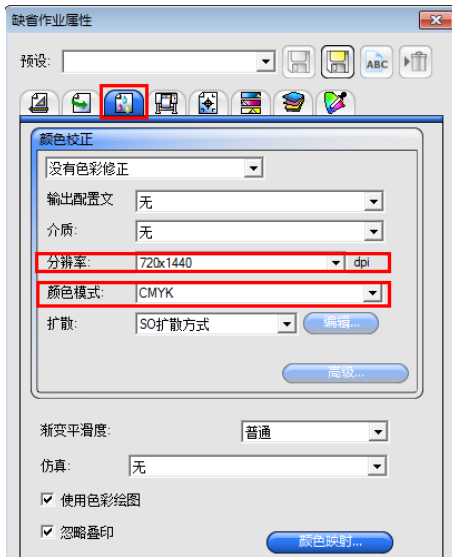




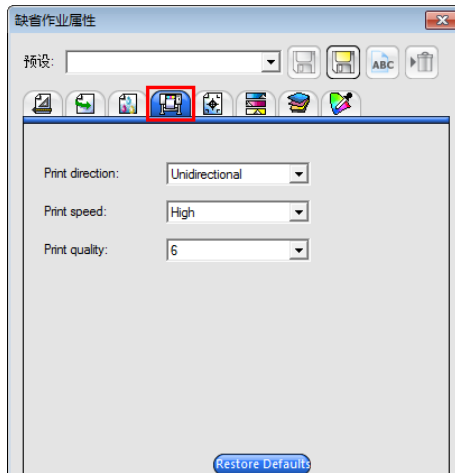
# PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件

## 1 设置缺省作业属性

1、选择需要的分辨率和颜色模式



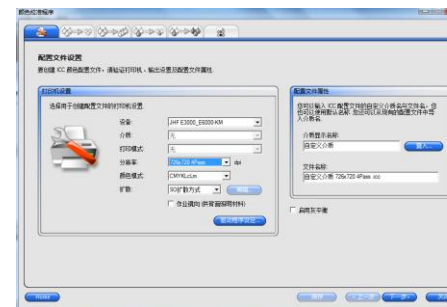
2、设置打印机选项



## 2 打开颜色校准程序



## 3 配置文件设置





# PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件

- 注： 1、 输入便于识别的介质名称，建议采用这种命名格式：打印机型号\_材料\_颜色数量。
- 2、 如创建彩色打印的 ICC 文件，则不要勾选“启动灰平衡”。

## 4 单通道墨量限制

- 1、 点击 **打印油墨极限测试**，打印油墨极限测试图。
- 2、 查看油墨极限测试图，检查打印件图案是否有扩散与过度饱和的情况。



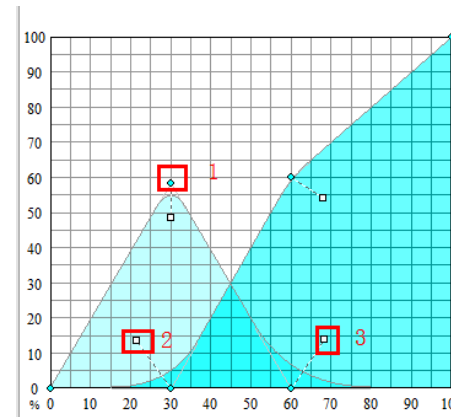
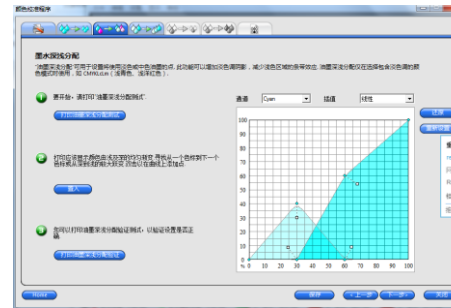
- 3、 输入墨量上限，并打印油墨极限验证。

油墨名称	墨量上限
Cyan	80%
Magenta	90%
Yellow	95%
Black	95%

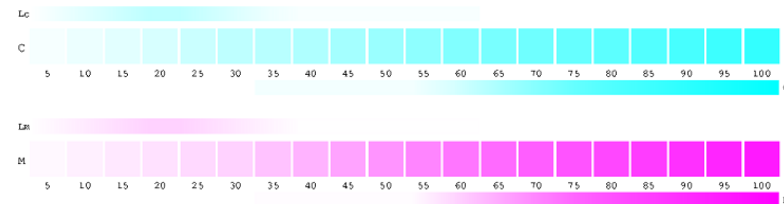
- 4、 点保存，并进行下一步。  
注：如在配置文件设置中设置的颜色模式为 CMYK，下一步为线性化，如选择颜色模式为 CMYKLcLm 等有浅色的模式，则下一步为墨水深浅分配设置。

## 5 墨水深浅分配

油墨深浅分配仅在选择包含浅色调的颜色模式时使用，通过此功能让浅色和深色过度更加自然。



- 1、 分别选择浅色通道，根据经验值进行设置。垂直拖拽节点 1 至 55%，向上拖拽节点 2 和 3 到极限。
- 2、 打印油墨深浅验证，查看打印出的测试图，检查中间色块过度是否自然，再进行调整。



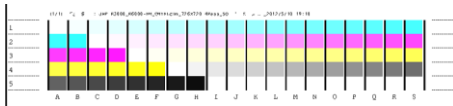
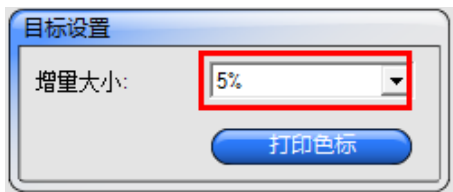
- 3、 调整完成后，点击保存，并进行下一步

# PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件

## 6 线性化



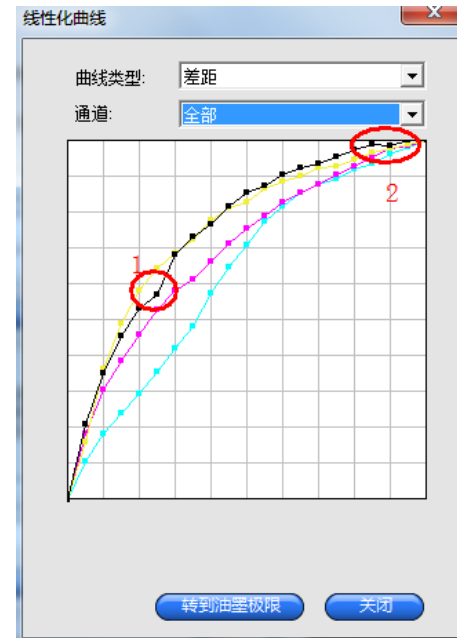
- 1、把分光光度计接入电脑后，点击校准按钮进行校准。
- 2、选择增量大小并打印色标。



注：增量大小选 5%，当打印机状态较差时，选择 10%。

- 3、点击  开始测量。

- 4、点击  查看线性化曲线。



注：1、查看曲线是否平滑以及曲线的走向趋势。若出现节点夸张的上升或者下降，可重新测量或者重新打印测量。

- 2、图中曲线 1 处突然下降，应重新测量。图中曲线 2 处黑通道过早达到最大密度，则需要回到第二步对黑通道墨量进一步限制，然后重新线性化。

图中蓝通道的曲线，浅色部分出现下沉，需回到第三步“调节油墨深浅分配”继续调整，把节点 1 提高，然后重新线性化。

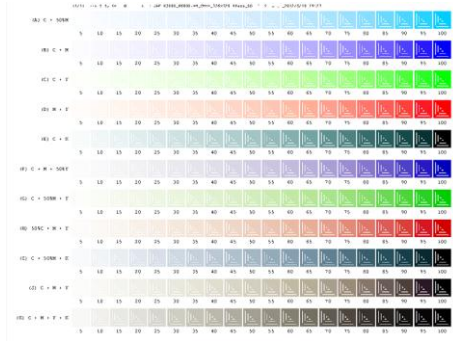
得到较为平滑的曲线后，保存，然后进行下一步。

## 7 混合油墨极限

- 1、点击 ，打印测试图案。



# PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件



2、查看内部空白三角形是否有被扩散，图案是否有过度饱和的情况，并记下图像下方的百分比数值。在限制多通道墨量时，总体墨量上限制的数值应呈递减的趋势。

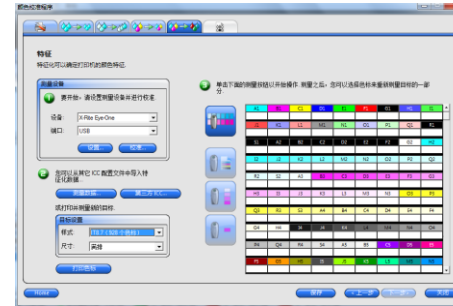
3、输入数值，并打印混色油墨极限验证。

**2** 检查打印件上的油墨是否有扩散与过度饱和，在颜色通道名称旁边按 5% 的增量调整设置。

油墨名称	墨量上限
(A) C + 50%M	95%
(B) C + M	90%
(C) C + Y	90%
(D) M + Y	90%
(E) C + K	90%
(F) C + M + 50%Y	88%
(G) C + 50%M + Y	86%

4、保存，并进行下一步。

## 8 特征化



1、设置“目标设置”

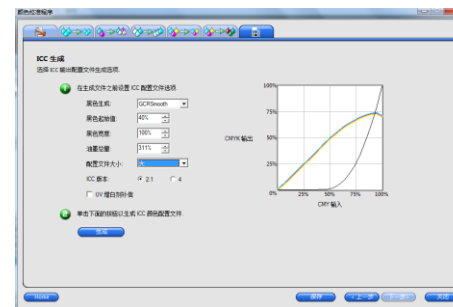
**目标设置**

样式: T8.7 (928 个色标)

尺寸: 满排

- 2、打印色标，待干燥后进行测量。
- 3、测量后对色块进行检查，对扫错的色块进行重扫。()
- 4、保存，进行下一步。

## 9 ICC 生成



注：1、黑版生成：使用 GCRSmooth，三色灰用黑墨进行代替，提高色彩打印过程的稳定性。

2、黑色起点：40%，由于黑墨颗粒度大，可能导致浅色细腻度降低，从而设置该值。

## PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件

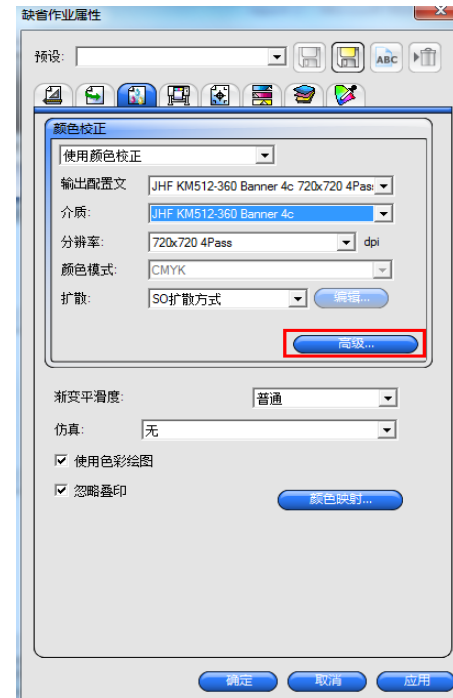
- 3、黑色宽度：100%。
  - 4、油墨总量：软件自动计算出的值。
  - 5、配置文件大小：选择大。
  - 6、ICC 版本：默认。
  - 7、UV 增白补偿：I1 配有 UV 滤镜的功能时则勾选。
- 设置完后，点击保存，然后生成，生成后关闭。

### 10 使用色彩校正

- 1、打开“作业缺省属性—颜色校正”。  
使用颜色校准，并选择刚才制作的输出配置文件，并检查介质、分辨率、颜色模式是否匹配，不匹配时，相应项目后面会有黄色的感叹号。



- 2、点击高级，设置向量、文本和渐变的纯色调选项，除了黑色与白色之外全部勾选上。一般不允许选择图像。



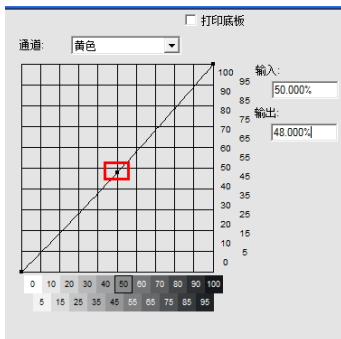
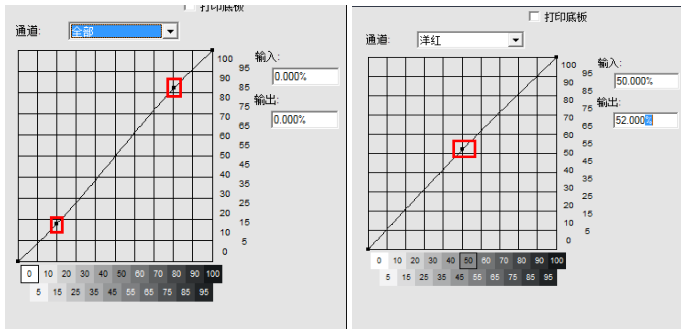
- 3、保存预设，并用 ICC 的名字进行命名。
- 4、打印安装目录下 Sample 文件夹中的测试图：SAI\_Color\_Tester07，检查颜色是否有异常，尤其是特征化时扫描色标错误导致颜色异常。
- 5、设置“缺省作业属性—色彩调整”，可根据需要调整各通道曲线(建议)：  
例如:全部通道：提高整体的对比，以及增加红通道减少红通道。



## PhotoPRINT: 创建 ICC 配置文件

输入 80，输出 82；输入 20，输出 18。

红通道：50 输入，输出 52；黄通道：输入 50 输出 48。



6、打印测试图片，进行调整。

7、把最终设置保存成预设并导出，导出预设时选择只读。

保存预设时勾选“颜色管理选项”，“颜色调整”以及“打印机”选项卡。

导出预设时，勾选输出为只读。

