



AD-VB 速度型阻尼器

Viscous Damper



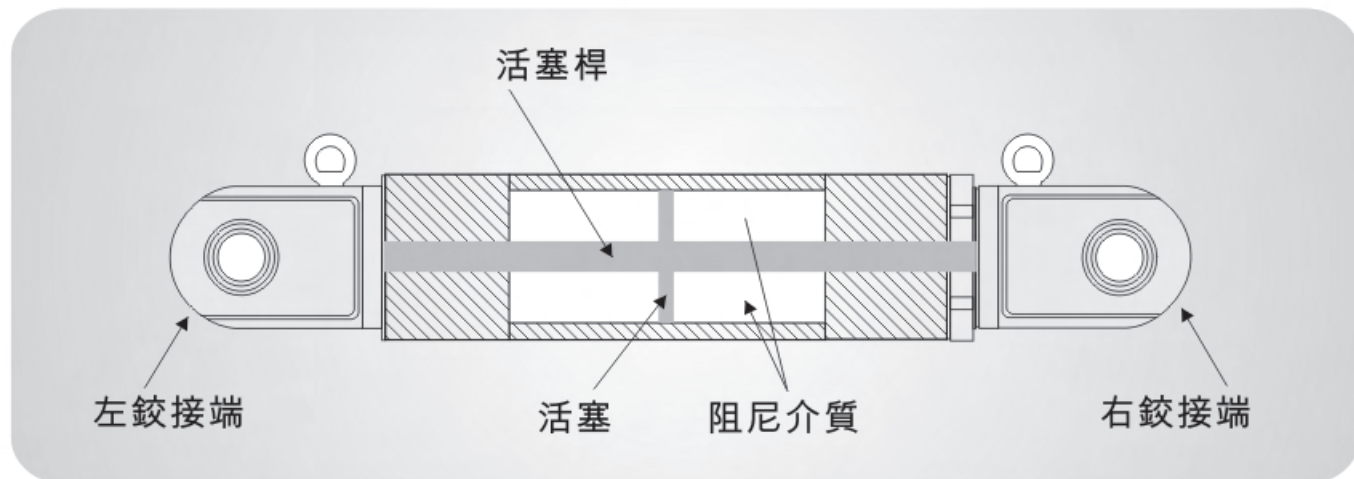
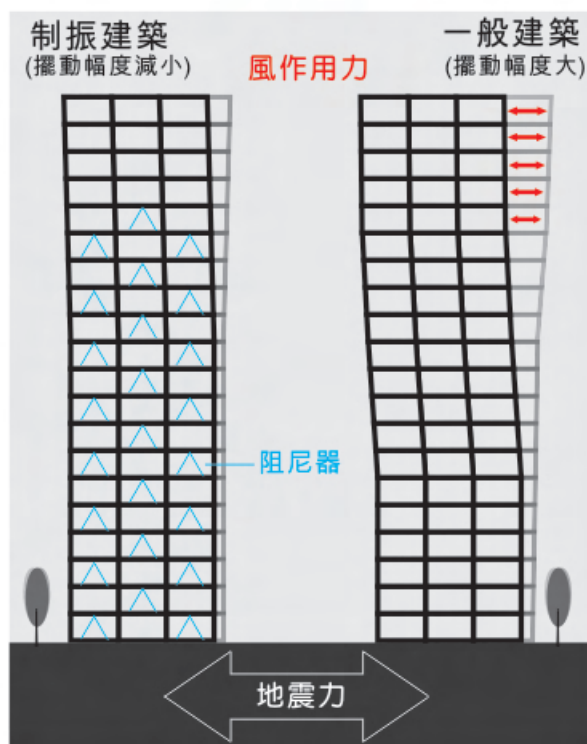
$$F_d = C \text{Sign} (v) |v|^\alpha$$

結構抗震、防風振
震動控制最佳解決方案

工作原理

當結構受到風或地震等外載的衝擊振動時，左鉸接端帶動活塞桿往復運動，阻尼介質在以活塞為分隔的兩個缸體之間迅速流動。在此過程中，阻尼介質的分子之間、介質與活塞桿、介質與缸體壁之間產生激烈的摩擦，介質在通過活塞時則產生巨大的節流阻尼。這些作用產生的力的合力稱為阻尼力。

阻尼力在活塞往復運動中做的功使外載振動的機械能轉換為阻尼介質的內能，以熱量的形式散發，從而消耗輸入的外載震動能量。阻尼力與活塞桿往復運動行程形成的曲線，我們稱為遲滯迴圈，速度型阻尼器的阻尼指數越小，則曲線越飽滿，消耗外載衝擊能量的效率越高。



應用範圍

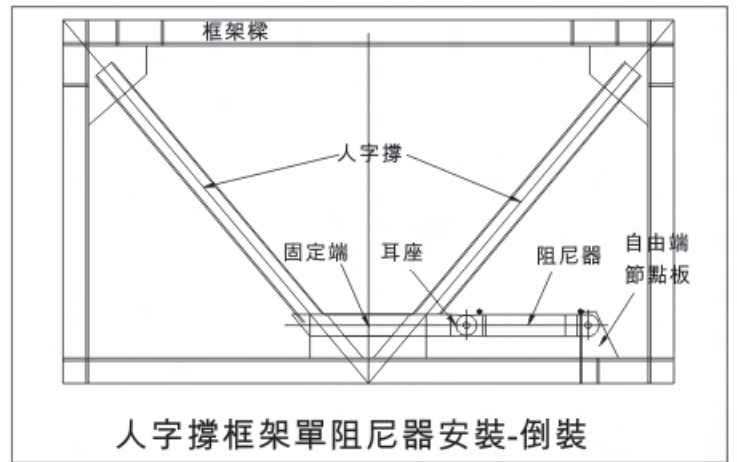
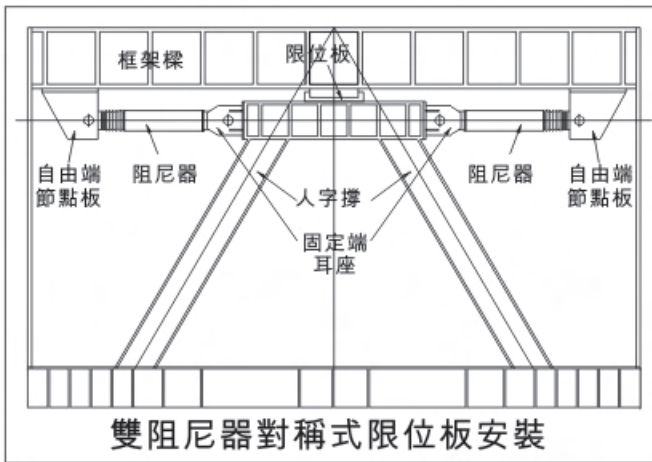
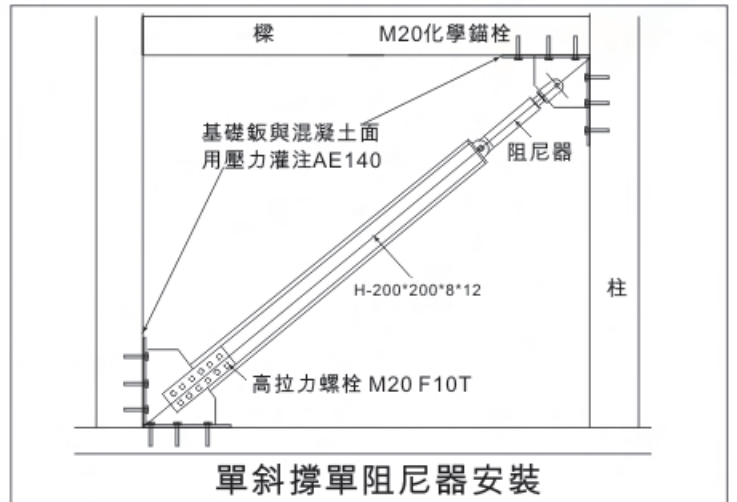
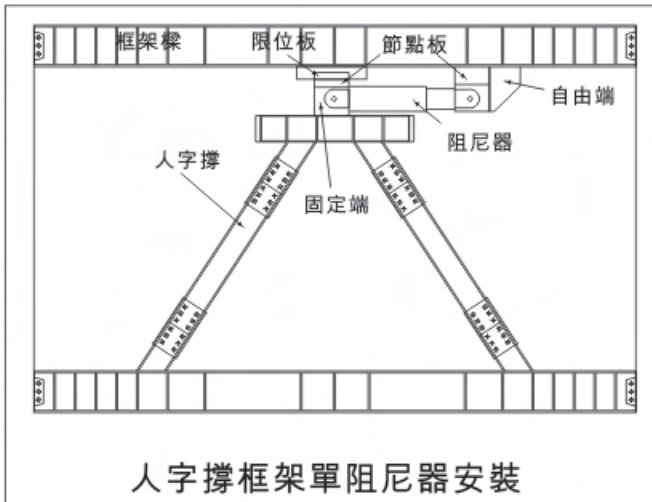
速度型阻尼器已經在建築、橋樑、工業、能源、軍工等許多領域成功的應用。發揮著抗風、抗震、增加組尼比、減振等保護結構本身或其內部附屬結構、設備的功能。

特點

- AD-VB為速度相依型阻尼器，對消除地震瞬間的加速度應力特別明顯。
- AD-VB採用特殊高分子阻尼材料，提供穩定的力學性能。
- AD-VB遲滯迴圈面積飽滿，消能效果優異。
- AD-VB具有廣域的阻尼指數，適用於地震跟風振等制震需求。
- AD-VB安裝型式多樣化，且應用範圍廣泛，可以滿足設計需求。

安裝型式

多種安裝型式，可依現況設計



安裝流程



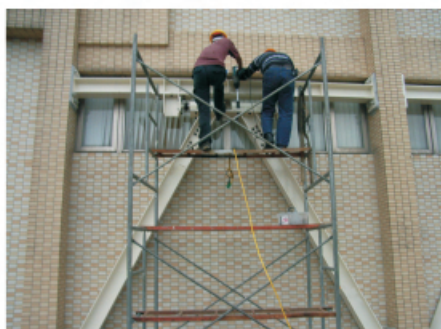
基礎版安裝



化學錨栓固定



封口及灌注鋼板黏著劑



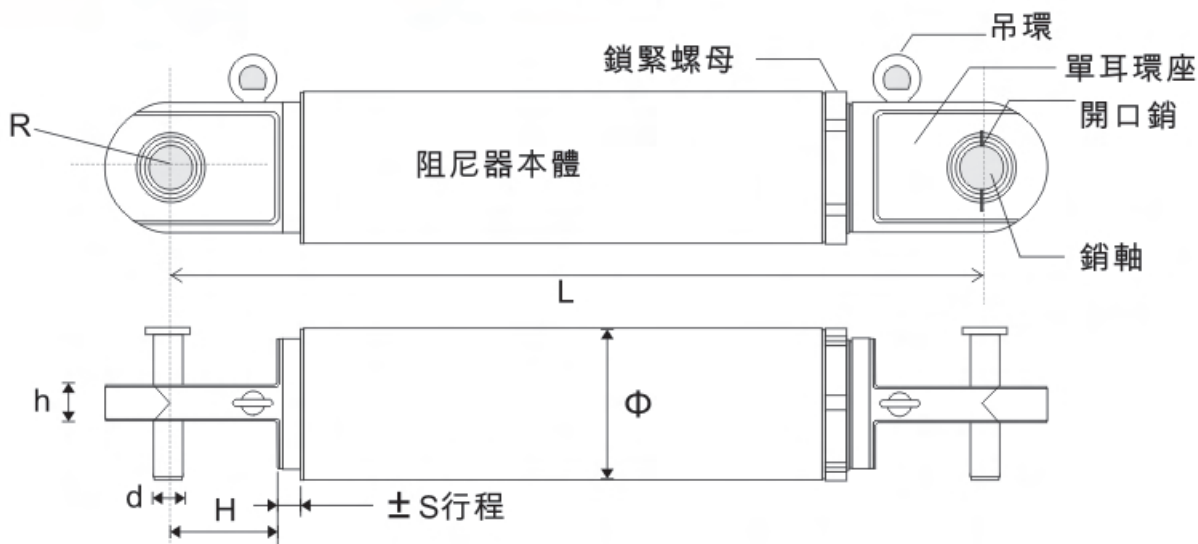
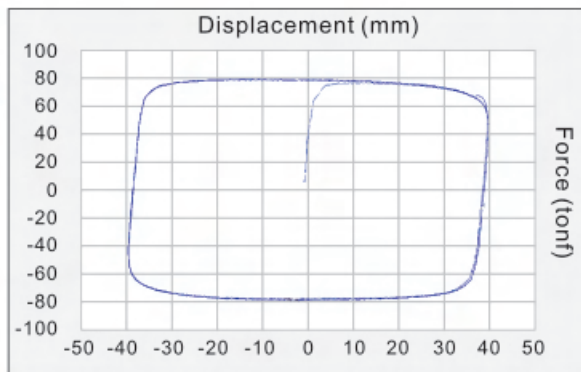
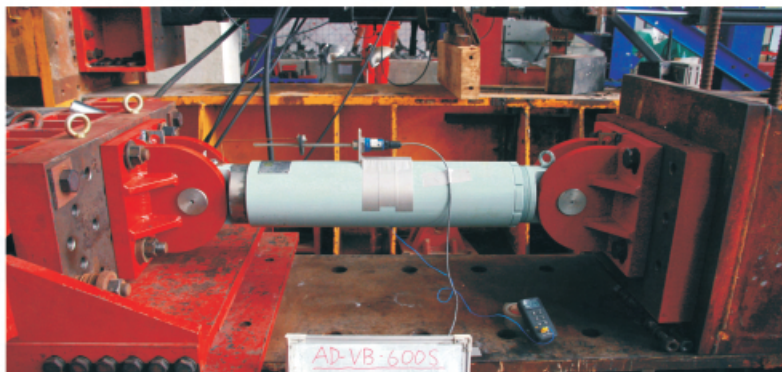
阻尼器元件安裝



外觀處理



完成

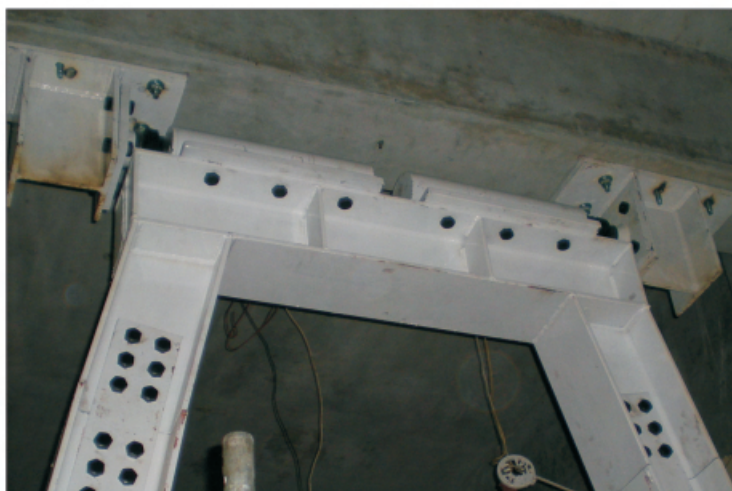


外形尺寸

型號	最大阻尼力(KN)	Φ mm	d mm	R mm	h mm	H mm	S mm	L mm	重量 (Kg)
AD VB-400S	± 400	210	60	80	70	100	± 50	1100	230 ~ 420
							± 100	1350	
							± 150	1600	
							± 200	1850	
AD VB-600S	± 600	230	80	90	80	110	± 50	1100	250 ~ 490
							± 100	1350	
							± 150	1600	
							± 200	1850	
AD VB-900S	± 900	260	100	120	90	140	± 50	1300	300 ~ 530
							± 100	1550	
							± 150	1800	
							± 200	2050	
AD VB-1200S	± 1200	320	110	130	120	170	± 50	1400	400 ~ 650
							± 100	1650	
							± 150	1900	
							± 200	2150	
AD VB-2000S	± 2000	420	160	185	150	230	± 50	1800	1400 ~ 2000
							± 100	2050	
							± 150	2400	
							± 200	2550	



松山機場第二航廈耐震補強工程



鶯歌鎮公有零售市場結構補強工程



東社托兒所耐震補強工程



803醫院第一、二、三期耐震補強工程



國道警察苗栗段造橋分局耐震補強工程



溪山國小耐震補強工程