

掃描設定說明手冊

序言

Microtek DocWizard EX 掃描軟體是在電腦作業系統上使用的應用程式，它能使電腦能獲取來自掃描器的圖像，或載入本機影像檔進行查看。要完全瞭解其功能並能有效地使用，請閱讀本說明手冊和“掃描軟體說明手冊”以及掃描器裝置的使用手冊。

版權

版權©2024，全友電腦股份有限公司版權所有。未經本公司書面許可，任何組織或個人不得以任何形式，如電子、機械、電磁、光學、化學、人為或其他類似方法，將本手冊的任何部份複製、傳送、轉載、儲存於檢索系統，或翻譯成其他語言。

本產品掃描的題材，受政府法律及複製權等其它法規的保護，客戶應遵守相關法令。

商標

Microtek、FileScan、ScanMaker、DocWizard 是全友電腦股份有限公司或其關聯公司的註冊商標，其他商標或註冊商標皆屬原登記公司所有。

TM 和 ® 標誌在本手冊中未一一盡述。

聲明

本手冊的圖片及操作說明僅供參考，實際以您所使用的軟體版本為準。本手冊內容已經過反覆檢查確認，但全友電腦股份有限公司不對其準確性作保證，並保留不經事先聲明而更改內容（軟體功能、操作方式、軟體、硬體等）的權利。包括（並不限於）對某項特殊目的適用性的隱含保證。更多產品資訊，請以全友電腦 (Microtek) 官網為準。

05/2024

目 錄

一、 用前須知.....	3
二、 全域.....	4
三、 基本設定.....	6
1. 顏色模式	7
2. 紙張尺寸	16
3. 掃描頁面	21
4. 解析度	24
四、 亮度.....	26
1. 亮度值	27
2. 對比度	27
3. 伽瑪值	28
4. 色調曲線	29
五、 影像處理.....	31
1. 色彩校正	32
2. 自動歪斜修正	32
3. 圖像拆分	32
4. 消除黑框（含進階參數設定）	33
5. 防止滲透	35
6. 穿孔移除	36
六、 送紙方式設定.....	38
1. 掃描設定	39
2. 文件方向	40
3. 檢測開關	41
4. 硬體設定	43

一、用前須知

使用之前，請閱讀以下說明：

全域：介紹掃描參數設定對話方塊的全域功能。

基本設定：介紹掃描器基本參數的功能與設定。

亮度：介紹掃描器掃描亮度/對比度/伽瑪值的設定。

影像處理：介紹掃描器影像處理相關的功能與設定。

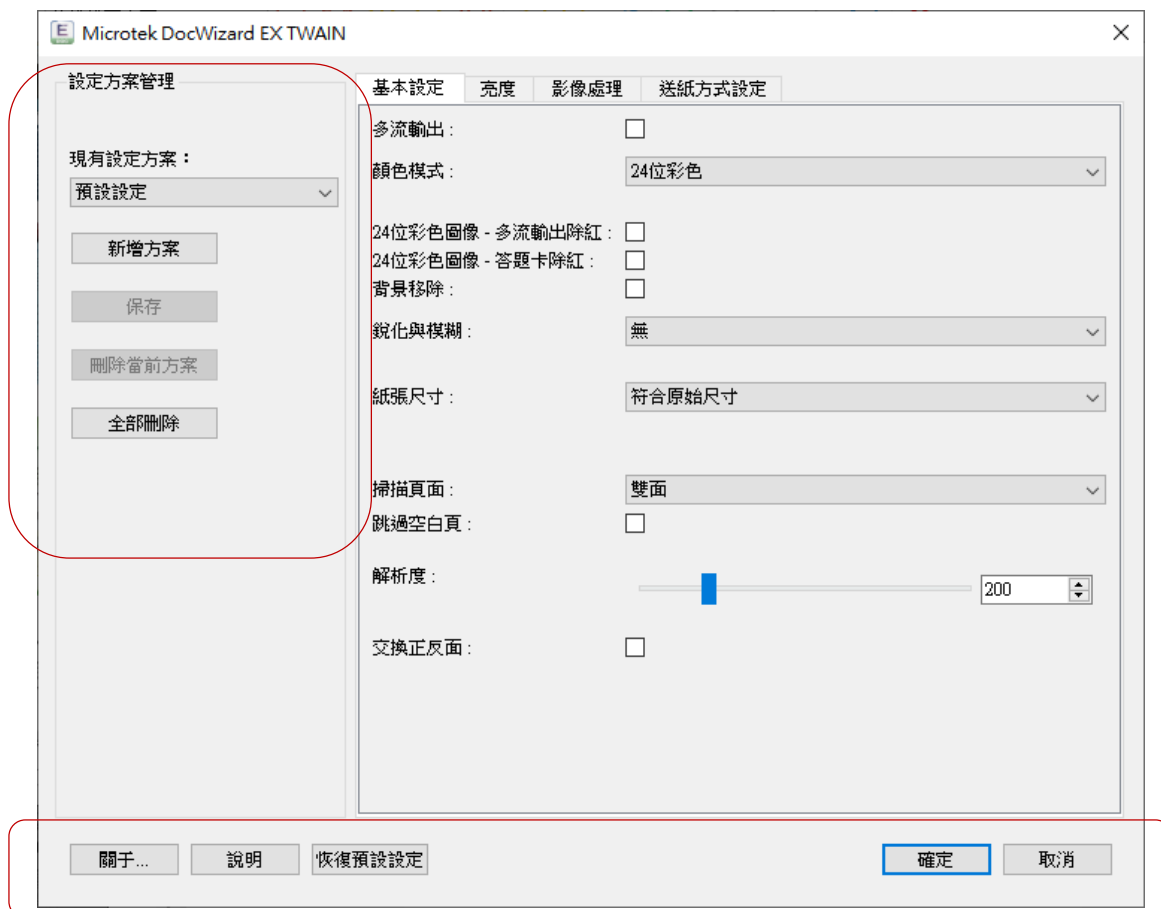
送紙方式設定：介紹掃描器送紙相關的功能與設定。

重要資訊

- 確定掃描器正確連接到電腦，確保掃描器與電腦的線纜連接穩固，否則會導致不穩定的異常發生。有關詳細資訊，請參閱掃描器使用手冊。
- 根據不同機型以及相同機型的不同版本，部分功能可能存在不可用的情況，本手冊中未一一盡述這些差異性。如需詳細了解，請聯絡經銷商或掃描器廠商售後客戶人員。

二、全域

掃描器掃描參數設定對話方塊的使用介面如下：



全域功能不受當前所選標籤的影響，包含「全域功能按鍵」和「設定方案管理」。

全域功能按鍵：

- A. **關於...**：提供有關掃描器和驅動程式的相關資訊，包含掃描器型號、序列號、滾軸計數、掃描張數、初始啟動時間、驅動程式版本、韌體版本等。
- B. **說明**：打開掃描設定說明手冊。
- C. **恢復預設設定**：將各選項卡上的所有參數設定恢復到預設的設定值。
- D. **確定**：確認目前所選方案並關閉對話方塊，
- E. **取消**：取消本次所做的參數變更回復至最後一次儲存的設定，並關閉對話方塊。

設定(配置)方案管理：

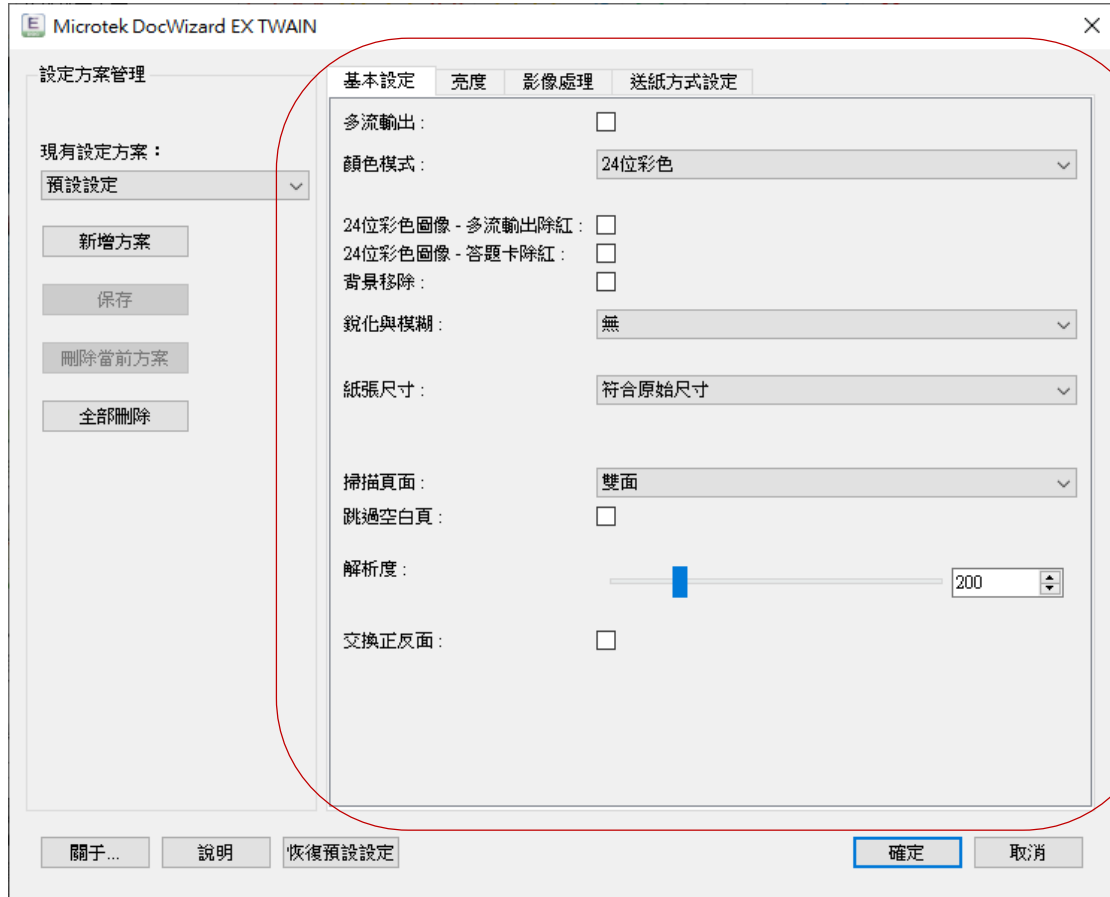
允許用戶查看和修改現有的配置方案設定，必要時可以創建新的配置方案。

現有設定(配置)方案： 從列表中為掃描選擇一個配置方案。

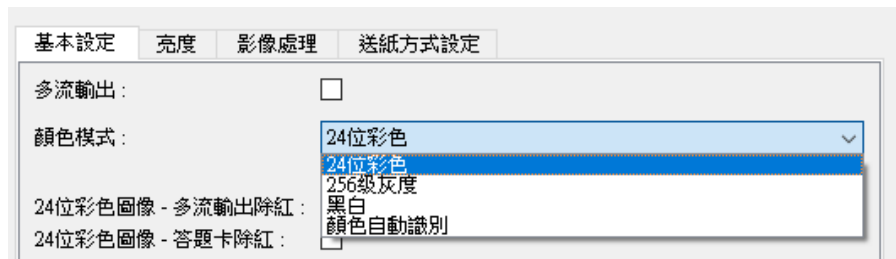
- A. 新增(建)方案：** 根據當前的參數設定創建新的配置方案。
- B. 保存：** 儲存對所選配置方案所做的更改。
- C. 刪除當前方案：** 刪除所選的配置方案。
- D. 全部刪除：** 刪除所有已保存的配置方案，但保留預設方案。

三、基本設定

基本設定標籤包含：**顏色模式**、**紙張尺寸**、**掃描頁面**、**解析度** 四個基本參數選項。同時存在其他可能根據基本參數而發生改變或者強制開啟/關閉的選項。



1. 顏色模式



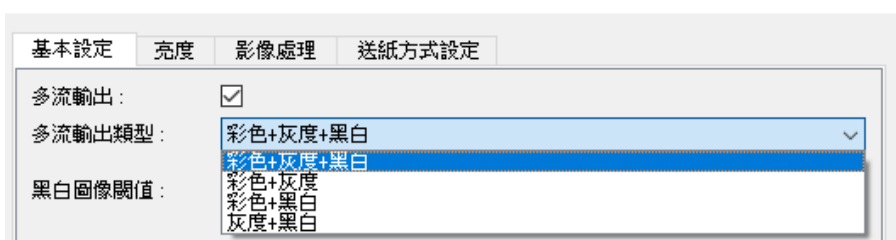
可配置掃描器掃描文稿輸出的色彩，共有 **24 位元彩色（預設）**、**256 級灰階**、**黑白**、**顏色自動識別** 四種模式。

- A. 24 位元彩色：**在此模式下，掃描出的文稿圖像表現為 RGB 三通道彩色。
- B. 256 級灰階：**在此模式下，掃描出的文稿圖像表現為 256 級單通道灰階。
- C. 黑白：**在此模式下，掃描出的文稿圖像表現為二值化圖像，即表現在圖像上僅有兩種顏色：黑色以及白色。
- D. 顏色自動識別：**在此模式下，掃描器將根據文稿色彩情況，自動識別並輸出對應的圖像。包含彩色資訊的文稿，輸出為彩色圖像；只包含黑白灰資訊的文稿，輸出為灰階圖像。

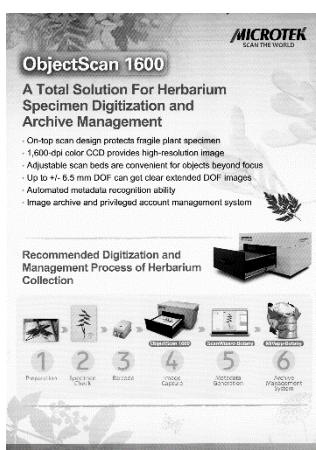
根據所選擇的顏色模式，可能存在以下相關功能的啟用/停用：

功能	24 位元彩色	256 級灰階	黑白	顏色自動識別
多流輸出	ON	OFF	OFF	OFF
24 位元彩色圖像-多流輸出除紅	ON	OFF	OFF	OFF
24 位元彩色圖像-答案卡除紅	ON	OFF	OFF	OFF
背景移除	ON	OFF	OFF	OFF
銳化與模糊	ON	ON	OFF	OFF
去除摩爾紋	ON	ON	OFF	OFF
灰度或黑白圖像-除色與增強	OFF	ON	ON	OFF
黑白圖像閾值	OFF	OFF	ON	OFF
黑白圖像反色輸出	OFF	OFF	ON	OFF
黑白圖像噪點最佳化	OFF	OFF	ON	OFF
錯誤擴散	OFF	OFF	ON	OFF

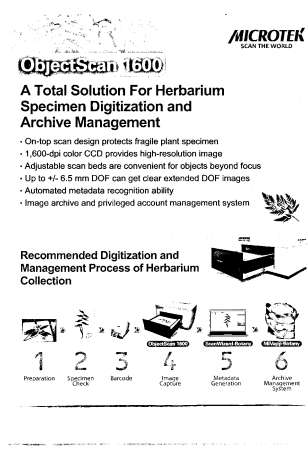
A. 多流輸出：將當前掃描的彩色圖像，可選擇同時輸出多種色彩模式的圖像。



彩色圖像



灰階圖像

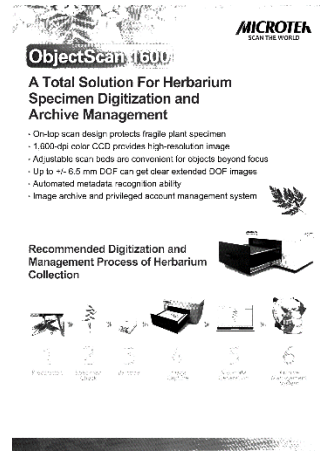


黑白圖像

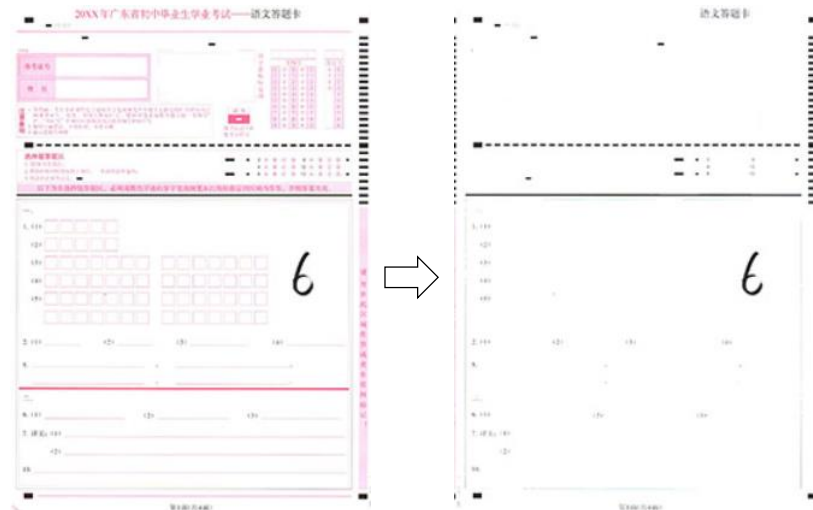
⚠ 注意

多流輸出模式下，預設各顏色模式下的相關圖像處理功能不生效。但若選擇帶有「黑白」的多流輸出模式，會提供「黑白圖像閾值」和「黑白圖像反色輸出」兩個可選項供使用。

B. 24 位元彩色圖像-多流輸出除紅：將一張文稿掃描同時輸出為 24 位元彩色圖像和帶有除紅色效果的 256 級灰階圖像。



C. 24 位元彩色圖像-答案卡除紅：去除答案卡圖像中的紅色分量。



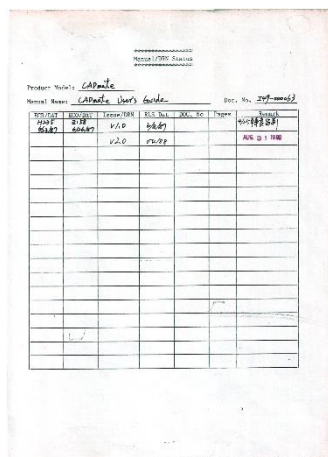
說明

與“灰度或黑白圖像-除色與增強>除紅色”功能的區別：

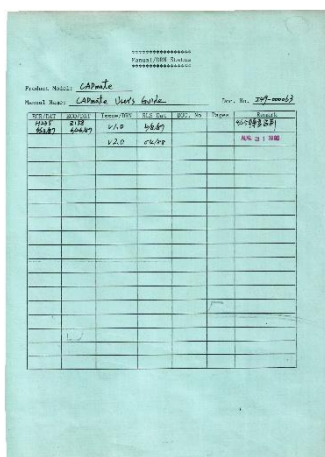
* 灰度或黑白圖像-除色與增強>除紅色：僅去除像素 RGB 資訊中的 R 通道分量，輸出為 256 級灰階圖或黑白圖；

* 24 位元彩色圖像-答案卡除紅：綜合判斷 RGB 資訊，當判斷為紅色時，將此處顏色 RGB 三通道全部去除，輸出為 24 位元彩色圖。

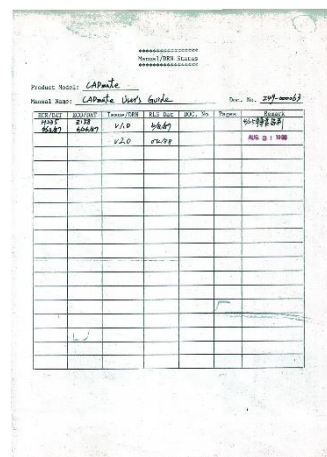
D. 背景移除：去除文稿圖案或文字底部的大面積底色。



浮動範圍 - 20



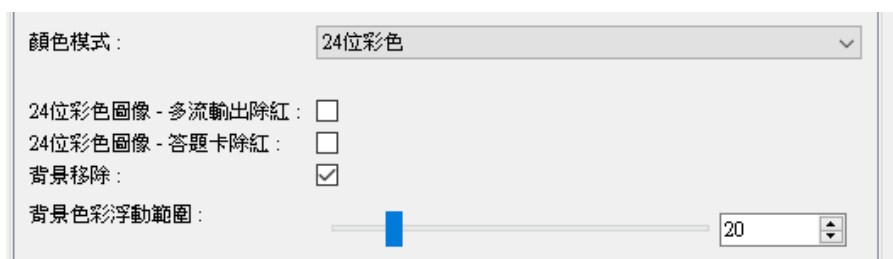
原圖



浮動範圍為 - 50

說明

背景色彩浮動範圍：當影像處理演算法確認某種顏色為文稿底色時，將以此顏色的 RGB 值為基準，校驗所有像素點的 RGB 值。當某個像素點的 R、G、B 三個通道灰階值偏差均在設定的背景色彩浮動範圍之內時，將判定此像素點為背景色；反之，若 R、G、B 任意一個通道值超出背景色彩浮動範圍，則判定此像素點為非背景色，不會對其進行處理。

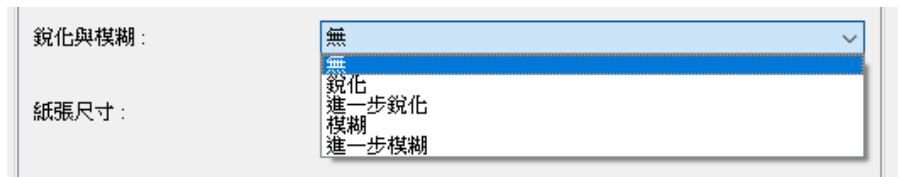


示例

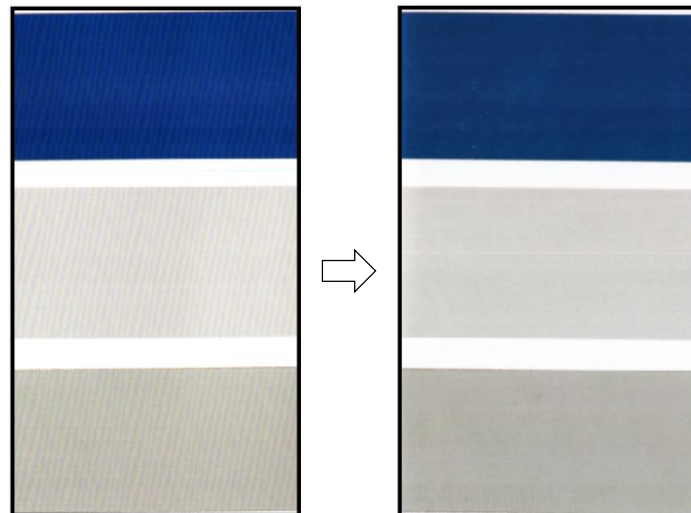
影像處理演算法透過對整幅圖像的計算，得出文稿底色的基準值為 RGB (230, 75, 128)，背景色彩浮動範圍設定為 20。可知任意像素點 RGB 值均滿足位於 R(210~250)、G(55~95)、B(108~148)範圍內時，都將被視為背景色。

- 對於像素點 1 (RGB = 210, 55, 108)，認定其為背景色，將被處理；
- 對於像素點 2 (RGB = 250, 95, 148)，認定其為背景色，將被處理；
- 對於像素點 3 (RGB = 198, 75, 128)，認定其紅色分量超出背景色範圍，不會被處理；
- 對於像素點 4 (RGB = 254, 75, 128)，認定其紅色分量超出背景色範圍，不會被處理；
- 對於像素點 5 (RGB = 230, 47, 128)，認定其綠色分量超出背景色範圍，不會被處理；
- 對於像素點 6 (RGB = 230, 105, 128)，認定其綠色分量超出背景色範圍，不會被處理；
- 對於像素點 7 (RGB = 230, 75, 106)，認定其藍色分量超出背景色範圍，不會被處理；
- 對於像素點 8 (RGB = 230, 75, 225)，認定其藍色分量超出背景色範圍，不會被處理。

E. 銳化與模糊：使圖像更加銳利或更加模糊。



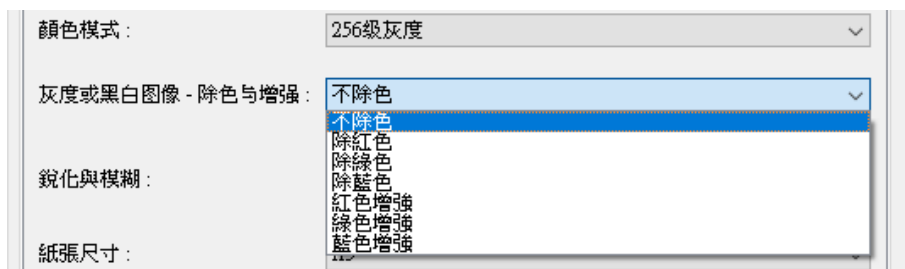
F. 去除摩爾紋：去除圖像上的摩爾紋。



⚠ 注意

- 「去除摩爾紋」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g, S6570, MRS-600A3ADFHG) 不支援該功能，則該選項將不會顯示。
- 本功能只在分辨率 500 以下支持，开启本功能后，扫描仪会降低扫描速度，进行慢速扫描。

G. 灰階或黑白圖像-除色與增強：將指定顏色去除或者增強顯示。包含：不除色、除紅色、除綠色、除藍色、紅色增強、綠色增強、藍色增強 七種效果。



除色選項效果：

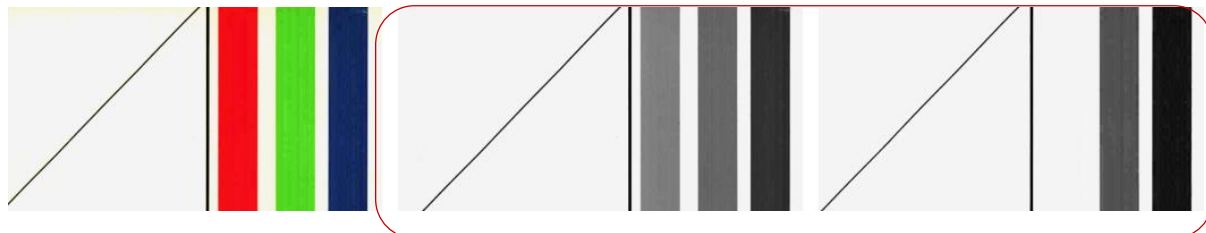
- 除紅色：使圖像中的紅色分量減淡或消失。
- 除綠色：使圖像中的綠色分量減淡或消失。
- 除藍色：使圖像中的藍色分量減淡或消失。

增強選項效果：

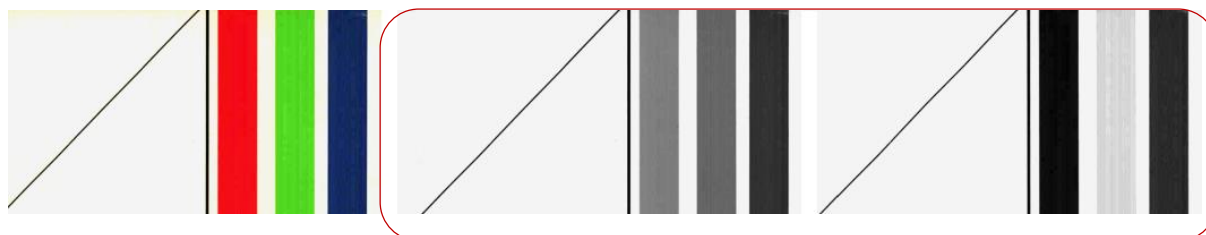
- 紅色增強：使圖像中的紅色分量加深。
- 綠色增強：使圖像中的綠色分量加深。
- 藍色增強：使圖像中的藍色分量加深。

示例

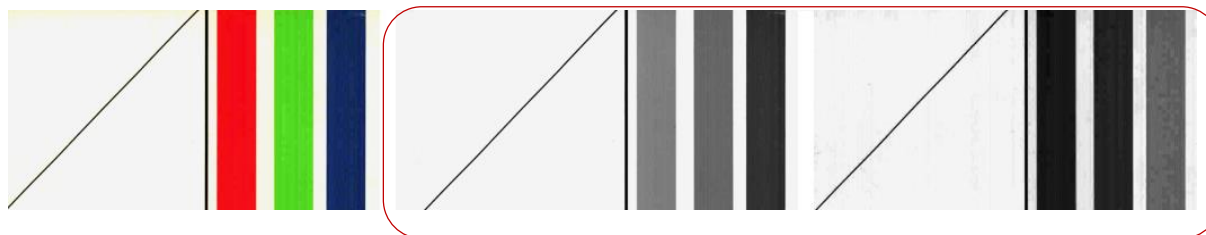
灰階 vs. 除紅色灰階圖像效果對比：



灰階 vs. 除綠色灰階圖像效果對比：



灰階 vs. 除藍色灰階圖像效果對比：



灰階 vs. 紅色增強灰階圖像效果對比：



灰階 vs. 綠色增強灰階圖像效果對比：



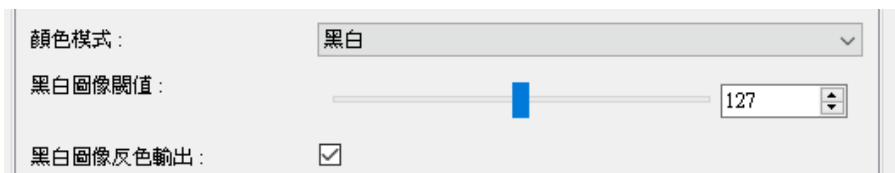
灰階 vs. 藍色增強灰階圖像效果對比：



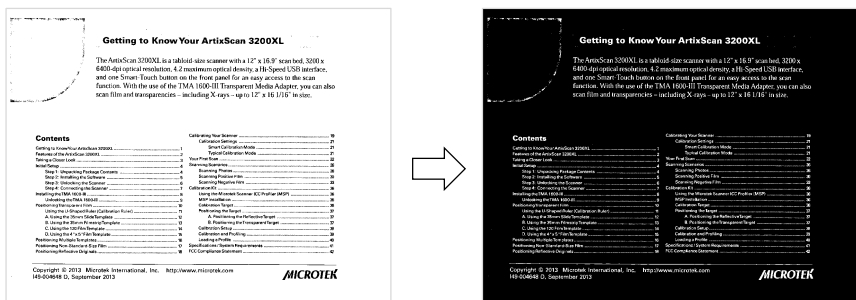
說明

除色功能是針對彩色圖像中 R、G、B 三個通道的單獨處理效果，因此在處理非單純顏色時，無法完全去除。要實現比較好的除色效果，對於掃描文稿圖案的色彩純度、紙張潔淨度有較高要求。

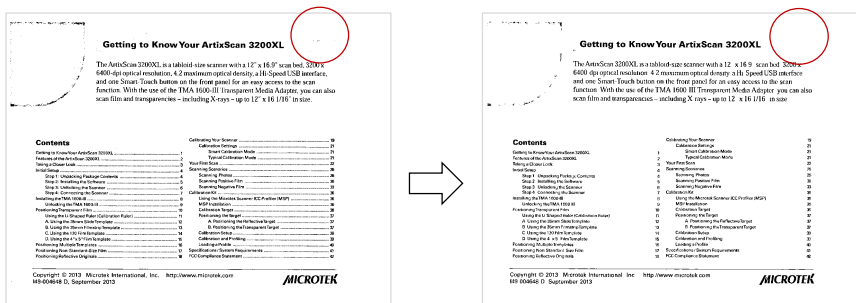
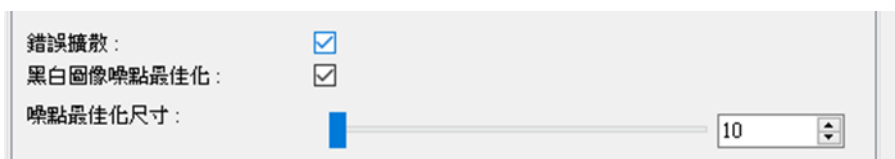
H. 黑白圖像閾值：可以調節圖像在轉化成二值圖像時黑、白像素的判斷灰階閾值。低於該閾值的像素點將被判斷為黑（即 0），高於該閾值閾值的像素點將被判斷為白（即 1）。



I. 黑白圖像反色輸出：將黑白二值圖像的黑與白互換。(主要應用與 pnm 格式的圖像輸出)



J. 黑白圖像噪點最佳化：去除圖像中存在的噪點。



說明

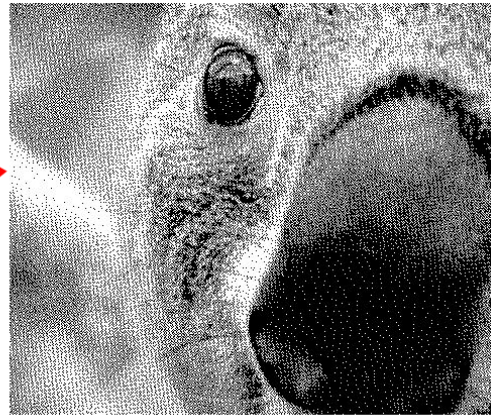
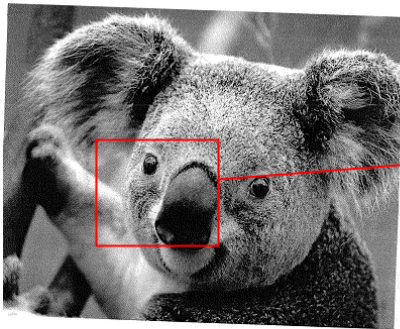
噪點最佳化尺寸：表示相連的黑色像素點個數。將去除整幅圖像上連通個數小於所設數值的黑色孤立點。

示例

噪點相連個數計算：



K. 錯誤擴散：將文稿圖案採用點陣形式的黑點進行繪製。

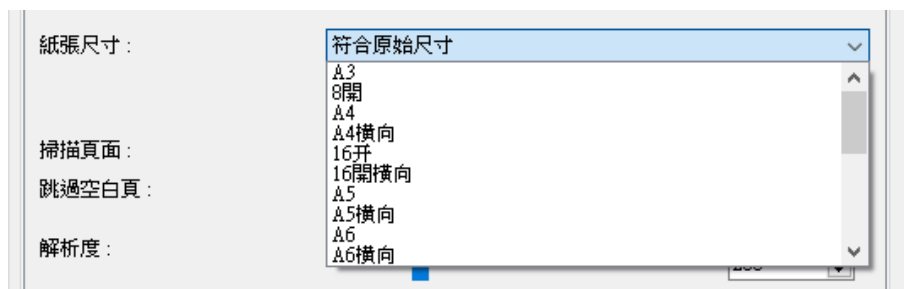


2. 紙張尺寸

可配置掃描器掃描文稿輸出的尺寸大小。

注意

根據掃描器機型的不同，可用的紙張尺寸選項會有所差異。



A3 幅面掃描器可配置的掃描尺寸共有 23 種，各尺寸對應的實際紙張長寬如下表所示：

所選尺寸	高 (mm)	寬 (mm)
A3	420	297
8 開	390	270
A4	297	210
A4 橫向	210	297
16 開	270	190
16 開橫向	190	270
A5	210	148
A5 橫向	148	210
A6	148	105
A6 橫向	105	148
B4	353	250
B5	250	176
B5 橫向	176	250
B6	176	125
B6 橫向	125	176
Letter	279	216
Letter 橫向	216	279
Double Letter	432	279
LEGAL	356	216
符合原始尺寸 (預設)	自動檢測 (MAX:420)	自動檢測 (MAX:297)
*最大掃描尺寸自動裁切	自動檢測 (MAX:640)	自動檢測 (MAX:297)
*最大掃描尺寸	1039	297
三聯試卷	560	270

A4 幅面掃描器可配置的掃描尺寸共有 11 種，各尺寸對應的實際紙張長寬如下表所示：

所選尺寸	高 (mm)	寬 (mm)
A4	297	210
A5	210	148
A5 橫向	148	210
A6	148	105
B5	250	176
B5 橫向	176	250
B6	176	125
LEGAL	356	216
符合原始尺寸 (預設)	自動檢測 (MAX:297)	自動檢測 (MAX:210)
*最大掃描尺寸自動裁切	自動檢測 (MAX:594)	自動檢測 (MAX:210)
*最大掃描尺寸	3000	210

說明

當選擇「符合原始尺寸」和「最大掃描尺寸自動裁切」時，軟體將自動識別送入掃描器文稿的紙張邊緣，並按紙張實際大小輸出。

注意

- 「最大掃描尺寸自動裁切」和「最大掃描尺寸」的參數值與產品的硬體版本和韌體(固件)版本相關。表格中所列參數為最佳情況，產品實際能支援的尺寸請諮詢產品經銷商或廠商。
- 「最大掃描尺寸自動裁切」和「最大掃描尺寸」所支援的最大高度以 **200 dpi** 解析度為基準。解析度增加時，最大高度需對應按比例減少；而解析度減少時，不會增加最大高度，仍然以 **200 dpi** 下的尺寸為準。

⚠重要

「最大掃描尺寸」和「最大掃描尺寸自動裁切」為開放給專業使用者使用的特殊模式，部分型號掃描器結構並不適用堆放和自動批次送入長文稿。

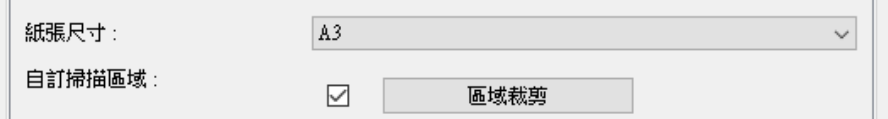
若您是專業使用者：

- 請保證長文稿送紙過程中紙張不會在進紙水平方向產生過多偏移，否則可能會導致文稿被損壞。
- 當您使用“最大掃描尺寸”和“最大掃描尺寸自動裁切”時，若勾選的掃描設定過多，可能會引起掃描異常。當出現此現象時，請透過降低解析度、使用灰階或黑白顏色模式、單面掃描或取消勾選影像處理效果的一或多種方式來進行掃描。

根據所選擇的紙張尺寸，可能存在以下相關功能的啟用/停用：

功能	符合原始尺寸	最大掃描尺寸 自動裁切	最大掃描尺寸	三聯試卷	其他
自訂掃描區域	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
尺寸檢測	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
去除摩爾文	ON	OFF	OFF	OFF	ON

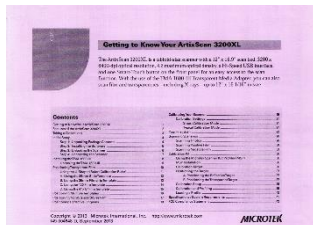
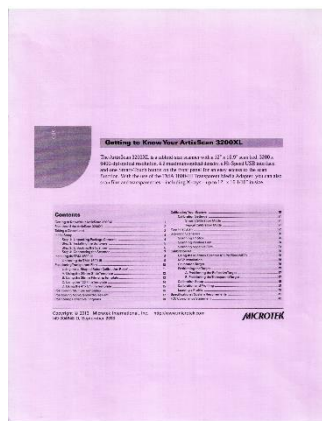
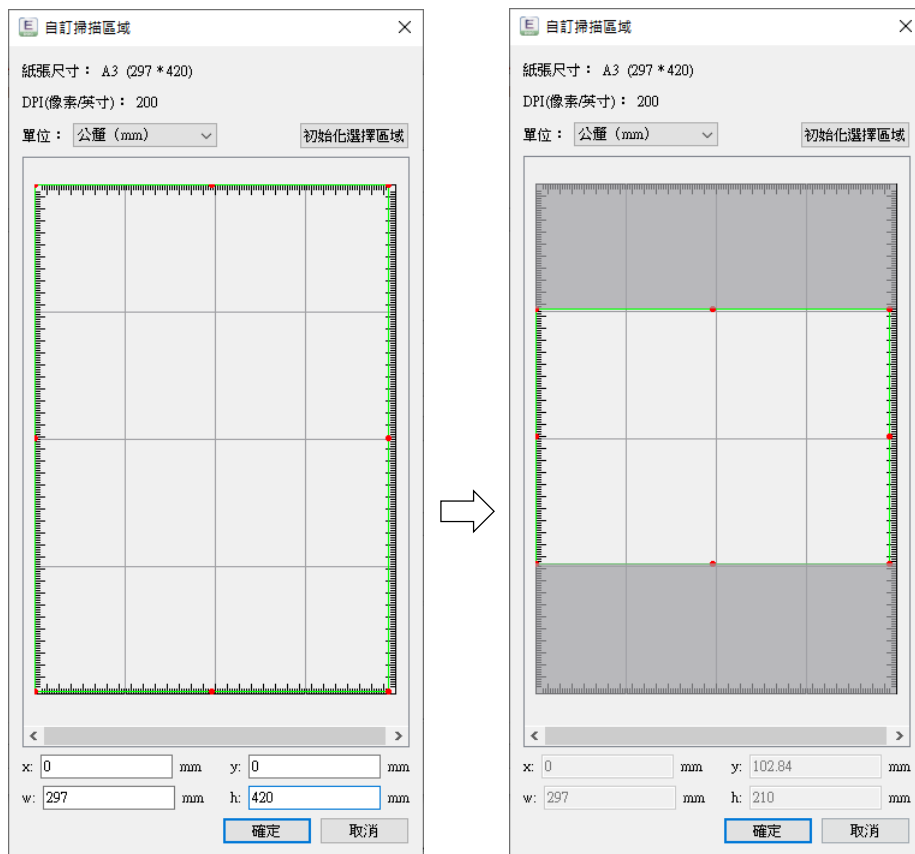
A. 自訂掃描區域：當選擇的尺寸為固定幅面尺寸時，可以在當前尺寸基礎上做額外的區域裁剪，自訂輸出圖像的區域。



紙張尺寸： A3

自訂掃描區域： 區域裁剪

點擊「區域裁剪」按鈕，開啟自訂掃描區域視窗：

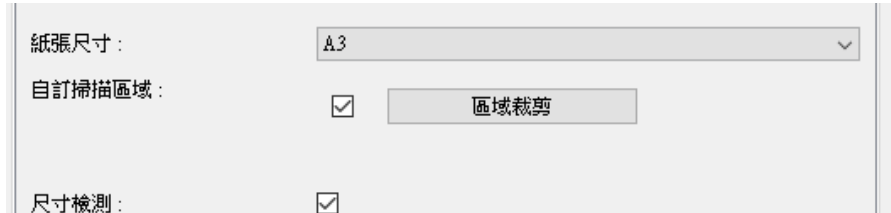


可選擇區域調節時使用的單位，支援公釐、英寸、像素三種單位。

可透過手動拖曳裁剪框的方式調整裁剪區域的範圍；也可在下方的輸入框中，透過輸入資料的方式確認裁剪區域：

- x、y：裁剪區域的起始頂點位置座標，表示裁剪區域左上角的頂點距離當前紙質尺寸左上角頂點的相對位置；
- w、h：裁剪區域的寬和高。

B. 尺寸檢測：當實際掃描文稿尺寸與“紙張尺寸”中設定的尺寸偏差超過一定程度時，軟體會警示掃描的尺寸不正確。



紙張尺寸：

自訂掃描區域：

尺寸檢測：



掃描狀態

紙張尺寸檢測錯誤

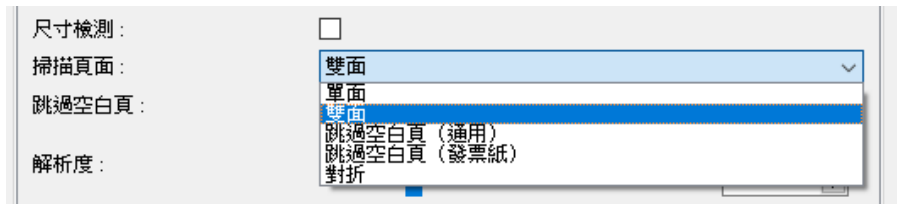
總計圖片掃描數:0

⚠注意

根據所選擇的紙張尺寸，「尺寸檢測」功能可能存在不可用的情況：

當紙張尺寸為「8 開」、「16 開」、「16 開橫向」、「符合原始尺寸」、「最大掃描尺寸自動裁切」、「最大掃描尺寸」或「三聯試卷」時，尺寸檢測功能不可用。

3. 掃描頁面



可配置掃描器掃描文稿的頁面情況，共有單面、雙面（預設）、跳過空白頁（通用）、跳過空白頁（發票紙）、對折五種模式。

A. 單面：只掃描文稿正面。

說明

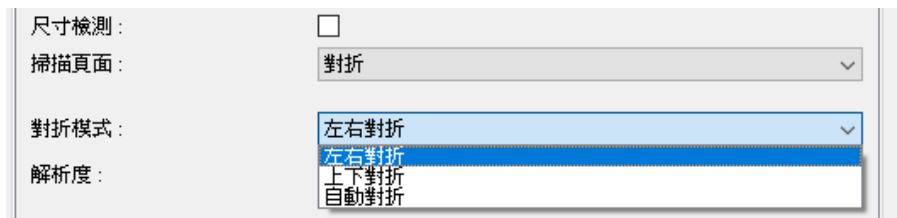
紙張放置在機器放紙臺上，朝上一面為正面。當選擇單面模式時，即掃描正面。

B. 雙面：掃描文稿正反兩面。

C. 跳過空白頁（通用）：適用於普通文稿。掃描器自動掃描文稿雙面，並自動判斷頁面上是否存在內容，將無內容的空白頁面直接捨棄。

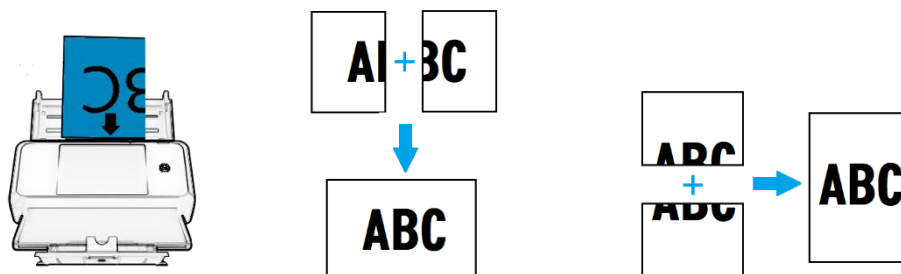
D. 跳過空白頁（發票紙）：適用於發票文稿。掃描器自動掃描文稿雙面，並自動判斷頁面上是否存在內容，將無內容的空白頁面直接捨棄。

E. 對折：適用於大於掃描器最大尺寸的文稿。掃描器自動掃描文稿雙面，並將文稿正反面圖像拼接成一張完整圖像輸出。



說明

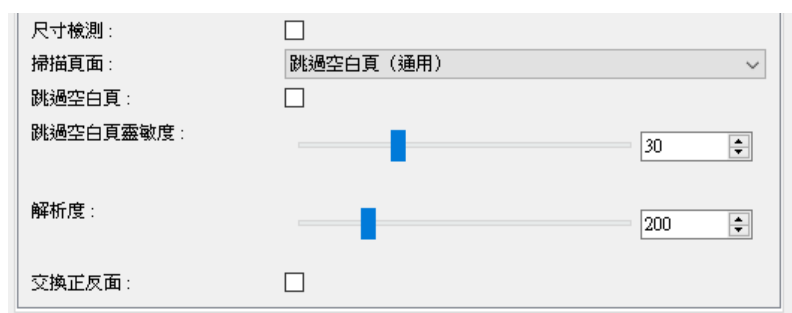
紙張對折方向和拼接方式如下所示：



根據所選的掃描頁面，可能存在以下相關功能的啟用/停用：

功能	單面	雙面	跳過空白頁 (通用/發票紙)	對折
跳過空白頁靈敏度	OFF	OFF	ON	OFF
交換正反面	OFF	ON	ON	ON
對折模式	OFF	OFF	OFF	ON
圖像拆分*	ON	ON	ON	OFF
自動歪斜修正*	ON	ON	ON	OFF

* 「圖像拆分」和「自動歪斜修正」功能位於「影像處理」參數設定頁面。



A. 跳過空白頁靈敏度：能夠調節軟體對於空白頁面的判斷程度。數值越大，則越容易將圖像判斷為空白頁並跳過。

B. 交換正反面：使用此選項，可互換掃描文稿的正反面輸出的順序。

示例

文稿正面記為"**_f**"，文稿反面記為"**_b**"。若連續掃描三張文稿，輸出順序為：**1_f、1_b、2_f、2_b、3_f、3_b**。

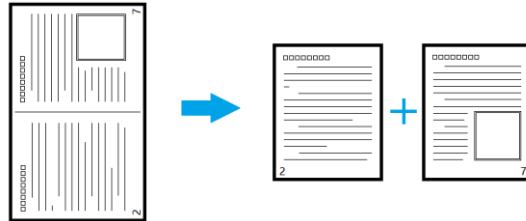
勾選“交換正反面”後，輸出順序更改為：**1_b、1_f、2_b、2_f、3_b、3_f**。

C. 對折模式：能夠選擇對折文稿的拼接方向。若選擇“自動對折”，則驅動程式會自動判斷輸出的長寬，並以長邊為對折線對圖像進行拼接。

D. 圖像拆分：將掃描到的每張圖像對半拆分成兩張單獨的圖像，並進行順時針旋轉 90° （背面圖像則進行逆時針旋轉 90° ，以符合大多數印刷情況）。

本功能會自動根據選擇尺寸的長寬情況判斷橫向拆分或是縱向拆分。

縱向文稿處理方式：



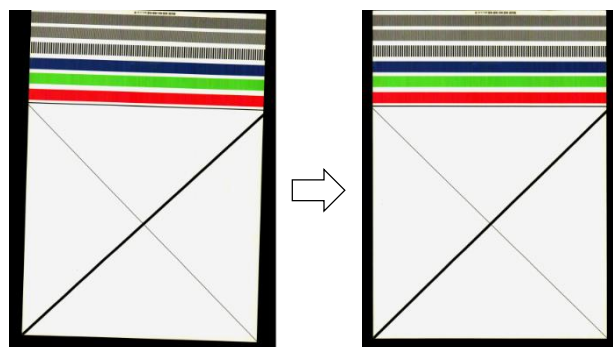
橫向文稿處理方式：



說明

- 「紙張尺寸」選項中，選擇帶「橫向」的尺寸，則自動套用橫向文稿處理方式；其餘固定幅面的尺寸，自動套用縱向文稿處理方式。
- 「紙張尺寸」選項中，選擇自動檢測相關的尺寸，系統會先識別送入文稿的尺寸，再對比文稿的長和寬，自動判斷套用橫向或縱向文稿處理方式。
- 「圖像拆分」功能通常搭配掃描器自帶掃描應用程式中的「書籍排序」功能使用。

E. 自動糾偏：自動識別紙張的歪斜情況，並自動將輸出調整到橫平豎直的狀態。



4. 解析度



可設定掃描器掃描文稿輸出的解析度，可設定範圍為 **1~600 dpi**。預設為 200 dpi。

以 A3 紙張尺寸為例，解析度對於圖像的影響如下表：

所選解析度	縱向像素點個數	橫向像素點個數
100	1653	1169
150	2480	1753
200	3307	2338
240	3968	2806
300	4960	3507
600	9921	7014

圖像解析度的大小，影響圖像的最大清晰度。當需要掃描精細物件時，請選擇高解析度模式。

示例

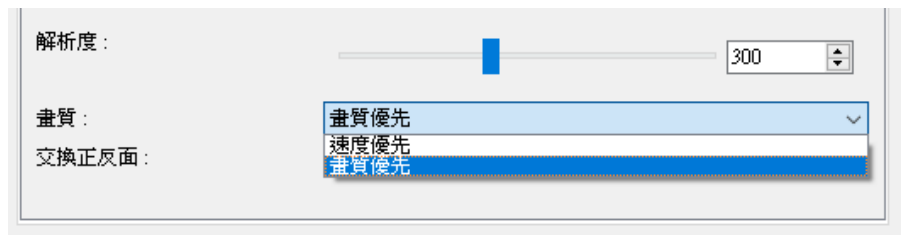
300 dpi 下字體放大顯示：



100 dpi 下字體放大顯示：



畫質：當選擇高解析度模式時（大於等於 300 dpi），可以對畫質進行選擇。

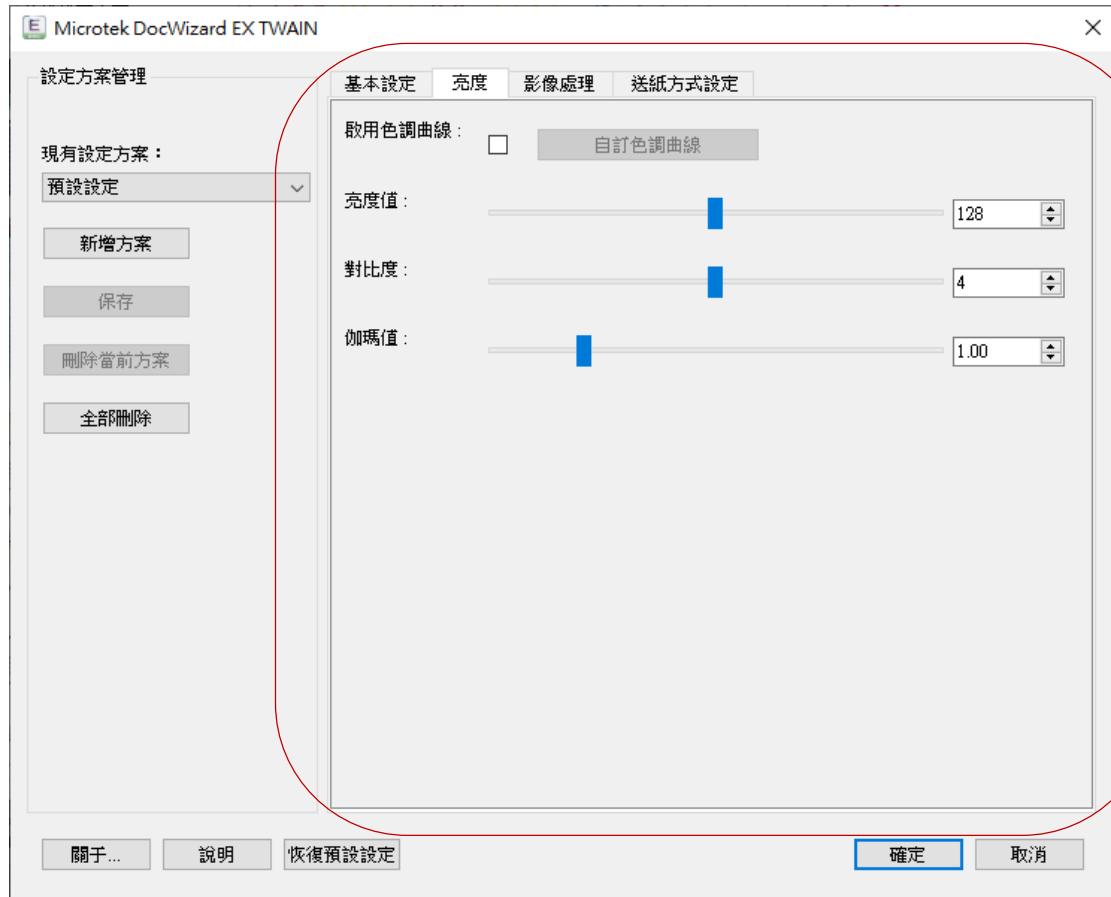


說明

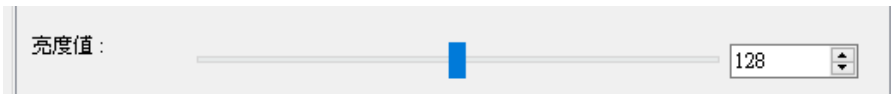
- 選擇「速度優先」，掃描器按原速掃描，掃描成像保持原畫質。
- 選擇「畫質優先」，掃描器將降速進行慢速掃描，掃描成像為高精細畫質。

四、亮度

亮度標籤包含：亮度值、對比度、伽瑪值、色調曲線 四個參數選項。



1. 亮度值



使用此選項，可配置掃描器掃描文稿輸出的亮度。

調節範圍：1~255

預設值：128

調節方式：

- 透過滑鼠拖曳中間的滑塊；
- 透過鍵盤在數值框中輸入數字；
- 透過滑鼠點擊數值框右側的上、下箭頭；

亮度影響圖像的明暗程度。亮度越低時，圖像越暗；亮度越高時，圖像越亮。

2. 對比度



使用此選項，可配置掃描器掃描文稿輸出的對比度。

調節範圍：1~7

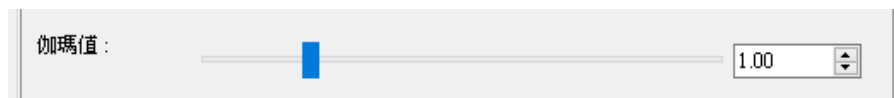
預設值：4

調節方式：

- 透過滑鼠拖曳中間的滑塊；
- 透過鍵盤在數值框中輸入數字；
- 透過滑鼠點擊數值框右側的上、下箭頭；

對比度影響圖像在深色和淺色位置的明暗程度。對比度越低時，圖像深色和淺色部分更接近，更容易暴露亮部和暗部細節；對比度越高時，圖像深色部分越深、淺色部分越淺，容易遺失亮部和暗部細節。

3. 伽瑪值



使用此選項，可配置掃描器掃描文稿輸出的伽瑪值。

調節範圍：0.01~5.00

預設值：1.00

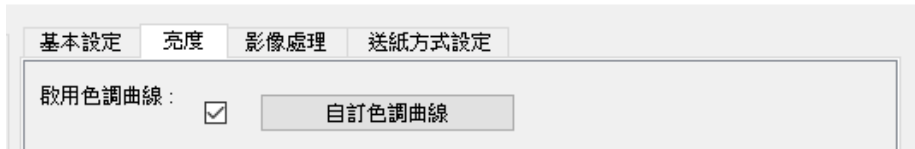
調節方式：

- 透過滑鼠拖曳中間的滑塊；
- 透過鍵盤在數值框中輸入數字；
- 透過滑鼠點擊數值框右側的上、下箭頭；

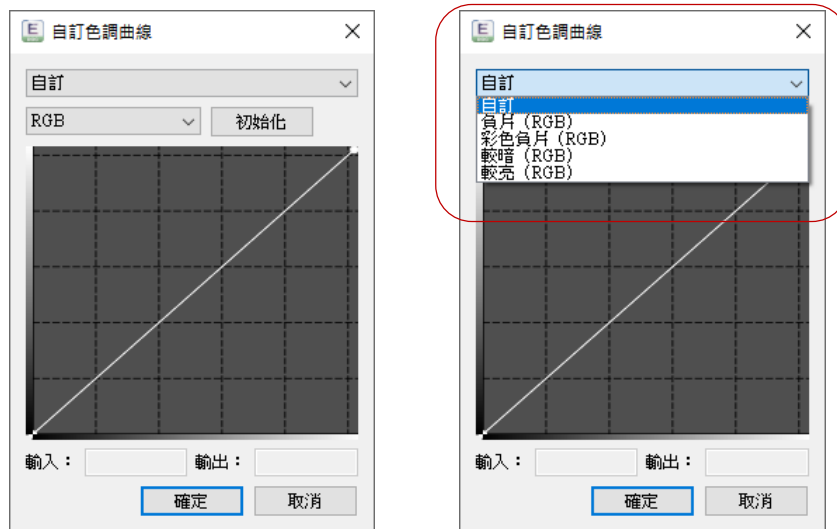
伽瑪值可以對畫面進行明暗層次調整，表示不同明暗像素變化的加速度。伽瑪值越小，圖像整體越暗，亮部和暗部會更接近；伽瑪值越大，圖像整體越亮，亮部變亮程度會隨數值增大而比暗部變亮更快。

4. 色調曲線

使用此選項，可用視覺化曲線的方式配置圖像的明暗和顏色分量。
當啟用此功能時，亮度、對比度、伽瑪值功能將自動失效。



勾選“啟用色調曲線”，點擊“自訂色調曲線”按鈕，開啟色調曲線視窗：

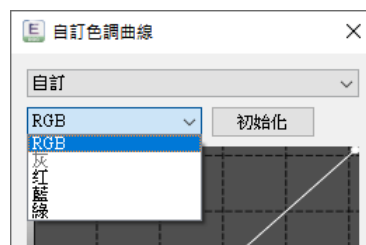


可選擇預設的曲線方案，也可進行自訂曲線。

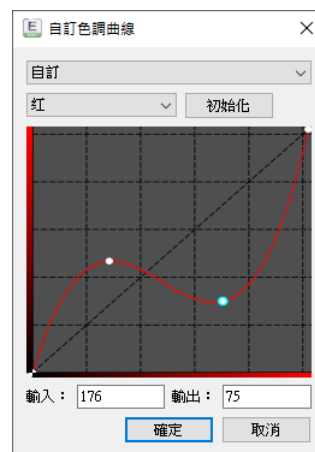
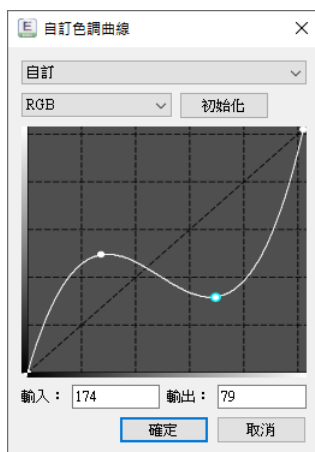
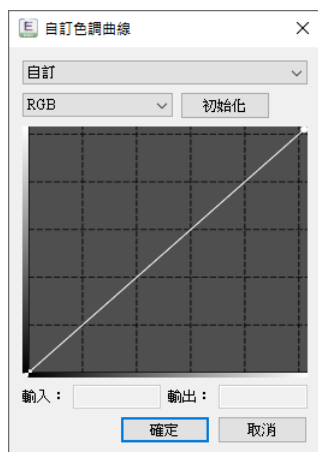
選擇自訂曲線時，可以在曲線視窗中，透過滑鼠左鍵增加控制點；透過拖曳控制點來改變曲線的形態。

說明

可選擇對應色彩的曲線進行調整：



- RGB：彩色圖像中，紅、綠、藍三種顏色分量按同一個曲線同步變化；彩色模式下生效。
- 灰：灰階圖像中，灰階按曲線變化；灰階模式下生效。
- 紅：彩色圖像中，紅色分量按曲線變化；彩色模式下生效。
- 藍：彩色圖像中，藍色分量按曲線變化；彩色模式下生效。
- 綠：彩色圖像中，綠色分量按曲線變化；彩色模式下生效。

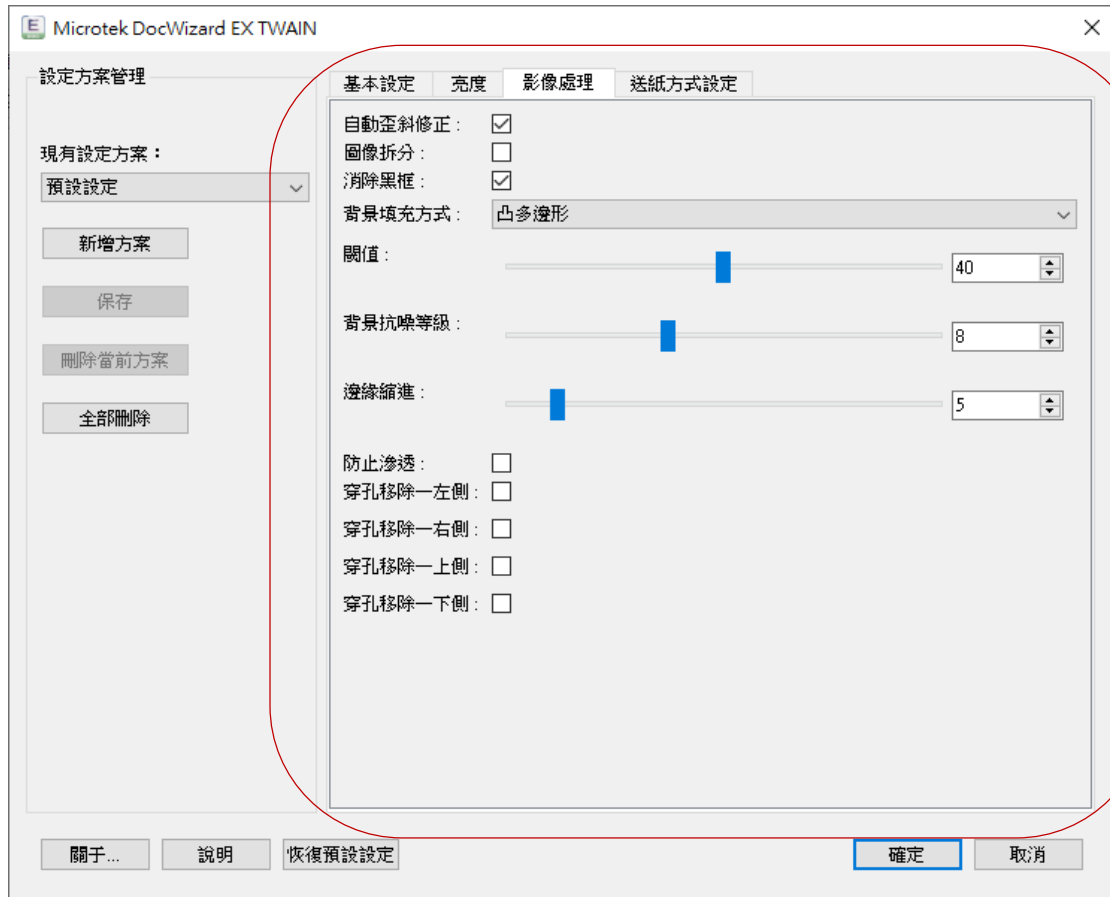


⚠️ 注意

「色調曲線」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器不支援該功能，則該選項將不會顯示。

五、影像處理

影像處理標籤包含：色彩校正、自動歪斜修正、圖像拆分、消除黑框(含進階參數設定)、防止滲透、穿孔移除 六個參數選項。



1. 色彩校正

開啟後，會對掃描文稿的原始色彩進行更精確的還原。



校正前



校正後

⚠ 注意

「色彩校正」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g., S6570, MRS-600A3ADFHG)，不支援該功能，則該選項將不會顯示。

2. 自動歪斜修正

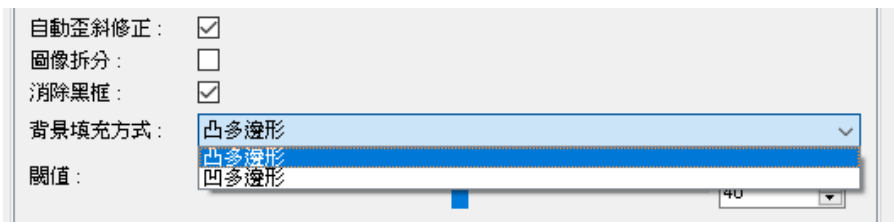


參見章節“[三、基本設定](#) > [3.掃描頁面](#)”相關介紹。

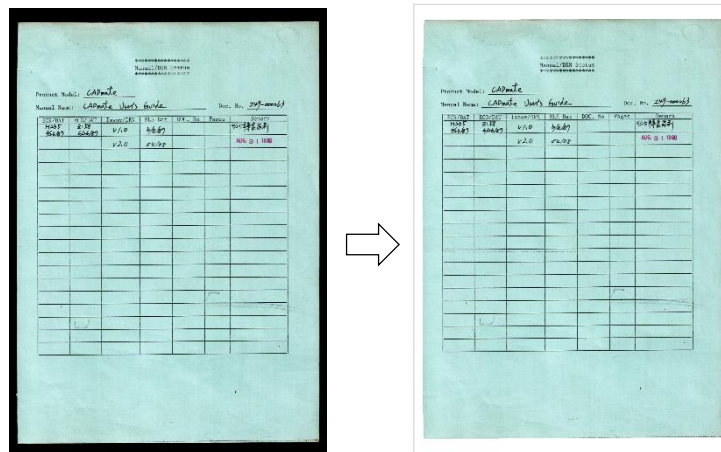
3. 圖像拆分

參見章節“[三、基本設定](#) > [3.掃描頁面](#)”相關介紹。

4. 消除黑框（含進階參數設定）



去除紙張邊緣範圍外的黑色背景部分，並將去除的區域填補成白色。



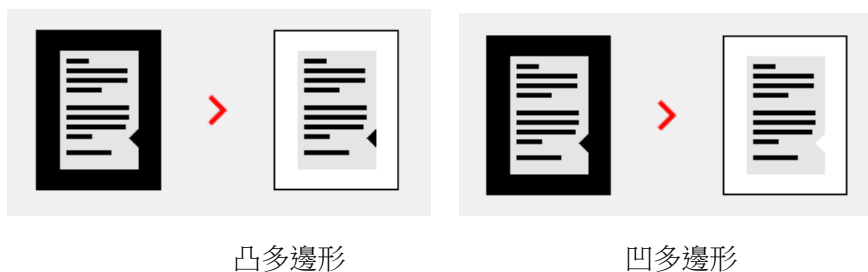
進階參數設定：

影響影像處理中涉及尋找紙張邊緣的所有處理效果，包括紙張尺寸中的自動尺寸、消除黑框、自動歪斜修正等。

⚠重要

非專業使用者建議按照預設值設定使用，無需更改進階設定參數，以免造成影像異常。

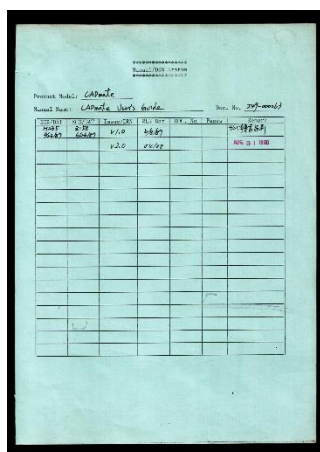
A. 背景填充方式：表示對於不規則邊緣的文稿底色的填充方法，如下圖所示：



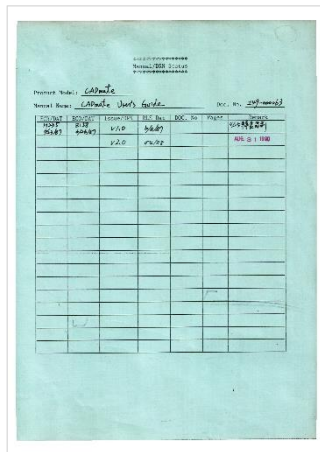
凸多邊形

凹多邊形

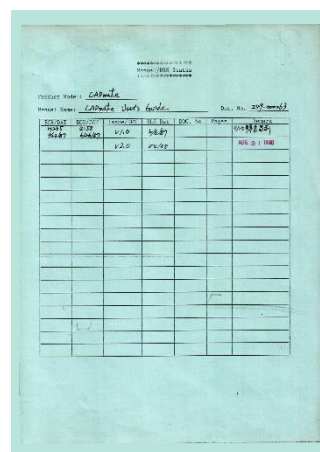
B. 色彩填充：黑框區域預設填充為純白色。勾選本選項後，軟體將自動判斷文稿的底色並將黑框區域填滿為該顏色。



未填色



填白

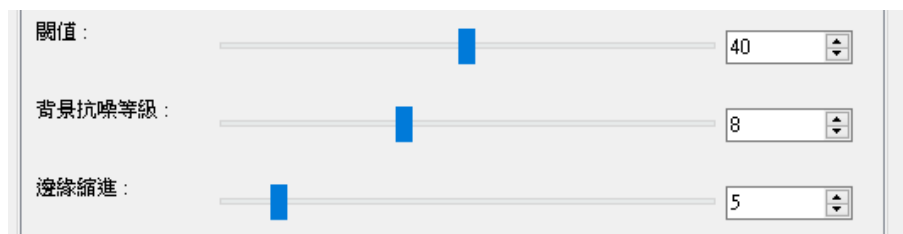


填底色

⚠ 注意

「色彩填充」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g., S6570, MRS-600A3ADFHG) 不支援該功能，則該選項將不會顯示。

C. 閾值：表示區分背景和文稿內容的灰階等級差值。背景和文稿底色灰階值越接近，該數值需設定得越小。預設值為 40。

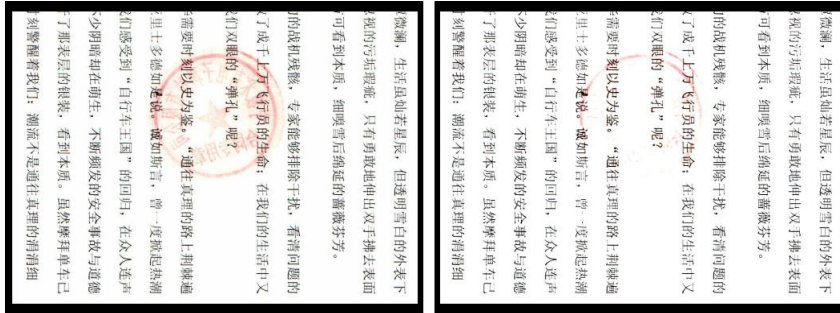
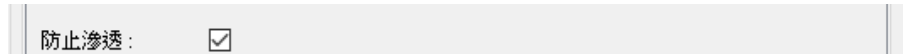


D. 背景抗噪等級：表示能夠容忍的背景中存在異常雜色條紋的寬度。在背景不夠純淨的情況下，可適當增大該數值。預設值為 8。

E. 邊緣縮進：表示消除黑框在自動填充背景顏色時，對於文稿邊緣的侵入程度。該數值越大，文稿邊緣遺失的內容越多。預設值為 5。

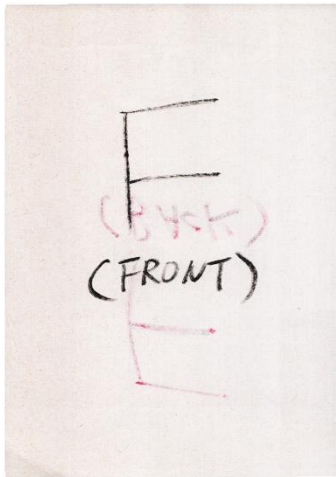
5. 防止滲透

防止滲透: 去除或減淡紙張背面滲透到紙張正面的圖像內容。

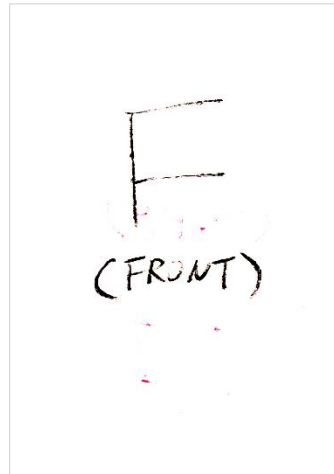


去除淡化前

去除淡化後

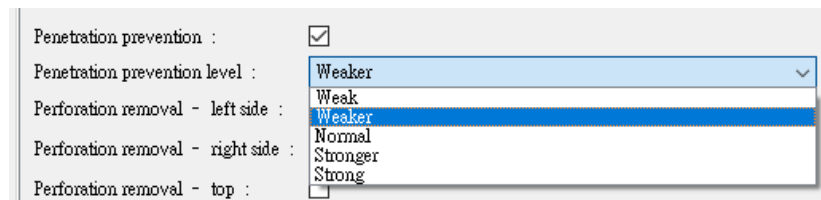


去除淡化前



去除淡化後

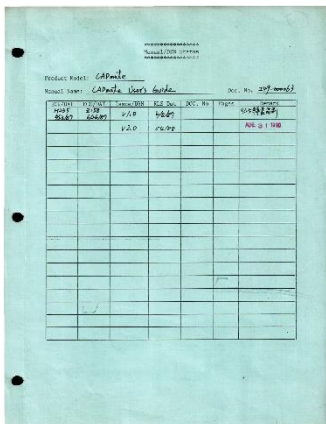
防止滲透等級: 可以選擇五種滲透強度，處理強度依次增強：弱、較弱、一般、較強、強。



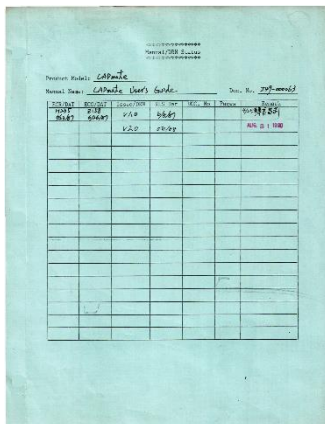
「防止滲透等級」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器不支援該功能，則該選項將不會顯示。

6. 穿孔移除

將圖像上的穿孔填充顏色（根據穿孔周圍的顏色自動填充）。



移除前



移除後

當啟用穿孔移除時，可設定穿孔的搜尋範圍：

調節範圍：0.00(0%)~0.50(50%)

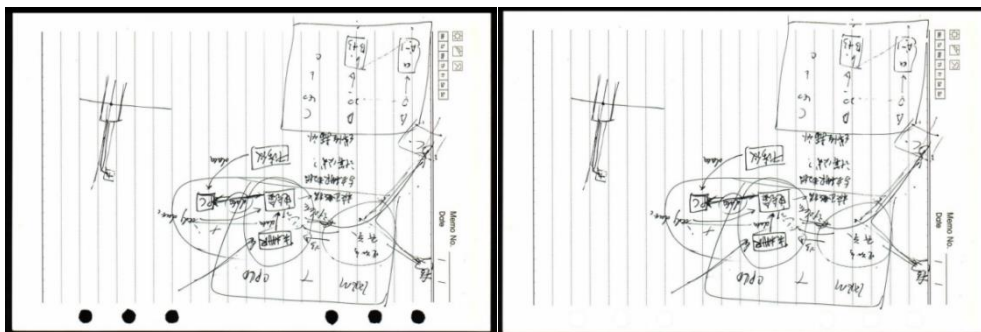
預設值：0.10(10%)

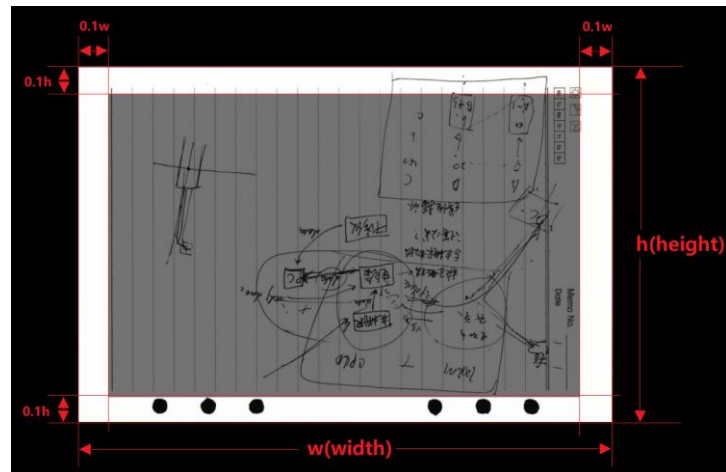


說明

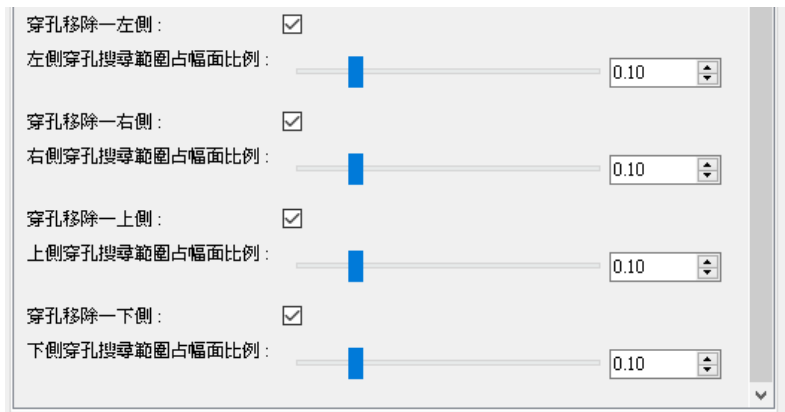
- 穿孔搜尋範圍占幅面比例是指影像處理演算法在多大的區域內進行穿孔的檢測和去除。

例如：當左側穿孔搜尋範圍比例設定為 0.10 時，表示將從紙張左邊緣朝紙張中心算起，占紙張幅面 10% 的區域內進行除穿孔。





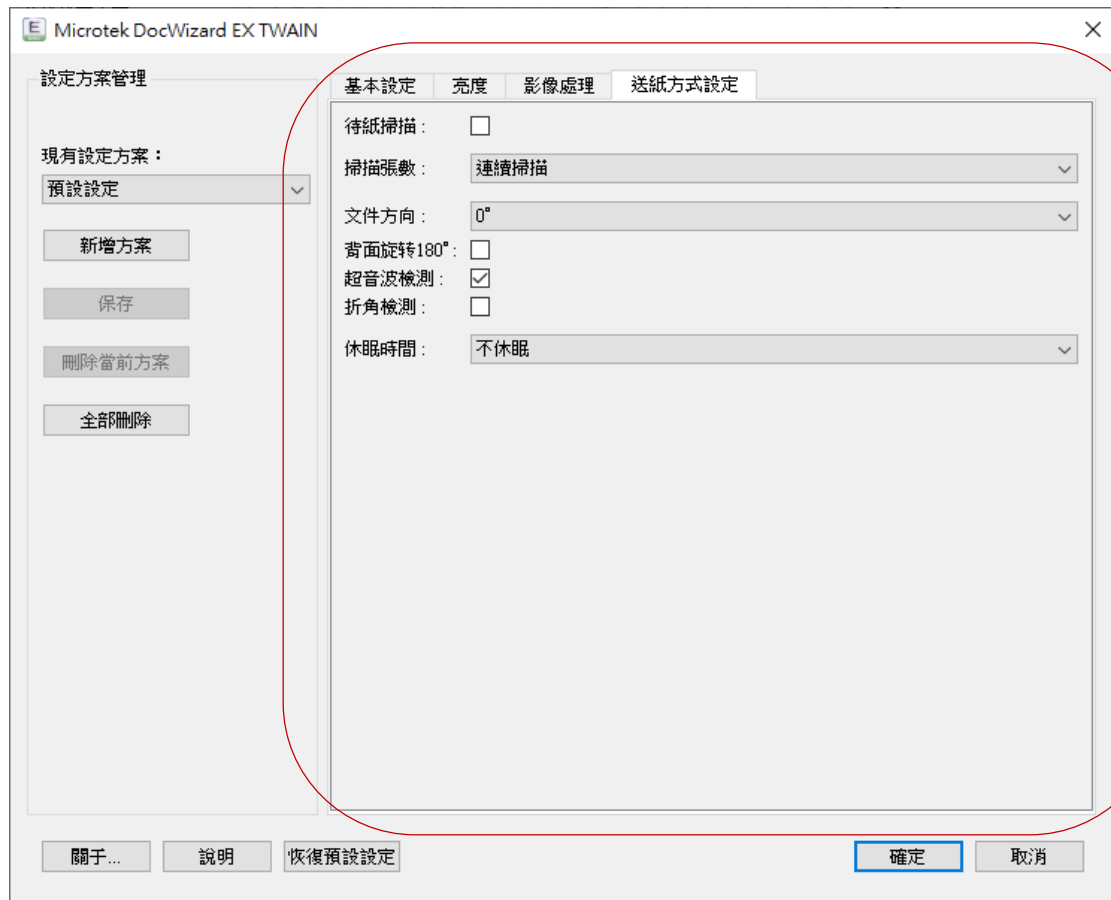
四側均開啟穿孔移除且搜尋範圍均設定為 0.10 時的檢測範圍示意圖



- 若將穿孔搜尋範圍設定為 0.50，則意味著從該側到紙張沿該側方向的中線位置範圍內搜尋。若四個方位均啟用並且搜尋範圍均設定為 0.50，則表示全幅面範圍內進行穿孔去除。
- 當穿孔比較大的時候，可能會將穿孔判定為黑色圖案而不會進行去除。

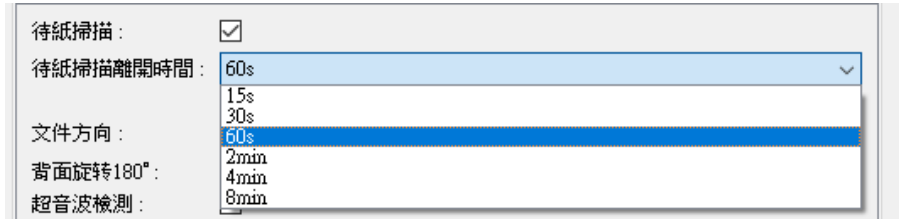
六、送紙方式設定

送紙標籤包含：掃描設定、文稿方向、檢測開關、硬體設定 四個類型選項。



1. 掃描設定

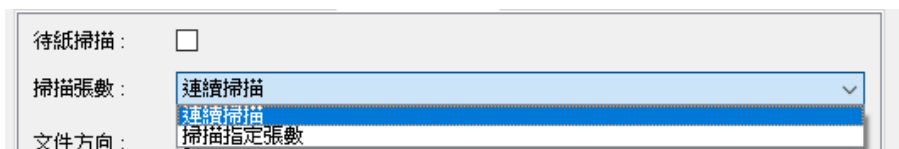
A. 待紙掃描：開啟後，該次掃描任務除第一次掃描需手動點擊啟動外，後續掃描器將自動檢測是否有放入文稿，檢測到文稿放入後自動啟動掃描，直到使用者手動點擊結束。



說明

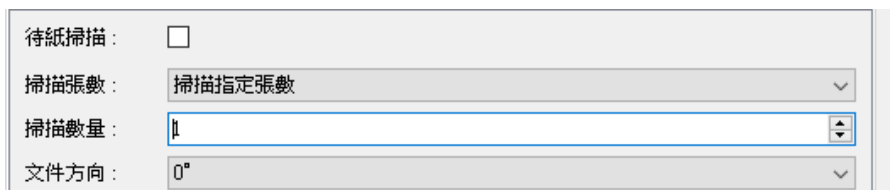
開啟待紙掃描功能後，可以選擇待紙掃描離開時間。該時間表示掃描器在多長時間之內仍然未檢測到有紙放入，則自動退出待紙掃描模式並結束掃描。

B. 掃描張數：配置掃描器單次掃描文稿的數量，分為 **連續掃描（預設）、掃描指定張數** 兩種模式。



a. 連續掃描：掃描器啟動掃描後，會自動拾取放紙台上的紙並進行掃描，直到紙張全部掃完為止。

b. 掃描指定張數：掃描器啟動掃描後，會自動拾取放紙台上的紙並進行掃描，直到掃描完指定張數的紙張為止。



- 當使用此模式時，需先設定本次掃描需要掃描的紙張數量。
- 可透過數值框輸入數值或點擊數值框右側的箭頭增減紙張數量。
- 可設定張數範圍：1~1000（根據機型而定）

說明

掃描張數可設定的最大範圍受掃描器機型限制。

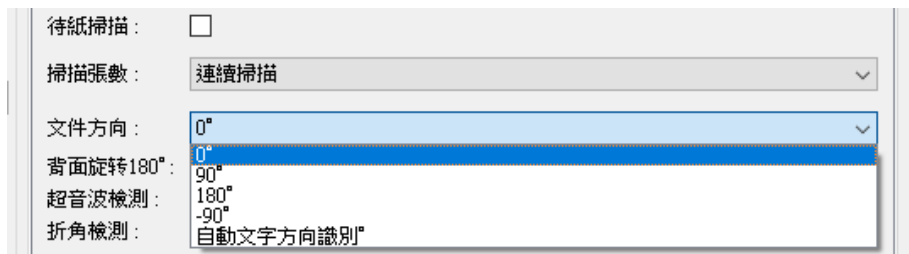
注意

開啟「待紙掃描」功能後，「掃描張數」選項將自動隱藏並不生效。

2. 文件方向

配置掃描器掃描文件的輸出方向。同時具備將背面圖像旋轉 180 度的選項。

A. 文件方向：分為 **0°**（預設）、**90°**、**180°**、**-90°**、**自動文字方向識別**五個選項。



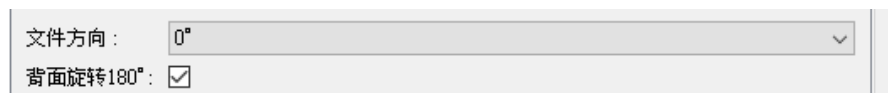
說明

90° 文件方向表示圖像順時針旋轉 90° ；-90° 文件方向表示圖像逆時針旋轉 90° 。

「自動文字方向識別」功能受文件內容的影響，可能存在旋轉錯誤和失效的情況。若文件存在以下情況，請使用固定旋轉方向：

- 文件存在大量圖案或底色背景。
- 文件存在大量線條和框，如表格框等。
- 文件文字部分字型大小過小、使用特殊字體、存在大量符號等。
- 文件文字部分方向不統一。

B. **背面旋轉 180°**：勾選此功能時，背面的輸出將在設定的文稿旋轉方向基礎上，追加旋轉 180°。



注意

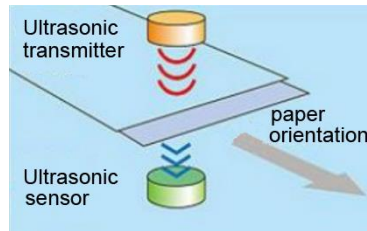
「背面旋轉 180°」功能在掃描面為「單面」或「對折」模式下將自動隱藏並不顯示。

3. 檢測開關

掃描器可通過圖像成像判斷鏡頭是否存在髒污，以提示用戶及時清理。

掃描器具備三種硬體感測器檢測功能，分別為 超音波雙張檢測、裝訂檢測、歪斜檢測。

A. 超音波檢測：使用此選項，可開啟/關閉掃描器的雙張檢測功能。預設為開啟。



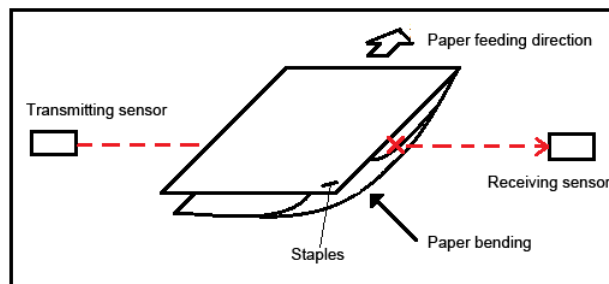
超音波檢測是利用超音波對單次進紙的紙張數量進行檢測，能有效防止雙張送入，避免檔案的遺失與缺頁。

雙張圖片處理：可以選擇對於檢測到的雙張紙張的圖像是否進行保留。

注意

「雙張圖片處理」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g., S6570, MRS-600A3ADFHG) 不支援該功能，則該選項將不會顯示。

B. 裝訂檢測：使用此選項，可開啟/關閉掃描器的裝訂檢測功能。



裝訂檢測是利用對射感測器對單次進紙的紙張平整度進行檢測，能有效防止因訂書釘、膠帶等物造成的紙張粘連送入，避免檔案的損壞。

C. 歪斜檢測：使用此選項，可開啟/關閉掃描器的歪斜檢測功能。

歪斜檢測是利用對射感測器對單次進紙的紙張歪斜程度進行檢測，能有效防止過於歪斜的紙張送入，避免檔案的損壞和圖像缺失。歪斜檢測可設定檢測的強度，分為五種。

說明

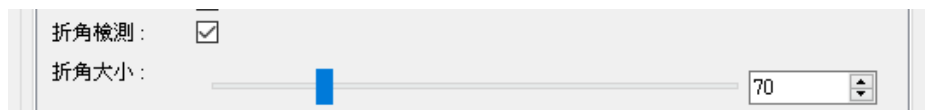
當選擇“1”時，裝置會對進紙邊緣歪斜 2°以上的紙張示警，並停止拾紙；
當選擇“5”時，裝置會對進紙邊緣歪斜 4°以上的紙張示警，並停止拾紙。

注意

「裝訂檢測」和「歪斜檢測」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g., S6570, MRS-600A3ADFHG) 未配備該功能的感測器，則該選項將不會顯示。

掃描器具備折角檢測功能，此功能為軟體檢測功能。

折角檢測：使用此選項，可開啟/關閉掃描器的折角檢測功能。



折角檢測：

折角大小：

說明

折角檢測可設定檢測的強度，表示裝置對文稿折角大小較為敏感。數值越大，能容忍的紙張折角越大，同時也越難檢測到折角。

4. 硬體設定

設定掃描器硬體參數，包括自動分紙強度、分紙強度設定和休眠時間設定。

A. 自動分紙強度：開啟後，掃描器將自動根據當前數個掃描批次的分紙(取紙)情況，自動修正合適的分紙(取紙)強度。

B. 分紙強度：設定掃描器的分紙強度，分為強、一般、弱三種。

注意

「自動分紙強度」和「分紙強度」功能的可用性取決於掃描器型號。如果您的掃描器 (e.g., S6570, MRS-600A3ADFHG) 不支援該功能，該選項將不會顯示。

C. 休眠時間：設定掃描器休眠時間以節能。產品最佳休眠時間為 10 分鐘，如果在 10 分鐘或更長時間過後沒有進行任何操作，掃描器將自動進入睡眠模式以節能。

