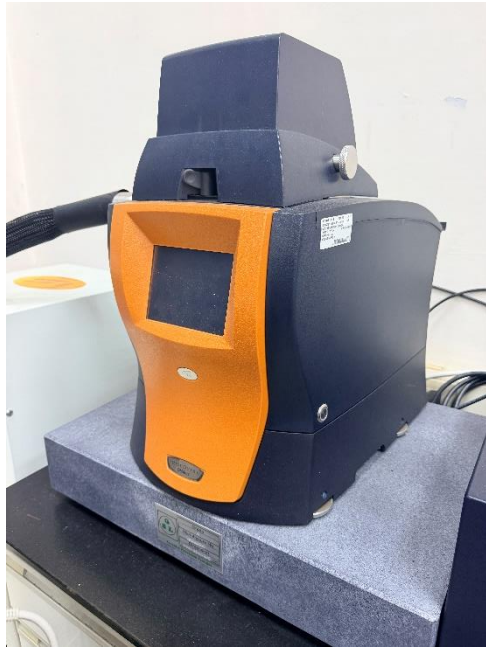




儀器中文名稱：動態機械分析儀

英文名稱：Dynamic Mechanical Analyzer

儀器英文簡稱：DMA

儀器設備說明：

- 儀器購置時間：2024 年 6 月
- 放置地點：工程一館 245-5 實驗室 (E1-145-5 Lab)
- 廠牌型號：TA / DMA850
- 規格：
 1. 採用矩形空氣軸承減小摩擦，提高載荷精度和範圍。
 2. 施力範圍：0.0001~18 N(允許雙向變化)
 3. 力量解析度: 0.00001 N

4. 採用光學編碼器提高應變偵測能力
5. 應變範圍：0.005 μm ~10000 μm
6. 應變解析度：0.1 nanometer
7. 頻率範圍：0.001~200Hz (可連續掃描)
8. 溫度範圍：-150~600°C (室溫以下需選配液氮控制系統)
9. 可控加熱速度：0.1~20°C/min
10. 可控冷卻速度：0.1~10°C/min
11. 操作夾具：
 - 標準: 35/17.5 mm 單雙懸臂樑夾具
 - 薄膜夾具組
 - 3 點彎曲夾具組(5/10/15 mm)
12. 模量範圍：10³~3×10¹² Pa
13. Tan δ 解析度: 0.00001
14. Tan δ 靈敏度: 0.0001

15. 1.5HP 無油空壓機及冷凍乾燥機

• 服務時段：

1. **週一至周五 09:00~12:00、12:00~14:00、14:00~17:00**。本系將視實際儀器

運作情況，調整服務時段。

2. 預約以開放時段為單位，各研究室每週預約最多 3 個時段，當次實驗做完

視情況可再預約。

3. 注意機台之潔淨度以免造成汙染。

4. **需自備光碟燒錄數據**。

5. 建議操作機台時，配戴手套。

• 收費標準：

收費對象	材料系	校內外系	校外
自行操作	245 元/時段	490 元/時段	2,450 元/時段
備 註	- 採時段收費(上、下午為 3 小時/時段，中午為 2 小時/時段)，<u>不足 1 時段仍以全時段計費</u>。 - 若有欲延長使用時段者，將按時計費，不足 1 小時以 1 小時計費。 - 本辦法將依實際儀器營運情形，調整並公告收費方式或標準。		

開放服務對象：學術單位、產業界

- 聯絡資訊：

1. 儀器負責教授：陳志堅 教授 Jyh-Chien Chen

聯絡電話：(02)2737- 6526

電子信箱：jcchen@mail.ntust.edu.tw

2. 儀器負責技術員：賴禹成 先生

聯絡電話：(02)2730-1126

電子信箱：yclai0@[mail.ntust.edu.tw](mailto:yclai0@mail.ntust.edu.tw)