

3-3 光譜儀

光譜儀的作用是用來量測光學元件之光譜穿透率、光譜反射率的光譜量測儀器。

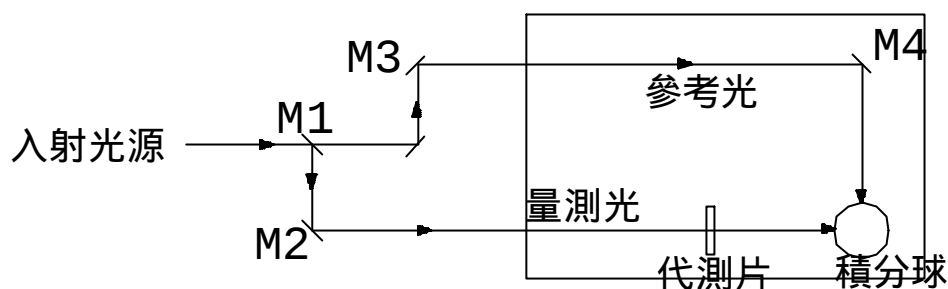


圖 3-4 光譜儀的光路架構。

3-3.1 光譜儀基準線量測

所有量測進行前必須先作基準線校正，以確保在未放入任何待測片時，光譜之穿透率為 100%，稱為基準線量測，允許誤差值為 $\pm 0.5\%$ 以內。

3-3.2 UV-IR filter 檢測

UV-IR filter 之功能是在於防止紅外光與紫外光進入系統中，讓可見光穿透，數位像機光學鏡頭系統中常在最後加入一片 IR-cut filter，而在液晶投影機投影顯示系統之光學引擎中，UV-IR filter 之光行進路線為垂直入射，量其 0 度入射之穿透率即可。

3-3.3 鏡頭檢測

量測鏡頭穿透率時，如圖 3-4，入射光源經過分光鏡，第一道光束是參考光，第二道光束是量測光，兩光束射進積分球，經過運算，

得到圖 3-5 鏡頭的穿透率量測分布圖表。

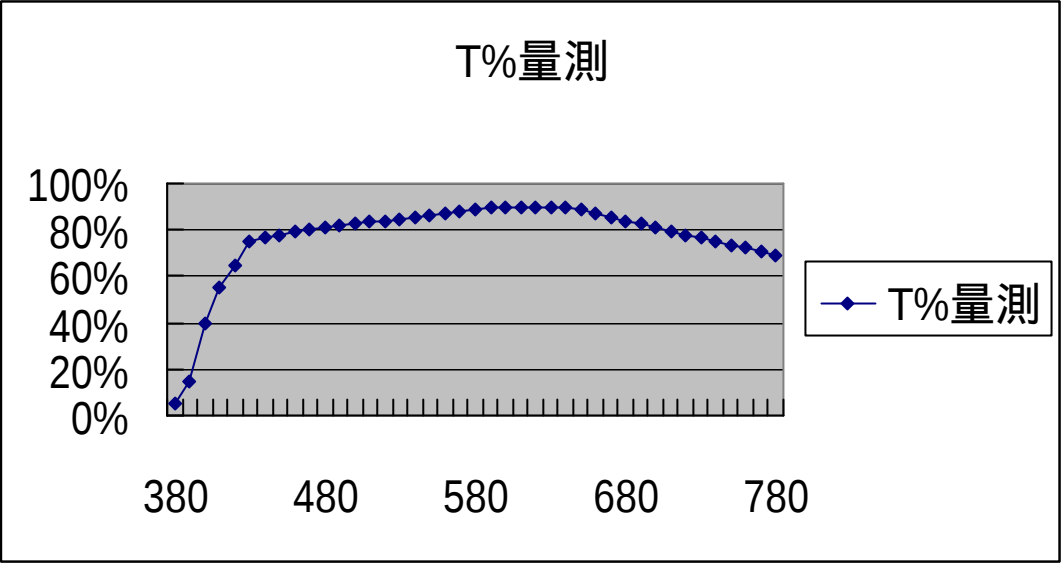


圖 3-5 鏡頭穿透率量測，橫軸為波長，縱軸為百分比。