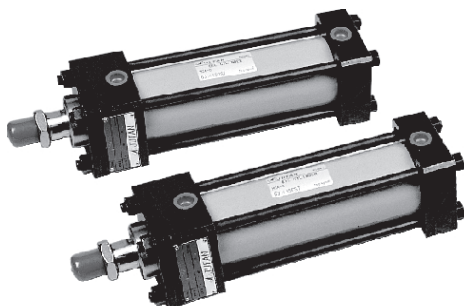


HC2 標準柱型油缸(第二代)

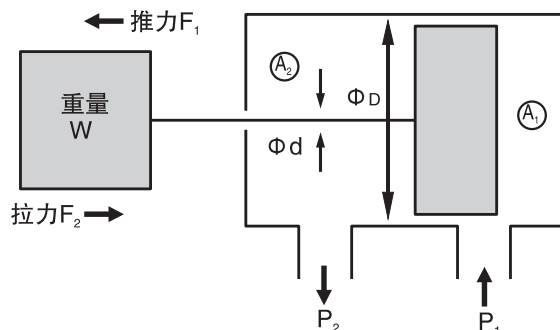


- 最大工作壓力有兩種：
70kgf/cm²、140kgf/cm²
- 採用四位拉桿結構設計，通用性強，便於維修
- 依照日本JIS-B8367標準規格設計製造
- 多種安裝方式可供客戶選擇

理論出力表

油缸內徑(mm)				32	40	50	63	80	100	125	150	180	200	224	250
活 塞 受 壓 面 積 (cm ²)	推 側			8.0	12.6	19.6	31.2	50.3	78.5	122.7	176.7	254.5	314.2	394.1	490.9
	拉 側	桿 徑	C 級	6.0	9.4	14.7	24.1	40.6	66.0	98.1	143.5	204.2	250.5	315.5	392.4
			B 級	4.9	7.7	12.6	21.6	37.7	53.9	84.2	120.0	175.9	215.6	271.4	336.9
油 壓 缸 理 論 出 力 (kgf)	壓 力 70kgf/cm ²	推 側		563	880	1374	2182	3519	5498	8590	12370	17813	21991	27586	34361
		拉 側	C 級	422	660	1031	1687	2845	4618	6866	10047	14294	17538	22088	27465
			B 級	343	536	880	1509	2639	3774	5896	8398	12315	15095	18995	23586
	壓 力 140kgf/cm ²	推 側		1126	1759	2749	4364	7037	10996	17181	24740	35626	43982	55171	68722
		拉 側	C 級	844	1319	2062	3375	5690	9236	13732	20094	28588	35076	44176	54929
			B 級	686	1072	1759	3017	5278	7547	11793	16796	24630	30189	37991	47171
	壓 力 210kgf/cm ²	推 側		1689	2639	4123	6546	10556	16493	25771	37110	53438	65973	82757	103084
		拉 側	C 級	1267	1979	3093	5062	8535	13854	20599	30142	42883	52614	66264	82394
			B 級	1029	1608	2639	4526	7917	11321	17689	25194	36945	45284	56986	70757

常用計算公式



● 推力 $F_1 = A_1 \times P_1 \times \beta$

● 拉力 $F_2 = A_2 \times P_2 \times \beta$

A_1 : 推側活塞受壓面積 cm^2 $A_1 = \pi D^2 / 4 = 0.785 D^2$

A_2 : 拉側活塞受壓面積 cm^2 $A_2 = \pi (D^2 - d^2) / 4 = 0.785 (D^2 - d^2)$

D: 油壓缸內徑，即活塞直徑 cm

d: 活塞桿直徑 cm

P_1 : 推側作動壓力 kgf/cm^2

P_2 : 拉側作動壓力 kgf/cm^2

β : 負荷率

注: 1. 油壓缸實際出力低於理論出力。

2. 負荷率 β 值，在慣性力小的場合取 80%，慣性力大的場合取 60%。

例題:

設油壓缸出力為 1000 公斤，

作動壓力為 70 kgf/cm^2 ，請問油壓缸內徑？

解答:

出力 $F = 1000 \text{ kgf}$

作動壓力 $P = 70 \text{ kgf/cm}^2$

負荷率 $\beta = 0.8$

$$F_1 = A_1 \times P_1 \times \beta$$

$$A_1 = F_1 / (P_1 \times \beta) = 1000 / (70 \times 0.8)$$

$$= 17.86 \text{ cm}^2$$

$$A = \pi D^2 / 4 = 0.785 D^2$$

$$\text{所以 } D^2 = 17.86 / 0.785 = 22.75 \text{ cm}^2$$

$$D = \sqrt{22.75} = 4.8 \text{ cm} = 48 \text{ mm}$$

故內徑取 50mm

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

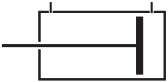
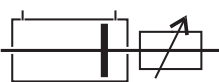
工程
冶金
油缸

圓形
油缸

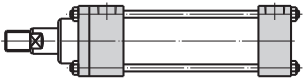
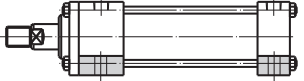
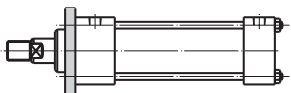
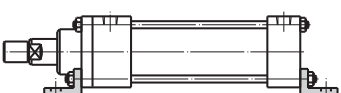
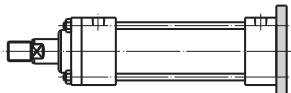
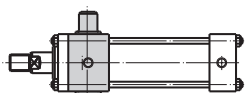
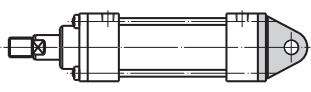
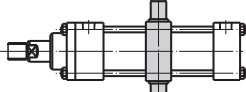
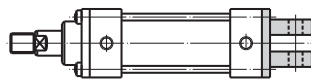
特殊
油缸

液壓單元
及輔件

油缸種類

油缸種類	標準記號	標準圖形	耐熱耐酸鹼	軸附防塵套	內徑(mm)
複動油缸	HC2-A		HC2-AJ	HC2-AH	32,40,50 63,80,100 125,150 180,200 224,250
雙軸油缸	HC2-C		HC2-CJ	HC2-CH	
雙軸前進可調行程油缸	HC2-D		HC2-DJ	HC2-DH	

安裝形式

記號	稱呼	簡圖	記號	稱呼	簡圖
SD	基本型		LA	徑向腳座型	
FA	前法蘭型		LB	軸向腳座型	
FB	後法蘭型		TA	前砲耳型	
CA	單山型		TC	中間砲耳型	
CB	雙山型				

最大行程計算

(表一)

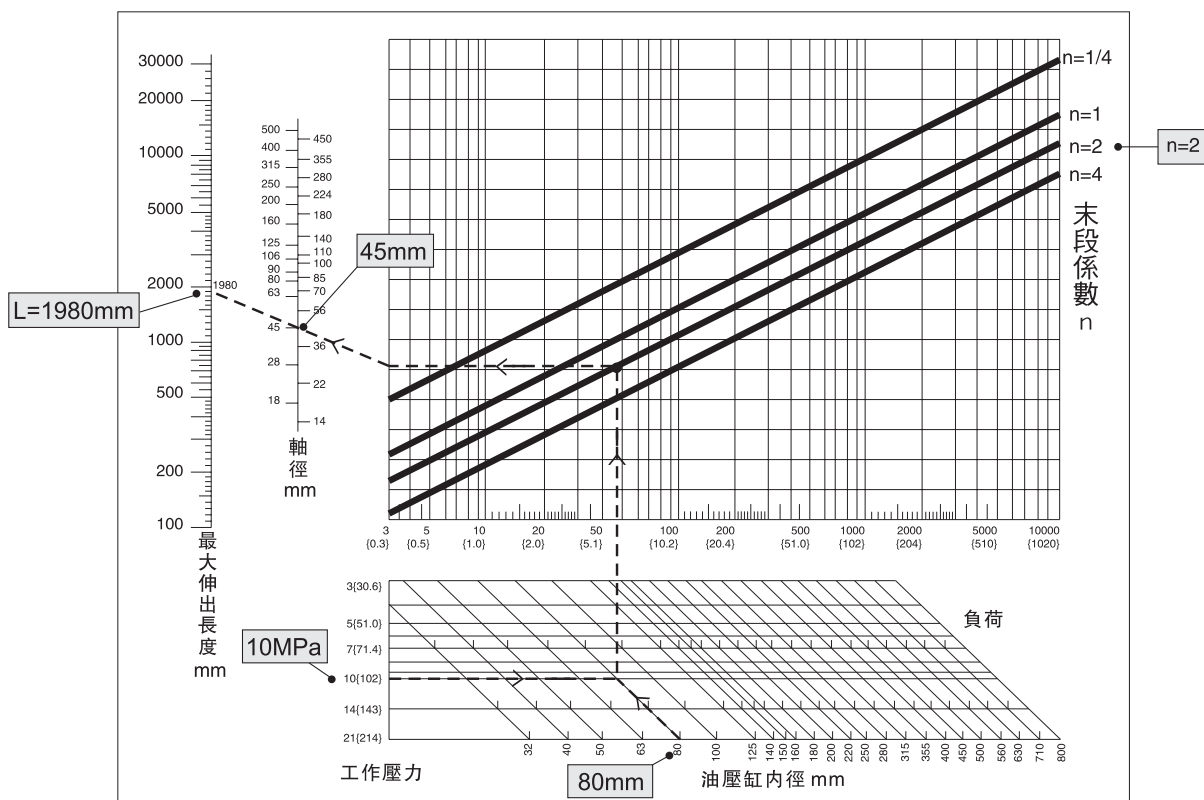
固定型式	使用條件	末端係數	固定型式	使用條件	末端係數
LA LB		1/4	FB		1/4
		2			2
		4			4
FA		1/4	TC CA		1
		2			
		4			

$S = L - \ell$
 S : 行程mm L : 伸長時的長度mm ℓ : 引入時的長度mm

液壓缸的內徑80mm、桿徑45mm、安裝型式FA(前法蘭)、軸端Y接頭，工作壓力10MPa，求液壓缸工作行程？
計算：

- 安裝型式FA，軸端Y接頭，從表一查出末端係數 $n=2$ 。
- 表二由下往上，依據缸徑(80)、壓力(10)、末端係數(2)、桿徑(45)，由表二的虛線查得 $L=1980\text{mm}$ 。
- ℓ 尺寸由安裝(FA)及軸端Y接頭求出(FA外部尺寸圖及軸端Y接頭)
 $\ell = (\text{FA厚度}F\text{值}) + (\text{FA至軸牙}W\text{值}) + (\text{螺帽厚度}) + (\text{軸端Y接頭}CA\text{值})$
 $= 24 + 35 + 18 + 75 = 152\text{mm}$ (引入長度)
- 最大行程 $S = \text{外伸長度}L - \text{引入長度}\ell$
 $S = 1980 - 152 = 1828\text{mm}$

(表二)



柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

油封材質與適用作動及油溫

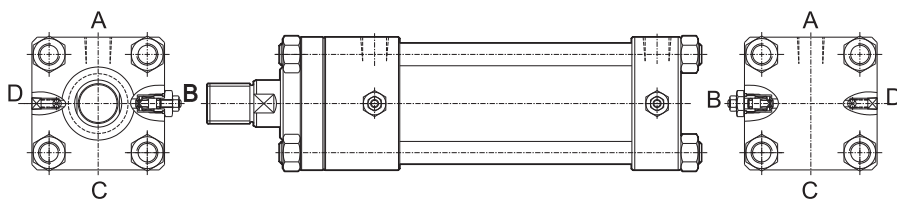
材質 作動油 記號	腈橡膠(NBR)	氟橡膠(FPM)	脲酸橡膠(PU)
標準	J	-	
一般礦物油系	O	O	O
水系	O	O	X
水油，油水系	O	O	X
磷酸脂液	X	O	X
液溫	-10°C~+80°C	-10°C~+150°C	-10°C~+80°C
黏度	20~400mm ² /s {cSt}		

注:

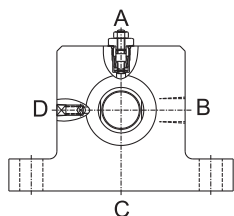
- 1.一般礦物油系：ISO-VG32
- 2.若液壓油種類是一般礦物油系，則成品訂購表示不必標示記號，由本公司提供標準油封(NBR)。
- 3.若液壓油是磷酸脂液或高溫環境中，型式表示法中必須標示記號J，以滋識別。
- 4.記號O：可以 X：不可以。
- 5.氟橡膠(FPM)油封，在長時間操作下耐溫應設定在150°C以下。

入口與緩衝調整閥位置

SD型油缸

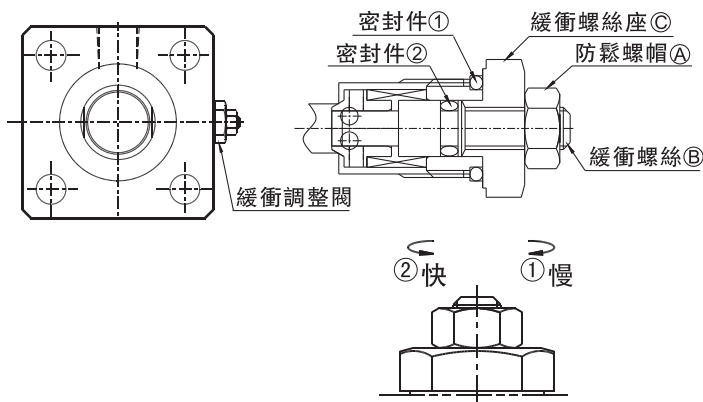


LA型油缸



標準位置圖 A：入油口位置 B：緩衝調整閥位置 D：止回閥位置

緩衝調整閥使用方法

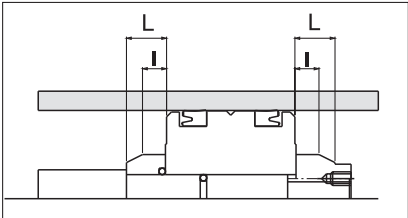


■調整步驟

- 1.使用扳手將防鬆螺帽④往反時針方向回轉1/4圈。
- 2.用開口扳手將緩衝螺絲座③用力鎖緊，防止密封件①②漏油。
- 3.使用螺絲刀調整速度：緩衝螺絲⑤
 - ① 順時針方向.....活塞桿速度變慢。
 - ② 逆時針方向.....活塞桿速度變快。
- 4.調整完畢，使用六角扳手將緩衝螺絲⑤固定不動，然後用開口扳手將防鬆螺帽④鎖緊。

注：調整緩衝螺絲⑤前，必須鬆開防鬆螺帽④。

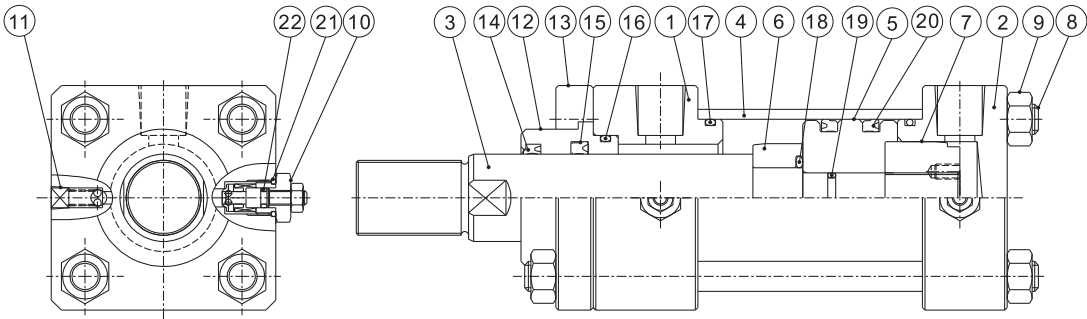
緩衝長度



內徑(mm)	前緩衝長度		後緩衝長度	
	L	I	L	I
32	15	12	18	15
40~63	20	15	20	15
80~100	25	20	25	20
125	30	25	30	25
150~224	35	30	35	30
250	40	30	33	28

- 1.油缸荷重後，作動速度達100mm/s時，需要使用緩衝裝置。
- 2.作動速度大於200mm/s時，應考慮外接緩衝器。

內部構造與零件名稱



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	前蓋	1	⑫	襯套	1
②	後蓋	1	⑬	套板	1
③	軸心	1	⑭	軸心防塵封套	1
④	缸管	1	⑮	軸心封套	1
⑤	活塞	1	⑯	襯套O型環	1
⑥	前緩衝塊	1	⑰	端蓋O型環	2
⑦	後緩衝塊	1	⑱	緩衝塊O型環	1
⑧	固定柱	4	⑲	活塞內O型環	1
⑨	固定柱帽	8	⑳	活塞封套	2
⑩	緩衝調整閥	2	㉑	緩衝閥O型環	2
⑪	止回閥	2	㉒	緩衝閥O型環	2

零件訂購表示

HC2	A	32		C	前蓋
油缸系列	油缸種類	內徑	行程	軸徑	零件名稱
標準柱型油缸 (第二代)	A: 複動油缸			C:C級軸徑	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸			B:B級軸徑	
	D: 雙軸前進可調行程油缸				

柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

油封規格

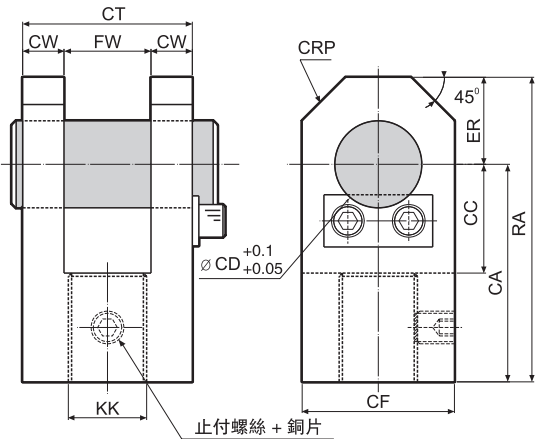
內徑 軸徑 數量	記號	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒
		軸心 防塵封套	軸心 封套	襯套 O型環	端蓋 O型環	緩衝塊 O型環	活塞內 O型環	活塞 封套	緩衝閥 O型環	緩衝閥 O型環
		1	1	1	2	1	1	2	2	2
32	C	16×24×6	16×24×5	G25	G25 (緩衝型 SM32)	SM12.5	AP10A	24×32×5	P11	P5
	B	20×28×6	20×28×5							
40	C	20×28×6	20×28×5	G30	G35 (緩衝型 SM40)	P14	AP10A	30×40×6	P11	P5
	B	25×33×6	25×33×5							
50	C	25×33×6	25×33×5	G35	G45	P18	P14	40×50×6	P11	P5
	B	30×38×6.5	30×40×6							
63	C	30×38×6.5	30×40×6	G45	G58	P24	P20	53×63×6	P11	P5
	B	35×43×6.5	35×45×6							
80	C	35×43×6.5	35×45×6	G50	G75	G30	G25	70×80×6	P11	P5
	B	40×48×6.5	40×50×6							
100	C	40×48×6.5	40×50×6	G65	G95	G35	G30	85×100×9	P11	P5
	B	56×64×6.5	56×66×6			G45	G40			
125	C	56×64×6.5	56×66×6	G85	G120	G50	G45	112×125×9	P14	P6
	B	70×80×8	70×80×6							
150	C	65×73×6.5	65×75×6	G100	G145	G55	G50	136×150×8.5	P14	P6
	B	85×95×8	85×100×9							
180	C	80×90×8	80×90×6	G115	G170	G70	G65	165×180×9	P14	P6
	B	100×110×8	100×115×9							
200	C	90×100×8	90×105×9	G130	G190	G80	G75	180×200×12	P14	P6
	B	112×122×8	112×125×8.5							
224	C	100×110×8	100×115×9	P145	G210	G90	G85	204×224×12	AS211	P10A
	B	125×138×9.5	125×140×9							
250	C	112×122×8	112×125×8.5	G155	G240	G95	G90	230×250×12	AS211	P10A
	B	140×153×9.5	140×155×9							

油封訂購表示

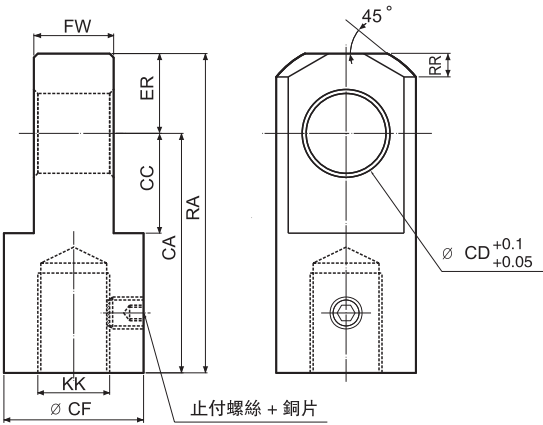
HC2	A	32		B	活塞封套
油缸系列	油缸種類	內徑	行程	軸徑	油封名稱
標準柱型油缸 (第二代)	A: 複動油缸			C: C級軸徑	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸			B: B級軸徑	
	D: 雙軸前進可調行程油缸				

軸端接頭

● Y 接頭

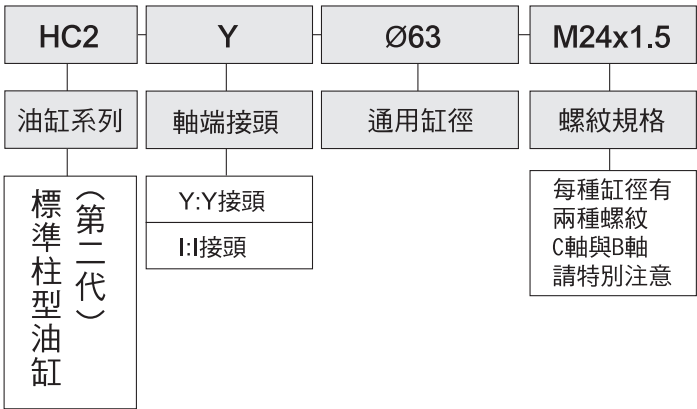


● I 接頭



記號 內徑	KK		FW		CA		RA		CF		CD	CT	CC		ER	CW	RP	RR
	C軸	B軸	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I			Y	I				
32	M12xP1.5	M16xP1.5	20 ^{+0.40} _{+0.10}	20 ^{-0.10} _{-0.40}	49	69	65	85	32	38	16	45	24	24	16	12.5	8	8
40	M16xP1.5	M20xP1.5	20 ^{+0.40} _{+0.10}	20 ^{-0.10} _{-0.40}	49	69	65	85	32	38	16	45	24	24	16	12.5	8	8
50	M20xP1.5	M24xP1.5	25 ^{+0.40} _{+0.10}	25 ^{-0.10} _{-0.40}	60	80	80	100	40	45	20	55	35	30	20	15	10	10
63	M24xP1.5	M30xP1.5	30 ^{+0.40} _{+0.10}	30 ^{-0.10} _{-0.40}	75	105	105	135	60	60	31.5	63	40	45	30	16.5	15	15
80	M30xP1.5	M36xP1.5	30 ^{+0.40} _{+0.10}	30 ^{-0.10} _{-0.40}	75	105	105	135	60	60	31.5	63	40	45	30	16.5	15	15
100	M36xP1.5	M48xP1.5	40 ^{+0.40} _{+0.10}	40 ^{-0.10} _{-0.40}	100	120	140	160	70	70	40	78	50	50	40	19	20	20
125	M48xP1.5	M64xP2.0	63 ^{+0.40} _{+0.10}	63 ^{-0.10} _{-0.40}	180	180	230	230	100	100	50	126	70	65	50	31.5	25	25
140	M56xP2.0	M72xP2.0	80 ^{+0.60} _{+0.10}	80 ^{-0.10} _{-0.60}	225	225	290	290	120	120	63	160	90	85	65	40	32	32
150	M60xP2.0	M76xP2.0	80 ^{+0.60} _{+0.10}	80 ^{-0.10} _{-0.60}	225	225	290	290	120	120	63	160	90	85	65	40	32	32
160	M64xP2.0	M80xP2.0	80 ^{+0.60} _{+0.10}	80 ^{-0.10} _{-0.60}	240	240	310	310	140	140	71	160	100	90	70	40	35	35
180	M72xP2.0	M95xP2.0	100 ^{+0.60} _{+0.10}	100 ^{-0.10} _{-0.60}	270	270	350	350	160	160	80	200	110	100	80	50	40	40
200	M80xP2.0	M100xP2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	210	210	300	300	180	180	90	225	115	115	90	50	45	45
224	M95xP2.0	M120xP2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	235	235	335	335	200	200	100	251	125	125	100	63	50	50
250	M100xP2.0	M130xP2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	245	245	345	345	200	200	100	251	125	125	100	63	50	50

配件訂購表示



柱型油缸

模具油缸

夾治具/轉角油缸

打刀油缸

工程冶金油缸

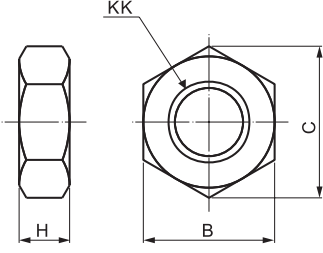
圓形油缸

特殊油缸

液壓單元及輔件

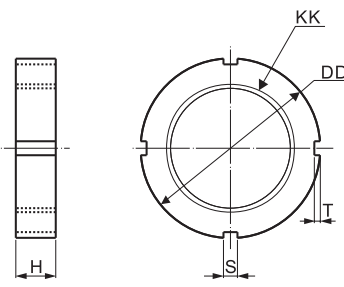
軸帽

內徑：32~100



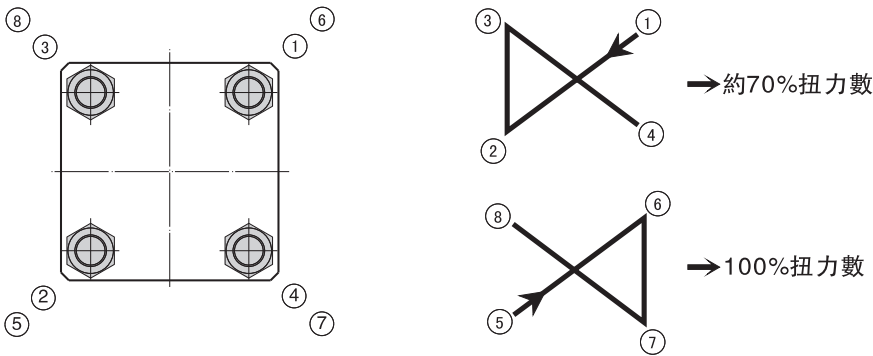
KK	B	C	H
M12xP1.5	19	22	8
M16xP1.5	24	27	10
M20xP1.5	30	34	11
M24xP1.5	36	41	13
M30xP1.5	41	47	17
M36xP1.5	50	57	18
M39xP1.5	50	57	18

內徑：100~250



KK	DD	H	S	T	KK	DD	H	S	T
M48xP1.5	70	18	6	2.5	M80xP2.0	115	30	8	3.5
M60xP2.0	90	20	7	3	M95xP2.0	135	35	10	4
M64xP2.0	95	20	7	3	M100xP2.0	150	35	10	4
M72xP2.0	105	25	8	3.5	M120xP2.0	180	40	12	5
M76xP2.0	110	30	8	3.5	M130xP2.0	200	40	12	5

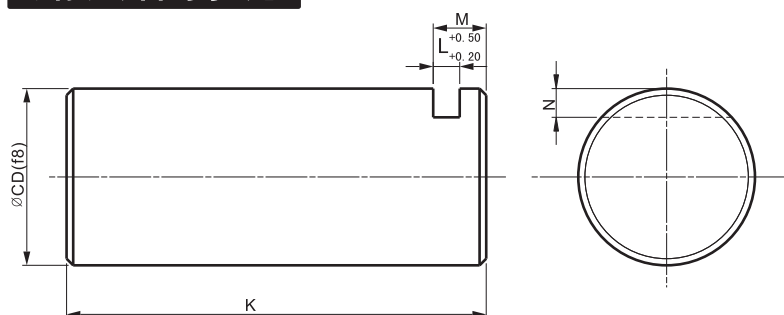
固定柱鎖緊時注意事項



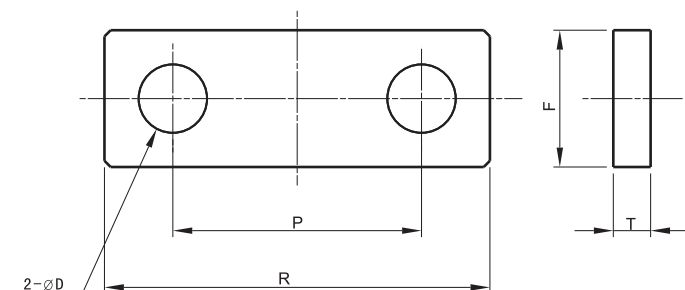
內徑(mm)		32.40.50	63	80	100	125
固定柱		M10x1.5	M12x1.5	M16x1.5	M18x1.5	M22x1.5
鎖緊扭力數 (kgf-cm)	S45C	200	250	870	1300	2400
	S45C (QT)	280	510	1300	1800	3400

內徑(mm)		150	180	200	224	250
固定柱		M26x1.5	M30x1.5	M33x2.0	M39x2.0	M42x2.0
鎖緊扭力數 (kgf-cm)	S45C	4500	6300	8300	14000	18000
	S45C (QT)	6400	8900	12000	20000	25000

銷與保持塊



記號 內徑	CD	K	M	N	L
32	16	57	7	3.5	3
40	16	57	7	3.5	3
50	20	68	7	3.5	3
63	31.5	76	9	5.5	6
80	31.5	76	9	5.5	6
100	40	95	12	6.5	6
125	50	143	12	7.5	6
140	63	183	18	10	9
150	63	183	18	10	9
160	71	183	19	11	9
180	80	225	20	12	12
200	90	250	20	15	12
224	100	280	24	15.5	12
250	100	280	24	15.5	12



記號 內徑	D	F	T	P	R	
32	6.5	16	3	18	28	鋼螺絲 M6
40	6.5	16	3	18	28	
50	6.5	16	3	18	28	
63	11	25	6	33	55	M10
80	11	25	6	33	55	
100	11	25	6	40	62	
125	14	25	6	50	72	M12
140	14	32	9	63	93	
150	14	32	9	63	93	
160	14	38	9	71	101	M14
180	16	38	12	80	115	
200	16	38	12	90	125	
224	18	38	12	100	140	M16
250	18	38	12	100	140	

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

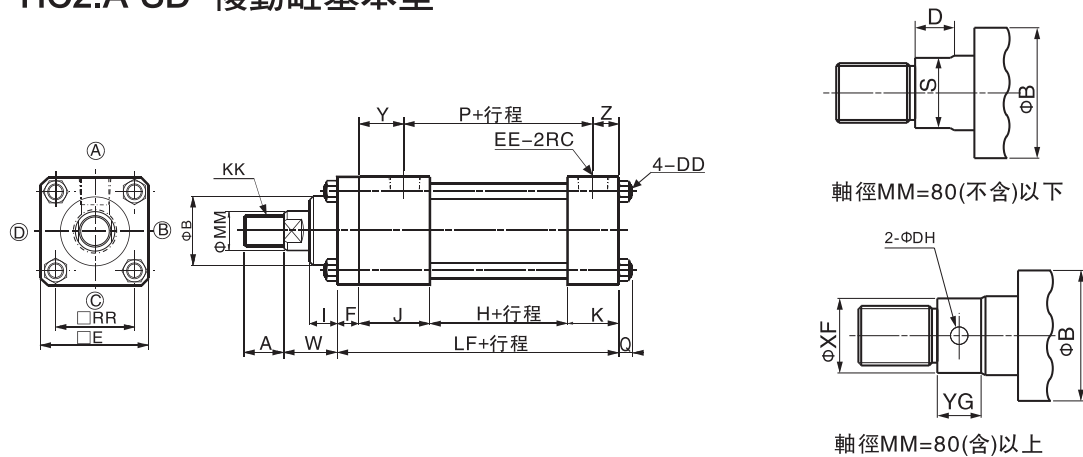
成品訂購表示

HC2	A	70		SD	C	100
油缸系列	油缸種類	工作壓力	油缸性能	安裝方式	軸徑	內徑
標準柱型油缸 (第二代)	A: 複動油缸	70: 工作壓力 70kgf/cm ²	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼 (最高溫度 150℃)	SD: 複動油缸	C: C級軸徑	32: 32mm
	C: 雙軸油缸	140: 工作壓力 140kgf/cm ²		FA: 前法蘭型	B: B級軸徑	40: 40mm
	D: 雙軸前進可 調行程油缸			FB: 後法蘭型	注: 1. 標準油壓缸HC-70配 C級軸徑 2. 標準油壓缸HC-140配 B級軸徑 3. 若HC-70配B級軸徑, 或HC-140配C級軸徑 ，請訂購時特別註明	50: 50mm
				CA: 單山型		63: 63mm
				CB: 雙山型		80: 80mm
				LA: 徑向腳座型		100: 100mm
				LB: 軸向腳座型		125: 125mm
				TA: 前砲耳型		150: 150mm
				TC: 中間砲耳型		180: 180mm
						200: 200mm
						224: 224mm
						250: 250mm

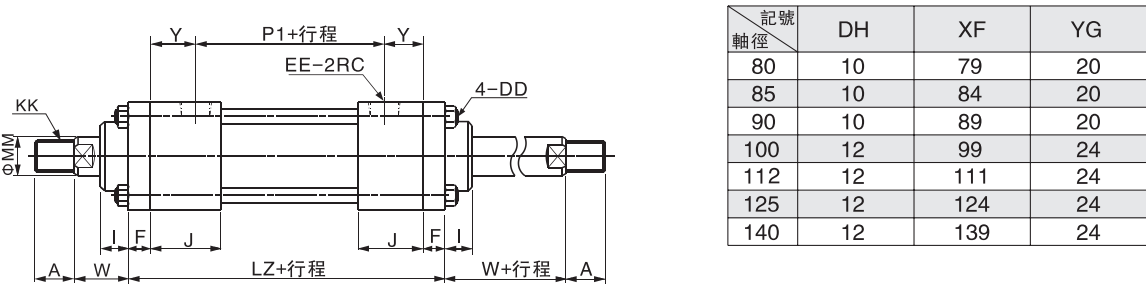
200ST					
行程	緩衝型式	軸端接頭	可調行程長度	入油口位置	緩衝調整閥位置
空白: 標準型 請參閱最大行程表。 請參閱 P.032	空白: 標準型(無緩衝)	Y: Y接頭	⚠ 雙軸前進可調 行程汽缸油缸 可調整長度請 選擇標準規格 25或50mm	空白: 標準型 請參閱 P.033	空白: 標準型 請參閱 P.033
	B: 前後皆有緩衝	I: I接頭			
	R: 前蓋有緩衝	PIN: 銷			
	H: 後蓋有緩衝				

外部尺寸圖

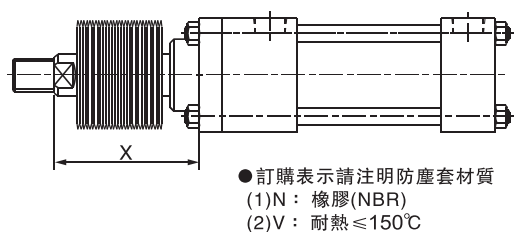
● HC2.A-SD 複動缸基本型



● HC2.C-SD 雙軸缸基本型



軸附防塵套油缸(HC2.A-H)



記號	X
32.40.50	1/3.5 × 行程+45
63.80.100	1/4 × 行程+55
125.150 180.200	1/5 × 行程+65
224.250	1/6 × 行程+80

記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	I	J	K	P	P1	Q	S		W	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	RR
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級										C級	B級								
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	14	36	26	76	76	10	14	17	30	23	13	M10xP1.5	3/8	123	144	40
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	14	36	26	76	76	10	17	21	30	23	13	M10xP1.5	3/8	123	144	45
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	14	42	34	88	88	10	21	27	30	27	19	M10xP1.5	3/8	148	170	52
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	14	42	34	88	88	12	27	32	35	27	19	M12xP1.5	1/2	149	172	63
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	14	46	40	98	98	15	32	37	35	28	22	M16xP1.5	1/2	166	190	80
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	14	50	40	114	114	17	37	50	40	30	20	M18xP1.5	3/4	184	214	102
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	17	58	48	123	123	20	50	65	45	38	28	M22xP1.5	3/4	213	247	122
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	19	58	48	129	129	24	62	—	50	38	28	M26xP1.5	3/4	223	261	148
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	95	23	68	58	151	151	26	—	—	55	40	30	M30xP1.5	1	254	297	168
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	100	24	68	58	158	160	28	—	—	55	38	30	M33xP2.0	1	263	310	190
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	105	27	68	68	161	161	35	—	—	60	40	40	M39xP2.0	1 1/4	282	323	225
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	105	29	68	68	161	161	39	—	—	65	40	40	M42xP2.0	1 1/4	287	333	250

柱型
油缸

模具
油缸

夾治具/
轉角油缸

打刀
油缸

工程
冶金
油缸

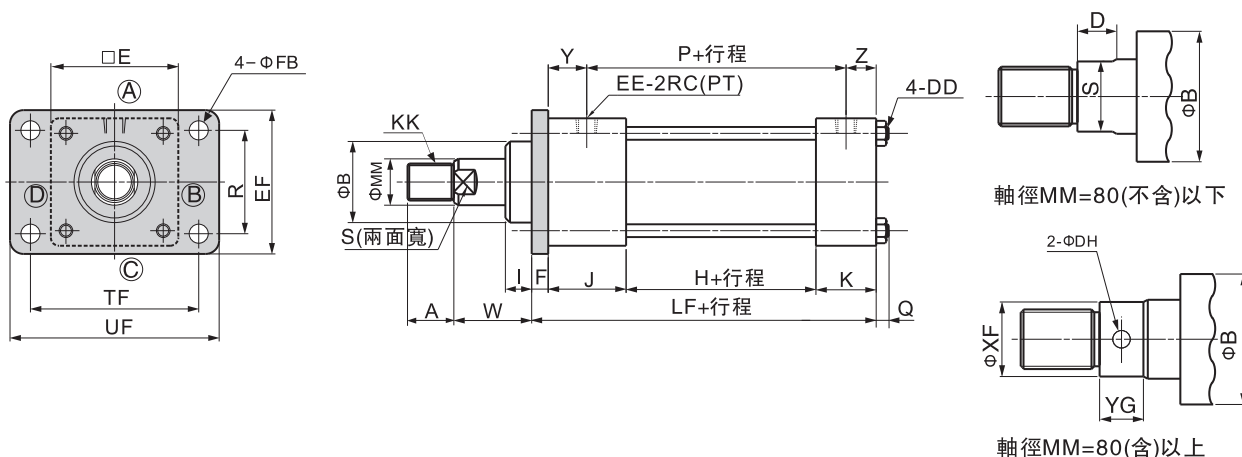
圓形
油缸

特殊
油缸

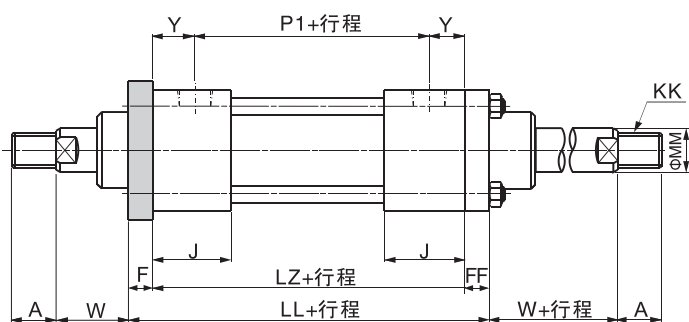
液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

- HC2.A-FA 複動缸前法蘭型



- HC2.C-FA 雙軸缸前法蘭型



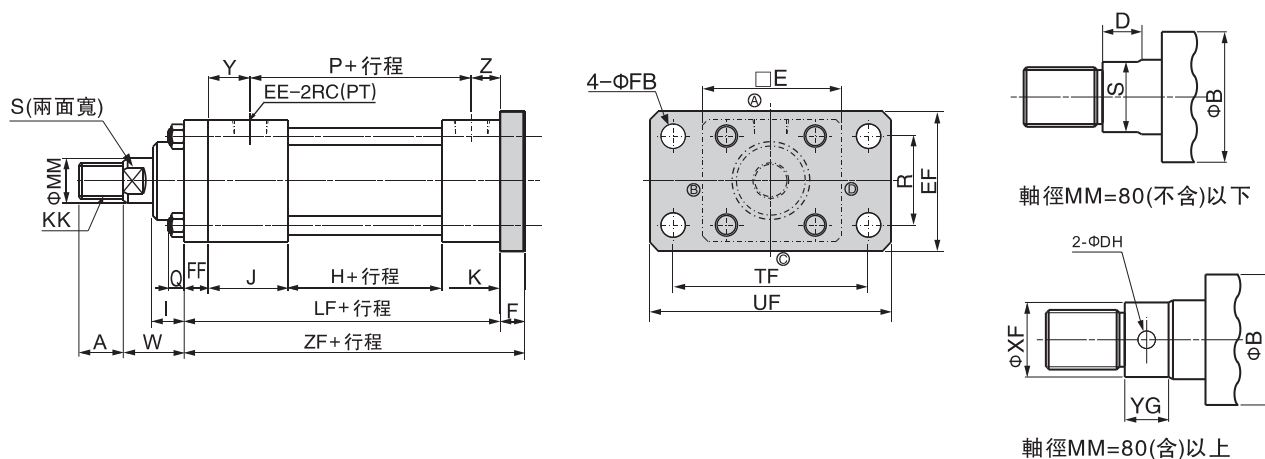
記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F		H	I		J	K
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級		C級	B級		C級	B級		
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	11	50	14	14	36	26
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	11	50	14	14	36	26
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	18	58	14	10	42	34
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	20	58	14	9	42	34
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	24	62	14	8	46	40
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	28	74	14	6	50	40
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	33	83	17	8	58	48
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	39	89	19	8	58	48
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	46	95	23	10	68	58
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	51	100	24	10	68	58
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	58	105	27	10	68	68
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	65	105	29	10	68	68

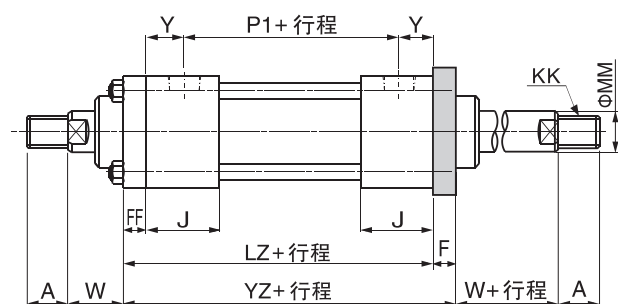
記號 內徑	P	P1	Q	R	S		W	Y	Z	DD	EE	EF	FB	FF	LL		LF		LZ	TF	UF
	C級	B級	C級	B級	C級	B級															
32	76	76	10	40	14	17	30	23	13	M10xP1.5	3/8	63	11	11	144	144	123	123	122	88	109
40	76	76	10	46	17	21	30	23	13	M10xP1.5	3/8	69	11	11	144	144	123	123	122	95	118
50	88	88	10	58	21	27	30	27	19	M10xP1.5	3/8	85	14	14	170	174	148	152	142	115	145
63	88	88	12	65	27	32	35	27	19	M12xP1.5	1/2	98	18	15	172	177	149	154	142	132	165
80	98	98	15	87	32	37	35	28	22	M16xP1.5	1/2	118	18	18	190	196	166	172	154	155	190
100	114	114	17	109	37	50	40	30	20	M18xP1.5	3/4	150	22	20	214	222	184	192	174	190	230
125	123	123	20	130	50	65	45	38	28	M22xP1.5	3/4	175	26	24	247	256	213	222	199	224	272
150	129	129	24	155	62	—	50	38	28	M26xP1.5	3/4	210	30	28	261	272	223	234	205	270	320
180	151	151	26	185	—	—	55	40	30	M30xP1.5	1	243	33	33	297	310	254	267	231	315	375
200	158	160	28	206	—	—	55	38	30	M33xP2.0	1	272	36	37	310	324	263	277	236	355	425
224	161	161	35	230	—	—	60	40	40	M39xP2.0	1 1/4	300	42	41	323	340	282	299	241	395	475
250	161	161	39	250	—	—	65	40	40	M42xP2.0	1 1/4	335	45	46	333	352	287	306	241	425	515

外部尺寸圖

● HC2.A-FB 複動缸後法蘭型

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

● HC2.C-FB 雙軸缸後法蘭型



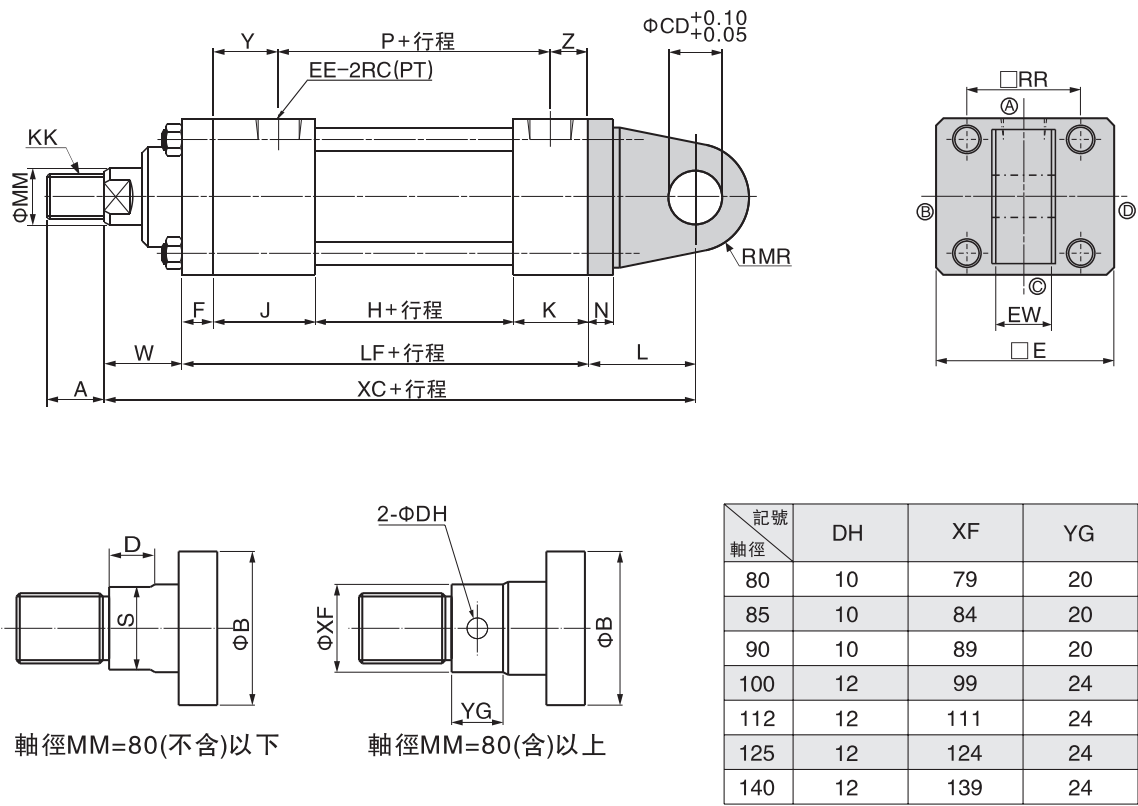
記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F		H	I	J	K	P	P1
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級		C級	B級						
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	11	50	14	36	26	76	76
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	11	50	14	36	26	76	76
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	18	58	14	42	34	88	88
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	20	58	14	42	34	88	88
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	24	62	14	46	40	98	98
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	28	74	14	50	40	114	114
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	33	83	17	58	48	123	123
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	39	89	19	58	48	129	129
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	46	95	22	68	58	151	151
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	51	100	24	68	58	158	160
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	58	105	27	68	68	161	161
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	65	105	29	68	68	161	161

記號 內徑	Q	R	S		W	Y	Z	EE	EF	FB	FF	LF	LZ	TF	UF	ZF		YZ	
			C級	B級												C級	B級	C級	B級
32	10	40	14	17	30	23	13	3/8	63	11	11	123	133	88	109	134	134	144	144
40	10	46	17	21	30	23	13	3/8	69	11	11	123	133	95	118	134	134	144	144
50	10	58	21	27	30	27	19	3/8	85	14	14	148	156	115	145	162	166	170	174
63	12	65	27	32	35	27	19	1/2	98	18	15	149	157	132	165	164	169	172	177
80	15	87	32	37	35	28	22	1/2	118	18	18	166	172	155	190	184	190	190	196
100	17	109	37	50	40	30	30	3/4	150	22	20	184	194	190	230	204	212	214	222
125	20	130	50	65	45	38	28	3/4	175	26	24	213	223	224	272	237	246	247	256
150	24	155	62	—	50	38	28	3/4	210	30	28	223	233	270	320	251	262	261	272
180	26	185	—	—	55	40	30	1	243	33	33	254	264	315	375	287	300	297	310
200	28	206	—	—	55	38	30	1	272	36	37	263	273	355	425	300	314	310	324
224	35	230	—	—	60	40	40	1 1/4	300	42	41	282	282	395	475	323	340	323	340
250	39	250	—	—	65	40	40	1 1/4	335	45	46	287	287	425	515	333	352	333	352

外部尺寸圖

● HC2.A-CA 複動缸單山型



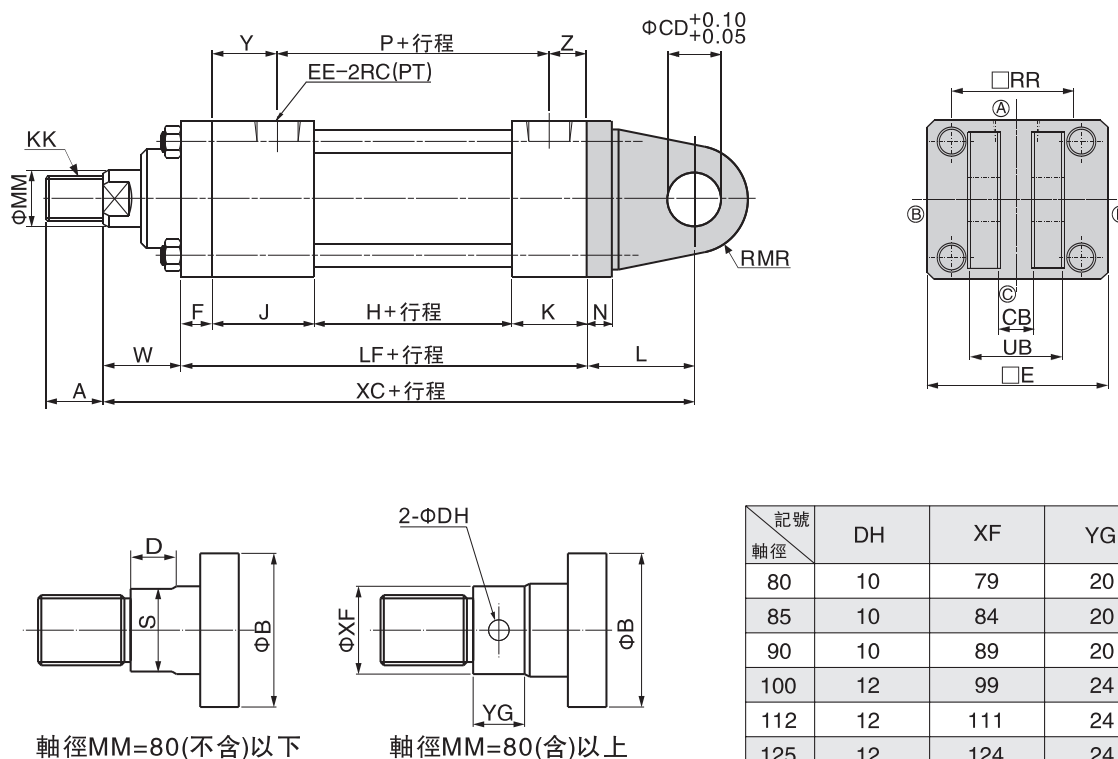
記號	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

記號	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	J	K	L	P
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級							
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	38	76
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	38	76
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	42	34	45	88
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	42	34	63	88
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	46	40	72	98
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	50	40	84	114
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	58	48	100	123
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	58	48	122	129
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	95	68	58	150	151
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	100	68	58	170	158
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	105	68	68	185	161
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	105	68	68	185	161

記號	S		W	Y	Z	CD	EE	EW	LF	MR	RR	XC	N
	C級	B級											
32	14	17	30	23	13	16	3/8	25	123	16	40	191	11
40	17	21	30	23	13	16	3/8	25	123	16	45	191	11
50	21	27	30	27	19	20	3/8	31.5	148	20	52	223	14
63	27	32	35	27	19	31.5	1/2	40	149	31.5	63	247	15
80	32	37	35	28	22	31.5	1/2	40	166	31.5	80	273	18
100	37	50	40	30	20	40	3/4	50	184	40	102	308	18
125	50	65	45	38	28	50	3/4	63	213	50	122	358	24
150	62	—	50	38	28	63	3/4	80	223	63	148	395	28
180	—	—	55	40	30	80	1	100	254	80	168	459	33
200	—	—	55	38	30	90	1	125	263	90	190	488	37
224	—	—	60	40	40	100	1 1/4	125	282	100	225	527	40
250	—	—	65	40	40	100	1 1/4	125	287	100	250	537	47

外部尺寸圖

● HC2.A-CB 複動缸雙山型



記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

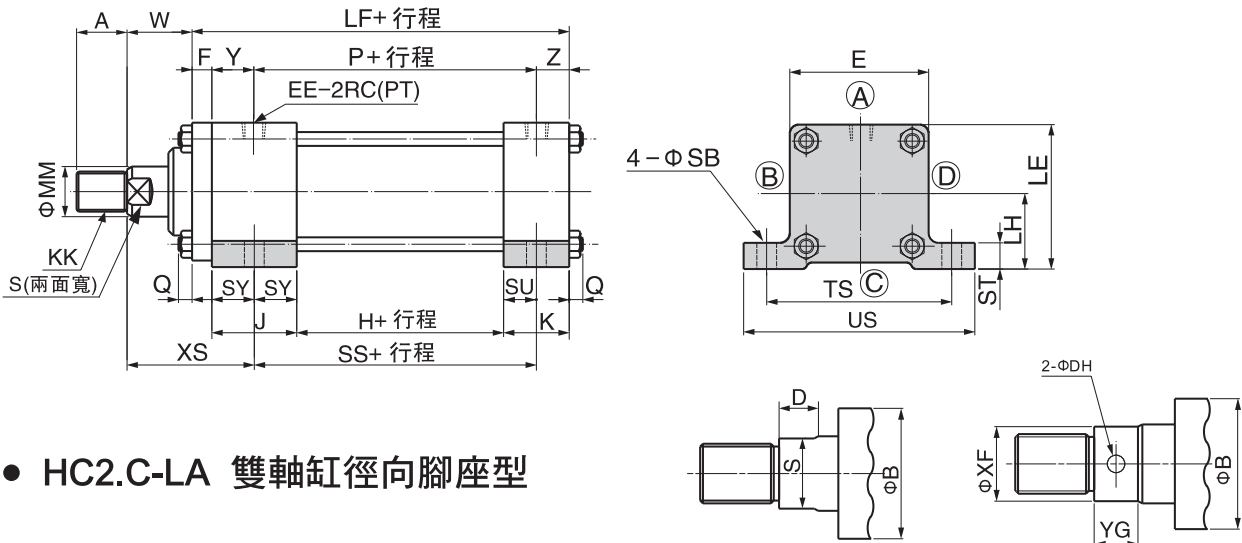
記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	J	K	L	P
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級							
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	38	76
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	38	76
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	42	34	45	88
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	42	34	63	88
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	46	40	72	98
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	50	40	84	114
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	58	48	100	123
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	58	48	122	129
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	95	68	58	150	151
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	100	68	58	170	158
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	105	68	68	185	161
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	105	68	68	185	161

記號 內徑	S		W	Y	Z	CB	CD	EE	LF	MR	RR	UB	XC	N
	C級	B級												
32	14	17	30	23	13	25	16	3/8	123	16	40	50	191	11
40	17	21	30	23	13	25	16	3/8	123	16	45	50	191	11
50	21	27	30	27	19	31.5	20	3/8	148	20	52	63.5	223	14
63	27	32	35	27	19	40	31.5	1/2	149	31.5	63	80	247	15
80	32	37	35	28	22	40	31.5	1/2	166	31.5	80	80	273	18
100	37	50	40	30	20	50	40	3/4	184	40	102	100	308	18
125	50	65	45	38	28	63	50	3/4	213	50	122	126	358	24
150	62	—	50	38	28	80	63	3/4	223	63	148	160	395	28
180	—	—	55	40	30	100	80	1	254	80	168	200	459	33
200	—	—	55	38	30	125	90	1	263	90	190	225	488	37
224	—	—	60	40	40	125	100	1 1/4	282	100	225	251	527	40
250	—	—	65	40	40	125	100	1 1/4	287	100	250	251	537	47

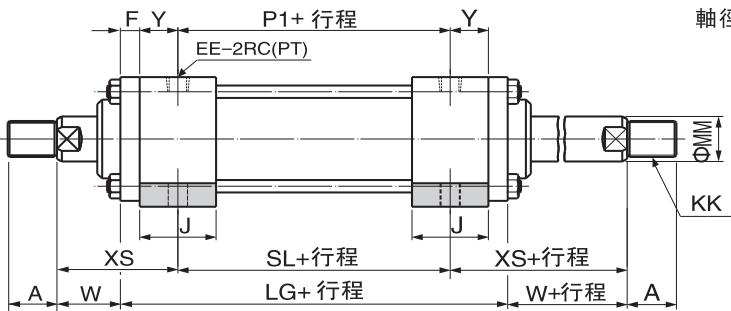
柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

外部尺寸圖

● HC2.A-LA 複動缸徑向腳座型



● HC2.C-LA 雙軸缸徑向腳座型



軸徑MM=80(不含)以下 軸徑MM=80(含)以上

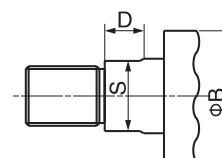
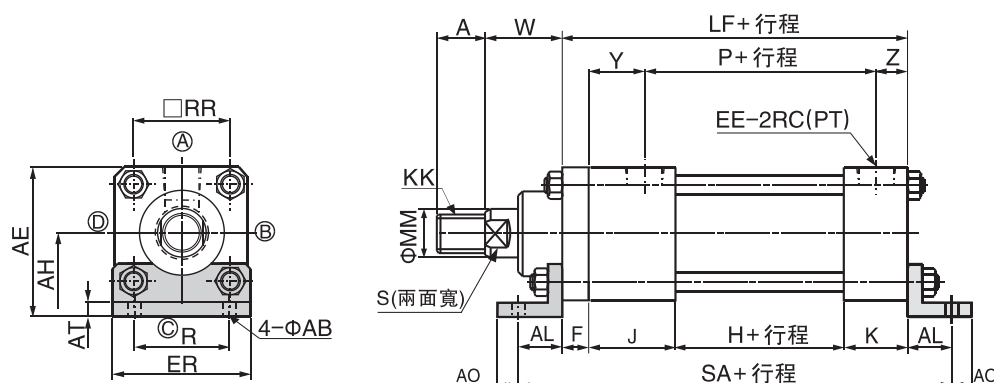
記號	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	J	K	P	P1	Q	S	
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級									C級	B級
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	42	34	88	88	10	21	27
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	42	34	88	88	12	27	32
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	46	40	98	98	15	32	37
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	50	40	114	114	17	37	50
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	58	48	123	123	20	50	65
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	58	48	129	129	24	62	—
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	95	68	58	151	151	26	—	—
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	100	68	58	158	160	28	—	—
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	105	68	68	161	161	35	—	—
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	105	68	68	161	161	39	—	—

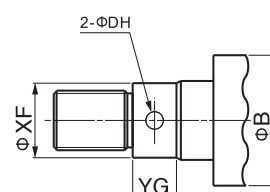
記號 內徑	Y	Z	EE	LE	LF	LG	LH	SB	SL	SS	ST	SU	SY	TS	US	W	XS
32	23	13	3/8	62.5	123	144	35	11	86	81	14	13	18	88	109	30	59
40	23	13	3/8	70	123	144	37.5	11	86	81	14	13	18	95	118	30	59
50	27	19	3/8	82.5	148	170	45	14	100	96	17	17	21	115	145	30	65
63	27	19	1/2	95	149	172	50	18	100	96	19	17	21	132	165	35	71
80	28	22	1/2	115	166	190	60	18	108	105	25	20	23	155	190	35	76
100	30	20	3/4	138.5	184	214	71	22	124	119	27	20	25	190	230	40	85
125	38	28	3/4	167.5	213	247	85	26	141	136	32	24	29	224	272	45	98
150	38	28	3/4	204	223	261	106	30	147	142	37	24	29	270	320	50	107
180	40	30	1	235	254	297	125	33	163	158	47	29	34	315	375	55	122
200	38	30	1	262.5	263	310	140	36	168	163	52	29	34	355	425	55	126
224	40	40	1 1/4	296	282	323	150	42	173	168	52	29	34	395	475	60	135
250	40	40	1 1/4	332.5	287	333	170	45	173	168	57	29	34	425	515	65	145

外部尺寸圖

● HC2.A-LB 複動缸徑向腳座型



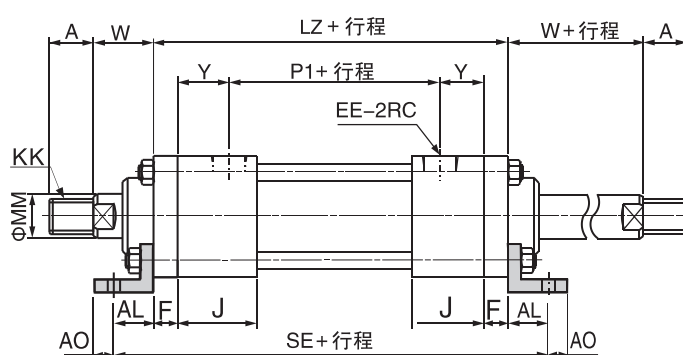
軸徑MM=80(不含)以下



軸徑MM=80(含)以上

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸

● HC2.C-LB 雙軸缸徑向腳座型



記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

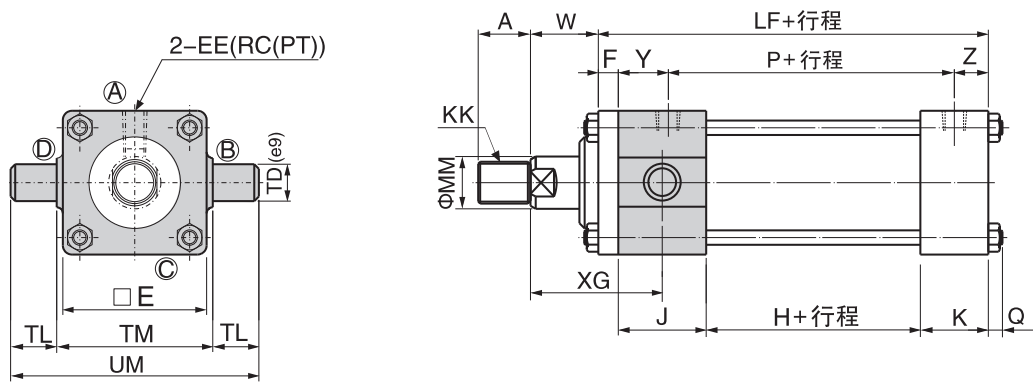
打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件

記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		F	H	J	K	P	P1	R	S		W
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級								C級	B級	
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	11	50	36	26	76	76	35	14	17	30
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	11	50	36	26	76	76	45	17	21	30
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	14	58	42	34	88	88	50	21	27	30
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	15	58	42	34	88	88	58	27	32	35
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	18	62	46	40	98	98	78	32	37	35
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	20	74	50	40	114	114	96	37	50	40
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	24	83	58	48	123	123	120	50	65	45
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	28	89	58	48	129	129	146	62	—	50
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	33	95	68	58	151	151	180	—	—	55
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	37	100	68	58	158	160	200	—	—	55
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	41	105	68	68	161	161	222	—	—	60
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	46	105	68	68	161	161	250	—	—	65

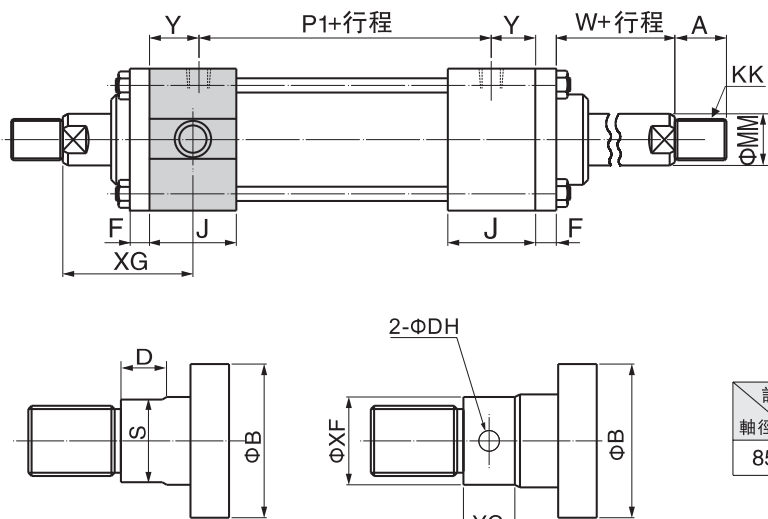
記號 內徑	Y	Z	AB	AE	AH	AL	AO	AT	RR	EE	ER	LF	LZ	SA	SE
32	23	13	11	67.5	40	32	13	6	40	3/8	55	123	144	187	208
40	23	13	11	75.5	43	32	13	6	45	3/8	65	123	144	187	208
50	27	19	14	87.5	50	35	15	6	52	3/8	75	148	170	218	240
63	27	19	18	105	60	42	18	8	63	1/2	90	149	172	233	256
80	28	22	18	127	72	50	20	9	80	1/2	110	166	190	266	290
100	30	20	22	152.5	85	55	20	12	102	3/4	135	184	214	294	324
125	38	28	26	187.5	105	66	29	13	122	3/4	165	213	247	345	379
150	38	28	30	221	123	75	30	18	148	3/4	196	223	261	373	411
180	40	30	33	258	148	85	40	18	168	1	235	254	297	424	467
200	38	30	36	287.5	165	98	40	25	190	1	262	263	310	459	506
224	40	40	42	331	185	115	45	30	225	1 1/4	310	282	323	512	553
250	40	40	45	370.5	208	130	50	35	250	1 1/4	335	287	333	547	593

外部尺寸圖

● HC2.A-TA 複動缸前砲耳型



● HC2.C-TA 雙軸缸前砲耳型



軸徑MM=80(不含)以下

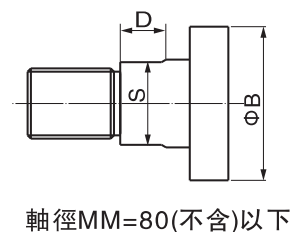
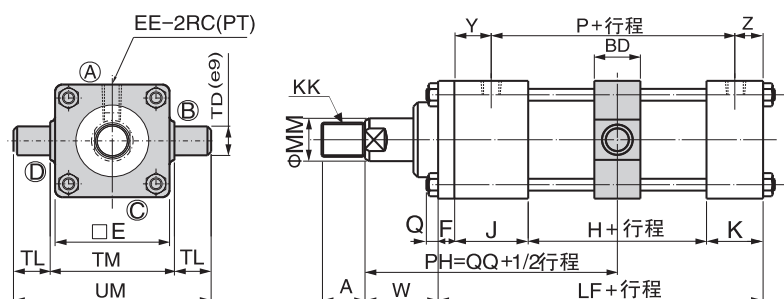
軸徑MM=80(含)以上

記號	DH	XF	YG
軸徑	85	10	84
			20

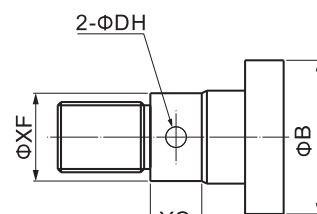
記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	J	K	P	P1	Q	S		W	Y	Z	EE	LF	TD	TL	TM	UM	XG
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級									C級	B級										
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17	30	23	13	3/8	123	20	20	58 ⁰ _{-0.3}	98	59
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21	30	23	13	3/8	123	20	20	69 ⁰ _{-0.3}	109	59
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	42	34	88	88	10	21	27	30	27	19	3/8	148	25	25	85 ⁰ _{-0.35}	135	65
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	42	34	88	88	12	27	32	35	27	19	1/2	149	31.5	31.5	98 ⁰ _{-0.35}	161	71
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	46	40	98	98	15	32	37	35	28	22	1/2	166	31.5	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	181	76
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	50	40	114	114	17	37	50	40	30	20	3/4	184	40	40	145 ⁰ _{-0.40}	225	85
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	58	48	123	123	20	50	65	45	38	28	3/4	213	50	50	175 ⁰ _{-0.40}	275	98
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	58	48	129	129	24	62	—	50	38	28	3/4	223	63	63	206 ⁰ _{-0.46}	306	107

外部尺寸圖

● HC2.A-TC 複動缸中間砲耳型

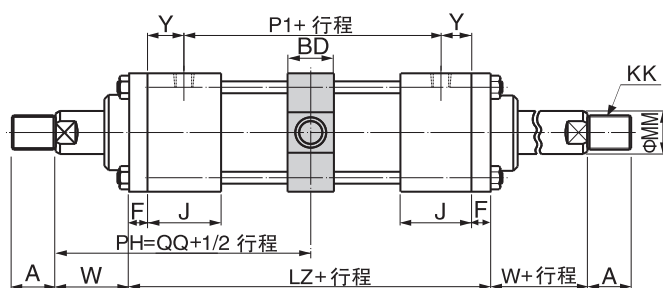


軸徑MM=80(不含)以下



軸徑MM=80(含)以上

● HC2.C-TC 雙軸缸中間砲耳型



記號	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	111	24
125	12	124	24
140	12	139	24

記號	軸徑C級			軸徑B級			B	D		E	F	H	J	K	P	P1
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級							
32	16	M12xP1.5	18	20	M16xP1.5	25	35	14	14	55	11	50	36	26	76	76
40	20	M16xP1.5	25	25	M20xP1.5	30	40	14	14	65	11	50	36	26	76	76
50	25	M20xP1.5	30	30	M24xP1.5	35	46	14	14	75	14	58	42	34	88	88
63	30	M24xP1.5	35	35	M30xP1.5	45	55	17	17	90	15	58	42	34	88	88
80	35	M30xP1.5	45	40	M36xP1.5	55	65	17	17	110	18	62	46	40	98	98
100	40	M36xP1.5	60	56	M48xP1.5	70	80	20	22	135	20	74	50	40	114	114
125	56	M48xP1.5	75	70	M64xP2.0	90	95	22	22	165	24	83	58	48	123	123
150	65	M60xP2.0	85	85	M76xP2.0	110	110	22	—	196	28	89	58	48	129	129
180	80	M72xP2.0	110	100	M95xP2.0	130	125	—	—	220	33	95	68	58	151	151
200	90	M80xP2.0	120	112	M100xP2.0	150	140	—	—	245	37	100	68	58	158	160
224	100	M95xP2.0	130	125	M120xP2.0	170	150	—	—	292	41	105	68	68	161	161
250	112	M100xP2.0	140	140	M130xP2.0	190	170	—	—	325	46	105	68	68	161	161

記號	S		W	Y	Z	BD	EE	LF	LZ	QQ	TD	TL	TM	UM
	Q	C級	B級											
32	10	14	17	30	23	13	28	3/8	123	144	102	20	58 _{-0.3}	98
40	10	17	21	30	23	13	28	3/8	123	144	102	20	69 _{-0.3}	109
50	10	21	27	30	27	19	33	3/8	148	170	115	25	85 _{-0.35}	135
63	12	27	32	35	27	19	43	1/2	149	172	121	31.5	98 _{-0.35}	161
80	15	32	37	35	28	22	43	1/2	166	190	130	31.5	118 _{-0.35}	181
100	17	37	50	40	30	20	53	3/4	184	214	147	40	145 _{-0.40}	225
125	20	50	65	45	38	28	58	3/4	213	247	168.5	50	175 _{-0.40}	275
150	24	62	—	50	38	28	78	3/4	223	261	180.5	63	206 _{-0.46}	332
180	26	—	—	55	40	30	98	1	254	297	203.5	80	243 _{-0.46}	403
200	28	—	—	55	38	30	108	1	263	310	210	90	272 _{-0.52}	452
224	35	—	—	60	40	40	117	1 1/4	282	323	221.5	100	308 _{-0.52}	508
250	39	—	—	65	40	40	117	1 1/4	287	333	231.5	100	335 _{-0.57}	535

柱型
油缸模具
油缸夾治具/
轉角油缸打刀
油缸工程
冶金
油缸圓形
油缸特殊
油缸液壓單元
及輔件