

Sinotech Mechanical Laboratory for Vibration



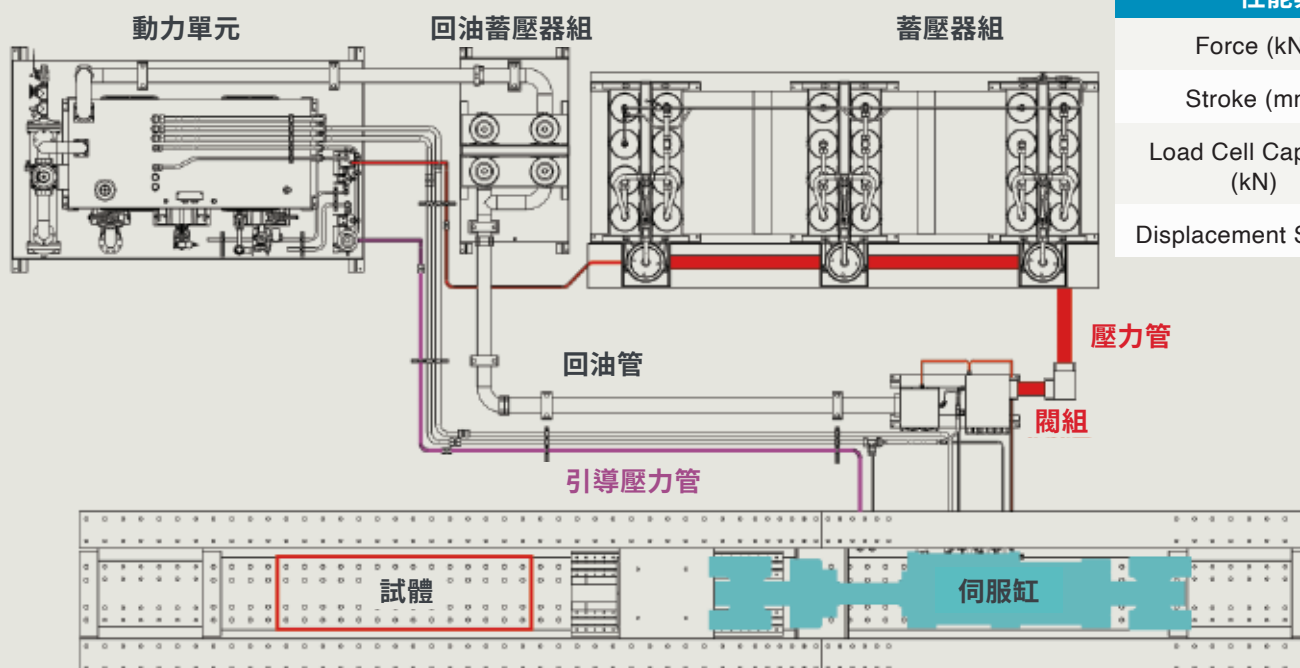
防震力學試驗室

財團法人中興工程顧問社（簡稱：中興社）創立初期主要辦理土木工程技術顧問服務，參與並推動臺灣建設發展數十餘年。九〇年代中期中興社獨立顧問服務，調整營業方針專注於高端工程技術研發及推廣。

中興社於民國95年經財團法人全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）審核通過，為TAF認證實驗室，除了擁有先進之室內與現地地工試驗設備外，民國109年於桃園蘆竹成立了防震力學試驗室，建置單軸向高速動態試驗機，搭配客製化夾治具，專責防震消能元件與各型減震設備之測試。



試驗設備與規格



單軸向高速動態試驗機 性能與規格

Force (kN)	±2000
Stroke (mm)	±195
Load Cell Capacity (kN)	±2700
Displacement Sensor	LVDT

模組系統示意圖

液流黏滯阻尼器FVD

- 試驗項目：頻率試驗、疲勞試驗、慢速試驗、耐久性試驗、壓力試驗等
- 試驗方法：內政部營建署建築物耐震設計規範及解說第十章第七節



消能元件

- 試驗項目：反覆載重試驗
- 試驗方法：內政部營建署建築物耐震設計規範及解說第十章第七節



消能斜撐

- 試驗項目：反覆載重試驗
- 試驗方法：ANSI/AISC 341-10 CHAPTER K3



認證內容



TAF土木領域 認證編號：1589
認可項目30 18 土木工程

消能元件 L999 消能元件力學試驗

內政部營建署建築物耐震設計規範及解說第十章第七節

全載最大荷重-拉伸 (196 to 1961) kN, (20 to 200) ton

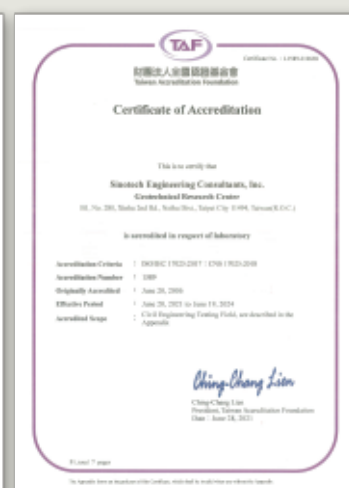
全載最大荷重-壓縮 (196 to 1961) kN, (20 to 200) ton

最大位移量 ± 185 mm

頻率 (0.00003 to 6.00) Hz

限常溫測試

測試場地：桃園市蘆竹區南山路一段422號(防震試驗室)



TAF 證書(中文)

TAF 證書(英文)