

顯微拉曼光譜儀 (Micro-Raman)

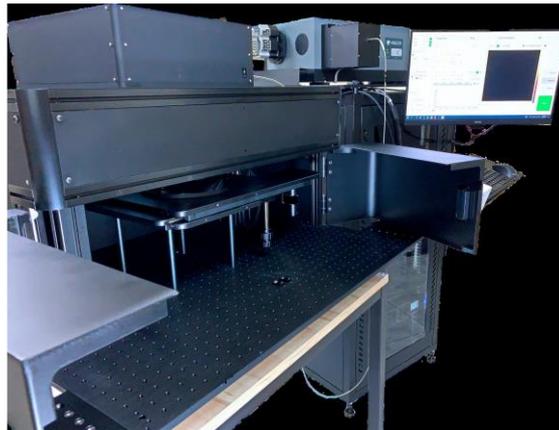
儀器簡介

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：

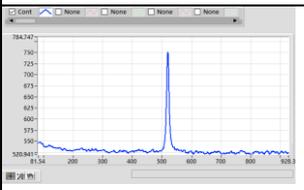
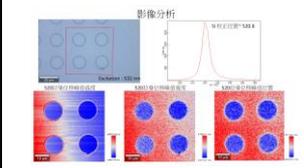
系統主要分三個部份：(1) 雷射光源：提供激發樣品之光源；(2) 偵測器：分析由試片散射後之波數變化；(3) 顯微鏡系統。(外觀如下圖所示)



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@narlabs.org.tw	R221

✓ 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