

#### 4-5 光斑與鬼影 ( Flare & Ghost image )

光斑是鏡片的反覆折射、鏡筒內面的反射或散射、相機內部表面的散射等，造成 sensor 上一部份因此有害光線的影響而使鮮銳度下降。當太陽光或點光源進入鏡頭，經過多次反射之後，在光源的相對位置形成之清晰亮點，有如幽靈一般，稱之為鬼影，鬼影算是光斑的一種。

1. 不良現象：光斑及鬼影。

量測方式：數位像機鏡頭可以利用數位像機用目測或是實拍方式，觀察光斑及鬼影，一般將數位像機鏡頭對準光源處，在畫面中出現不該有的光暈，或是在光源的相對位置形成之清晰亮點，即是光斑及鬼影，會影響拍照品質。

2. 要因分析：鏡筒內面的反射光或雜散光所致。

3. 對策：零件部品需做消光處理。

4. 實務：鋁製品鏡筒及零件需作陽極處理及消光處理。

銅製品鏡筒及零件需作染黑處理及消光處理。

塑膠製品鏡筒及零件需作消光處理。

消光處理可用噴漆或塗墨方式，最常需要處理的是光欄的位置，如圖 4-13 是數位像機的光學系統，而其孔徑光欄常因處理不良產生雜散光，最簡單的方式，用毛筆沾黑墨將孔徑光欄整圈塗黑即可。

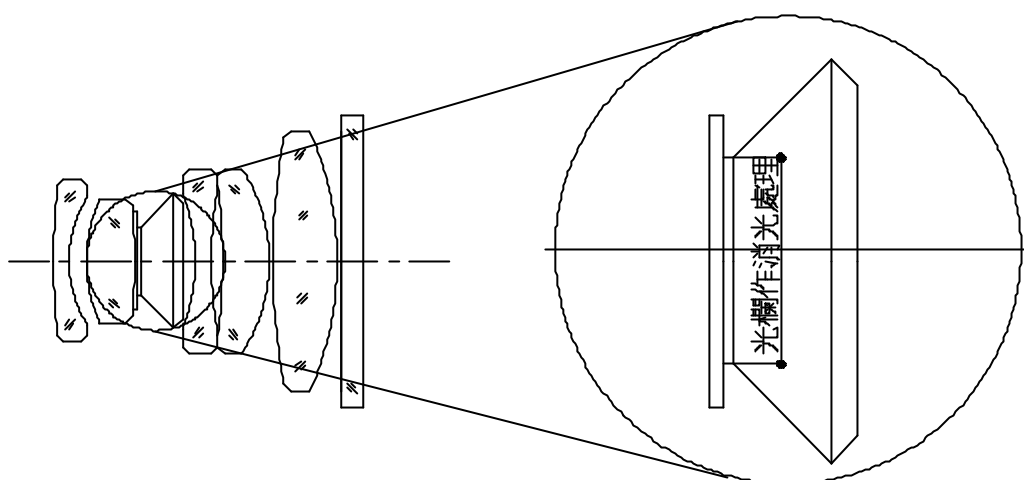


圖 4-13 數位像機鏡頭光欄需作消光處理。