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 oC2.荷重範圍：5.34 kN – 53.4 kN3.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 |