

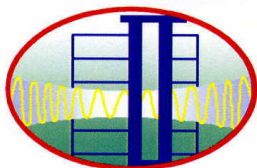


固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門組 空氣室



財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering



Testing Laboratory
1451

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

測試報告編號 : T07017

測試報告日期 : 2007 年 10 月 16 日

測試名稱 : 固安震 YS-AIR 抗地震型避震器系列之地震模擬試驗

測試件 : 避振器、抗地震器、抗地震型彈簧式避振器、氣墊式避振器

測試件型號:

(避振器、抗地震器) (YS-300C、YS-90EA)、(YS-300C、YS-131EA 與 YS-90EA)、(YS-600C、YS-181EA)、
(YS-1-600AR)、(YS-2-800AG)、(YS-910K)、
(YS-2-800A、YS-2500EL)、(YS-2-1600A、YS-5000EL)、(YS-4-2800A、YS-7500EL)、
(YS-6-6000A、YS-10000EL)

送測單位 : 怡馨橡膠工業有限公司

彰化縣員林鎮員大路一段 414 巷 30 號

04-833-6557

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 29 頁(不含本頁)，因使用頻率次數與環保因素，經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同意，特允本報告可分離使用，惟其報告內容之測試件與其型號，仍須與本頁所載一致。



蔣克龍

國家地震工程研究中心主任



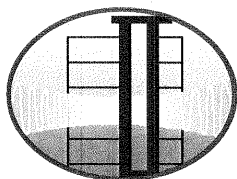
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

PHYL RUBBER
天然橡膠



財團法人國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

Test Item :

(測試項目)

採用 1999 年 9 月 21 日台灣 921 集集大地震(測站為 TCU129 測站)，以及 2002 年 3 月 31 日台灣 331 大地震(測站為 TCU028 測站)，各項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/要求之最大加速度(g)	震度**
(1)	台灣 331 大地震 (TCU028 測站, 新竹縣北埔國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 0.7 g 以上	7 (劇震)
(2)	台灣 921 集集大地震 (TCU129 測站, 南投縣名間鄉新街國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 0.7 g 以上	7 (劇震)
(3)	台灣 331 大地震 (TCU028 測站, 新竹縣北埔國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 0.8g 以上	7 (劇震)
(4)	台灣 921 集集大地震 (TCU129 測站, 南投縣名間鄉新街國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 0.8 g 以上	7 (劇震)
(5)	台灣 331 大地震 (TCU028 測站, 新竹縣北埔國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 1.0g 以上	7 (劇震)
(6)	台灣 921 集集大地震 (TCU129 測站, 南投縣名間鄉新街國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 1.0 g 以上	7 (劇震)
(7)	台灣 331 大地震 (TCU028 測站, 新竹縣北埔國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 1.2g 以上	7 (劇震)
(8)	台灣 921 集集大地震 (TCU129 測站, 南投縣名間鄉新街國小) 三軸向地震模擬測試。	X、Y 與 Z 三軸 / X 軸向須達 1.2 g 以上	7 (劇震)

* 1 g=9.807m/s²

** 依交通部中央氣象局於 2000 年 8 月 1 日所公告之地震震度分級表如下：

震度分級		最大地表加速度範圍(Peak Ground Acceleration, PGA)
4	中震	0.025g~0.08g
5	強震	0.08g~0.25g
6	烈震	0.25g~0.4g
7	劇震	0.4g 以上

抗地震型避振器



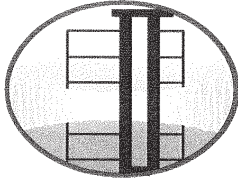
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

PHYL RUBBER
YS-AG



財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

Test method or procedure：

- (測試步驟) 1.依據表 1 測試組別，依序配合測試項目(1)至(8)，執行三軸向地震模擬測試。
2.以上測試取樣頻率皆為 200Hz。

Test Results：

(測試結果) 紀錄振動台實際測試時各組之最大地震歷時，其名稱、方向、強度、測試資訊及每組測試後之外觀檢視，如表 2 與表 3 所示：

測試組別	避振器型式*數量 抗地震器型式*數量	三軸向地震歷時輸入	地震輸入方向/測試結果各軸最大加速度(g)	震度
A	YS-300C*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/0.833g Y 軸/0.267g Z 軸/0.077g	7 (劇震)
	YS-90EA*4			
B	YS-300C*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.333g Y 軸/0.264g Z 軸/0.112g	7 (劇震)
	YS-90EA*2 YS-131EA*2	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.338g Y 軸/0.428g Z 軸/0.468g	
C	YS-600C*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.053g Y 軸/0.258g Z 軸/0.073g	7 (劇震)
	YS-181EA*4	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.060g Y 軸/0.437g Z 軸/0.466g	
D	YS-1-600AR*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.333g Y 軸/0.273g Z 軸/0.083g	7 (劇震)
		台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.317g Y 軸/0.432g Z 軸/0.454g	
E	YS-2-800AG*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.407g Y 軸/0.266g Z 軸/0.138g	7 (劇震)
		台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.344g Y 軸/0.435g Z 軸/0.468g	
F	YS-910K*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.233g Y 軸/0.263g Z 軸/0.108g	7 (劇震)
		台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.209g Y 軸/0.433g Z 軸/0.453g	
G	YS-2-800A*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.282g Y 軸/0.263g Z 軸/0.116g	7 (劇震)
	YS-2500EL*4	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.279g Y 軸/0.426g Z 軸/0.460g	
H	YS-2-1600A*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.281g Y 軸/0.270g Z 軸/0.133g	7 (劇震)
	YS-5000EL*4	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.242g Y 軸/0.439g Z 軸/0.445g	
I	YS-4-2800A*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/0.742g Y 軸/0.267g Z 軸/0.104g	7 (劇震)
	YS-7500EL*4	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/0.759g Y 軸/0.437g Z 軸/0.449g	
J	YS-6-6000A*4	台灣 331 地震 TCU028 測站地震歷時	X 軸/1.014g Y 軸/0.272g Z 軸/0.111g	7 (劇震)
	YS-10000EL*4	台灣 921 地震 TCU129 測站地震歷時	X 軸/1.258g Y 軸/0.433g Z 軸/0.451g	

表 2:各組地表最大地震歷時測試結果。



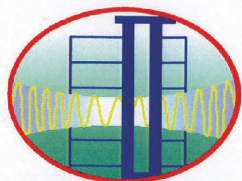
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

ETHYL RUBBER
YS YEP



財團法人國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

測試組別:C 避振器型式*數量: YS-600C*4 抗地震器型式*數量 : YS-181EA*4

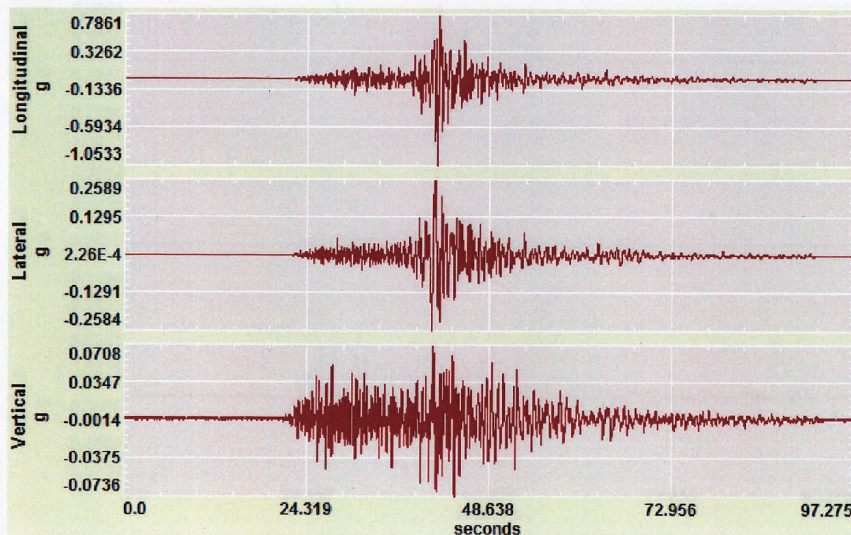


圖 67:台灣 311 大地震 TCU028 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 1.053g，Y 軸向為 0.258g，Z 軸向為 0.073g。

測試組別:C 避振器型式*數量: YS-600C*4 抗地震器型式*數量 : YS-181EA*4

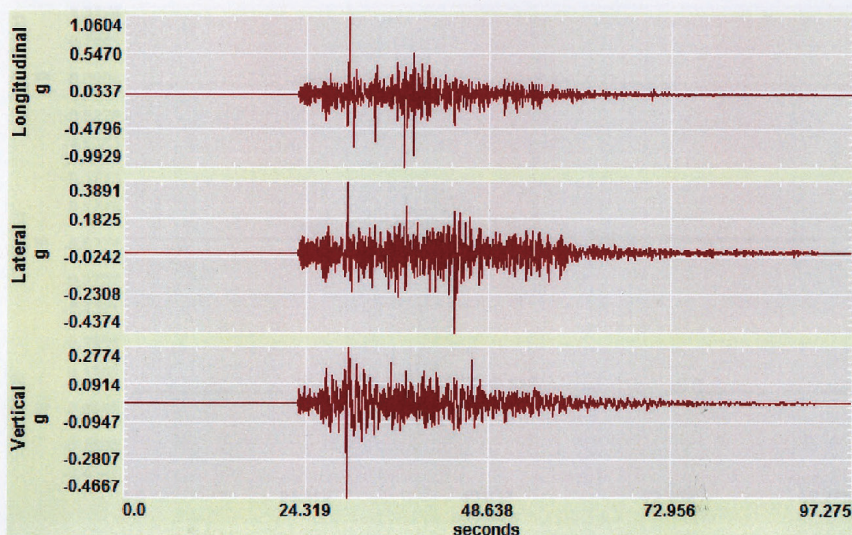


圖 68:台灣 921 集集大地震 TCU129 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 1.060g，Y 軸向為 0.437g，Z 軸向為 0.466g。

抗地震型避振器



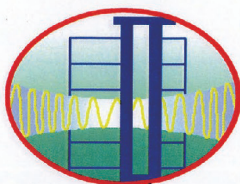
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

ETHYL RUBBER
乙丙橡膠



財團法人國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

測試組別:E 避振器型式*數量: YS-2-800AG*4

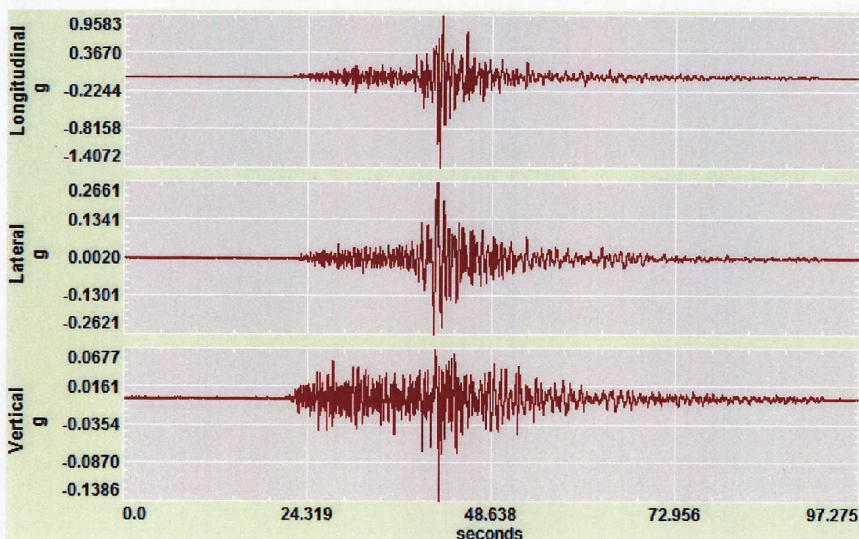


圖 71:台灣 311 大地震 TCU028 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 1.407g，Y 軸向為 0.266g，Z 軸向為 0.138g。

測試組別:E 避振器型式*數量: YS-2-800AG*4

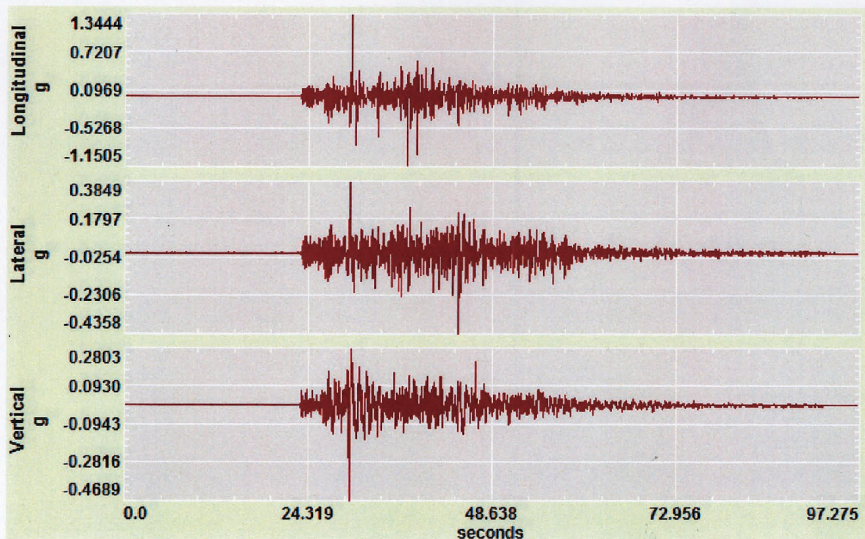


圖 72:台灣 921 集集大地震 TCU129 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 1.344g，Y 軸向為 0.435g，Z 軸向為 0.468g。



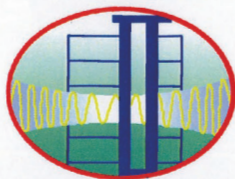
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

ETHYL RUBBER
乙丙橡膠



財團法人國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

測試組別:I 避振器型式*數量: YS-4-2800A*4 抗地震器型式*數量: YS-7500EL*4

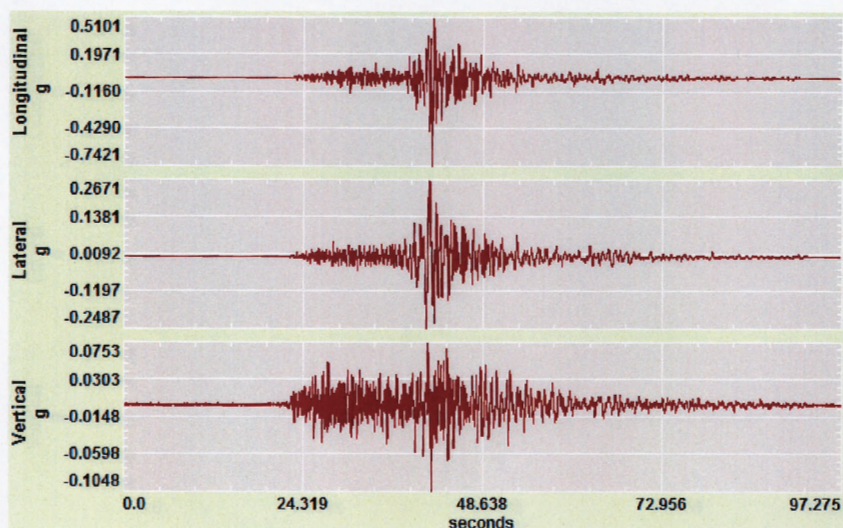


圖 79:台灣 311 大地震 TCU028 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 0.742g，Y 軸向為 0.267g，Z 軸向為 0.104g。

測試組別:I 避振器型式*數量: YS-4-2800A*4 抗地震器型式*數量: YS-7500EL*4

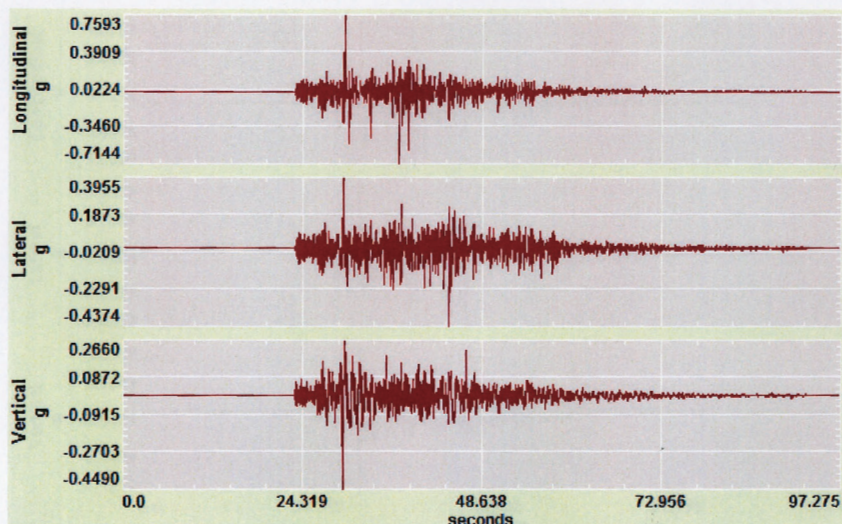


圖 80:台灣 921 集集大地震 TCU129 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 0.759g，Y 軸向為 0.437g，Z 軸向為 0.449g。

抗地震型避振器



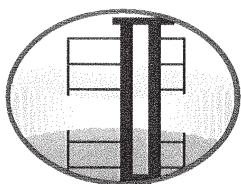
固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

HYDYL RUBBER
橡膠



財團法人國家實驗研究院
國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

報告編號：T07017

測試組別	測試件外觀檢視
A	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
B	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
C	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
D	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
E	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
F	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
G	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
H	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
I	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂
J	無可視之破裂與裂痕，固定螺絲 未產生斷裂

表 3:各組經過地表最大地震歷時測試後，各組之測試件外觀檢視。

經測試步驟 1，依序執行測試項目(1)至(8)地震模擬測試後，紀錄各組地表最大之測試結果(如表 5)，各組測試件於地表達到最大加速度歷時，仍具有抗震能力，其外觀並未有任何可視之破裂與裂痕，固定測試件之螺絲與輔助構架之螺栓及相關夾具，未產生斷裂之情況發生。

圖 64 至圖 82，為執行測試組別 A 至 J 地震模擬測試後之各軸向地震歷時。各圖中，由上至下分別為 X 軸、Y 軸與 Z 軸加速度歷時。

測試組別:A 避振器型式*數量: YS-300C*4 抗地震器型式*數量 :YS-90EA*4

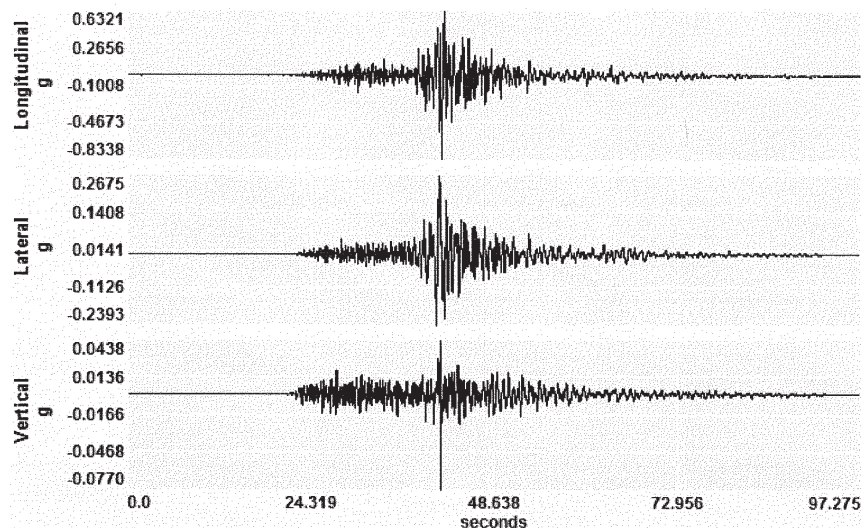


圖 64 台灣 311 大地震 TCU028 測站，振動台實際地震歷時。

最大加速度 X 軸向為 0.833g，Y 軸向為 0.267g，Z 軸向為 0.077g。



固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

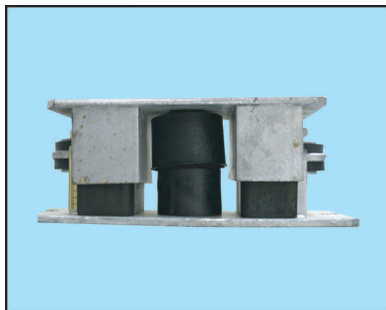
AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

HYDYL RUBBER
YS-AIR

特性

- ◎ 專利號碼：新型第M251057號。
- ◎ YS-AG經由理論及國家地震中心地震模擬，可水平抗震1.2G以上(七級地震為0.4G)。
- ◎ YS-AG彈簧式避振器壓縮量為25、40、50mm，可獲極低度之自然頻率值，防振效率高。
- ◎ 彈簧經粉體烤漆處理，經ASTM-B117試驗，可耐1000小時鹽霧試驗。外表以橡膠保護套覆蓋，以防止彈簧受到日光及水氣之影響，可延長使用壽命。
- ◎ 彈簧經百萬次全揚程壓縮測試，回復率可達99%以上。
- ◎ 在額定負荷下，彈簧直徑大於0.8倍的彈簧壓縮高度。其壓縮撓度亦比額定撓度多50%。
- ◎ 鐵材部份材質為黑鐵(SS41)，本體採熱浸鋅或達可鍍防銹處理，壽命長。亦可指定為不鏽鋼(SUS304)材質。
- ◎ 外殼安裝垂直制止控制螺桿裝置，可防止彈簧在荷重減輕時伸長。須維持12mm的最小間隙，使彈簧作用及極限裝置不會互相干擾。
- ◎ 垂直制止控制螺桿周圍與避震器護罩接觸的地方設有Π字型擊震橡膠，上下並有擊震橡膠華司，藉以吸收橫向之地震力。
- ◎ 底板與支承間具有一6mm厚之橡膠消音磨擦墊片，能防止高頻所產生噪音及止滑作用。
- ◎ 適用於冰水主機、冷卻水塔、發電機、空壓機、管路等空調設備。

結構圖



YS-1-AG(S)



YS-1-AG, YS-1-AG40(S)
YS-1-AG50(S)



YS-2-AG, YS-2-AG40(S)
YS-2-AG50(S)



YS-4-AG, YS-4-AG40(S)
YA-4-AG50(S), YS-4-AG50



YS-6-AG, YS-6-AG40(S)
YS-6-AG50(S), YS-6-AG50



YS-9-AG, YS-9-AG40(S)
YS-9-AG50(S), YS-9-AG50

- 上蓋之孔位，可配合現場而變。
- 規格外之尺寸、負荷亦可承做。





固安震®

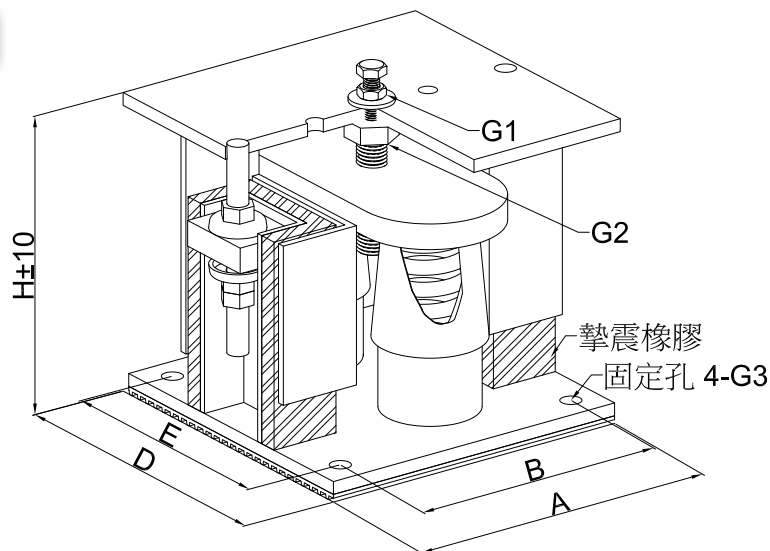
YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

HYDYL RUBBER
YS-AIR

結構圖



YS - 2 - 500AG50

↓
彈簧數量

↓
荷重

↓
彈簧壓縮量

(如未填寫數
值，表示壓
縮量為25)

【例】YS-2-500AG50由壓縮量50mm
的2顆彈簧組合而成的避振器
，可負荷500公斤。

尺寸表

單位：mm

規格 型號	尺寸(m/m)				高度H (mm)	固定 螺栓G1	水平調整 螺栓G2	基礎螺栓 固定孔G3	彈簧 外徑 (m/m)	彈簧 靜撓度 (m/m)
	A	B	D	E						
YS-1AG(S)	260	234	105	-	125	1/2"	1/2"	16×2	48	25
YS-1AG/ 1AG40(S)/1AG50(S)	260	234	105	-	200	1/2"	7/8"	16×2	68	25 · 40 · 50
YS-2AG/ 2AG40(S)/2AG50(S)	226	180	210	180	220	1/2"	7/8"	16×4		
YS-4AG/ 4AG40(S)/4AG50(S)	310	280	210	180	220	1/2"	7/8"	18×4		
YS-6AG/ 6AG40(S)/6AG50(S)	390	340	280	240	240	5/8"	7/8"	20X4		
YS-9AG/ 9AG40(S)/9AG50(S)	480	300	306	266	240	5/8"	1¼"	20X4		
YS-12AG/12AG40(S)	580	250	306	250	220	3/4"	1¼"	20X4		
YS-1-AG50	260	234	210	180	270	1/2"	7/8"	16×4	92.5	50
YS-2-AG50	260	234	260	205	270	1/2"	7/8"	16×4		
YS-4-AG50	420	360	260	220	270	1/2"	7/8"	20X4		
YS-6-AG50	600	540	260	220	270	1/2"	7/8"	20X4		
YS-1-AG75	310	250	210	180	340	1/2"	7/8"	16×4	120	75

抗地震型避振器



固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

PRIMARY RUBBER
YS-1 YL

規格表

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-1-50AG	50	黃	25
YS-1-75AG	75	灰	25
YS-1-100AG	100	金屬藍	25
YS-1-150AG	150	天空藍	25
YS-1-200AG	200	紅	25
YS-1-250AG	250	粉紅	25
YS-1-300AG	300	墨綠	25
YS-1-350AG	350	咖啡	25
YS-1-400AG	400	金屬藍	25
YS-1-450AG	450	白	25
YS-1-500AG	500	黑	25
YS-1-550AG	550	紫	25
YS-1-600AG	600	純藍	25
YS-1-700AG	700	紅豆	25
YS-1-800AG	800	葉綠	25
YS-1-1000AG	1000	灰	25
YS-1-1200AG	1200	黃	25
YS-1-1500AG	1500	天空藍	25
YS-1-100AG40(S)	100	金屬藍	40
YS-1-150AG40(S)	150	天空藍	40
YS-1-200AG40(S)	200	紅	40
YS-1-250AG40(S)	250	粉紅	40
YS-1-300AG40(S)	300	墨綠	40
YS-1-350AG40(S)	350	咖啡	40
YS-1-400AG40(S)	400	深藍	40
YS-1-500AG40(S)	500	黑	40
YS-1-600AG40(S)	600	純藍	40
YS-1-700AG40(S)	700	紅豆	40
YS-1-800AG40(S)	800	葉綠	40
YS-1-1000AG40(S)	1000	黑+黑	40
YS-1-1200AG40(S)	1200	紅豆+黑	40
YS-1-20AG50(S)	20	天空藍	50
YS-1-30AG50(S)	30	暗綠	50
YS-1-45AG50(S)	45	白	50
YS-1-60AG50(S)	60	純藍	50
YS-1-80AG50(S)	80	紅豆	50
YS-1-100AG50(S)	100	金屬藍	50
YS-1-150AG50(S)	150	天空藍	50
YS-1-200AG50(S)	200	紅	50
YS-1-250AG50(S)	250	粉紅	50
YS-1-300AG50(S)	300	墨綠	50
YS-1-350AG50(S)	350	咖啡	50
YS-1-400AG50(S)	400	金屬藍	50
YS-1-100AG50	100	金屬藍	50
YS-1-150AG50	150	天空藍	50
YS-1-200AG50	200	紅	50
YS-1-250AG50	250	粉紅	50
YS-1-300AG50	300	墨綠	50
YS-1-350AG50	350	咖啡	50
YS-1-400AG50	400	金屬藍	50
YS-1-500AG50	500	黑	50
YS-1-600AG50	600	純藍	50

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-1-700AG50	700	紅豆	50
YS-1-800AG50	800	葉綠	50
YS-1-1000AG50	1000	鼠灰	50
YS-1-1200AG50	1200	黃	50
YS-1-1500AG50	1500	天空藍	50

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-1-9AG(S)	9	紅	25
YS-1-13AG(S)	13	紅	25
YS-1-20AG(S)	20	天空藍	25
YS-1-30AG(S)	30	暗綠	25
YS-1-45AG(S)	45	白	25
YS-1-60AG(S)	60	金	25
YS-1-80AG(S)	80	紅豆	25
YS-1-100AG(S)	100	金屬藍	25
YS-1-150AG(S)	150	天空藍	25
YS-1-200AG(S)	200	紅	25
YS-1-250AG(S)	250	粉紅	25
YS-1-300AG(S)	300	墨綠	25

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-2-400AG	400	紅	25
YS-2-500AG	500	粉紅	25
YS-2-600AG	600	墨綠	25
YS-2-700AG	700	咖啡	25
YS-2-800AG	800	金屬藍	25
YS-2-900AG	900	白	25
YS-2-1000AG	1000	黑	25
YS-2-1200AG	1200	純藍	25
YS-2-1400AG	1400	紅豆	25
YS-2-1600AG	1600	金屬藍+金屬藍	25
YS-2-2000AG	2000	黑+黑	25
YS-2-2400AG	2400	紅豆+黑	25
YS-2-3000AG	3000	天空藍	25
YS-2-800AG40(S)	800	金屬藍	40
YS-2-1000AG40(S)	1000	黑	40
YS-2-1200AG40(S)	1200	純藍	40
YS-2-1400AG40(S)	1400	紅豆	40
YS-2-1600AG40(S)	1600	金屬藍+金屬藍	40
YS-2-2000AG40(S)	2000	黑+黑	40
YS-2-2400AG40(S)	2400	紅豆+黑	40
YS-2-500AG50(S)	500	粉紅	50
YS-2-600AG50(S)	600	墨綠	50
YS-2-700AG50(S)	700	咖啡	50
YS-2-800AG50(S)	800	金屬藍	50
YS-2-1000AG50	1000	黑	50
YS-2-1200AG50	1200	純藍	50
YS-2-1400AG50	1400	紅豆	50
YS-2-1600AG50	1600	葉綠	50
YS-2-2000AG50	2000	灰	50
YS-2-2400AG50	2400	黃	50

抗地震型避振器



固安震®

YS-AG抗地震型彈簧式避振器

YS-AG ISOLATORS & SEISMIC SNUBBERS

AIR VALVE AIR INSIDE
氣門咀 空氣室

HYLY RUBBER
空氣室

規格表

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-4-400AG	400	金屬藍	25
YS-4-600AG	600	天空藍	25
YS-4-800AG	800	紅	25
YS-4-1000AG	1000	粉紅	25
YS-4-1200AG	1200	墨綠	25
YS-4-1400AG	1400	咖啡	25
YS-4-1600AG	1600	金屬藍	25
YS-4-1800AG	1800	白	25
YS-4-2000AG	2000	黑	25
YS-4-2400AG	2400	純藍	25
YS-4-2800AG	2800	紅豆	25
YS-4-3200AG	3200	金屬藍	25
YS-4-4000AG	4000	黑	25
YS-4-4800AG	4800	紅豆+黑	25
YS-4-6000AG	6000	天空藍	25
YS-4-2400AG40(S)	2400	純藍	40
YS-4-2800AG40(S)	2800	紅豆	40
YS-4-3200AG40(S)	3200	金屬藍	40
YS-4-4000AG40(S)	4000	黑	40
YS-4-4800AG40(S)	4800	紅豆+黑	40
YS-4-2400AG50	2400	純藍	50
YS-4-2800AG50	2800	紅豆	50
YS-4-3200AG50	3200	葉綠	50
YS-4-4000AG50	4000	灰	50
YS-4-4800AG50	4800	黃	50
YS-4-6000AG50	6000	天空藍	50

YS-6A

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-6-300AG	300	淺藍	25
YS-6-450AG	450	淺藍	25
YS-6-600AG	600	深藍	25
YS-6-900AG	900	天空藍	25
YS-6-1200AG	1200	紅	25
YS-6-1500AG	1500	粉紅	25
YS-6-1800AG	1800	墨綠	25
YS-6-2100AG	2100	咖啡	25
YS-6-2400AG	2400	深藍	25
YS-6-2700AG	2700	白	25
YS-6-3000AG	3000	黑	25
YS-6-3300AG	3300	紫	25
YS-6-3600AG	3600	純藍	25
YS-6-4200AG	4200	紅豆	25
YS-6-4800AG	4800	葉綠	25
YS-6-6000AG	6000	灰	25
YS-6-7200AG	7200	黃	25
YS-6-9000AG	9000	天空藍	25
YS-6-4200AG40(S)	4200	紅豆	40
YS-6-4800AG40(S)	4800	葉綠	40
YS-6-6000AG40(S)	6000	灰	40

YS-9A

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-9-450AG	450	淺藍	25
YS-9-675AG	675	淺藍	25
YS-9-900AG	900	深藍	25
YS-9-1350AG	1350	天空藍	25
YS-9-1800AG	1800	紅	25
YS-9-2250AG	2250	粉紅	25
YS-9-2700AG	2700	墨綠	25
YS-9-3150AG	3150	咖啡	25
YS-9-3600AG	3600	深藍	25
YS-9-4050AG	4050	白	25
YS-9-4500AG	4500	黑	25
YS-9-4950AG	4950	紫	25
YS-9-5400AG	5400	純藍	25
YS-9-6300AG	6300	紅豆	25
YS-9-7200AG	7200	葉綠	25
YS-9-9000AG	9000	灰	25
YS-9-10800AG	10800	紅豆+黑	25
YS-9-13500AG	13500	天空藍	25
YS-9-6300AG40(S)	6300	紅豆	40
YS-9-7200AG40(S)	7200	葉綠	40
YS-9-9000AG40(S)	9000	灰	40
YS-9-10800AG40(S)	10800	紅豆+黑	40
YS-9-2700AG50(S)	2700	墨綠	50
YS-9-3150AG50(S)	3150	咖啡	50
YS-9-3600AG50(S)	3600	墨綠	50
YS-9-6300AG50	6300	紅豆	50
YS-9-7200AG50	7200	綠	50
YS-9-9000AG50	9000	鼠灰	50

YS-12A

規 格	荷重範圍 (KGS)	彈簧顏色	彈簧靜撓度 (mm)
YS-12-9600AG	9600	葉綠	25
YA12-12000AG	12000	黑	25
YS-12-14400AG	14400	黃	25
YS-12-18000AG	18000	天空藍	25
YS-12-9600AG40(S)	9600	葉綠	40
YA12-12000AG40(S)	12000	灰	40
YS-12-14400AG40(S)	14400	黃	40
YS-12-9600AG50	9600	綠	50
YA12-12000AG50	12000	鼠灰	50
YS-12-14400AG50	14400	黃	50

抗地震型避振器