

財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心
地震模擬實驗室



National Center for Research on Earthquake Engineering

台北市辛亥路三段 200 號 200, Sec.3, Hsinhai RD, Taipei, Taiwan

Tel : 886-2-6630-0888 Fax : 886-2-6630-0858

<http://www.ncree.org.tw> 統一編號 : 94901073

地震模擬振動台

測試報告

正本

測試編號：NCREE-LT-TQM-D-T1601
2018022

報告日期：2018 年 9 月 6 日

測試名稱：石膏磚耐震測試

測試件：石膏磚牆(廠牌：大合國際有限公司，型號：DH 100，序號：N/A)

送測單位：大合國際有限公司

地址：桃園市桃園區福林里陽明九街 38 號 1 樓

電話：03-3760367

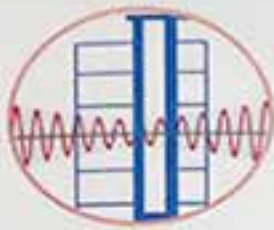
上述設備經本實驗室測試，結果如內文所述。

本報告含附頁共 9 頁(不含本頁)，分離使用無效。



黃世建

國家地震工程研究中心主任



Test Results:

(測試結果)

1. 振動台實際測試之地表地震歷時，其名稱、方向、強度與測試資訊，如下表所示：

| 測試項目 | 地震歷時輸入 | 地震輸入方向/ 測試結果各軸最大加速度(g) | 震度 |
|------|--|--|-----------|
| (1) | 台灣 921 集集大地震 (TCU084 測站，南投縣虎池鄉日月潭) 三軸向地震模擬測試 | X 軸向最大加速度達 0.292 g Y 軸向最大加速度達 0.168 g Z 軸向最大加速度達 0.091 g | 6 (烈震) |
| (2) | 台灣 921 集集大地震 (TCU084 測站，南投縣虎池鄉日月潭) 三軸向地震模擬測試 | X 軸向最大加速度達 0.468 g Y 軸向最大加速度達 0.235 g Z 軸向最大加速度達 0.141 g | 7 (劇震) |
| (3) | 台灣 921 集集大地震 (TCU084 測站，南投縣虎池鄉日月潭) 三軸向地震模擬測試 | X 軸向最大加速度達 0.654 g Y 軸向最大加速度達 0.297 g Z 軸向最大加速度達 0.213 g | 7 (劇震) |

2. 測試件分別經測試項目(1)至(3)執行地震模擬測試，其振動台測試結果實際加速度值，如圖 6 至圖 7 所示；測試件完成測試後，均無可視之破裂、裂痕，鎖固鋼構架之螺栓亦無鬆脫的情形發生。

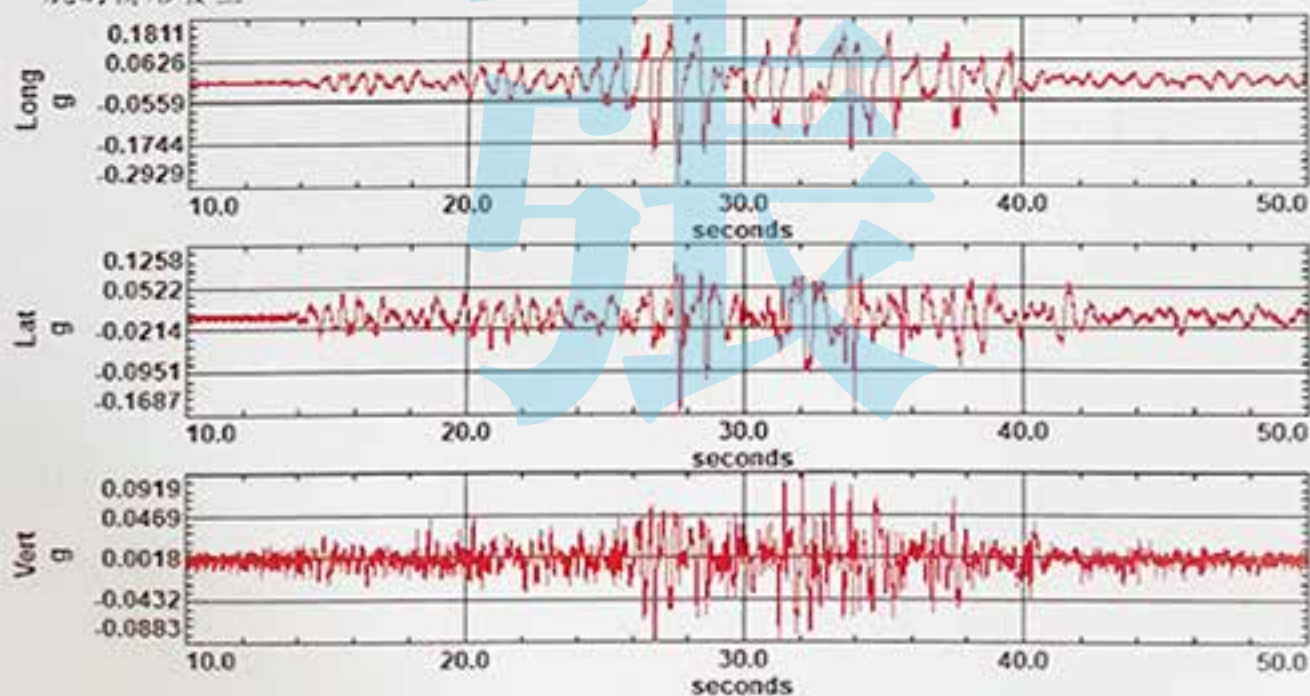


圖 6：測試項目(1)，執行台灣 921 集集大地震 TCU084 測站地震歷時測試結果，最大加速度值由上而下分別為振動台 X 向 0.292 g、Y 向 0.168 g 與 Z 向 0.091 g。