

# Direct/Indirect

## (直接 / 间接)

感光性模板的系列  
高质量的膜片与持久耐用的感光浆

### 器材及用具

必须具备的  
曝光机  
清洗槽  
清洁的工作室  
40-50 软橡皮水刮

推荐使用的  
干燥机  
压力喷水枪

### 化学品

必须具备的  
Chroma/Clean  
脱脂剂

推荐使用的  
Chroma/Haze  
鬼影膏

Chroma/Strip  
脱膜剂

Chroma/Fill  
丝网屏蔽剂

### 安全常识

本产品按照安全常规并在清洁卫生的条件下操作时，不会造成任何伤害或危险。需要了解更多的安全常识，请参考 MSDS。

### 储存

未经敏化的 Direct/Indirect 膜片可以储存多年而不会变质。建议将未经曝光的膜片存放在阴凉、干燥的环境中。

未经敏化的 D-2 转移感光胶有 18 个月的保质期。

经过敏化加工的 D-2 感光浆可以存放 3-4 个星期（如果冷冻储藏，可以延长至 6 个星期）。

| 膜片型号  | 厚度<br>(mil/μm) | 网数      | 用途   |
|-------|----------------|---------|--|
| D-50  | 0.5/13         | 270-420 | 精美的半色调图像、精细的条纹制作及紫外线油墨                         |
| D-75  | 0.75/19        | 230-325 | 精细的半色调网点图案及紫外线印刷                               |
| A-100 | 1.0/25         | 137-270 | 一般的印刷制作、厚薄适中的油墨厚度（A-100 是淡蓝色半透明的膜片，因此有方便对比的特点） |
| B-100 | 1.0/25         | 137-270 | 一般的印刷制作、半色调网点图案制作及厚薄适中的油墨厚度                    |
| B-150 | 1.5/38         | 150 以下  | 不透明的/较厚的油墨层，用以焊接可有极佳的效果                        |
| B-200 | 2.0/50         | 150 以下  | 用于制作极厚层印刷。常用于纺织品和图像印刷的制作                       |

Direct/Indirect 系列包括高质量的膜片与持久耐用的感光浆。本产品适用于对膜片厚度一致性要求极高的打印机。这种产品具有以下特点：

- 膜片厚度一致性高，重复印刷的效果极佳
- 极佳的印刷质量
- 持久耐用
- 可与溶剂型、紫外线及塑性溶胶的油墨配合使用



## Direct/Indirect 用户操作说明



### 预备（在黄色灯光下操作）

将水加入敏化剂内，然后将混合物加入 D-2 转移感光浆中。剪下一张比丝网面积稍小的膜片，将膜片的印刷面（粗糙面）朝上放在干净平整的压力板上。将网板背面朝上放置在压力板的膜片上（网板正面与膜片接触）。



### 上浆（在黄色灯光下操作）

将转移感光浆均匀地倒入网板内的一侧。用一个 40-50 的软橡皮水刮稍微施力，将感光浆刮至整个网板表面。除去剩余的感光浆。上过浆的网板表面应该十分湿润并有光泽。如果没有出现这样的情况，应该重新上浆和刮网。



### 放置

在上浆后，应将膜板放置一段时间，使感光浆能够充分敏化膜片。建议的放置时间是 5-15 分钟。这一步骤不应使用风扇，也不能使用放置于过高的温度中。  
注：网板越厚，放置的时间应越长。

### 干燥

在以上步骤完成之后，将网板放入黑暗的环境中，并应避免过高的温度（不能超过 40°C）。网板的干燥时间约为 30 分钟（如果膜片上的保护膜难以撕除，则需增加干燥时间）。



### 曝光

将膜片上的保护膜撕除，将图片的印刷面与网板的正面相贴。放入曝光机中曝光。（可参考本页的“曝光时间参照表”）



### 显影

将曝光过的网板拿到冲洗室，用水慢慢地将网板两面冲洗干净。冲洗之后等待约 30 秒，然后冲洗网板正面，直到图像变得清晰。再次冲洗网板背面，并将其干燥。干燥后的网板就可以用于印刷了。

## 曝光时间参考表

本表中的曝光时间仅作参考，准确的曝光时间必须要通过测试或一个曝光计算器来决定。曝光时间会由于机器、设备、灯光的使用时间或其他因素的影响而有差异。

| 膜片型号  | 1 千瓦灯管，45.7cm 膜片（18 英寸） | 5 千瓦灯光，106.7cm 膜片（42 英寸） |
|-------|-------------------------|--------------------------|
| D-50  | 3 分 1 5 秒               | 2 分钟                     |
| D-75  | 3 分 4 5 秒               | 2 分 3 0 秒                |
| A-100 | 3 分 4 5 秒               | 2 分 3 0 秒                |
| B-100 | 4 分钟                    | 2 分 4 5 秒                |
| B-150 | 4 分 3 0 秒               | 3 分 1 5 秒                |
| B-200 | 5 分 1 5 秒               | 4 分钟                     |

注：以下的时间以使用 D2 转移感光浆和一个网数是 230 的橙色网板为标准。