



AD-MF 磨擦复摆隔震器

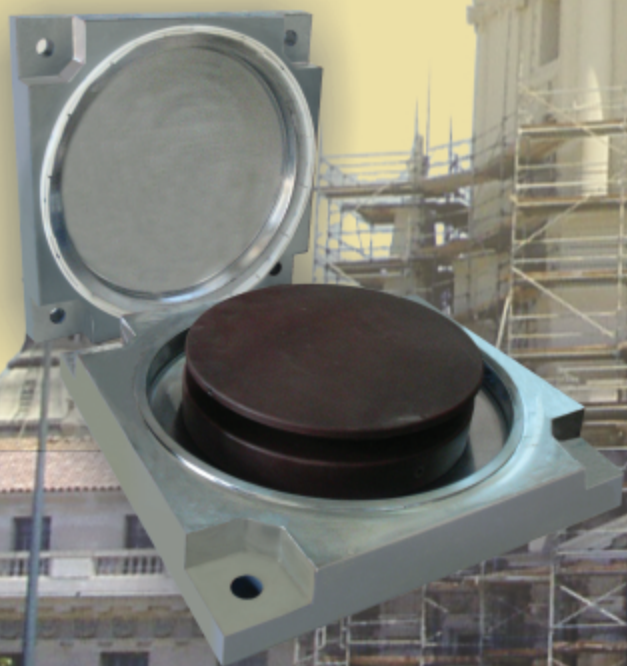
Multiple Friction Pendulum Device

全新第二代 金属型复摆式隔震器

建筑

桥梁

设备



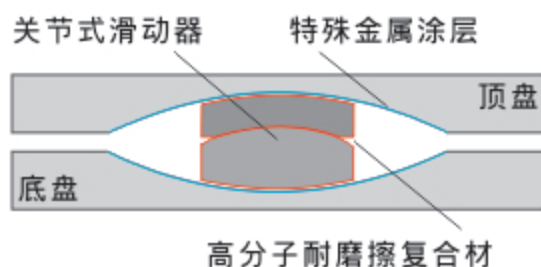
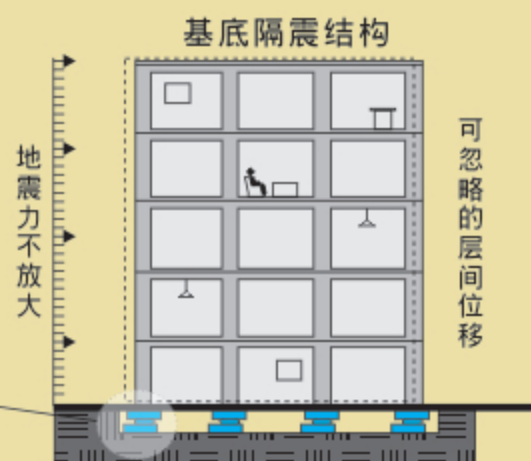
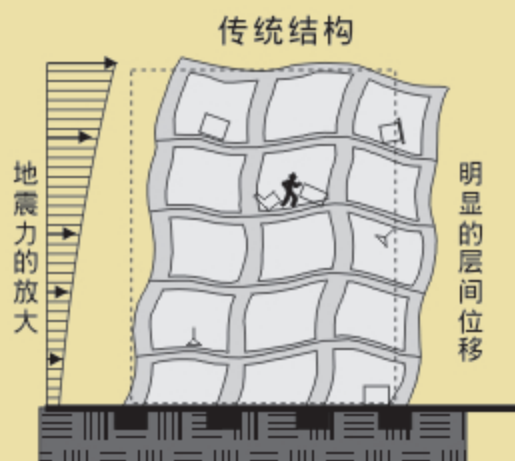
消能减震系统

阻尼器 隔震器 制震壁

隔震技术应用於土木建筑系统已经超过二十年，经过实际地震证明能够有效的将地震能量隔离，以确保结构体的安全性跟功能性。(右图)

一般而言，一个良好且完整的隔震组件应该具备以下四个特性：

1. 须具有减缓水平地表运动的消能机制，通过充分延长结构体的自振周期以减少地震应力。
2. 须具有足够的回复力，以确保地震後能够回到定位。
3. 具有消能机制，以减少过大位移产生。
4. 具有足够的垂直承载力，避免结构体发生不稳定现象。

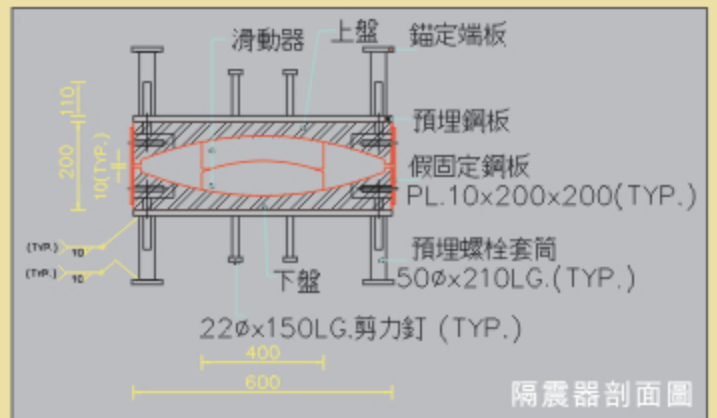
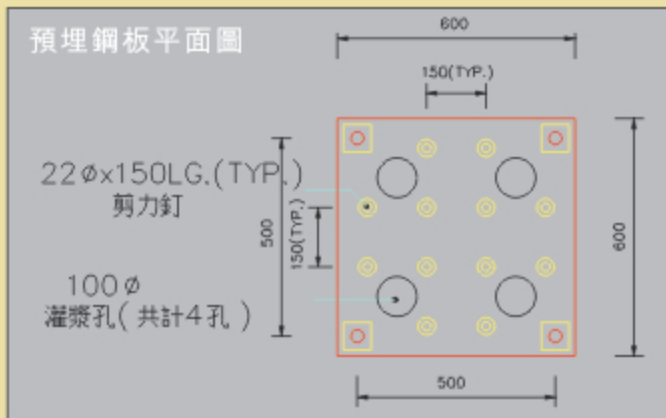
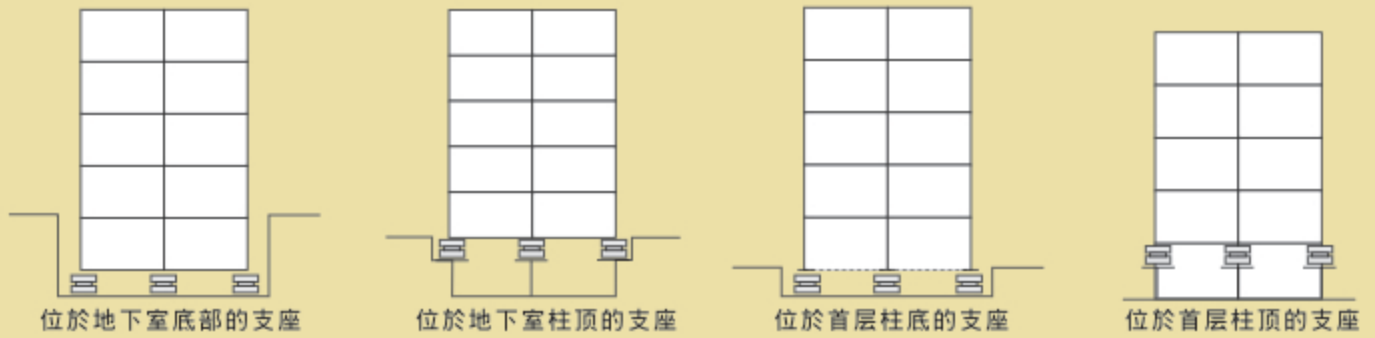


金属式磨擦复摆隔震器是基於传统橡胶隔震垫及金属磨擦单摆隔震器发展成的最新式全金属型隔震器，比较如下：

	橡胶类隔震器	AD-MF隔震器
适用构造形式	仅适用於结构物隔震(不适合近断层及软弱地盘隔震)	可适用於结构物及设备隔震(极适合近断层及软弱地盘隔震)
减震效益	50~60%	75~85%
温度影响	环境温度会影响减震效益	不受温度影响
使用年限	需定期置换(20~25年)	等同於建筑物使用年限
建造成本	长期较高	综合较低
维护及检测	不容易(多层橡胶使用後是否产生质变, 不易检测)	容易(钢材一体成型, 容易检测)
防火	橡胶材料不耐高温, 有防火上的疑虑	钢制品耐高温, 无防火上的疑虑
毒害	铅有毒(欧盟已禁止使用)	无

- ◆ AD-MF具有两个滑动曲面，不论位移容量与隔震周期皆优於上一代磨擦单摆隔震产品。
- ◆ AD-MF的隔震周期仅与滑动曲面之曲率半径有关，故不论轻载重的设备隔震或极高载重的建筑桥梁隔震皆可适用。
- ◆ AD-MF表面以特殊金属及高分子耐磨材料披镀而成，具耐磨、耐高压，亦具有低磨擦系数，此外滑动介面具有高阻尼效益，使得强震作用下仍具有相当减震效果。
- ◆ AD-MF滑动式隔震系统之剪力中心与质心重合，所以无扭转效应发生。
- ◆ AD-MF由振动台测试结果证明在远、近断层及盆地效应之强地动作用下皆具有极佳隔震效果。
- ◆ AD-MF组件净高不大，於设计上容易配合。
- ◆ AD-MF材料不需要定期置换，另可耐高、低温，且无防火疑虑。

安装型式 建筑物隔震



应用实例



建筑物隔震



桥梁隔震



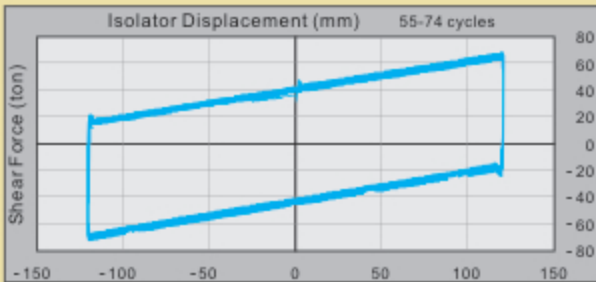
精密物品隔震



设备隔震



元件测试



回圈测试表

垂直力900吨

设备隔震

设计参数简表

载重等级 ton	滑动器 直径 cm	隔震周期 sec	滑动面曲 率半径 m	设计位移 m			滑动盘面直径 m			外观 尺寸
				0.05	0.10	0.20	0.1	0.18	0.33	
0.5	1.5	2	0.5	0.05	0.10	0.20	0.1	0.18	0.33	长宽为滑 动盘面直 径两侧各 加1.5 cm 高度为 5~25cm
		3	1.12	0.05	0.10	0.20	0.1	0.18	0.33	
		4	2	0.05	0.10	0.20	0.1	0.18	0.33	
1	2.2	2	0.5	0.05	0.10	0.20	0.11	0.19	0.34	
		3	1.12	0.05	0.10	0.20	0.11	0.19	0.34	
		4	2	0.05	0.10	0.20	0.11	0.19	0.34	
5	4.8	2	0.5	0.05	0.10	0.20	0.15	0.23	0.38	
		3	1.12	0.05	0.10	0.20	0.15	0.23	0.38	
		4	2	0.05	0.10	0.20	0.15	0.23	0.38	
10	6.8	2	0.5	0.05	0.10	0.20	0.18	0.26	0.41	
		3	1.12	0.05	0.10	0.20	0.18	0.26	0.41	
		4	2	0.05	0.10	0.20	0.18	0.26	0.41	

结构物隔震

载重等级 ton	滑动器 直径 cm	隔震周期 sec	滑动面曲 率半径 m	设计位移 m			滑动盘面直径 m			外观 尺寸
				0.1	0.2	0.3	0.45	0.55	0.65	
200	35	2	0.5	0.1	0.2	0.3	0.45	0.55	0.65	长宽为滑 动盘面直 径两侧各 加 5 cm 高度为 15~30cm
		3	1.12	0.1	0.2	0.3	0.45	0.55	0.65	
		4	2	0.1	0.3	0.5	0.45	0.55	0.65	
500	55	2	0.5	0.1	0.2	0.3	0.65	0.75	0.85	
		3	1.12	0.1	0.2	0.3	0.65	0.75	0.85	
		4	2	0.1	0.3	0.5	0.65	0.75	0.85	
1000	75	2	0.5	0.1	0.2	0.3	0.85	0.95	1.05	
		3	1.12	0.1	0.2	0.3	0.85	0.95	1.05	
		4	2	0.1	0.3	0.5	0.85	0.95	1.05	
1500	90	2	0.5	0.1	0.2	0.3	1.00	1.10	1.20	
		3	1.12	0.1	0.2	0.3	1.00	1.10	1.20	
		4	2	0.1	0.3	0.5	1.00	1.10	1.20	
2000	105	2	0.5	0.1	0.2	0.3	1.15	1.25	1.35	
		3	1.12	0.1	0.2	0.3	1.15	1.25	1.35	
		4	2	0.1	0.3	0.5	1.15	1.25	1.35	

如需更多资讯请洽各地安固技术部门或造访安固网站



上海安固建筑材料有限公司

Shanghai Anchor Construction Material Co., Ltd.

www.anchors.com.tw anchorsh@anchors.com.tw

专业·品质·服务

全国免费服务热线：8008200707

上海：上海市闵行区莘朱路999号
TEL:021-54370088 FAX:021-54372657

北京：北京市朝阳区路69号1号楼4单元803号
TEL:010-85783633 FAX:010-85783733

成都：成都市武侯区二环路南2段29号
TEL:028-85357961 FAX:028-85357963

宁波：宁波市江北区育才路35号~39号
TEL:0574-87240859 FAX:0574-87288655

台湾：台中市永春东一路807巷32号
TEL:04-23810055 FAX:04-23817700