



ACE 小型 自力補償式 工業油壓吸震器

SC² 190M · 300M · 650M&925M 專利二合一性能

Self-Compensating 自力補償式

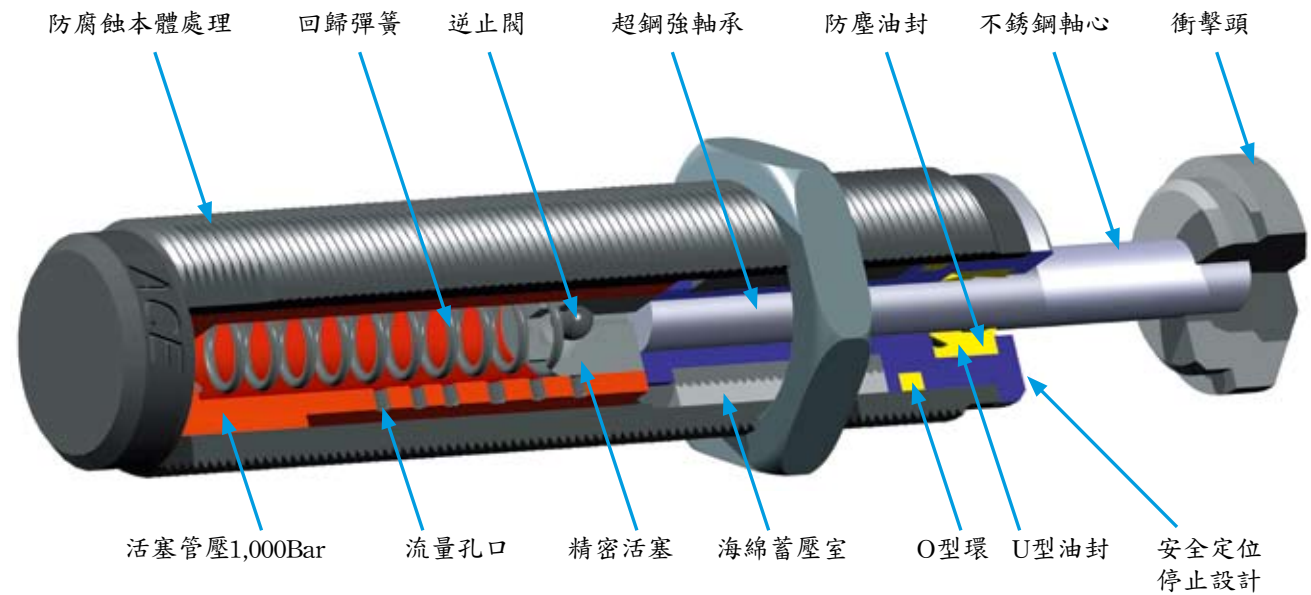
ACE SC²190M~925M工業油壓吸震器有獨特雙重有效重量值，在吸震行程內提供了軟性接觸&自力補償式專利二合一性能。(1996專利號碼: 5,566,794)軟性的獨特性能設計，讓物體衝擊到SC²瞬間的G Force更低，這會很直接的反應在您眼睛看到的碰撞是會有很舒服安全的感覺。

SC²能在軟性的有效重量值範圍內，以線性曲線的軟性反作用力來吸收瞬間接觸到的動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，能以感受到衝擊物體的瞬間破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，達到自動變化所需要有效重量值範圍內的反作用力，以優越平穩的直線減速吸震性能，停止直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100%的完全吸收(吸震)高衝擊破壞動能，這是SC²獨特的專利性能。SC²925M是40mm長行程，提供更軟性(更低)的反作用力性能。

旋轉衝擊設計上經常因過大的偏心造成吸震器故障問題，偏心角度轉接器能很有效的解決這問題。(請看目錄42&45頁)

緊急安全應用SC²以每次吸震能量乘上2倍，能有最少1,000次的使用壽命保證。

本體 Weartec Plus 標準防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實比(白鐵和鍍鋅好30%，鍍硬鉻合金好67%，黑氧化好150%)。



型號中EU代号是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代号，有EU和沒有EU代号，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

型號選購

SC 650 M 4-WP-MB-G

SC ² 系列	型號	螺紋本體	有效重量值	衝擊頭選擇	固定架保護近接	螺母停止套筒
軟性接觸和 自力補償式 二合一 專利性能	190 300 650 925	:標準型 (UNF美規牙) M:公制牙	-1 特輕 -2 輕 -3 中等 -4 重	-WP 標準配件, 消音膠頭 -2190 鐵頭 -NB 無衝擊頭, 軸心行程長度 -2191 無衝擊頭, 標準軸心長度 -PB 保護套衝擊鐵頭	-V8 偏心角度轉接器 (-2191 才能裝V8或BV) -AS 電子式近接開關 (AS必須用BS鐵頭) -MB 夾溝槽固定架 -RF 夾溝槽法蘭 -UM 通用型固定架	-T 加螺母 1個 -G 加螺母 1個 停止套筒 1個 -K 加螺母 2個 停止套筒 1個

(2191、2190、2191NB、WP 專為亞洲氣候環境設計的高壽命規格產品)。

詳細配件規格尺寸請看37~45頁

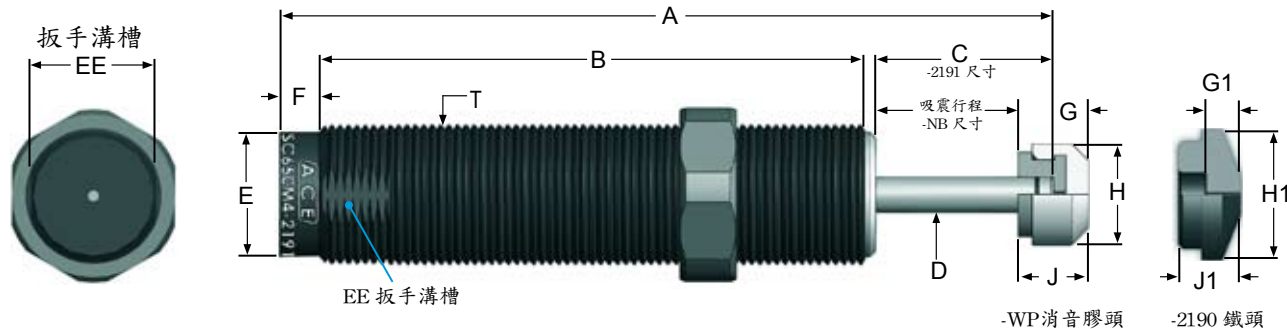
© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

© 所有的功能尺寸及公差僅值供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知

ACE 小型 自力補償式 工業油壓吸震器

SC²190M · 300M · 650M & 925M 專利二合一性能

Self-Compensating 自力補償式



SC190M / SC300M / SC650M / SC925M - WP (耐衝擊消音膠頭) 標準規格型號尺寸 每支吸震器標準只附一個螺母
 型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	H1	J	J1	T	EE
SC 190 SC 190M	16.0	110.1	76.7	22.4	4.1	11.7	7	4.5	4.6	12	11.9	11.0	11.0	9/16-18 UNF M14×1.5	12.0
SC 300 SC 300M	19.1	112.8	78.7	25.4	4.8	16.8	7	4.6	4.6	18.2	16.8	11.0	11.0	3/4-16 UNF M20×1.5	18.0
SC 650 SC 650M	25.4	138.4	97.6	31.8	6.3	22.1	7	4.5	4.6	18.2	22.9	11.0	11.0	1-12 UNF M25×1.5	23.0
SC 925 SC 925M	40.0	184.4	129.0	46.4	6.3	22.1	7	4.7	4.6	18.2	22.9	11.0	11.0	1-12 UNF M25×1.5	23.0

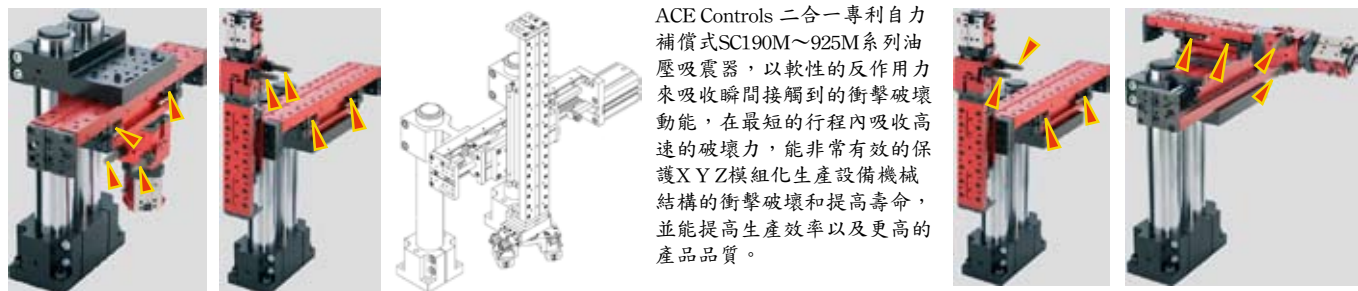
SC²190M ~ 925M 系列性能參數表

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight (軟性接觸) 自力補償					每次 吸震能量 W3(Nm/C)	小時 散熱能量 W4(Nm/hr)	彈簧 回歸力 (N)	回歸 時間 (sec)	衝擊 速度範圍 m/sec	偏心 角度	運輸 重量 Kg
	0	1	2	3	4							
SC 190MWP	-- 0.7~4	(2~6) 1.4~7	(5~16) 4~18	(14~41) 9~45	(34~91) 23~102	25 (33)	34,000	4.0~9	0.25	0.15~3.66	5°	0.08
SC 300MWP	-- 0.7~4	(2~7) 1.4~8	(7~23) 5~27	(23~68) 14~82	(68~181) 32~204	33 (56)	45,000	4.7~9.6	0.10	0.15~3.66	5°	0.11
SC 650MWP	-- 2.3~14	(11~36) 8~45	(34~113) 23~136	(109~363) 68~408	(363~1,089) 204~1,180	73 (113)	68,000	10.7~30.6	0.20	0.15~3.66	5°	0.31
SC 925MWP	(8~25) 4.5~29	(22~72) 14~90	(59~208) 40~272	(181~612) 113~726	(544~1,952) 340~2,088	110 (192)	90,000	10.7~30.6	0.40	0.15~3.66	5°	0.39

W3每次吸震能量()在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證

- ◎ 操作溫度：0°C ~ 66°C。
- ◎ 油的型態：ACE #5。
- ◎ New 新的旋轉設計用偏心角度轉接器。(請看42~45頁)
- ◎ 固定吸震器鐵板強度: Reaction Force(Q)總合反作用力x1.5倍。(ACE中文電腦運算選型軟件中)
- ◎ 當選擇SC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才会有最好的吸震效果。
- ◎ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。
- ◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果。

技術資料和注意事項



ACE Controls 二合一專利自力補償式SC190M~925M系列油壓吸震器，以軟性的反作用力來吸收瞬間接觸到的衝擊破壞動能，在最短的行程內吸收高速的破壞力，能非常有效的保護XYZ模組化生產設備機械結構的衝擊破壞和提高壽命，並能提高生產效率以及更高的產品品質。

MC190M / 300M / 650M / 925M 詳細配件規格尺寸請查閱37~46頁



◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

◎ 所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力并不事先通知

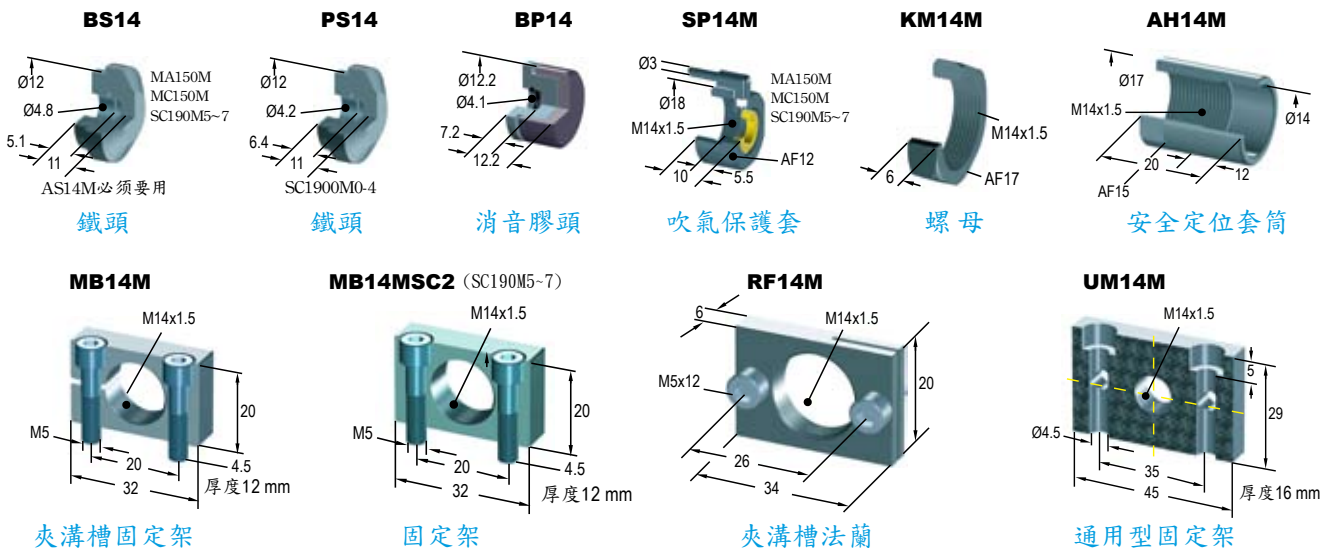


ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

選購運用環境 & 固定配件

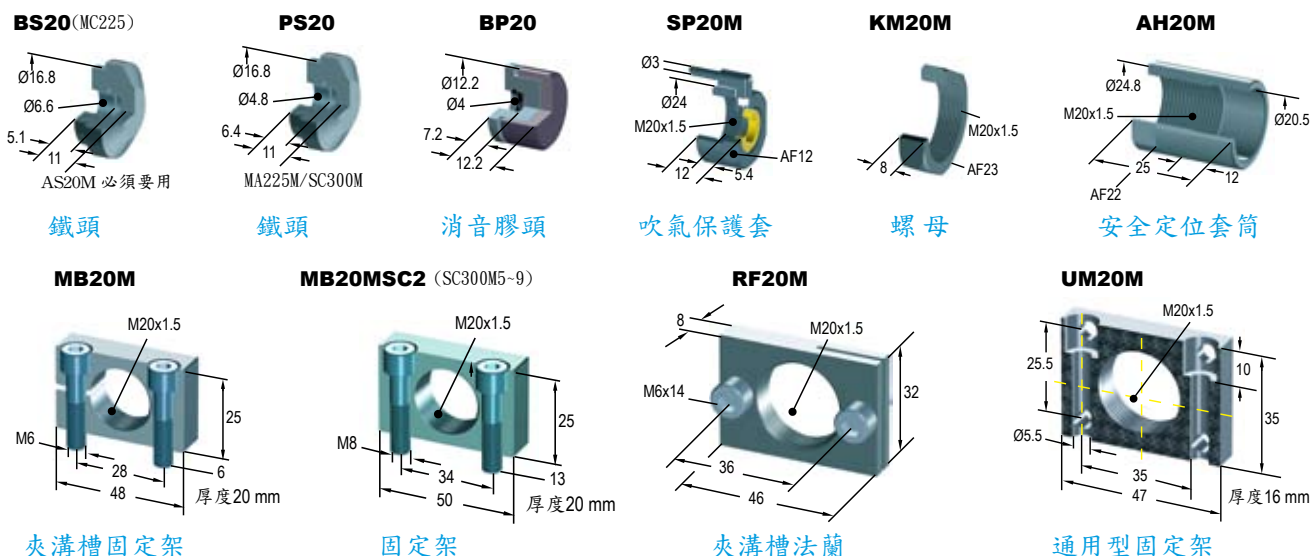


M 14x1.5 MA150M / MC150M / SC190M0~4 / SC²190M5~7

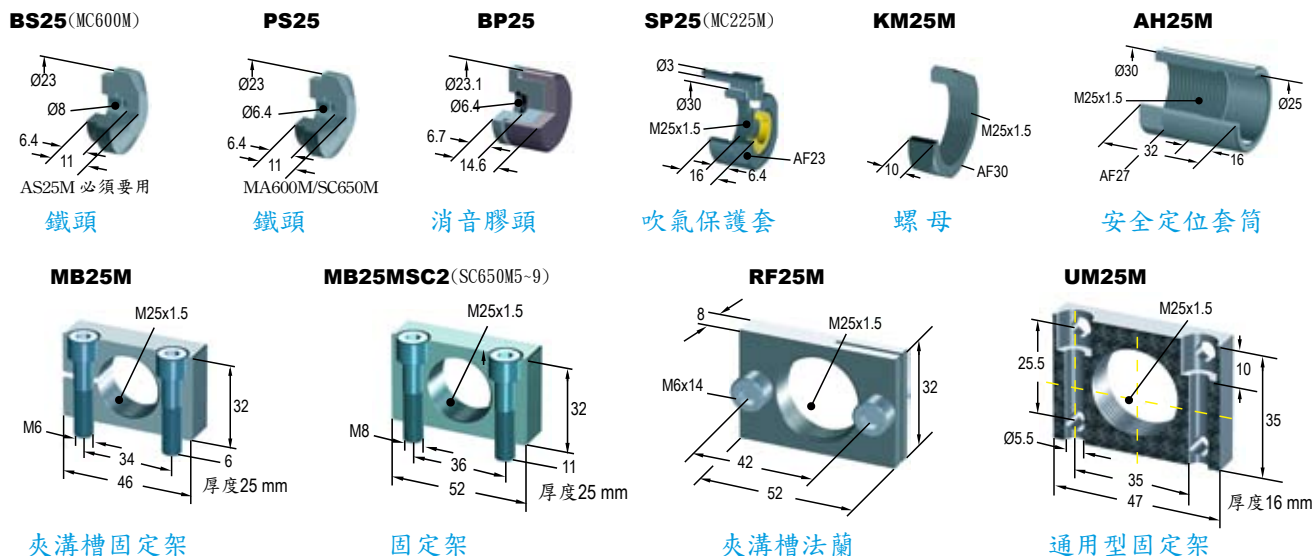


39

M 20x1.5 MA225M / MC225M / SC300M0~4 / SC²300M5~9



M 25x1.5 MA600M / MA900M / MC600M / SC650M0~4 / SC925M0~4 / SC²650M5~9



翻譯版權所有: 中國 ACE 上海薩羅氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~2 Email: acedanyao@163.com

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

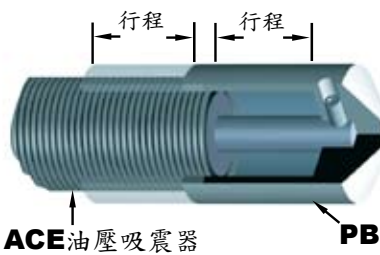
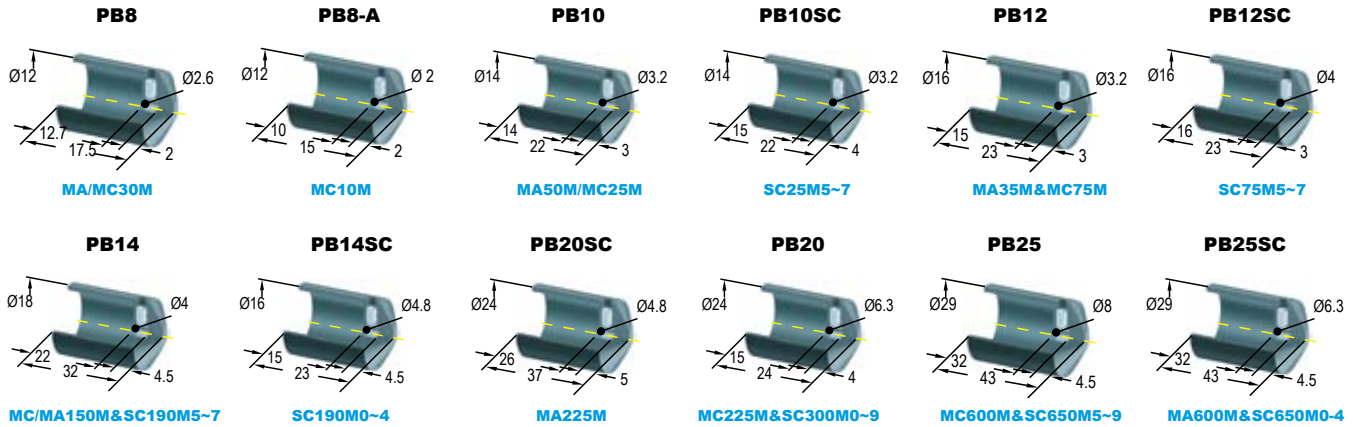
© 所有的功能尺寸及公差值僅供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知



ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

防塵保護鐵頭套 & 電子式近接感應開關

PB 防塵保護鐵頭套

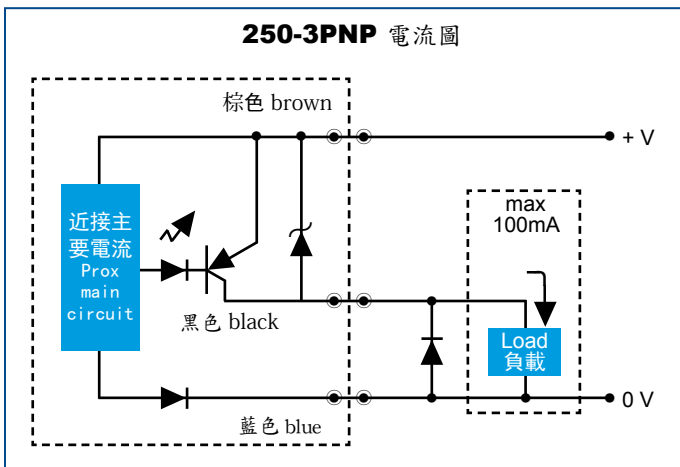
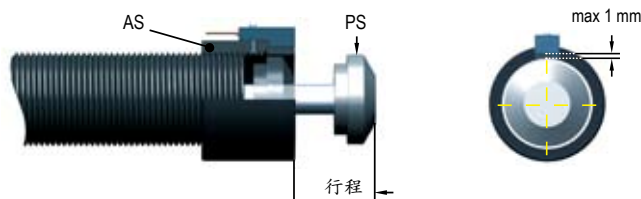
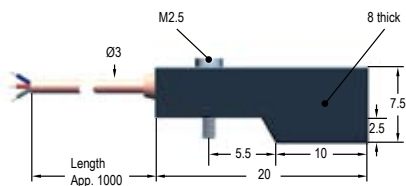


PB 配件設計不是偏心角度轉接器，是為了運用在環境上有屑、塵、鐵屑、粉塵、木屑...等等防塵之運用。

MA30M~150M、MA225M~600M(880)、SC190M~650M/0~4(880)
SC²300M~650M5~9(880),都要用2191或880才可以裝PB配件。

MC150M~600M、MA150M、SC²25M(5~7)~190M(5~7)不裝頭的型號，才可以裝PB配件。

AS 電子式近接感應開關



250-3PNP & 250-3NPN 近接開關資料

- ◎ 供應電壓: 直流電 DC 10~27 V(伏特)
- ◎ Ripple<10% = 漣波電壓<1%
- ◎ 最大負載電流: 100 mA(安培)
- ◎ 運作溫度範圍: 10~60 度C
- ◎ 殘餘電壓: 最大 1V(伏特)
- ◎ 保護種類: LED 指示器 IP67(IEC 144)
- ◎ 安裝距離: 1~1.9mm(標準目標)
- ◎ 當吸震器軸心為伸長的狀態時，近接開關保持常開。
- ◎ 當吸震器軸心行程完全被壓縮到底時，近接開關關閉，並且LED指示燈亮起。

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

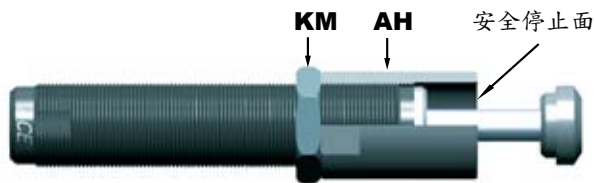
◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

◎ 所有的功能尺寸及公差僅值供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知





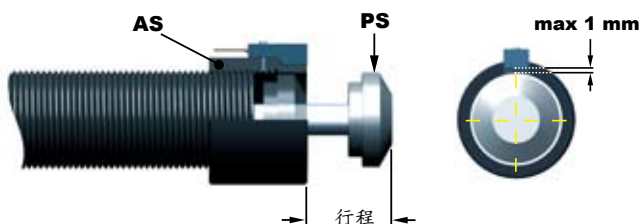
AH 安全定位停止套筒



所有ACE小型吸震器都有安全定位停止設計，你也可以加裝AH安全定位停止套筒，做為更快速・精確的行程定位設計運用。(目錄37~39頁)



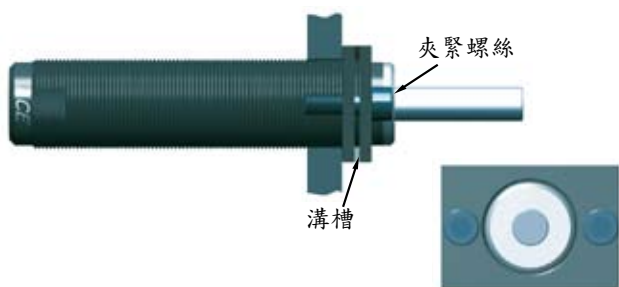
AS 電子式接近感應開關



AS電子式接近感應開關，在自動化設備移移物體定位後，能快速的輸出信號，準確的執行下一個動作。精巧的體積設計，不會有任何空間裝置上問題，當吸震行程定位感應時會有LED燈顯示。

SC²190M0~7、SC²300M0~9、SC²650M0~9、MC150M~600M、MA150M、MA&MVC225M~900M吸震器，以上規格都必須裝置PS鐵頭才可運用。(目錄38~40頁)

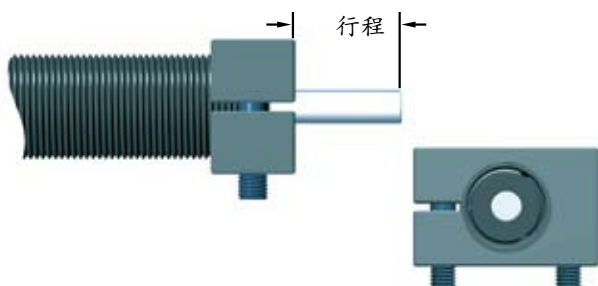
RF 夾溝槽法蘭



為了讓客戶在固定吸震器能更快速方便，RF溝槽法蘭就是很有效率的配件選擇，不需要螺母的固定，只要鎖緊溝槽面固定的螺絲，就會被緊蘭的固定住，吸震器在常期的吸收衝擊動能時，絕對不會發生吸震器被鬆脫問題。(目錄38~39頁)

訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩	訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩
RF6M	M3 x 8	3 Nm	RF14M	M5 x 12	6 Nm
RF8M	M4 x 10	4 Nm	RF20M	M6 x 14	11 Nm
RF10M	M4 x 10	4 Nm	RF25M	M6 x 14	11 Nm
RF12M	M5 x 12	6 Nm			

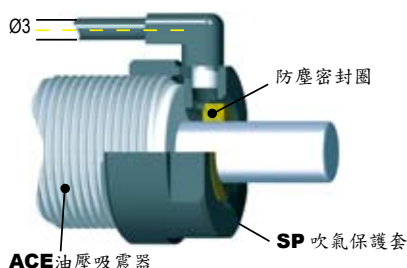
MB 夾溝槽固定架



不需要螺母來鎖住固定架設計的MB夾溝槽固定架，快速、方便，只要2支螺絲就可以輕鬆的固定住，絕對不會發生吸震器鬆動問題，並可做為安全定位檔塊。MB配件有M12~M64外螺紋。用2PCS的MB裝置在吸震器本體的前後，就成為更堅固的L型固定架。

訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩	訂購型號	螺絲尺寸	最大扭矩
MB10M	M4 x 14	4 Nm	MB20M	M6 x 25	11 Nm
MB12M	M5 x 16	6 Nm	MB25M	M6 x 30	11 Nm
MB14M	M5 x 20	6 Nm			

SP 吹氣保護套



SP吹氣保護套是為了防止木屑、粉塵、鐵屑..等等粉塵物，為破壞吸震器軸心密封迫緊而設計的。

只要接上0.5~1Bar的氣壓，這低的氣壓會往軸心的方向吹出，這樣就可以防止髒的粉塵物破壞吸震器軸心密封迫緊。適用於MC150M~600M、MA150M、SC²75M、SC²190M5~7。(目錄37~39頁)

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 © 所有的功能尺寸及公差值仅供参考，本公司保有变更之权力并不事先通知

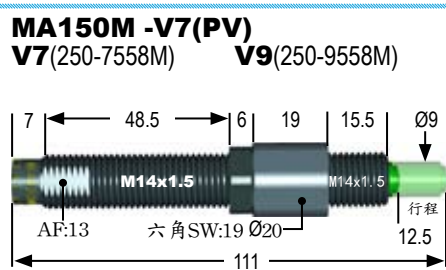
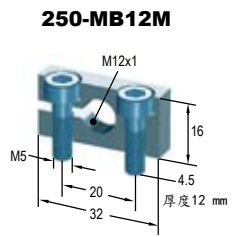
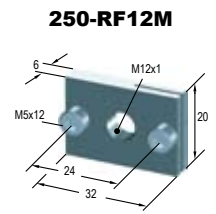
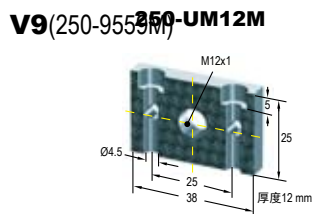
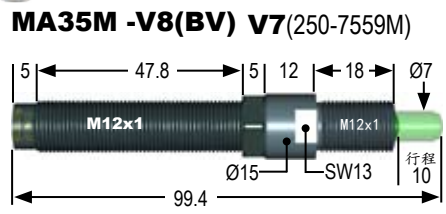


ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

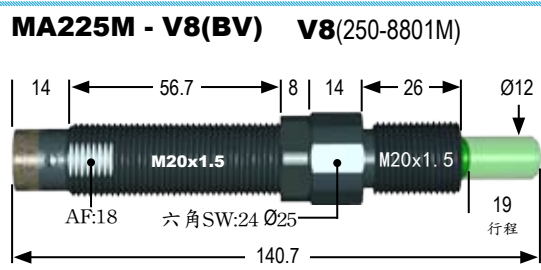
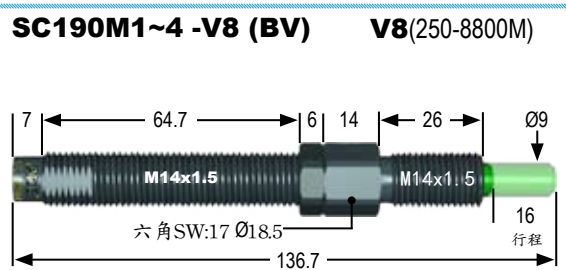
MA35M~600M&SC190M ~650M 偏心角度轉接器



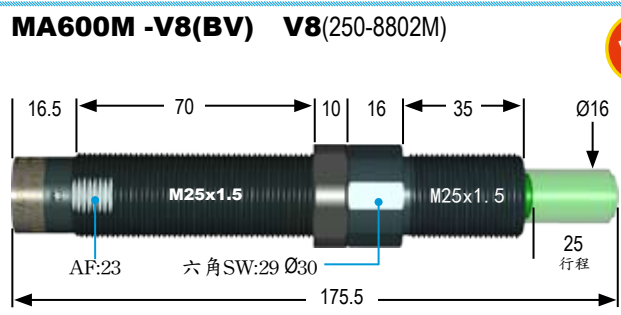
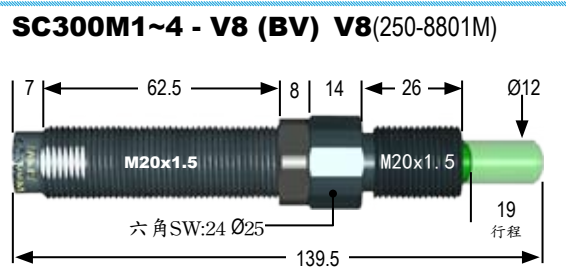
46



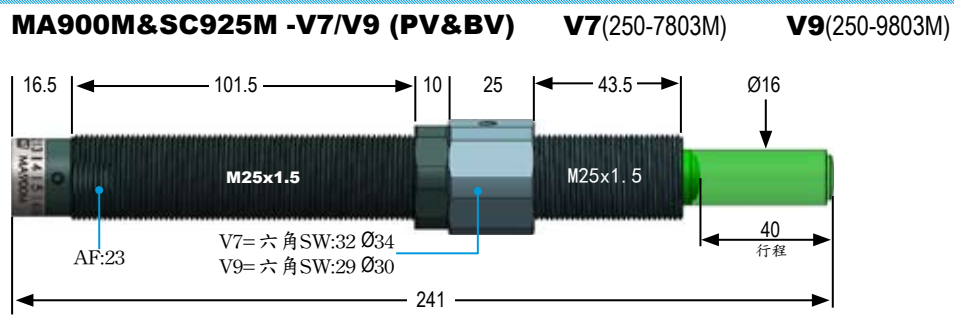
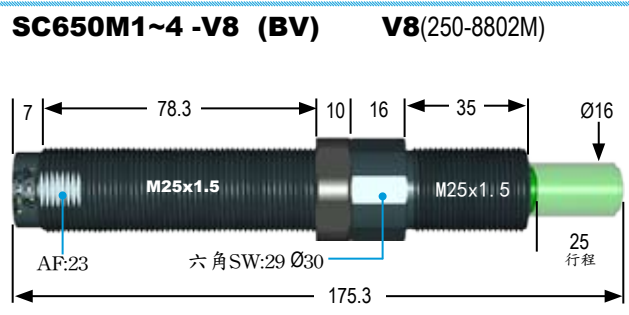
New 新產品



New 新產品

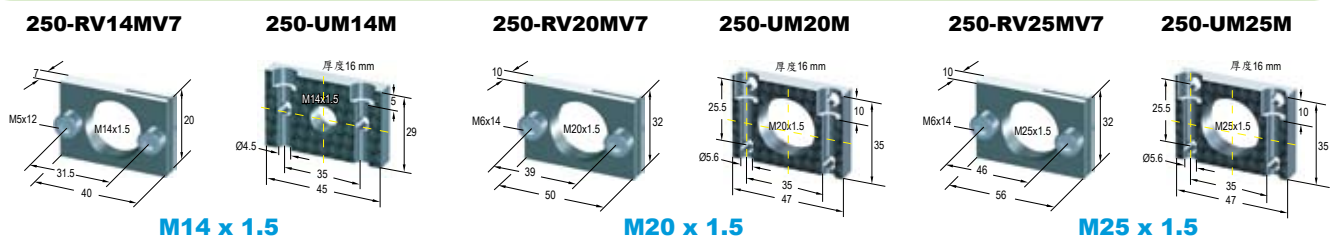


New 新產品



新設計的 V7(氣源)、V9(沒有氣源)是MA150M 和 SC190M-(5/6/7)專用 (42~44頁) 使用和安裝BV&PV偏心角度轉接器正確的方法

V7、V8、V9 偏心角度轉接器配件



© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司, 請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 © 所有的功能尺寸及公差僅供參考, 本公司保有變更之權力并不事先通知

翻譯版權所有:中國ACE 上海韻耀氣動科技有限公司 021-6819 8501 ~ 2 Email:acedanyao@fsc.com