



臺灣超卓工業股份有限公司



上海超卓機械(科技)有限公司



蘇州西捷克緩衝科技有限公司

CJAC

SHOCK ABSORBERS / 油壓緩衝器



超卓工業股份有限公司

SHOCK ABSORBERS

Motion Control



10 油壓緩衝器

39 木屋制震器

40 精密穩速器

44 空壓誘導止回閥

46 重型工業緩衝器

西捷克科技股份有限公司
超卓工業股份有限公司
C-JAC INDUSTRIAL CO.,LTD.
臺灣臺中市西屯區工業34路24號
NO.24,Road34,Taichung Industrial Park,Taichung City 40768,
Taiwan
TEL:886-4-23599369 Fax:886-4-23592869

蘇州西捷克緩衝科技有限公司
C-JAC INDUSTRIAL CO.,LTD.
中國蘇州市相城區渭塘鎮通成路188號
NO.188 Tongcheng Road,Weitang Town,Xiangcheng District,Suzhou City,
Jiangsu,China
TEL:86-512-69571769 Fax:86-512-69571069

超卓機械科技(上海)有限公司
C-JAC INDUSTRIAL CO.,LTD.
中國上海市青浦區工業園區天盈路502號6號廠房
6th Workshop, No.502, Tianying Road, Qingpu industrial Zone,
Shanghai City,China
TEL:86-21-59227169 Fax:86-21-59227069

公司官網: www.c-jac.com

寧波辦事處

Tel:86-574-87840481/86 Fax:86-574-87840480

重慶辦事處

Tel:86-23-68447530/7511 Fax:86-23-68182163

青島辦事處

Tel:86-523-68957107/09 Fax:86-523-68957147

深圳辦事處

Tel:86-755-23197831 Fax:86-755-23197835

福建辦事處

Tel:86-592-5568343 Fax:86-592-5569343



(公司官網)



(蘇州阿里巴巴官網)



(上海阿里巴巴官網)

2016.02

本公司有保留變更規格之權利，恕不另行通知，請與業務單位保持聯繫，以便更新版本。
The specification are subject to change without advance notice.



西捷克科技股份有限公司 超卓工業股份有限公司



臺灣西捷克科技股份有限公司成立於1987年。目前集團擁有三家工廠，五家辦事處，員工逾200人。主要生產的產品包括油壓緩衝器，精密穩速器及空壓誘導止回閥等，銷售市場除了以國內產業以外，更於1999年積極拓展海外市場，同時相繼成立大陸東莞廠及上海青浦廠。為了強化公司的研發能力并拓展產能以供應國際市場，西捷克科技於2005年於臺中工業區建立總廠，作為掌握全球脈動，引領企業走向世界工廠的規模。

蘇州西捷克緩衝科技有限公司已於2013年秋季正式投產。同一時間也致力於精進臺中廠的研發及生產能力，做為各廠的指標，持續提升超卓集團的深度與寬度。

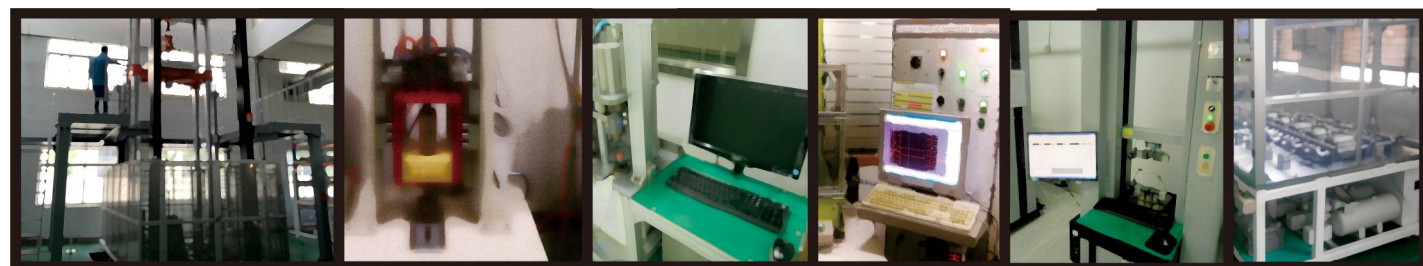
臺灣西捷克科技股份有限公司創立至今，經過30年來不斷努力，精益求精，日新月異不但建立了自己的品牌CJAC，提供業界品質優良價格合理之元件，成為產業自動化及產業升級的一個重要環節，更跨足國際市場，備受肯定，「向下紮根，往外發展，一步一腳印」。西捷克如此走來，也將如此邁向新紀元。

永續經營是企業生存發展的泉源，祇有不斷完善產品的品質和滿足客戶的需求，不斷提高生產力，才能達成公司的發展目標，我們的發展目標是“以科技為先導，精益求精；以品質為第一，追求完美；以創新為動力，務實管理；以誠信待客戶；創造雙贏”。

“客戶至上，品質第一”



CJAC測試設備



為何需要使用油壓緩衝器？

目前市場上競爭越來越大，加快生產進度是企業生存的根本，增加生產量最簡單的方法就是提高生產機器的運行速度，但是這樣就很容易導致機器產生過大的震動及噪音，也很容易損壞生產的機器，產品驗證往往不合格，並且由於加快了機器的運行速度，產生過大的衝擊力也會使得安全性大幅下降，可能會造成無法彌補的損失。
CJAC工業油壓緩衝器在自動化機械中可減少震動及噪音，將移動中物體所產生之動能轉換為熱能釋放於空氣中，在動作中將物體平衡有效的停止，使機械提高效率增加產能，使機器壽命延長降低維修成本，使機械動作穩定提升產品品質，使機器的操作更安全避免意外，使工作環境舒適提高人員效率，增加企業的競爭優勢。

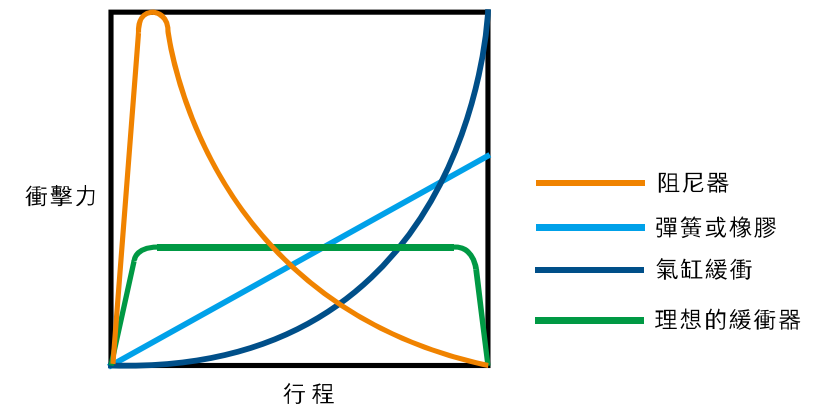
工業油壓緩衝器的效益？

減少設備損耗，延長機械壽命；
降低維護成本。吸收衝擊能量，
降低震動噪音，使工作環境安靜舒適。
加快機械頻率，提高生產效率，
增加產能，提高企業競爭力。

油壓緩衝器之緩衝效果？

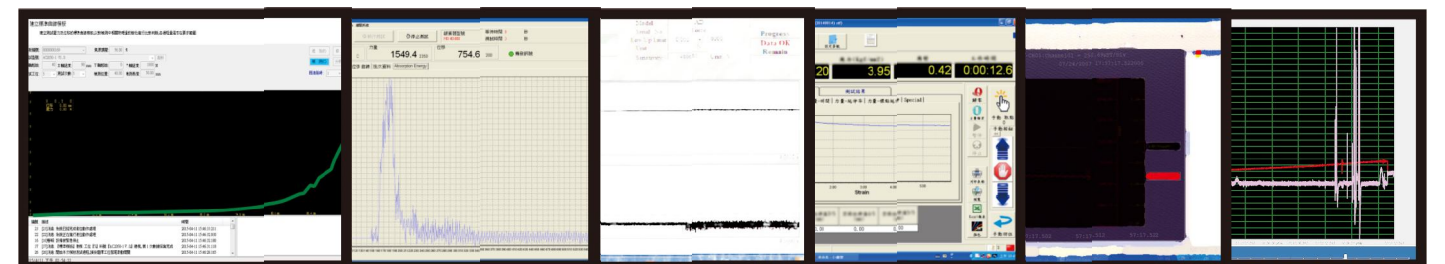
抵抗衝擊力不會產生反彈力，
碰撞時噪音小，震動幅度弱，
緩衝過程平穩。這些都是舊式緩衝，
如彈簧緩衝，PU膠緩衝無法做到的。

緩衝效果對比

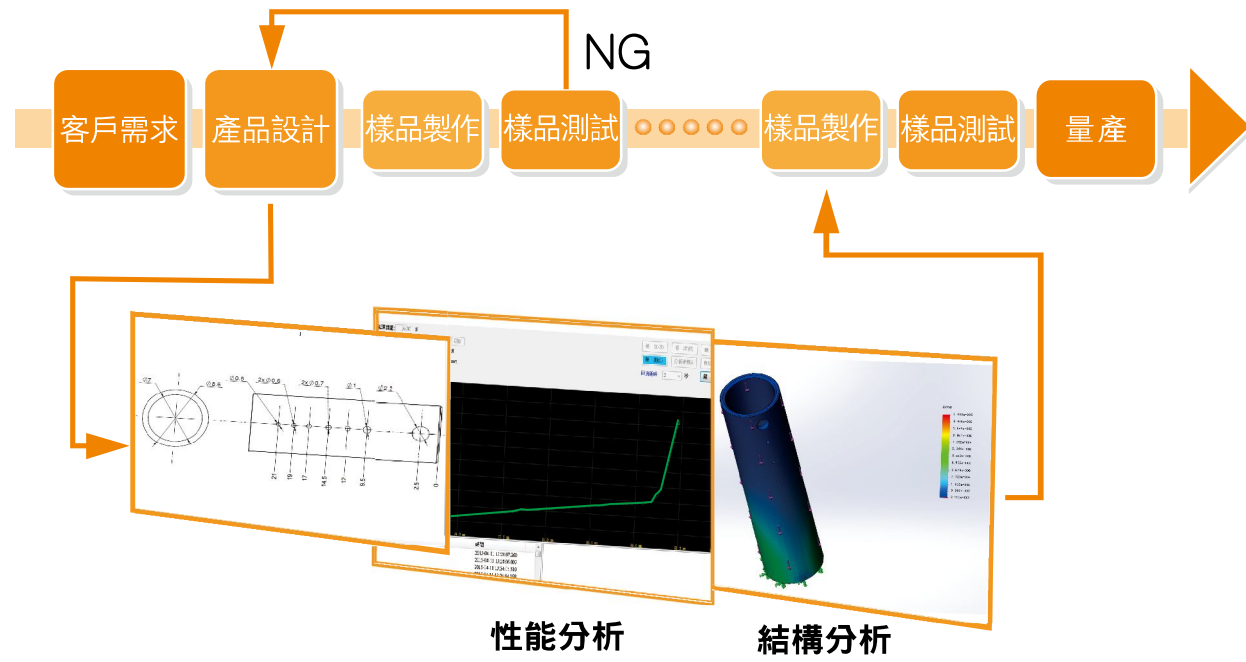


CJAC測試系統

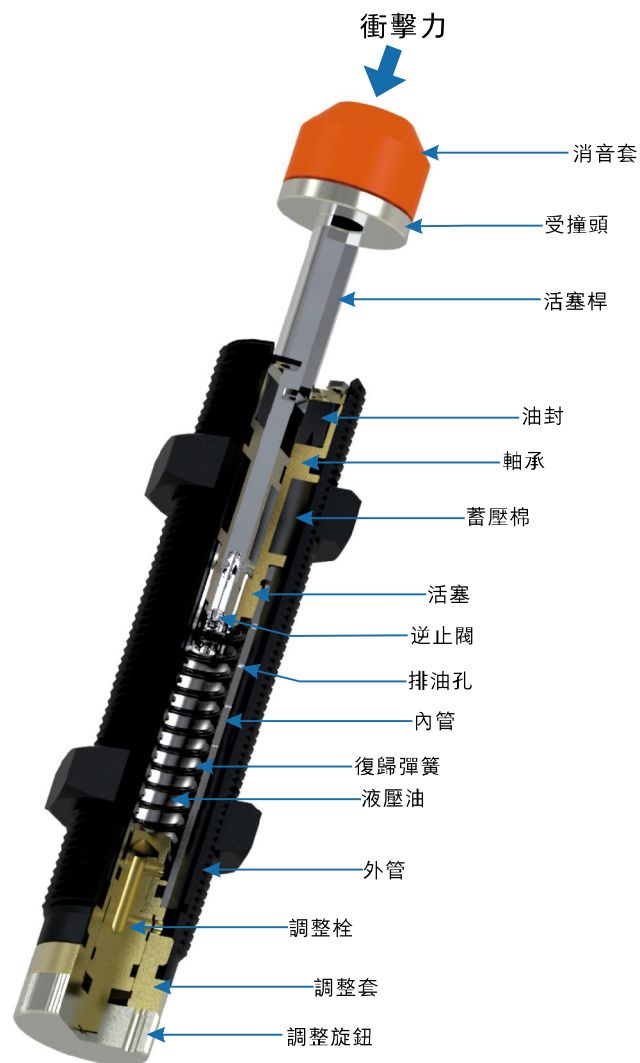
油壓緩衝器的品質一直是CJAC經營的最高指導原則，透過產學合作不斷的突破和專業檢測製造廠家的配合，共同開發緩衝器品質檢測系統，以滿足CJAC油壓緩衝器的運作功能檢測、產品壽命測試、新產品的研發及安全的確認等重要需求。所有的測試均經過品保人員詳細檢核，因此可獲得準確且客觀的油壓緩衝器性能資料，如衝擊力大小，油壓緩衝器受力之行程，吸收能量，衝擊速度及力量—行程關係圖等。



CJAC油壓緩衝器研發分析系統

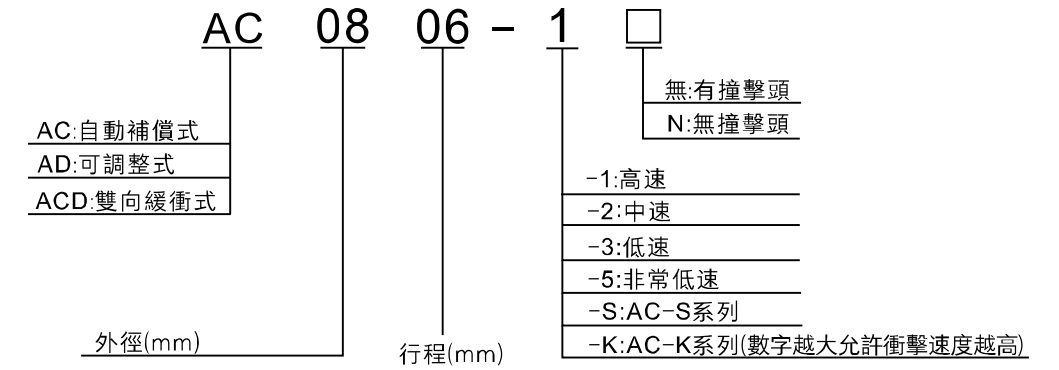


右圖是一個典型的油壓緩衝器結構，當撞擊頭受到外力衝擊時，將帶動活塞桿推動活塞擠壓內管里的液壓油，液壓油受壓後將由內管上特殊設計的排油孔流出，同時流入蓄壓系統，在液壓油流動過程中緩衝器產生曲線阻尼效果，能夠平穩的線性減速直至停止，此時外界的動能已轉換為緩衝器的熱能，再由熱量散發到空氣中，實現能量的循環。當外力消失時，復歸彈簧將活塞桿復歸至始點位置，等待下次的動作。依此原理，油壓緩衝器將能把移動中的物體平穩有效的停止。



油壓緩衝器

選型 訂購範例



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

型號索引

自動補償式

型號	行程 (MM)	最大吸收能量(ET) (Nm)	最大有效重量(Me) (Kg)	最高衝擊速度 (V) (M/S)	頁次
AC0805	5	1.8	0.5-5.0	0.5-2.0	12
AC0806	6	2	0.5-6.0	0.5-2.0	12
AC1005	5	3	1-7	0.8-3.0	12
AC1008	8	4	2-9	0.8-3.0	12
AC1210	10	5	5-30	0.8-3.0	12
AC1408	8	12	6-80	0.8-3.0	12
AC1412	12	15	8-100	0.8-3.0	12
AC1416	16	20	10-150	0.8-3.0	12
AC1416-C	16	20	10-150	0.8-3.0	14
AC1420	20	20	10-150	0.8-3.0	14
AC1425	25	20	20-250	0.8-3.0	14
AC1610	10	30	30-700	1.0-3.5	14
AC2020	20	40	30-700	1.0-3.5	14
AC2030	30	50	30-700	1.0-3.5	14
AC2050	50	60	60-1200	1.0-3.5	14
AC2525	25	80	200-1500	1.0-4.0	14
AC2530	30	90	230-1725	1.0-4.0	14
AC2540	40	120	300-2000	1.0-4.0	16
AC2550	50	98	200-1680	1.0-4.0	16
AC2580	80	150	150-1200	1.0-4.0	16
AC2725	25	80	20-1500	1.0-4.0	16
AC3010	10	90	143-1300	1.0-3.0	19
AC3012	12	65	143-1300	1.0-3.0	19
AC3025	25	180	300-1300	1.0-3.0	16
AC3613	13	78	240-800	1.0-4.0	19
AC3615	15	84	240-900	1.0-4.0	19
AC3660	60	250	400-2400	1.0-4.0	16
AC4213	13	155	300-1240	1.0-3.5	19
ACD2030	30	45	40-900	1.0-3.5	24
ACD2035	35	52	40-650	0.5-2.0	24

型號	行程 (MM)	最大吸收能量(ET) (Nm)	最大有效重量(Me) (Kg)	最高衝擊速度 (V) (M/S)	頁次
ACD2050	50	60	60-480	1.0-3.5	24
ACD2050-2WY	50	70	60-530	1.0-3.5	24
AC1415-6K	15	9.8	30	1.0	21
AC1415-7K	15	9.8	15	1.5	21
AC2020-2K	20	36	27	2.0	21
AC2025-2K	25	40	35	2.0	21
AC2030-5K	30	44	60	1.2	21
AC2030-6K	30	44	30	1.7	21
AC2030-7K	30	44	15	2.4	21
AC2030-8K	30	44	8	2.8	21
AC2030-16K	30	44	5	4.2	21
AC2030-18K	30	44	3	6.0	21
AC2050-11K	50	59	30	2.0	21
AC2050-12K	50	59	15	2.8	21
AC2050-13K	50	59	8	3.8	21
AC2050-16K	50	59	5	5.0	21
AC2050-17K	50	59	3	6.8	21
AC2050D-13SK	50	59	32	2.5	21
AC2050D-14K	50	59	32	2.5	21
AC2065-2K	65	65	32	2.5	21
AC2065-2KW	65	65	28	3.0	21
AC0604-S	4	0.5	3	0.3-1.0	27
AC0806-S	6	3	6	0.3-2.5	27
AC1007-S	7	6	12	0.3-3.5	27
AC1210-S	10	12	22	0.3-4.0	27
AC1412-S	12	20	40	0.3-5.0	27
AC1412-SM	12	14	25	0.3-5.0	27
AC2015-S	15	59	120	0.3-5.0	27
AC2525-S	25	80	180	0.3-5.0	27
AC2725-S	25	147	270	0.3-5.0	27

型號	行程 (MM)	最大吸收能量(ET) (Nm)	最大有效重量(Me) (Kg)	最高衝擊速度 (V) (M/S)	頁次
AD1210	10	12	35	0.5-2.0	30
AD1410	10	20	80	3.0	30
AD1415	15	24	100	3.0	30
AD1425	25	28	140	3.0	30
AD1612	12	22	130	3.0	30
AD2016	16	25	200	3.5	30
AD2016-C	16	25	200	3.5	30
AD2020	20	34	298	3.5	30
AD2025	25	39	312	3.5	30
AD2050	50	69	420	3.5	30
AD2525	25	85	400	3.5	30
AD2530	30	95	480	3.5	30
AD2540	40	100	700	3.5	30
AD2550	50	98	720	4.0	30
AD2580	80	150	800	4.0	30
AD2725	25	85	400	3.5	30
AD3326	26	195	1400	0.3-3.3	30
AD3352	52	385	2400	0.3-3.3	30
AD3625	25	150	1400	3.0	32
AD3650	50	300	2400	3.0	32
AD4225	25	260	3000	3.5	32
AD4225(-B)-W	25	260	3000	3.5	32
AD4250	50	500	4000	4.5	32
AD4250(-B)-W	50	500	4000	4.5	32
AD4275	75	750	6000	4.5	32
AD4275(-B)-W	75	750	6000	4.5	32
AD64050(-B)	50	1200	12727	1.5	32
AD64050(-B)-W	50	1200	12727	1.5	32
AD64100(-B)	100	2400	18181	1.5	32
AD64100(-B)-W	100	2400	18181	1.5	32

型號	行程 (MM)	最大吸收能量(ET) (Nm)	最大有效重量(Me) (Kg)	最高衝擊速度 (V) (M/S)	頁次
AD64150(-B)	150	3600	23636	1.5	32
AD64150(-B)-W	150	3600	23636	1.5	32
AD85050-W	50	2300	16800	4.3	32
AD85090-W	90	4000	30000	4.3	32
AD85125-W	125	5700	42000	4.3	32

注: 1 所有規格阻尼效果均可依據您的需求定制
 2.-C 本體改良,便於安裝
 3.-W 調整旋鈕設計在側面,便於調整
 4.-B 英制牙可適配更多的安裝設備

型號索引

可調整式

- 訂購範例
- 型號索引**
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

選型

計算範例

常用的計算公式

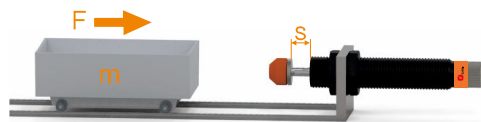
動能: $E_k = mv^2/2$
驅動能量: $E_D = F \cdot S$
自由落體速度: $v = \sqrt{2g \cdot H}$
氣油壓缸的推進力: $F = 0.00785Pd^2$
最大衝擊力 (概估): $F_m = 1.2 \cdot E_T/S$
電動馬達產生的推進力: $F = 3000kW/v$
每小時吸收的總能量: $E_{TC} = E_T \cdot C$

決定油壓緩衝器的大小規格前，我們必須知道下列四個參數：

1. 移動物體的總重量 m (Kg)
2. 撞擊瞬間速度 v (m/s)
3. 推進力 F (N)
4. 每小時的撞擊次數 C (/hr)

符號	單位	說明
μ		摩擦係數
α	(rad)	斜面傾斜角
θ	(rad)	撞擊接觸行進角度
ω	(rad/s)	角速度
A	(m)	寬度
B	(m)	厚度
C	(/hr)	每小時之撞擊次數
d	(mm)	氣缸內徑
E_D	(Nm)	驅動能量
E_k	(Nm)	動能
E_T	(Nm)	總合能量
E_{TC}	(Nm)	每小時總合能量
F	(N)	推進力
F_m	(N)	最大衝擊力
g	(m/s ²)	重力加速度
H	(m)	高度
HM		馬達制動係數 (一般等於2.5)
kW	(kW)	電機馬達功率
m	(Kg)	移動物體的總重量
M_e	(Kg)	有效重量
P	(bar)	作動壓力
R	(m)	半徑
R_s	(m)	油壓緩衝器至旋轉中心的距離
S	(m)	行程
T	(Nm)	驅動扭力
t	(s)	減速時間
v	(m/s)	撞擊瞬間速度

1. 水平撞擊



使用條件

$m = 300 \text{ Kg}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$
 $S = 0.05 \text{ m}$
 $C = 300/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \cdot 1.0^2}{2} = 150 \text{ Nm}$$

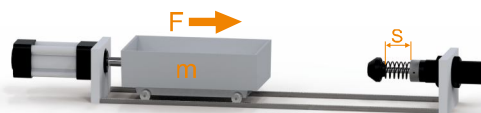
$$E_T = E_k = 150 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 150 \cdot 300 = 45000 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 150}{1.0} = 300 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD3650 油壓緩衝器一隻

2. 有推進力之水平撞擊



使用條件

$m = 300 \text{ Kg}$
 $v = 1.2 \text{ m/s}$
 $S = 0.05 \text{ m}$
 $P = 4 \text{ bar}$
 $d = 100 \text{ mm}$
 $C = 300/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \cdot 1.2^2}{2} = 216 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = 0.0785Pd^2 \cdot S = 0.0785 \cdot 4 \cdot 100^2 \cdot 0.05 = 157 \text{ Nm}$$

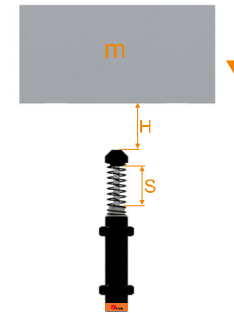
$$E_T = E_k + E_D = 216 + 157 = 373 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 373 \cdot 300 = 111900 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 373}{1.2} = 518 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD4250 油壓緩衝器一隻

3. 自由落體



使用條件

$m = 40 \text{ Kg}$
 $H = 0.4 \text{ m}$
 $S = 0.06 \text{ m}$
 $C = 200/\text{hr}$

公式及計算演示

$$v = \sqrt{2g \cdot H} = \sqrt{2 \cdot 9.81 \cdot 0.4} = 2.8 \text{ m/s}$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 2.8^2}{2} = 157 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = mg \cdot H = 40 \cdot 9.81 \cdot 0.06 = 23.5 \text{ Nm}$$

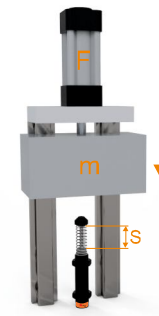
$$E_T = E_k + E_D = 157 + 23.5 = 180.5 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 180.5 \cdot 200 = 36100 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 180.5}{2.8} = 46 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AC3660 油壓緩衝器一隻

4. 有推進力之自由落體



使用條件

$m = 40 \text{ Kg}$
 $S = 0.025 \text{ m}$
 $P = 5 \text{ bar}$
 $d = 50 \text{ mm}$
 $C = 200/\text{hr}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 1.0^2}{2} = 20 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = (mg + 0.0785Pd^2) \cdot S = (40 \cdot 9.81 + 0.0785 \cdot 5 \cdot 50^2) \cdot 0.025 = 33.5 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k + E_D = 20 + 33.5 = 55.5 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 55.5 \cdot 200 = 11100 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 55.5}{1.0} = 111 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD2525 油壓緩衝器一隻

5. 馬達驅動之水平撞擊



使用條件

$m = 400 \text{ Kg}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$
 $kW = 1.5 \text{ kW}$
 $HM = 2.5$
 $S = 0.075 \text{ m}$
 $C = 60/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{400 \cdot 1.0^2}{2} = 200 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = \frac{kW \cdot HM}{v} \cdot S = \frac{1500 \cdot 2.5}{1.0} \cdot 0.075 = 281 \text{ Nm}$$

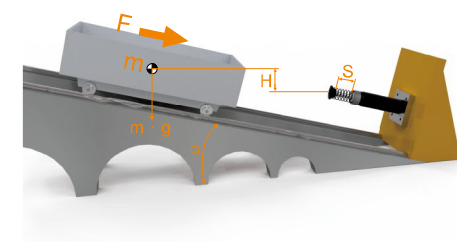
$$E_T = E_k + E_D = 200 + 281 = 481 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 481 \cdot 60 = 28860 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 481}{1.0} = 962 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD4275 油壓緩衝器一隻

6. 傾斜撞擊



使用條件

$m = 150 \text{ Kg}$
 $H = 0.3 \text{ m}$
 $S = 0.075 \text{ m}$
 $\alpha = 30^\circ$
 $C = 200/\text{hr}$

公式及計算演示

$$v = \sqrt{2g \cdot H} = \sqrt{2 \cdot 9.81 \cdot 0.3} = 2.43 \text{ m/s}$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{150 \cdot 2.43^2}{2} = 443 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = m \cdot g \cdot S \cdot \sin \alpha = 150 \cdot 9.81 \cdot 0.075 \cdot \sin 30^\circ = 55.2 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k + E_D = 443 + 55.2 = 498.2 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 498.2 \cdot 200 = 99640 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 498.2}{2.43} = 168.7 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD4275 油壓緩衝器一隻

訂購範例

型號索引

計算範例

AC系列

斷路器
型系列

AC-K
系列

ACD
系列

AC-S
系列

AD系列

阻擋缸
型系列

附件

木屋
制震器

HR系列

PC系列

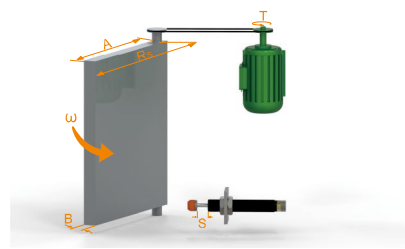
HD系列

HD選型

HD附件

使用說明

7. 水平旋轉門



使用條件

m = 20 Kg
 $\omega = 2.0 \text{ rad/s}$
 T = 20 Nm
 $R_s = 0.8 \text{ m}$
 A = 1.0 m
 B = 0.05 m
 S = 0.016 m
 C = 100/hr

公式及計算演示

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{20(4 \cdot 1.0^2 + 0.05^2)}{12} = 6.67 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{1}{2} I \omega^2 = \frac{6.67 \cdot 2.0^2}{2} = 13.34 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{s}{R_s} = \frac{0.04}{0.8} = 0.05 \text{ rad}$$

$$E_D = T \cdot \theta = 20 \cdot 0.05 = 1.0 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k + E_D = 13.34 + 1.0 = 14.34 \text{ Nm}$$

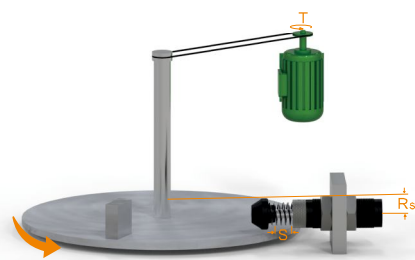
$$E_{TC} = E_T \cdot C = 14.34 \cdot 100 = 1434 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 2.0 \cdot 0.8 = 1.6 \text{ m/s}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 14.34}{1.6} = 11.2 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD2016 油壓緩衝器一隻

8. 有推進力之旋轉分度盤



使用條件

m = 200 Kg
 $\omega = 1.0 \text{ rad/s}$
 T = 100 Nm
 R = 0.5 m
 $R_s = 0.4 \text{ m}$
 S = 0.04 m
 C = 100/hr

公式及計算演示

$$I = \frac{mR^2}{2} = \frac{200 \cdot 0.5^2}{2} = 25 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{1}{2} I \omega^2 = \frac{25 \cdot 1.0^2}{2} = 12.5 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{s}{R_s} = \frac{0.04}{0.4} = 0.1 \text{ rad}$$

$$E_D = T \cdot \theta = 100 \cdot 0.1 = 10 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k + E_D = 12.5 + 10 = 22.5 \text{ Nm}$$

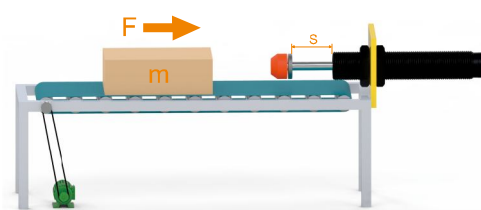
$$E_{TC} = E_T \cdot C = 22.5 \cdot 50 = 1125 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 1.0 \cdot 0.4 = 0.4 \text{ m/s}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 22.5}{0.4} = 281 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AD4250 油壓緩衝器一隻

9. 水平動力輸送帶



使用條件

m = 150 Kg
 $v = 0.5 \text{ m/s}$
 $\mu = 0.25$
 S = 0.02 m
 C = 120/hr

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{150 \cdot 0.5^2}{2} = 18.75 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = mg \mu \cdot S = 150 \cdot 9.81 \cdot 0.25 \cdot 0.02 = 7.35 \text{ Nm}$$

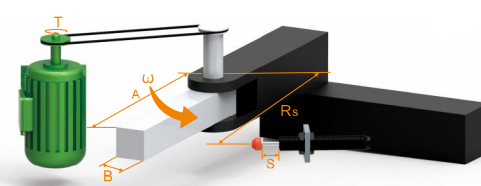
$$E_T = E_k + E_D = 18.75 + 7.35 = 26.1 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 26.1 \cdot 120 = 3132 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 26.1}{0.5} = 208.8 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AC2020-3 油壓緩衝器一隻

10. 有推進力之旋轉臂



使用條件

m = 40 Kg
 $\omega = 2.0 \text{ rad/s}$
 T = 10 Nm
 $R_s = 0.4 \text{ m}$
 A = 0.5 m
 B = 0.05 m
 S = 0.05 m
 C = 50/hr

公式及計算演示

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{40(4 \cdot 0.5^2 + 0.05^2)}{12} = 3.36 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{1}{2} I \omega^2 = \frac{3.36 \cdot 2.0^2}{2} = 6.8 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{s}{R_s} = \frac{0.05}{0.4} = 0.125 \text{ rad}$$

$$E_D = T \cdot \theta = 10 \cdot 0.125 = 1.25 \text{ Nm}$$

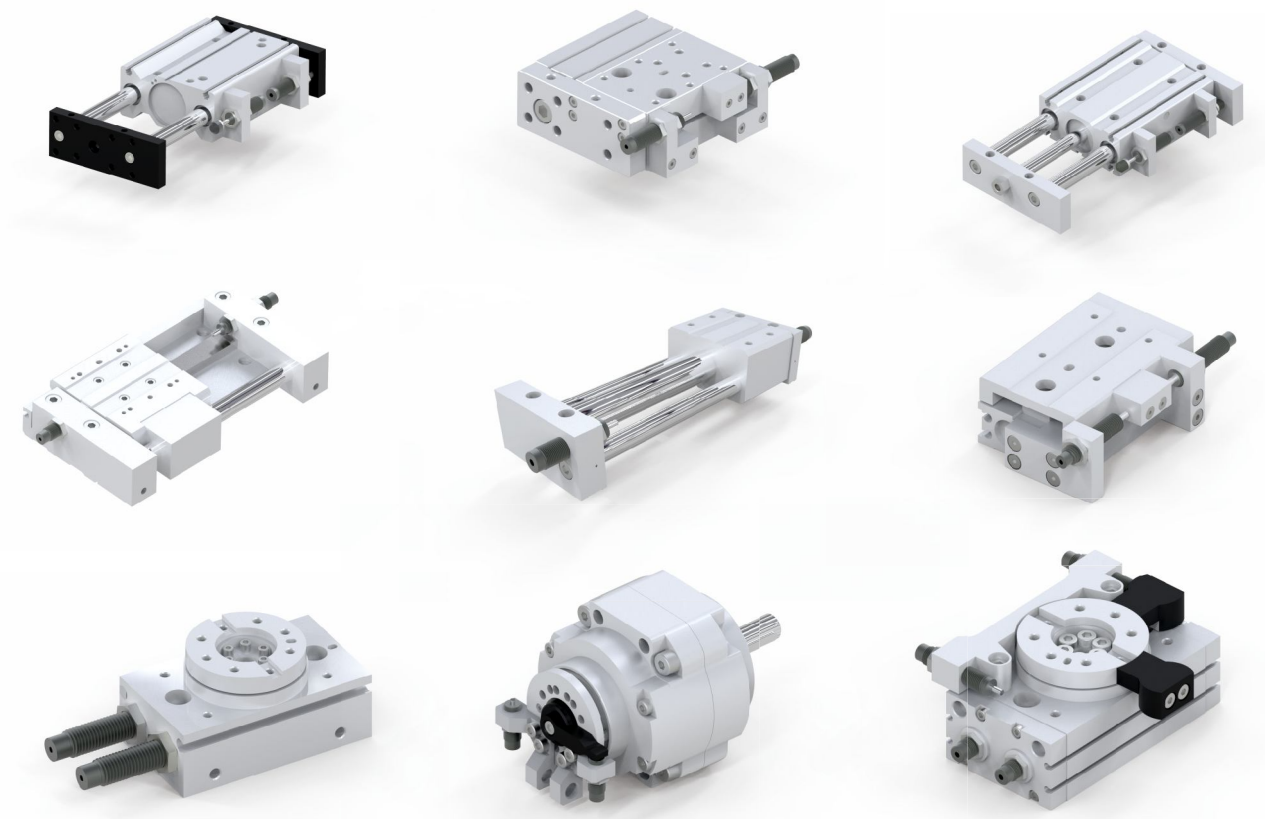
$$E_T = E_k + E_D = 6.8 + 1.25 = 8.05 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 8.05 \cdot 50 = 402.5 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 2.0 \cdot 0.4 = 0.8 \text{ m/s}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 8.05}{0.8} = 25.15 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
AC1416-2 油壓緩衝器一隻



*本公司僅提供油壓緩衝器

西捷克緩衝器對應氣缸適用表

Cylinder I.D. 氣缸內徑	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
5Kg/cm ² Cylinder propping Force Kgf 氣缸推力	1.4	3.9	5.7	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393	613
AC0604-S	●	●	●										
AC0806		●	●	●									
AC1005		●	●	●									
AC1008		●	●	●									
AC1210			●	●	●								
AC1412				●	●	●							
AC1416				●	●	●	●						
AC1420				●	●	●	●						
AC2020					●	●	●	●					
AC2030					●	●	●	●					
AC2050						●	●	●	●				
AC2525							●	●	●	●			
AC2540							●	●	●	●	●		
AC2580							●	●	●	●	●		
AC3660								●	●	●	●		

Cylinder I.D. 氣缸內徑	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250
5Kg/cm ² Cylinder propping Force Kgf 氣缸推力	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393	613	1005	1570	2454
AD1410	●	●	●	●									
AD1425	●	●	●	●									
AD2016		●	●	●	●								
AD2025		●	●	●	●								
AD2525			●	●	●	●	●						
AD2530			●	●	●	●	●						
AD2540			●	●	●	●	●						
AD2550			●	●	●	●	●						
AD2580			●	●	●	●	●						
AD3625				●	●	●	●	●					
AD3650				●	●	●	●	●					
AD4225					●	●	●	●	●				
AD4250					●	●	●	●	●				
AD4275					●	●	●	●	●				
AD64050									●	●	●	●	
AD64100									●	●	●	●	
AD64140									●	●	●	●	
AD85050										●	●	●	●
AD85090										●	●	●	●
AD85125										●	●	●	●

- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器
型系列
- AC-K
系列
- ACD
系列
- AC-S
系列
- AD系列
- 阻擋缸
型系列
- 附件
- 木屋
制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

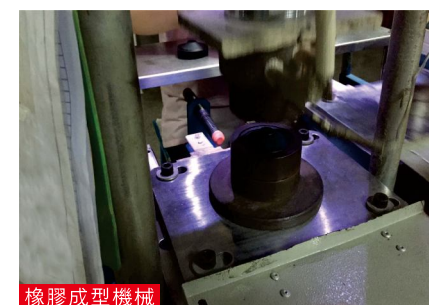
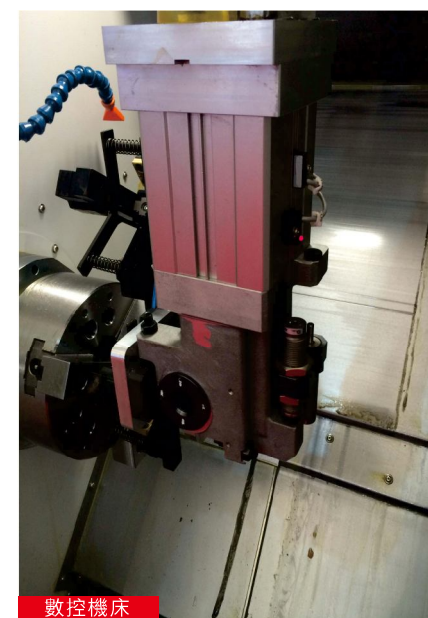
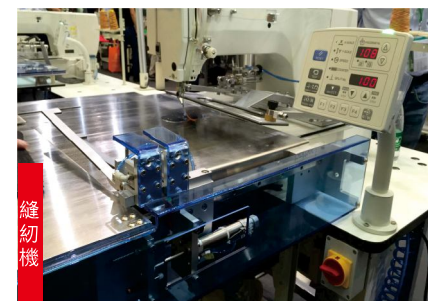
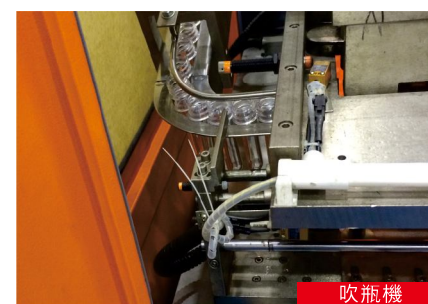
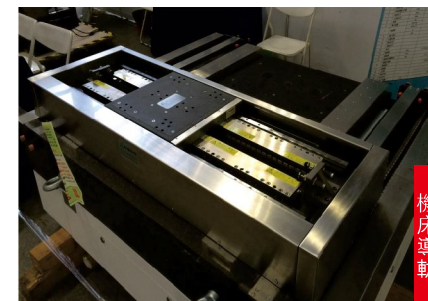
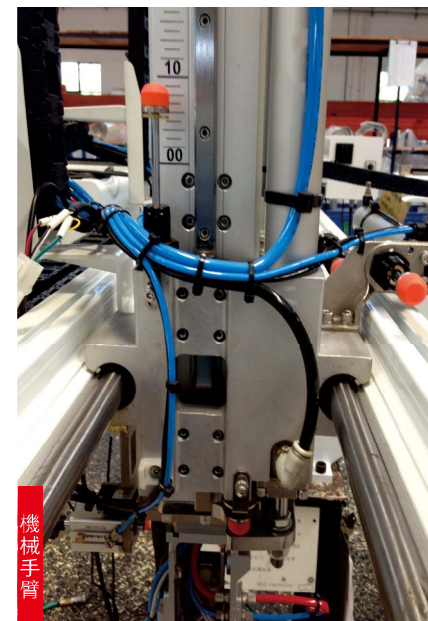
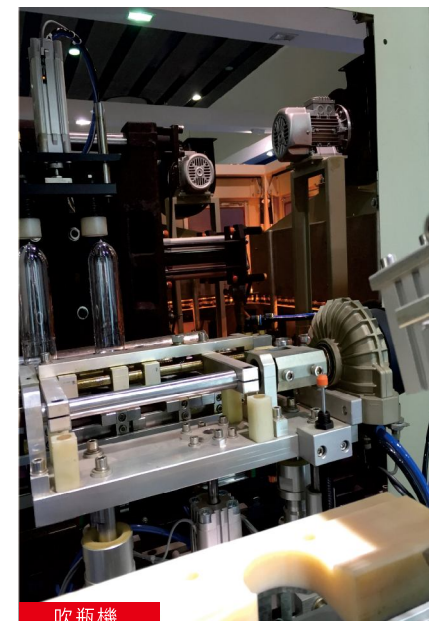
自動補償式

AC 系列

特 性

AC系列為固定式結構,通過特殊設計并實驗過的油孔及排列方式,來保持對運動物體的線性減速。從高速輕載至低速重載,無需調整便可吸收適當能量。負載移除后由復歸彈簧將軸心推至原位,AC系列分別有高速、中速、低速三種型號來滿足您的不同需求。

- 材質 —— 外管: AISI1215、STKM11A發黑氧化、鍍鎳、氮化噴砂處理增強防鏽能力
 活塞桿: 堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞: 使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 0.5~4.0m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、法蘭(F)、定位停止螺帽(SC)、角度轉接器(SLA)多種安裝方式,也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



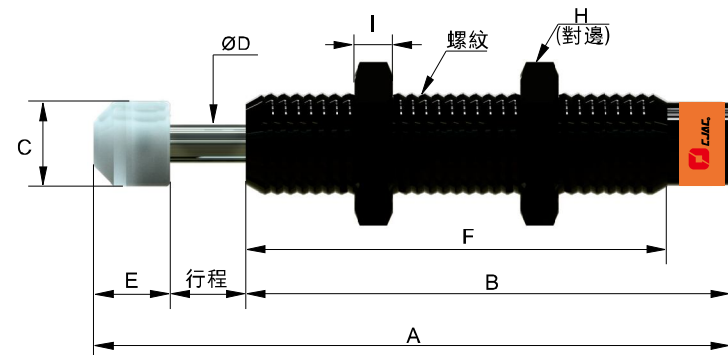
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

AC系列

性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC0805	5	1.8	7800	0.5	2.0	○	○	—	○	-10~+80	10
AC0806-1	6	2	8800	0.5	2.0	○	○	—	○	-10~+80	11
AC0806-2	6	2	8800	2.0	1.0	○	○	—	○	-10~+80	11
AC0806-3	6	2	8800	6.0	0.5	○	○	—	○	-10~+80	11
AC1005-1	5	3	10800	1.0	3.0	○	○	—	○	-10~+80	14
AC1005-2	5	3	10800	3.0	1.5	○	○	—	○	-10~+80	14
AC1005-3	5	3	10800	7.0	0.8	○	○	—	○	-10~+80	14
AC1008-1	8	4	15200	2.0	3.0	○	○	—	○	-10~+80	20
AC1008-2	8	4	15200	4.0	1.5	○	○	—	○	-10~+80	20
AC1008-3	8	4	15200	9.0	0.8	○	○	—	○	-10~+80	20
AC1210-1	10	5	17640	5.0	3.0	○	○	—	○	-10~+80	31.5
AC1210-2	10	5	17640	10.0	1.5	○	○	—	○	-10~+80	31.5
AC1210-3	10	5	17640	30.0	0.8	○	○	—	○	-10~+80	31.5
AC1408	8	12	22000	6	3.0	○	○	—	○	-10~+80	65
AC1412-1	12	15	30000	8	3.0	○	○	—	○	-10~+80	80
AC1412-2	12	15	30000	50	1.5	○	○	—	○	-10~+80	80
AC1412-3	12	15	30000	100	0.8	○	○	—	○	-10~+80	80
AC1416-1	16	20	35000	10	3.0	○	○	—	○	-10~+80	85
AC1416-2	16	20	35000	70	1.5	○	○	—	○	-10~+80	85
AC1416-3	16	20	35000	150	0.8	○	○	—	○	-10~+80	85

圖示1

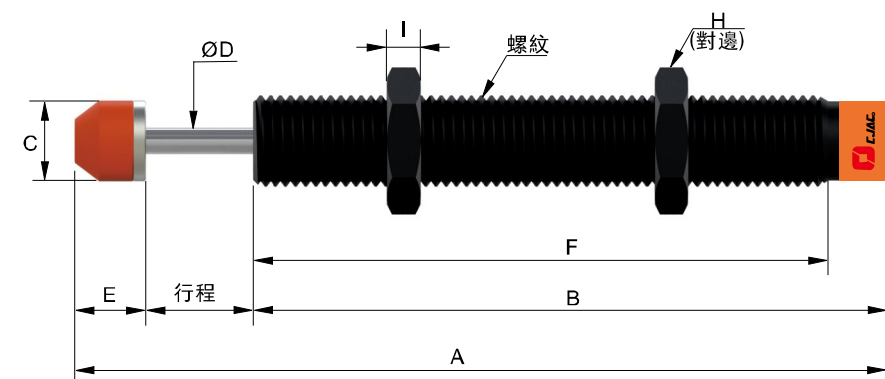


AC系列

外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	圖示
AC0805	M8X1.0	5	42	32	6	2.8	5	27.3	11	3	1
AC0806-1	M8X1.0	6	50	38	6.6	3	6	33	11	3	1
AC0806-2	M8X1.0	6	50	38	6.6	3	6	33	11	3	1
AC0806-3	M8X1.0	6	50	38	6.6	3	6	33	11	3	1
AC1005-1	M10X1.0	5	38.7	27.7	8.6	2.8	6	22.9	12.7	3	1
AC1005-2	M10X1.0	5	38.7	27.7	8.6	2.8	6	22.9	12.7	3	1
AC1005-3	M10X1.0	5	38.7	27.7	8.6	2.8	6	22.9	12.7	3	1
AC1008-1	M10X1.0	8	57	43	8.6	3	6	38	12.7	3	1
AC1008-2	M10X1.0	8	57	43	8.6	3	6	38	12.7	3	1
AC1008-3	M10X1.0	8	57	43	8.6	3	6	38	12.7	3	1
AC1210-1	M12X1.0	10	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	14	4	2
AC1210-2	M12X1.0	10	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	14	4	2
AC1210-3	M12X1.0	10	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	14	4	2
AC1408	M14X1.5	8	73.5	55	12	4	11.2	50.5	19	5	2
AC1412-1	M14X1.5	12	99.2	76	12	4	11.2	67	19	5	2
AC1412-2	M14X1.5	12	99.2	76	12	4	11.2	67	19	5	2
AC1412-3	M14X1.5	12	99.2	76	12	4	11.2	67	19	5	2
AC1416-1	M14X1.5	16	122.2	95	12	4	11.2	86	19	5	2
AC1416-2	M14X1.5	16	122.2	95	12	4	11.2	86	19	5	2
AC1416-3	M14X1.5	16	122.2	95	12	4	11.2	86	19	5	2

圖示2



訂購範例

型號索引

計算範例

AC系列

斷路器 型系列

AC-K 系列

ACD 系列

AC-S 系列

AD系列

阻擋缸 型系列

附件

木屋 制震器

HR系列

PC系列

HD系列

HD選型

HD附件

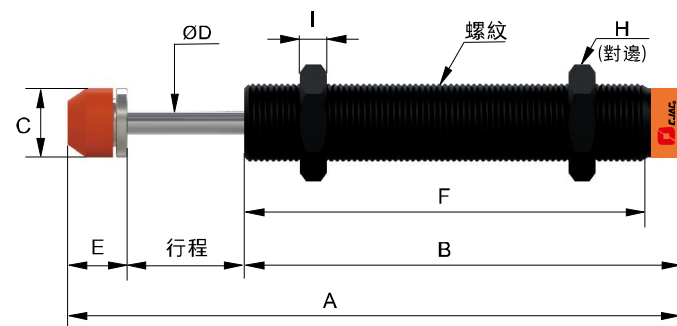
使用說明

AC系列

性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC1416-1C	16	20	35,000	10	3.0	o	o	—	o	-10~+80	80
AC1416-2C	16	20	35,000	70	1.5	o	o	—	o	-10~+80	80
AC1416-3C	16	20	35,000	150	0.8	o	o	—	o	-10~+80	80
AC1420-1	20	20	35,000	10	3.0	o	o	—	o	-10~+80	95
AC1420-2	20	20	35,000	70	1.5	o	o	—	o	-10~+80	95
AC1420-3	20	20	35,000	150	0.8	o	o	—	o	-10~+80	95
AC1425-1	25	28	37,000	20	3.0	o	o	—	o	-10~+80	105
AC1425-2	25	28	37,000	150	1.5	o	o	—	o	-10~+80	105
AC1425-3	25	28	37,000	250	0.8	o	o	—	o	-10~+80	105
AC1610	10	16	42,000	30	3.5	o	o	—	o	-10~+80	165
AC2020-1	20	40	40,000	30	3.5	o	o	—	o	-10~+80	215
AC2020-2	20	40	40,000	200	2.0	o	o	—	o	-10~+80	215
AC2020-3	20	40	40,000	700	1.0	o	o	—	o	-10~+80	215
AC2030-1	30	50	48,000	30	3.5	o	o	—	o	-10~+80	220
AC2030-2	30	50	48,000	200	2.0	o	o	—	o	-10~+80	220
AC2030-3	30	50	48,000	700	1.0	o	o	—	o	-10~+80	220
AC2050-1	50	60	60,000	60	3.5	o	o	—	o	-10~+80	300
AC2050-2	50	60	60,000	400	2.0	o	o	—	o	-10~+80	300
AC2050-3	50	60	60,000	1200	1.0	o	o	—	o	-10~+80	300
AC2525-1	25	80	54,000	200	4.0	o	o	—	o	-10~+80	330
AC2525-2	25	80	54,000	800	2.5	o	o	—	o	-10~+80	330
AC2525-3	25	80	54,000	1,500	1.0	o	o	—	o	-10~+80	330
AC2530-2	30	92	62,100	900	1.0	o	o	—	o	-10~+80	350

圖示1

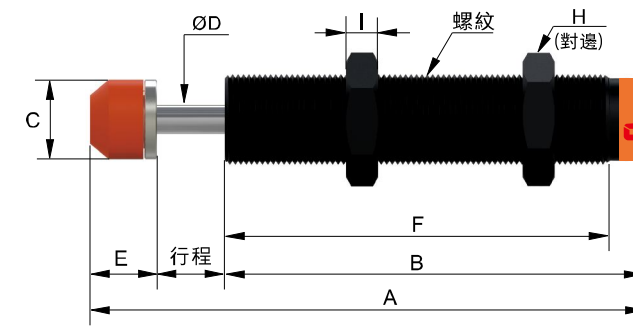


AC系列

外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	圖示
AC1416-1C	M14X1.5	16	103.2	76	12	4	11.2	67	19	5	1
AC1416-2C	M14X1.5	16	103.2	76	12	4	11.2	67	19	5	1
AC1416-3C	M14X1.5	16	103.2	76	12	4	11.2	67	19	5	1
AC1420-1	M14X1.5	20	126.2	95	12	4	11.2	86	19	5	1
AC1420-2	M14X1.5	20	126.2	95	12	4	11.2	86	19	5	1
AC1420-3	M14X1.5	20	126.2	95	12	4	11.2	86	19	5	1
AC1425-1	M14X1.5	25	146.2	110	12	4	11.2	101	19	5	1
AC1425-2	M14X1.5	25	146.2	110	12	4	11.2	101	19	5	1
AC1425-3	M14X1.5	25	146.2	110	12	4	11.2	101	19	5	1
AC1610	M16X1.5	10	68	58	10	5	8	40	19	6	1
AC2020-1	M20X1.5	20	145.3	110	17.8	6	15.3	101	26	7	1
AC2020-2	M20X1.5	20	145.3	110	17.8	6	15.3	101	26	7	1
AC2020-3	M20X1.5	20	145.3	110	17.8	6	15.3	101	26	7	1
AC2030-1	M20X1.5	30	158.3	113	17.8	6	15.3	104	26	7	1
AC2030-2	M20X1.5	30	158.3	113	17.8	6	15.3	104	26	7	1
AC2030-3	M20X1.5	30	158.3	113	17.8	6	15.3	104	26	7	1
AC2050-1	M20X1.5	50	232.8	167	17.8	6	15.8	158	26	7	1
AC2050-2	M20X1.5	50	232.8	167	17.8	6	15.8	158	26	7	1
AC2050-3	M20X1.5	50	232.8	167	17.8	6	15.8	158	26	7	1
AC2525-1	M25X1.5	25	155	111	22	8	19	101	32	9	2
AC2525-2	M25X1.5	25	155	111	22	8	19	101	32	9	2
AC2525-3	M25X1.5	25	155	111	22	8	19	101	32	9	2
AC2530-2	M25X1.5	30	160	111	22	8	19	101	32	9	2

圖示2



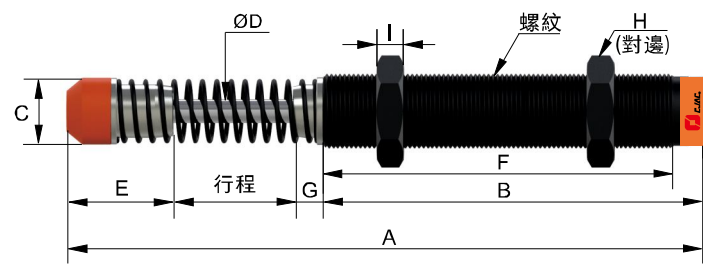
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器 型系列
- AC-K 系列
- ACD 系列
- AC-S 系列
- AD系列
- 阻擋缸 型系列
- 附件
- 木屋 制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

AC系列

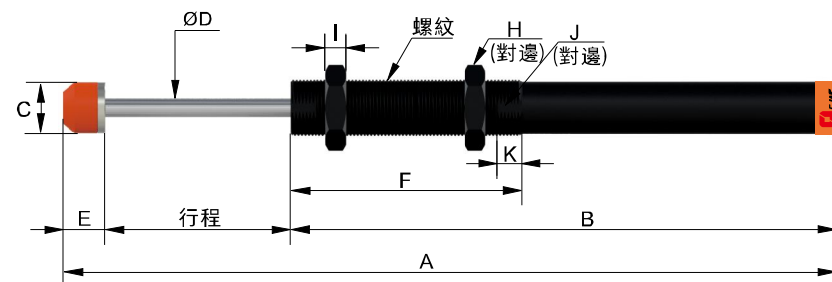
性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC2540-1	40	120	75,000	300	4.0	—	o	—	o	-10~+80	430
AC2540-2	40	120	75,000	1,200	2.5	—	o	—	o	-10~+80	430
AC2540-3	40	120	75,000	2,000	1.0	—	o	—	o	-10~+80	430
AC2550-1	50	135	90,000	200	4.0	o	o	—	o	-10~+80	435
AC2550-2	50	135	90,000	900	2.5	o	o	—	o	-10~+80	435
AC2550-3	50	135	90,000	1,680	1.0	o	o	—	o	-10~+80	435
AC2580-1	80	150	120,000	150	4.0	o	o	—	o	-10~+80	535
AC2580-2	80	150	120,000	600	2.5	o	o	—	o	-10~+80	535
AC2580-3	80	150	120,000	1,200	1.0	o	o	—	o	-10~+80	535
AC2725-1	25	80	54,000	200	4.0	o	o	—	o	-10~+80	380
AC2725-2	25	80	54,000	800	2.5	o	o	—	o	-10~+80	380
AC2725-3	25	80	54,000	1,500	1.0	o	o	—	o	-10~+80	380
AC3025-1	25	180	60,000	300	3.0	—	o	—	o	-10~+80	950
AC3025-2	25	180	60,000	700	2.0	—	o	—	o	-10~+80	950
AC3025-3	25	180	60,000	1,300	1.0	—	o	—	o	-10~+80	950
AC3660-1	60	250	120,000	400	4.0	—	o	—	o	-10~+80	1,030
AC3660-2	60	250	120,000	1,500	2.5	—	o	—	o	-10~+80	1,030
AC3660-3	60	250	120,000	2,400	1.0	—	o	—	o	-10~+80	1,030

圖示1



圖示2

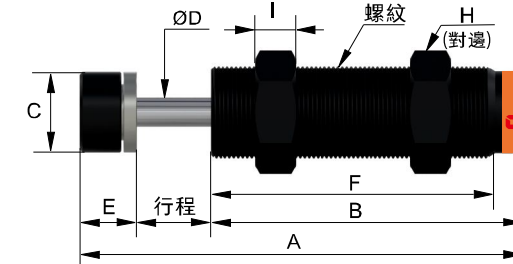


AC系列

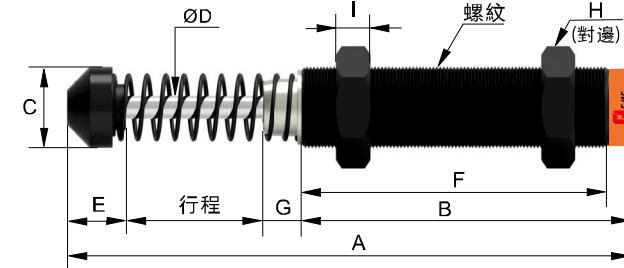
外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	圖示
AC2540-1	M25x1.5	40	214	127	22	8	37	117	10	32	9	—	—	1
AC2540-2	M25x1.5	40	214	127	22	8	37	117	10	32	9	—	—	1
AC2540-3	M25x1.5	40	214	127	22	8	37	117	10	32	9	—	—	1
AC2550-1	M25x1.5	50	239.5	170.5	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2550-2	M25x1.5	50	239.5	170.5	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2550-3	M25x1.5	50	239.5	170.5	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2580-1	M25x1.5	80	336	237	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2580-2	M25x1.5	80	336	237	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2580-3	M25x1.5	80	336	237	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	2
AC2725-1	M27x1.5	25	155	111	22	8	19	101	—	32	9	—	—	3
AC2725-2	M27x1.5	25	155	111	22	8	19	101	—	32	9	—	—	3
AC2725-3	M27x1.5	25	155	111	22	8	19	101	—	32	9	—	—	3
AC3025-1	M30x1.5	25	151	106.5	27	10	19.5	96.5	—	36	14	—	—	3
AC3025-2	M30x1.5	25	151	106.5	27	10	19.5	96.5	—	36	14	—	—	3
AC3025-3	M30x1.5	25	151	106.5	27	10	19.5	96.5	—	36	14	—	—	3
AC3660-1	M36x1.5	60	248	162	35.5	10	26	134	17	46	15	—	—	4
AC3660-2	M36x1.5	60	248	162	35.5	10	26	134	17	46	15	—	—	4
AC3660-3	M36x1.5	60	248	162	35.5	10	26	134	17	46	15	—	—	4

圖示3



圖示4



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器 型系列
- AC-K 系列
- ACD 系列
- AC-S 系列
- AD系列
- 阻擋缸 型系列
- 附件
- 木屋 制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

自動補償式

斷路器用油壓緩衝器

AC系列

性能及外形參數

特性

在斷路器中，油壓緩衝器有著很重要的作用。首先，斷路器在分閘時，機構動作使滅弧室動端拉開至限定的位置，運動至限位是一個機械的碰撞過程，金屬的碰撞必然會產生反彈。反彈使斷口的開距減小，使斷口的耐壓降低。嚴重時分斷失敗。

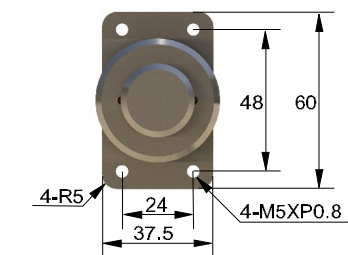
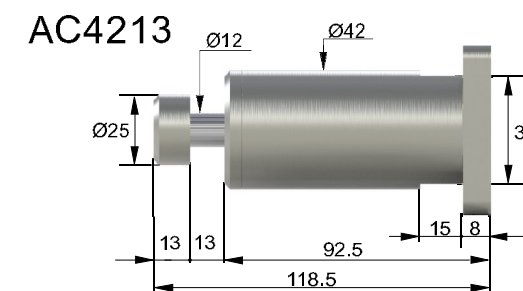
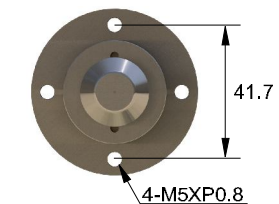
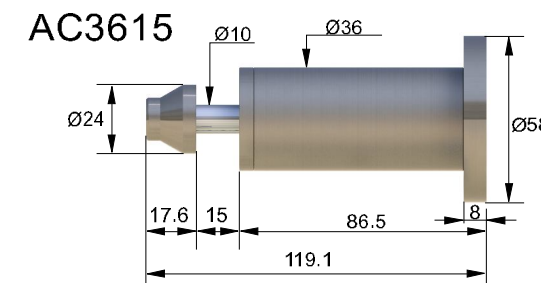
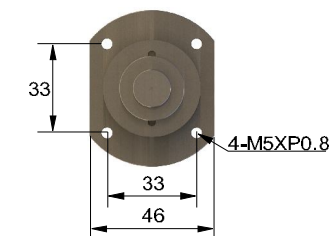
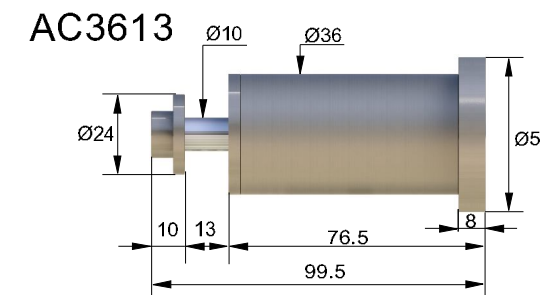
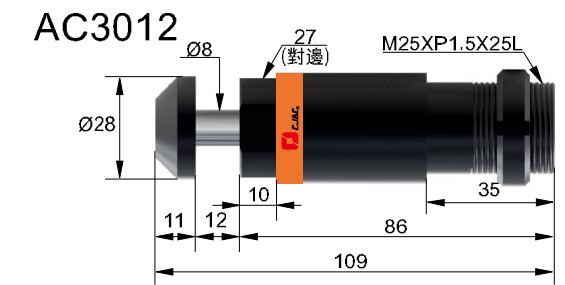
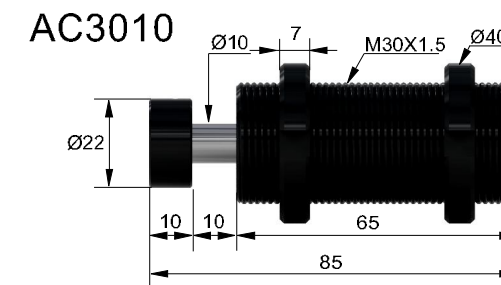
CJAC專門為斷路器設計了斷路器專用油壓緩衝器，斷路器專用油壓緩衝器可以很好的將分閘時所產生的碰撞能量吸收，使反彈降至最小。

為了減小燃弧時間，斷路器要求分閘速度越快越好，所以在分閘前期，為了減少對斷路器分閘速度的影響，我們專門為此設計了較小阻尼的前段。

- 材質 —— 外管：AISI 1215、STKM11A 發黑氧化和鍍銀處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 1.0~4.0m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、法蘭(F)多種安裝方式，也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC3010	10	90	100,000	201	3.0	—	o	—	—	-10~+80	337
AC3012	12	65	54,000	143	3.0	o	o	—	—	-10~+80	640
AC3613	13	78	70,200	240	4.0	—	o	—	—	-10~+80	940
AC3615	15	84	75,600	240	4.0	—	o	—	—	-10~+80	960
AC4213	13	155	186,000	1,240	1.0	—	o	—	—	-10~+80	1,100



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

自動補償式 AC-K系列

AC-K系列 性能參數

特性

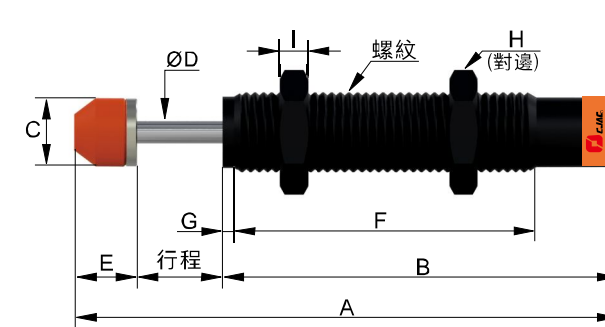
AC-K系列能有效的吸收高速運動產生的震動及噪音，將動能轉換為熱能并釋放於空氣中，故可在每一次的動作中將物體平穩有效的停止，過去許多廠商為節省成本，只使用PU膠、彈簧等來做緩衝，但往往造成效果不佳，噪音依舊，效率無法提升，機械設備過早衰竭損壞，選擇使用CJAC油壓緩衝器將有效的解決因緩衝器不良造成的弊端，提高機械效率，增加產能，保護延長機械使用壽命。AC-K和ACD都適用於高速衝擊場所，長行程移動裝置末端，多數用於機械手機。

- 材質 —— 外管：AISI1215、STKM11A 發黑氧化處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 1.0~6.8m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、定位停止螺母(SC)多種安裝方式，也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制

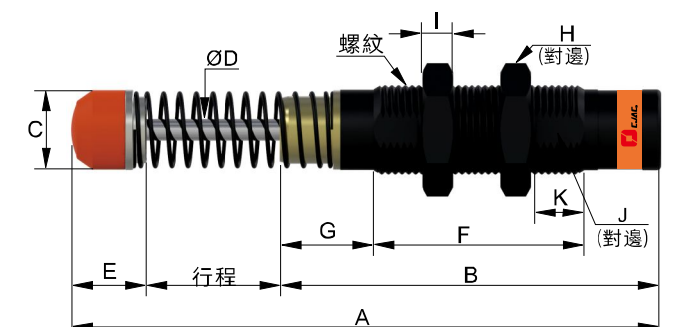


型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC1415-6K	15	9.8	35,280	30	1.0	—	o	—	o	-10~+80	80
AC1415-7K	15	9.8	35,280	15	1.5	—	o	—	o	-10~+80	80
AC2020-2K	20	36	22,000	27	2.0	—	o	—	o	-10~+80	170
AC2025-2K	25	40	24,200	35	2.0	—	o	—	o	-10~+80	180
AC2030-5K	30	44	26,460	60	1.2	—	o	—	o	-10~+80	185
AC2030-6K	30	44	26,460	30	1.7	—	o	—	o	-10~+80	185
AC2030-7K	30	44	26,460	15	2.4	—	o	—	o	-10~+80	185
AC2030-8K	30	44	26,460	8	2.8	—	o	—	o	-10~+80	185
AC2030-16K	30	44	26,460	5	4.2	—	o	—	o	-10~+80	205
AC2030-18K	30	44	26,460	3	6.0	—	o	—	o	-10~+80	205
AC2050-11K	50	59	35,280	30	2.0	—	o	—	o	-10~+80	250
AC2050-12K	50	59	35,280	15	2.8	—	o	—	o	-10~+80	250
AC2050-13K	50	59	35,280	8	3.8	—	o	—	o	-10~+80	250
AC2050-16K	50	59	35,280	5	5.0	—	o	—	o	-10~+80	250
AC2050-17K	50	59	35,280	3	6.8	—	o	—	o	-10~+80	250
AC2050D-13SK	50	59	35,280	8	3.8	—	o	—	o	-10~+80	275
AC2050D-14K	50	59	35,280	8	3.8	—	o	—	o	-10~+80	275
AC2065-2K	65	65	38,300	32	2.5	—	o	—	o	-10~+80	275
AC2065-2KW	65	65	38,300	28	3.0	—	o	—	o	-10~+80	275

圖示1



圖示2



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

AC-K系列

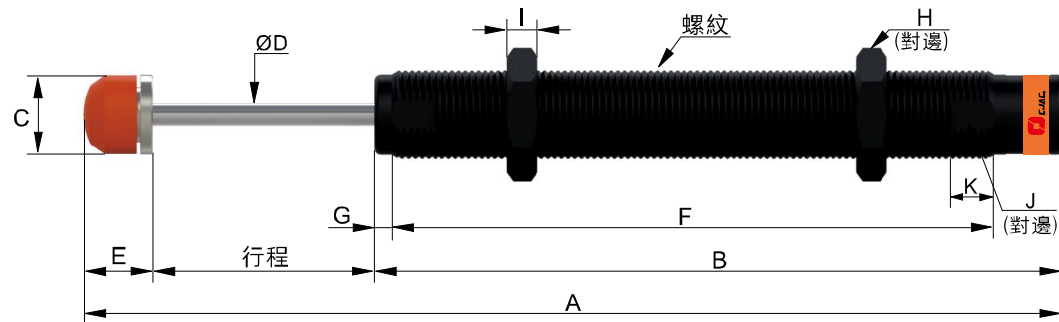
外形參數

自動補償式

ACD系列

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	圖示
AC1415-6K	M14x1.5	15	95.6	69.4	12	4	11.2	52.7	2	19	5	—	—	1
AC1415-7K	M14x1.5	15	95.6	69.4	12	4	11.2	52.7	2	19	5	—	—	1
AC2020-2K	M20x1.5	20	128.8	93	17.8	5	15.8	74.5	3.8	26	7	—	—	1
AC2025-2K	M20x1.5	25	140.4	100	17.8	5	15.8	81	2.8	26	7	—	—	1
AC2030-5K	M20x1.5	30	133.7	86	17.8	5	17.7	48	21	26	7	18.2	10	2
AC2030-6K	M20x1.5	30	133.7	86	17.8	5	17.7	48	21	26	7	18.2	10	2
AC2030-7K	M20x1.5	30	133.7	86	17.8	5	17.7	48	21	26	7	18.2	10	2
AC2030-8K	M20x1.5	30	133.7	86	17.8	5	17.7	48	21	26	7	18.2	10	2
AC2030-16K	M20x1.5	30	146.5	97.8	17.8	5	18	48	32.8	26	7	18.2	10	2
AC2030-18K	M20x1.5	30	146.5	97.8	17.8	5	18	48	32.8	26	7	18.2	10	2
AC2050-11K	M20x1.5	50	221.8	156	17.8	5	15.8	136.5	4	26	7	18.2	10	3
AC2050-12K	M20x1.5	50	221.8	156	17.8	5	15.8	136.5	4	26	7	18.2	10	3
AC2050-13K	M20x1.5	50	221.8	156	17.8	5	15.8	136.5	4	26	7	18.2	10	3
AC2050-16K	M20x1.5	50	221.8	156	17.8	5	15.8	136.5	4	26	7	18.2	10	3
AC2050-17K	M20x1.5	50	221.8	156	17.8	5	15.8	136.5	4	26	7	18.2	10	3
AC2050D-13SK	M20x1.5	50	195	120.7	17.8	5	17.7	70.6	23.7	26	7	18.2	10	2
AC2050D-14K	M20x1.5	50	244	178.2	17.8	5	15.8	136.5	25.3	26	7	18.2	10	2
AC2065-2K	M20x1.5	65	267.3	186.5	17.8	6	15.8	145	3.5	26	7	—	—	3
AC2065-2KW	M20x1.5	65	267.3	186.5	17.8	6	15.8	64.5	3.5	26	7	18.2	10	3

圖示3



特性

ACD系列採用雙向緩衝式結構，兩端設有不同的阻尼效果，適用於高速場所，普遍用於機械手臂，消除設備噪音、震動，能大大提高機械手臂的運作速度。

- 材質 —— 外管：AISI1215、STKM11A 發黑氧化處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 1.0~3.5m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80°C
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、定位停止螺母(SC)多種安裝方式，也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



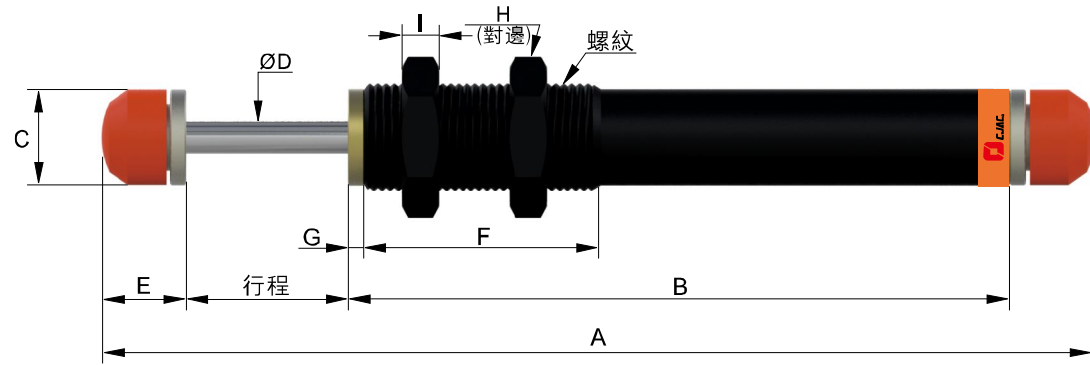
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

ACD系列

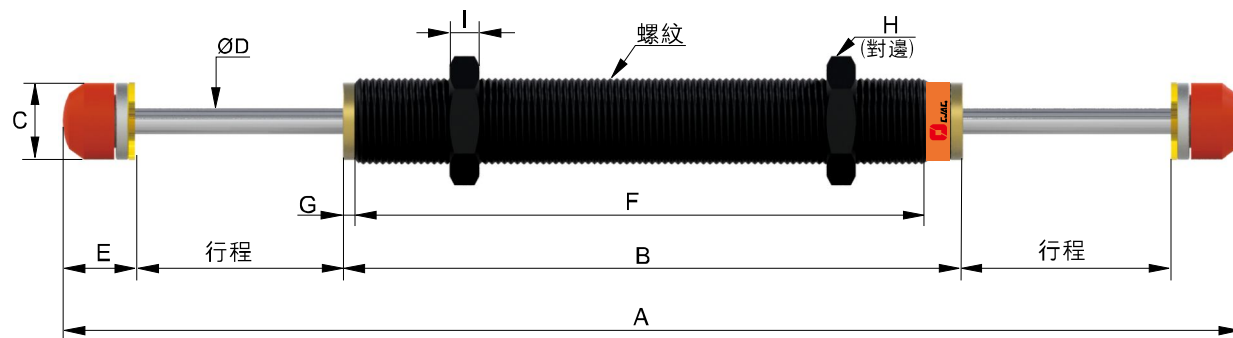
性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
ACD2030-1	30	45	55,000	40	3.5	—	o	—	o	-10~+80	320
ACD2030-2	30	45	55,000	80	2.0	—	o	—	o	-10~+80	320
ACD2030-3	30	45	55,000	450	1.0	—	o	—	o	-10~+80	320
ACD2035-1	35	52	63,000	40	3.5	—	o	—	o	-10~+80	350
ACD2035-2	35	52	63,000	200	2.0	—	o	—	o	-10~+80	350
ACD2035-3	35	52	63,000	450	1.0	—	o	—	o	-10~+80	350
ACD2050-1	50	60	68,000	60	3.5	—	o	—	o	-10~+80	470
ACD2050-2	50	60	68,000	210	2.0	—	o	—	o	-10~+80	470
ACD2050-3	50	60	68,000	480	1.0	—	o	—	o	-10~+80	470
ACD2050-2WY	50	70	72,000	530	3.5	—	o	—	o	-10~+80	480

圖示1



圖示2

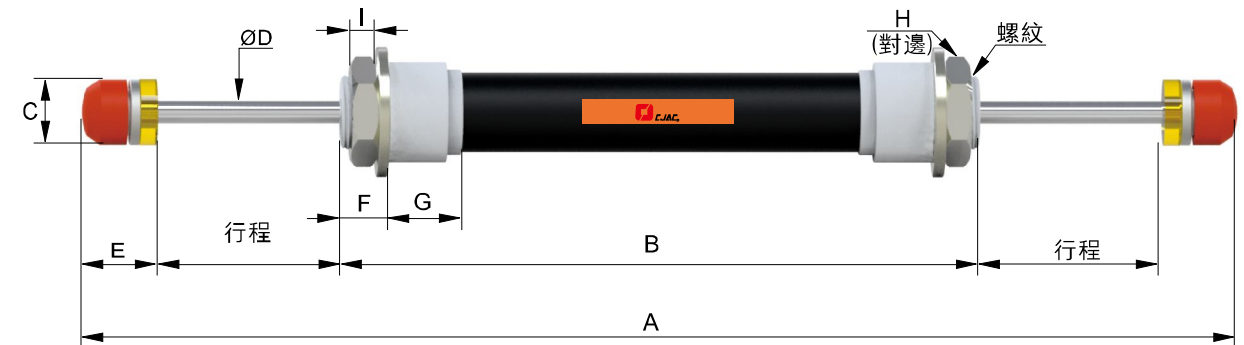


ACD系列

外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	圖示
ACD2030-1	M20x1.5	30	184.6	123	17.8	6	15.8	44	3	26	7	—	—	1
ACD2030-2	M20x1.5	30	184.6	123	17.8	6	15.8	44	3	26	7	—	—	1
ACD2030-3	M20x1.5	30	184.6	123	17.8	6	15.8	44	3	26	7	—	—	1
ACD2035-1	M20x1.5	35	224.6	123	17.8	5	15.8	42	5	26	7	—	—	2
ACD2035-2	M20x1.5	35	224.6	123	17.8	5	15.8	42	5	26	7	—	—	2
ACD2035-3	M20x1.5	35	224.6	123	17.8	5	15.8	42	5	26	7	—	—	2
ACD2050-1	M20x1.5	50	276.6	145	17.8	6	15.8	134	3	26	7	—	—	2
ACD2050-2	M20x1.5	50	276.6	145	17.8	6	15.8	134	3	26	7	—	—	2
ACD2050-3	M20x1.5	50	276.6	145	17.8	6	15.8	134	3	26	7	—	—	2
ACD2050-2WY	M20x1.5	50	313.8	172.8	17.8	6	20.5	11	16	26	7	—	—	3

圖示3



訂購範例

型號索引

計算範例

AC系列

斷路器
型系列

AC-K
系列

ACD
系列

AC-S
系列

AD系列

阻擋缸
型系列

附件

木屋
制震器

HR系列

PC系列

HD系列

HD選型

HD附件

使用說明

特性

AC-S系列相較AC系列它擁有更小的安裝長度,更高的使用頻率,更大的能量吸收,更牢固的產品結構,安全性能更高。適合結構緊湊、空間狹小設備使用,產品底部或外管均有一字槽或統方,便於安裝。

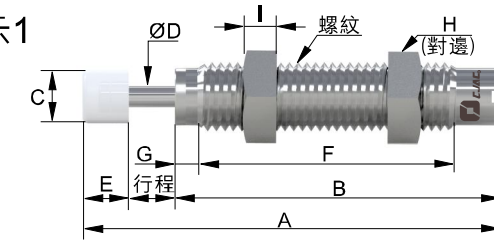
- 材質 —— 外管: AISI 1215、STKM11A 氮化噴砂處理增強防鏽能力
軸心: 堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
活塞: 使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 0.3~5.0m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、定位停止螺母(SC)、角度轉接器(SLA)多種安裝方式,也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



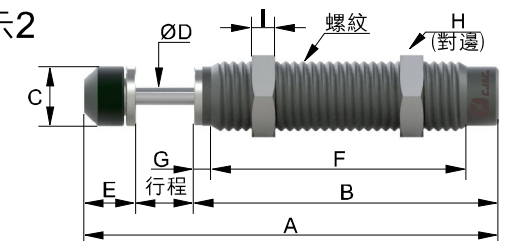
型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC0604-S	4	0.5	720	3	0.3-1.0	o	o	—	o	-10~+80	4.0
AC0806-S	6	3	7,000	6	0.3-2.5	o	o	—	o	-10~+80	17
AC1007-S	7	6	12,400	12	0.3-3.5	o	o	—	o	-10~+80	28
AC1210-S	10	12	22,500	22	0.3-4.0	o	o	—	o	-10~+80	32
AC1412-S	12	20	33,000	40	0.3-5.0	o	o	—	o	-10~+80	70
AC1412-SM	12	14	24,000	25	0.3-5.0	o	o	—	o	-10~+80	70
AC2015-S	15	59	38,000	120	0.3-5.0	o	o	—	o	-10~+80	160
AC2525-S	25	80	60,000	180	0.3-5.0	o	o	—	o	-10~+80	295
AC2725-S	25	147	72,000	270	0.3-5.0	o	o	—	o	-10~+80	375

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	圖示
AC0604-S	M6x0.75	4	36.5	28.5	4.5	1.8	4	22.5	1	8	3	—	—	1
AC0806-S	M8x1.0	6	55.2	40.6	6.6	2.9	8.6	33.6	2	11	3	—	—	2
AC1007-S	M10x1.0	7	62.6	47	8.6	3	8.6	39	3	12.7	3	—	—	2
AC1210-S	M12x1.0	10	71.3	52.5	10.3	3	8.8	44	3	14	4	—	—	2
AC1412-S	M14x1.5	12	90.2	67	12	4	11.2	58	4	19	5	12.1	—	3
AC1412-SM	M14x1.5	12	78.2	55	12	4	11.2	46.5	3.5	19	5	12	—	3
AC2015-S	M20x1.5	15	103.3	73	17.8	6	15.3	62	4	26	7	18	—	3
AC2525-S	M25x1.5	25	136	92	22	8	19	82	—	32	9	23	—	3
AC2725-S	M27x1.5	25	143	99	22	8	19	86	5	32	6	25	—	3

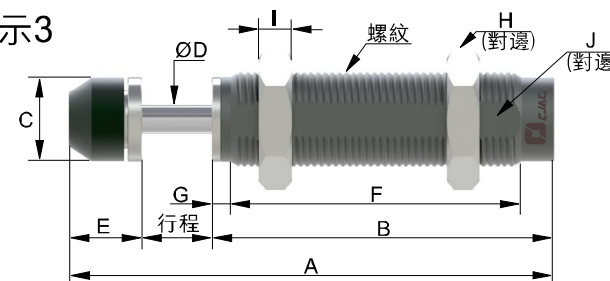
圖示1



圖示2



圖示3



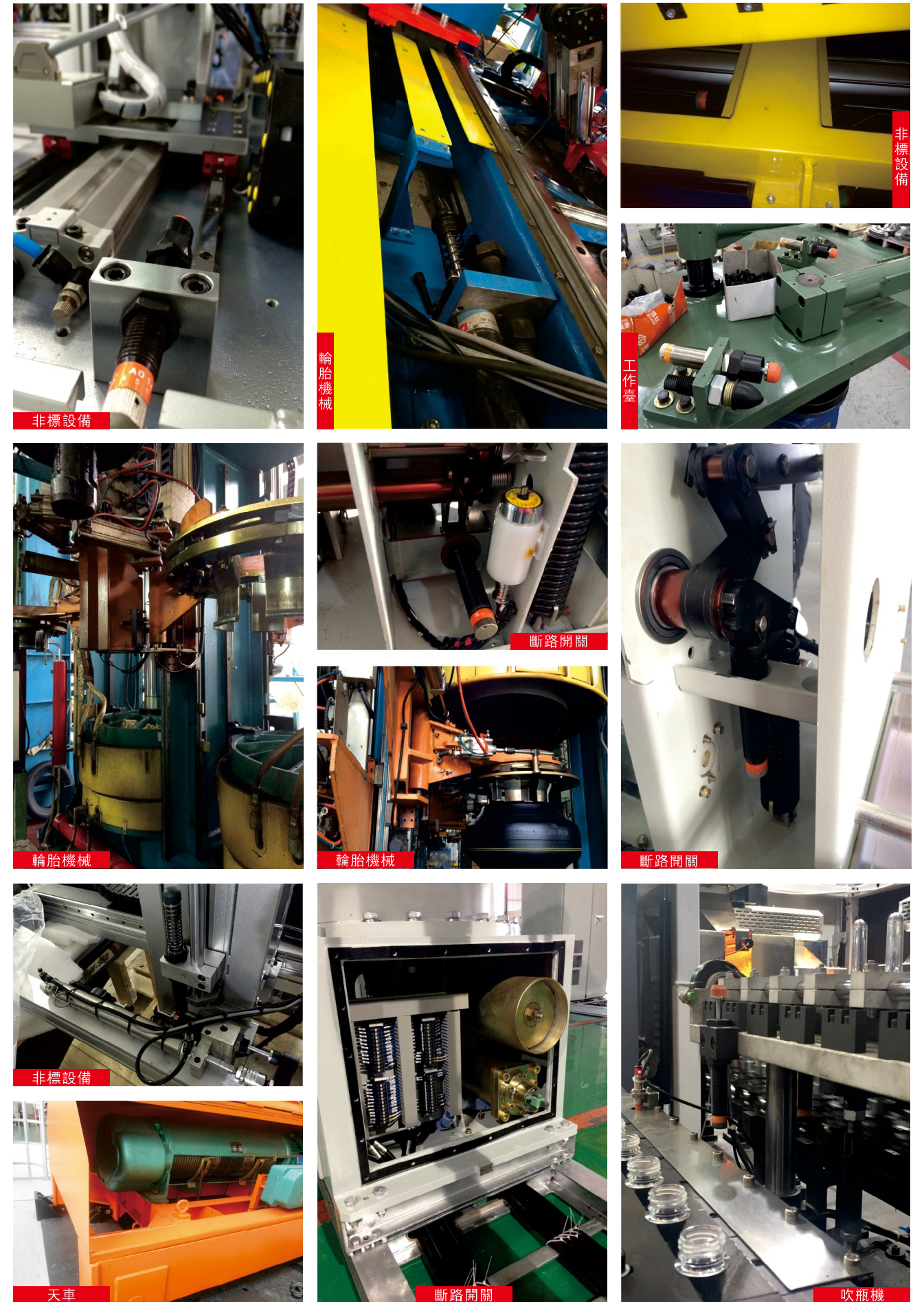
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器 型系列
- AC-K 系列
- ACD 系列
- AC-S 系列
- AD系列
- 阻擋缸 型系列
- 附件
- 木屋 制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

可調整式 AD 系列

特 性

AD系列為可調整式結構，在面對不同負載、不同撞擊速度時，可以調節調整旋鈕，調整到最為適當的刻度，來完美的吸收物體產生的能量。相較AC系列，AD系列擁有更高的能量吸收，更大的適用範圍。

- 材質 —— 外管：AISI 1215、STKM11A發黑氧化、鍍鎳處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 速度範圍 —— 1.5~4.5m/s
- 溫度範圍 —— -10~+80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供螺母(NUT)、法蘭(F)、定位停止螺帽(SC)、角度轉接器(SLA)多種安裝方式，也可根據您的需求進行定制。
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



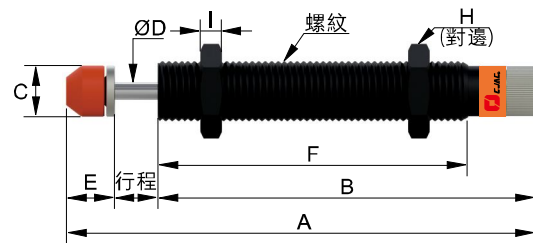
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列**
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

AD系列

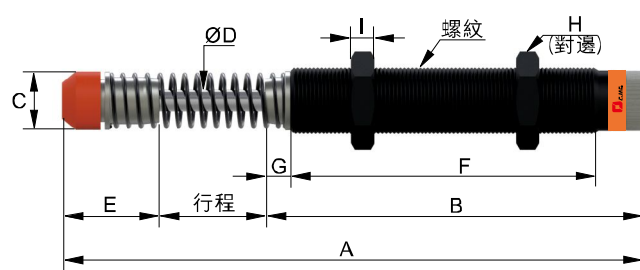
性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AD1210	10	12	22,000	35	3.0	o	o	—	o	-10~+80	66
AD1410	10	20	25,000	80	3.0	o	o	—	o	-10~+80	90
AD1415	15	24	26,000	100	3.0	o	o	—	o	-10~+80	120
AD1425	25	28	27,500	140	3.0	o	o	—	o	-10~+80	194
AD1612	12	22	27,500	130	3.0	o	o	—	o	-10~+80	200
AD2016	16	28	27,500	140	3.0	o	o	—	o	-10~+80	230
AD2016-C	16	25	28,500	200	3.5	o	o	—	o	-10~+80	230
AD2020	20	34	29,000	298	3.5	o	o	—	o	-10~+80	235
AD2025	25	39	30,000	312	3.5	o	o	—	o	-10~+80	240
AD2050	50	69	52,000	420	3.5	o	o	—	o	-10~+80	330
AD2525	25	85	54,000	400	3.5	o	o	—	o	-10~+80	350
AD2530	30	95	60,000	480	3.5	o	o	—	o	-10~+80	365
AD2540	40	100	80,000	700	3.5	—	o	—	o	-10~+80	455
AD2550	50	120	90,000	720	4.0	o	o	—	o	-10~+80	455
AD2580	80	150	120,000	800	4.0	o	o	—	o	-10~+80	585
AD2725	25	85	54,000	400	3.5	o	o	—	o	-10~+80	403
AD3326	25	195	75,700	1400	3.3	—	o	—	—	-10~+80	482
AD3352	52	385	98,962	2400	3.3	—	o	—	—	-10~+80	708

圖示1



圖示2

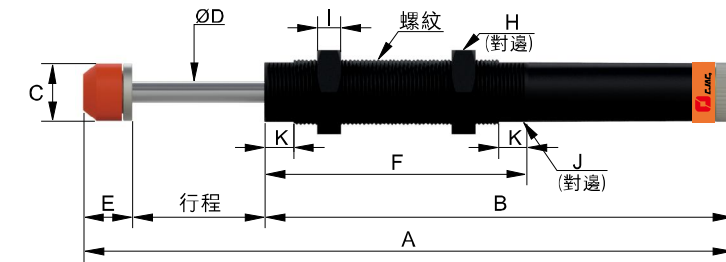


AD系列

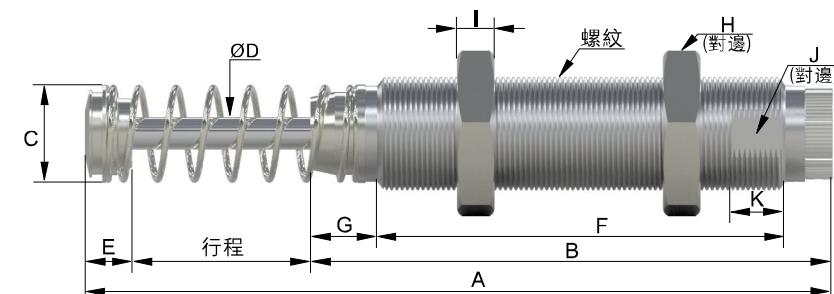
外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	圖示
AD1210	M12x1.0	10	90.3	71.7	10.3	3	8.6	57.3	—	14	4	—	—	1
AD1410	M14x1.5	10	109.7	88.5	12	4	11.2	72.5	—	19	5	—	—	1
AD1415	M14x1.5	15	128.2	102	12	4	11.2	86	—	19	5	—	—	1
AD1425	M14x1.5	25	153.2	117	12	4	11.2	101	—	19	5	—	—	1
AD1612	M16x1.5	12	99	76.5	14	4	11.2	54.9	—	19	6	—	—	1
AD2016	M20x1.5	16	148.3	117	17.8	6	15.3	101	—	26	7	—	—	1
AD2016-C	M20x1.5	16	127.3	96	17.8	6	15.3	80	—	26	7	—	—	1
AD2020	M20x1.5	20	152.3	117	17.8	6	15.3	101	—	26	7	—	—	1
AD2025	M20x1.5	25	157.3	117	17.8	6	15.3	101	—	26	7	—	—	1
AD2050	M20x1.5	50	239.3	174	17.8	6	15.3	158	—	26	7	—	—	1
AD2525	M25x1.5	25	162.5	118.5	22	8	19	101	—	32	9	—	—	1
AD2530	M25x1.5	30	167.5	118.5	22	8	19	101	—	32	9	—	—	1
AD2540	M25x1.5	40	221.5	144.5	22	8	37	117	10	32	9	—	—	2
AD2550	M25x1.5	50	247	178	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	3
AD2580	M25x1.5	80	343.5	244.5	22	8	19	100	—	32	9	22.8	11	3
AD2725	M27x1.5	25	162.5	118.5	22	8	19	101	—	32	9	—	—	1
AD3326	M33x1.5	26	150.3	110.5	28.5	10	13.8	77.9	19.1	45	11	29.7	16	4
AD3352	M33x1.5	52	217.3	151.5	28.5	10	13.8	118.7	19.1	45	11	29.7	16	4

圖示3



圖示4



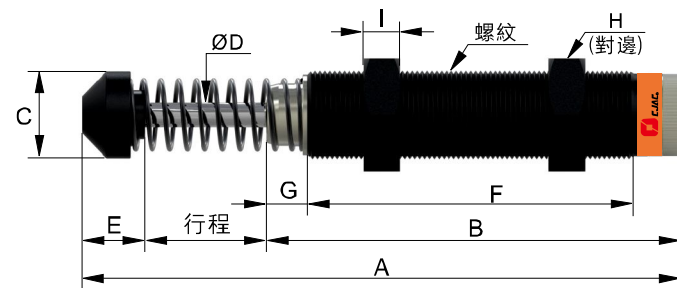
- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

AD系列

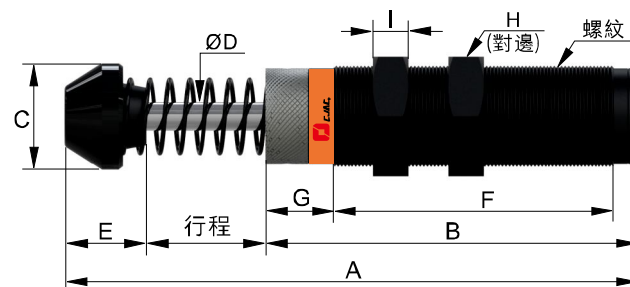
性能參數

型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AD3625	25	150	81,000	1400	3.0	—	o	o	o	-10~+80	955
AD3650	50	300	100,000	2400	3.0	—	o	o	o	-10~+80	1,100
AD4225	25	260	125,000	3,000	3.5	—	o	o	—	-10~+80	1,280
AD4225-W	25	260	125,000	3,000	3.5	—	o	o	—	-10~+80	1,280
AD4250	50	500	150,000	4,000	4.5	—	o	o	—	-10~+80	1,490
AD4250-W	50	500	150,000	4,000	4.5	—	o	o	—	-10~+80	1,490
AD4275	75	750	180,000	6,000	4.5	—	o	o	—	-10~+80	1,710
AD4275-W	75	750	180,000	6,000	4.5	—	o	o	—	-10~+80	1,710
AD64050	50	1,200	150,500	12,727	1.5	—	o	o	—	-10~+80	4,115
AD64050-W	50	1,200	150,000	12,727	1.5	—	o	o	—	-10~+80	4,115
AD64100	100	2,400	200,000	18,181	1.5	—	o	o	—	-10~+80	5,280
AD64100-W	100	2,400	200,000	18,181	1.5	—	o	o	—	-10~+80	5,280
AD64150	150	3,600	250,000	23,636	1.5	—	o	o	—	-10~+80	6,785
AD64150-W	150	3,600	250,000	23,636	1.5	—	o	o	—	-10~+80	6,785
AD85050-W	50	2,300	372,000	16,800	4.3	—	o	o	—	-10~+80	6,370
AD85090-W	90	4,000	652,000	30,000	4.3	—	o	o	—	-10~+80	7,510
AD85125-W	125	5,700	933,000	42,000	4.3	—	o	o	—	-10~+80	8,000

圖示1



圖示2

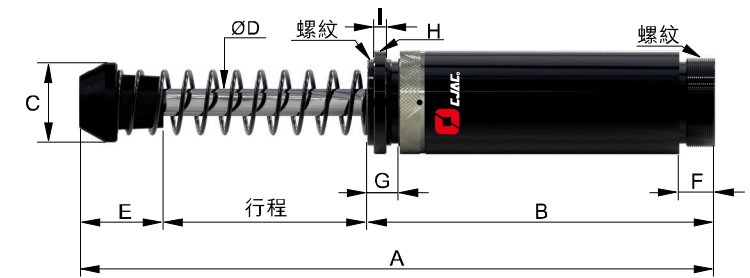


AD系列

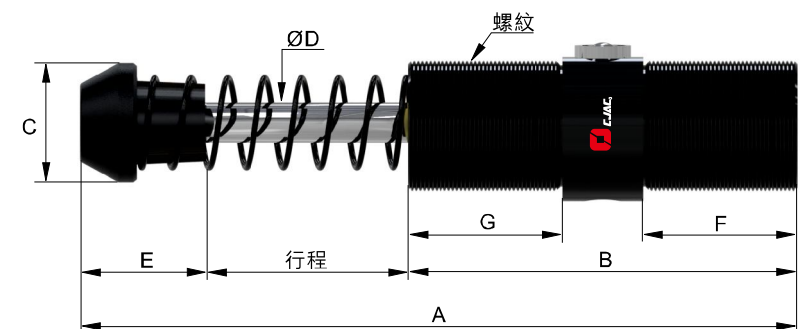
外形參數

型號	螺紋	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	圖示
AD3625	M36x1.5	25	184	133	35.5	10	26	103	10	46	15	1
AD3650	M36x1.5	50	247	171	35.5	10	26	134	17	46	15	1
AD4225	M42x1.5	25	186.5	127.5	44.5	12	34	99	28.5	50	15	2
AD4225(-B)-W	M42x1.5 (-B)UNF13/4-12	25	166.3	95.3	44.5	12	34	29.3	37.9	—	—	4
AD4250	M42x1.5	50	241	157	44.5	12	34	117.5	28.5	50	15	2
AD4250(-B)-W	M42x1.5 (-B)UNF13/4-12	50	219.6	123.6	44.5	12	34	47	48.2	—	—	4
AD4275	M42x1.5	75	301.5	187.5	44.5	12	39	148	28.5	50	15	2
AD4275(-B)-W	M42x1.5 (-B)UNF13/4-12	75	284.1	158.1	44.5	12	39	63	67.2	—	—	4
AD64050(-B)	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	50	247.8	146	59	20	51.8	26	24	76.2	9.4	3
AD64050(-B)-W	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	50	243.8	140	59	20	51.8	50	50	—	—	4
AD64100(-B)	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	100	347.8	196	59	20	51.8	26	24	76.2	9.4	3
AD64100(-B)-W	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	100	345.8	192	59	20	51.8	76	76	—	—	4
AD64150(-B)	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	150	467.8	256	59	20	61.8	26	24	76.2	9.4	3
AD64150(-B)-W	M64x2.0 (-B)UNF21/2-12	150	465.8	242	59	20	61.8	76	76	—	—	4
AD85050-W	M85x2.0	50	245	140	76	22	47	51	51	—	—	4
AD85090-W	M85x2.0	90	322.5	179	76	22	47	71	71	—	—	4
AD85125-W	M85x2.0	125	397.6	217	76	22	47	71	71	—	—	4

圖示3



圖示4



訂購範例

型號索引

計算範例

AC系列

斷路器 型系列

AC-K 系列

ACD 系列

AC-S 系列

AD系列

阻擋缸 型系列

附件

木屋 制震器

HR系列

PC系列

HD系列

HD選型

HD附件

使用說明

油壓緩衝器

阻擋氣缸用緩衝器

自動補償式

性能及外形參數

特性

置於阻擋氣缸內部，對運動物體產生順滑阻擋及停止，可分為自動補償式和可調整式。

自動補償式：外壓缸一體式結構，緊湊、安全，可避免偏角度衝擊導致活塞桿變形，為減小與活塞桿端面接觸間摩擦力，建議接觸面為滾動摩擦。

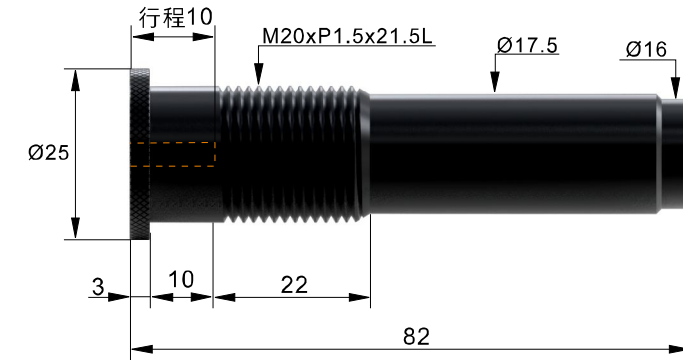
可調整式：為避免偏角度衝擊帶來的不良影響，活塞桿採用兩段式結構，0°~270°單邊偏心調整，有效增大調整範圍。

- 材質 —— 外管：AISI1215、STKM11A發黑氧化、鍍鎳處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 溫度範圍 —— -10~+85°C
- 安裝方式 —— 可採用螺紋安裝或直接置於缸內
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制

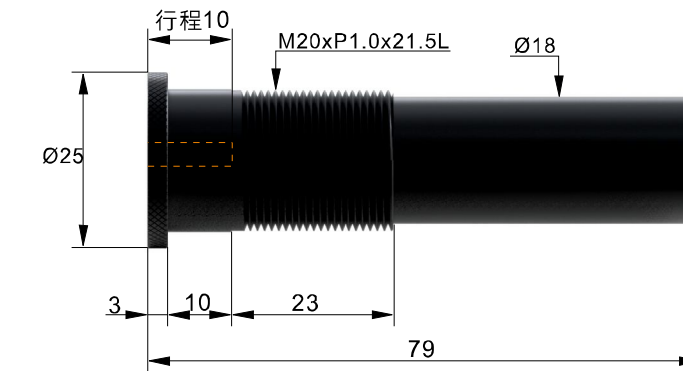


型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(Etc)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
AC2010-N	10	25	15,000	120	3.0	o	—	—	—	-10~+80	123.5
HC2010-N	10	25	15,000	120	3.0	o	—	—	—	-10~+80	123.5
SFC2010-N	10	25	15,000	120	3.0	o	—	—	—	-10~+80	118

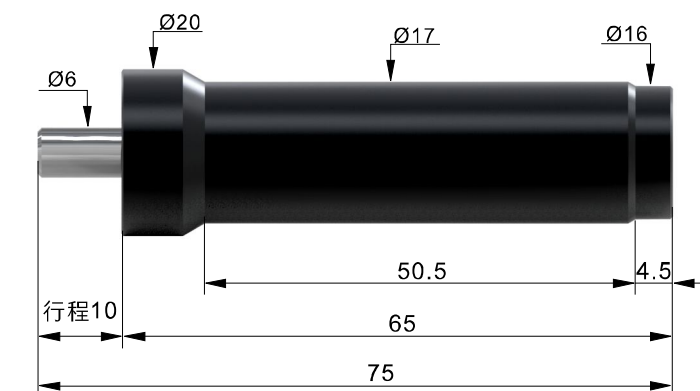
AC2010-N



HC2010-N



SFC2010-N



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器 型系列
- AC-K 系列
- ACD 系列
- AC-S 系列
- AD系列
- 阻擋缸 型系列
- 附件
- 木屋 制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

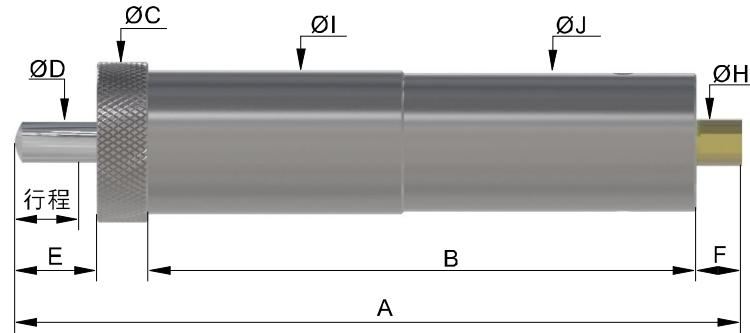
可調整式

性能及外形參數

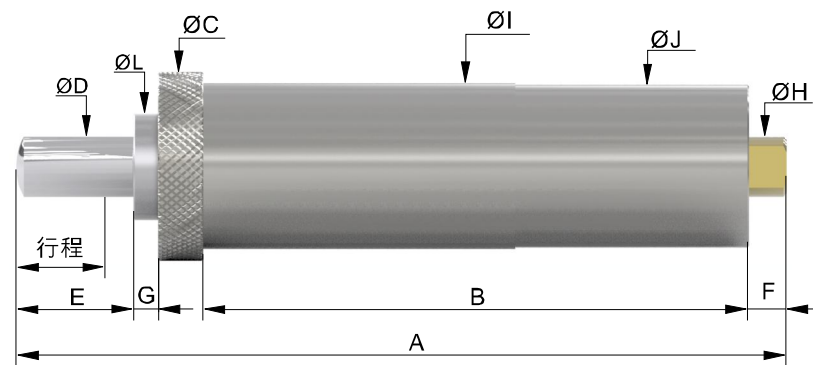
型號	行程 (mm)	最大吸收能量 Nm(Et)	小時吸收能量 Nm(EtC)	最大有效重量 Kg(Me)	最高撞擊速度 m/s(v)	無撞擊頭	有撞擊頭	固定座 支架 (F)	定位 螺帽 (SC)	工作溫度 (未凍結) (°C)	重量 (g)
YAD1408-N	8	16	12,000	40	4.0	o	—	—	—	-10~+85	56.5
AD2207-N	7	28	18,000	230	3.5	o	—	—	—	-10~+85	170.5
AD2208-N	8	30	19,000	240	3.5	o	—	—	—	-10~+85	178.5
AD2911-N	11	40	35,000	300	3.0	o	—	—	—	-10~+85	373
AD3615-N	15	50	45,000	450	3.0	o	—	—	—	-10~+85	812.5

型號	行程 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L mm	圖示
YAD1408-N	8	70.9	53.5	15.6	4	8	4.4	—	4.6	14	13.5	—	1
AD2207-N	7	102.1	72.3	25	8	15.5	5	3.3	8	22	21.6	14	2
AD2208-N	8	102	73	24	8	12.2	4.8	—	8	22	21.6	—	1
AD2911-N	11	129.5	93.5	34	8	13.5	14.4	—	8	28.9	—	—	1
AD3615-N	15	161	116.5	42	10	17.5	19	—	10	35.9	—	—	1

圖示1



圖示2



油壓緩衝器

附件

SLA角度轉接器

正常緩衝器的使用條件，可允許的偏角撞擊範圍在±3°以內，超過此範圍會使活塞桿承受的扭力大大增加，導致緩衝器活塞桿彎曲變形，選配CJAC SLA角度轉接器，適用於偏角角度過大場合，將承受範圍有效擴大，達到非直線撞擊行程末端的柔性阻尼，提高產品使用的穩定性。
Eg.SLA(8、10、12)可承受12.5°的偏角撞擊，SLA(14、20、25)可承受25°的偏角撞擊

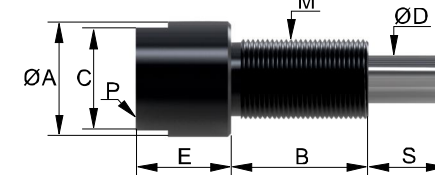
型號	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	M mm	P mm	S mm	圖示
SLA0806	11	11	—	4	10	M8X1.0	M8X1.0	6	1
SLA1005	13	10.6	11	5	11	M10X1.0	M10X1.0	5	1
SLA1007-S	13	12.6	11	5	11	M10X1.0	M10X1.0	7	1
SLA1008	13	13.6	11	5	11	M10X1.0	M10X1.0	8	1
SLA1210	16	18	13	6	14	M12X1.0	M12X1.0	10	1
SLA1408	18	16	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	8	1
SLA1410	18	18	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	10	1
SLA1412	18	20	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	12	1
SLA1415	18	23	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	15	1
SLA1416	18	24	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	16	1
SLA1420	18	28	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	20	1
SLA1425	18	33	15	8	16	M14X1.5	M14X1.5	25	1
SLA1612	20	20	17	8	16	M16X1.5	M16X1.5	12	1
SLA2015-S	25	26.3	22	11	20	M20X1.5	M20X1.5	15	1
SLA2016	25	27.3	22	11	20	M20X1.5	M20X1.5	16	1
SLA2020	25	31.3	22	11	20	M20X1.5	M20X1.5	20	1
SLA2025	25	36.3	22	11	20	M20X1.5	M20X1.5	25	1
SLA2030	25	41.3	22	11	20	M20X1.5	M20X1.5	30	1
SLA2525	36	38	32	15	30	M25X1.5	M25X1.5	25	1
SLA2530	36	43	32	15	30	M25X1.5	M25X1.5	30	1
SLA2725	36	38	32	15	30	M27X1.5	M27X1.5	25	1
SLA3625	45	87	40	20	5	M45X1.5	M36X1.5	25	2
SLA4250-NH	64	139.5	61	31	—	M64X2.0	M42X1.5	50	3
SLA4275-W	52	148	50	32	15	M52X1.5	M42X1.5	75	2
SLA4525-N	64	92.5	61	31	—	M64X2.0	M45X1.5	25	3

衝擊力

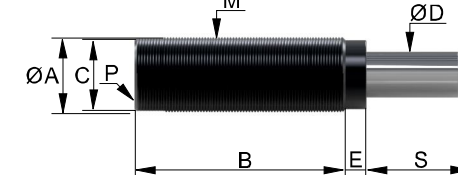


安裝示意圖

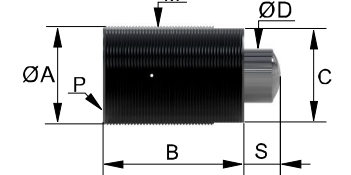
圖示1



圖示2

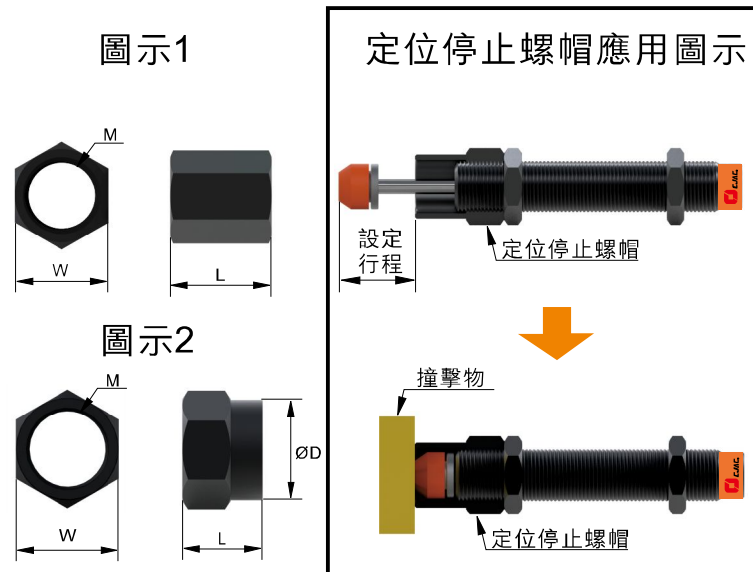


圖示3

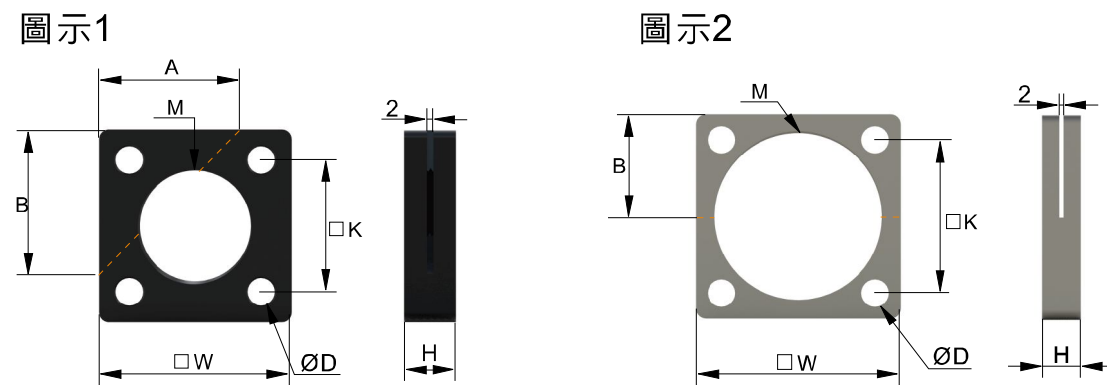


定位停止螺帽

型號	W mm	L mm	D mm	M	圖示
SC08	11	14	—	M8xP1.0	1
SC10	12.7	16	—	M10xP1.0	1
SC12	14	20	—	M12xP1.0	1
SC14	19	27	18	M14xP1.5	2
SC20	26	35	25	M20xP1.5	2
SC25	32	45	31.3	M25xP1.5	2
SC25L	32	25	31.3	M25xP1.5	2
SC27	32	45	31.3	M27xP1.5	2
SC36	46	80	45	M36xP1.5	2



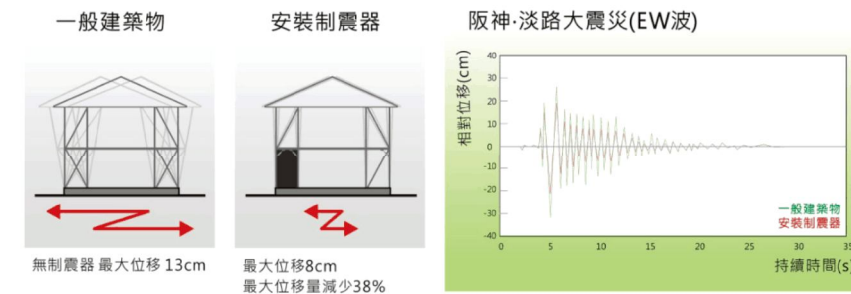
法蘭



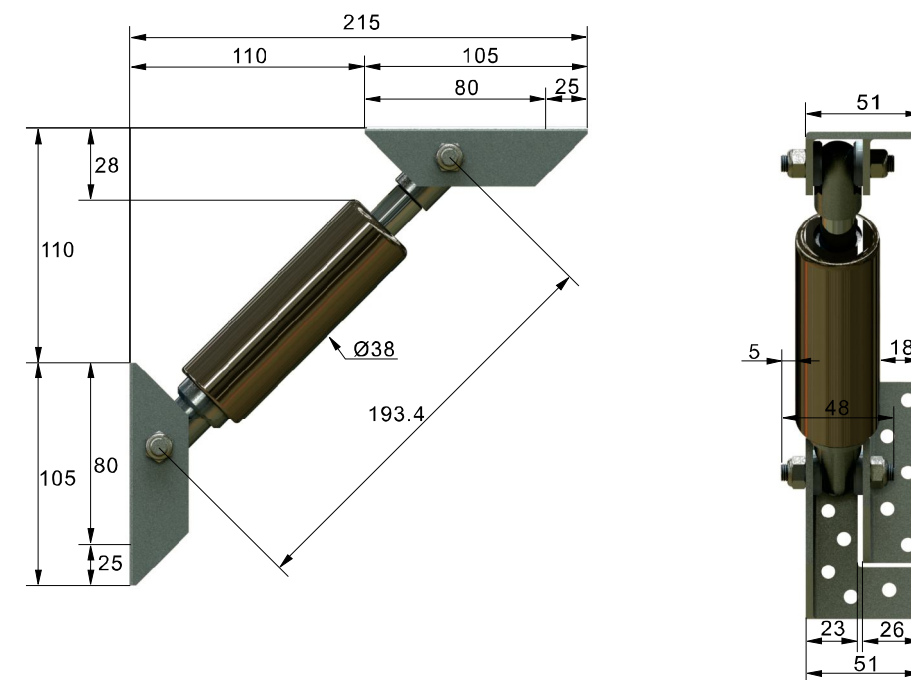
型號	A mm	B mm	H mm	W mm	K mm	D mm	M	圖示
F36	45	45	16	60	41	8.5	M36xP1.5	1
F42	45	45	16	60	41	8.5	M42xP1.5	1
F64	55	55	16	89	70	10.5	M64xP2.0 2 1/2-12UNF	1
F85	—	50.8	19	101.6	76.2	13.5	M85xP2.0	2

特性

和現有的耐震工法相比，可吸收、減輕1/3地震產生的搖晃（藉由油壓緩衝器吸收衝擊的特性，增加住宅的安全性）
 優越的減衰效果和持續的制震效果（不僅祇於大地震發生時，對於後續的餘震也能有效的發揮作用）
 適用於所有木造建築（可對應三層木造傳統軸組建法，也適用於隔熱建築）
 SMALL、SMART、LOWCOST!（體積小且輕量化，比起其他工法，僅需低成本即可改裝為制震住宅）
 高耐久性、不需維修（耐久性長、效果持續近乎永久，施工后不需再維護）



型號	行程 (mm)	最大負載 (N)	工作溫度 (°C)	重量 (g)
ACD3831	± 15	350—590	0~60	350



精密穩速器

HR 系列

HR 系列

性能及外形參數

特性

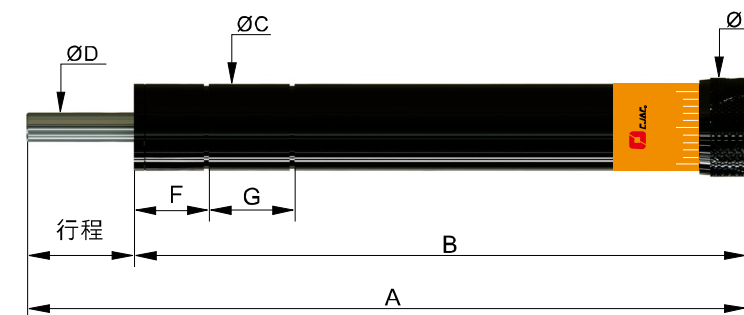
HR精密穩速器能夠長時間連續穩定的控制物體的運動速度，分別採用彈簧和氣動方式進行復歸動作。為適合各種特殊環境使用，除在產品內部設有防塵裝置，還設計了外部使用的防塵罩，以保證產品的使用壽命及穩速效果。HR精密穩速器還採用了特殊的液壓油，使之不會因為移動負荷產生的升溫，導致推進速度產生差異。體積小、易安裝，並設有30個刻度以方便您調節控制物體運動速度。

- 材質 —— 外管：AISI1215、STKM11A電著黑、鍍鎳處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 溫度範圍 —— 0~60°C
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制

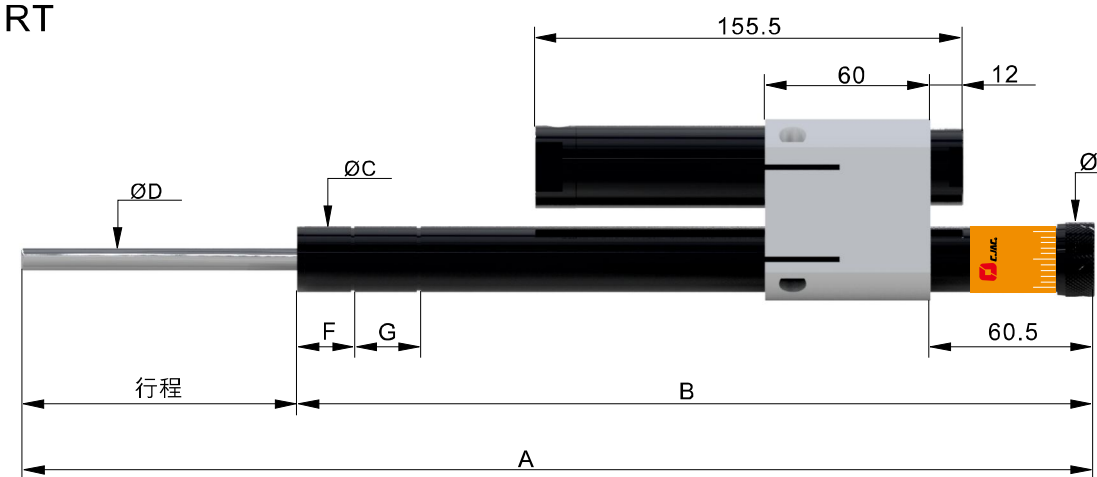
型號	行程 (mm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	使用溫度 (°C)	最大負荷 (Kgf)	重量 (g)
HR15	15	152	137	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	470
HR30	30	203	173	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	495
HR60	60	283.5	223.5	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	615
HR80	80	350.7	270.7	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	690
HR100	100	396.5	296.5	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	765
HR3160	60	331	271	30.8	12	36	37.2	43.5	0~60	30~420	1,000
HRT60	60	317.5	257	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	1,555
HRT100	100	389.5	289.5	24	8	27.3	21	24	0~60	15~350	1,635



HR



HRT



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

HR系列

HR25-K

新產品



HR25-K是一款全新的產品，擺脫了傳統的密封件的結構設計，於油囊作動位置的精確空間設計及保護，可免於因蓄壓膨脹而導致破裂。以折疊式油囊設計結構聯結活塞桿用伸縮作動方式來調節油量的儲存、蓄壓，轉換為釋壓、復歸活塞桿的功能。沒有了密封件(油封)油囊兩端皆固定設計，沒有漏油疑慮，沒有污染疑慮，採用特殊的油品，不會因負荷產生的升溫，導致推進速度產生差異。推進力負荷的微調，可依標示從0（最輕負荷）至超過30（最重負荷）。無段式微調中，每刻度均能清楚精確反應出微調效果。精巧的外形設計，適用於食品級設備、醫療設備、光學設備及相關自動生產的氣壓、油壓控速機械設備。

- 安全使用行程為24.6mm
- 切勿轉動活塞桿
- 不可有偏角度移動負荷

型號	行程 (mm)	最低推進力 (N)	軸心復歸力 (N)	最快1秒推進25.4mm的推進力(N)	最快1秒推進101mm的推進力(N)	活塞桿復歸時間 (S)	特定力值下行程走完時間			工作溫度 (°C)	重量 (g)
							4,400 (N)	2,200 (N)	440 (N)		
HR25-K	25.4	22.7	18	50	150	0.063	15	35	300	5~50	350



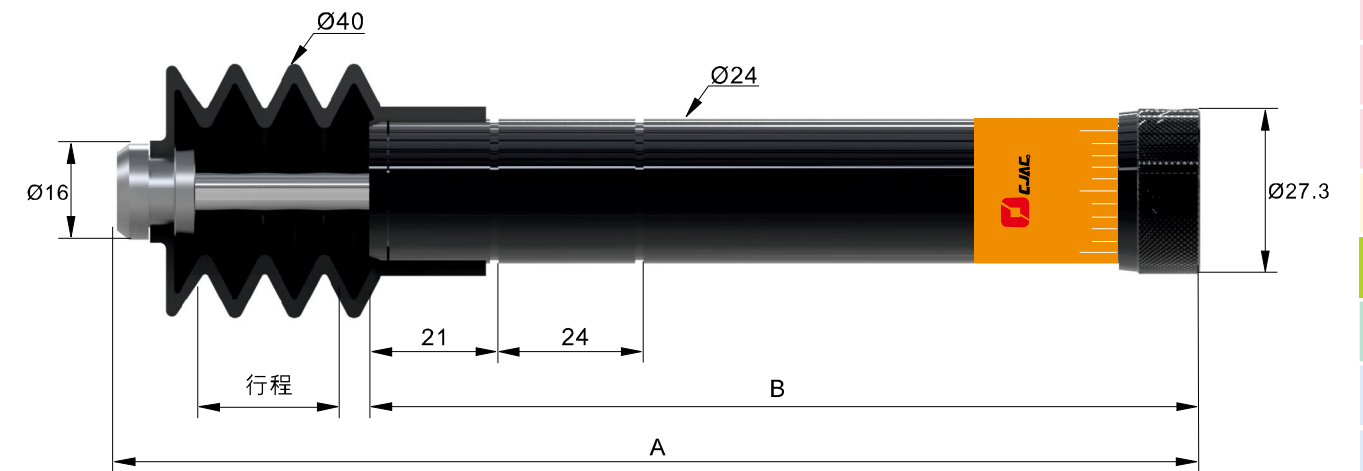
精密穩速器

附件

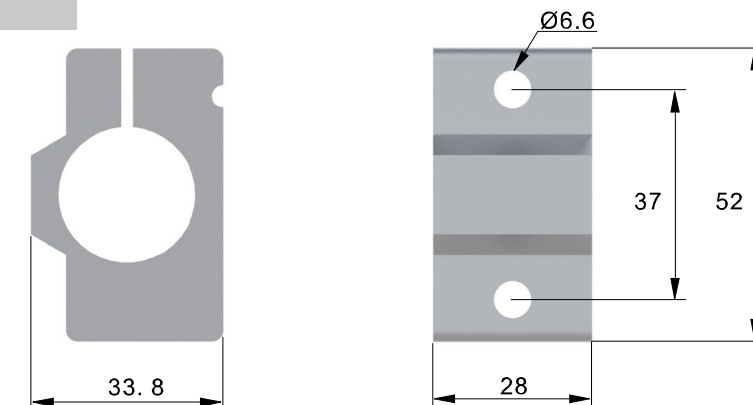
防塵罩

- 延長精密穩速器之使用壽命。
- 採用有機高分子材料，持久耐用。
- 可拆卸式設計，易於更換。
- 為精密穩速器添加防塵保護，更為複雜環境提供安全保障。

型號	A (mm)	B (mm)	最大行程 (mm)	使用溫度 (°C)	最大負荷 (Kgf)	重量 (g)
HR15-FCZ	178	138	15	0~60	15~350	490
HR30-FCZ	248	173	30	0~60	15~350	525
HR60-FCZ	344	223.5	60	0~60	15~350	655



固定座



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

空壓誘導止回閥

PC系列

PC系列

性能及外形參數

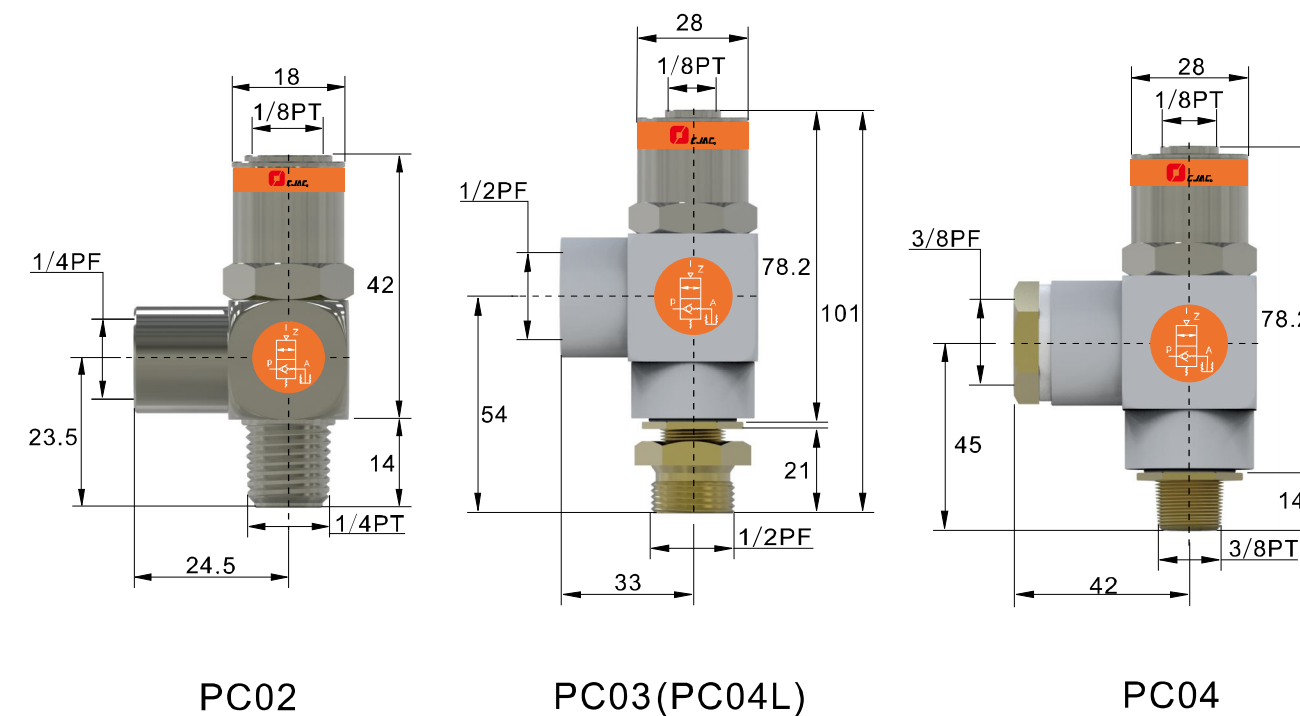
特性

壓力保持之安全迴路
防止氣缸停止后出現自走現象
氣缸瞬間停止定位精確
特殊迴路設計應用

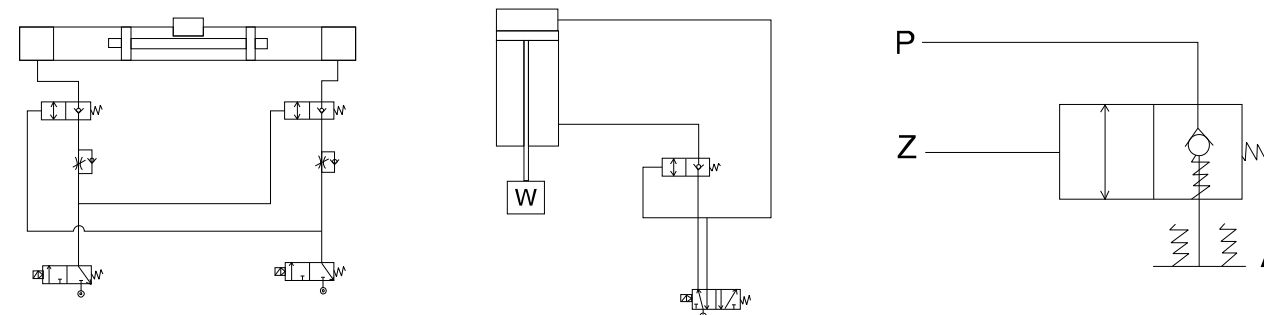
- 材質 —— 本體: JIS C3604 鍍鎳處理增強防鏽能力
本體套: 鋁合金+原色陽極氧化
- 壓力範圍 —— 0.5~9.5Kg/cm²
- 溫度範圍 —— -10~+70°C
- 使用頻率 —— 40~60/min
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制



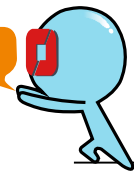
型號	使用壓力範圍 (kg/cm ²)	使用溫度 (°C)	有效截面積 (mm ²)	操作頻率 (times/min)	重量 (g)	建議使用氣缸
PC02	0.5~9.5	-10~+70	24	60	100	50以下(含50)
PC03(PC04L)	0.5~9.5	-10~+70	79	40	340	100~125
PC04	0.5~9.5	-10~+70	79	40	340	63~80



氣路使用範例



- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明



特性

HD重型緩衝器提供大型機械設備一個安全的作業環境。在符合工業安全的標準為前提之下，CJAC設計了大缸徑、長行程、高吸收能量的重型油壓緩衝器應用於各種不同條件的作業環境，實現了大型機械設備穩定的線性減速。

- 材質 —— 外管：鍍鋅處理增強防鏽能力
 活塞桿：堅硬的鍍鉻處理+特殊的密封件使之擁有更長的使用壽命
 活塞：使用耐磨性能極佳的材料來保證持久穩定的緩衝效果
- 適用範圍 —— 自動倉儲系統、傳輸系統、龍門起重系統、水泥機械系統、造紙機械系統、大型生產流水線、大型機械手臂、橡膠機械、車輛製造業、造船廠、石化工廠、鋼鐵重工、交通運輸、貨運車、推、挖土機、搬運機械、吊車、礦井、礦車鐵路擋車器、閘門、港口機械、環保設施等。
- 溫度範圍 —— -10~80℃
- 安裝方式 —— CJAC為您提供法蘭、腳架等安裝方式
- 特殊需要 —— CJAC可根據您的使用情況進行特殊定制

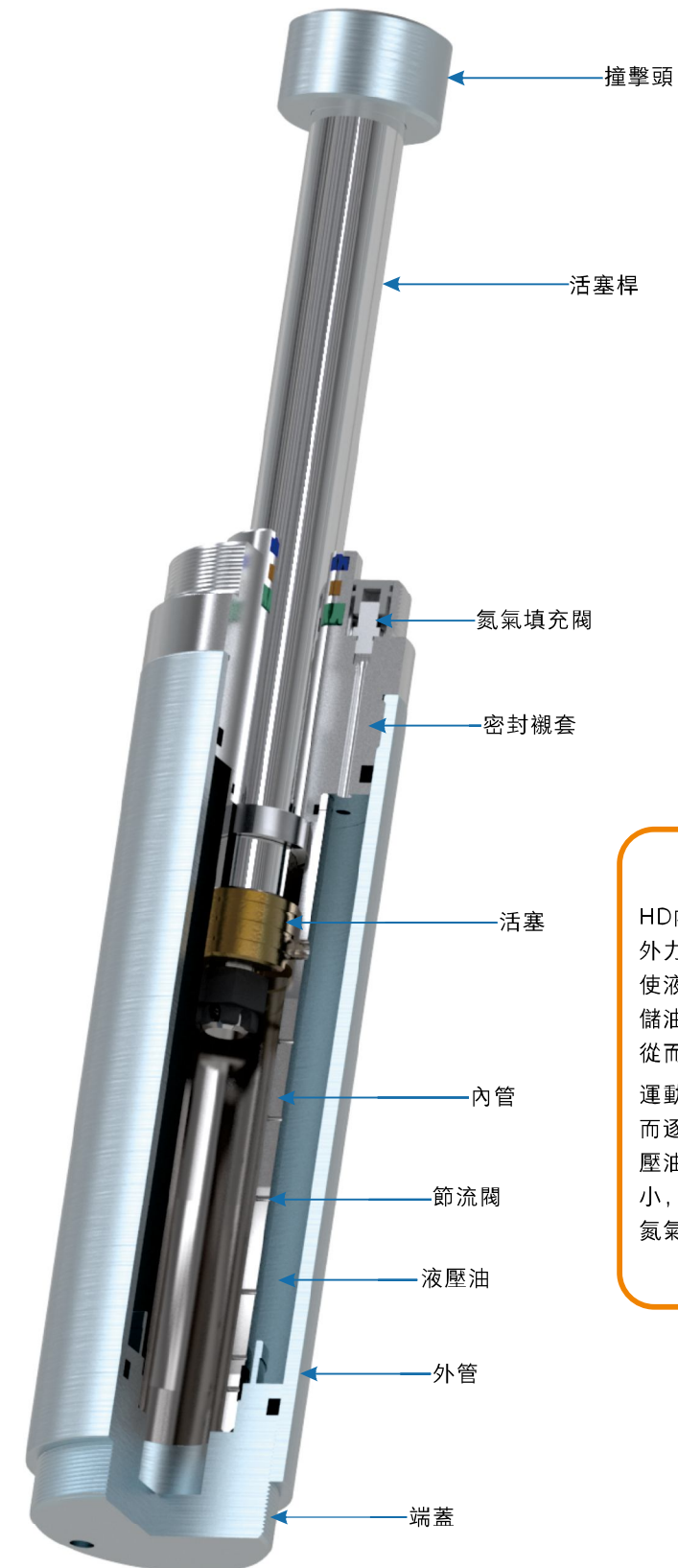
型號說明

HD - 75 - 100 - R - A - 00001

型號 活塞徑(mm) 行程(mm) 安裝方式 配件 生產序號

型號	活塞徑 (mm)	行程 (mm)	安裝方式		配件	
HD	40	50、100、250、500、650	F	前法蘭	A	安全鏈
	50	50、100、250、500、1000	R	後法蘭	C	消音套
	75	50、100、250、500、1000	FR	前後法蘭	E	放大的撞擊頭
			S	前腳架		
			SS	前後腳架		
			M	U型夾		

● HD可為客戶製作特殊定制產品,請提供給我們所有的相關資訊,以滿足您的需求



HD內部填滿了液壓油和氮氣，當撞擊頭受到外力撞擊時，活塞桿被壓入缸體內，活塞迫使液壓油從不同大小的節流孔中流出，進入儲油室，隨著行程減少節流孔逐漸被關閉，從而實現對運動物體的線性減速。

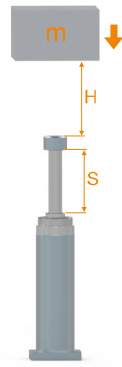
運動物體的移動速度隨著緩衝器行程的減少而逐步減小。液壓油流入儲油室，原本在液壓油上方的氮氣被活塞桿的壓入使其體積變小，壓力不斷增大，當負載撤離時，活塞在氮氣的壓力作用下將活塞桿復歸至原位。

- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列**
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

選型

計算範例

1. 自由落體



使用條件

m = 1500 Kg
H = 0.5m
S = 0.25m
C = 1/hr

公式及計算演示

$E_K = m \cdot g \cdot H = 7350 \text{ Nm}$
 $E_D = m \cdot g \cdot S = 3675 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 11025 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 11025 \text{ Nm/hr}$

選型
HD40-250

2. 水平運動



使用條件

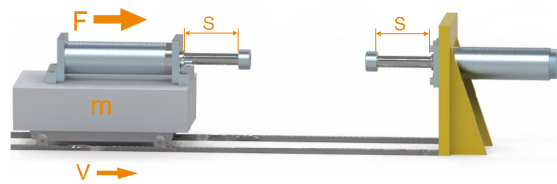
m = 15000 Kg
v = 2.0m/s
F = 4000N
S = 0.25m
C = 5/hr

公式及計算演示

$E_K = \frac{mv^2}{2} = 30000 \text{ Nm}$
 $E_D = F \cdot S = 1000 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 31000 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 155000 \text{ Nm/hr}$

選型
HD75-250

3. 水平運動物體帶緩衝器



使用條件

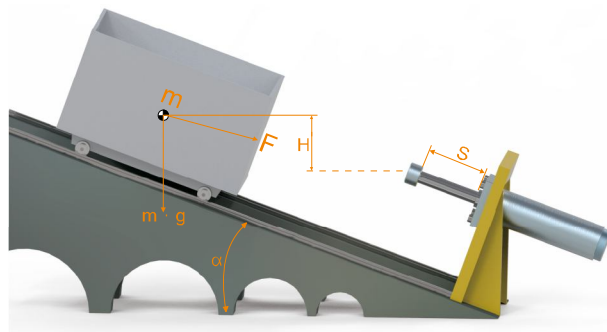
m = 12000 Kg
v = 2.8m/s
F = 5000N
S = 0.5m
C = 8/hr

公式及計算演示

$E_K = \frac{mv^2}{2} = 23520 \text{ Nm}$
 $E_D = F \cdot S = 2500 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 26020 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 208160 \text{ Nm/hr}$

選型
HD50-500

4. 斜坡運動



使用條件

m = 10000 Kg
H = 0.5m
 $\alpha = 20^\circ$
S = 0.5m
C = 4/hr

公式及計算演示

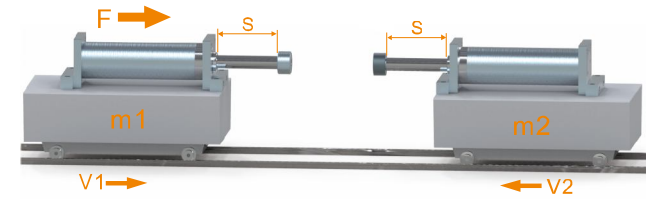
$E_K = m \cdot g \cdot H = 49000 \text{ Nm}$
 $E_D = m \cdot g \cdot \sin \alpha \cdot S = 16759 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 65795 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 263036 \text{ Nm/hr}$

選型
HD75-500

選型

計算範例

5. 兩水平運動物體相撞



使用條件

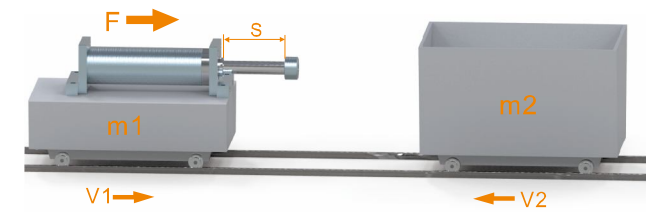
m1 = 18000 Kg
m2 = 16000 Kg
v1 = 2.0m/s
v2 = 1.8m/s
F = 5000N
S = 0.5m
C = 10/hr

公式及計算演示

$E_K = \frac{(m1 \cdot m2) \cdot (v1 + v2)^2}{4(m1 + m2)} = 30579 \text{ Nm}$
 $E_D = F \cdot S = 2500 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 33079 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 330790 \text{ Nm/hr}$

選型
HD50-500

6. 兩水平運動物體相撞



使用條件

m1 = 10000 Kg
m2 = 20000 Kg
v1 = 1.5m/s
v2 = 1.5m/s
F = 6000N
S = 0.5m
C = 8/hr

公式及計算演示

$E_K = \frac{(m1 \cdot m2) \cdot (v1 + v2)^2}{2(m1 + m2)} = 30000 \text{ Nm}$
 $E_D = F \cdot S = 3000 \text{ Nm}$
 $E_T = E_K + E_D = 33000 \text{ Nm}$
 $E_{TC} = E_T \cdot C = 264000 \text{ Nm/hr}$

選型
HD50-500

符號	單位	說明
E_D	(Nm)	驅動能量
E_K	(Nm)	動能
E_T	(Nm)	總合能量
E_{TC}	(Nm)	每小時總合能量
F	(N)	推進力
g	(m/s ²)	重力加速度 (9.81m/s ²)
H	(m)	高度
m	(Kg)	重量
M_e	(Kg)	有效重量
S	(m)	行程
C	(/h)	每小時撞擊次數
v	(m/s)	撞擊速度
V_e	(m/s)	有效撞擊速度
F_N	(N)	反作用力
a	(m/s ²)	減速度
t	(s)	制動時間

公式

$$F_N = \frac{E_T \cdot 1.5^*}{S}$$

$$t = \frac{2 \cdot S}{V_e} \cdot 1.2^*$$

$$a = \frac{V_e^2}{2 \cdot S} \cdot 1.2^*$$

$$S = \frac{V_e^2}{2 \cdot a} \cdot 1.2^*$$

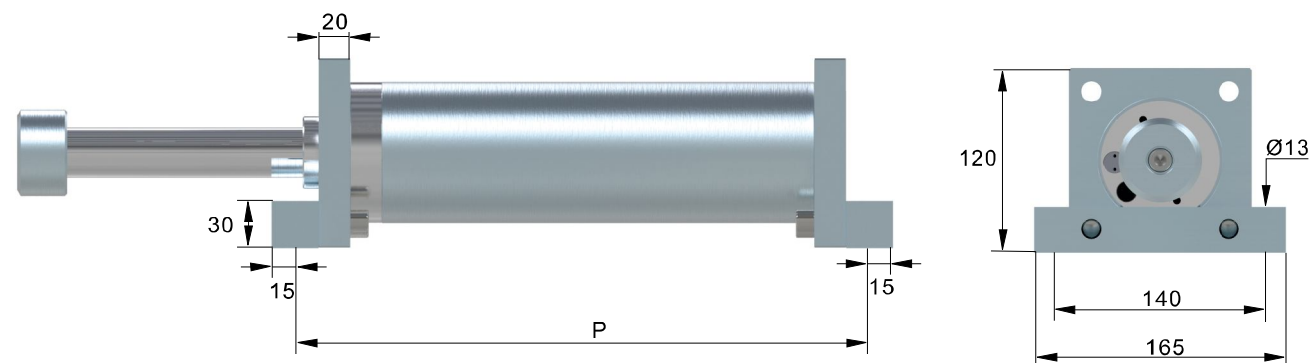
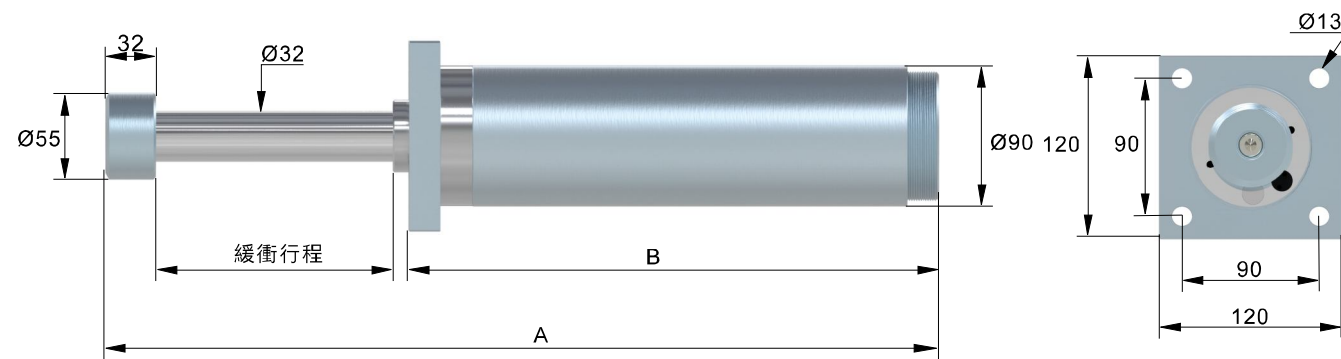
* 計算最適合的型號，保留安全餘量！

- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型**
- HD附件
- 使用說明

HD40系列

性能及外形參數

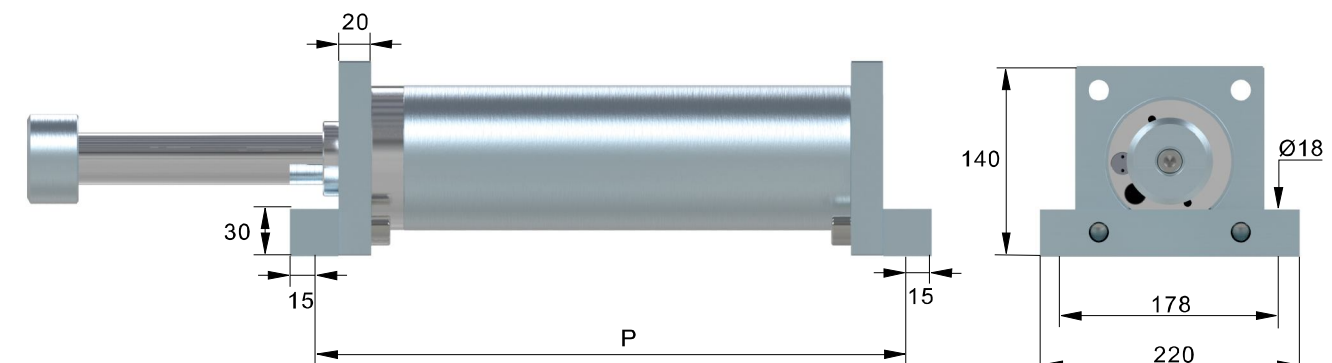
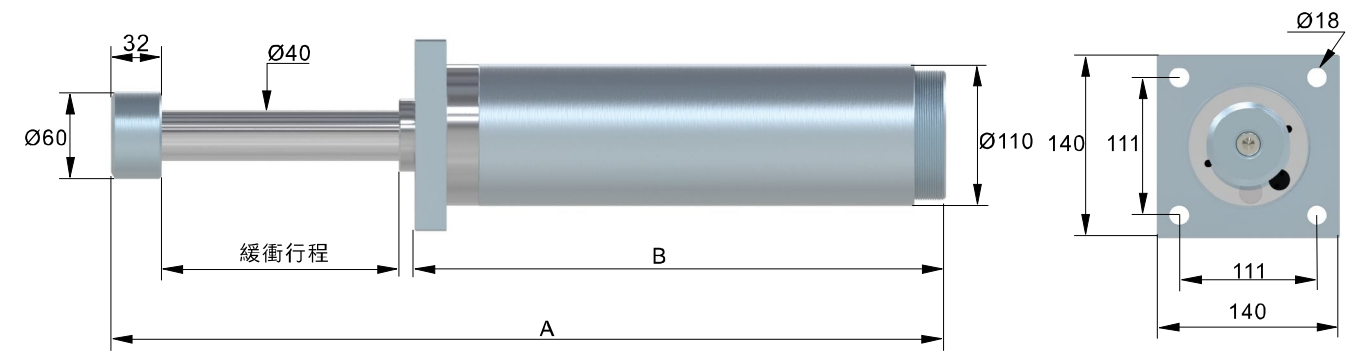
型號	行程 (mm)	活塞徑	最大吸收能量 (Nm)	最大反作用力 (N)	每小時最大吸收能量 (Nm)	A mm	B mm	P mm	最大偏角度	
									緊急場所	恆定負載
HD40-050	50	40	3,000	80,000	45,500	298	206	236	2.5°	2.5°
HD40-100	100	40	6,000	80,000	91,000	398	256	286	2.5°	2.0°
HD40-250	250	40	16,000	80,000	241,000	698	406	436	2.5°	1.0°
HD40-500	500	40	32,000	80,000	475,000	1228	686	716	1.5°	0.5°
HD40-650	650	40	41,000	80,000	619,000	1558	866	896	1.0°	0.5°



HD50系列

性能及外形參數

型號	行程 (mm)	活塞徑	最大吸收能量 (Nm)	最大反作用力 (N)	每小時最大吸收能量 (Nm)	A mm	B mm	P mm	最大偏角度	
									緊急場所	恆定負載
HD50-050	50	50	4,000	120,000	59,500	310	218	248	2.5°	2.5°
HD50-100	100	50	9,000	120,000	136,000	409	267	297	2.5°	2.0°
HD50-250	250	50	24,000	120,000	356,000	709	417	447	2.5°	1.0°
HD50-500	500	50	48,000	120,000	721,000	1229	687	717	1.5°	0.5°
HD50-1000	1000	50	72,000	90,000	108,7000	2329	1287	1317	1.0°	0.5°

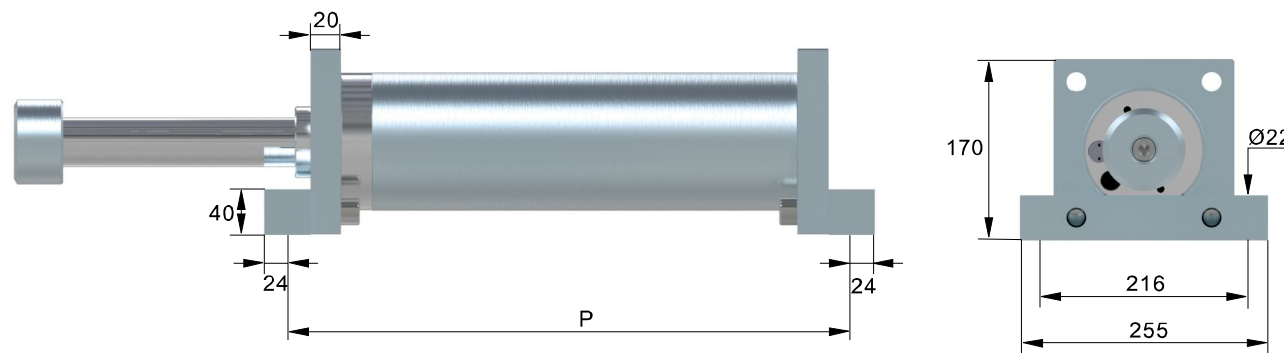
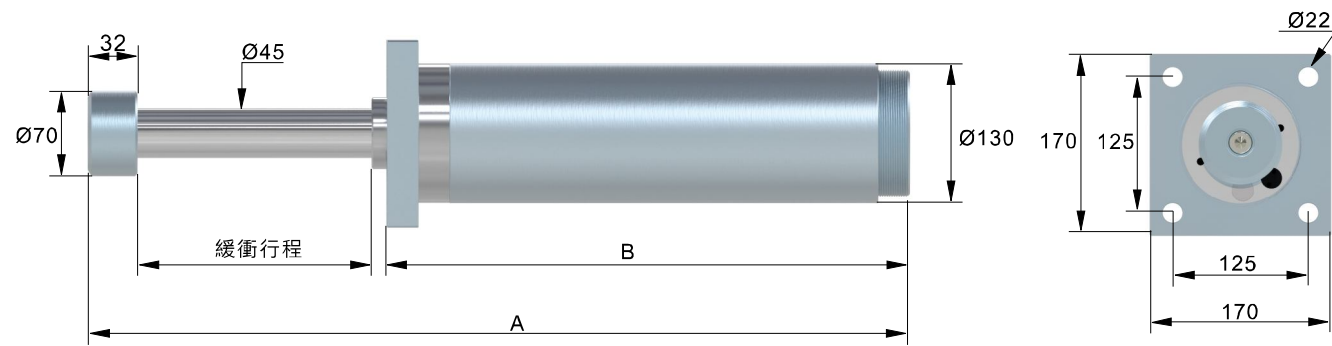


- 訂購範例
- 型號索引
- 計算範例
- AC系列
- 斷路器型系列
- AC-K系列
- ACD系列
- AC-S系列
- AD系列
- 阻擋缸型系列
- 附件
- 木屋制震器
- HR系列
- PC系列
- HD系列
- HD選型
- HD附件
- 使用說明

HD75系列

性能及外形參數

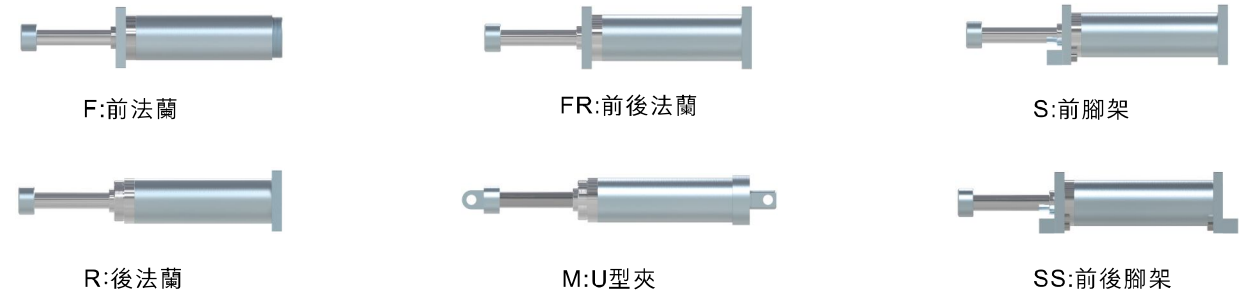
型號	行程 (mm)	活塞徑	最大吸收能量 (Nm)	最大反作用力 (N)	每小時最大吸收能量 (Nm)	A mm	B mm	P mm	最大偏角度	
									緊急場所	恆定負載
HD75-050	50	75	9,600	240,000	144,000	318	226	258	2.0°	2.0°
HD75-100	100	75	19,200	240,000	285,700	418	276	308	2.0°	1.5°
HD75-250	250	75	48,000	240,000	722,500	718	426	458	1.5°	0.5°
HD75-500	500	75	94,000	235,000	142,0000	1272	729	761	1.5°	0.5°
HD75-1000	1000	75	134,000	170,000	202,7000	2324	1282	1314	1.0°	0.5°



HD系列

附件

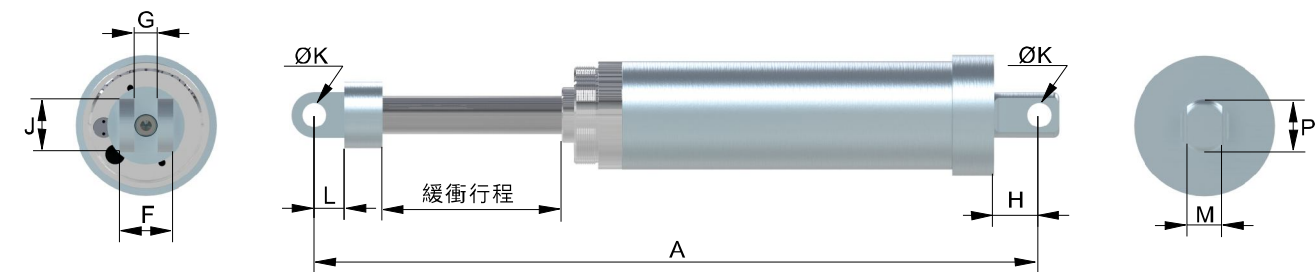
安裝方式



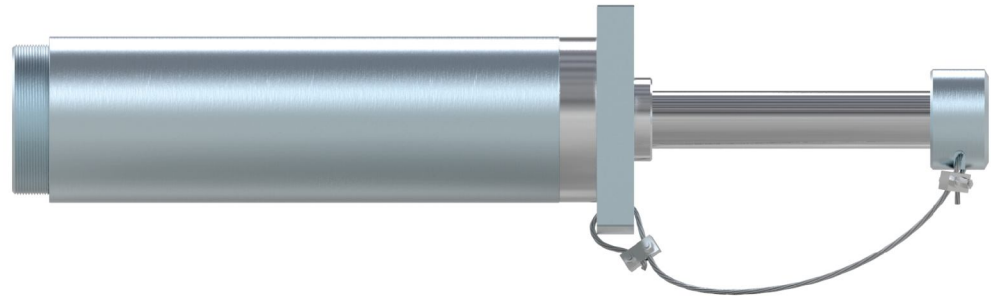
- 緩衝行程大於300mm，不建議使用後法蘭
- 我們也提供特殊的安裝必需件

U型夾

型號	A mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	P mm
HD40-050	382	38.1	16.3	35	38.1	20	38	25	38
HD40-100	482	38.1	16.3	35	38.1	20	38	25	38
HD40-250	782	38.1	16.3	35	38.1	20	38	25	38
HD50-050	398	55	25	34	40	20	40	25	40
HD50-100	497	55	25	34	40	20	40	25	40
HD50-250	797	55	25	34	40	20	40	25	40
HD75-050	432	90	38	32	60	25	45	38	60
HD75-100	520	90	38	32	60	25	45	38	60
HD75-250	838	90	38	32	60	25	45	38	60

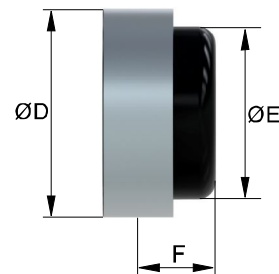
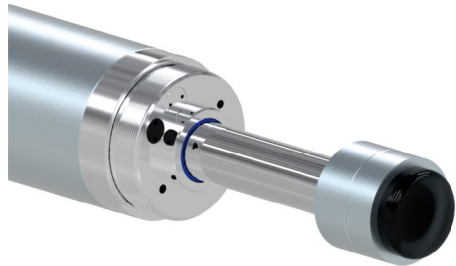


安全鏈



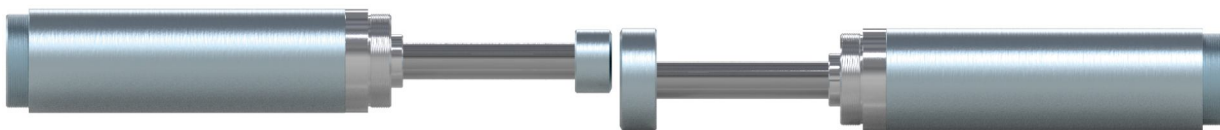
! 為了安全起見，我們建議在HD系列重型緩衝器安裝高度大於2m時安裝防落安全鏈。

消音套



型號	D mm	F mm	E mm
HD40	59	25	49
HD50	59	25	49
HD75	59	25	66

加大的撞擊頭



! 應用：緩衝器撞擊緩衝器

! HD在發貨時已配有客戶選購的配件,當您收到貨物的時候請檢查各項配件是否齊全.在使用前請確保產品信息和訂貨信息一致

注意事項

- 1.在安裝時,請確保撞擊面和活塞桿保持垂直
- 2.在安裝時,法蘭固定螺栓不能小於安裝孔2mm
- 3.為了保護活塞桿,緩衝器行程500mm及以上的建議使用腳架或者前後法蘭的安裝方式
- 4.請勿在超過溫度範圍外使用,否則可能導致緩衝器性能提前衰退或損壞,這將產生系統損壞和機械事故
- 5.不要讓腐蝕液體接觸緩衝器,確保活塞桿運動區域乾淨,
- 6.緩衝器內部充入了高壓氣體,請勿擅自打開,以免受傷。

初次使用檢查

緩衝器第一次使用前應該檢查是否安裝正確並且用較小的緩衝速度和衝擊能量,前期的實際操作跟理論值保持一定差距,這樣能避免系統被破壞

大負載衝擊後檢查

HD在滿負載(例如:緊急情況使用)衝擊後需要再一次做減速或者減重驗證。檢查活塞桿是否能充分復歸,有無漏油現象,以及安裝配件是否牢固。

維護

HD是一個密封系統無需特別維護的緩衝器,當緩衝器不經常使用時(例如僅僅是為緊急停止系統而準備),應該在固定的時間內做安全檢查,檢查頻率不低於一年一次,檢查時注意活塞桿是否能完全延伸、完好無損。如果緩衝器經常使用,建議每三個月檢查一次。

產品使用說明書

使用前閱讀

標識意思如下所指，請充分理解後閱讀本文

注意 產品必須在正常條件下使用。否則產品將損壞

警告 要嚴格按照操作程序、修理方法等規定
否則會產生人員傷亡和損傷機器的可能



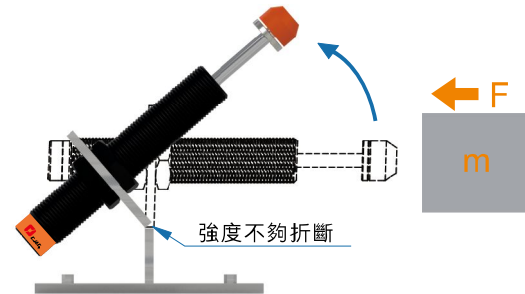
警告事項

- 嚴禁焚燒
- 由於油是被密封的，放入火中焚燒後會導致火災和引發事故
- 廢棄油污要按規定進行處理



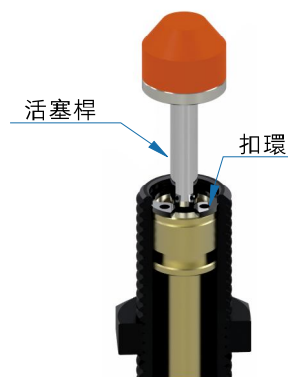
注意事項:

- 載體的強度不夠而導致緩衝器停止運作
- 整體強度不充分的狀態下運作會破壞機器，導致人員受傷的危險
- 整體強度事先確認：最大抗力*安全係數
(最大的抗力請參照產品目錄，或者諮詢CJAC)



- 扭力的情況
- 扭力過大運作時所產生的不正常現象，可能會使機器及緩衝器受損
- 請注意扭力的大小

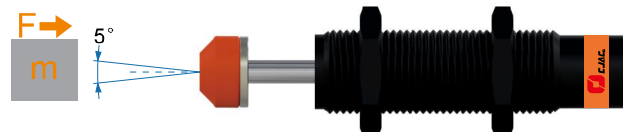
- 注意卸環的脫落情況
- 如果操作方法不當，內壓會異常上升導致卸環脫落，內部零件飛出
- 請不要讓您的臉接近正被使用的卸環式油壓緩衝器



- 禁止亂丟沾有油污的產品
- 含有油污的物品嚴禁隨便拋棄，請保護環境
- 廢棄的油請按規定處理

- 注意產品的破壞而導致事故
- 由於不規範的操作使產品損壞，射出而導致事故
- 請安裝防護用的外罩或其它裝置

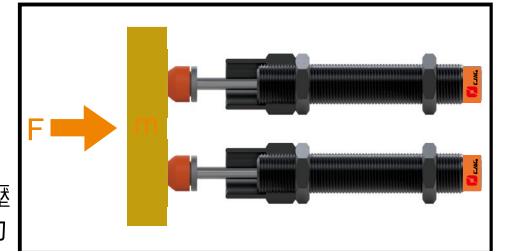
- 注意偏心，偏心角度
- 負荷±2.5°以上運作的話，會使活塞路線彎曲，由於摩擦而產生性能不良導致機器損壞
- 請在活塞路線的中心線範圍中運作(角度在±2.5°之內)



- 使用溫度範圍注意要點
- 油壓緩衝器使用應在合適的條件下規範操作

- 注意使用環境
- 嚴禁在真空、高壓環境下使用，否則會損壞產品
- 軸心上不要附有污水、油污，必須在乾淨的情況下運作。
如工作環境惡劣，請安裝防塵套座或保護罩(請參閱本產品的尺寸和使用時的注意範圍)

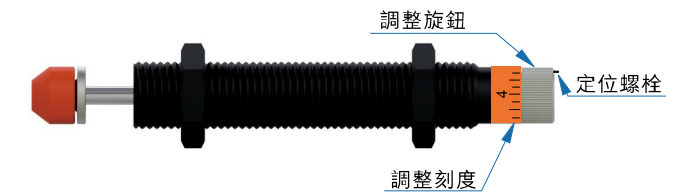
使用方法



- 2支以上產品並列使用時，必須用同一型號產品，使它們受到的壓力均等，調整型產品在並列使用時，由於吸收特性的調整有一定的困難，所以在使用時要慎重考慮
- 油壓緩衝器本身不建議作為安全定位裝置使用，把外部安全裝置調整在行程前1mm處
- 油壓緩衝器定位停止螺帽位置如右圖

- 調整型油壓緩衝器的調整方法
- 模擬調整刻度，開始把調整旋鈕設置到刻度“4”，觀察撞擊的效果後再調整到最適當的位置
- 注意事項：調整時必須用安全裝置-定位停止螺帽對油壓緩衝器鎖緊，否則調整旋鈕會鬆動，無法吸收正常衝擊

- 使用環境
- 工作溫度-10℃~+80℃
- 在大氣壓下使用
- 腐蝕場所使用會減短使用壽命
- 濕度0~80%的情況下使用
- 如有特殊要求，請諮詢CJAC



- 產品性能
- 軸心受損，將導致產品耐用性及復位不順暢
- 密封元件受損，將導致漏油及產品的耐用性。油壓緩衝器底部注油口的螺栓禁止轉動，否則會導致漏油。
- 關於耐用性，根據使用的條件的差異而不同，詳情請諮詢CJAC

- 保養和維護
- 本油壓緩衝器不能分解，須完整的保存(若自行拆卸油壓緩衝器時，請注意安全。由於安裝有彈簧，會造成安全裝置飛出而造成受傷的危險)

- 油壓緩衝器的選定
- 請查看產品目錄中油壓緩衝器選定的計算方法或諮詢CJAC

附件一覽

- 安裝用扳手
- 乾燥保護品