

## 颜色质量指南

使用“质量菜单”中的设置来调整打印输出的质量。

### “质量”菜单

使用	来
<b>打印模式</b> 黑白 彩色	指定是否用彩色打印图像。 <b>注意：</b> “彩色”是出厂默认设置。
<b>打印分辨率</b> 4800 CQ 1200 dpi	用每英寸点数 (dpi) 或彩色质量 (CQ) 指定输出分辨率。 <b>注意：</b> “4800 CQ”是出厂默认设置。
<b>碳粉浓度</b> 1 至 5	确定打印输出的浓度。 <b>注意：</b> 4 是出厂默认设置。
<b>半色调</b> 正常 细节	启用更高频率的半色调屏幕。 <b>注意：</b> “正常”是出厂默认设置。
<b>颜色节省</b> 关 开	减少用于图形和图像的碳粉数量，但是文本除外。 <b>注意：</b> “关”是出厂默认设置。
<b>RGB 明亮度</b> -6 至 6	调整输出的 RGB 明亮度。 <b>注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 是出厂默认设置。</li> <li>此设置不影响 CMYK 颜色。</li> </ul>
<b>RGB 对比度</b> 0 至 5	调整输出的 RGB 对比度。 <b>注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 是出厂默认设置。</li> <li>此设置不影响 CMYK 颜色。</li> </ul>
<b>RGB 饱和度</b> 0 至 5	调整彩色输出中的 RGB 饱和度。 <b>注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 是出厂默认设置。</li> <li>此设置不影响 CMYK 颜色。</li> </ul>
<b>高级图像</b> 色彩平衡 颜色修正 颜色调整 颜色样本* 专色替换* RGB 替换*	定制打印输出中的图像或文本的颜色。 <ul style="list-style-type: none"> <li>色彩平衡—通过增加或减少用于每种颜色的碳粉量来调整颜色。</li> <li>颜色修正—通过修改颜色表选择来调整颜色。这些颜色表可以手动或者作为整体选择。</li> <li>颜色调整—启动颜色校准，并允许打印机对输出中的颜色变化进行调整。</li> <li>颜色样本—为打印机中使用的每一个 RGB 和 CMYK 颜色转换表提供默认或详细的样本页。</li> <li>专色替换—提供将特定的 CMYK 值分配给 20 个已命名专色的能力。</li> <li>RGB 替换—提供修改最多 20 个 RGB 颜色值的能力。此特性要求选择“显示-纯黑色”颜色表。</li> </ul>
*设置仅在 Embedded Web Server 中可用。	

## 有关彩色打印的常见问题解答

### 什么是 RGB 颜色？

RGB 颜色是通过指出产生某种特定颜色所使用的红色、绿色或蓝色光的份量来描述颜色的方法。红色、绿色和蓝色光能够以不同的量相加，产生自然界中可见的各种颜色。计算机屏幕、扫描仪和数码相机使用这种方法显示颜色。

### 什么是 CMYK 颜色？

CMYK 颜色是通过指出重新产生某种特定颜色所使用的青色、品红色、黄色和黑色的份量来描述颜色的方法。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。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。

### 如何指定文档中要打印的颜色？

软件程序被用于使用 RGB 或 CMYK 颜色组合来指定和修改文档颜色。如需更多信息，请参阅软件程序的“帮助”主题。

### 打印机如何知道打印什么颜色？

当打印文档时，描述每个对象之类型和颜色的信息被发送给打印机，并且通过颜色转换表。颜色被转化为产生您想要颜色所使用的青色、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。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）。它也特定用于在软件程序中指定对象颜色的方式（RGB 或 CMYK 组合）。要手动应用不同的颜色转换表，请参阅[第2页“修改打印输出中的颜色”](#)。

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。如果软件程序或计算机操作系统控制颜色的调整，它也不起作用。在大多数情况下，将“颜色修正”设置为“自动”可以为文档生成首选的颜色。

### 如何匹配特定的颜色（例如公司徽标）？

在打印机“质量”菜单中，有九种“颜色样本”集可用。这些设置也可以从 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，包含上百个颜色框。根据选定的表格，每个框包含 CMYK 或 RGB 组合。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，您可以确定具有最接近匹配颜色的颜色框。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，请参阅软件程序的“帮助”主题。手动颜色修正可能在将选定的颜色转换表用于特定对象时是必需的。

根据以下内容选择要用于特定颜色匹配问题的“颜色样本”集：

- 使用的“颜色修正”设置（“自动”、“关”或“手动”）
- 打印的对象类型（文本、图形或图像）
- 在软件程序中指定对象颜色的方式（RGB 或 CMYK 组合）

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，一些软件程序通过颜色管理调整程序中指定的 RGB 或 CMYK 组合。在这些情况下，打印的颜色可能与“颜色样本”页不完全匹配。

## 修改打印输出中的颜色

- 1 从主屏幕，触摸设置 > 打印 > 质量 > 高级图像 > 颜色修正 > 手动。
- 2 从“高级图像”菜单，选择颜色修正内容。
- 3 选择适当的颜色转换设置。

对象类型	颜色转换表
RGB 图像 RGB 文本 RGB 图形	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>逼真</b>—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。</li><li>• <b>sRGB 显示</b>—产生与计算机显示器上显示的颜色相接近的输出。对于打印照片，黑色碳粉用法被优化。</li><li>• <b>显示-纯黑色</b>—产生与计算机显示器上显示的颜色相接近的输出。此设置仅使用黑色碳粉来创建非彩色灰度的所有级别。</li><li>• <b>sRGB 逼真</b>—为“sRGB 显示”颜色修正提供增加的颜色饱和度。为打印商业图形优化黑色碳粉用法。</li><li>• 关</li></ul>
CMYK 图像 CMYK 文本 CMYK 图形	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>US CMYK</b>—应用颜色修正来接近“卷筒纸胶印印刷规范（SWOP）”的颜色输出。</li><li>• <b>Euro CMYK</b>—应用颜色修正来接近 EuroScale 颜色输出。</li><li>• <b>逼真 CMYK</b>—增加 US CMYK 颜色修正设置的颜色饱和度。</li><li>• 关</li></ul>