

HC2 標準柱型油缸

Products Contents

產品目錄

油缸常用計算公式、理論出力表	P014
油缸種類、安裝型式	P015
最大行程計算	P016
油封材質、入油口位置與緩衝調整	P017
內部構造、零件名稱	P018
油封規格表	P019



HC2 標準柱型油缸 Ø32~Ø250 . . . P021



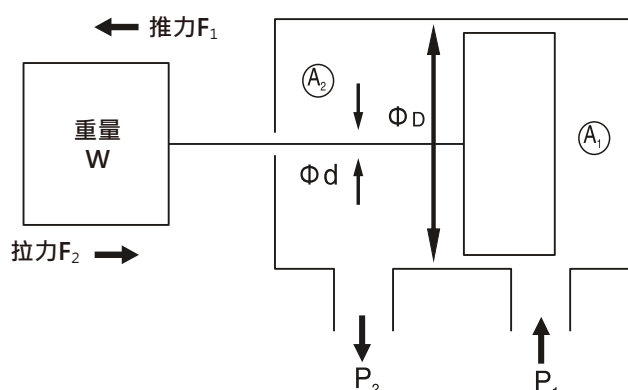
MGHC2 感應柱型油缸 Ø32~Ø150 . . . P031



HC210 高壓柱型油缸 Ø40~Ø250 . . . P047

配件尺寸圖	P059
-------	------

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 $F = 1000 \text{ kg}$

作動壓力 $P = 70 \text{ kgf/cm}^2$

負荷率 $\beta = 0.8$

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

$A_1 = F_1 / (P_1 \times \beta) = 1000 / (70 \times 0.8) = 17.86 \text{ cm}^2$

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

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

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 (cm²)	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	杆 徑	C 級	6.0	9.4	14.7	24.1	40.6	66	98.1	141.5	204.2	250.5	315.5	392.4
			B 級	4.9	7.7	12.6	21.6	38	53.9	83.1	120	175.9	215.6	271.4	336.9
油 壓 缸 理 論 出 力 (kgf)	壓 力 70kgf/cm²	推 側		560	880	1375	2182	3519	5498	8590	12370	17813	21991	27586	34361
		拉 側	C 級	420	660	1301	1687	2838	4618	6867	9902	14295	17538	22088	27465
			B 級	343	536	880	1508	2660	3774	5819	8398	12315	15095	18995	23585
	壓 力 140kgf/cm²	推 側		1120	1760	2750	4343	7038	10995	17181	24741	35626	43982	55171	68721
		拉 側	C 級	840	1320	2062	3374	5676	9236	13734	19804	28590	35076	44176	54930
			B 級	686	1072	1760	3016	5320	7548	11638	16796	24630	30190	37990	47172
	壓 力 210kgf/cm²	推 側		1680	2646	4116	6552	10563	16485	25767	37107	53445	65982	82761	103089
		拉 側	C 級	1260	1974	3087	5061	8526	13860	20601	29715	42882	52605	66255	82404
			B 級	1029	1617	2646	4536	7980	11319	17451	25200	36939	45276	56994	70749

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

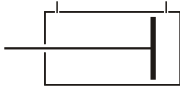
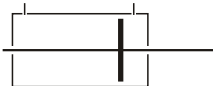
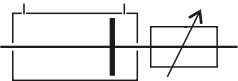
圓形油缸

特殊油缸

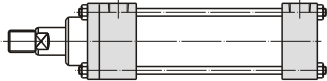
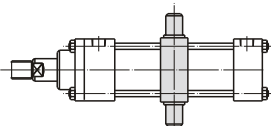
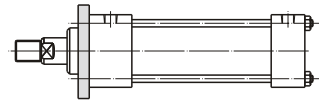
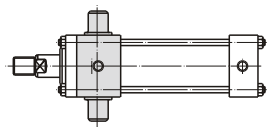
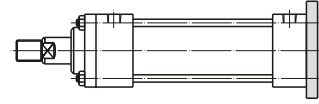
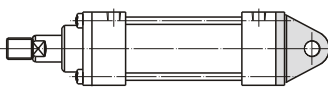
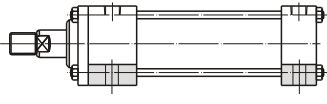
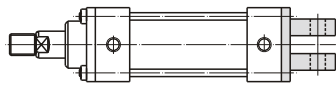
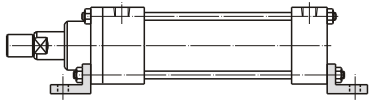
油壓系統及輔件

感應開關

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	

安裝型式

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

最大行程計算

(表一)

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

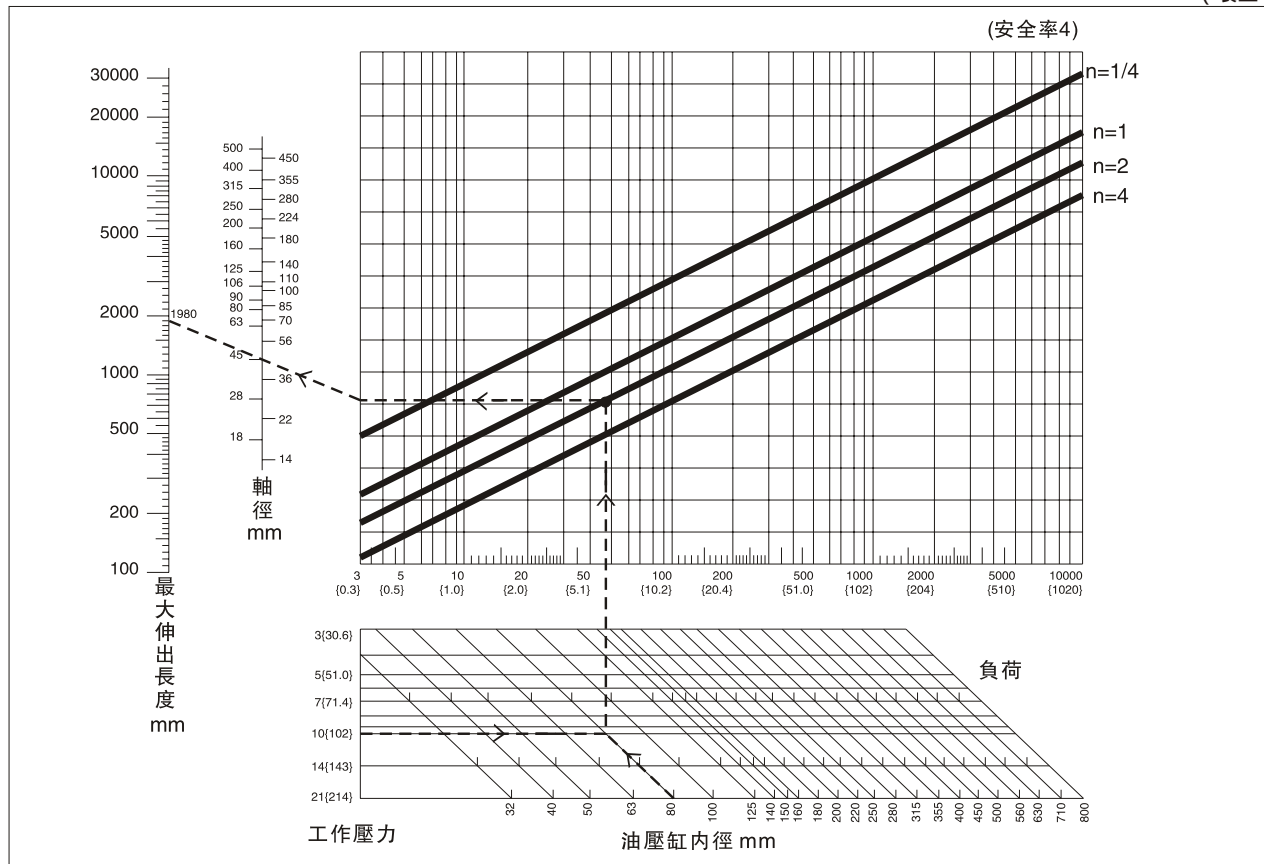
$$S = L - \ell$$

S:行程mm L:伸長時的長度mm ℓ :引入時的長度mm

例：油壓缸內徑80mm・軸徑45mm・
固定型式FA・軸端接頭・使用工
作壓力100kgf/cm²(10MPa)求可
選用最大行程。

答：固定型式FA・從(表一)查出n=2
從(表二)虛綫求得L=1980mm
從(表一)固定型式FA及外部尺寸圖P27
求得 $\ell = F + W + H + CA = 24 + 35 + 18 + 75$
=152mm
最大行程 $S = L - \ell = 1980 - 152 = 1828\text{mm}$

(表二)



柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

油封材質

材質 記號	丁腈橡膠(NBR)	脲酸橡膠(PU)	氟橡膠(FPM)
作動油	1	2	3
一般礦物油系	○	○	○
水系	○	X	○
水油・油水系	○	X	○
磷酸脂液	X	X	○
液溫	-10°C ~ +80°C		-10°C ~ +150°C
粘度	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，則在型式表示法中，不必標示記號，由本公司提供標準油封(NBR)。

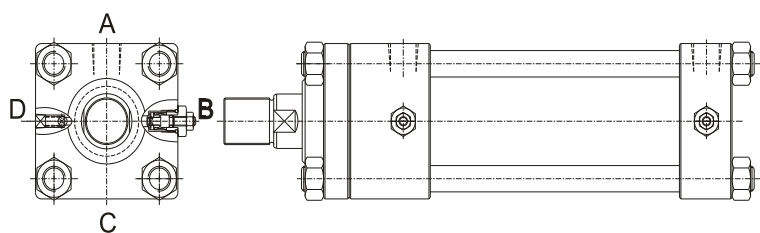
3.若液壓油是磷酸脂液或高溫環境中，型式表示法中必須標示記號3，以茲識別。

4.記號○:可以 ×:不可以

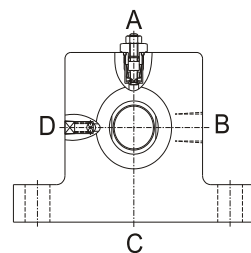
5.氟橡膠(FPM)油封，在長時間操作下，耐溫應設定在150°C以下。

入油口與緩衝調整閥相關位置

■ SD型油缸



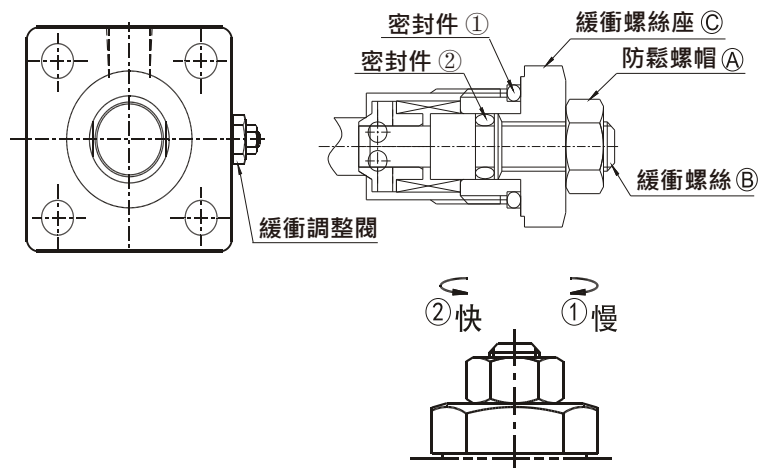
■ LA型油缸



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

型式表示法：HC2-A-70-LA-C-100X200-B-B-A 入油口位置：B處 緩衝調整閥位置：A處

緩衝調整閥使用方法

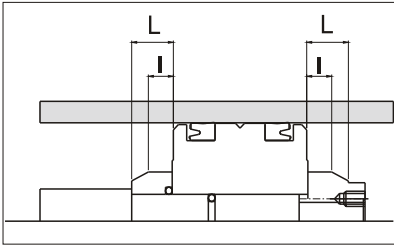


■ 調整步驟

- 1.使用扳手將放鬆螺帽 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，然後用開口扳手將放鬆螺帽 ④鎖緊。

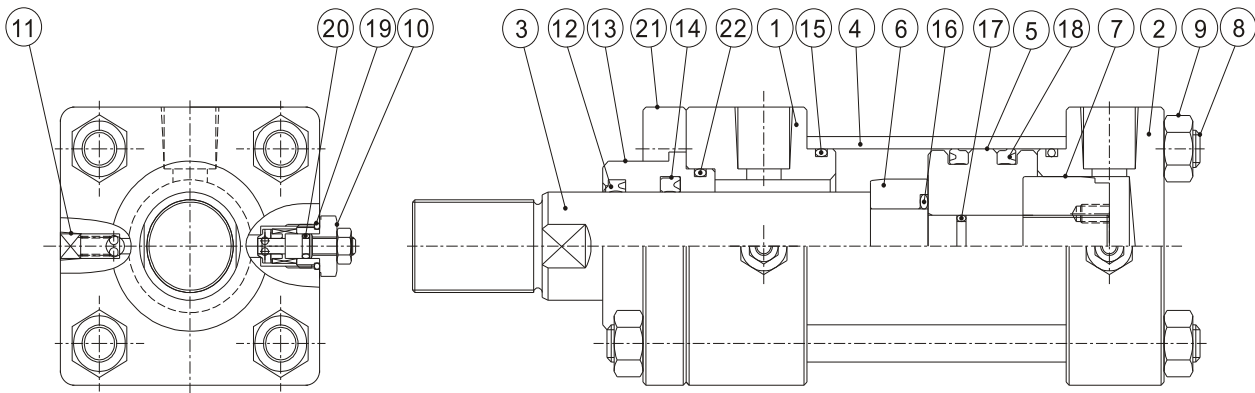
注：調整緩衝螺絲 ⑤前，必須鬆開放鬆螺帽 ④。

緩衝長度

	內徑(mm)	L	I
	32~63	20	10
	80~160	25	15
	180~224	30	27
	250	35	32

- 油壓缸荷重後，作動速度達500mm/s以上時，考慮使用緩衝裝置
- 若達到某一更高速度時，外部安裝減速閥

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	前蓋防塵套	1
②	後蓋	1	⑬	襯套	1
③	軸心	1	⑭	前蓋封套	1
④	缸管	1	⑮	端蓋O型環	2
⑤	活塞	1	⑯	緩衝塊O型環	1
⑥	前緩衝塊	1	⑰	活塞內O型環	1
⑦	後緩衝塊	1	⑱	活塞封套	2
⑧	固定柱	4	⑲	緩衝用O型環	2
⑨	鋼螺帽	8	⑳	緩衝用O型環	2
⑩	緩衝調整閥	2	㉑	套板	1
⑪	止回閥	2	㉒	襯套O型環	1

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

油封規格

記號 油封 內徑		⑫	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉒
		軸心防塵封套	軸心封套	端蓋 O型環	緩衝塊 O型環	活塞內 O型環	活塞 封套	緩衝用 O型環	緩衝用 O型環	襯套 O型環
		1	1	2	1	1	2	2	2	1
32	C	16 × 24 × 6	16 × 24 × 5	G25 緩衝型 SM32	SM12.5	P10A	24 × 32 × 5	P11	P5	G25
	B	20 × 28 × 6	20 × 28 × 5							
40	C	20 × 28 × 6	20 × 28 × 5	G35 緩衝型 SM40	P14	P10A	30 × 40 × 6	P11	P5	G30
	B	25 × 33 × 6	25 × 33 × 5							
50	C	25 × 33 × 6	25 × 33 × 5	G45	P18	P14	40 × 50 × 6	P11	P5	G35
	B	30 × 38 × 6.5	30 × 40 × 6							
63	C	30 × 38 × 6.5	30 × 40 × 6	G58	P24	P20	53 × 63 × 6	P11	P5	G45
	B	35 × 43 × 6.5	35 × 45 × 6							
80	C	35 × 43 × 6.5	35 × 45 × 6	G75	G30	G25	70 × 80 × 6	P11	P5	G50
	B	40 × 48 × 6.5	40 × 50 × 6							
100	C	40 × 48 × 6.5	40 × 50 × 6	G95	G35	G30	85 × 100 × 9	P11	P5	G65
	B	56 × 64 × 6.5	56 × 66 × 6		G45	G40				
125	C	56 × 64 × 6.5	56 × 66 × 6	G120	G50	G45	112 × 125 × 8.5	P14	P6	G85
	B	70 × 80 × 8	70 × 80 × 6							
150	C	65 × 73 × 6.5	65 × 75 × 6	G145	G55	G50	136 × 150 × 8.5	P14	P6	G100
	B	85 × 95 × 8	85 × 100 × 9							
180	C	80 × 90 × 8	80 × 90 × 6	G170	G70	G65	165 × 180 × 9.5	P14	P6	G115
	B	100 × 110 × 8	100 × 115 × 9							
200	C	90 × 100 × 8	90 × 105 × 9	G190	G80	G75	180 × 200 × 12.5	P14	P6	G130
	B	112 × 122 × 8	112 × 125 × 8.5							
224	C	100 × 110 × 8	100 × 115 × 9	G210	G90	G85	204 × 224 × 12.5	AS211	P10A	—
	B	125 × 138 × 9.5	125 × 140 × 9							
250	C	112 × 122 × 8	112 × 125 × 8.5	G240	G95	G90	230 × 250 × 12.5	AS211	P10A	—
	B	140 × 153 × 9.5	140 × 155 × 9							

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

HC2 標準柱型油缸



- 產品升級：HC系列產品轉型升級為HC2系列
- 依照日本JIS-B8367標準規格設計製造
- 四拉桿結構設計，通用性強，並有多種安裝方式可供客戶選擇
- 活塞桿採用調質處理，提升產品質量
- 密封件全部採用外國知名品牌規格

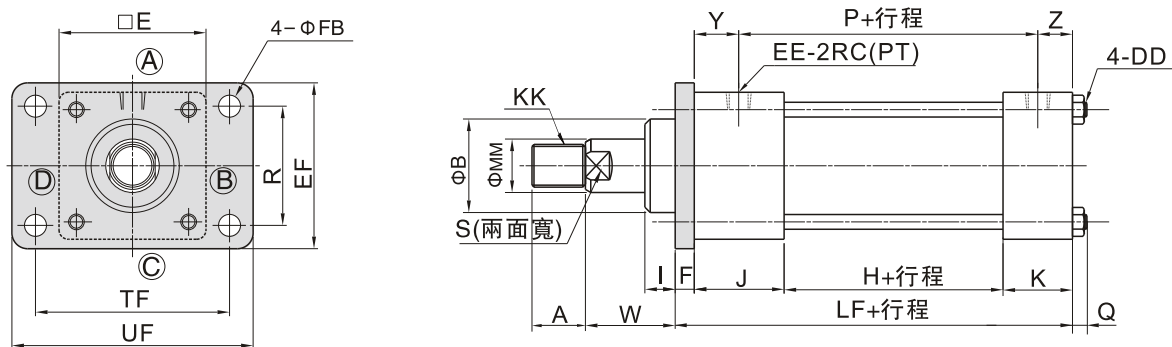
訂購表示法

HC2	A	70		SD	C	100	200ST						
油缸種類	A:複動油缸 C:雙軸油缸 D:雙軸前進可調行程油缸												油封材質 空白：標準品 丁腈橡膠(NBR) 2：脲酸橡膠(PU) 3：氟橡膠(FPM)
工作壓力	70:工作壓力70kgf/cm ² 140:工作壓力140kgf/cm ²												緩衝調整閥位置 空白：標準型 請參閱P017
油缸性能	空白:表示標準品 H:軸附防塵套 J:耐熱/耐酸鹼 (最高溫度150℃)												入油口位置 空白：標準型 請參閱P017
安裝方式	SD：基本型 FB：後法蘭型 CB：雙山型 LB：軸向腳座型 TC：中間砲耳型	FA：前法蘭型 CA：單山型 LA：徑向腳座型 TA：前砲耳型											可調行程長度 ⚠ 雙軸前進可調行程油缸，油缸可調整長度請選擇標準規格：25或50mm
軸徑	C：C級軸徑 註：1.標準型油壓缸HC2-70配C級軸徑 2.標準型油壓缸HC2-140配B級軸徑 3.若HC2-70配B級軸徑，或HC-140配C級軸徑，請訂購時特別注意。	B：B級軸徑											軸端接頭 Y：Y接頭 I：I接頭
													緩衝型式 空白：標準品(無緩衝) B：前後皆有緩衝 R：前蓋有緩衝 H：後蓋有緩衝
													行程(mm) 空白：標準型 請參閱最大行程表P016
													內徑(mm) 32 · 40 · 50 · 63 · 80 · 100 · 125 · 150 · 180 · 200 · 224 · 250

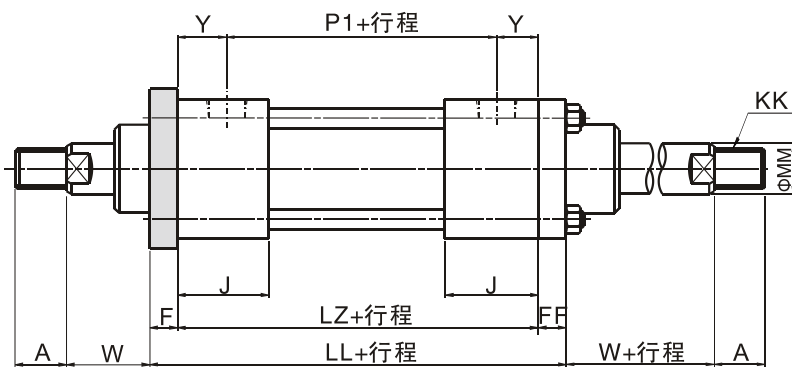
⚠ 空白欄：表示標準品，訂購時無需標註

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



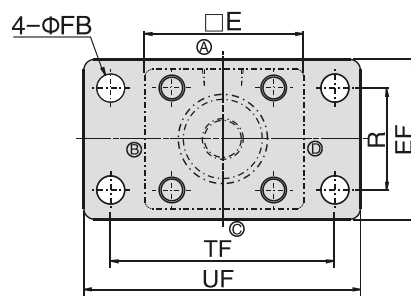
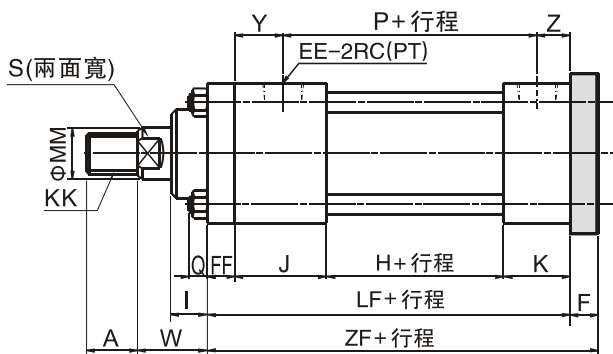
記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			B	I		E	F		H	J	K	P	P1	Q	R
	MM	KK	A	MM	KK	A		C級	B級		70kgf/cm ²	140kgf/cm ²							
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	35	14	14	55	11	11	50	36	26	76	76	10	40
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	40	14	14	65	11	11	50	36	26	76	76	10	46
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	46	14	10	75	14	18	58	42	34	88	88	10	58
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	55	14	9	90	15	20	58	42	34	88	88	12	65
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	65	14	8	110	18	24	62	46	40	98	98	16	87
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	80	14	6	135	20	28	74	50	40	114	114	17	109
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	95	17	8	165	24	33	83	58	48	123	123	20	130
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	110	19	8	196	28	39	89	58	48	129	132	24	155
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	125	23	10	220	33	46	95	68	58	151	149	26	185
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	140	24	10	245	37	51	100	68	58	158	156	28	206
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	150	27	10	292	41	58	105	68	68	161	161	35	230
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	170	29	10	325	46	65	105	68	68	161	161	39	250

記號 內徑	S		W	Y	Z	DD	EE	EF	FB	FF	LL		LF		LZ	TF	UF
	C級	B級									70kgf/cm ²	140kgf/cm ²	70kgf/cm ²	140kgf/cm ²			
32	14	17	30	23	13	M10×P1.5	3/8	63	11	11	144	144	123	123	122	88	109
40	17	21	30	23	13	M10×P1.5	3/8	69	11	11	144	144	123	123	122	95	118
50	21	27	30	27	19	M10×P1.5	3/8	85	14	14	170	174	148	152	142	115	145
63	27	32	35	27	19	M12×P1.5	1/2	98	18	15	172	177	149	154	142	132	165
80	32	37	35	28	22	M16×P1.5	1/2	118	18	18	190	196	166	172	154	155	190
100	37	50	40	30	20	M18×P1.5	3/4	150	22	20	214	222	184	192	174	190	230
125	50	65	45	38	28	M22×P1.5	3/4	175	26	24	247	256	213	222	199	224	272
150	62	—	50	38	28	M26×P1.5	3/4	210	30	28	261	272	223	234	205	270	320
180	—	—	55	40	30	M30×P1.5	1	243	33	33	297	310	254	267	231	315	375
200	—	—	55	38	30	M33×P2.0	1	272	36	37	310	324	263	277	236	355	425
224	—	—	60	40	30	M39×P2.0	1 1/4	300	42	41	323	340	282	299	241	395	475
250	—	—	65	40	30	M42×P2.0	1 1/4	335	45	46	333	352	287	306	241	425	515

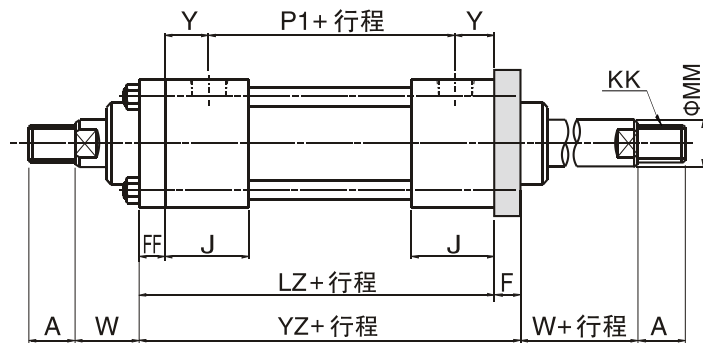
- 1.HC2工作壓力：70kgf/cm²配C級軸徑，法蘭厚度“F”值取70kgf/cm²厚度
2.HC2工作壓力：140kgf/cm²、70kgf/cm²配B級軸徑，法蘭厚度“F”值均取140kgf/cm²厚度
3.HC2工作壓力：140kgf/cm²配C級軸徑，法蘭厚度“F”值取140kgf/cm²厚度
請訂購時特別注意！

外部尺寸圖

● HC2-A-FB複動缸後法蘭型



● HC2-C-FB雙軸缸後法蘭型



內 徑	記 號	軸徑C級			軸徑B級			I	E	F		H	J	K	P	P1	Q	R
		MM	KK	A	MM	KK	A			70kgf/cm ²	140kgf/cm ²							
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	14	55	11	11	50	36	26	76	76	10	40	
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	65	11	11	50	36	26	76	76	10	46	
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	14	75	14	18	58	42	34	88	88	10	58	
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	14	90	15	20	58	42	34	88	88	12	65	
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	14	110	18	24	62	46	40	98	98	16	87	
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	14	135	20	28	74	50	40	114	114	17	109	
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	17	165	24	33	83	58	48	123	123	20	130	
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	19	196	28	39	89	58	48	129	132	24	155	
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	23	220	33	46	95	68	58	151	149	26	185	
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	24	245	37	51	100	68	58	158	156	28	206	
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	27	292	41	58	105	68	68	161	161	35	230	
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	29	325	46	65	105	68	68	161	161	39	250	

內徑 記號	S		W	Y	Z	EE	EF	FB	FF	LF	LZ	TF	UF	ZF		YZ	
	C級	B級												70kgf/cm ²	140kgf/cm ²	70kgf/cm ²	140kgf/cm ²
32	14	17	30	23	13	3/8	63	11	11	123	133	88	109	134	134	144	144
40	17	21	30	23	13	3/8	69	11	11	123	133	95	118	134	134	144	144
50	21	27	30	27	19	3/8	85	14	14	148	156	115	145	162	166	170	174
63	27	32	35	27	19	1/2	98	18	15	149	157	132	165	164	169	172	177
80	32	37	35	28	22	1/2	118	18	18	166	172	155	190	184	190	190	196
100	37	50	40	30	20	3/4	150	22	20	184	194	190	230	204	212	214	222
125	50	65	45	38	28	3/4	175	26	24	213	223	224	272	237	246	247	256
150	62	-	50	38	28	3/4	210	30	28	223	233	270	320	251	262	261	272
180	-	-	55	40	30	1	243	33	33	254	264	315	375	287	300	297	310
200	-	-	55	38	30	1	272	36	37	263	273	355	425	300	314	310	324
224	-	-	60	40	40	1 1/4	300	42	41	282	282	395	475	323	340	323	340
250	-	-	65	40	40	1 1/4	335	45	46	287	287	425	515	333	352	333	352



- HC2工作壓力：70kgf/cm²配C級軸徑，法蘭厚度“F”值取70kgf/cm²厚度
 - HC2工作壓力：140kgf/cm²、70kgf/cm²配B級軸徑，法蘭厚度“F”值均取140kgf/cm²厚度
 - HC2工作壓力：140kgf/cm²配C級軸徑，法蘭厚度“F”值取140kgf/cm²厚度
- 請訂購時特別注意！

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

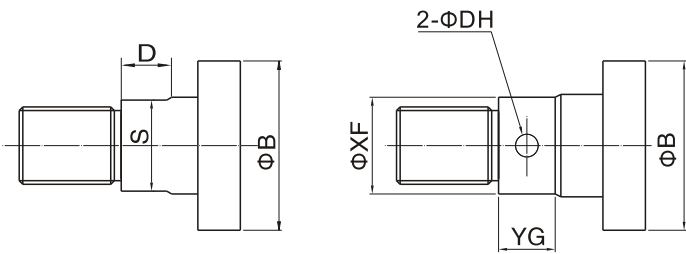
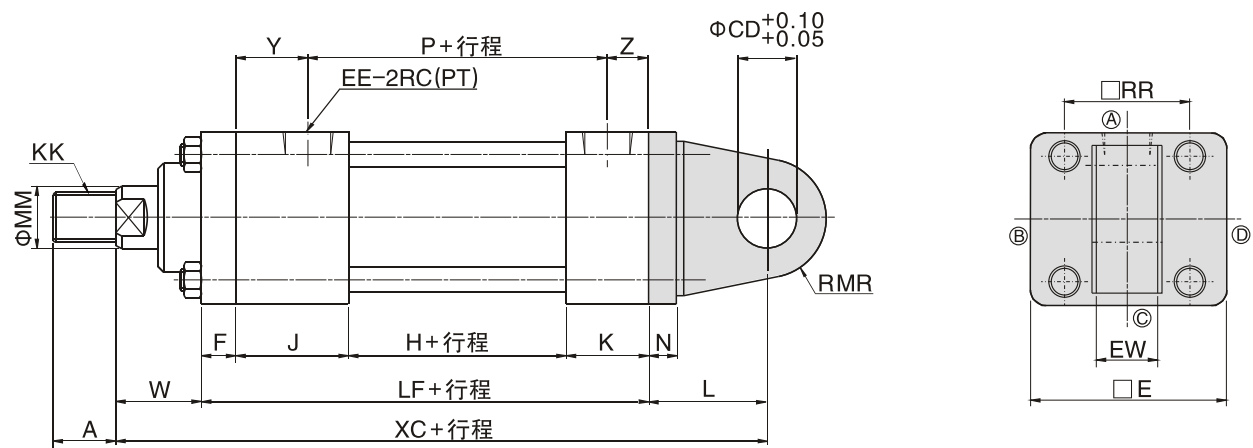
特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關

外部尺寸圖

● HC2-A-CA複動缸單山型



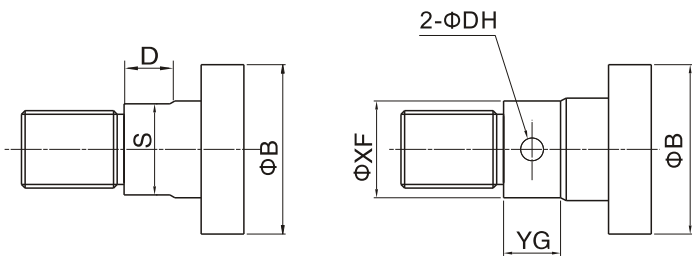
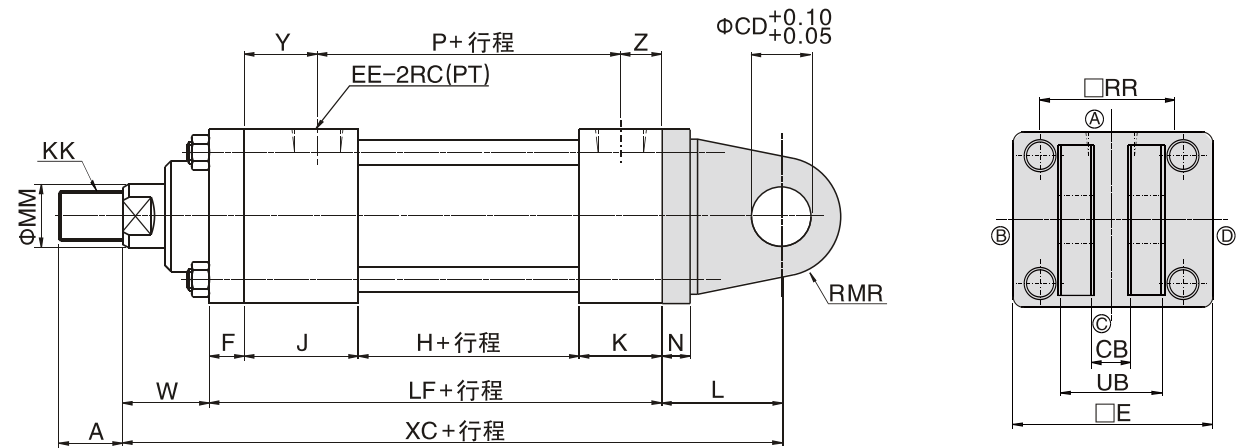
軸徑MM=80 (不含) 以下 軸徑MM=80 (含) 以上

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	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

內徑 記號	軸徑C級			軸徑B級			D		E	F	H	J	K	L	P	S		W	Y	Z	CD	EE	EW	LF	MR	RR	XC	N
	MM	KK	A	MM	KK	A	C級	B級								C級	B級											
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	14	14	55	11	50	36	26	38	76	14	17	30	23	13	16	3/8	25	123	16	40	191	11
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	14	65	11	50	36	26	38	76	17	21	30	23	13	16	3/8	25	123	16	45	191	11
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	14	14	75	14	58	42	34	45	88	21	27	30	27	19	20	3/8	31.5	148	20	52	223	14
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	63	88	27	32	35	27	19	31.5	1/2	40	149	31.5	63	247	15
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	72	98	32	37	35	28	22	31.5	1/2	40	166	31.5	80	273	18
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	20	22	135	20	74	50	40	84	114	37	50	40	30	20	40	3/4	50	184	40	102	308	18
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	22	22	165	24	83	58	48	100	123	50	65	45	38	28	50	3/4	63	213	50	122	358	24
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	22	—	196	28	89	58	48	122	129	62	—	50	38	28	63	3/4	80	223	63	148	395	28
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	—	—	220	33	95	68	58	150	151	—	—	55	40	30	80	1	100	254	80	168	459	33
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	—	—	245	37	100	68	58	170	158	—	—	55	38	30	90	1	125	263	90	190	488	37
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	—	—	292	41	105	68	68	185	161	—	—	60	40	40	100	1 1/4	125	282	100	225	527	40
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	—	—	325	46	105	68	68	185	161	—	—	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



軸徑MM=80 (不含) 以下

軸徑MM=80 (含) 以上

記號	DH	XF	YG
軸徑 80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

內徑	記號	軸徑C級			軸徑B級			D		E	F	H	J	K	L	P	S		W	Y	Z	CB	CD	EE	LF	MR	RR	UB	XC	N
		MM	KK	A	MM	KK	A	C級	B級								C級	B級												
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	14	14	55	11	50	36	26	38	76	14	17	30	23	13	25	16	3/8	123	16	40	50	191	11	
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	14	65	11	50	36	26	38	76	17	21	30	23	13	25	16	3/8	123	16	45	50	191	11	
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	14	14	75	14	58	42	34	45	88	21	27	30	27	19	31.5	20	3/8	148	20	52	63.5	223	14	
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	63	88	27	32	35	27	19	40	31.5	1/2	149	31.5	63	80	247	15	
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	72	98	32	37	35	28	22	40	31.5	1/2	166	31.5	80	80	273	18	
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	20	22	135	20	74	50	40	84	114	37	50	40	30	20	50	40	3/4	184	40	102	100	308	18	
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	22	22	165	24	83	58	48	100	123	50	65	45	38	28	63	50	3/4	213	50	122	126	358	24	
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	22	—	196	28	89	58	48	122	129	62	—	50	38	28	80	63	3/4	223	63	148	160	395	28	
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	—	—	220	33	95	68	58	150	151	—	—	55	40	30	100	80	1	254	80	168	200	459	33	
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	—	—	245	37	100	68	58	170	158	—	—	55	38	30	125	90	1	263	90	190	225	488	37	
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	—	—	292	41	105	68	68	185	161	—	—	60	40	40	125	100	1 1/4	282	100	225	251	527	40	
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	—	—	325	46	105	68	68	185	161	—	—	65	40	40	125	100	1 1/4	287	100	250	251	537	47	

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

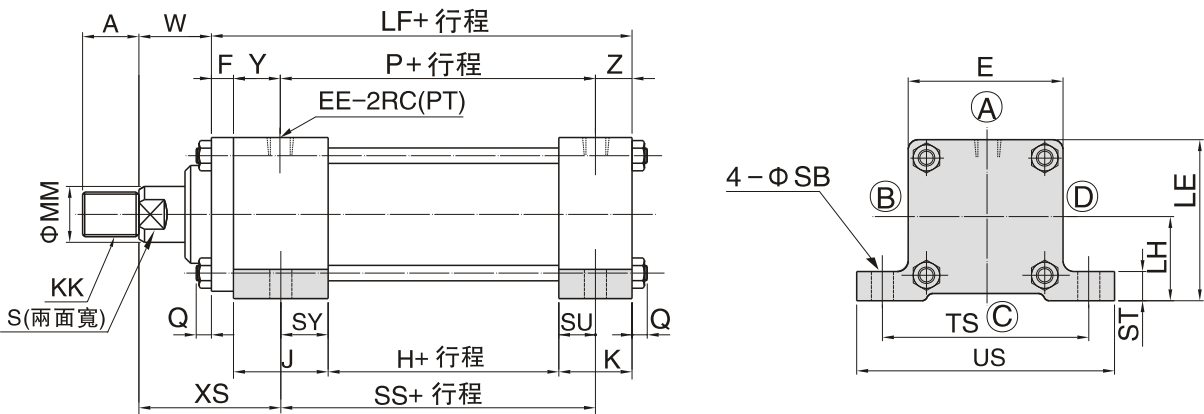
特殊油缸

油壓系統及輔件

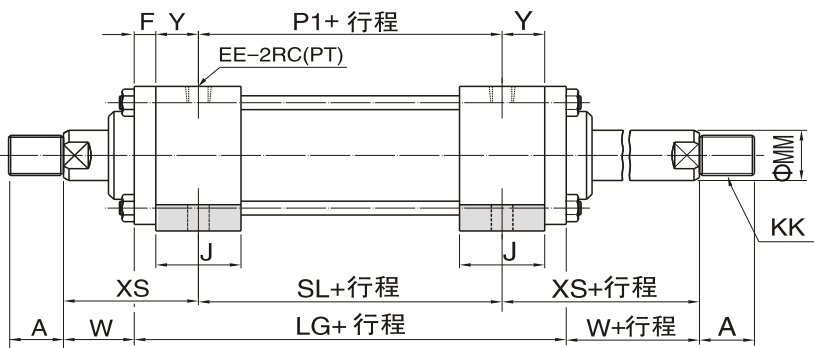
感應開關

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

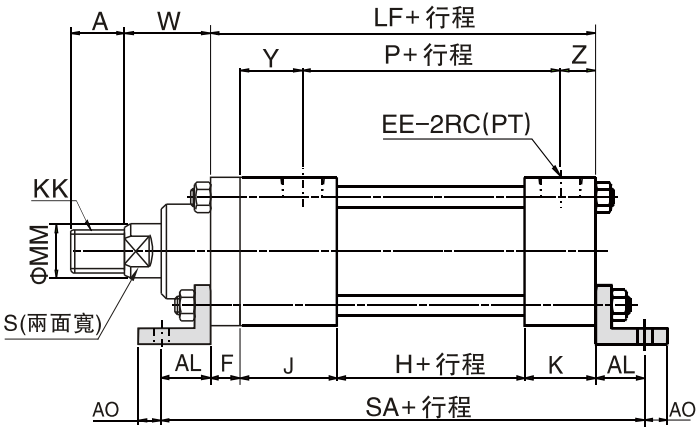
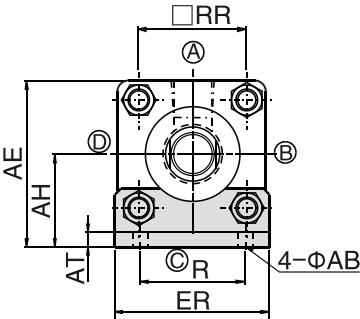


記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			E	F	H	J	K	P	P1	Q	S	
	MM	KK	A	MM	KK	A									C級	B級
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	75	14	58	42	34	88	88	10	21	27
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	90	15	58	42	34	88	88	12	27	32
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	110	18	62	46	40	98	98	16	32	37
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	135	20	74	50	40	114	114	17	37	50
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	165	24	83	58	48	123	124	20	50	65
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	196	28	89	58	48	129	132	24	62	-
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	220	33	95	68	58	151	149	26	-	-
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	245	37	100	68	58	158	156	28	-	-
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	292	41	105	68	68	161	161	35	-	-
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	325	46	105	68	68	161	161	39	-	-

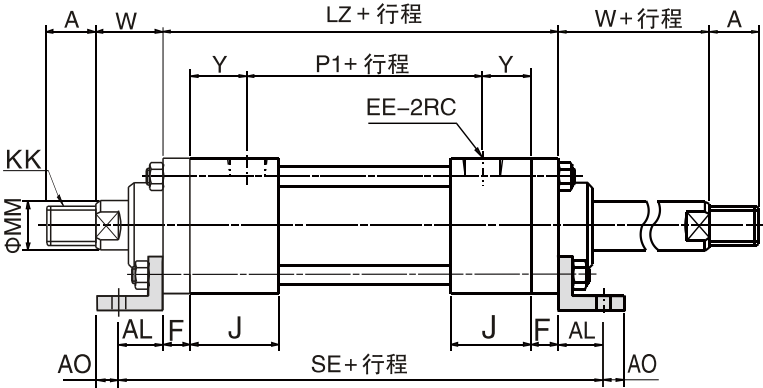
記號 內徑	Y	Z	EE	LE	LF	LG	LH	SB	SL	SS	ST	SU	SY	TS	US	W	XS
32	23	13	3/8	62.5	123	144	35	11	86	81	14	13	18	88	109	30	59
40	23	13	3/8	70	123	144	37.5	11	86	81	14	13	18	95	118	30	59
50	27	19	3/8	82.5	148	170	45	14	100	96	17	17	21	115	145	30	65
63	27	19	1/2	95	149	172	50	18	100	96	19	17	21	132	165	35	71
80	28	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複動缸軸向腳座型



● HC2-C-LB雙軸缸軸向腳座型



記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			ER	F	H	J	K	P	P1	R	S		W
	MM	KK	A	MM	KK	A									C級	B級	
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	55	11	50	36	26	76	76	35	14	17	30
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	65	11	50	36	26	76	76	45	17	21	30
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	75	14	58	42	34	88	88	50	21	27	30
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	90	15	58	42	34	88	88	58	27	32	35
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	110	18	62	46	40	98	98	78	32	37	35
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	135	20	74	50	40	114	114	96	37	50	40
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	165	24	83	58	48	123	123	120	50	65	45
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	196	28	89	58	48	129	132	146	62	-	50
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	235	33	95	68	58	151	149	180	-	-	55
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	262	37	100	68	58	158	156	200	-	-	55
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	310	41	105	68	68	161	161	222	-	-	60
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	335	46	105	68	68	161	161	250	-	-	65

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

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

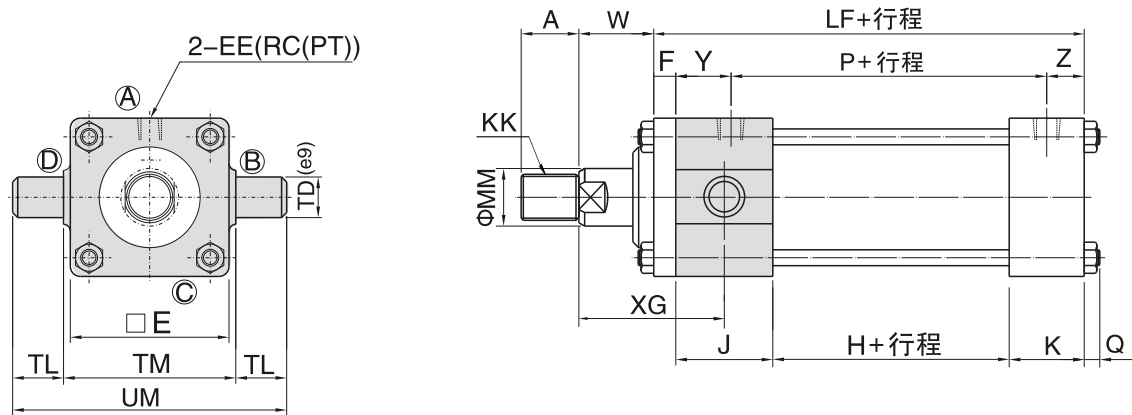
特殊油缸

油壓系統及輔件

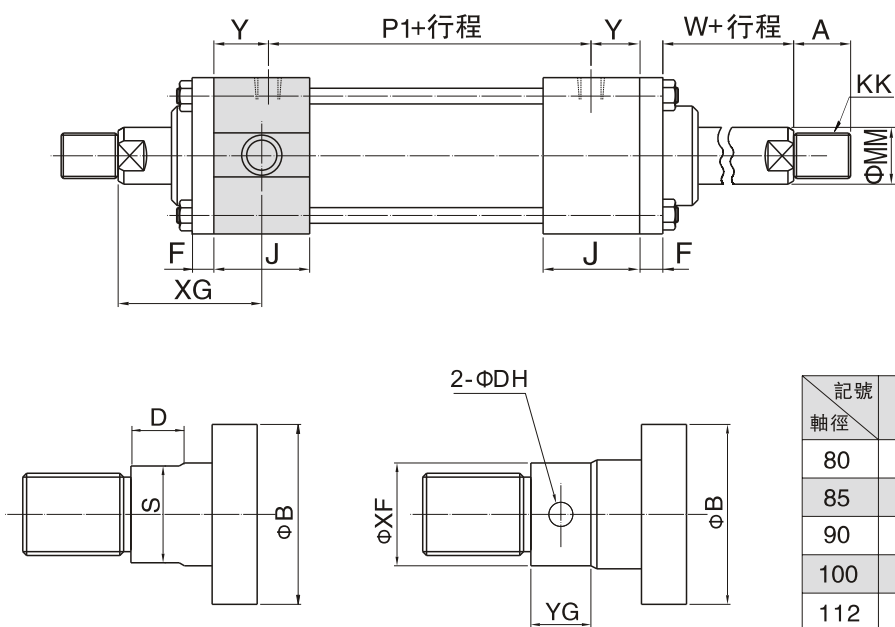
感應開關

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

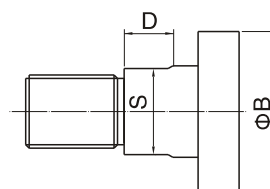
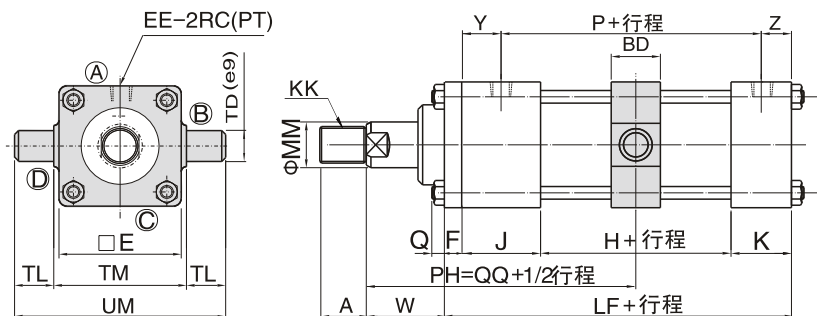
軸徑MM=80 (含) 以上

記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
112	12	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

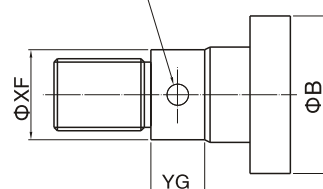
記號 內徑	軸徑C級			軸徑B級			D		E	F	H	J	K	P	P1	Q	S		W	Y	Z	EE	LF	TD	TL	TM	UM	XG
	MM	KK	A	MM	KK	A	C級	B級									C級	B級										
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	14	14	55	11	50	36	26	76	76	10	14	17	30	23	13	3/8	123	20	20	58 ⁰ _{-0.3}	98	59
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	14	65	11	50	36	26	76	76	10	17	21	30	23	13	3/8	123	20	20	69 ⁰ _{-0.3}	109	59
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	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	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	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	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	98	98	16	32	37	35	28	22	1/2	166	31.5	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	181	76
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	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	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	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	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	22	-	196	28	89	58	48	129	132	24	62	-	50	38	28	3/4	223	50	50	206 ⁰ _{-0.46}	306	107

外部尺寸圖

● HC2-A-TC複動缸中間砲耳型

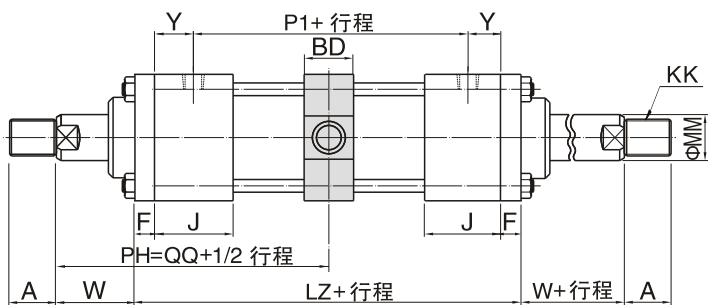


軸徑MM=80 (不含) 以下



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	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

內徑	軸徑C級			軸徑B級			D		E	F	H	J	K	P	P1
	MM	KK	A	MM	KK	A	C級	B級							
32	16	M12×P1.5	18	20	M16×P1.5	25	14	14	55	11	50	36	26	76	76
40	20	M16×P1.5	25	25	M20×P1.5	30	14	14	65	11	50	36	26	76	76
50	25	M20×P1.5	30	30	M24×P1.5	35	14	14	75	14	58	42	34	88	88
63	30	M24×P1.5	35	35	M30×P1.5	45	17	17	90	15	58	42	34	88	88
80	35	M30×P1.5	45	40	M36×P1.5	55	17	17	110	18	62	46	40	98	98
100	40	M36×P1.5	60	56	M48×P1.5	70	20	22	135	20	74	50	40	114	114
125	56	M48×P1.5	75	70	M64×P2.0	90	22	22	165	24	83	58	48	123	123
150	65	M60×P2.0	85	85	M76×P2.0	110	22	—	196	28	89	58	48	129	132
180	80	M72×P2.0	110	100	M95×P2.0	130	—	—	220	33	95	68	58	151	149
200	90	M80×P2.0	120	112	M100×P2.0	150	—	—	245	37	100	68	58	158	156
224	100	M95×P2.0	130	125	M120×P2.0	170	—	—	292	41	105	68	68	161	161
250	112	M100×P2.0	140	140	M130×P2.0	190	—	—	325	46	105	68	68	161	161

內徑	Q	S		W	Y	Z	BD	EE	LF	LZ	QQ	TD	TL	TM	UM
		C級	B級												
32	10	14	17	30	23	13	28	3/8	123	144	102	20	20	58 ⁰ _{-0.3}	98
40	10	17	21	30	23	13	28	3/8	123	144	102	20	20	69 ⁰ _{-0.3}	109
50	10	21	27	30	27	19	33	3/8	148	170	115	25	25	85 ⁰ _{-0.35}	135
63	12	27	32	35	27	19	43	1/2	149	172	121	31.5	31.5	98 ⁰ _{-0.35}	161
80	16	32	37	35	28	22	43	1/2	166	190	130	31.5	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	181
100	17	37	50	40	30	20	53	3/4	184	214	147	40	40	145 ⁰ _{-0.40}	225
125	20	50	65	45	38	28	58	3/4	213	247	168.5	50	50	175 ⁰ _{-0.40}	275
150	24	62	—	50	38	28	78	3/4	223	261	180.5	63	63	206 ⁰ _{-0.46}	332
180	26	—	—	55	40	30	98	1	254	297	203.5	80	80	243 ⁰ _{-0.46}	403
200	28	—	—	55	38	30	108	1	263	310	210	90	90	272 ⁰ _{-0.52}	452
224	35	—	—	60	40	40	117	1 1/4	282	323	221.5	100	100	308 ⁰ _{-0.52}	508
250	39	—	—	65	40	40	117	1 1/4	287	333	231.5	100	100	335 ⁰ _{-0.57}	535

柱型油缸

薄型油缸

模具油缸

壓板油缸

打刀缸系列

工程冶金油缸

圓形油缸

特殊油缸

油壓系統及輔件

感應開關