

# 顯微拉曼光譜儀 (DXR)



廠牌型號及規格	景宏科技/UniDron
範圍	Grating 1: 1200l/mm, spectral range~100nm, for 532nm and 633nm Grating 2: 2400l/mm, spectral range~40nm, for 532nm (high resolution)
Mapping	XY 軸最小移動距離是 50nm 雷射光點直徑最小 700nm 空間解析度極限為 100nm

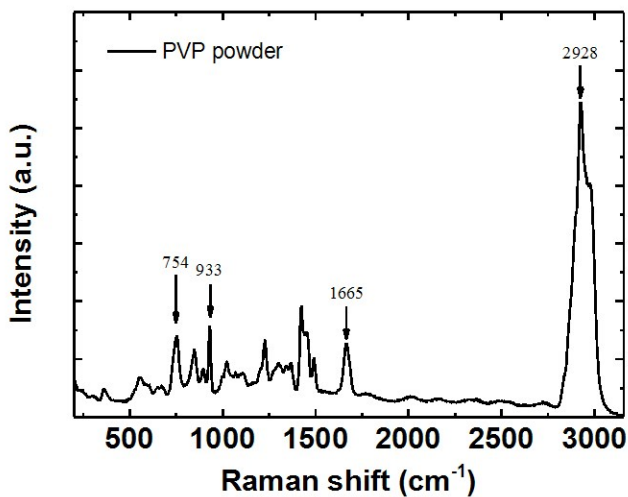
放置地點：成大化工系館 5F 93528

## 操作原理

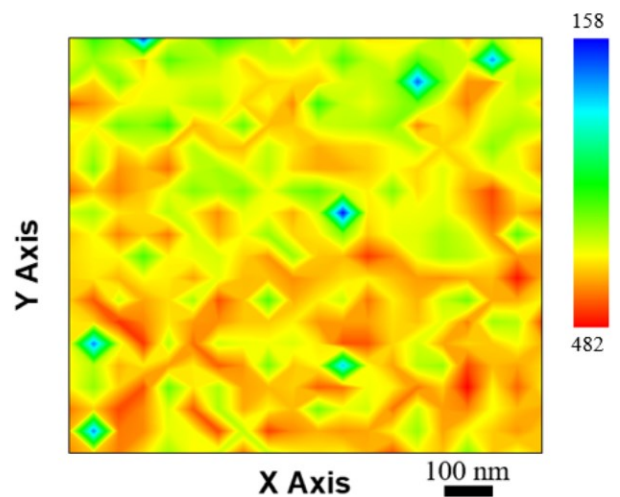
本顯微拉曼光譜儀利用化學鍵或是官能基具有的特殊光譜資訊，作為分子鑑別時的重要特徵。利用拉曼光譜儀檢測的樣品並不需要經過特別的前處理，且水分不會造成太大的訊號干擾，能提供各種有機無機的材料成分分析(可進行定性與定量分析)。

## 檢測服務

提供各種有機無機的材料成分分析(可進行定性與定量分析)，可進行點、線、面的mapping掃描，亦可進行 In-Situ 反應監測。



Raman spectra of polyvinylpyrrolidone powder



Raman mapping of polystyrene film intensity on glass substrate