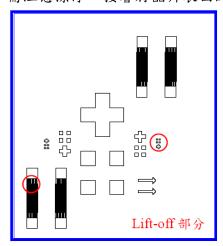
Lab3 金屬電極剝離法實驗

3.1. 實驗目的

練習以剝離法(lift off)於晶圓上製作圖形(pattern),並以光學顯微鏡檢測電極成形結果。

3.2. 實驗步驟

(1) 取出晶圓左上方部分(如圖 1左側圖),晶圓上已有lab1 所微影之光阻圖形, 需注意潔淨,接著將晶片表面濺鍍上金屬層(Cr)。



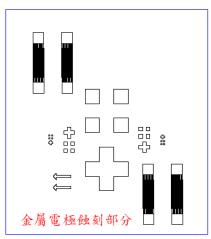


圖 1 剝離法所用之晶圓圖形

- (2) 將濺鍍完之晶圓置於玻璃皿,倒入丙酮進行 lift off 實驗
- (3) 若目測結果OK,再利用光學顯微鏡(OM)作進一步的觀察,並配合圖 1圈選處(2處),將蝕刻結果以OM拍攝電極成形後之結果,並量測特徵尺寸的寬度。注意每張OM照片上都必須標示比例尺。
- (4) 完整流程如表一

表一 Lift-off 實驗流程

