

SHOCK TRANSMISSION UNIT



STU

地震力分散裝置

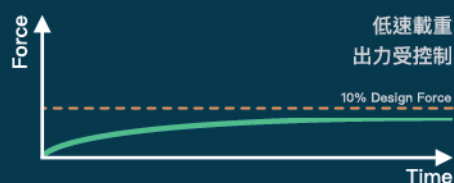
裝置特色

運作原理

地震力分散裝置為速度型鎖定設備，運作機制有如速度觸發的剛性連桿，依據載重性質分為以下2種狀態：

· 低速載重：

結構處於低速載重（服務載重、溫度載重等）時，地震力分散裝置僅提供10%以下設計力，對於實際結構分析可忽略不計。



· 動態載重：

結構處於動態載重（地震、風力及列車行進等）時，地震力分散裝置可瞬間提供額定設計力以鎖定兩端結構，有效改變整體結構受力行為。



產品亮點

- 高性能：裝置達到鎖定速度的極短衝程內即可提供額定設計力，表現遠優於規範需求
- 高品質：經液壓及超載試驗等確認，產品品質精良，長久使用下效能穩定，不漏油
- 低影響：未達鎖定速度時出力小於10%設計力，符合規範標準，不影響結構原有設計
- 防鏽蝕：裝置外層可全面採金屬熔射防護，並通過鹽霧測試，戶外安裝不鏽蝕

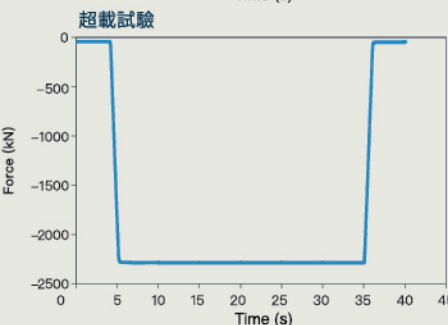
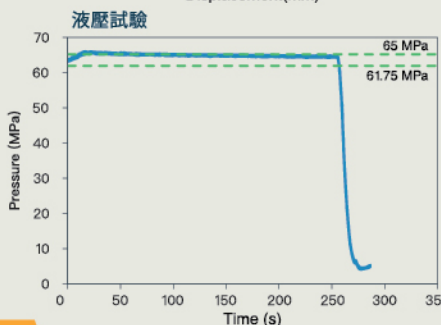
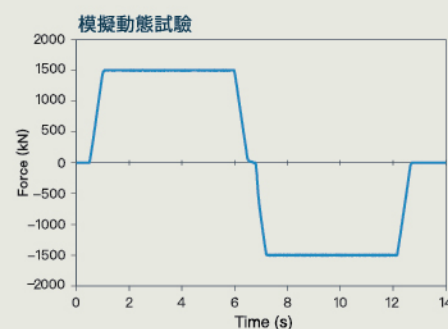
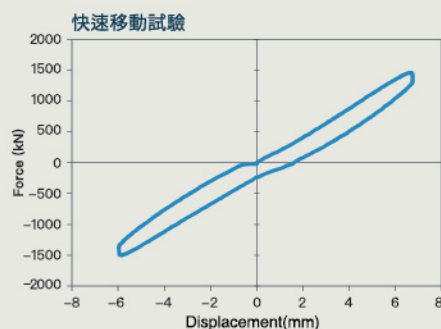


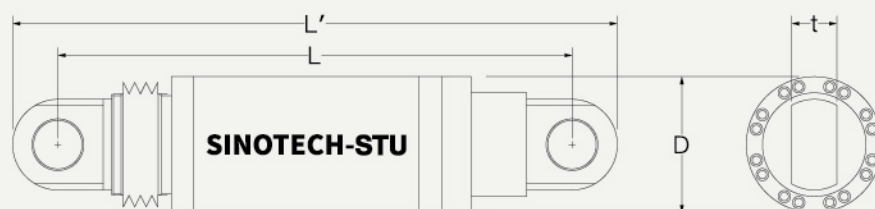
試驗表現

地震力分散裝置產品符合AASHTO測試試驗，並通過認證合格實驗室試驗，保證運作符合設計成效。



STU試驗 (內政部建築研究所)





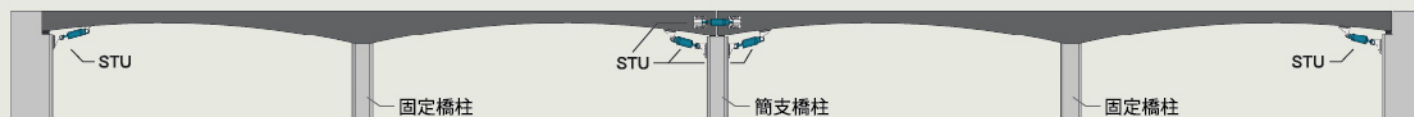
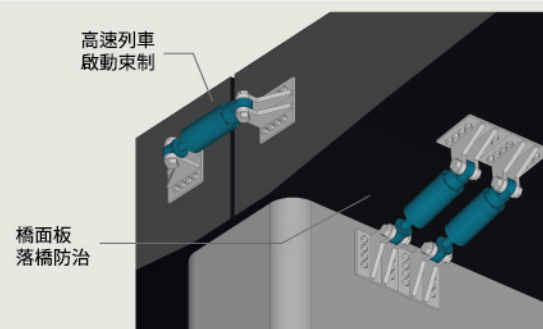
Type	Max. EQ Force (kN)	Stroke (mm)	L (mm)	L' (mm)	D (mm)	t (mm)	Lock-up Velocity (mm/s)	Max. Drag Force (kN)	Slow Movement (mm/s)
SSTU1000S0100	1000	±50	920	L+190	266	100	0.6	100	0.01
SSTU1000S0120		±60	970						
SSTU1000S0140		±70	1020						
SSTU1000S0160		±80	1070						
SSTU1000S0180		±90	1120						
SSTU1000S0200		±100	1170						
SSTU1500S0120	1500	±60	1130	L+240	326	120	0.6	150	0.01
SSTU1500S0140		±70	1180						
SSTU1500S0160		±80	1230						
SSTU1500S0180		±90	1280						
SSTU1500S0200		±100	1330						
SSTU1500S0220		±110	1380						
SSTU1500S0240		±120	1430						
SSTU2000S0120	2000	±60	1230	L+260	366	130	0.6	200	0.01
SSTU2000S0140		±70	1280						
SSTU2000S0160		±80	1330						
SSTU2000S0180		±90	1380						
SSTU2000S0200		±100	1430						
SSTU2000S0220		±110	1480						
SSTU2000S0240		±120	1530						

上表內容為常規品，若有特殊規格需求，請與我們聯繫。

安裝型式

結構配置

因地震力分散裝置擁有在動態載重下快速鎖定兩端結構的特殊功能／作用，故適合用在連結橋梁上下部結構或相鄰建物伸縮縫，作為防止落橋或避免相鄰結構碰撞之用。



應用實例

國道高速公路3號橋梁耐震補強
第2期工程第M35標

