高熵中心材料測試服務設備說明表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 儀器名稱 | 中文： 潛變試驗機 | | | | | | | | | |
| 英文：Creep test machine | | | | | | | | 簡稱 | VASE |
| 廠牌 | Applied Test Systems (ATS) | | | | | | | | 國別 | 美國 |
| 型號 | Model 2330 | | | | 放置地點 | | | | 清華實驗室324室 | |
| 主要附件 | 高溫爐、伸長率量測系統 | | | | | | | | | |
| 重要規格 | 1溫度範圍：300 oC – 1000 oC  2.荷重範圍：5.34 kN – 53.4 kN  3.伸長位移量量測精準度：1.0 μm | | | | | | | | | |
| 儀器性能 | 量測材料於高溫定荷重下的潛變行為，可以紀錄開始受力到破裂完整的變形行為，或是到達一定應變量即停止。 | | | | | | | | | |
| 服務項目 | 測定材料於高溫定荷重下的潛變拉伸量。 | | | | | | | | | |
| 試片規格 | 1.圓棒試棒: 直徑12 mm和長度100 mm之圓棒  2.板片試棒: 20 mm (寬) X 150 mm(長)X3.5 mm(厚)之板片  \*以上為所需要的樣品尺寸，詳細樣品加工圖樣請洽管理人員。 | | | | | | | | | |
| 收費方式 | 項 目 | | | 學研單位 | | | | 業界 | | |
| 開 機 費 | | | 2,500元/片 | | | | 3,250元/片 | | |
| 儀器使用費(1100˚C) | | | 150元/時 | | | | 200元/時 | | |
| 超過900˚C(含)加收熱電偶費用 | | | 3,000元/片 | | | | 3,000元/片 | | |
| 備註：1.上機測試時數不足20小時以20小時計。  2.測試樣品必須擁有一定的抗氧化性質，避免與固定夾具沾黏。  3.若試片具有揮發性，測試時汙染機台，將視情況加收處理費。 | | | | | | | | | |
| 設備照片 | E:\Google drive\Postdoc\HEA center\Equipments\Creep\高熵中心儀器.jpg | | | | | | | | | |
| 指導教授 | 葉安洲 | TEL | (03)5715131#33879 | | | E-MAIL | yehac@mx.nthu.edu.tw | | | |
| 管理人員 | 顏宏 | TEL | (03)5715131#33837 | | | E-MAIL | y3975099@gmail.com | | | |
| 委測需求 | 請與管理人員接洽及預約 | | | | | | | | | |