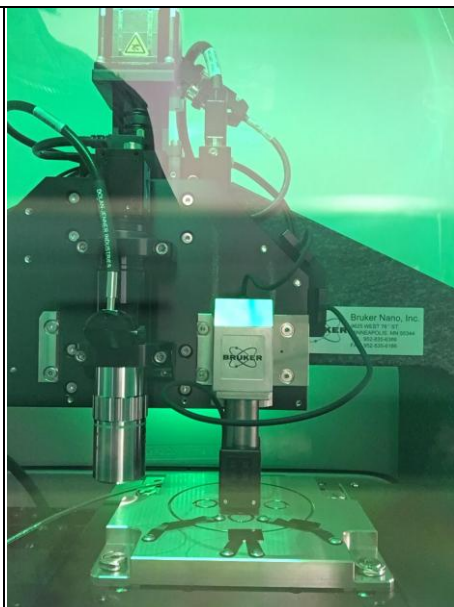


高熵中心材料測試服務儀器調查表

儀器名稱	中文： 高精度奈米壓痕機械性質分析儀		
	英文： Hysitron TI-980 Triboindenter	簡稱	
廠牌	Bruker		國別 美國
型號	TI-980	放置地點	清華實驗室 R327
主要附件	1. 主動式防震平台 2. 高、低溫及電化學試片載台 3. 光學顯微鏡		
重要規格	1. 壓痕力道 1 ~ 12000 μ N 2. 表面形貌掃描 3. 刮痕及磨耗測試 4. 支援高溫 850°C 及低溫液態氮試片壓痕測試 5. XPM 快速壓痕 6. Nano-DMA 測試		
儀器性能	1. 雙 transducer 可依照需求使用不同針頭測試 2. 支援利用壓電陶瓷精準控制壓痕位置		
服務項目	1. 量測材料機械性質(硬度、彈性模數等) 2. 表面粗糙度掃描 3. 薄膜附著力測試 4. 材料耐磨耗性質		
試片規格	1. 一般試片高度 5 cm 內 2. 高溫及低溫試驗樣品要求 7x7 mm ² 高 2mm 以下 3. 試片表面粗糙度應為壓痕深度 5%以下		
費方式	項 目	學研單位	業界廠商
	開 機 費	1,000 元/時	1,500 元/時
	壓痕/點	300 元/點	450 元/點
	刮痕試驗/道	450 元/道	600 元/道
	SPM 表面形貌/張	150 元/張	200 元/張
	Nano DMA/0.5 時	1,500 元/0.5 時	2,000 元/0.5 時
	升溫試驗/時	1,200 元/時	1,500 元/時
	低溫試驗/時	1,500 元/時	2,000 元/時
	備註：1. 開機費每時段基本收費以 1 小時計，不足 1 小時計 1 小時。 2. 壓痕 20 點 9 折，30 點 8 折，40 點 7 折，50 點以上 6 折。		

設備預覽



指導教授	許緯麟教授	TEL5715131#33806	E-MAIL wlhsu@mx.nthu.edu.tw
管理人員	林凱恩	TEL:5715131#33968	E-MAIL sas11223322@gmail.com
委測需求	請與管理人員接洽及預約。		