

光電特性量測系統

The measuring system of the optoelectrical properties for materials

【儀器原理及功能】

提供可見光區穿透及反射光譜的量測
配合He-Cd雷射可以進行室溫下螢光光譜的量測

【儀器說明】

購置於91年10月，購價為230萬元，經費來源為教育部補助。

1. He-Cd laser

Weavelength : 325nm Power : 35mW
Spatial mode : TEM_{mn} Divergence : 2.5mrad
Polarisation : 100 : 1

2. 樣品量測箱：此特製樣品箱，總共有四個光源出入口

3. monochrometer (TRIAX 320)

Focal Length : 320mm Aperture : F/4.1
Spectral Range : 0-1400nm mechanical range (1200g/mm grating)
0-40 μ m spectral range with appropriate gratings

4. LSH-SERIES LAMP HOUSINGS (LSZ-1682A)

氙燈：光源範圍200~400 nm 30 Watt power supply (Hamamatsu)
鎢絲燈：光源範圍300~2500 nm 100 Watt power supply (AL 924A)

5. MULTIOUTPUT DC POWER SUPPLY (MODEL C3830)

6. DATASCAN 2 (DS1010)

- * programmable gain settings and autoranging
- * Internal storage of up to 5000 data point
- * Communication via RS-232C & optional IEEE-488
- * High Voltage for 2 detectors (optional 0-1200V)
- * 8 output and 6 input lines (TTL)

【服務項目】

1. 教育訓練：協助固態光學之實驗教學，及取得操作執照之教育訓練
2. 吸收光譜，穿透光譜之量測
3. 螢光光譜量測

【申請辦法】

請填妥試驗申請委託單。

1. 具有操作執照者，事先至網路上登記時間及使用項目。
2. 不具有執照者，請與操作人員預約時間與細節。

【樣品準備須知】

適合放入樣品箱之樣品

【收費標準】

收費標準(新台幣)		
嘉義大學 學術單位	外校學術單位	營利事業機構
600元/小時	1,000元/小時	1,200元/小時
600元/小時	1,000元/小時	1,200元/小時

【連絡人】

黃俊達老師，(05) 2717958，jundar@mail.ncyu.edu.tw

【儀器室地點】

應物二館202 光電特性分析實驗室

光電特性量測系統

The measuring system of the optoelectrical properties for materials



The measuring system of the optoelectrical properties for materials