

顯微拉曼光譜儀 (Micro-Raman)

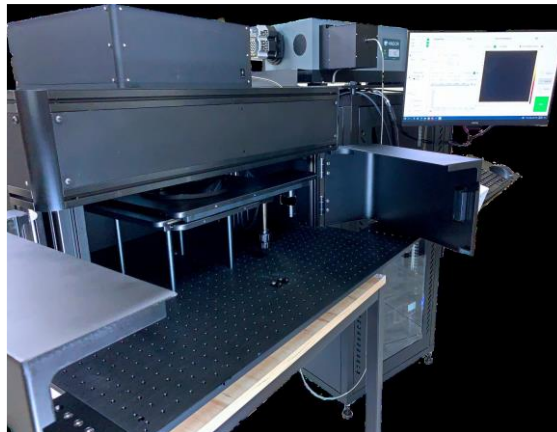
儀器簡介

一、系統規格及型號：

- (1) 機型：JadeMat
- (2) 光源：DPL 532nm laser
- (3) 偵測器：CCD
- (4) 試片尺寸：< 8 吋
- (5) 物鏡：10x 及 50x 物鏡
- (6) 照明系統：柯勒光圈
- (7) 測量模式：共軛焦
- (8) 對比模式：明視野

二、系統外觀：

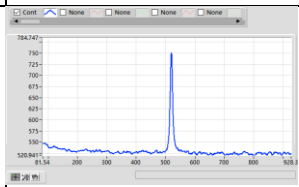
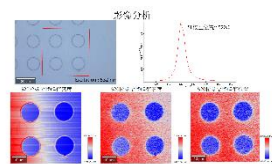
系統主要分三個部份：(1) 雷射光源：提供激發樣品之光源；(2) 偵測器：分析由試片散射後之波數變化；(3) 顯微鏡系統。(外觀如下圖所示)



三、使用功能說明：

Micro-Raman (Micro -Raman Spectrometer)

藉由雷射光束照射在樣品表面時，造成分子的振動，分析此振動的能量可得到相關的分子結構的訊息。

| | 分析項目 | 檢測說明 | 範例 |
|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1 | Raman Spectrum (振動能量分析) | 檢測樣品分子振動能量。 |  |
| 2 | Raman Mapping (成像分析) | 偵測樣品上欲分析區域的拉曼光譜訊號， 得到分析區域譜線偏移影像圖。 |  |

分析技術特性：

- (1) 常溫常壓分析。
- (2) 光譜半高寬小於 2 cm^{-1} 。
- (3) 提供分子振動態訊息。
- (4) 具有拉曼光譜測繪(Raman Mapping)功能

✓ 聯絡方式：

| 聯絡窗口 | 分機 | Email | 儀器位置 |
|------|------|--|-------|
| 楊忠諺 | 7726 | jyyang@nlar.org.tw | R609B |

✓ 收費標準：

| 設備編號 | 設備名稱 | 收費標準 | | |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------------------|----|
| | | 自行操作 收費標準 (元/秒) | 委託代工 收費標準 (元/小時) | 備註 |
| NM-020 | 顯微拉曼光譜儀(Micro-Raman) | 33.3 元/分 (只開放學 界) | 學界：66.7 元/分 業界：66.7 元/分 | |

註：委託代工時數未達半小時(30 分)者以半小時計。

✓ 委託連結：

委託服務申請請至: [MES 系統](#) 及 [對外服務系統](#) 申請