

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 123 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 °C – 1000 °C 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	4,000 元/片	5,000 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	4,000 元/片	5,000 元/片
	完整報告	8,000 元/份	10000 元/份
	備註：1.上機測試時數不足 20 小時以 20 小時計。測試總時數>1 天(24 小時)，每多超過一天開機費加 1,000 元/片。 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，測試時污染機台，將視情況加收處理費。 4.若試片與當初提供規格不符,需加收試片再處理費 2000 元/片計算。		
設備照片			
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 3975099@gmail.com
委測需求	請與管理人員接洽及預約		