



FOUNDER

Founder Flexo Miracle HD Screening Introduction

www.foundereagle.com

Founder Information Industry is a leader in the information technology, providing comprehensive solutions, including IT services, software, hardware, and data operation.

Beijing Founder Electronics CO., Ltd.

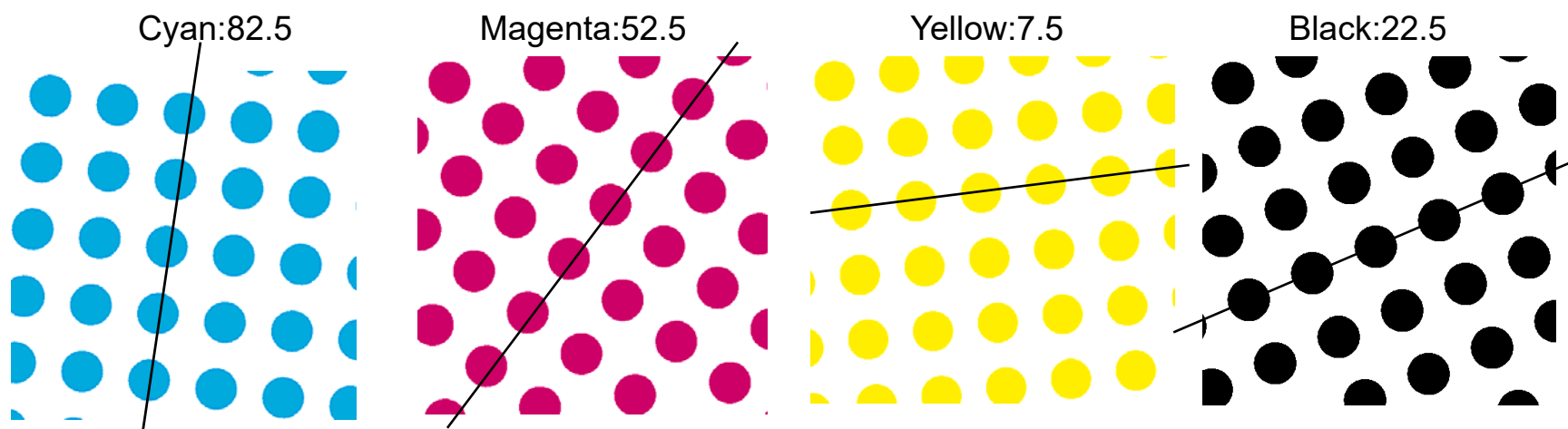
- FlexoRound 柔印网点
- FlexoRound Balance 高清柔印网点
- Miracle Cell 暗调打孔技术
- 益处
- 如何在EagleRIP中设置柔印网点

优势

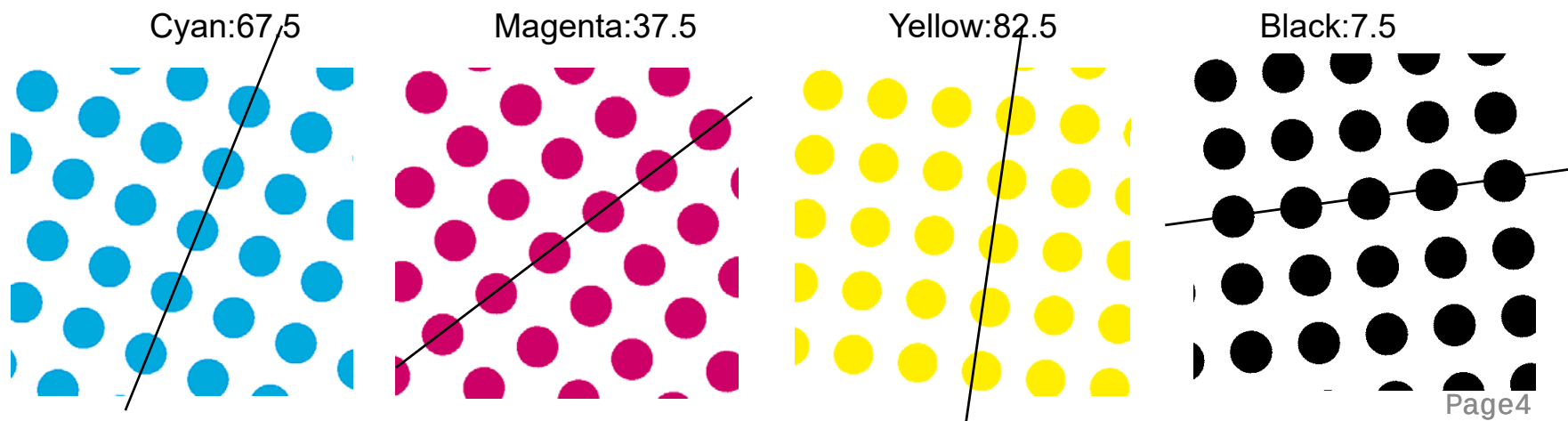
- 原有调幅加网角度 (15, 45, 75, 90)
 - 45和90度角的规则有理网角,易引起层次过渡不匀, 其对人眼视觉敏感度过强.;
 - 多色叠印网花纹理明显, 较强的颗粒感.
- 新的加网角度 (+/-7.5)
 - 无理网角机制, 彻底解决有理网角带来的视觉问题
 - 多色套印网花纹理得到改善, 层次感细腻,平滑.

新的加网角度技术

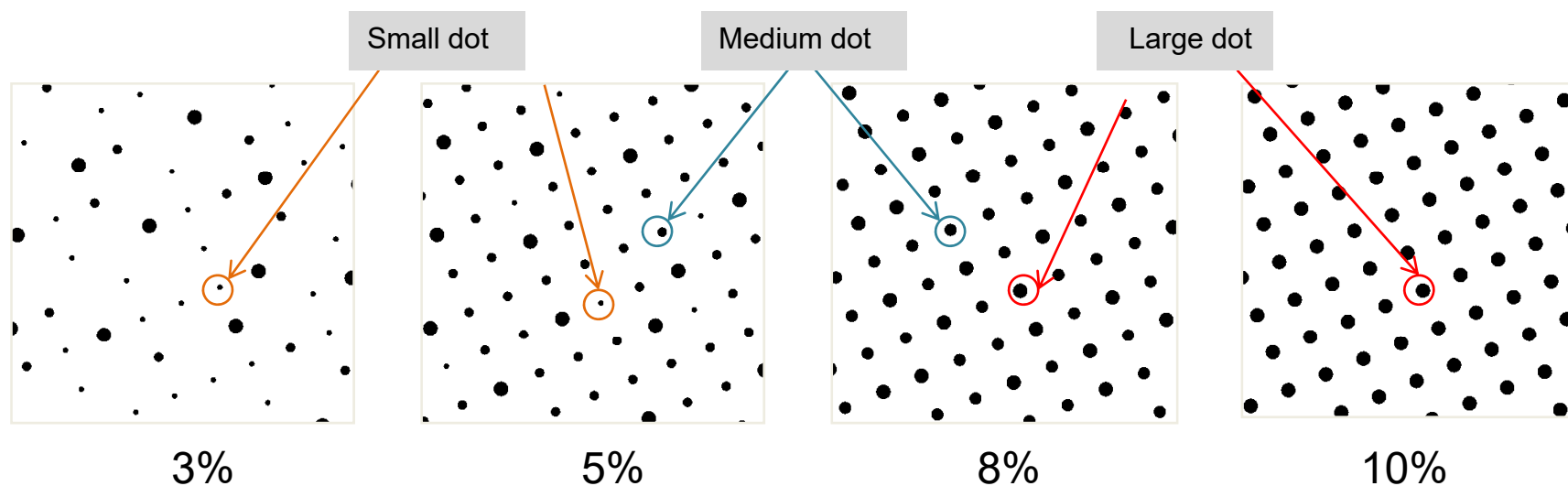
FlexoRound 1



FlexoRound 2



- 高光处，基于AM挂网技术，同一网点百分比采用不同尺寸的大、中、小点子，提高了灰度层次。当网点百分比不断增大时，每个网点尺寸也在相应变大，直到到达某个网点百分比时，网点变成同一尺寸，提高了柔版印刷中高光处网点的光滑度。



- 高光处，大、中、小点子 在洗版时相互支撑，这个技术突破了柔版印刷在高光处的局限，可重现1%或更小的网点。

提高柔版印刷在暗调处的油墨密度

- 在暗调，添加基于FM挂网技术的小点子，通过这些小点子提高油墨表面张力，以此提高暗调的油墨密度。这项特殊的技术极大地改进了柔印在实地处油墨密度不足的缺陷，可以得到比较好的印刷效果。

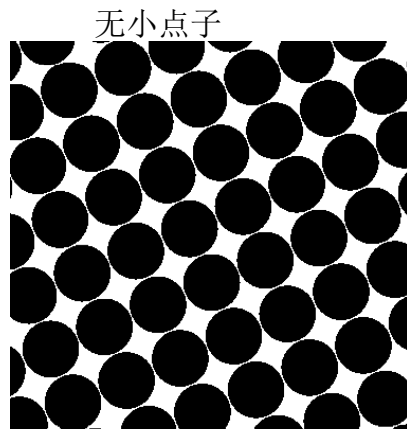
Miracle cell的调节参数：

- Miracle cell 点子 尺寸 (0-5 像素),
- Miracle cell 密度(0-50%),
- Miracle cell 终止处的网点百分比(50-100%),
- Miracle cell 类型 (单个: 打孔的点子密度是固定的; 渐变: 点子密度在不同网点百分比是逐渐变化的)

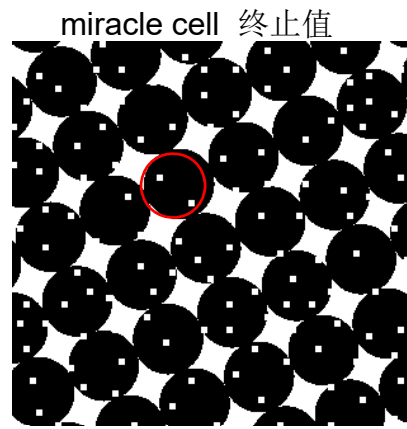
Miracle Cell 暗调打孔技术

FOUNDER

miracle cell的终止值

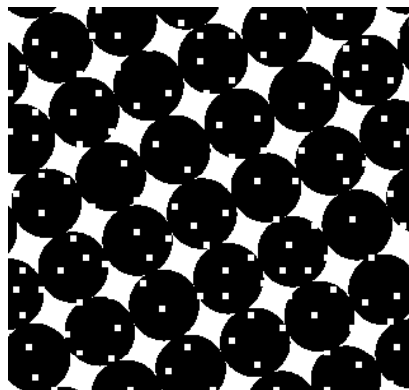


79%

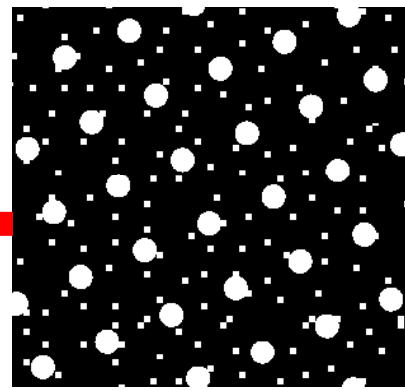


80%

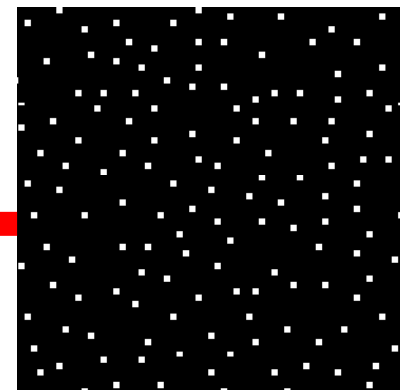
Miracle cell 类型设为“单个”时, 小点子的密度在不同网点百分比是固定的



80%



90%

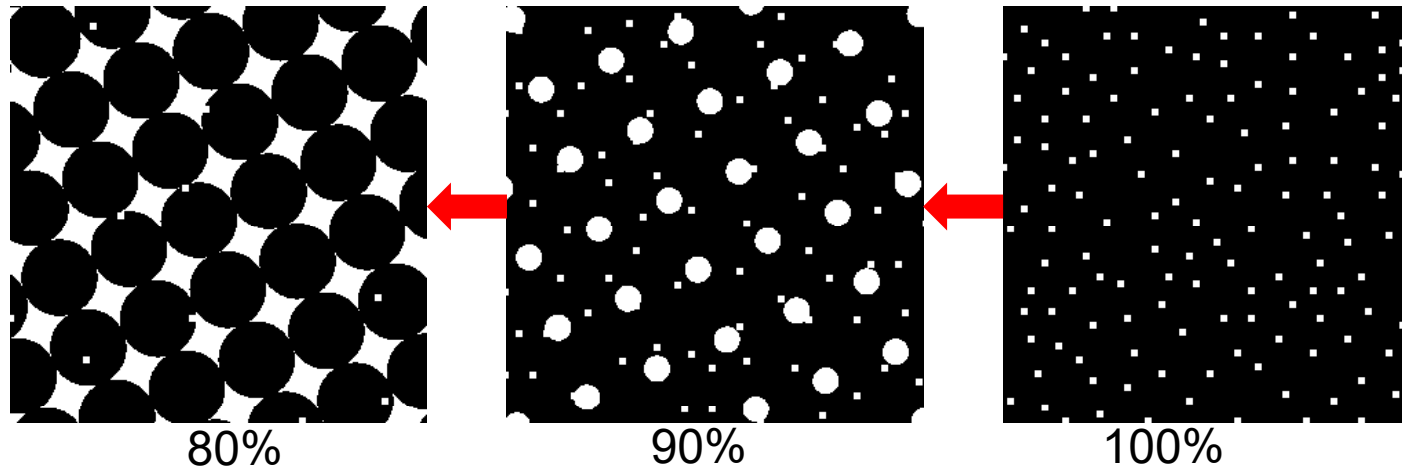


100%

Miracle Cell 暗调打孔技术

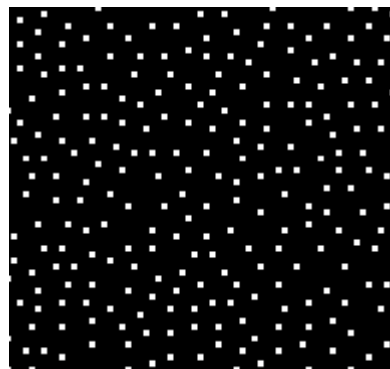
FOUNDER

Miracle cell 类型设为“渐变”时, 小点子的密度在不同网点百分比是逐渐变化的



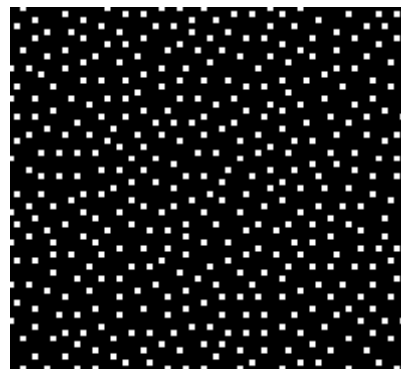
不同的 miracle cell 密度设置

Miracle cell density: 6



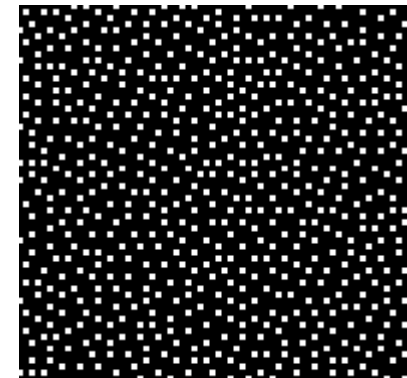
100%

Miracle cell density: 10



100%

Miracle cell density: 15



100%

Founder Miracle Flexo HD技术提供了高质量的柔版印刷效果

1. 使用目前印刷设备能达到高质量柔印效果，不需要添置复杂而昂贵的机器以及工作方式的改变。
2. 提高了高光和暗调的印刷效果，得到较高的实地油墨密度。
3. 更好的还原再现0%-100%.
4. 更光滑的平网，文字，渐变实地。
5. 实现最高分辨率至9600DPI，得到更精确的图像，更平滑的平网和更高的色彩范围（支持2400/2540/2800/3200/3600/4000/4800/5080/5600/6000/7200/8000/9600DPI)

6. 更好的稳定性

在中间调可达到稳定的质量，完美再现高光和暗调。

灰平衡易控制，节省印刷机调机时间。

7. 更高的耐印率

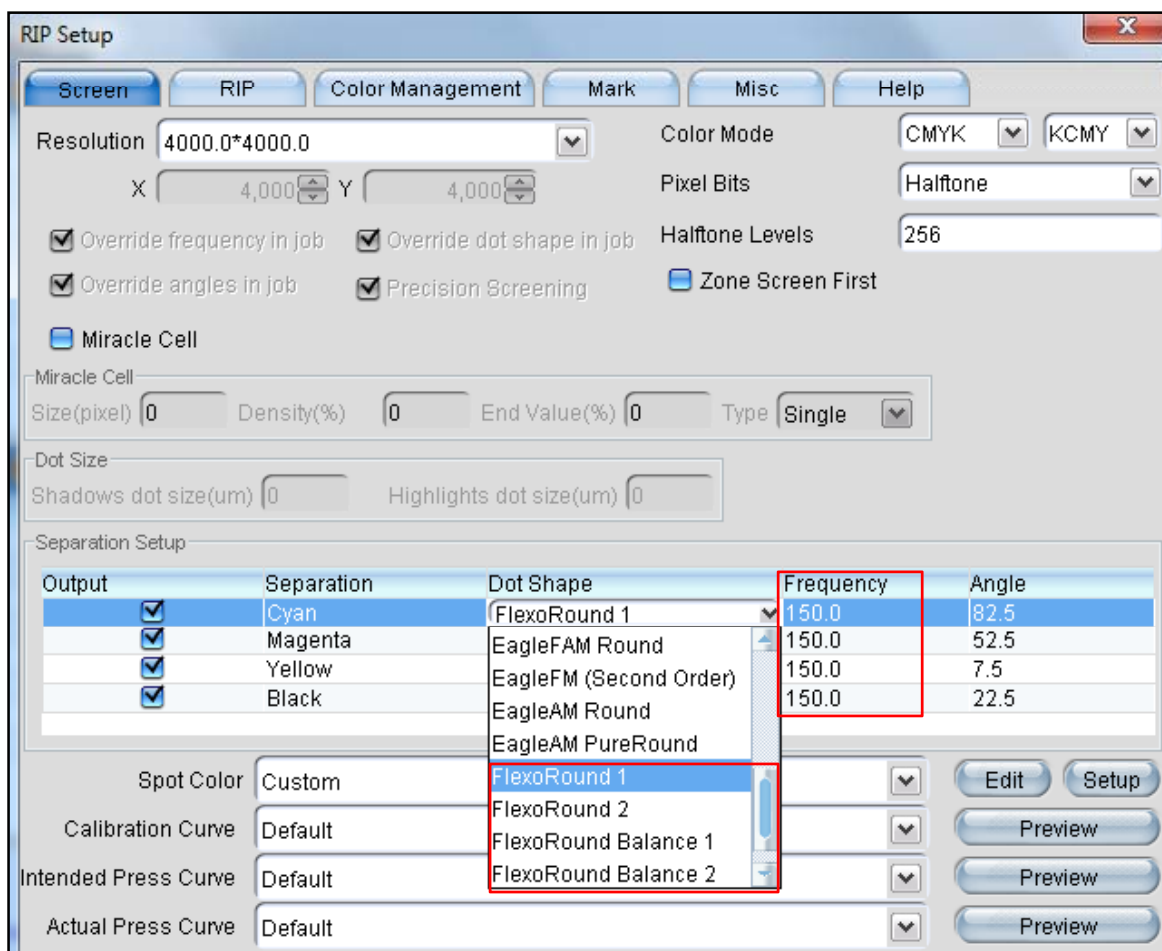
高光处的大、中、小点在洗版时相互支撑，网点结实，不易丢。

如何在EagleRIP中设置柔印网点

如何设置柔印网点

FOUNDER

1. 选择TIFF模板
2. 选择网点形状 (FlexoRound 1/2 或 FlexoRound Balance 1/2)
3. 选择网目



如何设置柔印网点

FOUNDER

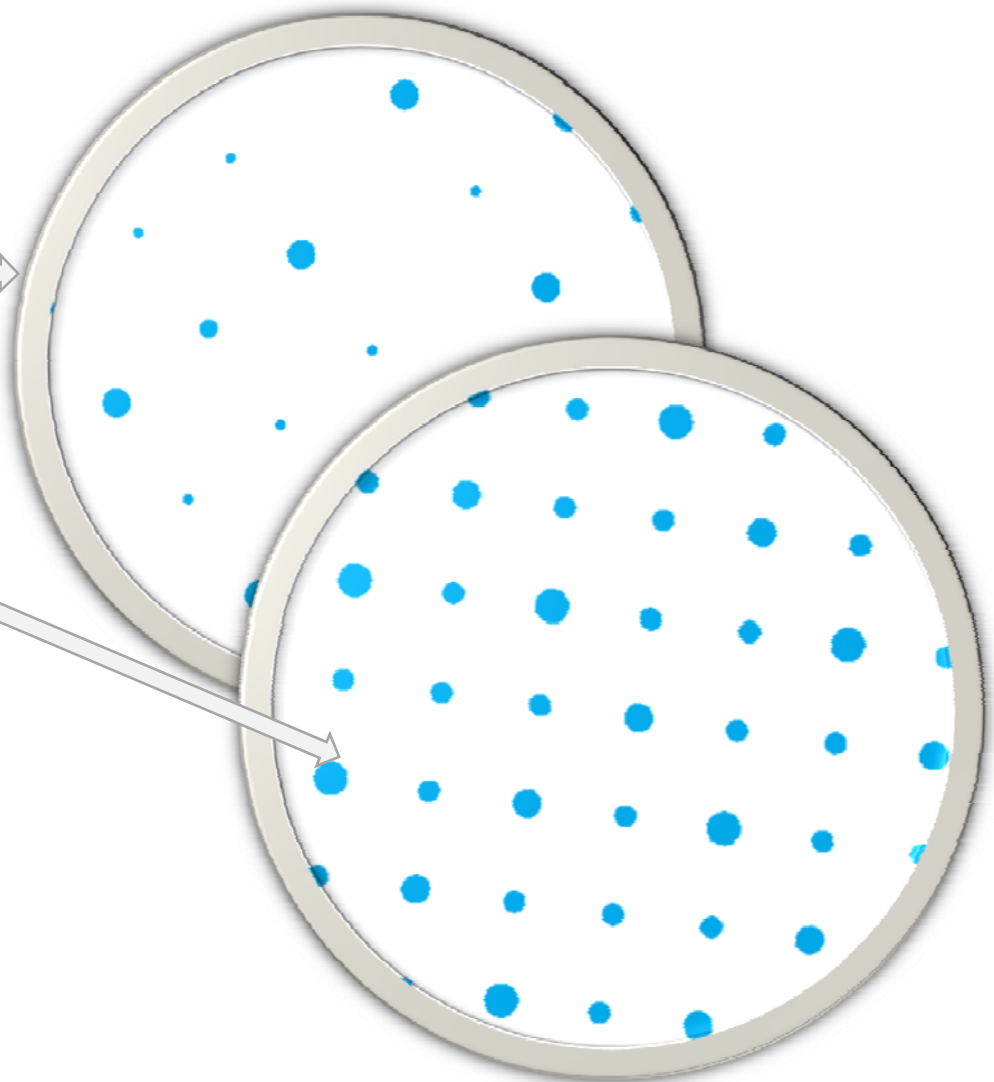
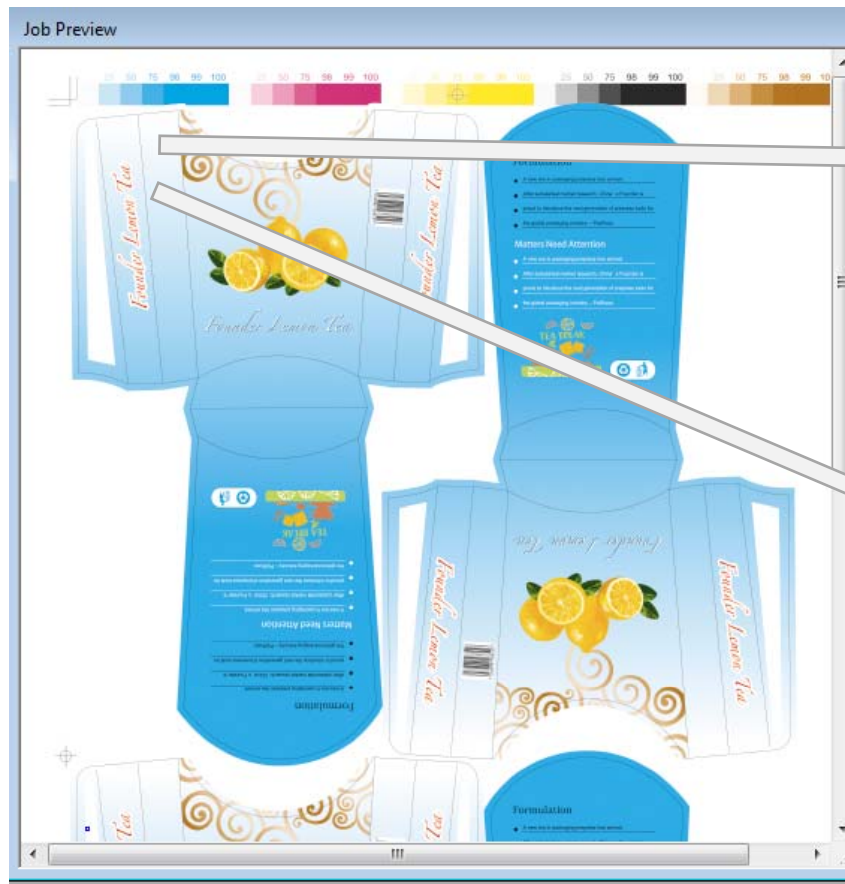
FlexoRound柔印网点



如何设置柔印网点

FOUNDER

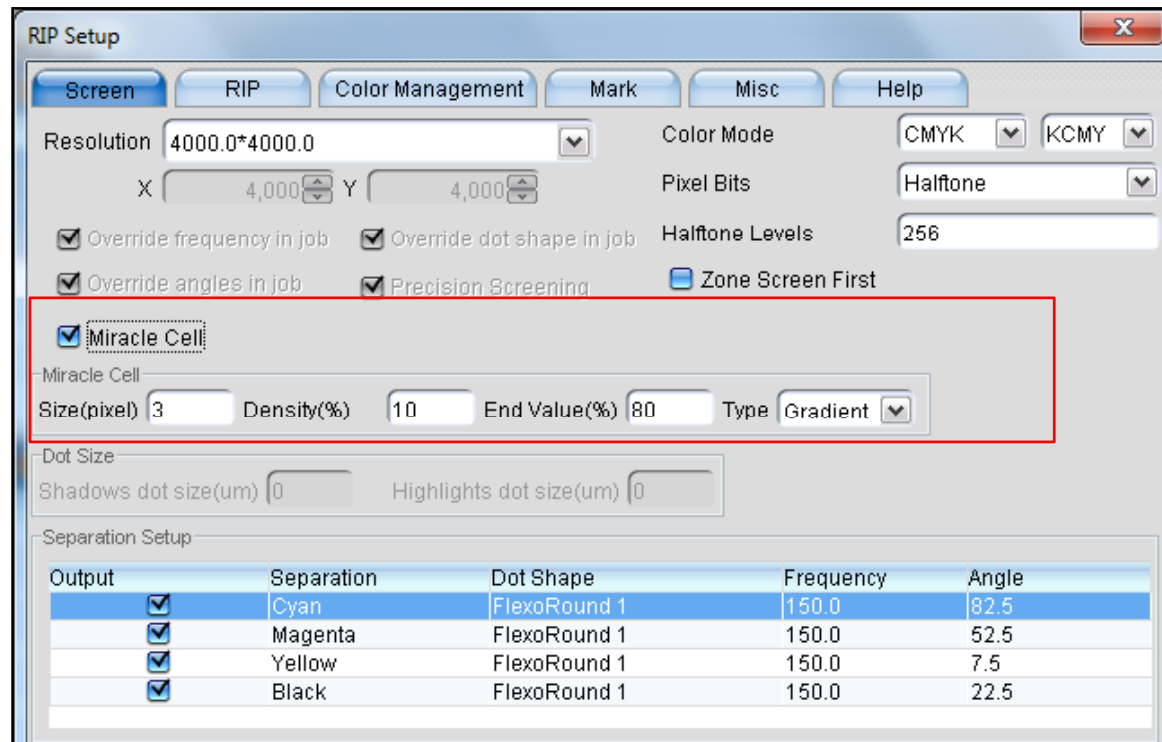
FlexoRound Balance高清柔印网点



如何设置柔印网点

FOUNDER

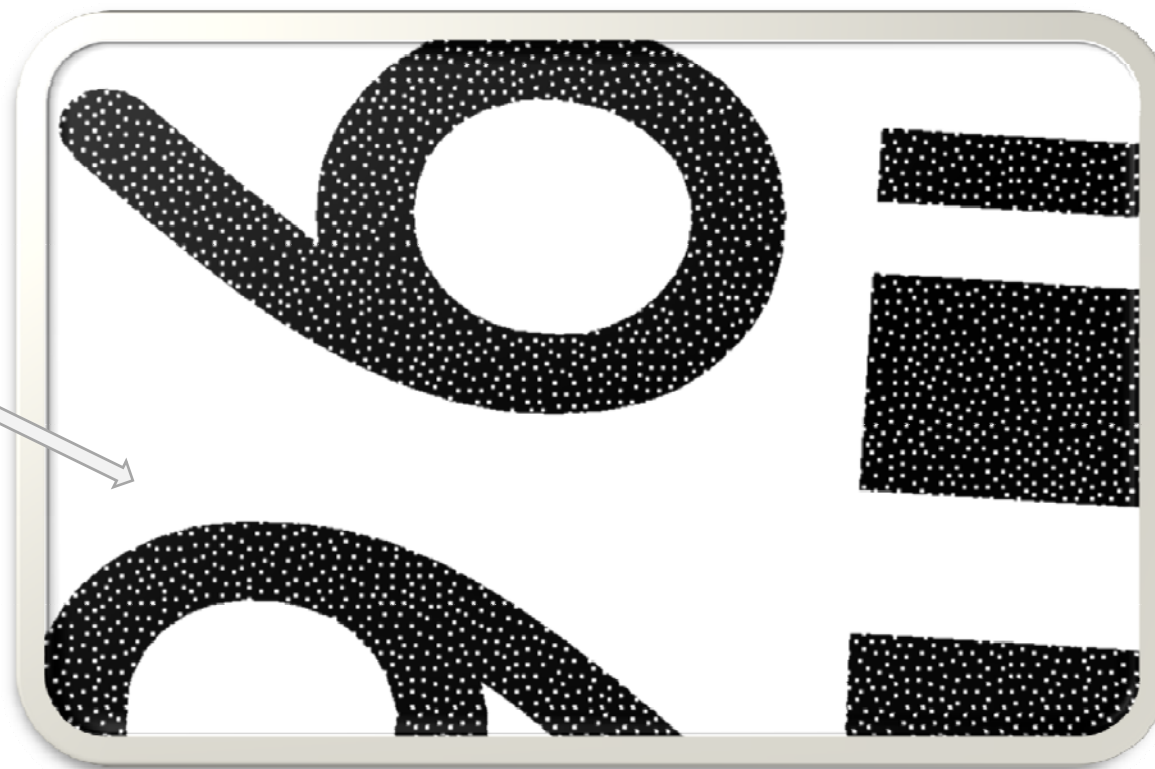
- 1.选择TIFF模板
- 2.选择网点形状 (FlexoRound 1/2 或 FlexoRound Balance 1/2)
3. 选中 “Miracle Cell” 微穴打孔选项，修改打孔参数
4. Miracle Cell 微穴打孔参数：miracle cell的点子 尺寸 (0-5 像素)；miracle cell 密度(0-50%)；miracle cell 终止处的网点百分比(50-100%)；miracle cell 类型 (单个: 打孔的点子密度是固定的；渐变： 点子密度在不同网点百分比是逐渐变化的)



如何设置柔印网点

FOUNDER

Miracle Cell 微穴打孔技术



如何设置柔印网点

FOUNDER

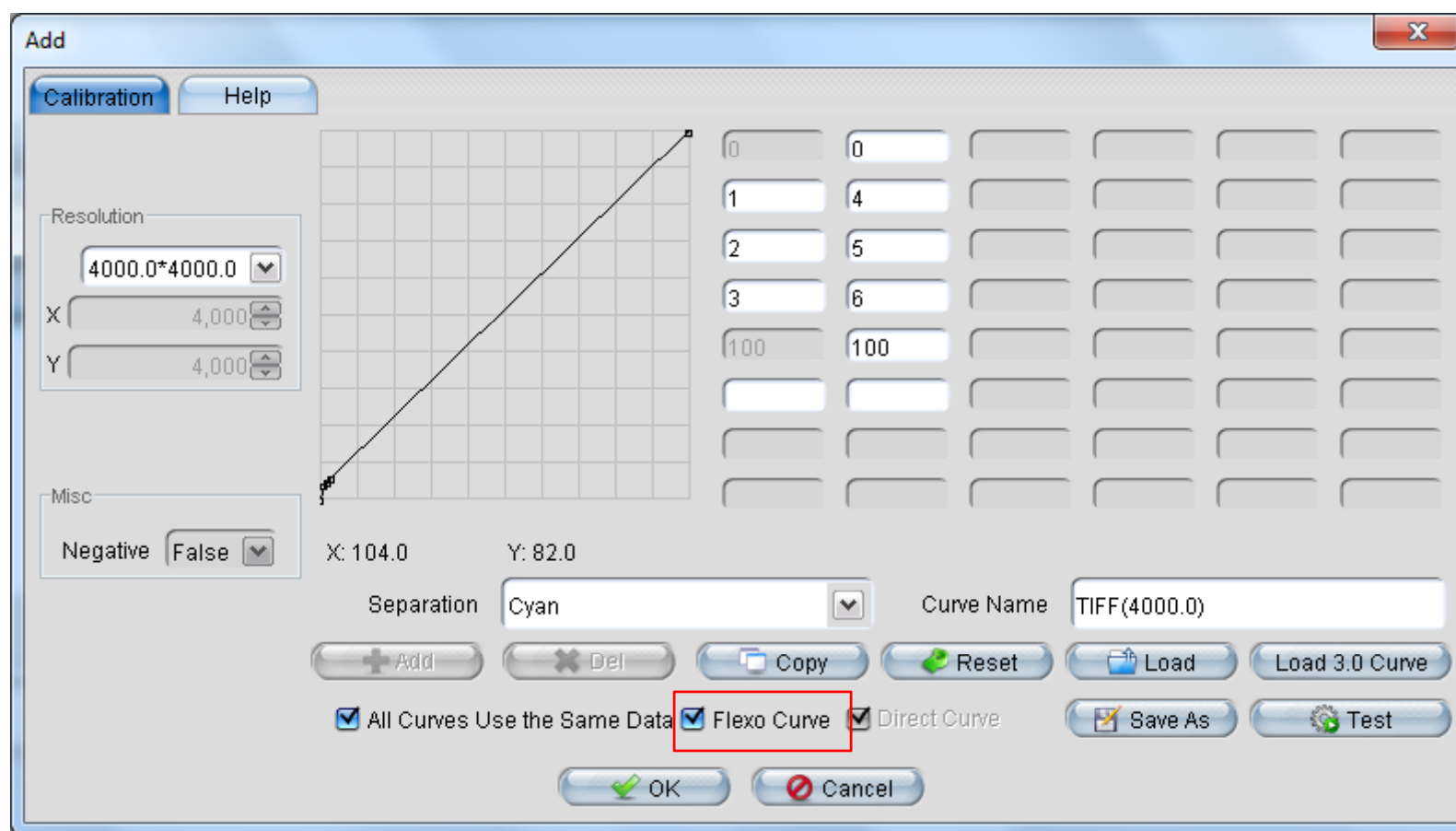
1. 柔印网点支持的分辩率和网目数
2. 下表中红色显示的网目数不支持miracle cell打孔功能

Resolution (DPI)	Frequency (LPI)	
	FlexoRound 1 / 2	FlexoRound Balance 1 / 2
2400	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
2540	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	100/110/120/133/150/165/175/200
2800	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
3200	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
3600	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
4000	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
4800	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
5080	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	133/150/165/175/200
5600	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	175/200
6000	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	175/200
7200	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	175/200
8000	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	175/200
9600	40/50/65/87/100/110/120/133/150/165/175/200	175/200

如何设置柔印网点

FOUNDER

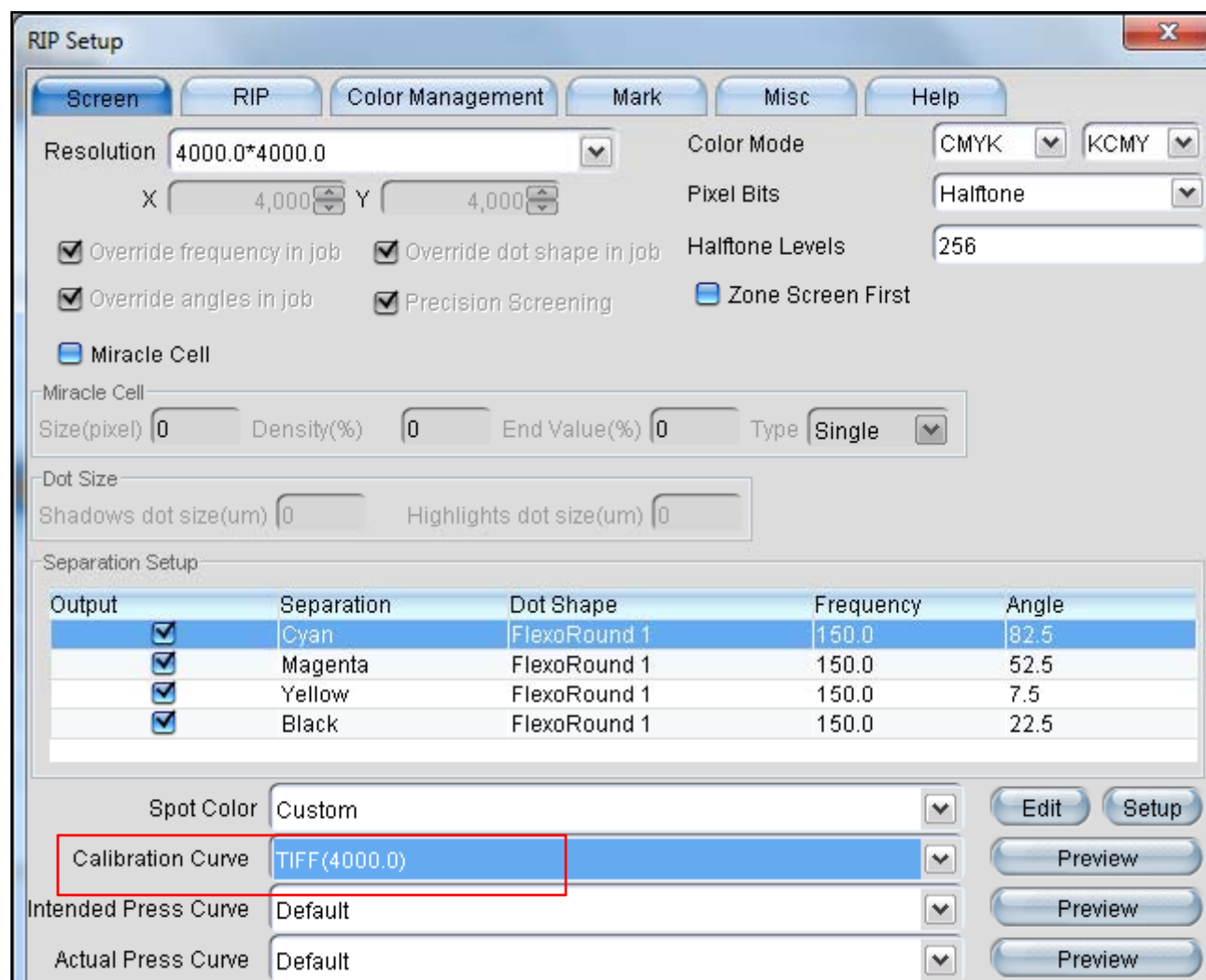
如需要，可建立柔印曲线



如何设置柔印网点

FOUNDER

在模板中调用柔印曲线



www.foundereagle.com

Beijing Founder Electronics CO., Ltd.

Thanks



No.9, 5th Street, Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, China.

Tel: +86 10 6298 1440 Fax: +86 10 6298 1440