

玻璃光學與熱學性能檢測

收費標準

實驗室報告：\$6,000/件

基金會報告：\$10,000/件

單次實驗超過十件以上者，可斟酌調整收費。

委託測試注意事項

1. 請確實告知樣品形式，並確保試件為完整平面。
2. 如樣品型態需改變符合儀器量測，如：裁切、貼膜，請事先告知，或與實驗室人員協調實驗方式。
3. 貼膜玻璃需黏貼隔熱膜，如需貼膜服務，請事先諮詢。
4. 複層玻璃需解構。
5. 若樣品不符合規格，亦或是樣品非預期之無效量測，實驗人員會與委託方進行討論，最後決定由實驗人員判定，並保有退件之權利。
6. 如有不確定是否可進行量測之樣品，請先連絡實驗人員確保實驗可行性。

樣品尺寸及注意事項

1. 尺寸：10 x 10 – 15 x 15 (cm)，厚 < 1.5 cm
2. 標註事項：
 - 單片玻璃**
 - (1) 樣品名稱及組合方式
 - (2) 室外、室內側
 - 複層玻璃**
 - (1) 需解構，並標註第 1、2、3、4 面
 - (2) 樣品名稱及組合方式
 - (3) 填充氣體種類、厚度

量測標準

ISO 9050 或 CNS 12381

檢測項目

1. 可見光穿透率 (Visible light transmittance) (380 nm~780 nm)
2. 可見光反射率 (Visible light reflectance) (380 nm~780 nm)
3. 日光穿透率 (Solar radiation transmittance) (300 nm~2500 nm)
4. 日光反射率 (Solar radiation reflectance) (300 nm~2500 nm)
5. 日光輻射熱取得率 SHGC (Solar heat gain coefficient)
6. 遮蔽係數 Sc (Shading coefficient)
7. 紫外線穿透率 (UV transmittance) (300 nm~380 nm)
8. 紫外線反射率 (UV reflectance) (300 nm~380 nm)
9. 總熱傳係數 U (Thermal transmittance)
10. 紅外線阻隔率 (Infrared rejection) (780 nm~2500 nm)
11. 總熱穿透量 (Relative heat gain)
12. 總太陽能量阻隔率 (Total solar energy rejection)
13. 光效因子 (Light-to-solar-gain ratio)
14. 表面輻射率 (Emissivity)
15. 內反光率 (Interior visible light reflectance) (380 nm~780 nm) (限貼膜玻璃)