

材 料 工 程 系

儀器名稱 : 表面輪廓儀(Alpha-Step)

儀器負責人 : 姚栢文老師

分機 : 6325

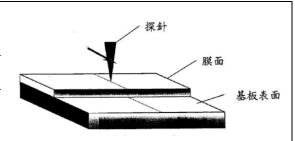
地點 : 綜合大樓 109-3

儀 器

原

理

表面輪廓儀的量測方式是以機械轉動的方式,使一探針在試片表面由鍍膜區掃向未 濺鍍區,將高度差由機械訊號經轉換器轉換 成電子訊號並加以放大,顯示出薄膜剖面相 對高度圖,再經計算器算出實際膜厚。



操

作

方

<開機>

- 1. 儀器電源、電腦主機打開。
- 2. 選取程式(istar31)。
- 3. 選取鏡頭程式 capture 並按撥放 ▶。
- 4. 機台校正,下針至10mm。
- 點選 control panel 將載台由中心移到靠左 處。放置試片後,載台在移回來。
- 6. 選好要測量的位置後,點選 Meas.。
- 7. 測量完後的數據需進一步處理,必須先將基準 水平線點出來,然後再分別點選高低差。

< 關機>

- 1. 抬針至 50mm, 載台 y 軸請調回 12.5。
- 2. 關閉軟體與鏡頭程式。
- 3. 電源依與開機順序相反關回去。

儀器圖片:



上方為輪廓儀機器,下方為機台電源與電腦主機。

法

注

意

事

- 1. 如果使用矽基板以外的試片要調整鏡頭請通知管理者
- 2. 如果發現針頭上有灰塵,可用衛生紙輕輕擦拭(用邊角觸碰請勿用手)
- 3. 確實填寫紀錄簿,並保持桌上整潔
- 4. 換試片請將高度整至 20mm 在換試片,若未確實執行者停權一個月,造成機台授損者停權半年且須重新認證。

項