

DigitalMicrograph 操作步驟：

1 . 開一張黑白圖像 .

2 . 用 ROI

Tools 中的虛線方框，按住 Alt 鍵，在圖像中拉出 2 的 n 次方 x 2 的 n 次方的範圍（約 512x512）。

3 . 在 Process 下點選 FFT，即得 Fraunhofer 繞射花樣。

4 . 在 Masking Tools 下選同心圓項。

5 . 用滑鼠在 FFT 花樣上拉出同心圓光闌，拉四角的綠點調內徑和外徑。

6 . 在 Process 下點選 Apply Mask。

7 . 在視窗內勾選要透明還是不透明的光闌，以及邊緣的平緩度。

8 . 在視窗內點 OK，即得經光闌「過濾」的繞射花樣。

9 . 在 Process 下點選 Inverse FFT，即得「過濾」的像。

10 . 試其他的 mask。

12 . 如果你要試用拍離焦的像，不要拍週期性明顯的圖（例如給你們的方陣圖），要拍有細碎花樣，沒有明顯週期性結構的圖（例如碎花布，俯瞰草地，樹林，Jackson

Pollock 的畫，）。這樣比較能看出離焦的效果。

13 . 光闌的效果可以用前項所說的樣品來測試。也可以用有多種週期的樣品，例如斜紋布（牛仔布）在兩個方向有兩個不同的週期。試試看怎樣用光闌將其中一個過濾掉，在像裏只剩下一個週期。

徐統