



# ACE 小型 多孔微調式 工壓油壓吸震器

MA30M · 35M · 75M · 150M · 225M · 600M & 900M

Adjustable 多孔調整式

**ACE MA30M~150M**是單孔調整，**MA225M~900M**是多孔微調式吸震器，如果你較偏好調整式的方便，那MA系列是您最好的選擇。

MA225~900M是調整環&超鋼強精密活塞管一體，擁有獨一無二由深至淺偏心270°度的流量孔口多孔微調創新設計。軸心和活塞分離設計，降低活塞杆在吸震行程的側向力，油封保持均勻良好的密封效果，讓油封壽命更長。

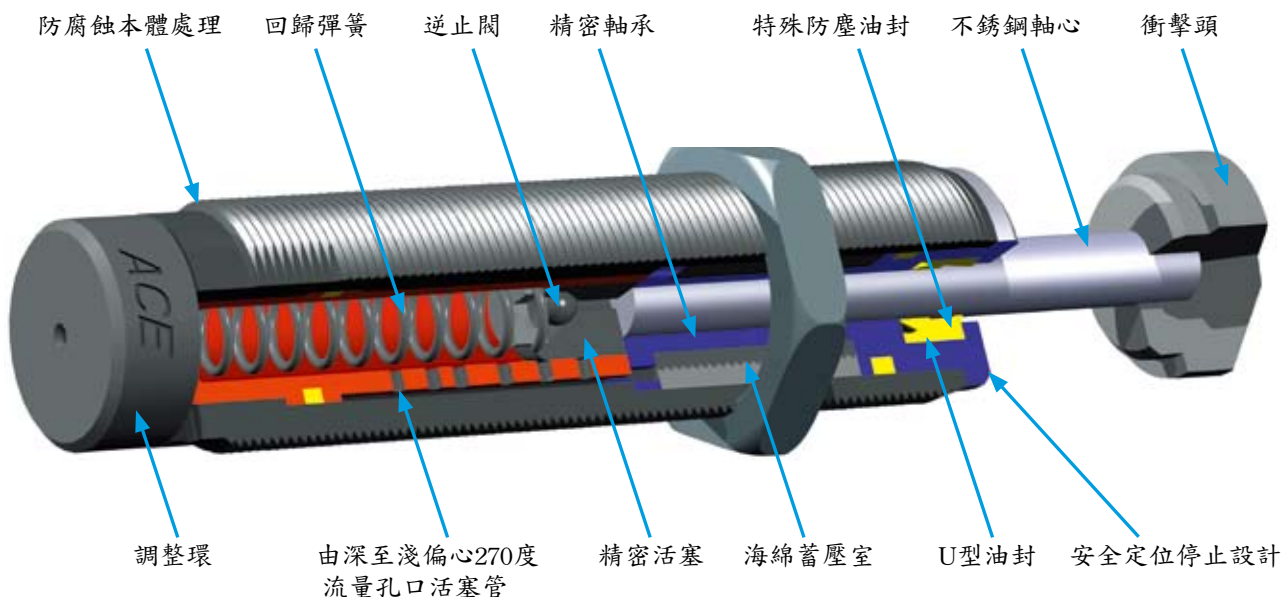
MA900有40 mm行程設計，提供更低的反作用力吸震性能。MA150起伏式密封膠囊(Rolling Diaphragm Seal)100%將油完全密封的設計，結合調整式性能證明ACE在這吸震器業界擁有獨特的科技技術優勢。(可直接裝入氣壓缸的末端蓋使用)

旋轉衝擊設計使用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)



型号中EU代号是在欧盟地区销售，欧盟以外地区都没有EU代号，有EU和没有EU代号，产品外观、尺寸和功能都是一样，没有任何差异

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



## 型號選購

### MA 225 M-WP-MB-G

MA調整式	型號	螺紋本體	衝擊頭選擇	保護 近接 固定架配件	螺母 停止套筒
MA30-150 單孔調整式	30	: 標準型 (UNF美規牙)	MA30&35 - 標準型有衝擊頭 -NB 無衝擊頭，軸心行程長度	-V8 偏心角度轉接器 (-880 才能裝V8)	-T 加螺母 1個 -G 加螺母 1個
	50				停止套筒 1個
MA225M-900M 多孔微調式 由深至淺偏心 270度 流量孔口設計	35	M:公制牙	MA50 - 標準型無衝擊頭 -B 膠頭	-PV 防污偏心角度轉接器 (V9: SC925M & MA900M)	-K 加螺母 2個
	150	ME: M14x1	MA150 - 無衝擊膠頭	-AS 近接開關 (AS必須用PS鐵頭)	停止套筒 1個
	225	(只有MA150)	-P 標準型，PU消音膠頭 -BS 鋼製鐵頭	-MB 夾溝槽固定架 -RF 夾溝槽法蘭	詳細配件規格尺寸 請看37~45頁
	600 900		MA225-900-WP 標準型，消音膠頭 -2190 鐵質衝擊頭 -2191NB 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	-UM 通用型固定架	

© 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

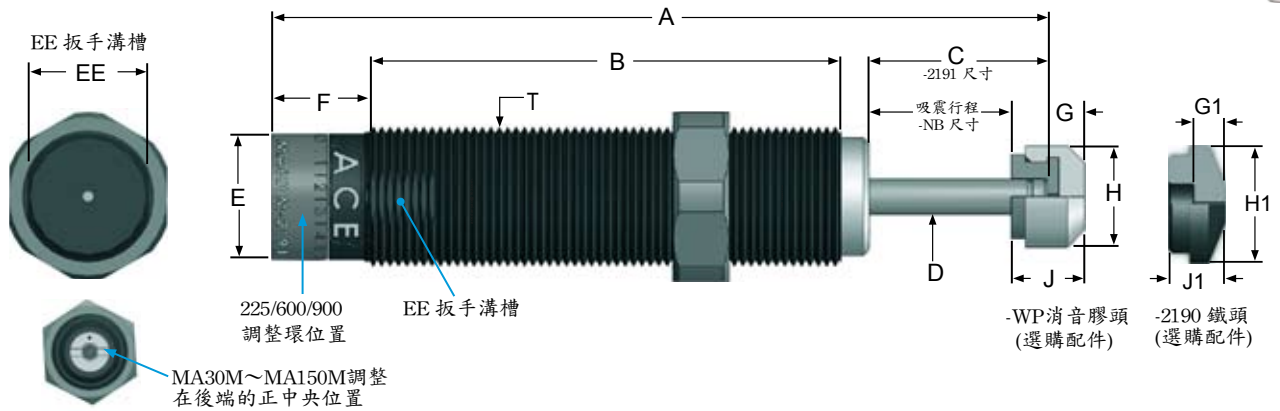
© 所有的功能尺寸及公差僅值供參考，本公司保有變更之權力并不事先通知

# ACE 小型 多孔微調式 工壓油壓吸震器

MA30M · 35M · 75M · 150M · 225M · 600M&900M



Adjustable 多孔調整式



MA150M-P/225M~900M-WP(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

型号中EU代号是在欧盟地区销售，欧盟以外地区都没有EU代号，有EU和没有EU代号，产品外观、尺寸和功能都是一样，没有任何差异

尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	H1	J	J1	T	EE
MA 30M	8.1	59	41.6	11	2.5	6.5	4.1	2.1	-	6.5	-	5	5	M8 x 1	N/A
MA 50M	7.2	61.9	42.2	11.9	3.2	8.5	5.1	3	-	7.7	-	7.8	7.8	M10 x1	N/A
MA 35	10.1	81	61.2	15	3.3	10.6	4.3	3	-	7.6	-	8.0	8.0	1/2-20 UNF M12×1	N/A
MA 150P														9/16-18 UNF	
MA 150MP	12.8	87.8	62.0	17.7	4.8	11.6	7.1	6.8	5.8	12	11.9	12	11	M14×1.5 M14×1	12.7
MA 150MEP															
MA 225WP	19.1	113.4	74.7	25.3	4.8	16.8	14.0	6.4	4.8	18.2	16.8	12.6	11	3/4-16 UNF M20×1.5	18.0
MA 225MWP															
MA 600WP														1-12 UNF	
MA 600MWP	25.4	138.4	90.0	31.8	6.3	22.4	17.0	6.2	4.6	18.2	22.9	12.6	11	M25 ×1.5 M27 X 3	23.0
MA 600MLWP															
MA 900WP	40.0	184.4	121.4	46.4	6.3	22.4	17.0	6.2	4.6	18.2	22.9	12.6	11	1-12 UNF M25×1.5	23.0
MA 900MWP															

## MA30M ~ 900M 系列性能參數表

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸震能量 W <sub>3</sub> (Nm/C)	小時散熱能量 W <sub>4</sub> (Nm/hr)	彈簧回歸力 (N)	回歸時間 (sec)	衝突速度範圍 m/sec	承受最大 偏心角度	運輸重量 (Kg)
MA 30M	0.23~15	3.5	5,650	5.1~7	0.30	0.67~4.45	2°	0.009
MA 50M	4.5~20.4	5.6	13,440	2.1~8	0.20	0.73~1.6	2°	0.022
MA 35M	6~57	4	5,988	5.33~11.56	0.17	0.3~1	2°	0.04
MA 150MP	0.91~109	23	33,890	3.12~5.34	0.40	0.15~3.66	5°	0.05
MA 225MWP	2~227	34	45,190	4.67~9.56	0.10	0.15~3.66	2°	0.13
MA 600MWP	9~1,361	68	67,790	10.67~30.56	0.20	0.15~3.66	2°	0.30
MA 900MWP	14~2,041	102	90,380	10.67~32.92	0.40	0.15~3.66	1°	0.39

## 技術資料和注意事項

- ◎ 油的型態 MA 30M, MA 35: ACE #5    MA 50M: CADCO X-900    MA 150M: Silicone    MA 225M,600M,900M: ATF。
- ◎ 操作溫度: 0~66°C。
- ◎ 新的MA50M是設計來替換FA-1008VB。
- ◎ 注意: MA150M 起伏式密封膠囊100% 防止滲漏油設計，可以直接裝入在氣壓缸內使用。
- ◎ 調整方法: MA30M、35M、50M、150M調整針在本體後端的正中央位置(一字螺絲)，MA225M、600M&900M調整鈕在本體後端(0-9刻度)，出廠調整在5位置、再依設備上的 需求調整到最理想的吸震效果數字位置。(調整說明:1數字位置是最強(高)的反作用力。9數字位置是最弱(低)的反作用力)。
- ◎ 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)
- ◎ 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。

MA30M / 50M / 35M / 150M / 225M / 600M / 900M 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值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知

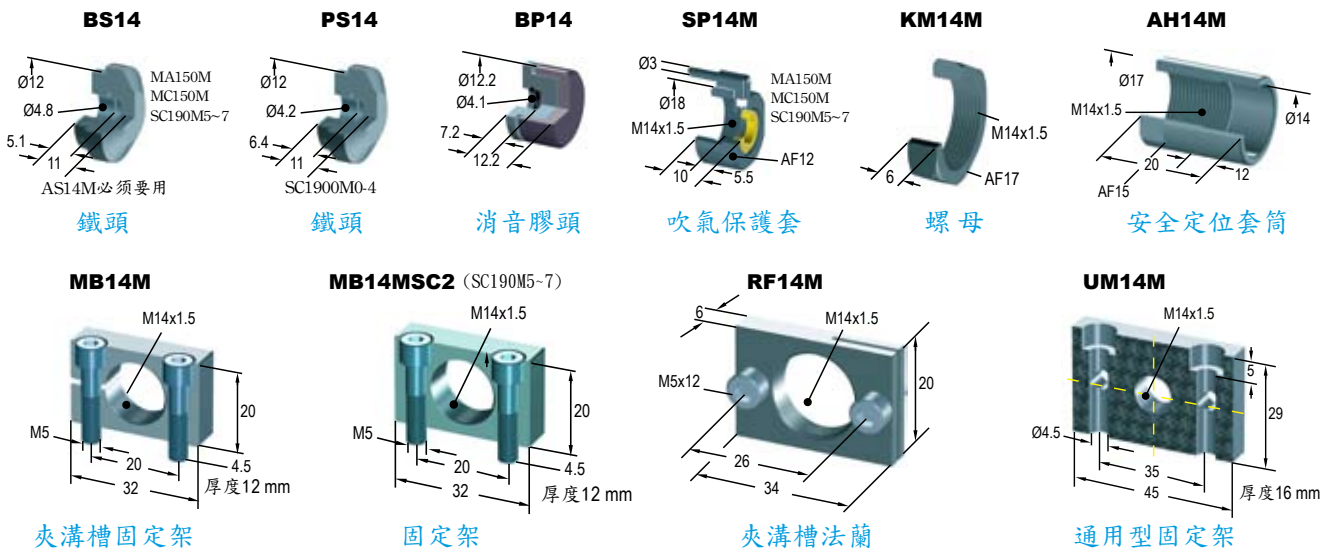


# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

選購運用環境 & 固定配件

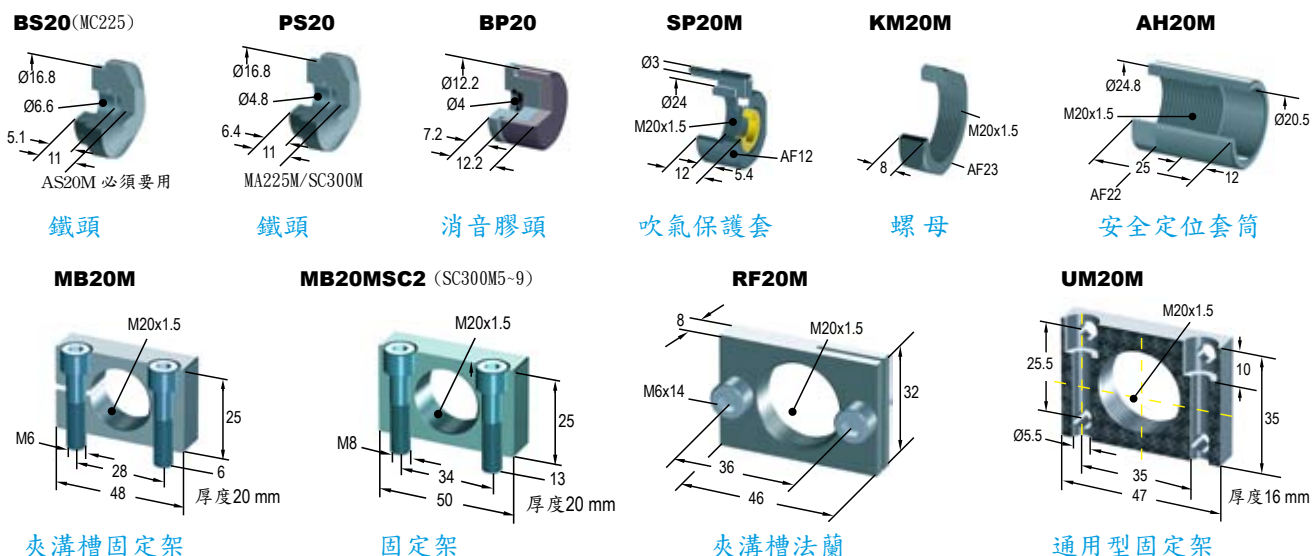


## M 14x1.5 MA150M / MC150M / SC190M0~4 / SC<sup>2</sup>190M5~7

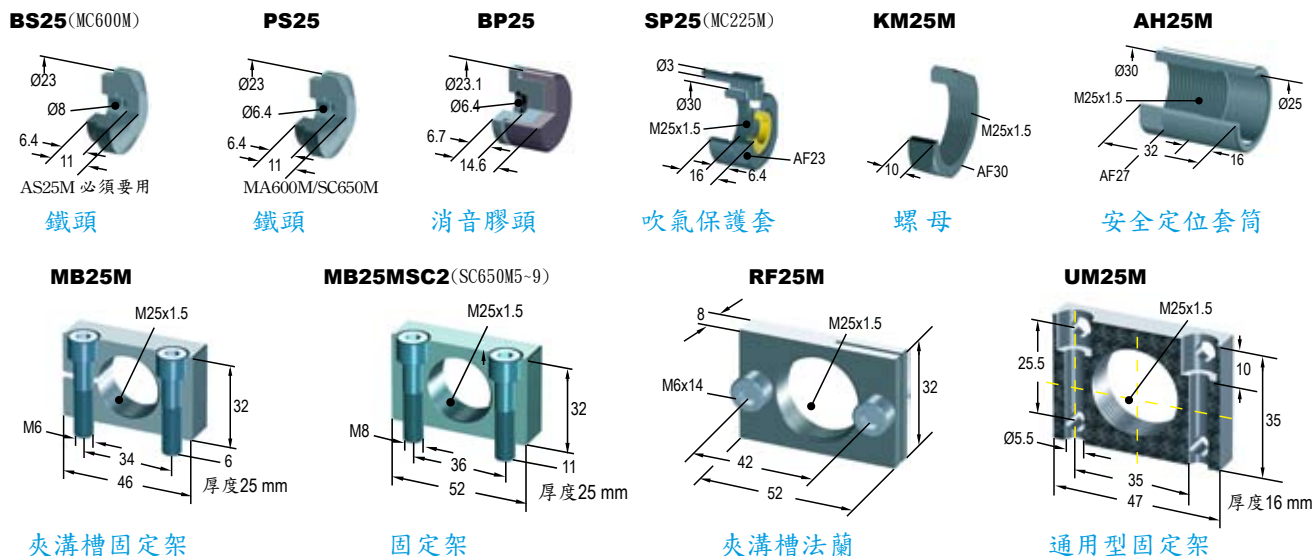


39

## M 20x1.5 MA225M / MC225M / SC300M0~4 / SC<sup>2</sup>300M5~9



## M 25x1.5 MA600M / MA900M / MC600M / SC650M0~4 / SC925M0~4 / SC<sup>2</sup>650M5~9



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

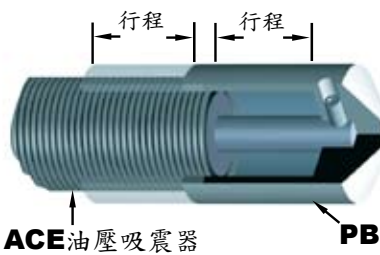
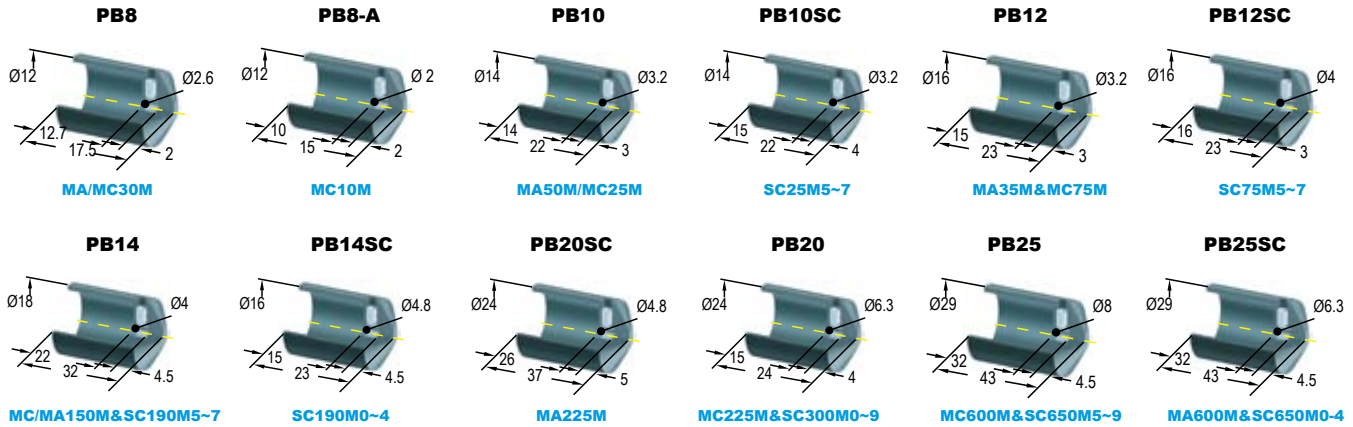




# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

## 防塵保護鐵頭套 & 電子式近接感應開關

### PB 防塵保護鐵頭套

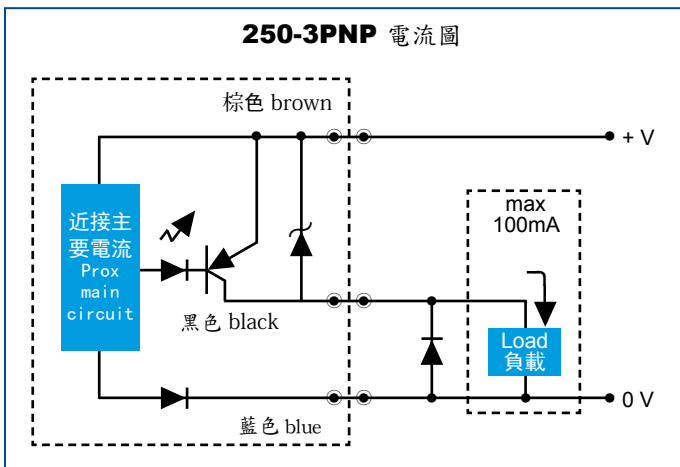
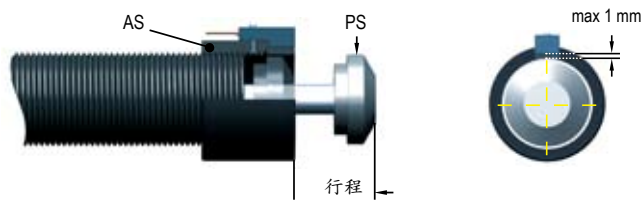
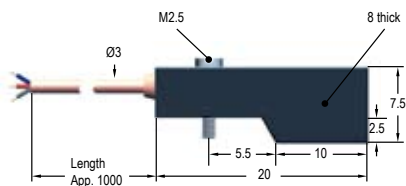
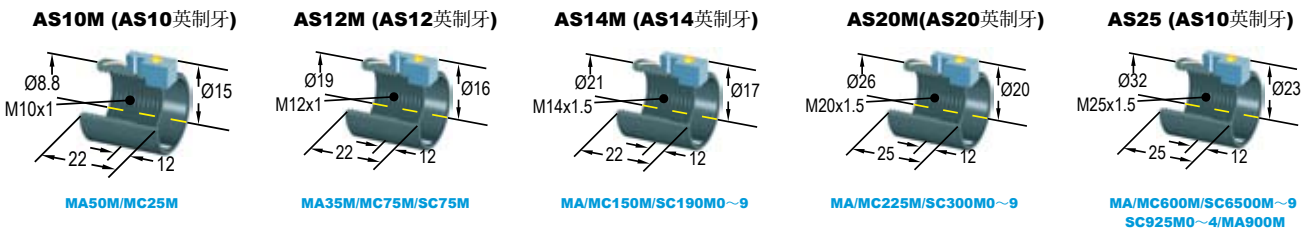


**PB** 配件設計不是偏心角度轉接器，是為了運用在環境上有屑、塵、鐵屑、粉塵、木屑...等等防塵之運用。

MA30M~150M、MA225M~600M(880)、SC190M~650M/0~4(880)  
SC<sup>2</sup>300M~650M5~9(880),都要用2191或880才可以裝PB配件。

MC150M~600M、MA150M、SC<sup>2</sup>25M(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。

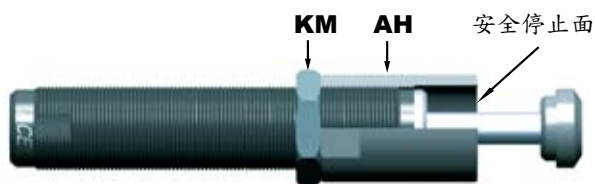
型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

◎ 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





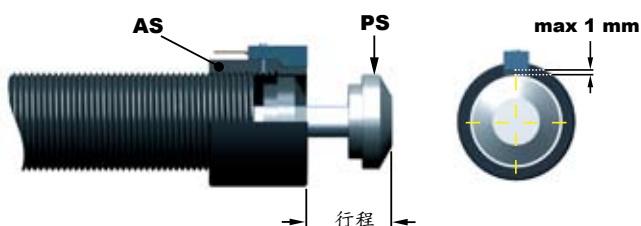
### AH 安全定位停止套筒



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)



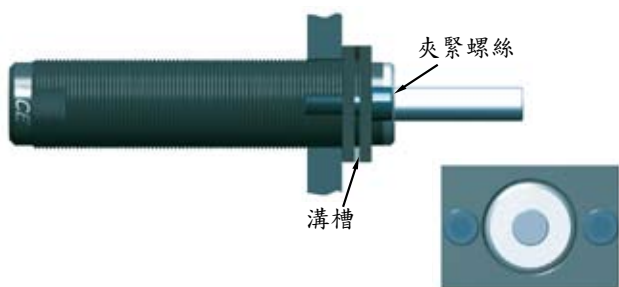
### AS 電子式接近感應開關



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。

SC<sup>2</sup>190M0~7、SC<sup>2</sup>300M0~9、SC<sup>2</sup>650M0~9、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)

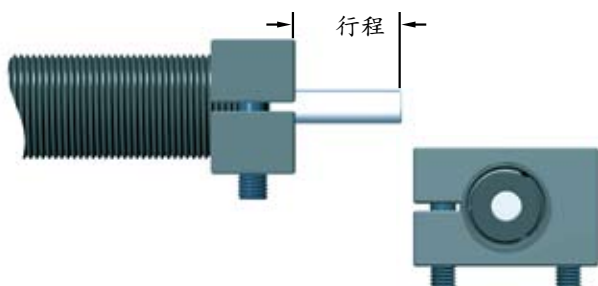
### RF 夾溝槽法蘭



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			

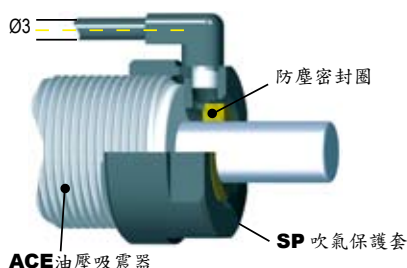
### MB 夾溝槽固定架



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、SC<sup>2</sup>75M、SC<sup>2</sup>190M5~7。(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

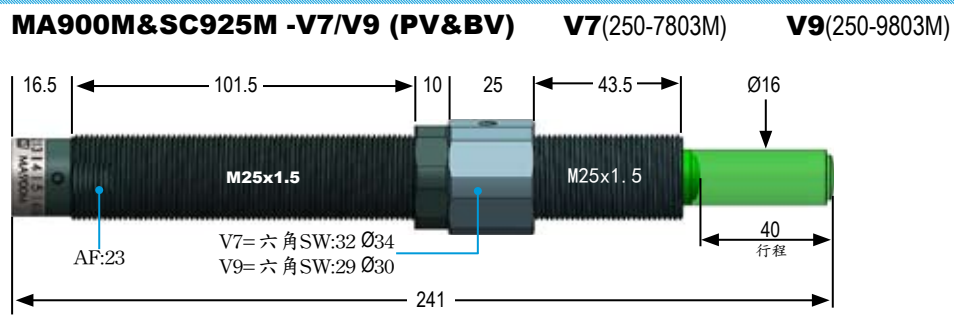
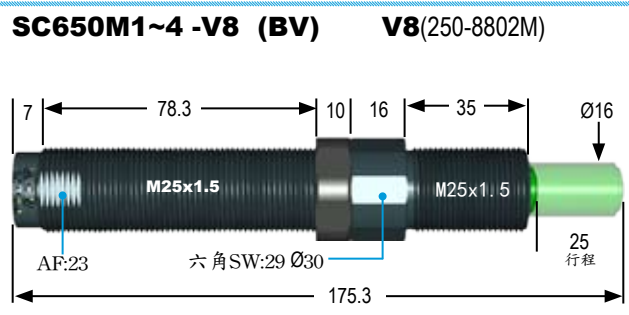
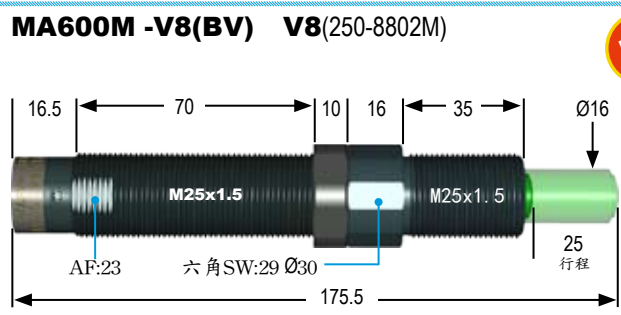
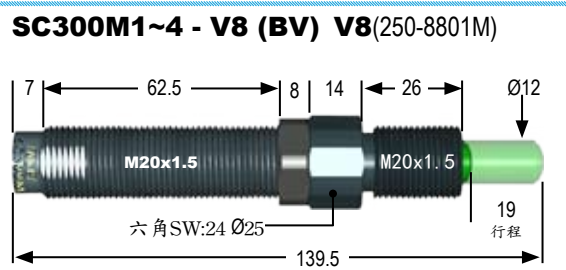
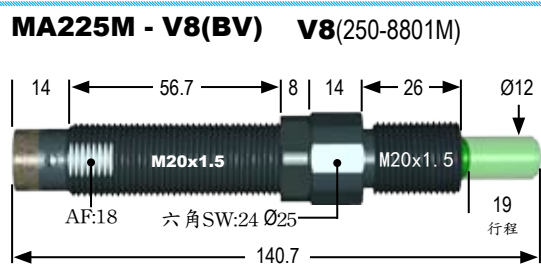
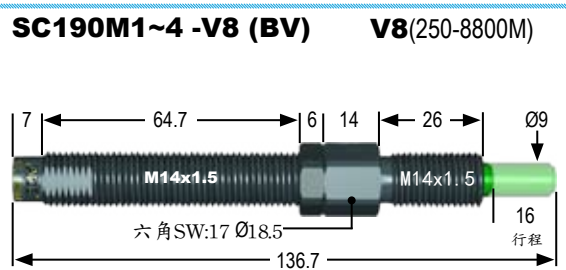
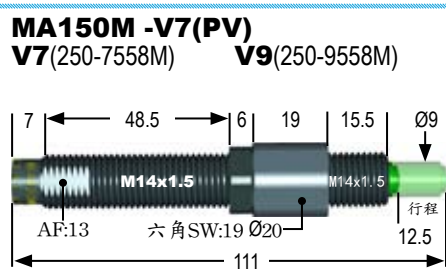
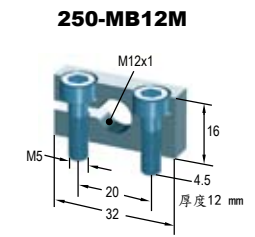
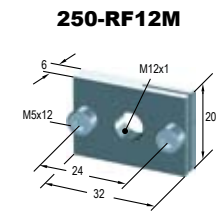
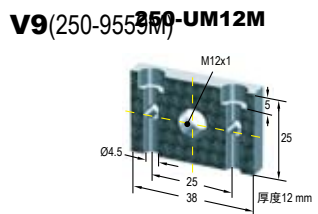
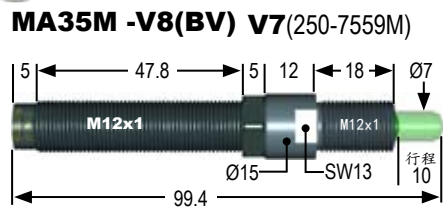


# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

## MA35M~600M&SC190M ~650M 偏心角度轉接器

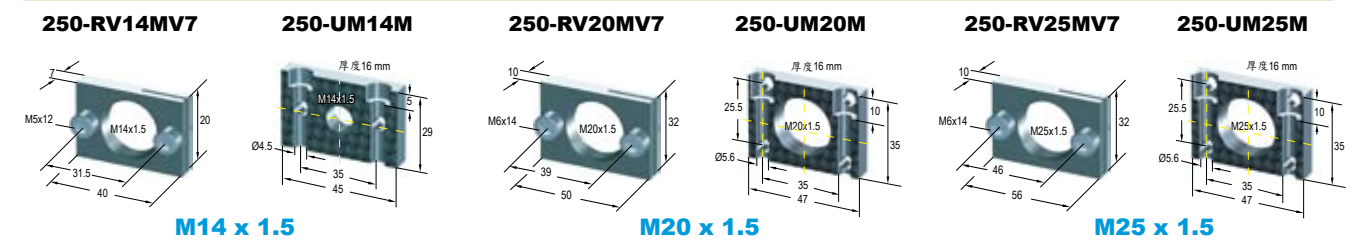


46



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值供參考, 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



# ACE 迷你/小型 工業油壓吸震器

## 選購運用環境 & 固定配件



ACE 吸震器	本體螺紋	消音膠頭		鐵頭		消音膠頭		吹氣保護套		近接開關		防塵保護套頭		頁數
MC 5M MC 9M	M0.5x0.5 M0.6x0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38-41	
MA 30M MC 10M MC 30M	M8x1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250-PB8 250-PB8A 250-PB8	38-41	
MA 50M MC 25M SC 25M	M10x1.0	-	250-PS10	-	-	-	-	-	-	250-AS10	250-AS10	250-PB10 250-PB10 250-PB10SC	38-41	
MA 35M MC 75M SC 75M	M12x1.0	-	250-PS12	-	-	-	-	250-SP12	-	250-AS12	250-AS12	250-PB12 250-PB12 250-PB12SC	38-41	
MA 150M MC 150M SC 190M0~4 SC 190M5~7	M14x1.5	250-P14	250-BS14	250-BP150	250-SP14	250-AS14	250-AS14	250-AS14	250-AS14	250-AS14	250-AS14	250-PB14 250-PB14 250-PB14SC 250-PB14	38-41	
MA 225M MC 225M SC 300M0~4 SC 300M5~9	M20x1.5	250-P20SA	250-PS20	250-BP20	-	250-AS20	250-AS20	250-AS20	250-AS20	250-AS20	250-AS20	250-PB20SC 250-PB20 250-PB20SC 250-PB20	38-41	
MA 600M MA 900M MC 600M SC 650M0~4 SC 925M SC 650M5~9	M25x1.5	250-P25SA	250-PS25	250-BP25	-	250-AS25	250-AS25	250-AS25	250-AS25	250-AS25	250-AS25	250-PB25SC - 250-PB25 250-PB25SC - 250-PB25	38-41	

ACE 吸震器	本體螺紋	螺母		安全定位套筒		偏心角度轉接器		夾溝槽固定架		夾溝槽法蘭		通用型固定架		頁數
MC 5M MC 9M	M0.5x0.5 M0.6x0.5	250-KM5M	250-KM6M	250-AH5M	250-AH6M	-	-	250-MB5MSC2	250-MB6MSC2	-	250-RF6M	-	-	38-47
MA 30M MC 10M MC 30M	M8x1.0	250-KM8M	250-KM8M	250-AH8M	250-AH8M	250-BV8	250-BV8A	250-MB8MSC2	250-MB8MSC2	250-RF8M	250-RF8M	-	-	38-47
MA 50M MC 25M SC 25M	M10x1.0	250-KM10M	250-KM10M	250-AH10M	250-AH10M	250-BV10	250-BV10	250-MB10MSC2	250-MB10MSC2	250-RF10M	250-RF10M	250-UM10M	250-UM10M	38-47
MA 35M MC 75M SC 75M	M12x1.0	250-KM12M	250-KM12M	250-AH12M	250-AH12M	250-BV12	250-BV12	250-MB12M	250-MB12M	250-RF12M	250-RF12M	250-UM12M	250-UM12M	38-47
MA 150M MC 150M SC 190M0~4 SC 190M5~7	M14x1.5	250-KM14M	250-KM14M	250-AH14M	250-AH14M	250-7558M	250-7558M	250-MB14M	250-MB14M	250-RF14M	250-RF14M	250-UM14M	250-UM14M	38-47
MA 225M MC 225M SC 300M0~4 SC 300M5~9	M20x1.5	250-KM20M	250-KM20M	250-AH20M	250-AH20M	250-8801M	250-8801M	250-MB20M	250-MB20M	250-RF20M	250-RF20M	250-UM20M	250-UM20M	38-47
MA 600M MA 900M MC 600M SC 650M0~4 SC 925M SC 650M5~9	M25x1.5	250-KM25M	250-KM25M	250-AH25M	250-AH25M	250-8802M	250-8803M	250-MB25M	250-MB25M	250-RF25M	250-RF25M	250-UM25M	250-UM25M	38-47

翻譯版權所有: 中國ACE 上海歐羅巴氣動科技有限公司 (021-6819 8501 ~2) Email: acedanyao@korona.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仅供参考, 本公司保有变更之权力并不事先通知

