

颜色质量指南

此指南帮助您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。

“质量”菜单

使用	来
打印模式 彩色 仅黑色	指定图像是以黑白色还是彩色打印。 注意： “彩色”是出厂默认设置。 - 打印机驱动程序可以覆盖此设置。
颜色修正 自动 关 手动	调整打印页面上的颜色输出。 注意： “自动”是出厂默认设置。此设置将不同的颜色转换表应用到打印页面上的每一个对象。 “关”设置关闭颜色修正。 “手动”设置允许使用“手动颜色”菜单中的可用设置来定制颜色转换表。 - 由于加色和减色的差异，计算机显示器上出现的某些颜色可能不能在打印页面上复现。
打印分辨率 1200 dpi 4800 CQ	用每英寸点数或彩色质量（CQ）指定打印输出的分辨率。 注意： 4800 CQ 是出厂默认设置。
碳粉浓度 1 - 5	减淡或加深打印输出。 注意： 4 是出厂默认设置。 - 选择较小的数字可以帮助节省碳粉。
增强细线 开 关	启用更适合如建筑图纸、地图、电路图和流程图等文件的打印模式。 注意： “关”是出厂默认设置。 - 要使用 Embedded Web Server 设置此选项，请在 Web 浏览器地址字段中键入网络打印机的 IP 地址。 - 您可以从软件程序设置此选项。 对于 Windows 用户： 单击 文件 >打印 ，然后单击 属性、首选项、选项或设置 。 对于 Macintosh 用户： 选择 文件 >打印 ，然后从“打印”对话框和弹出菜单调整设置。
颜色节省 开 关	减少用于图形和图像的碳粉数量。不减少用于文本的碳粉数量。 注意： “关”是出厂默认设置。 “开”设置覆盖“碳粉浓度”设置。
RGB 明亮度 -6 至 6	通过减淡或加深打印输出来进行调整。您可以通过减淡输出来节省碳粉。 注意： 0 是出厂默认设置。
RGB 对比度 0 - 5	调整打印对象的对比度。 注意： 0 是出厂默认设置。

使用	来
RGB 饱和度 0 - 5	调整彩色输出中的饱和度。 注意： 0 是出厂默认设置。
色彩平衡 青色 -5 至 5 品红色 -5 至 5 黄色 -5 至 5 黑色 -5 至 5 重置默认值	通过增加或减少用于每种颜色的碳粉量来调整打印输出中的颜色。 注意： 0 是出厂默认设置。
颜色样本 sRGB 显示 sRGB 逼真 显示—纯黑色 逼真 关—RGB US CMYK Euro CMYK 逼真 CMYK 关—CMYK	为打印机中使用的每一个 RGB 和 CMYK 颜色转换表打印样本页。 注意： - 选择任何设置都会打印出样本。 - 颜色样本包含一系列颜色框，以及创建所见颜色的 RGB 或 CMYK 组合。这些页面可用于帮助决定使用哪些组合来获取您想要的打印输出。 - 要使用 Embedded Web Server 访问完整的颜色样本页列表，请在 Web 浏览器地址字段中键入网络打印机的 IP 地址。
手动颜色 RGB 图像 RGB 文本 RGB 图形	定制 RGB 颜色转换。 请从下列选项中选择： 逼真 sRGB 显示 显示—纯黑色 sRGB 逼真 关 注意： “sRGB 显示”是“RGB 图像”的出厂默认设置。此设置将颜色转换表应用于匹配计算机显示器上显示的颜色输出。 “sRGB 逼真”是“RGB 文本”和“RGB 图形”的出厂默认设置。此设置应用增加饱和度的颜色转换表。此设置是商业图形和文本的首选项。 “逼真”应用产生更明亮、更饱和颜色的颜色转换表。 “显示—纯黑色”应用只将黑色碳粉用于非彩色灰度颜色的颜色转换表。 “关”设置关闭颜色转换。

使用	来
手动颜色（接上） CMYK 图像 CMYK 文本 CMYK 图形	定制 CMYK 颜色转换。 请从下列选项中选择： US CMYK Euro CMYK 逼真 CMYK 关 注意： • US CMYK 是出厂默认设置。此设置应用产生与 SWOP 颜色输出相匹配的输出的颜色转换表。 • Euro CMYK 是国际通用的出厂默认设置。此设置应用产生与 Euroscale 颜色输出相匹配的输出的颜色转换表。 • “逼真 CMYK” 增加 US 转换表的颜色饱和度。 • “关” 设置关闭颜色转换。
专色替换	分配特定的 CMYK 值给已命名的专色。 注意： 此菜单仅在 Embedded Web Server 中可用。
颜色调整	启动颜色转换表的重新校准，并允许打印机对输出中的颜色变化进行调整。 注意： • 当菜单被选定时启动调整颜色。正在调整颜色出现在显示屏上，直到进程结束。 • 输出中的颜色变化有时是由于可变环境，如室温和湿度造成的。颜色调整基于打印机运算法则进行。在此进程中，颜色校正也被重新校准。

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这种方式产生颜色。**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，软件程序使用 **RGB** 或 **CMYK** 颜色组合来指定文档颜色。另外，它们让用户修改文档中每个对象的颜色。如需更多信息，请参阅您的操作系统的帮助信息。

打印机如何知道打印什么颜色？

当用户打印文档时，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，将颜色转化为产生您想要颜色所需的青色、品红色、黄色和黑色碳粉的适当用量。对象信息决定颜色转换表的应用。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。

什么是手动颜色修正？

当启用手动颜色修正时，打印机使用用户选定的颜色转换表来处理对象。但是，“颜色修正”必须被设置为“手动”，否则将不执行用户定义的颜色转换。手动颜色修正设置特定用于要打印的对象类型（文本、图形或图像），以及在软件程序中指定对象颜色的方式（**RGB** 或 **CMYK** 组合）。

注意:

- 如果软件程序没有用 **RGB** 或 **CMYK** 组合指定颜色，手动颜色修正将不可用。它在软件程序或计算机操作系统控制颜色的调整时也不起作用。
- 当选择**自动颜色修正**时，颜色转换表将生成用于大多数文档的首选颜色。

要手动应用不同的颜色转换表，请执行下面的操作：

- 1 从打印机控制面板上的“质量”菜单，选择**颜色修正**，然后选择**手动**。
- 2 从打印机控制面板上的“质量”菜单，选择**手动颜色**，然后为受影响的对象类型选择适当的颜色转换表。

对象类型	颜色转换表
RGB 图像 RGB 文本 RGB 图形	• 逼真—产生更明亮、更饱和的颜色，并可以被应用到所有引入的颜色格式。 • sRGB 显示—产生与计算机显示器上显示的颜色相接近的输出。 注意：为打印照片优化黑色碳粉用法。 • 显示-纯黑色—产生与计算机显示器上显示的颜色相接近的输出。这仅使用黑色碳粉来创建非彩色灰度的所有级别。 • sRGB 逼真—为“sRGB 显示”颜色修正提供增加的颜色饱和度。 注意：为打印商业图形优化黑色碳粉用法。 • 关—不执行颜色修正。
CMYK 图像 CMYK 文本 CMYK 图形	• US CMYK—应用颜色修正来接近 SWOP（卷筒纸胶印印刷规范）颜色输出。 • Euro CMYK—应用颜色修正来接近 EuroScale 颜色输出。 • 逼真 CMYK—增加 US CMYK 颜色修正设置的颜色饱和度。 • 关—不执行颜色修正。

如何匹配特定的颜色（例如公司徽标）？

在打印机控制面板上的“质量”菜单中，提供了 9 种“颜色样本”集。这些也可以从 **Embedded Web Server** 的“颜色样本”页上得到。选择任意一个样本集将产生多页打印输出，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。

通过检查“颜色样本”集，您可以确定其颜色最接近您想要颜色的框。框上标记的颜色组合能够被用于在软件程序中修改对象的颜色。如需更多信息，请参阅您的操作系统的帮助信息。

注意：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、打印对象的类型，以及如何在软件程序中指定对象的颜色来选择将哪个“颜色样本”集用于特定的颜色匹配问题。当“颜色修正”被设置为“关”时，颜色根据打印作业信息确定，并且不执行颜色转换。

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

什么是详细的颜色样本以及我如何访问它们？

详细的颜色样本集只能通过网络打印机的 **Embedded Web Server** 使用。详细的“颜色样本”集包含一系列与用户定义的 **RGB** 或 **CMYK** 值相似的渐变色。集中的颜色相似度根据在 **RGB** 或 **CMYK** 增量框中输入的值而定。

要从 **Embedded Web Server** 访问详细的“颜色样本”集，请执行下面的操作：

- 1 打开 **Web** 浏览器，然后在地址字段中键入打印机 IP 地址。

注意：如果您不知道 IP 地址或打印机名称，您可以：

- 在打印机主屏幕上，或者“网络/端口”菜单的 **TCP/IP** 部分中查看信息。
- 打印网络设置页或菜单设置页并找到 **TCP/IP** 部分中的信息。

- 2 单击**配置 > 颜色样本 > 详细选项**。

3 选择颜色转换表。

4 输入 RGB 或 CMYK 颜色编号。

5 输入从 1 至 255 的增量值。

注意：增量值越接近 1，出现的颜色样本范围越狭窄。

6 单击打印。