

自述文件

使用 Fiery Color Profiler Suite: System 9R2 为 Fiery 打印控制器创建自定义输出特性档

本文档描述了使用 Fiery Color Profiler Suite 创建 Fiery 打印控制器的自定义输出特性档的过程。该过程还可能包括创建自定义校准设定和 Command WorkStation 中执行的其他任务。

本文档中的信息适用于 Fiery Color Profiler Suite v4.0 和更高版本。

Fiery 打印控制器有一个或多个出厂随附的输出特性档。当您使用推荐的纸张和打印设定进行打印时，可以通过出厂随附的输出特性档和与之关联的校准设定获得可接受的颜色质量。但是，要使用不同类型的纸张打印或获得特定打印机的最佳打印结果，最好的做法是创建自定义校准设定和输出特性档。本文档描述了如何创建自定义校准集（如果 Fiery 打印控制器支持该功能）和自定义输出特性档。

校准 Fiery 打印控制器要求每个输出特性档都与校准目标和校准设定关联。Fiery 打印控制器将校准目标与校准设定的测量数据结合使用，以确定打印一致颜色所需的调整。有关校准 Fiery 打印控制器的详细信息，请参见 Fiery 打印控制器随附的文档中的《彩色打印》。

Fiery 打印控制器系统软件

创建自定义校准设定和输出特性档的方法因 Fiery 打印控制器的系统软件版本不同而异。对于 System 10 之前的版本，校准目标包含在输出特性档中，因此必须确保自定义输出特性档有适当的校准目标。对于带有 System 10 或更高版本软件的 Fiery 打印控制器，可在 Command WorkStation 中将校准目标与输出特性档分开创建。

将本文档中的步骤用于带有软件版本 System 9R2 的 Fiery 打印控制器。

开始之前

确保打印机已正确维护。

如果支持打印机校准，校准打印机。有关执行打印机校准的信息，请参见打印机随附的说明文件。

执行任何推荐的其他步骤以准备打印机，例如阴影校正和渐变调整。

在计算机上，确保已安装最新版本的 Command WorkStation 和 Color Profiler Suite。

要创建特性档的纸张数量必须足够，至少 100 张。使用 A3、Tabloid 或更大的纸张大小可取得最佳的结果。

将纸张装载到打印机中。如果正常打印工作流程包括通过 Paper Catalog 选择纸张，则为纸张配置一个 Paper Catalog 条目。



创建 Fiery 打印控制器的特性档

对于带有 System 9R2 软件的 Fiery 打印控制器，有两种方法可创建自定义输出特性档。使用为您的机型推荐的方法。

根据 Fiery 打印控制器型号的不同，您可以：

- 使用 Fiery Color Profiler Suite 创建包含适当校准目标的输出特性档，或
- 使用 Fiery Color Profiler Suite 创建不包含校准目标的输出特性档，并在向 Fiery 打印控制器导入特性档时在 Command WorkStation 中添加校准目标。

查找推荐方法

利用 Color Profiler Suite 确定在 Fiery 打印控制器上创建自定义校准集和自定义输出特性档的推荐方法。

确定创建自定义输出特性档的推荐方法

- 1 在 Color Profiler Suite 中，单击“打印机”以启动“Printer Profiler”，然后单击“打印色块”。
- 2 在“欢迎使用”屏幕上，单击“选择 Fiery 服务器”并选择 Fiery 打印控制器，然后单击“下一步”。

必须将 Fiery 打印控制器连接到网络。

- 3 在“校准设置”屏幕中，检查“校准”设定。

默认设定依 Fiery 打印控制器的型号而定。

默认设定	推荐方法
优化校准	接下一部分，第 2 页上的“使用“优化校准”选项创建特性档”。
使用当前校准	跳转至第 4 页上的“使用“使用当前校准”选项创建特性档”。

- 4 单击“取消”，然后再次单击“取消”退出“Printer Profiler”。

使用“优化校准”选项创建特性档

自定义校准集

首先，创建自定义校准集（如果 Fiery 打印控制器支持自定义校准集）。

注：Command WorkStation 用户必须具备管理员权限才能创建自定义校准集。

在 FIERY 打印控制器上创建一个自定义校准集

- 1 使用要创建特性档的纸张预热打印机。

预热打印机的一个好方法是打印至少 20 份需要大量墨粉的作业。

- 2 在 Command WorkStation 中，选择“服务器” > “校准”。

此时将在另一个窗口中启动 Calibrator。

3 对于测量方法，请选择 ES-1000。

在此选择后，即可使用 ES-1000 或 ES-2000 分光光度计。

4 对于“校准集”，请选择“管理”。

如果“管理”选项不可用，则表示 Fiery 打印控制器不支持自定义校准集。这种情况下，使用与纸张最近似的原厂随附校准集校准 Fiery 打印控制器，然后跳转至下一章节（[自定义输出特性档](#)），以创建自定义输出特性档。

注：如果“管理”选项不可用且 Fiery 打印控制器仅为每种纸张类型提供一个校准集，则请使用该校准集，然后跳转至下一章节（[自定义输出特性档](#)），以创建自定义输出特性档。

5 从列表选择一个校准集。

选择与您的纸张最近似的校准集。例如，校准集可能用于同一品牌但重量不同的纸张。

6 键入一个新的“推荐的纸张”说明，选择所出现的其他任意打印选项的设定，然后单击“保存”。

对于推荐的纸张，复制纸张包中的说明。设置显示的任何其他打印设定，例如网屏。

该网屏和其他打印设定特定于此校准设定。要取得最佳结果，对要使用的每个打印设定组合使用不同的校准设定。

7 为自定义校准集键入一个名称并选择与其关联的输出特性档。

名称应指出纸张类型和打印设定，例如分辨率和网屏。

现在可以选择任何输出特性档。创建输出特性档后，可以更改与自定义输出特性档的关联。

8 单击“确定”。

此时将创建所选输出特性档的副本并与新校准集关联。该副本使用附加至它的校准集的名称。创建新的自定义输出特性档之后需要删除复制的此特性档。

自定义输出特性档

接下来，使用 Color Profiler Suite 创建自定义输出特性档。

在 COLOR PROFILER SUITE 中创建自定义输出特性档

1 在 Color Profiler Suite 中，单击“打印机”以启动“Printer Profiler”，然后单击“打印色块”。

2 在“欢迎使用”屏幕上，单击“选择 Fiery 服务器”并选择 Fiery 打印控制器。

必须将 Fiery 打印控制器连接到网络。

注：查看设置到 CMYK 的“颜色空间”（默认设定）。

3 打印测量页时，选择适用于纸张的纸张设定并选择为创建自定义校准集所选的同一打印设定（例如半色调网屏）。

如果您没有创建自定义校准集，请选择您在使用出厂随附的校准集进行校准时所使用的同一打印设定。

- 4 对测量页面进行测量，然后处理测量数据。
- 5 在“应用设定”屏幕中，针对“设定”，为与您正在创建特性档的纸张最近似的纸张选择现有输出特性档。

例如，如果您正在创建特性档的纸张是涂层纸，请为涂层纸选择输出特性档。所选特性档的设定可用来设定您正在创建的特性档。

- 6 (可选) 要增加 GCR，单击“编辑黑色空件”并增加“黑色宽度”。

增加 GCR 会减少同色异谱现象，但可能增加粒度。

- 7 在“保存特性档”屏幕中，在 Fiery 服务器上单击“安装”并确保选择了 Fiery 打印控制器。
- 8 在保存特性档时出现的“特性档设置”窗口中，在“校准”选项下，选择创建的自定义校准集并单击“确定”。

如果您没有创建自定义校准集，请为与您的纸张最近似的纸张选择出厂随附的校准集。

自定义的输出特性档安装在 Fiery 打印控制器上，并与指定校准集相关联。

- 9 单击“完成”，退出 Printer Profiler。

如果未创建自定义校准集，则步骤到此已完成（跳至下一流程）。

如果已创建自定义校准集，您可以删除最初与自定义校准集相关联的输出特性档副本。因为已不再需要该特性档。

删除输出特性档副本

- 1 在 Command WorkStation 的“设备中心”中，转至“资源” > “特性档”。
- 2 选择输出特性档的副本（将其自定义校准集的名称附加到其名称）并单击“删除”。
- 3 单击“是”。

这样就完成了包含在 Color Profiler Suite 中创建的校准目标的自定义输出特性档创建流程。

使用新输出特性档打印前，应确保先使用与新输出特性档相关联的校准集校准 Fiery 打印控制器。

使用“使用当前校准”选项创建特性档

本节中的流程说明了如何在将校准目标导入到 Fiery 打印控制器并将其与校准集相关联时，确保适当的校准目标已添加至自定义输出特性档。

创建自定义输出特性档之前：

- 请参见第 1 页上的“开始之前”中的信息。
- 此外，确保 Fiery 打印控制器已校准。有关详细信息，请参见“Command WorkStation 帮助”。

遵照本节中的步骤在 Fiery 打印控制器上创建自定义校准设定和自定义输出特性档。

注： Command WorkStation 用户必须具备管理员权限才能创建自定义校准集。

创建自定义校准集（如支持）和临时默认输出特性档

1 使用要创建特性档的纸张预热打印机。

预热打印机的一个好方法是打印至少 20 份需要大量墨粉的作业。

2 在 Command WorkStation 中，选择“服务器” > “校准”。

此时将在另一个窗口中启动 Calibrator。

3 对于测量方法，请选择 ES-1000。

在此选择后，即可使用 ES-1000 或 ES-2000 分光光度计。

4 对于“校准集”，请选择“管理”。

如果“管理”选项不可用，则表示 Fiery 打印控制器不支持自定义校准集。这种情况下，使用与纸张最近似的原厂随附校准集校准 Fiery 打印控制器，然后跳转至步骤 9。

注： 这种情况下，使用与纸张最近似的原厂随附校准集校准 Fiery 打印控制器，然后跳转至步骤 9。

5 从列表中选择一个校准集。

选择与您的纸张最近似的校准集。例如，校准集可能用于同一品牌但重量不同的纸张。

6 键入一个新的“推荐的纸张”说明，选择所出现的其他任意打印选项的设定，然后单击“保存”。

对于推荐的纸张，复制纸张包中的说明。设置显示的任何其他打印设定，例如网屏。

该网屏和其他打印设定特定于此校准设定。要取得最佳结果，对要使用的每个打印设定组合使用不同的校准设定。

7 为自定义校准集键入一个名称并选择与其关联的输出特性档。

名称应指出纸张类型和打印设定，例如分辨率和网屏。

现在可以选择任何输出特性档。创建输出特性档后，可以更改与自定义输出特性档的关联。

8 单击“确定”，然后转至下一部分—打印和测量校准页。

此时将创建所选输出特性档的副本并与新校准集关联。该副本使用附加至它的校准集的名称。创建新的自定义输出特性档之后需要删除复制的此特性档。您将无法使用复制的特性档打印。

9 如果您未创建自定义校准集，则应在 Command WorkStation 的 Profile Manager 中创建任何现有输出特性档的副本。

您可以通过导出 Command WorkStation 中的特性档并将其以新名称再次导入的方式复制现有输出特性档。导入时，将驱动程序中的特性档设定标签保留为“未分配”，且不要选择任何“纸张类型”设定。有关操作说明，请参见“Command WorkStation 帮助”。



打印和测量校准页

1 在 Calibrator 中，选择自定义校准集。

如果您没有创建自定义校准集，请为与您的纸张最近似的纸张选择原厂随附的校准集。

或者，如果您未创建自定义校准集，且 Fiery 打印控制器仅为每种纸张类型提供一个校准集，则请选择相应的校准集。

2 打印和测量校准页。

有关操作说明，请参见“Command WorkStation 帮助”。

打印色块页时，如果纸张大小为 A3、Tabloid 或更大，则将色块布局设置为 34 个分类的色块。选择包含您纸张的纸盘。

如果可用，将份数设置为 15。仅测量打印的倒数第二页。额外的副本将进一步预热打印机。

3 单击“应用”保存测量数据。



使用临时默认输出特性档设置校准目标

1 在 Calibrator 中，选择“专家”模式。

2 确保已选择自定义校准集。

如果您没有创建自定义校准集，请为与您的纸张最近似的纸张选择原厂随附的校准集。

或者，如果您未创建自定义校准集，且 Fiery 打印控制器仅为每种纸张类型提供一个校准集，则请选择相应的校准集。

3 在“查看测量值”（可选）菜单下选择“测量值与目标”，然后单击“查看”。

4 记录 C、M、Y 和 K 的已测量 D-Max 值，然后单击两次“完成”以退出 Calibrator。

请确保记录下测量的 (Meas) 值，而非目标 (Targ) 值。

5 在 Command WorkStation 的“设备中心”中，转至“资源” > “特性档”。

6 选择输出特性档的副本（其将自定义校准集的名称附加到此名称）并单击“编辑”。如果显示“Color Editor”和“Fiery Profile Editor”选项，则选择“Color Editor”。

可以使用此特性档作为临时特性档来设置自定义输出特性档的 D-Max 值。

7 将 D-Max 值更改为在步骤 4 中记录的值。

注：根据 Command WorkStation 版本的不同，D-Max 值可能显示在独立的“浓度百分比”标签中。

8 单击“保存”，保留现有名称并再次单击“保存”，以保存已编辑特性档。

9 单击“关闭”以退出 Color Editor。

10 在 Command WorkStation 的“设备中心”中，请转到“颜色设置” > “色彩管理”，然后单击“专家”设定。

11 单击“输出”标签并记录设定。

完成后需要恢复当前设定。

12 对于默认输出特性档，选择刚编辑的特性档，禁用“使用纸张定义的特性档（如果可用）”选项，然后单击“确定”。

13 检查屏幕右侧显示的校准集是否为您的自定义校准集。

14 单击“应用”，保存设定。

自定义特性档变为默认输出特性档。

创建自定义输出特性档并将其导入 FIERY 打印控制器

1 在 Color Profiler Suite 中，单击“打印机”以启动“Printer Profiler”，然后单击“打印色块”。

2 在“欢迎使用”屏幕上，单击“选择 Fiery 服务器”并选择 Fiery 打印控制器，然后单击“下一步”。

必须将 Fiery 打印控制器连接到网络。

3 在“校准设置”屏幕中，确保已选择“使用当前校准”并单击“下一步”。

4 在“打印设定”屏幕中，选择至少 928 个色块的色块布局，将组数设为 15，然后单击“下一步”。

额外的副本将进一步预热打印机。您只需要测量一组或两组页面。

5 选择适用于纸张的设定，选择为创建自定义校准集所选的相同的打印设定（例如半色调网屏），然后单击“打印”。

如果您没有创建自定义校准集，请选择您在使用出厂随附的校准集进行校准时所使用的同一打印设定。

6 对测量页面进行测量，然后保存测量数据。

要取得最佳结果，测量打印的最后一组页面，以及几组之前打印的页面中的一组（例如，第 12 组和第 15 组）。

7 在“平均测量值”屏幕中，单击“下一步”。

只有您测量多组纸张才会出现“平均测量值”屏幕。

8 在“总结”屏幕中，检查“平均测量变化率”和“最大测量变化率”，然后单击“下一步”。

平均值不应超过 5 dE。最大值不应超过 8 dE。

如果这些值太高：

- 单击“后退”，删除一个测量集，然后单击“下一步”。再次检查值。
- 考虑重新测量。您可以退出 Printer Profiler 并使用“测量特性档创建色块”重新开始。

9 在“应用设定”屏幕中，针对“设定”，为与您正在创建特性档的纸张最近似的纸张选择现有输出特性档。

例如，如果您正在创建特性档的纸张是涂层纸，请为涂层纸选择输出特性档。所选特性档的设定可用来设定您正在创建的特性档。

- 10 (可选)要增加 GCR, 单击“编辑黑色空件”并增加“黑色宽度”。

增加 GCR 会减少同色异谱现象, 但可能增加粒度。

- 11 在“保存特性档”屏幕中, 请在 Fiery 服务器上单击“安装”并确保选择了 Fiery 打印控制器。
- 12 在您保存特性档时出现的“特性档设定”窗口中, 在“校准”选项下, 确保已选择您创建的自定义校准集并单击“确定”。

如果您没有创建自定义校准集, 请为与您的纸张最近似的纸张选择出厂随附的校准集。

自定义的输出特性档安装在 Fiery 打印控制器上, 并与指定校准集相关联。

- 13 单击“完成”, 退出 Printer Profiler。

将自定义输出特性档导入 Fiery 打印控制器后, 默认输出特性档的校准目标会与自定义输出特性档相关联。

此时, 自定义输出特性档中已包含正确且与自定义校准集相关联的校准目标。无需临时的默认输出特性档并且可以从 Fiery 打印控制器将其删除。

删除临时默认输出特性档

- 1 在 Command WorkStation 的“设备中心”中, 请转到“颜色设置” > “色彩管理”, 然后单击“专家”设定。
- 2 单击“输出”标签, 将默认输出特性档和“如果可用, 使用纸张定义的特性档”选项设置为原来的设定, 然后单击“确定”。
- 3 从“设备中心”转至“资源” > “特性档”。
- 4 选择临时输出特性档, 然后单击“删除”。
- 5 单击“是”。

这样就完成了创建不包含校准目标的自定义输出特性档, 并在将特性档导入 Fiery 打印控制器的过程中添加校准目标的流程。