

## 颜色质量指南

“颜色质量”指南帮助用户理解如何使用打印机上的可用操作来调整和定制彩色输出。

### Quality menu

Menu item	Description
<b>Print Mode</b> Color Black Only	Specifies whether images are printed in color or in black and white <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Color is the factory default setting.</li> <li>The printer driver is capable of overriding this setting.</li> </ul>
<b>Color Correction</b> Auto Off Manual	Adjusts the color output on the printed page <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto is the factory default setting. Auto applies different color conversion tables to each object on the printed page.</li> <li>Manual allows customization of color tables using the settings available from the Manual Color menu.</li> <li>Due to the differences in additive and subtractive colors, certain colors that appear on computer screens are impossible to duplicate on a printed page.</li> </ul>
<b>Print Resolution</b> 2400 Image Q 1200 dpi	Specifies the printed output resolution <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2400 Image Q is the factory default setting.</li> <li>1200 dpi provides the highest resolution output, and increases gloss.</li> </ul>
<b>Toner Darkness</b> 1 - 5	Lightens or darkens the printed output <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 is the factory default setting.</li> <li>Selecting a smaller number can help conserve toner.</li> <li>If Print Mode is set to Black Only, then a setting of 5 increases toner density and darkness for all print jobs.</li> <li>If Print Mode is set to Color, then a setting of 5 is the same as a setting of 4.</li> </ul>
<b>Enhance Fine Lines</b> Off On	Enables a print mode preferable for files such as architectural drawings, maps, electrical circuit diagrams, and flow charts <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Off is the factory default setting.</li> <li>You can set this option from the software program. For Windows users, click <b>File &gt; Print</b>, and then click <b>Properties, Preferences, Options, or Setup</b>. For Macintosh users, choose <b>File &gt; Print</b>, and then adjust the settings from the print dialog and pop-up menus.</li> <li>To set this option using the Embedded Web Server, type the network printer IP address or host name in a browser window.</li> </ul>

Menu item	Description
<b>Color Saver</b> Off On	Reduces the amount of toner used for graphics and images. The amount of toner used for text is not reduced. <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off is the factory default setting.</li> <li>• On overrides Toner Darkness settings.</li> </ul>
<b>RGB Brightness</b> -6 to 6	Adjusts brightness in color outputs <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 is the factory default setting.</li> <li>• This does not affect files where CMYK color specifications are used.</li> </ul>
<b>RGB Contrast</b> 0 - 5	Adjusts contrast in color outputs <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 is the factory default setting.</li> <li>• This does not affect files where CMYK color specifications are used.</li> </ul>
<b>RGB Saturation</b> 0 - 5	Adjusts saturation in color outputs <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 is the factory default setting.</li> <li>• This does not affect files where CMYK color specifications are used.</li> </ul>
<b>Color Balance</b> Cyan -5 to 5 Magenta -5 to 5 Yellow -5 to 5 Black -5 to 5 Reset Defaults	Adjusts color in printed output by increasing or decreasing the amount of toner used for each color <b>注意:</b> 0 is the factory default setting.
<b>Color Samples</b> sRGB Display sRGB Vivid Display—True Black Vivid Off—RGB US CMYK Euro CMYK Vivid CMYK Off—CMYK	Prints sample pages for each of the RGB and CMYK color conversion tables used in the printer <b>注意:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecting any setting prints the sample.</li> <li>• Color samples consist of a series of colored boxes along with the RGB or CMYK combination that creates the color observed. These pages can be used to help decide which combinations to use to get the desired printed output.</li> <li>• From a browser window, type the IP address of the printer to access a complete list of color sample pages from the Embedded Web Server.</li> </ul>

Menu item	Description
<p><b>Manual Color</b></p> <p>RGB Image</p> <p>    Vivid</p> <p>    sRGB Display</p> <p>    Display—True Black</p> <p>    sRGB Vivid</p> <p>    Off</p> <p>RGB Text</p> <p>    Vivid</p> <p>    sRGB Display</p> <p>    Display—True Black</p> <p>    sRGB Vivid</p> <p>    Off</p> <p>RGB Graphics</p> <p>    Vivid</p> <p>    sRGB Display</p> <p>    Display—True Black</p> <p>    sRGB Vivid</p> <p>    Off</p>	<p>Customizes the RGB color conversions</p> <p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB Display is the factory default setting for RGB Image. This applies a color conversion table to an output that matches the colors displayed on a computer monitor.</li> <li>• sRGB Vivid is the factory default setting for RGB Text and RGB Graphics. sRGB Vivid applies a color table that increases saturation. This is preferred for business graphics and text.</li> <li>• Vivid applies a color conversion table that produces brighter, more saturated colors.</li> <li>• Display—True Black applies a color conversion table that uses only black toner for neutral gray colors.</li> </ul>
<p><b>Manual Color</b></p> <p>CMYK Image</p> <p>    US CMYK</p> <p>    Euro CMYK</p> <p>    Vivid CMYK</p> <p>    Off</p> <p>CMYK Text</p> <p>    US CMYK</p> <p>    Euro CMYK</p> <p>    Vivid CMYK</p> <p>    Off</p> <p>CMYK Graphics</p> <p>    US CMYK</p> <p>    Euro CMYK</p> <p>    Vivid CMYK</p> <p>    Off</p>	<p>Customizes the CMYK color conversions</p> <p>注意:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• US CMYK is the US factory default setting. US CMYK applies a color conversion table that tries to produce output that matches SWOP color output.</li> <li>• Euro CMYK is the international factory default setting. Euro CMYK applies a color conversion table that tries to produce output that matches EuroScale color output.</li> <li>• Vivid CMYK increases color saturation for the US CMYK color conversion table.</li> </ul>
<p><b>Spot Color Replacement</b></p>	<p>Allows users to create and save custom spot colors with corresponding CMYK values</p>

## 有关彩色打印的常见问题解答

### 什么是 RGB 颜色？

红色、绿色和蓝色光能够以不同的量加在一起，产生自然界中可见的各种颜色。例如，红色和绿色光可以被组合而产生黄色光。电视和计算机显示器用此方式产生颜色。RGB 颜色是通过指出产生某种特定颜色所需要的红色、绿色或蓝色光的份量来描述颜色的方法。

## 什么是 CMYK 颜色？

青色、品红色、黄色和黑色（称为 **CMYK 颜色**）墨水或碳粉能够以不同的量打印来产生自然界中可见的各种颜色。例如，青色和黄色能够被组合而产生绿色。印刷机、喷墨打印机和彩色激光打印机用这种方式产生颜色。**CMYK 颜色**是通过指出重新产生某种特定颜色所需要的青色、品红色、黄色和黑色的份量来描述颜色的方法。

## 如何指定文档中要打印的颜色？

典型地，软件应用程序使用 **RGB** 或 **CMYK** 颜色组合来指定文档颜色。另外，它们通常让您修改文档中每个对象的颜色。如需更多信息，请参阅软件应用程序的“帮助”部分。

## 打印机如何知道打印什么颜色？

当您打印文档时，描述每个对象之类型和颜色的信息被发送给打印机。颜色信息通过颜色转换表，将颜色转化为产生要求颜色所需的青色、品红色、黄色和黑色碳粉的适当用量。对象类型信息让不同的颜色转换表用于不同的对象类型。例如，可能将一种颜色转换表应用到文本，而将另一种颜色转换表应用到照片图像。

## 我应该使用 PostScript 还是 PCL 仿真打印机软件？我应该使用什么设置来得到最佳颜色？

要得到最佳的颜色质量，强烈建议使用 **PostScript** 驱动程序。**PostScript** 驱动程序中的默认设置为大多数打印输出提供首选的颜色质量。

## 为什么打印的颜色与我在计算机屏幕上看到的颜色不一致？

在“自动颜色修正”模式中使用的颜色转换表通常与标准计算机显示器的颜色接近。但是，由于打印机和显示器之间存在技术差异，有许多颜色也可能受显示器变化和照明情况的影响。如需有关打印机的颜色样本页如何被用于解决某些颜色匹配问题的建议，请参阅问题“如何匹配特定的颜色（例如公司徽标中的颜色）？”

## 打印的页面看起来有颜色。我能略微调整颜色吗？

有时候您可能认为打印出的页面显得有颜色（例如，打印出的每个地方都看起来太红）。这可能是由于环境状况、纸张类型、照明情况或用户喜好造成的。在这些情况下，可以调整“颜色平衡”设置来创建更可取的颜色。“颜色平衡”让您对每个颜色平面中使用的碳粉量进行精细调节。在“颜色平衡”菜单下面为青色、品红色、黄色和黑色选择正（或负）值将略微增加（或减少）用于选定颜色的碳粉量。例如，如果您认为整个打印页面太红，则同时减少品红色和黄色，可以潜在地改善颜色取向。

## 我的彩色透明胶片在投影时看起来很暗。我可以改善颜色质量吗？

当使用反射式高射投影仪投影透明胶片时，最可能发生该问题。要获得最好的投影颜色质量，建议使用透射式高射投影仪。如果必须使用反射式高射投影仪，请将“碳粉浓度”设置调整为 **1**、**2** 或 **3**，使透明胶片变亮。

确认在推荐的彩色透明胶片类型上打印。如需有关纸张和介质规格的更多信息，请参阅 *软件和文档 CD 上的用户指南*。

## 什么是手动颜色修正？

当使用默认的“自动颜色修正”设置为大多数文档产生首选的颜色时，颜色转换表被应用到每个对象。有时候您可能希望应用不同的颜色表映射。使用“手动颜色”菜单和“手动颜色修正”设置来完成此定制。

“手动颜色修正”设置按“手动颜色”菜单中的定义应用到 **RGB** 和 **CMYK** 颜色转换表映射。

您可以为 **RGB** 或 **CMYK** 选择任意不同的颜色转换表：

颜色转换表	设置
RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sRGB 显示</li> <li>• 显示-纯黑色</li> <li>• sRGB 逼真</li> <li>• 逼真</li> <li>• 关</li> </ul>

颜色转换表	设置
CMYK	<ul style="list-style-type: none"> <li>• US CMYK</li> <li>• Euro CMYK</li> <li>• 逼真 CMYK</li> <li>• 关</li> </ul>

**注意：**如果软件应用程序没有用 RGB 或 CMYK 组合指定颜色，“手动颜色修正”设置将不可用。它在软件应用程序或计算机操作系统控制颜色的调整时也不起作用。

#### 如何匹配特定的颜色（例如公司徽标中的颜色）？

有时候您可能会需要特定对象的打印颜色与特定颜色接近匹配。例如，您可能需要匹配公司徽标的颜色。虽然可能发生打印机不能准确复现需要的颜色这样的情况，但您应该能够为大多数情况确定适当的颜色匹配。

“颜色样本”菜单项能够提供有用的信息，帮助解决这种特殊的颜色匹配问题。在打印机中有九个“颜色样本”值对应于颜色转换表。选择任意“颜色样本”值将产生多页的打印输出，包含上百个颜色框。根据选定的表格，CMYK 或 RGB 组合被定位在每个框中。每个框的所见颜色是通过在选定颜色转换表中的框上标记 CMYK 或 RGB 组合而获得的。

您可以检查颜色样本页并确定其颜色最接近需要颜色的框。框上标记的颜色组合能够被用于在软件应用程序中修改对象的颜色。如需指导说明，请参阅软件应用程序的“帮助”。“手动颜色修正”可能在特定对象应用选定颜色转换表时是必需的。

根据所使用的“颜色修正”设置（“自动”、“关”或“手动”）、打印对象的类型（文本、图形或图像）以及如何在软件应用程序中指定的对象颜色（RGB 或 CMYK 组合）来选择将哪些“颜色样本”页用于特定的颜色匹配问题。当打印机的“颜色修正”设置被设为“关”时，颜色根据打印作业信息确定；不执行颜色转换。

**注意：**如果软件应用程序没有用 RGB 或 CMYK 组合指定颜色，则“颜色样本”页不可用。另外，在某些情况下，软件应用程序或计算机操作系统通过颜色管理调整应用程序中指定的 RGB 或 CMYK 组合。打印的颜色可能与“颜色样本”页不完全相同。

下表可帮助确定用于颜色匹配的“颜色样本”页。

颜色规格和打印对象	“颜色修正”设置	要使用的样本页
RGB—文本	自动	sRGB 逼真
	手动	手动颜色 RGB 文本设置
RGB—图形	自动	sRGB 逼真
	手动	手动颜色 RGB 图形设置
RGB—图像	自动	sRGB 显示
	手动	手动颜色 RGB 图像设置
CMYK—文本	自动	US CMYK 或 Euro CMYK
	手动	手动颜色 CMYK 文本设置
CMYK—图形	自动	US CMYK
	手动	手动颜色 CMYK 图形设置
CMYK—图像	自动	US CMYK
	手动	手动颜色 CMYK 图像设置

## 什么是“详细的颜色样本”以及我该如何访问它们？

这些页面要求使用内嵌的 Web 服务器。内嵌的 Web 服务器是一组保存在网络打印机固件中的常驻页面。要访问这些页面，请浏览网络打印机的 IP 地址。单击**配置菜单**，然后单击**详细的颜色样本**。

如需有关使用内嵌的 Web 服务器的更多信息，请参阅*软件和文档 CD 上的用户指南*。

“详细的颜色样本”是与使用打印机控制面板从“质量菜单”可访问到的颜色样本默认页面相似的页。使用此方法可用的默认颜色样本具有红色、绿色和蓝色 10% 的增量值。如果您发现该页上的一个值是接近的，但还想在附近区域内扫描更多的颜色，您可以使用“详细的颜色样本”来选择需要的颜色值和一个更明确的增量值。它提供了打印多页在感兴趣的特定颜色周围的颜色框。

有九个转换表可用于下列三个选项：

- **打印**—打印默认页面
- **详细**—让您分别输入红色、绿色和蓝色的值以及特定的颜色增量
- **重置**—让您清除现有信息并输入新的值

过程也可为青色（C）、品红色（M）、黄色（Y）和黑色（K）颜色转换表复制。众所周知，这些值被称为 CMYK 颜色。对于黑色，默认增量是 10%，对于青色、品红色和黄色，默认增量分别是 20%。