高熵中心材料測試服務設備說明表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 儀器名稱 | 中文：熱分析儀器（TG-DSC） | | | | | | | | | |
| 英文：Simultaneous thermogravimetry and Differential scanning calorimetry | | | | | | | | 簡稱 | STA |
| 廠牌 | Linseis | | | | | | | | 國別 | 中華民國 |
| 型號 | STA PT 1750C | | | | 放置地點 | | | | 清華實驗室324室 | |
| 重要規格 | 溫度範圍：25~1600℃  升溫速率：最快50℃/min  無法線性降溫  600 ℃以上不持溫（持溫需在保護氣氛下）  持溫時間最多10小時  坩堝大小：內徑約5.5 mm，高約3.5 mm | | | | | | | | | |
| 服務項目 | 測試材料熔點、玻璃轉化溫度、熱穩定性、熱裂解溫度 | | | | | | | | | |
| 試片規格 | 金屬：20~30 mg為佳，塊狀、粉末皆可  其餘材料請聯絡管理人員洽詢，以不超出坩堝為原則 | | | | | | | | | |
| 收費方式 | 項目 | 學研單位 | | | | | 業界 | | | |
| 開機費 | 750元/個 | | | | | 1,000元/個 | | | |
| 儀器使用費 | 1. 750元/個   儀器使用費3.5元/min（計時方式為從儀器開始升溫到儀器降回室溫結束實驗所需時間），若費用不足750元則以750元計。   1. 實驗溫度設定至1,500℃（含）以   上者，加收350元/個。 | | | | | 1. 1,000元/個   儀器使用費5元/min（計時方式為從儀器開始升溫到儀器降回室溫結束實驗所需時間），若費用不足1,000元則以1,000元計。   1. 實驗溫度設定至1,500℃（含）以   上者，加收500元/個。 | | | |
| 備註:   1. 請自備坩堝，坩堝租借費200元/樣品。 2. 不開放學研單位及業界自行操作。 | | | | | | | | | |
| 設備照片 | 熱分析儀一組 | | | | | | | | | |
| 指導教授 | 蔡哲瑋教授 | | TEL | (03)5715131#35370 | | E-MAIL | | chewei@mx.nthu.edu.tw | | |
| 管理人員 | 黃紹崴 | | TEL | (03)5715131#33855 | | E-MAIL | | any871025@gmail.com | | |
| 委測需求 | 請與管理人員接洽及預約 | | | | | | | | | |