

# 色彩品質指南

## 品質功能表

使用	執行
<b>列印模式</b> 彩色 僅黑色	指定是否要列印彩色影像。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「彩色」。
<b>Color Correction (色彩修正)</b> 自動 關閉 手動	調整列印頁上的色彩輸出。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「自動」。
<b>列印解析度</b> 1200 dpi 4800 CQ (4800 色彩品質)	以每英寸點數 (dpi) 或色彩品質 (CQ)，來指定輸出的解析度。 <b>請注意：</b> 4800 CQ (4800 色彩品質) 是出廠預設值。
<b>碳粉明暗度</b> 1 - 5	使輸出顯得較淡或較濃。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「4」。
<b>強化細線</b> 開啓 關閉	啓用建築製圖、地圖、電路圖及流程圖等檔案適用的列印模式。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「關閉」。
<b>Color Saver (省色模式)</b> 開啓 關閉	減少圖形及影像所用的碳粉量。 <b>請注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>出廠預設值是「關閉」。</li> <li>「開啓」會置換「碳粉明暗度」設定。</li> </ul>
<b>RGB Brightness (RGB 亮度)</b> -6 到 6	調整輸出的亮度。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「0」。
<b>RGB Contrast (RGB 對比)</b> 0 - 5	調整輸出的對比值。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「0」。
<b>RGB Saturation (RGB 飽和度)</b> 0 - 5	調整色彩輸出的飽和度。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「0」。
<b>色彩平衡</b> 靛青色 -5 到 5 洋紅色 -5 到 5 鮮黃色 -5 到 5 黑色 -5 到 5 Reset Defaults (重設預設值)	在輸出中啓用色彩平衡。 <b>請注意：</b> 出廠預設值是「0」。

使用	執行
<b>Color Samples (色彩樣本)</b> sRGB 顯示 sRGB 鮮明色彩 Display—True Black (顯示—全黑) 鮮明色彩 Off—RGB (關閉—RGB) US CMYK (美式 CMYK) Euro CMYK (歐式 CMYK) Vivid CMYK (鮮明色彩 CMYK) Off—CMYK (關閉—CMYK)	為印表機中每個可用的 RGB 及 CMYK 色彩轉換表列印樣本頁。
<b>Manual Color (手動色彩)</b> RGB Image (RGB 影像) RGB Text (RGB 文字) RGB Graphics (RGB 圖形)	自訂 RGB 色彩轉換。 請從下列選項中選擇適用的項目： 鮮明色彩 sRGB 顯示 Display—True Black (顯示—全黑) sRGB 鮮明色彩 關閉 <b>請注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB Image (RGB 影像) 的出廠預設值是 sRGB Display (sRGB 顯示)。</li> <li>• RGB Text (RGB 文字) 和 RGB Graphics (RGB 圖形) 的出廠預設值是 sRGB Vivid (sRGB 鮮明色彩)。</li> </ul>
<b>Manual Color (手動色彩) (接續上頁)</b> CMYK Image (CMYK 影像) CMYK Text (CMYK 文字) CMYK Graphics (CMYK 圖形)	自訂 CMYK 色彩轉換。 請從下列選項中選擇適用的項目： US CMYK (美式 CMYK) Euro CMYK (歐式 CMYK) Vivid CMYK (鮮明色彩 CMYK) 關閉 <b>請注意：</b> 「美式 CMYK」為美國出廠預設值。國際出廠預設值是 Euro CMYK (歐式 CMYK)。
<b>Color Adjust (色彩校正)</b>	起始色彩轉換表重新校正，並容許印表機調整輸出的色彩變化。
<b>Spot Color Replacement (專色替換)</b>	為指明的專色指定特定的 CMYK 值。 <b>請注意：</b> 您只能在 Embedded Web Server (內嵌式 Web 伺服器) 上使用此功能表。
<b>RGB 替換</b>	使輸出的色彩符合原始文件的色彩。 <b>請注意：</b> 您只能在 Embedded Web Server (內嵌式 Web 伺服器) 上使用此功能表。

## 關於彩色列印的常見問題集

### 何謂 RGB 色彩？

不同量的紅色、綠色及藍色光線可以添加在一起，產生我們在自然界中觀察到的大範圍色彩。例如，結合紅色與綠色可以產生鮮黃色。電視及電腦監視器就是以這種方式來產生色彩。RGB 色彩是一種形成色彩的方法，其作法為指出產生某一色彩所需的紅色、綠色或藍色的量。

### 何謂 CMYK 色彩？

以不同量的靛青色、洋紅色及黑色墨水或碳粉來列印，以產生自然界中觀察到的大範圍的色彩。例如，結合靛青色與鮮黃色可以產生綠色。列印印刷機、噴墨印表機及彩色雷射印表機就是以這種方式來產生色彩。CMYK 色彩是一種產生色彩的方法，其作法為指出複製特定色彩所需的靛青色、洋紅色、鮮黃色和黑色的量。

## 如何列印文件中指定的色彩？

一般而言，軟體程式使用 RGB 或 CMYK 色彩組合來指定文件色彩。此外，它們還可讓使用者修改文件中每個物件的色彩。如需其他資訊，請參閱作業系統的說明資訊。

## 印表機如何辨識要列印什麼色彩？

當使用者列印文件時，每個物件的類型和色彩的說明資訊會傳送至印表機。色彩資訊會透過色彩轉換表傳遞，該表會將色彩轉換成產生所要色彩必要的靛青色、洋紅色、鮮黃色及黑色碳粉適當用量。物件資訊決定色彩轉換表的套用。例如，您可以將一種類型的色彩轉換表套用至文字，而同時將不同的色彩轉換表套用至相片影像。

## 什麼是手動色彩修正？

手動色彩修正啓用時，印表機會套用使用者所選的色彩轉換表來處理物件。不過，Color Correction（色彩修正）必須設為 Manual（手動），否則不會執行色彩轉換。手動色彩修正設定視列印物件的類型（文字、圖形或影像），以及軟體程式中物件色彩的指定方式而不同（RGB 或 CMYK 組合）。

### 請注意：

- 若軟體程式不是以 RGB 或 CMYK 組合指定色彩，則手動色彩修正的用處就不大。當色彩的調整由軟體程式或電腦作業系統控制時，該項設定也沒什麼作用。
- 若選取了 **Auto Color Correction（自動色彩修正）**，色彩轉換表就會產生大部分文件採用的偏愛色彩。

若要手動套用不同的色彩轉換表，請執行以下各項：

- 1 從印表機控制面板上的 Quality（品質）功能表，選取 **Color Correction（色彩修正）**，然後選取 **Manual（手動）**。
- 2 從印表機控制面板上的 Quality（品質）功能表，選取 **Manual Color（手動色彩）**，然後為受影響的物件類型選取適當的色彩轉換表。

物件類型	色彩轉換表
RGB Image（RGB 影像） RGB Text（RGB 文字） RGB Graphics（RGB 圖形）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vivid（鮮明色彩）</b>—產生比較明亮、比較飽和的色彩，並可套用至所有送入的色彩模式。</li> <li>• <b>sRGB Display（sRGB 顯示）</b>—產生與電腦監視器所顯示之色彩相近的輸出。 請注意：黑色碳粉用量已為相片列印最佳化。</li> <li>• <b>Display—True Black（顯示—純黑色）</b>—產生與電腦監視器所顯示之色彩相近的輸出。此項目僅利用黑色碳粉產生所有層次的中性灰色。</li> <li>• <b>sRGB Vivid（sRGB 鮮明色彩）</b>—提供更佳色彩飽和度，適用於 sRGB Display（sRGB 顯示）色彩修正。 請注意：黑色碳粉用量已為商業圖形列印最佳化。</li> <li>• <b>Off（關閉）</b>—不執行色彩修正。</li> </ul>
CMYK Image（CMYK 影像） CMYK Text（CMYK 文字） CMYK Graphics（CMYK 圖形）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>US CMYK（美式 CMYK）</b>—套用色彩修正以產生近似 SWOP（Web 平版印刷排版規格）的色彩輸出。</li> <li>• <b>Euro CMYK（歐式 CMYK）</b>—套用色彩修正以產生近似 EuroScale 的色彩輸出。</li> <li>• <b>Vivid CMYK（鮮明色彩 CMYK）</b>—增加 US CMYK（美式 CMYK）色彩修正設定的色彩飽和度。</li> <li>• <b>Off（關閉）</b>—不執行色彩修正。</li> </ul>

## 如何符合特定色彩（例如：公司商標）？

印表機控制面板上的 Quality（品質）功能表提供九種 Color Samples（色彩樣本）集。您也可以從 Embedded Web Server（內嵌式 Web 伺服器）的 Color Samples（色彩樣本）頁取得這些樣本。任選一個樣本集，會產生由數百個彩色框所組成的多頁列印輸出。在每個框中會有 CMYK 或 RGB 組合，至於是哪一種組合，視所選取的表格而定。您可以透過選取的色彩轉換表傳遞標示於框上的 CMYK 或 RGB 組合，取得每個框看到的色彩。

藉由檢查 Color Samples（色彩樣本）集，您可辨識出其色彩最接近理想色彩的框。然後您可以利用框上標示的色彩組合，來修改軟體程式中物件的色彩。如需其他資訊，請參閱作業系統的說明資訊。

**請注意：**若要使用所選的特定物件色彩轉換表，則可能需要手動色彩修正。

選取哪些 **Color Samples** (色彩樣本) 集才適用於特定色彩相符問題，取決於所使用的 **Color Correction** (色彩修正) 設定、要列印的物件類型，以及在軟體程式中物件色彩的指定方式。當 **Color Correction** (色彩修正) 設為 **Off** (關閉) 時，色彩取決於列印工作的資訊，而且不執行色彩轉換。

**請注意：**如果軟體程式不是以 **RGB** 或 **CMYK** 組合指定色彩，則 **Color Samples** (色彩樣本) 頁的用處就不大。此外，在某些情況下，軟體程式或電腦作業系統會透過色彩管理來調整應用程式中所指定的 **RGB** 或 **CMYK** 組合。印出的色彩可能不會與「色彩樣本」頁完全相符。

**什麼是詳細的色彩樣本？我要如何存取這些樣本？**

詳細的色彩樣本集僅能透過網路印表機的 **Embedded Web Server** (內嵌式 Web 伺服器) 取得。詳細的 **Color Samples** (色彩樣本) 集包含一系列的陰影，這些陰影近似於使用者定義的 **RGB** 或 **CMYK** 值。其中的色彩相似度取決於 **RGB** 或 **CMYK** 增量框中所輸入的值。

若要從 **Embedded Web Server** (內嵌式 Web 伺服器) 存取詳細的 **Color Samples** (色彩樣本) 集，請執行以下各項：

**1** 開啓 Web 瀏覽器，然後在位址欄位中輸入印表機 IP 位址。

**請注意：**若您不知道印表機的 IP 位址或印表機名稱，您可以：

- 在 **Networks/Ports** (網路/連接埠) 功能表的 **TCP/IP** 區段中，或是在印表機的主畫面上檢視該資訊。
- 列印網路設定頁或功能表設定頁，然後在 **TCP/IP** 區段中找到該資訊。

**2** 按一下 **Configuration** (配置) > **Color Samples** (色彩樣本) > **Detailed Options** (詳細選項)。

**3** 選取色彩轉換表。

**4** 輸入 **RGB** 或 **CMYK** 色彩數字。

**5** 輸入 1 至 255 之間的增量值。

**請注意：**數值越接近 1，則顯示的色彩樣本範圍越小。

**6** 按一下 **Print** (列印)。