



Barcode Utility

使用说明书

提示定义

在这份《使用说明书》中，使用以下符号：



提示图标指示有用的提示和补充信息。

版权

本文档中的信息可能会随时更改，恕不另行通知。本文档中介绍的软件根据许可协议提供。只能根据此类协议的条款使用或复制该软件。若未事先取得 Brother Industries, Ltd. 的书面同意，不得以任何形式或通过任何方式复制本出版物的任何部分。

商标

Brother 是 Brother Industries, Ltd. 的商标。

QR 代码 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的商标。

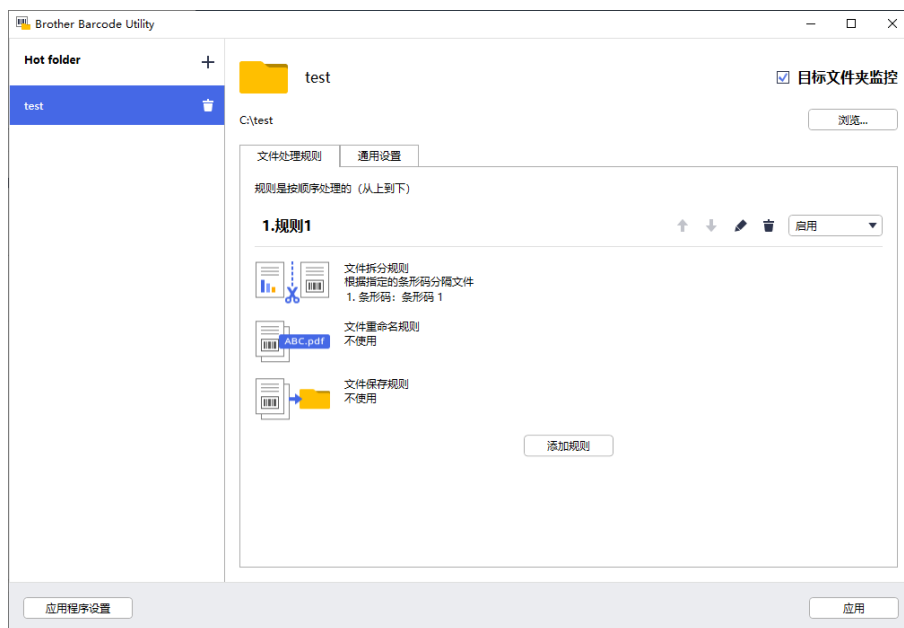
出现在 Brother 产品、相关文档和任何其他资料中公司的商标名称和产品名称全都是那些相应公司的商标或注册商标。

目录

1. 简介	1
1.1 概述	1
1.2 系统要求	2
1.3 受支持的输入/输出文件格式	2
1.4 支持的扫描颜色设置	2
2. 监控文件夹和处理文件	3
2.1 要求	4
2.2 添加要监控的文件夹（热文件夹）	4
2.3 创建文件处理规则	5
2.4 将条形码指派给文件处理规则	6
2.5 配置文件拆分设置	10
2.6 配置文件重命名设置	13
2.7 配置文件保存设置	15
2.8 配置通用设置	18
2.9 开始文件夹监控和文件处理	19
3. 其他功能	21
3.1 更改 [COUNTER] 命名规则	21
3.2 导出和导入配置	22
3.2.1 导出配置	22
3.2.2 导入配置	22
3.3 检查 Barcode Utility 版本	23
3.4 更新 Barcode Utility	24
4. 检查应用程序日志	25
4.1 检查应用程序日志	25
4.2 打开应用程序日志文件夹	25
4.3 更改应用程序日志文件夹	26
4.4 更改应用程序日志设置	26
5. 故障排除	27
5.1 一般故障排除	27
5.2 文件处理错误	28
附录 A：条形码识别要求	30
附录 B：自定义命名规则	32
[BARCODE L(A,B)] 和 [BARCODE R(A,B)] 的命名规则	33
附录 C：受支持的条形码类型和选项	35
附录 D：条形码的 XML 规格	36
XML 文件的定义	36
XML 描述的示例	37

1. 简介

1.1 概述



Brother Barcode Utility 可让您简化与含有条形码的已扫描文档相关的工作流程。通过使用已扫描页面上的条形码，Barcode Utility 可让您：

1. 将个别页面分组到独立的文档中
2. 重命名拆分文件
3. 将拆分文件重定向到相关的文件夹

与典型的手动输入数据相比，条形码提供更准确且更高效的数据输入。Barcode Utility 可以读取并分析已使用兼容 Brother 设备扫描的文档中的所有条形码识别号。将各种规格指派给条形码识别号，从而允许 Barcode Utility 自动处理各扫描作业。

功能和特点

- 支持每页多达 20 个条形码
- 支持 1D 和 2D 条形码类型
- 允许用户监控多达五个热文件夹
- 每项功能支持多达 50 个文件处理规则
- 可在具有扫描功能的任何兼容 Brother 设备上工作
- 与 Brother iPrint&Scan Windows 版应用程序兼容
- 支持从多个扫描设备中处理扫描作业
- 允许与第三方系统集成



要激活此解决方案，您需要有效的许可证代码以及可以将许可证代码发送到目标设备的软件。有关更多信息，请联系您当地的 Brother 办事处。

1.2 系统要求

操作系统	客户端操作系统	Windows 7（64 位）、Windows 8.1（64 位）、Windows 10（64 位）、Windows 11（64 位）
	服务器操作系统	Windows Server 2008 R2、Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022
操作系统组件	.Net Framework 4.5	

1.3 受支持的输入/输出文件格式

必须使用与 Barcode Utility 兼容的 Brother 设备，采用下列其中一种方法扫描包含条形码的每个文档：

- 使用设备的操作面板
- 使用 Brother iPrint&Scan Windows 版

Barcode Utility 支持下列输入和输出格式：

输入文件格式	输出文件格式
PDF（自动颜色模式关闭）	<ul style="list-style-type: none">• PDF• PDF/A-1b• TIFF

PDF 输入格式规格

项目	说明
最多页数	100
建议的图像分辨率	介于 200 DPI 和 600 DPI 之间



有关受支持条形码的完整列表，请参阅附录 C：受支持的条形码类型和选项。

1.4 支持的扫描颜色设置

确保 Brother 设备使用 Barcode Utility 支持的扫描设置。Barcode Utility 无法处理使用自动颜色模式设置创建的 PDF 文件。

设备类型	设置方法	支持的设置	不支持的设置
文档扫描仪	设备液晶显示屏	彩色	自动
	基于web的管理方式	<ul style="list-style-type: none">• 彩色自动• 彩色 200 DPI（或更多）	<ul style="list-style-type: none">• 自动• 自动 200 DPI（或更多）
	iPrint&Scan 桌面版	24 位彩色	自动
激光和喷墨设备 （单色或彩色）	设备液晶显示屏	彩色	N/A
	基于web的管理方式	<ul style="list-style-type: none">• 彩色自动• 彩色 200 DPI（或更多）	N/A
	iPrint&Scan 桌面版	24 位彩色	N/A



为了取得最佳扫描结果以及条形码识别，建议使用 24 位彩色扫描设置。有关更多信息，请参见附录 A：条形码识别要求。

2. 监控文件夹和处理文件

Barcode Utility 以后台服务的形式运行，并可以持续监测特定文件夹（热文件夹）以取得新扫描的文件，然后根据条形码识别和文件分隔规则处理它们。

1. 扫描含有条形码的文档。



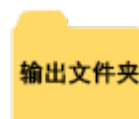
2. 将文档保存在热文件夹中。



3. Barcode Utility 会不断轮询热文件夹。



4. 数据传输到特定输出文件夹。



2.1 要求

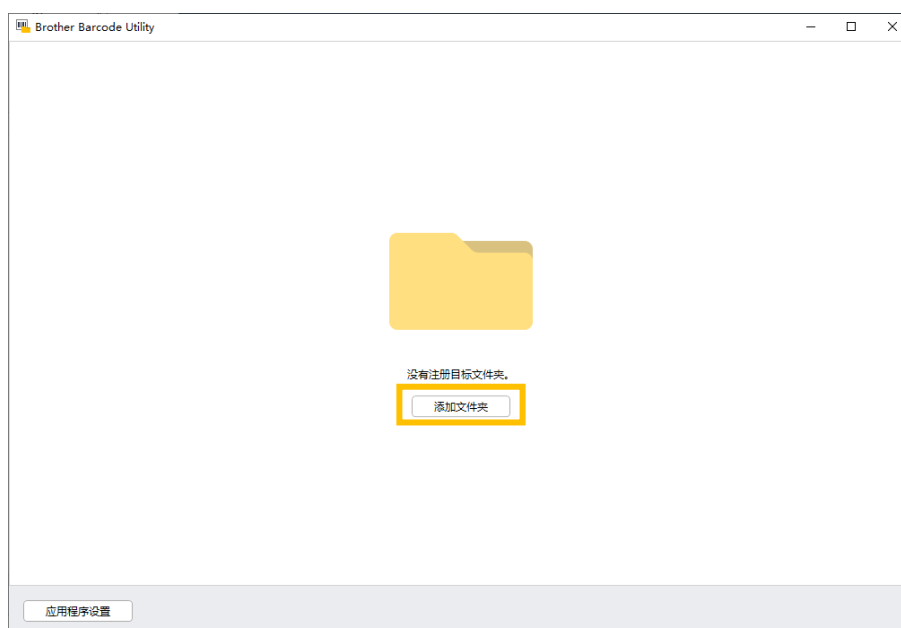
- 必须在目标设备上激活 Barcode Utility 解决方案。有关更多信息，请访问您当地的 Brother 网站或联系您当地的 Brother 办事处。
- 必须在计算机上安装 Barcode Utility 应用程序。要下载该应用程序，请在 www.95105369.com 上，转至您的型号的下載页面。
- 文档必须直接从设备扫描，或者使用 Brother iPrint&Scan 桌面版应用程序扫描。

2.2 添加要监控的文件夹（热文件夹）

热文件夹要求

- 您最多可以添加五个热文件夹。
- 每个热文件夹必须可从运行 Barcode Utility 的计算机或服务器访问。
- 不能监控热文件夹中的子文件夹，将予以忽略。
- 多个热文件夹可以使用相同的名称。
- 多个热文件夹不能具有相同的文件夹路径。

1. 启动 Barcode Utility。
2. 在主屏幕中单击**添加文件夹**。



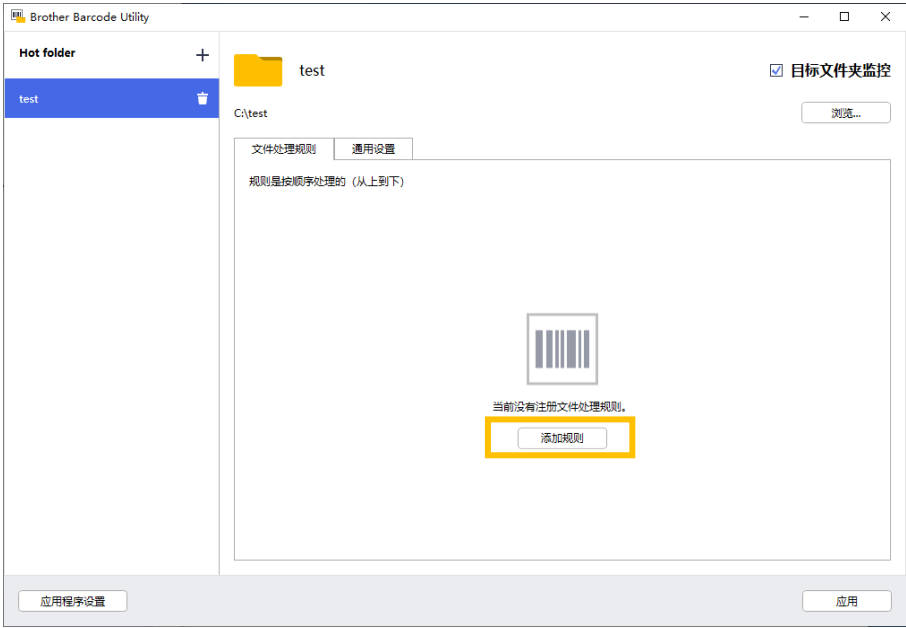
3. 选择要监控的文件夹，然后单击**选择文件夹**。该文件夹将出现在 **Hot Folder** 列表中。



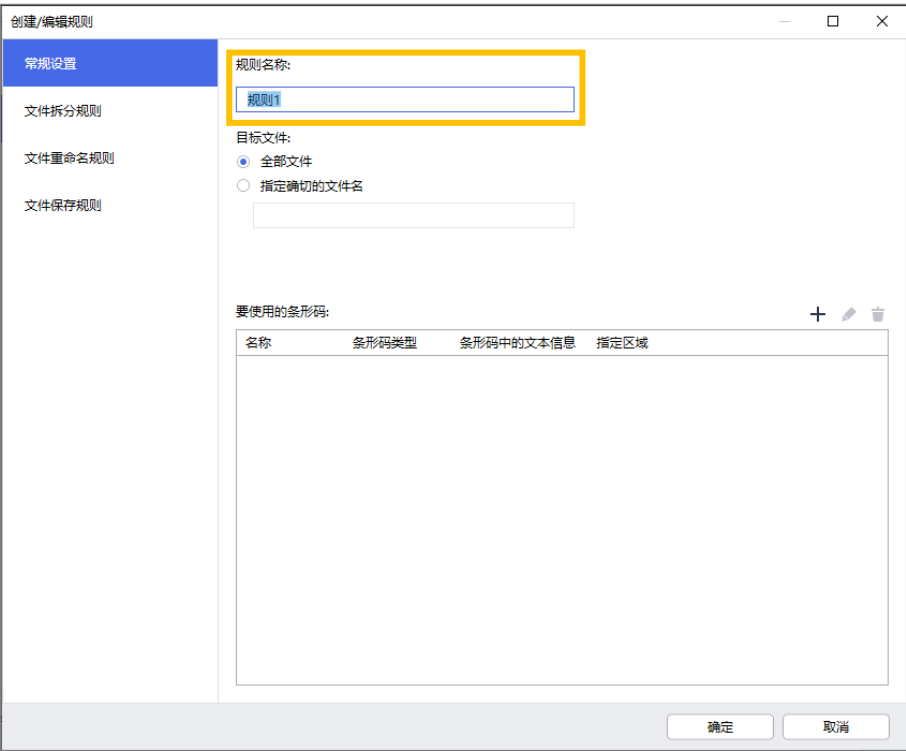
- 要更改热文件夹路径，请单击**浏览...**，然后选择所需的文件夹。
- 要添加其他热文件夹，请单击屏幕左侧**Hot Folder**列表中的 **[+]**。

2.3 创建文件处理规则

1. 单击文件处理规则选项卡，然后单击添加规则。




2. 创建/编辑规则对话框出现时，在规则名称字段中输入新规则的名称。

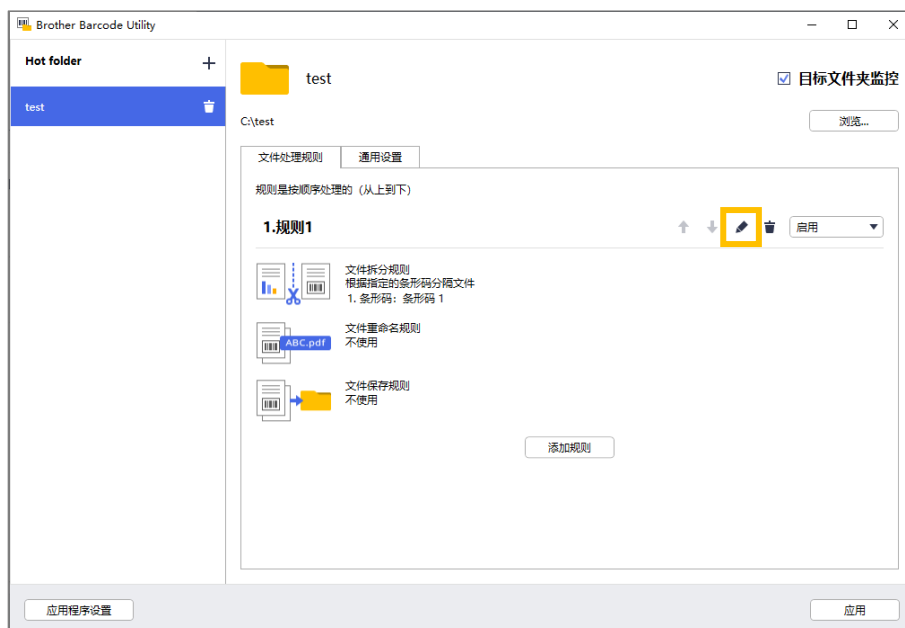


3. 指定目标文件类型，以便您可以根据要求处理已扫描文档。

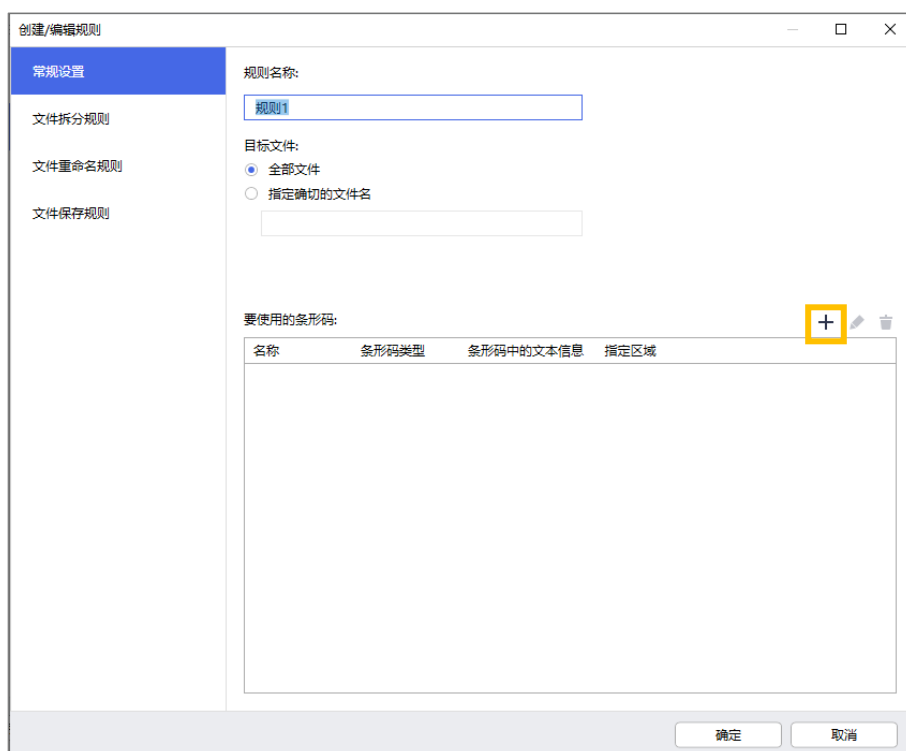
目标文件类型	说明
全部文件	根据指派给此特定热文件夹的规则处理所有已扫描文件。
指定确切的文件名	根据文件名处理已扫描文件。处理规则将仅应用于具有指定文件名的文件：必须在此处输入特定的文件名。

2.4 将条形码指派给文件处理规则

1. 单击新创建的规则旁边的编辑按钮 []。



2. 单击**常规设置**，然后单击 [+]。



- 当**条形码配置**对话框出现时，输入**条形码名称**。



为了正确识别并读取条形码，必须正确设置 Barcode Utility 的条形码识别设置。

- 选中适用的**条形码类型**复选框。
- 在**在条形码中指定确切的文本信息**字段中输入额外的信息（如果适用）。



还支持正则表达式 (Regex)。例如，如果某个条形码的字符串 (01012022a1234567890) 开头带有时间戳，则可以通过在此字段中输入 “`^[0-9]{8}.*`” 来搜索时间戳 (01012022)。

- 如果条形码不包含校验位并且您需要添加校验位，请选中**在条形码信息中添加校验位**复选框。
- 为了进行更准确的文件处理，建议定义条形码搜索区域。

定义条形码搜索区域

转到步骤 8。

继续进行而不定义条形码搜索区域

转到步骤 13。

- 单击**搜索区域...**

9. 定义条形码搜索区域对话框将会出现。单击**浏览...**，选择含有您要使用的条形码的已扫描文件，然后单击**打开**。



10. 已扫描文件的名称和预览将会出现。



执行以下操作之一：

如果文档只有一页

在预览字段中移动并调整选择矩形的大小，以选择所需的条形码。条形码以红色突出显示之后，单击**确定**以保存选择内容。

如果文档具有多页

选择要在其中指定条形码区域的页面。在预览字段中移动并调整选择矩形的大小，以选择所需的条形码。条形码以红色突出显示之后，单击**确定**以保存选择内容。这将应用于所有页面。



- 如果您不能加载已扫描文件，请使用与 Barcode Utility 兼容的 Brother 设备再次扫描主条形码。
- 确保将红色识别区域放置在目标条形码的至少 80%，以确保正确识别。

正确	不正确
	

11. 要保存条形码图像以供以后使用，请选中**将图像保存在此应用程序中**复选框。
条形码图像存储在应用程序 文件夹的 \img_bkup 文件夹中。

12. 单击**确定**。



13. 确认设置，然后单击**确定**。


新条形码出现在**常规设置**的**要使用的条形码类别**中。

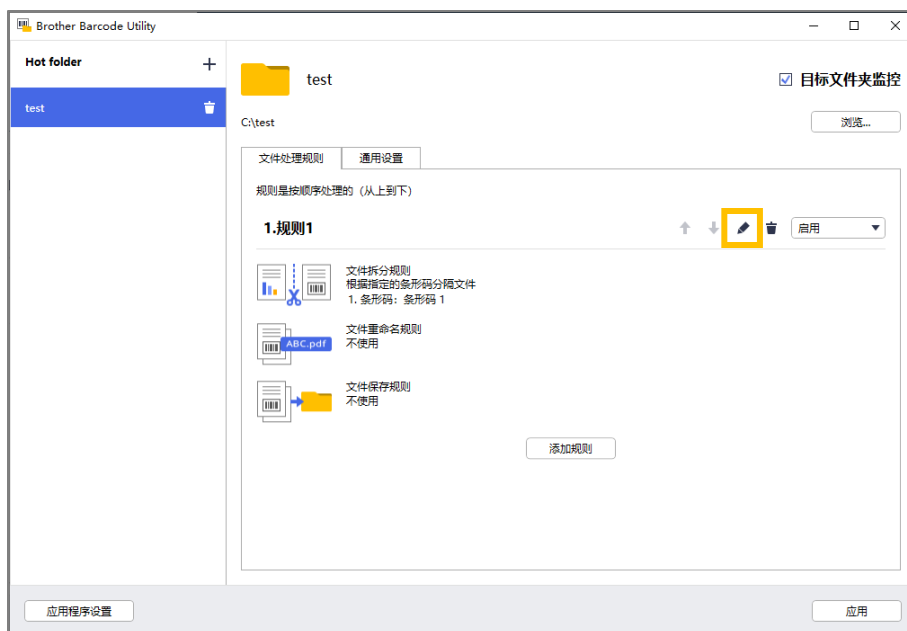


要添加、编辑或删除条形码，请使用 [+]、[✎] 和 [🗑] 按钮。

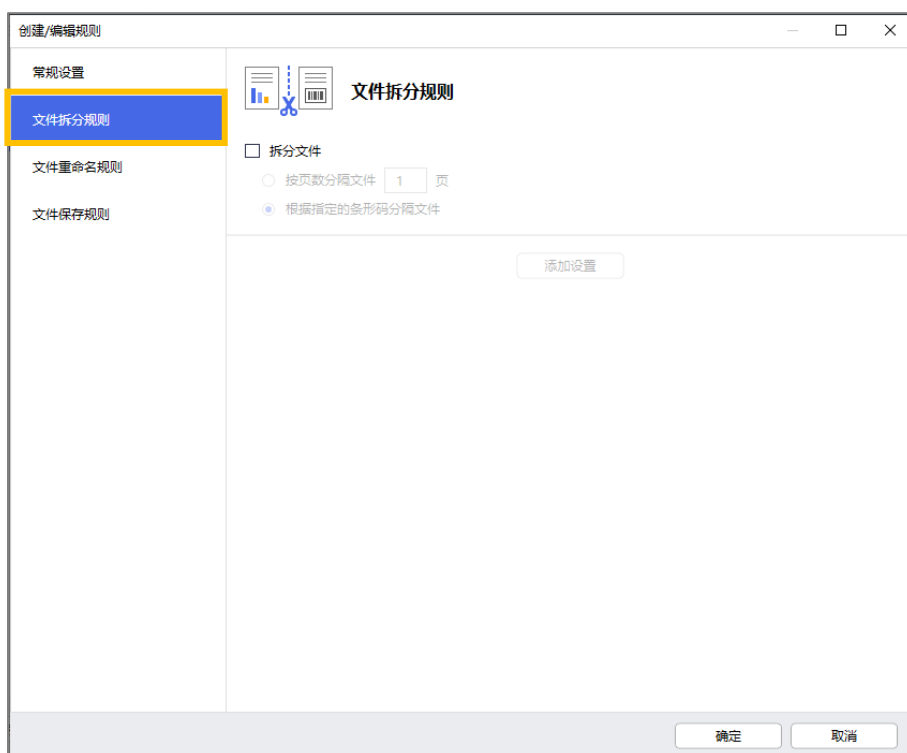
2.5 配置文件拆分设置

Barcode Utility 可以将多页已扫描文档拆分为多个较短的文档。

1. 单击新创建的规则旁边的编辑按钮 []。



2. 在左侧导航栏中单击**文件拆分规则**。



3. 选中**拆分文件**复选框。

4. 选择下列其中一个“拆分文件”规则：

按页数拆分文件

- a. 选中**按页数分隔文件**单选按钮。



- b. 输入您希望在每个较短的最终文档中包含的页数（最大值 99）。

根据特定条形码拆分文件

- a. 选中**根据指定的条形码分隔文件**单选按钮。
b. 单击**添加设置**。



- c. 在**要使用的条形码**下拉列表中，选择要使用的条形码，或者通过选中**添加新的条形码设置...**选项指定新的条形码。



- d. 如果您的文档有多页包含用于文件分隔的条形码，并且您希望从输出目标文件中删除它们，请选中**删除分隔符**复选框。有关更多信息，请参见第 12 页上的示例。
e. 如果需要，使用**添加设置**按钮添加更多规则。

5. 确认设置，然后单击**确定**。
如果出现任何警告图标 [!], 请按照指示修复设置。

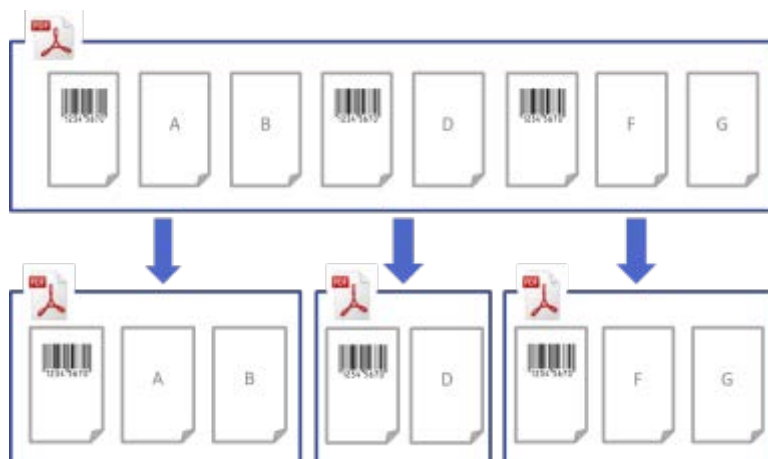


要删除文件拆分规则，请单击规则名称右侧的 [] 按钮。

检测或删除分隔符页面

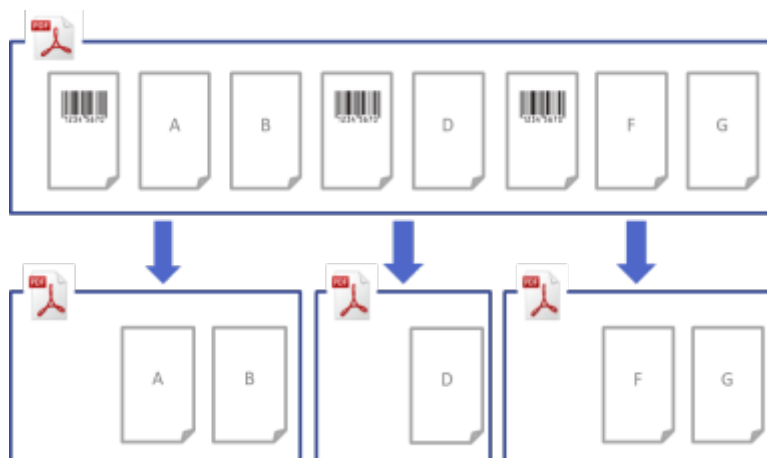
示例 1

使用条形码检测文件分隔。



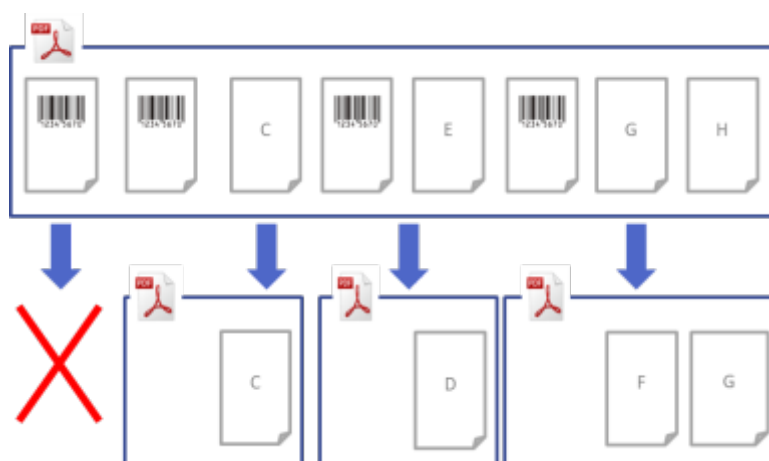
示例 2

从输出文件中删除含有条形码信息的分隔符页面。



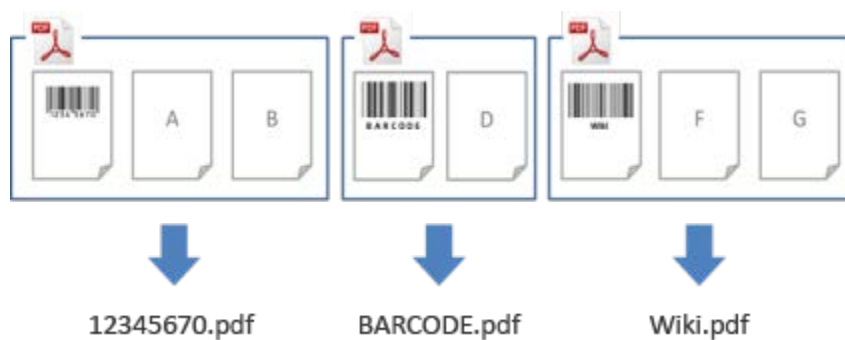
示例 3

删除含有用于文件分隔的条形码的分隔符页面。

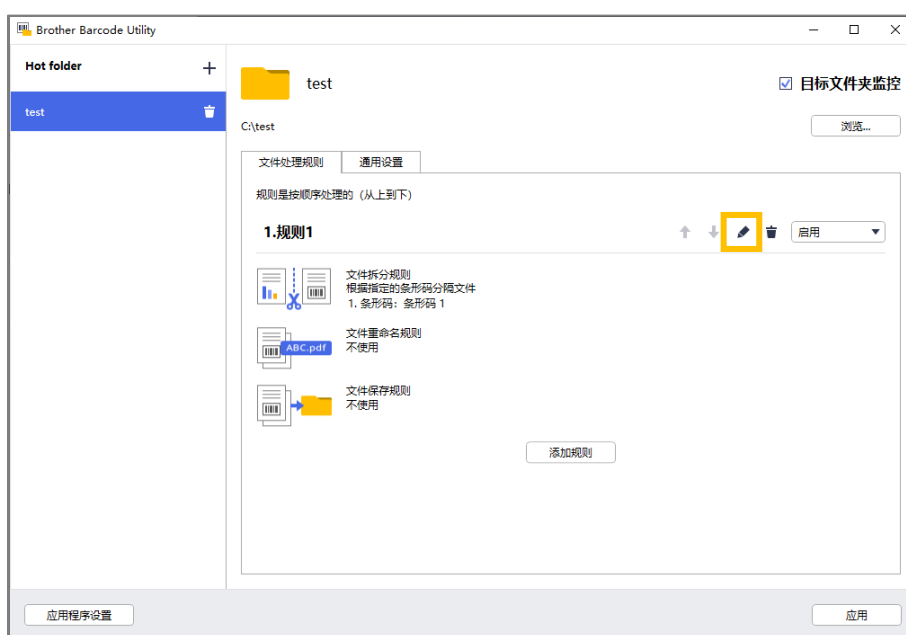


2.6 配置文件重命名设置

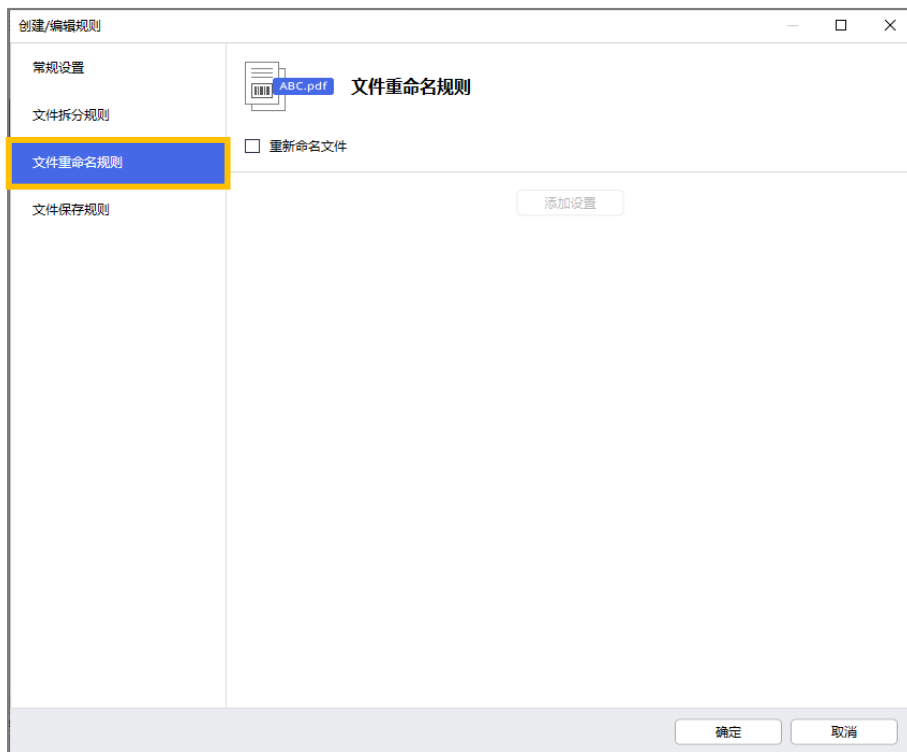
Barcode Utility 可以根据每个新分隔的文档文件包含的条形码重命名这些文件。



1. 单击新创建的规则旁边的编辑按钮 [✎]。



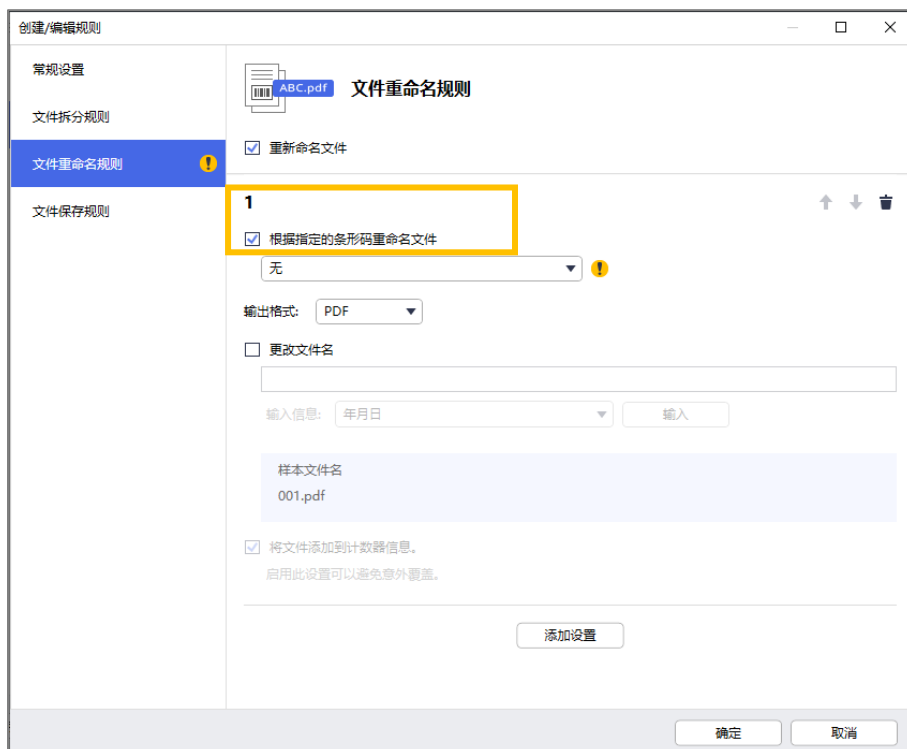
2. 在左侧导航栏中单击**文件重命名规则**。



3. 选中**重新命名文件**复选框。
4. 单击**添加设置**。
5. 指定文件名规则：

根据特定条形码重命名文件

- a. 选中**根据指定的条形码重命名文件**复选框。



- b. 在下拉列表中，选择要使用的条形码，或者通过单击**添加新的条形码设置...** 选项指定新的条形码。
- c. 从**输出格式**下拉列表中选择输出格式。

根据静态和动态信息组合重命名文件

- a. 选中**更改文件名**复选框。
 - b. 输入您要使用的文件名。
 - c. 从**输入信息**下拉列表中选择所需的任何其他信息，然后单击**输入**。
有关更多信息，请参见 *附录 B：自定义命名规则*。
 - d. 确认样本文件名预览。
 - e. 要避免意外覆盖文件，请选中**将文件添加到计数器信息**复选框。
6. 如果需要，使用**添加设置**按钮添加更多规则。
 7. 确认设置，然后单击**确定**。
如果出现任何警告图标 [!]，请按照指示修复设置。




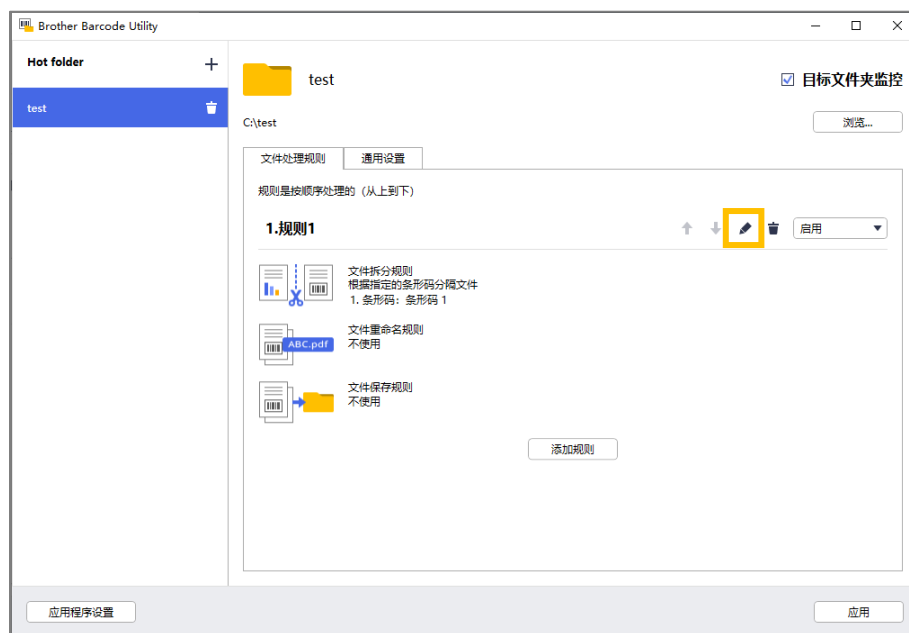
要重新排序规则序列或删除文件重命名规则，请使用 [↑ ↓] 和 [🗑️] 按钮。

2.7 配置文件保存设置

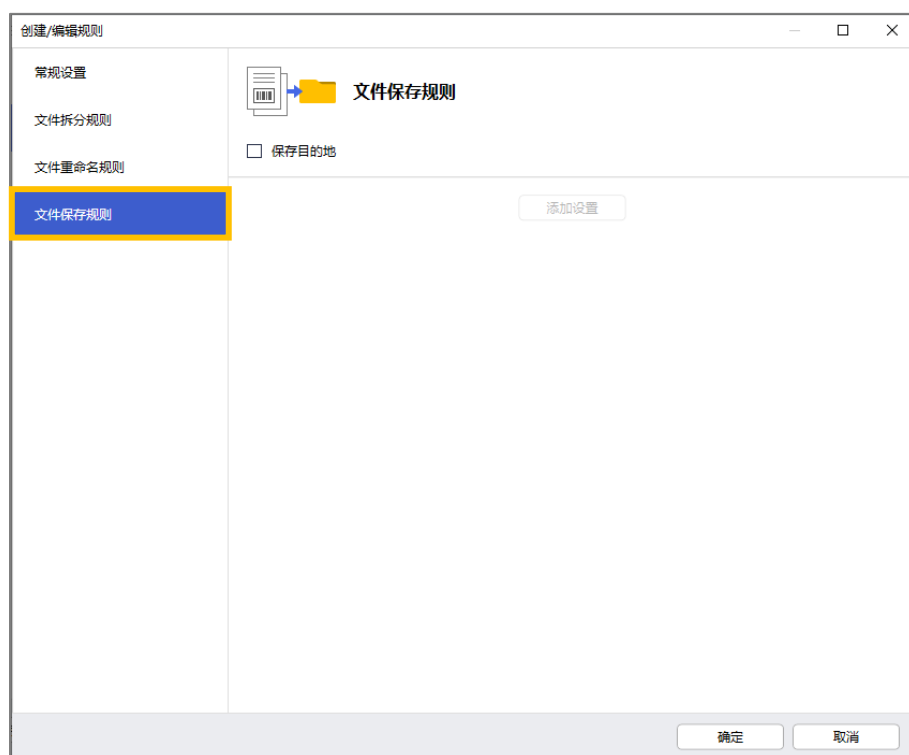
Barcode Utility 可以将新分隔的文档文件保存在特定文件夹中。



1. 单击新创建的规则旁边的编辑按钮 []。

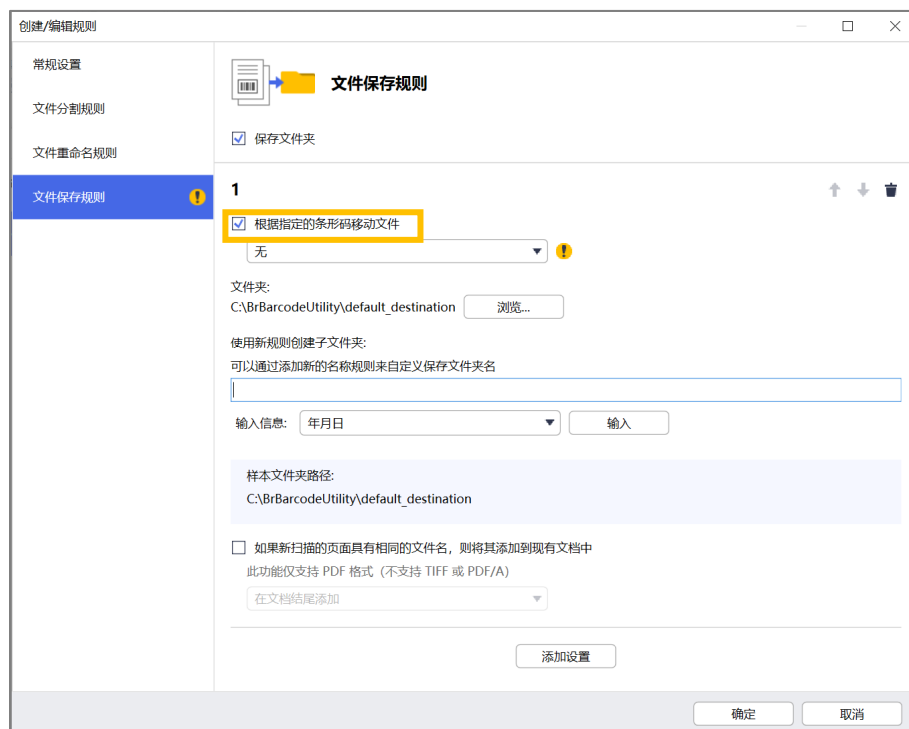


2. 在左侧导航栏中单击**文件保存规则**。



3. 选中**保存目的地**复选框。
4. 单击**添加设置**。

5. 选中**根据指定的条形码移动文件**复选框。



6. 在下拉列表中，选择要使用的条形码，或者通过单击**添加新的条形码设置**选项指定新的条形码。

7. 要更改默认目的地，请单击**浏览...**，选择所需的文件夹，然后单击**选择文件夹**。

8. 输入您要使用的文件夹路径。

9. 要自定义路径，或者要添加子文件夹，请从**输入信息**下拉列表中选择所需的其他信息，然后单击**输入**。



- 静态路径不能保留为空白。
- 只能选择一个现有文件夹作为静态路径。
- 静态路径不能与热文件夹共用同一个路径。
- 静态路径名称的长度不能超过 247 个字符。

示例

要定义输出目的地 “C:\Statement001\2017\003\”，请指定以下设置：

- 静态路径：C:\
- 命名规则：[BARCODE] \ [YEAR] \ [COUNTER]
- 条形码信息：Statement001
- 系统日期信息：15/06/2017
- 当前计数器读数：003

有关将静态路径与自定义命名规则组合的更多信息，请参见**附录 B：自定义命名规则**。

10. 确认样本文件夹路径字段中列出的路径正确。

11. 选中**如果新扫描的页面具有相同的文件名，则将其添加到现有文档中**复选框以将新扫描的页面添加到具有相同文件名的现有文档中，然后从下拉菜单中选择**在文档开头添加**或**在文档结尾添加**选项。



如果文档中的总页数超过 100 页，则原始文件将另存为新文件，而从 101 页起的页面将保存在原始文件中。新文件名基于 **应用程序设置 > 处理设置 > [COUNTER]** 选项中的设置。

12. 如果需要，使用**添加设置**按钮添加更多规则。

13. 确认设置，然后单击**确定**。

如果出现任何警告图标 [!]，请按照指示修复设置。

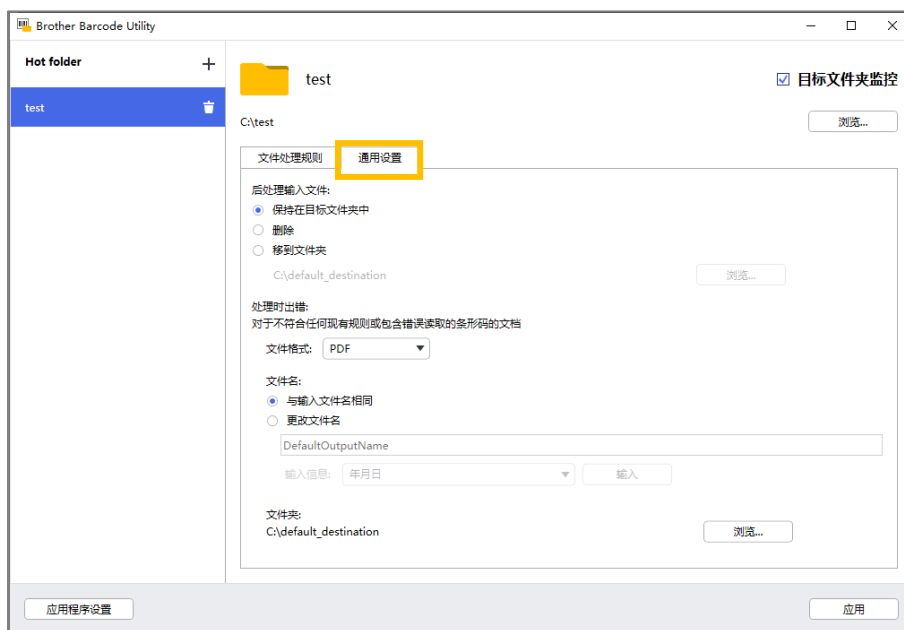


要重新排序规则序列或删除文件保存规则，请使用 [↑ ↓] 和 [🗑] 按钮。

2.8 配置通用设置

请在开始监控热文件夹之前配置这些设置。这些设置可帮助您跟踪您使用过的条形码，并帮助避免在找不到配置文件或条形码无法识别的情况下不正确地处理文件。

1. 在主屏幕中单击**通用设置**选项卡。



2. 指定用于保存已处理的文件的规则。

设置	说明
保持在目标文件夹中	将经过处理的输入文件保留在目标文件夹中。
删除	删除所有已处理的输入文件。
移到文件夹	将已处理的输入文件移到特定文件夹。单击 浏览... 并导航到所需的文件夹。

3. 在**处理时出错**部分中，执行以下操作：

a. 使用**文件格式**下拉列表，选择用于保存不正确处理的文件的输出格式。

设置	说明
与输入文件名相同	不更改不正确处理的文件的文件名。
更改文件名	自动重命名任何不正确处理的文件。在 更改文件名 字段中输入所需的新的默认文件名，然后根据需要指定任何其他信息。有关更多信息，请参见 附录 B：自定义命名规则 。

b. 单击**浏览...** 以指定要保存任何不正确处理的文件的文件夹。

4. 单击**应用**。

2.9 开始文件夹监控和文件处理

在开始监控热文件夹之前，启用要用于处理传入扫描作业的规则。

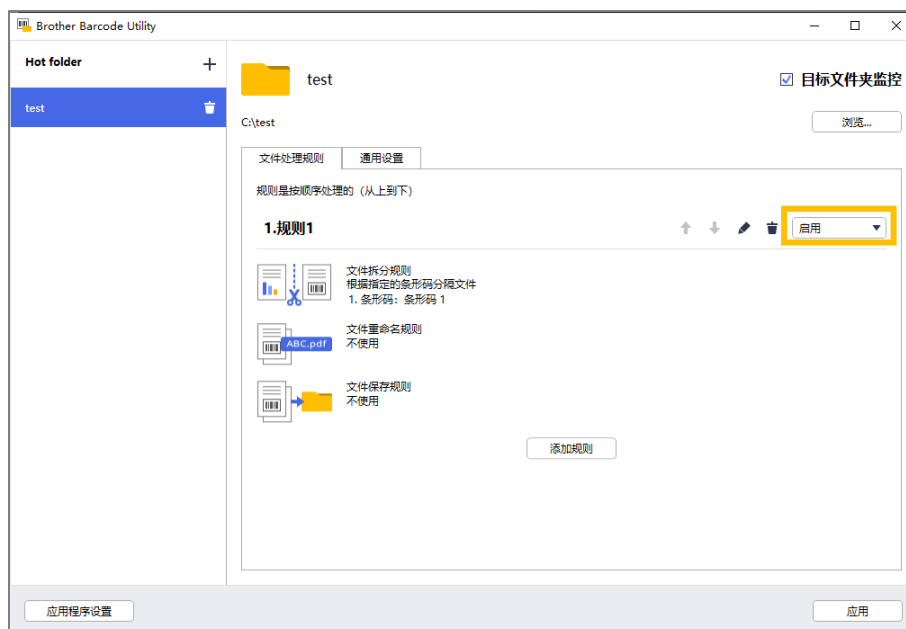


- 默认情况下，“文件夹监控”功能设置为“打开”。
- 确保您至少已经为 Barcode Utility 配置一个规则以处理热文件夹中的文件。
- 创建文件处理规则时，确保它们设置为“启用”。

1. 在屏幕左侧的**热文件夹**列表中，选择要监控的热文件夹。

2. 在下拉列表中，选择要激活的每个规则旁边的**启用**。

可能必须向下滚动屏幕才能查看所有规则。



-
3. 在屏幕右侧，选中**目标文件夹监控**复选框，然后单击**应用**。
Barcode Utility 开始监控您选择的热文件夹，并应用您刚才启用的规则。



要停止监控传入扫描作业，请清除**目标文件夹监控**复选框，然后单击**应用**。

- 要同时监控多个热文件夹，请确保每个文件夹均已启用**目标文件夹监控**。
 - 您可以将当前设置导出为 XML 文件，然后导入它们以还原特定的条形码和规则设置。有关更多信息，请参见3.2 *导出和导入配置*章节。
 - 无法在热文件夹之间复制设置。
-

如果 Barcode Utility 无法正确处理文件，请参见：

- 4.1 *检查应用程序日志*章节。
- 5. *故障排除*章节。

3. 其他功能

3.1 更改 [COUNTER] 命名规则

使用自定义命名规则或 [COUNTER]，可以将三位数格式 (000-999) 的计数器添加至文件名，并添加从 1000 起递增的其他数字。

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**处理设置**。



3. 执行以下操作之一：

从可用的最低数字开始计数

选中**从最低的可用编号开始**复选框。

示例

目标文件夹中有三个文件：document_000.pdf、document_001.pdf 和 document_099.pdf。如果您使用 “document_[COUNTER]” 格式并应用此规则，则下一个文件自动命名为 document_002.pdf。

从下一个可用的数字开始

选中**从比最高编号多 1 的编号开始**复选框。

示例

目标文件夹中有三个文件：document_000.pdf、document_001.pdf 和 document_099.pdf。如果您使用 “document_[COUNTER]” 格式并应用此规则，则下一个文件自动命名为 document_100.pdf。



要将条形码信息导出到 XML 文件，请选中屏幕顶部的**输出到 XML 文件，包括条形码信息**复选框。有关更多信息，请参见[附录 D：条形码的 XML 规格](#)。

4. 单击**确定**。
5. 在应用程序的主屏幕中，单击**应用**。

3.2 导出和导入配置

要保存特定条形码和规则设置，可将当前设置导出为 XML 文件。您可以根据需要导入并重新应用它们。

3.2.1 导出配置

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**导入/导出**。



3. 单击**创建备份文件**。
4. 当出现确认消息时，单击**确定**。



5. 为导出的文件输入名称，然后单击**保存**。

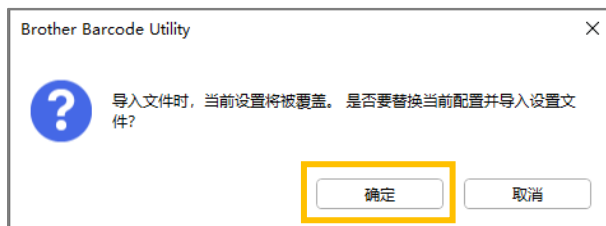
3.2.2 导入配置

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**导入/导出**。



3. 单击**导入备份文件**。
4. 选择所需的 XML 文件，然后单击**打开**。

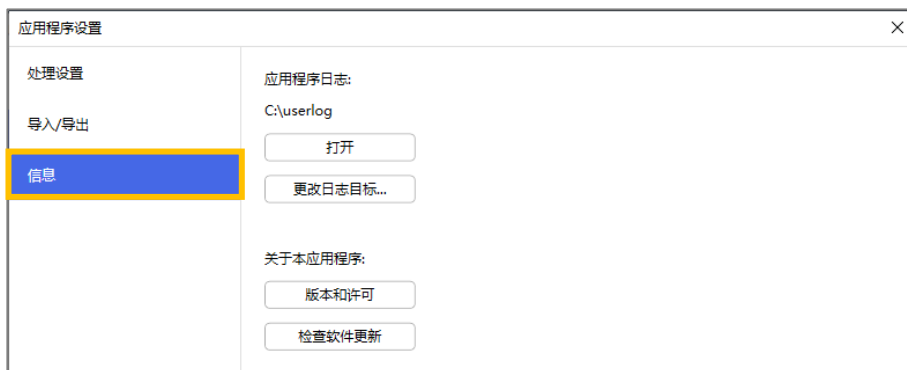
5. 当出现确认消息时，单击**确定**。



6. 单击**确定**。
7. 在应用程序的主屏幕中，单击**应用**。

3.3 检查 Barcode Utility 版本

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**信息**。



3. 单击**版本和许可**。



3.4 更新 Barcode Utility

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 单击**信息**。



3. 单击**检查软件更新**。



4. 检查应用程序日志

4.1 检查应用程序日志

如果您在使用 Barcode Utility 的过程中遇到任何问题，请检查应用程序日志。日志包含有关下列项目的错误和通知：

- 条形码设置
- 输入 PDF 和条形码质量
- 文件处理进度

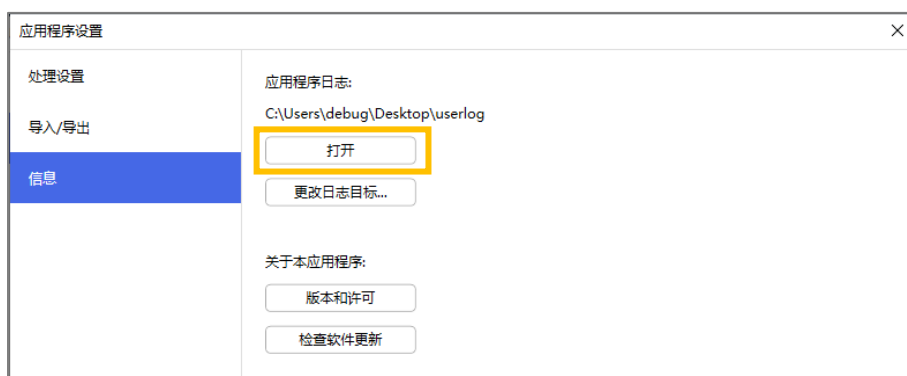
日志项目（状态）	说明
Error（错误）	文件无法处理。有关更多信息，请参见5.2 文件处理错误章节。
Warning（警告）	文件仅已部分处理。有关更多信息，请参见5.2 文件处理错误章节。
Inform（通知）	显示文件处理结果。

4.2 打开应用程序日志文件夹

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**信息**。



3. 单击**打开**。



Barcode Utility 会更新日志文件，直到它达到所设置的文件大小限制，然后重命名并备份文件。如果已经备份了六个日志文件，Barcode Utility 会用最新的日志文件替换最旧的日志文件。

4.3 更改应用程序日志文件夹

1. 在主屏幕中，单击**应用程序设置**。
2. 在左侧导航栏中，单击**信息**。



3. 单击**更改日志目标...**
(默认日志文件存储位置是: \BarcodeUtility install folder\userlog。)
4. 浏览到所需的文件夹，然后单击**选择文件夹**。

4.4 更改应用程序日志设置

1. 编辑应用程序日志文件夹中的 userlogsetting.txt 文件。

设置	说明
path	计算机上日志文件的路径 (默认: \Barcode Utility Install Folder\userlog) 。
filename	日志文件的名称 (默认: userlog.csv) 。
maxsize	日志文件的最大大小 (MB) (1-10, 默认: 2) 。


2. 保存文件。

如果日志设置不在可接受的范围内，则 Barcode Utility 会使用默认设置。

5. 故障排除

5.1 一般故障排除

使用本节来解决您可能遇到的典型问题。您可以自行更正大部分问题。

问题	解决方案
无法处理大 PDF（超过 100 页）。	Barcode Utility 可以使用不超过 100 页的 PDF 文件。
使用自动颜色扫描设置扫描的条形码无法正确识别。	无法使用自动颜色扫描设置来扫描文档。建议使用 24 位彩色扫描设置，以取得更好的扫描结果和条形码识别。
找不到日志文件。	<ul style="list-style-type: none">检查默认的应用程序日志文件夹：\BarcodeUtility install folder\userlog。检查当前日志目标：单击应用程序设置 > 信息。Barcode Utility 可能无权将日志保存在指定的文件夹中。更改应用程序日志文件夹位置。有关更多信息，请参见4.1 <i>检查应用程序日志</i>。
我找不到我已保存的条形码图像。	检查应用程序的文件夹中的条形码图像存储文件夹 \img_bkup。
我无法同时监控超过五个热文件夹。	限值是五个热文件夹。
我无法监控热文件夹中的子文件夹。	不能监控热文件夹中的子文件夹。将子文件夹设置为新的热文件夹并应用相同的规则。
我无法开始监控热文件夹。	确保： <ul style="list-style-type: none">设置正确并且未显示任何警告图标 []。目标文件夹监控复选框处于选中状态，然后单击应用。您至少已经为 Barcode Utility 配置一个规则以处理热文件夹中的文件。至少一个文件处理规则设置为“启用”。每个热文件夹可从运行 Barcode Utility 的计算机或服务器访问。已在用于扫描的 Brother 设备上激活 Barcode Utility。有关更多信息，请联系您当地的 Brother 办事处。
我想将不正确处理的文件进行重命名、移动或转换为另一种格式。	检查 通用设置 中的“处理时出错”设置。
我想恢复 Barcode Utility 的先前设置。	确保您具有有效的备份文件并使用导入功能。有关更多信息，请参见3.2 <i>导出和导入配置</i> 。
我想先预览已扫描的文档再让 Barcode Utility 处理。	使用 Brother iPrint&Scan Windows 版扫描要处理的文档。转至 Brother 技术服务支持网站 (www.95105369.com) 内您的型号的下载页以下载最新的版本。
我想在分页文档中指定多个条形码。	Barcode Utility 允许您每页指定最多 20 个条形码。
我想从输出目标文件中删除含有条形码的页面。	在配置文件拆分设置时，使用删除分隔符功能。有关更多信息，请参见2.5 <i>配置文件拆分设置</i> 。
我的条形码未正确读取。	<ul style="list-style-type: none">在应用程序日志中检查是否有特定错误。如需解决方案，请参见5.2 <i>文件处理错误</i>。确保条形码受支持且已正确创建。有关更多信息，请参见附录 A：条形码识别要求和附录 C：受支持的条形码类型和选项。
原始已扫描文件在经过处理之后已移动或删除。	检查 通用设置 中的处理后设置。
Barcode Utility 未根据指定的名称处理输入文件。	确保正确指定输入文件名。只会处理与所指定的文件名精确匹配的文件。有关更多信息，请参见2.3 <i>创建文件处理规则</i> 。
未正确处理我创建的自定义命名规则。	确保正确指定命名规则。有关更多信息，请参见附录 B：自定义命名规则。

问题	解决方案
已处理的文件具有不正确的文件名。	检查文件重命名规则设置。
已处理的文件被新的已处理的文件覆盖。	要避免意外覆盖文件，请在配置文件重命名规则时选中 将文件添加到计数器信息复选框 。
已处理的文件未保存在正确的位置。	<p>确保：</p> <ul style="list-style-type: none"> 静态路径非空。 只能选择现有的文件夹作为静态路径。 静态路径不能与热文件夹共用同一个路径。 静态路径名称的长度不能超过 247 个字符。 任何自定义命名规则均正确指定。 <p>有关更多信息，请参见 2.7 配置文件保存设置。</p>
已处理的文件未正确分隔。	检查文件拆分规则设置。

5.2 文件处理错误

检查应用程序日志。有关更多信息，请参见 4.1 [检查应用程序日志](#) 章节。


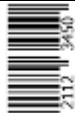







错误	解决方案
找不到文件重命名的条形码。	在 文件重命名规则 设置中检查条形码类型设置。有关更多信息，请参见 2.6 配置文件重命名设置 章节。
找不到文件拆分的条形码。	在 文件拆分规则 设置中检查条形码类型设置。有关更多信息，请参见 2.5 配置文件拆分设置 章节。
找不到输入文件的备份文件夹。	检查 通用设置 中的备份设置。有关更多信息，请参见 2.8 配置通用设置 章节。
找不到文件保存的条形码。	检查 文件保存规则 设置中的条形码类型设置。有关更多信息，请参见 2.7 配置文件保存设置 章节。
找不到文件保存的文件夹。	检查 文件保存规则 设置中的文件夹路径设置。有关更多信息，请参见 2.7 配置文件保存设置 章节。
找不到输入文件的输出文件夹。	检查 通用设置 中的备份设置。有关更多信息，请参见 2.8 配置通用设置 章节。
无法将文件保存在指定的备份文件夹中。	检查文件夹许可权。
正在使用相同的名称创建传输的 PDF 文件。	如果这不是故意的，请确保所有文件重命名设置均已正确配置。有关更多信息，请参见 2.6 配置文件重命名设置 章节。
在指定区域之外检测到条形码。	移动条形码或调整其大小以更好地识别条形码。有关更多信息，请参见 2.4 将条形码指派给文件处理规则 章节。
用于扫描该文档的 Brother 设备未优化。	为了取得最大的可靠性，请将 Brother 设备的扫描设置更改“全彩色 PDF”（为了取得最佳扫描结果以及条形码识别，建议使用 24 位彩色扫描设置）。建议不要使用“自动颜色”模式设置。有关更多信息，请参见以下章节： 1.4 支持的扫描颜色设置 。
<页码> 页上的条形码单元格大小太小。	将单元格更改为建议的大小。有关更多信息，请参见 附录 A：条形码识别要求 章节。
PDF 的分辨率小于 200dpi。	条形码可能无法以当前分辨率正确读取。提高条形码分辨率。有关更多信息，请参见 附录 A：条形码识别要求 章节。
PDF 的分辨率太低。	对于二维 (2D) 条形码，将分辨率设置更改为 300 DPI 或更高。有关更多信息，请参见 附录 A：条形码识别要求 章节。
指定的条形码区域太小。	调整条形码区域大小。有关更多信息，请参见 2.4 将条形码指派给文件处理规则 章节。

错误	解决方案
该条形码不包含任何文件重命名规则中注册的字符。	检查您的设置。有关更多信息，请参见 2.3 <i>创建文件处理规则</i> 章节。
该文件拆分规则未注册。	注册新的文件拆分规则。有关更多信息，请参见 2.5 <i>配置文件拆分设置</i> 章节。
未注册的文件处理规则。	注册新的文件重命名规则。有关更多信息，请参见 2.6 <i>配置文件重命名设置</i> 章节。
未注册的文件保存规则。	注册新的文件保存规则。有关更多信息，请参见 2.7 <i>配置文件保存设置</i> 章节。
检测到了不支持的 PDF。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保已在 Brother 设备上激活 Barcode Utility。 • 检查用于扫描到热文件夹中的设备的扫描设置。 • 确保 PDF 类型是标准 PDF（不支持可搜索的 PDF、加密 PDF 和高压缩比 PDF）。有关更多信息，请参见 1.3 <i>受支持的输入/输出文件格式</i> 章节。 • 如果问题未解决，请联系您当地的 Brother 办事处。

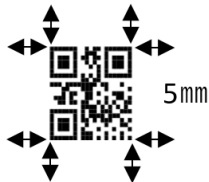
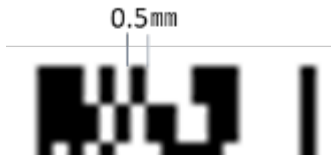
附录 A：条形码识别要求



本节中列出的要求适用于 24 位彩色扫描。建议使用 24 位彩色扫描设置，以取得更好的扫描结果和条形码识别。有关更多信息，请参见 1.4 支持的扫描颜色设置章节。

项目			规格	详细信息	
常规	条形码旋转角度	角度	0° 90° 180° 270°		
				0°	90°
					
				180°	270°
		公差角度		± 5°	
	每页可识别的最大条形码数		20		
1D 条形码检测条件	垂直尺寸		5 毫米或更大		
	建议的扫描分辨率		200 DPI 或更高		
	使用建议的扫描分辨率时每行的最小大小		所有细线都必须宽于 0.5 毫米		
	条形码四周的最小空白		最窄单元格线大小的 10 倍		
	条形码颜色		黑色		
	背景色		白色		

项目			规格	详细信息
2D 条形码检测条件	PDF417	建议的扫描分辨率		200 DPI 或更高
		使用建议的扫描分辨率时每条线的最小大小（黑线/白线）		0.5 毫米
		条形码四周的最小空白		超过 5 毫米
		条形码颜色		黑色
		背景色		白色
	QR 代码	建议的扫描分辨率		200 DPI 或更高
		使用建议的扫描分辨率时 每条线的最小大小（黑线/ 白线）	200 DPI	0.7 毫米
			300 DPI 或 更高	0.5 毫米
		条形码四周的最小空白		超过 5 毫米
		条形码颜色		黑色
		背景色		白色
	Datamatrix / GS1 Datamatrix	建议的扫描分辨率		200 DPI 或更高
		建议的分辨率和一个单元 格的最小大小	200 DPI	0.6 毫米
			300 DPI 或 更高	0.5 毫米
		条形码四周的最小空白		超过 5 毫米
		条形码颜色		黑色
		背景色		白色




附录 B：自定义命名规则

如果文件名是使用自定义命名规则定义的，并且没有条形码信息或条形码信息只包含不支持的字符，则会忽略自定义命名规则。

 年、月、日、时、分、秒设置不基于创建输入文件的时间或将输入文件放置在热文件夹中的时间。

输入信息	代码	功能
年	[YEAR]	添加创建年份 *
月	[MONTH]	添加创建月份 *
日	[DAY]	添加创建日 *
年月日	[YEAR] [MONTH] [DAY]	添加创建年、月、日 *
小时	[HOUR]	插入小时 *
分钟	[MINUTE]	插入分钟 *
秒	[SECOND]	插入秒 *
时间	[HOUR] [MINUTE] [SECOND]	插入时间 *
条形码信息（所有）	[BARCODE]	插入从条形码 ID 中识别的信息
条形码信息部分	[BARCODE L(A,B)] [BARCODE R(A,B)]	插入从条形码 ID 中识别的信息的特定数目的字符
文件名	[FILENAME]	插入原始输入文件名

* 与系统时间同步

- 
- 除了 [COUNTER] 之外，所有名称规则都可以在同一个作业配置文件中多次使用。
 - 所有名称规则都只应该包含一个大写字符。
 - 受支持的文件名（文件夹路径和名称）总长度是 247 个字符。如果名称超出此限制，则文件会自动保存到默认设置目标路径。
 - 创建用户定义的文件名时，不要使用下列字符：
< > : " / \ | ? * ¥

如果从条形码 ID 识别的信息含有这些字符中的任何字符，则不会将它们包括在文件名中。

[BARCODE L(A,B)] 和 [BARCODE R(A,B)] 的命名规则

要选择特定数目的连续条形码字符，可以使用 [BARCODE] 命名规则，其提供其他选项：

扩展的命名规则	说明
[BARCODE L(A,B)]	从左到右读取条形码信息。 条形码信息可通过位于 A 的右侧到 B 的字符确定。
[BARCODE R(A,B)]	从右到左读取条形码信息。 条形码信息可通过位于 A 的右侧到 B 的字符确定。

示例

要定义文件名设置，可使用：

- 静态前缀：“document”
- 动态条形码 ID 信息（例如，“Invoice”）
- 动态页面计数器（例如，“001”）

创建下面的命名规则：“document_[BARCODE]_[COUNTER]”。

您的第一个文档命名如下：“document_Invoice_001”。

您可以更改文件名元素的顺序。例如，对于 “[BARCODE]_[COUNTER]_document”，文件名是 “Invoice_001_document”。














要仅使用数字参考从左侧开始或从右侧开始定义条形码 ID，请参阅下面的示例：

#	名称	说明																																																																
1	从左侧开始计数	<p>命名规则： [BARCODE L(8,4)]</p> <p>计数方法： 从左侧开始，从第八个字符之后开始读取四个字符。</p> <div><div>左</div><table><tr><td>字符编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>条形码 ID</td><td>+</td><td>E</td><td>0</td><td>P</td><td>D</td><td>A</td><td>M</td><td>p</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>/</td><td>\$</td><td>+</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>/</td><td>1</td><td>6</td><td>D</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>F</td></tr></table></div> <p>条形码中的文本信息： 条形码 ID 将是 1130</p>	字符编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	p	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F
字符编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																			
条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	p	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F																																			
2	从右侧开始计数	<p>命名规则： [BARCODE R(13,11)]</p> <p>计数方法： 从右侧开始，读取从第十三个字符后开始接下来的十一个字符。</p> <div><table><tr><td>字符编号</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>条形码 ID</td><td>+</td><td>E</td><td>0</td><td>P</td><td>D</td><td>A</td><td>M</td><td>O</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>/</td><td>\$</td><td>+</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>/</td><td>1</td><td>6</td><td>D</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>F</td></tr></table><div>右</div></div> <p>条形码中的文本信息： 条形码 ID 将是 16D20100228</p>	字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F
字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																			
条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F																																			

#	名称	说明																																																																
3	使用一个特定字符的从左侧开始计数	<p>命名规则: [BARCODE L("/",5)]</p> <p>计数方法: 从左侧开始, 读取 / 字符第一个实例后面接下来的五个字符。</p> <div><div><div>左</div><div></div></div><table><tr><td>字符编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr><tr><td>条形码 ID</td><td>+</td><td>E</td><td>0</td><td>P</td><td>D</td><td>A</td><td>M</td><td>O</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>/</td><td>\$</td><td>+</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>/</td><td>1</td><td>6</td><td>D</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>F</td></tr></table></div> <p>条形码中的文本信息: 条形码 ID 将是: \$+346</p>	字符编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F
字符编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																			
条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F																																			
4a	使用一个特定字符的从右侧开始计数	<p>命名规则: [BARCODE R("/",5)]</p> <p>计数方法: 从右侧开始, 读取 / 字符第一个实例后面接下来的五个字符。</p> <div><div><div></div><div>右</div></div><table><tr><td>字符编号</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>条形码 ID</td><td>+</td><td>E</td><td>0</td><td>P</td><td>D</td><td>A</td><td>M</td><td>O</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>/</td><td>\$</td><td>+</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>/</td><td>1</td><td>6</td><td>D</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>F</td></tr></table></div> <p>条形码中的文本信息: 16D20</p>	字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F
字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																			
条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F																																			
4b	使用特定字符串的从右侧开始计数	<p>命名规则: [BARCODE R("/\$+",3)]</p> <p>计数方法: 从右侧开始, 读取 /\$+ 字符串第一个实例后面接下来的三个字符。</p> <div><div><div></div><div>右</div></div><table><tr><td>字符编号</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>条形码 ID</td><td>+</td><td>E</td><td>0</td><td>P</td><td>D</td><td>A</td><td>M</td><td>O</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>/</td><td>\$</td><td>+</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>/</td><td>1</td><td>6</td><td>D</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>F</td></tr></table></div> <p>条形码中的文本信息: 346</p>	字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F
字符编号	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																			
条形码 ID	+	E	0	P	D	A	M	O	1	1	3	0	/	\$	+	3	4	6	/	1	6	D	2	0	1	0	0	2	2	8	F																																			

附录 C：受支持的条形码类型和选项

Barcode Utility 使用下列 1D 和 2D 条形码：

条形码名称		代码示例	校验位
1D 条形码	CODE39 / CODE3of9	 * 1 2 3 4 5 6 CODE - 3 9 *	可选
	ITF / ITF-14	 12345678901231	可选
	CODABAR / Code2of7 / NW-7	 a 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 a	可选
	CODE93	 1234567890ABCDE	必需
	CODE128	 * 1 2 3 4 5 6 CODE - 1 2 8 *	必需
	GS1-128 / UCC128 / EAN128	 (01)0451234567890(17)120131(10)A0123	必需
	UPC-A	 6 1 2 3 4 5 7 8 9 0 1	必需
	UPC-E	 6 1 2 3 4 5 7	必需
	JAN-8 / EAN-8	 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 4	必需
	JAN-13 / EAN-13	 4 9 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 4	必需
2D 条形码	QR		N/A
	Datamatrix / GS1 Datamatrix		N/A
	PDF417		N/A

不支持

- 微 QR 代码
- UPC-A、UPC-E 的附加代码
- JAN-8/EAN-8、JAN-13/EAN-13 的附加代码

对于包括校验位（用于确保正确组成条形码）的条形码，会自动检查最后一位数或两位数。如果无法验证检查，则不会处理条形码信息。CODABAR/CODE39 的开始和结束标记不会包括在处理结果中。

附录 D：条形码的 XML 规格

XML 文件的定义

元素和树结构		标记名称	必需/ 可选	规格
文档名称		DocumentName	必需	含有条形码信息的文档名称
总页数		TotalPageNum	必需	文档中的总页数
条形码总数		TotalBarcodeNum	必需	文档中的条形码总数
条形码信息		BarcodeInfo	必需	条形码信息的标记
	条形码类型	Type	必需	条形码类型
	解码结果包括校验位	String	可选	条形码字符串
	条形码字符串不包括校验位	StringWoCheckDigit	必需	条形码字符串不包括校验位
	位置信息	Location	必需	位置信息的标记
	区域信息	Area	必需	条形码区域的标记
	页面数	PageNum	必需	含有此条形码的页面数
	X 坐标	X	必需	条形码左上角的 X 坐标（像素）
	Y 坐标	Y	必需	条形码左上角的 Y 坐标（像素）
	宽度	Width	必需	条形码的宽度（像素）
	高度	Height	必需	条形码的高度（像素）
	旋转角度	Degree	必需	条形码旋转角度
	可选信息	Option	必需	可选信息的标记
	校验位旗标	CheckDigit	必需	如果此条形码具有校验位，则显示旗标
	开始代码	StartCode	可选	开始代码（仅当条形码的类型是 CODABAR 或 CODE39 时才使用）
	停止代码	StopCode	可选	停止代码（仅当条形码的类型是 CODABAR 或 CODE39 时才使用）

标准名称	支持的条形码类型
CODE39	CODE39/CODE3of9
ITF	ITF / ITF-14
CODABAR	CODABAR / Code2of7 /NW-7
CODE93	CODE93
CODE128	CODE128
GS1-128	GS1-128 / UCC128 / EAN128
UPC-A	UPC-A
UPC-E	UPC-E
EAN-8	JAN-8 / EAN-8
EAN-13	JAN-13 / EAN-13
QR	QR
DATAMATRIX	Datamatrix / GS1 Datamatrix

XML 描述的示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BrotherBarcodeAgentBarcodeRecognitionResult>
  <DocumentName>                                </DocumentName>
  <TotalPageNum>                                </TotalPageNum>
  <TotalBarcodeNum>                            </TotalBarcodeNum>
```

```
  <BarcodeInfo>
    <Type>
      <String>
        <StringWOCheckDigit>

        <Area>
          <PageNum>
            <X>
              <Y>
                <Width>
                  <Height>
                    <Degree>
          </Area>

          <Option>
            <CheckDigit>
              <StartCode>
                <StopCode>
          </Option>
        </BarcodeInfo>
```

（要指定其他条形码，请在下面的单独 BarcodeInfo 部分中描述每个条形码）

```
</BrotherBarcodeAgentBarcodeRecognitionResult>
```




在互联网上访问我们的网站
global.brother