击“另存为”按钮后会弹出保存模板对话框。

- 保存模板对话框中，可以编辑模板的名称，点击“确定”后，软件会将当前的所有扫描参数保存到一个新的模板当中；
- 模板名称重复时，软件会弹出提示框，用户可以选择覆盖原有模板；
- 不支持“/\:*?” <>|”这些符号作为模板名称。

2.5.1.3 删除模板

- 预定义模板不可以删除，自定义模板可以删除。
- 用户选择自定义模板时，“删除”按钮可用。点击“删除”按钮，软件会弹出警告框提示用户，用户确认后，才会删除当前选择的自定义模板。

2.5.2 基本设置选项卡

2.5.2.1 文档来源

包括四个选项：自动、稿台、文档进纸器、文档进纸器（自动双面）。

- 自动：扫描仪优先从文档进纸器进纸，文档进纸器无纸时，从稿台扫描。
- 稿台：扫描仪将从稿台扫描。
- 文档进纸器：扫描仪仅扫描来自文档进纸器的文档。
- 文档进纸器（自动双面）：扫描仪仅扫描来自文档进纸器的文档，并扫描双面。

部分机型可能不支持来源自动或文档进纸器（自动双面），部分机型未连接稿台附件时，也不支持稿台，请参看 1.3 支持的型号及其功能列表。

不同的模板默认值可能不一样，部分是自动，部分是文档进纸器。

2.5.2.2 色彩模式

指要扫描的文档的色彩格式，包括三个选项：真彩色、灰度、黑白。

- 真彩色（**24** 位）：扫描仪按彩色模式扫描文档。
- 灰度（**8** 位）：扫描仪按灰度模式扫描文档。
- 黑白（**1** 位）：扫描仪按黑白模式扫描文档。

不同模板默认值可能不一样。

2.5.2.3 分辨率

- 允许您选择每英寸点数。这是决定扫描图像质量的重要因素。在较高分辨率下扫描会产生质量更佳的图像，但也会增加扫描时间和图像大小，包括 75， 150， 200， 300，400，600 和 1200 DPI。分辨率越高，扫描的图像越细致，但是数据容量越大，耗费的扫描时间、传输时间越多。

具体机型支持的分辨率规格请参看 1.3 支持的型号及其功能列表。

2.5.2.4 扫描区域

- 设置扫描文档的扫描尺寸， 以下是各尺寸规格：

扫描区域大小	宽高
A4	210 * 297mm
A5	148 * 210mm
A6	105 * 148mm
JIS B4	250 * 353 mm
JIS B5	182 * 257mm
JIS B6	125 * 176 mm
Letter	216 * 279mm
Legal	216 * 356 mm
Folio	216 * 330 mm
Statement	140 * 216 mm
Ledger	279 * 432 mm
8K	270 * 390mm
Big 16K	195 * 270mm
Big 16K 长边	270 * 195mm
A3	297 * 420mm
自动检测	根据扫描到的实际大小显示图像
手动选择	手动设定扫描大小（手动输入更改扫描区域原点和宽高）或拖动预览界面的虚线框选择扫描范围

具体机型支持的扫描尺寸规格请参看 1.3 支持的型号及其功能列表，部分机型不同扫描来源支持的扫描区域可能存在差异。

2.5.2.5 压缩模式

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

设置扫描文档的压缩模式，有两个选项：

- 无 ：不压缩，为原始数据，生成的图像较大。
- **JPEG**：使用 JPEG 技术压缩图像。

默认值是 JPEG，此选项不适用于色彩模式为“黑白”的场景，JPEG 标准不支持黑白图像格式。

2.5.2.6 压缩质量

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

用于设置 JPEG 图像的质量，只用于压缩模式选择为 JPEG 的情况。有草稿、良好、更好、最佳、高级五个选项，草稿文件大小最小，高级质量最大。

- 草稿：最大程度的压缩，制作的图像最小。
- 良好：一般程度的压缩，但仍可产生可接受的图像质量。
- 更好：较少程度的压缩，可产生相当好的图像质量。
- 最佳：最小程度的压缩，产生非常好的图像质量。
- 高级：几乎不压缩，图像尺寸最大。

默认值是良好。此选项不适用于预览。

2.5.2.7 ID 扫描

功能	使用限制	参数取值	默认值	适用场景	参数效果说明
ID 扫描	1. 扫描来源限定为稿台，扫描区域限定为 A5 或 A5 L（具体请参考不同机型的软件界面选项以及支持情况而定。）	勾选		扫描身份证	分别扫描身份证的正面和反面，并将正面和反面显示在一张 A4 纸上
		不勾选	√		

注意：仅部分机型支持。

2.5.3 高级设置选项卡

2.5.3.1 图像处理

2.5.3.1.1 色彩修正

仅 DS-220/DS-230 机型、CM7115DN 机型支持。DS-220/DS-230 包括无、图片、文件、图文模式；CM7115DN 机型包括无、图片、文件、图形、图文模式。

扫描仪会根据文档包含的内容进行色彩调整：

- 图片：使图像色调更为柔和；
- 文件：使得文档色彩更加鲜明；
- 图文模式：上述两种效果的折中取值；
- 图形：使得文档图形线条更为鲜明。

默认值为无。

2.5.3.1.2 滤镜

仅 DS-220/DS-230 机型、CM7115DN 机型支持。DS-220/DS-230 包括无、模糊、更模糊、锐利、更锐利、边缘强调；CM7115DN 机型包括无、模糊、更模糊、锐利、更锐利。

- 扫描仪会根据具体选项调整图像的模糊清晰程度，以及图像边缘、轮廓的模糊清晰程度。

默认值为无。

2.5.3.1.3 噪点优化

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

用于黑白图像，仅在色彩模式选择“黑白”时显示。
用于减少黑白图像的噪点，优化黑白图像的可视效果。有无、孤立像素、大多数规则三个选项：

- 无：不进行噪点优化；
- 孤立像素：通过将完全被白色像素包围的单独黑色像素转换为白色像素，或者完全被黑色像素包围的单独白色像素转换为黑色像素来减少随机噪点；
- 大多数规则：根据每个像素的周围像素来设置它。如果周围大多数像素是白色，则设置为白色，反之亦然。

默认值为无。

2.5.3.1.4 转换质量

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

用于黑白图像，仅在色彩模式选择“黑白”时显示。
用于转换为质量更好的黑白图像，有如下三个选项：

- 最佳：扫描仪分析每一份文档，根据文档的实际情况生成最佳效果的黑白文档。
- 正常：针对类型一致的文档，可根据类型生成效果一致的较好的文档。
- 草稿：根据设置的阈值生成，不用于做文档分析。

默认值为最佳。

2.5.3.1.5 去底色

根据用户设置消除文档背景色。

- 不同机型和色彩模式下有差异，按如下表格：

<table>
<tr><td></td><td>DS-220/DS-230</td><td>其他机型</td></tr>
<tr><td>真彩色</td><td>两个选项：
➢ 无
➢ 主要</td><td rowspan="3">

两个选项：
➢ 无
➢ 主要</td></tr>
<tr><td>灰度</td><td rowspan="2">八个选项：
➢ 无
➢ 主要
➢ 多个
➢ 红色
➢ 绿色
➢ 蓝色
➢ 橙色
➢ 橙色和红色</td></tr>
<tr><td>黑白</td></tr>
</table>

- 当 DS-220/DS-230 机型的灰度/黑白色彩模式下选择“主要”和“多个”选项时，会出现主动性输入框，用户可以输入想要滤除颜色的程度值，范围是-10~10。

2.5.3.1.6 去网纹

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

- 过滤图像中的垂直条纹，条纹指出现在图像上但不是原始文档上的线条，条纹是文档上的污染，或者是扫描仪未被正确清洁导致的。

默认开启。

2.5.3.1.7 亮度

仅针对彩色和灰度图。

- 更改图像的明暗程度，DS-220/DS-230 机型范围值是-50~50，其他机型范围值是-100~100。

默认值是 0。

2.5.3.1.8 对比度

- 更改图像颜色之间的对比效果，是图像更清晰或者更柔和，DS-220/DS-230 机型范围值是-50~50，其他机型范围值是-100~100。

默认值是 0。

2.5.3.1.9 伽马值

仅针对彩色和灰度图。

- 更改图像的亮度和对比度，范围值是 0.1~9.9。

不同机型的默认值可能不相同。

2.5.3.1.10 阈值

仅针对黑白图。

- 改变黑白图像的转换效果，降低这个值会使图像变得更亮，有利于降低背景噪声。提高这个值会使图像变暗，范围值是 0-255。

不同机型的默认值可能不相同。

2.5.3.2 页面处理

2.5.3.2.1 倾斜校正

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

- 矫正放置的扫描文档的倾斜，支持 15 度以内的倾斜角度的矫正。

默认勾选。

2.5.3.2.2 自动裁剪

- 针对 DS-220/DS-230 机型：

  需选择扫描尺寸是自动检测，自动根据实际扫描文档大小修正裁剪文档，清除文档四周的黑边。
- 其他机型：

  不支持自动裁剪。

默认勾选。

2.5.3.2.3 文本方向识别

仅 DS-220/DS-230 机型支持。

- 自动识别文本方向，如果与进纸方向不一致，则自动旋转。

默认勾选。

2.5.3.2.4 去空白页

- 自动监测扫描文档中的空白页，文档内容 99%是白色像素则丢弃此图像，不再显示。

默认不勾选。

2.5.3.2.5 多流输出

用于扫描一次文档，创建多个不同色彩模式的图像。

有两个选项：

- 单流：不输出多个色彩模式文档，按当前色彩模式输出。
- 多流：和当前选择的色彩模式相关，选择“真彩色”时，可以选择灰度、黑白或任意一

种模式输出或不选择；选择“灰度”时，可以选择黑白模式输出或不选择。
多流输出仅支持无压缩的扫描。
默认值是单流。

2.5.3.2.6 图像合并

用于将多个图像合并成一张图。
不同文档来源和机型下有差异，按如下表格：

文档来源	DS-220/DS-230	其他机型
自动/稿台	不支持	不支持
文档进纸器	四个选项： ➢ 无 ➢ 2 合 1 ➢ 4 合 1 ➢ 9 合 1	
文档进纸器 (自动双面)	➢ 无 ➢ 正反面合并	不支持

功能说明：

- 正反面合并

自动将正面和反面文档扫描的图像合成一个图像。子选项有正面在上、正面在下、正面在左和正面在右 4 个选项。

- 2 合 1、4 合 1、9 合 1

将 2 页图、4 页图或 9 页图合并到一张图中。选择后会出现“保留原大小”选项，如果勾选“保留原大小”，则按实际大小将所有图合并。如果不勾选，可以选择输出合并图的大小为 A3 或者 A4。

默认值为无。

2.5.3.2.7 图像拆分

将扫描图像拆分成相当的 2 个或者 3 个部分。

不同文档来源和机型下有差异，按如下表格：

<table>
<tr><td>文档来源</td><td>DS-220/DS-230</td><td>其他机型</td></tr>
<tr><td>自动/稿台/文档进纸器</td><td>三个选项：
➢ 无
➢ 拆分为 2 页
➢ 拆分为 3 页
选择拆分为 2 页或 3 页后，显示长度模式和长度编辑框，用户可以选择小于或者大于两种模式，输入大于 6.35 英寸的长度值。</td><td>三个选项：
➢ 无
➢ 拆分为 2 页
➢ 拆分为 3 页
选择拆分为 2 页或 3 页后，平均拆分。</td></tr>
<tr><td>文档进纸器(自动双面)</td><td colspan="2">四个选项：
➢ 无
➢ 拆分为 2 页
➢ 拆分为 3 页
➢ 小册子拆分
其中，选择小册子拆分后，出现“原文档页面顺序”子选项，包括“从右到左”、“从左到右”、“从上到下”和“从下到上”及图示，用户选择排序方式再进行扫描。</td></tr>
</table>

默认值是无。

小册子扫描时关于如何放置做如下说明：

小册子的排版类型有四种：如大部分的小册子是开口朝右，但是部分繁体字册子可能开口朝左；部分 PPT 打印的小册子可能是开口朝下，但部分繁体字册子可能开口朝上。

请按如下步骤对照小册子放置情况：

1.（1）DS-220/DS-230 机型：朝下的一面为正面，小册子封面页朝下放置；

（2）其他机型：小册子封面页朝上放置。

2. 开口朝左或朝右的小册子，放置时机器进纸方向（相对自身）从右到左【横向进纸/文档长边进纸时，机器进纸方向从自身朝向机器】；开口朝上或朝下的小册子，放置时机器进纸方向从自身朝向机器【横向进纸/文档长边进纸时，机器进纸方向（相对自身）从右到左】。

3. 此时再根据软件界面图示封面选择自己的小册子是从右到左还是从左到右、从上到下、从下到上的方向。

4. 进行扫描。

2.5.3.3 设备设置

仅 DS-220/DS-230 机型支持。其他机型不显示此选项卡。

2.5.3.3.1 重张检测

- 扫描仪将检测扫描过程中是否有纸张重叠进纸。

默认勾选。

2.5.3.3.2 节能模式

- 用于设定在多少分钟内扫描仪上没有任何操作则进入休眠状态。范围为 1-240。

默认是 15 分钟。

2.5.3.3.3 关闭电源

- 用于设定多少分钟内扫描仪上没有任何操作就自动关机。范围为 0-240。

默认是 60 分钟。

3. 程序

3.1 为文档创建彩色/灰度/黑白图像

1. 在系统开始菜单，点击奔图扫描应用软件；

2. 在扫描应用软件的主窗口，点击“设置和预览”按钮，调出设置和预览窗口；

3. 在设置和预览窗口中，选择色彩模式（真彩色、灰度或者黑白）；

4. 在扫描仪上放入您想要扫描的文档；

5. 点击“预览”按钮查看生成的图像；

6. 如果图像可接受，则点击扫描或者点击确定后回到主界面，点击扫描；

7. 生成图像。

3.2 创建新的扫描任务模板

1. 在扫描应用软件主窗口中，点击“设置和预览”按钮，设置和预览对话框将显示；
2. 在设置和预览对话框中， 选择“基本设置”和“高级设置”选项卡上的适当选项；
3. 在扫描仪的进纸器上放置一个有代表性的文档。
3. 点击“预览”查看生成的图像；

注意：如果图像不可接受，您可以选择不同的预定义“扫描任务模板”，或者对窗口上的其他设置作出更改。

4. 复查每个选项卡并选择您要扫描仪执行的适当选项或操作；
5. 点击“另存为”以显示“保存模板”对话框；
6. 输入新的模板名称（对自己有意义的），然后选择“保存”。

3.3 更改影像设置

1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；
2. 点击“设置和预览”以显示“设置和预览”窗口；
3. 进行任何调整之前，请浏览“设置和预览”窗口中的选项卡，以熟悉可用的选项；
4. 对于要使用的每个选项，根据您要扫描仪在扫描时执行的操作进行适当的选择；
5. 如果想查看选项的效果，请：

在扫描仪的进纸器上放置一个有代表性的文档。
点击“预览”执行预览扫描。
注意：如果影像不可接受，您可以选择不同的“扫描任务模板”，或者通过复查窗口中的各个选项卡继续使用当前的“扫描任务模板”。请根据需要重复执行此步骤。

3.4 为文档的每一面创建多个影像

在此示例中，假定您要配置的扫描会话的文档的双面都具有信息，并且要使扫描仪对每个文档的每一面都同时制作彩色、灰度和黑白图像。
1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；
2. 选择“设置和预览”以显示“设置和预览”窗口；
3. 在“设置和预览”窗口中选择“基本设置”选项卡；
4. 选择“多流输出”的多流；
5. 选择您要输出的色彩模式类型；
6. 选择“确定”然后在主窗口选择“扫描”或者直接选择“扫描”；
7. 生成图像。

3.5 合并多个图像到一个文件中

1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；
2. 在扫描仪上放入文档；
3. 选择“扫描”；
4. 生成图像；
5. 点击保存，选择“TIFF/PDF/OFD”格式；
6. 勾选“将图像合并到一个文件中”；
7. 选择保存的路径；
7. 点击保存。

3.6 合并文档的正反面到一个图像中

适用于 DS-220、DS-230 机型：
1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；

2. 选择“设置和预览”以显示“设置和预览”窗口；
3. 在“设置和预览”窗口中选择“基本设置”选项卡， 选择文档来源为“文档进纸器（自动双面）”；
4. 在“设置和预览”窗口中选择“高级设置”选项卡，以显示“高级设置”选项卡；
5. 选择“页面设置”选项卡，以显示“页面设置”选项卡；
6. 选择图像合并，选择您想要的效果，例如“正面向上”；
7. 选择“确定”，然后在主界面选择“扫描”或者直接选择“扫描”；

8. 生成图像。

3.7 将一个文档拆分为 2 页或者 3 页

1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；
2. 选择“设置和预览”以显示“设置和预览”窗口；
3. 在“设置和预览”窗口中选择“基本设置”选项卡， 选择文档来源为“文档进纸器”；
4. 在“设置和预览”窗口中选择“高级设置”选项卡，以显示“高级设置”选项卡；
5. 选择“页面设置”选项卡，以显示“页面设置”选项卡；

6 选择图像拆分，选择您想要的效果，例如“拆分为 2 页”；

7. 如果是 DS-220、DS-230 机型，选择长度模式“大于”、“小于”， 输入拆分的长度；
8. 选择“确定”，然后在主窗口选择“扫描”或者直接选择“扫描”；

9. 生成图像。

3.8 识别文档中的文字

1. 从扫描应用软件主窗口选择能够贴切描述所需输出的“扫描任务模板”；
2. 在扫描仪上放入文档；
3. 选择“扫描”；

4. 生成图像；

5. 点击保存，选择“可搜索的 PDF(OCR)”或者“TXT(OCR)”；

6. 选择保存的路径；

7. 点击保存。

4. 名词解释

4.1 黑白图像

指包含仅根据黑白色来指定值的像素的电子图像。亦指“双色调”影像，因为每个像素均使用 1 位指 定值 0 或 1。 0 和 1 用于代表黑色和白色。

4.2 彩色图像

是指包含根据彩色阴影指定值的像素的电子图像。亦指“*24* 位色”，因为每个像素均指定 8 位红色值、 8 位绿色值和 8 位蓝色值，总共 24 位。对于每种颜色（红色、绿色、蓝色）， 0 值是最少的颜色数量， 255 值是最多的颜色数量。

4.3 压缩

压缩用于减少扫描的图像需要的字节数量，从而节省存储空间和/或传输时间。此功能通过使用运行长度编码的特殊算法完成。

4.4 多流输出

可在文档每面生成多个电子图像的扫描仪配置。有效组合包括：彩色、灰度和黑白，彩色和黑白，彩色和灰度以灰度和黑白。

4.5 灰度图像

是指包含根据灰度阴影指定值的像素的电子图像。 亦指“*8* 位灰度”图像，因为每个像素均使用 8 位指定 0 到 255 值。 0 值最暗而 255 值最亮。

4.6 图像处理

是指从扫描的文档创建电子图像的扫描仪功能。
默认情况下，扫描仪设置为创建最佳的电子图像。例如，自动确定文档大小、纠正没有平直进纸的任何文档图像，甚至可以改进低质量的原始文档。

4.7 JPEG

联合图像编辑组。此小组开发和将他们的名称引用到彩色和灰度影像的文件压缩标准，并广泛

用于扫描仪、数码相机和软件应用程序。在系统上，具有 .jpg 或者.jpeg 扩展名的文件通常使用此标准压缩。

4.8 重张进纸

是指同时扫描超过一份文档的情况。这可能是由于文档的预备工作欠佳（分类）、静电、不良的文档分离、“粘性”便条、信封、缺乏前缘对齐等所导致。重张进纸检测可在发生重张进纸时通知您以帮助进行扫描。

4.9 TIFF

标记图像文件格式。 TIFF 是一个常用于黑白影像的文件格式标准。它经常与 Group IV 的 CCITT 压缩标准联合使用来减小影像文件大小。彩色/灰度影像也可保存为此格式，但它们通常不会压缩， 因此文件可能相当大。

4.10 OCR

Optical Character Recognition，光学字符识别。