

HC210 高壓柱型油缸



- 採用四拉桿結構設計，通用性強，便於檢修
- 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
- 密封件全部採用外國知名品牌規格

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	HC210-A		HC210-AJ	HC210-AH	40 , 50 , 63 , 80 , 100 , 125 , 140 160 , 180 , 200 , 224 , 250
雙軸油缸	HC210-C		HC210-CJ	HC210-CH	
雙軸前進可調行程油缸	HC210-D		HC210-DJ	HC210-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		CA	單山型	
FB	後法蘭型		LA	徑向腳座型	

最大行程計算

(表一)

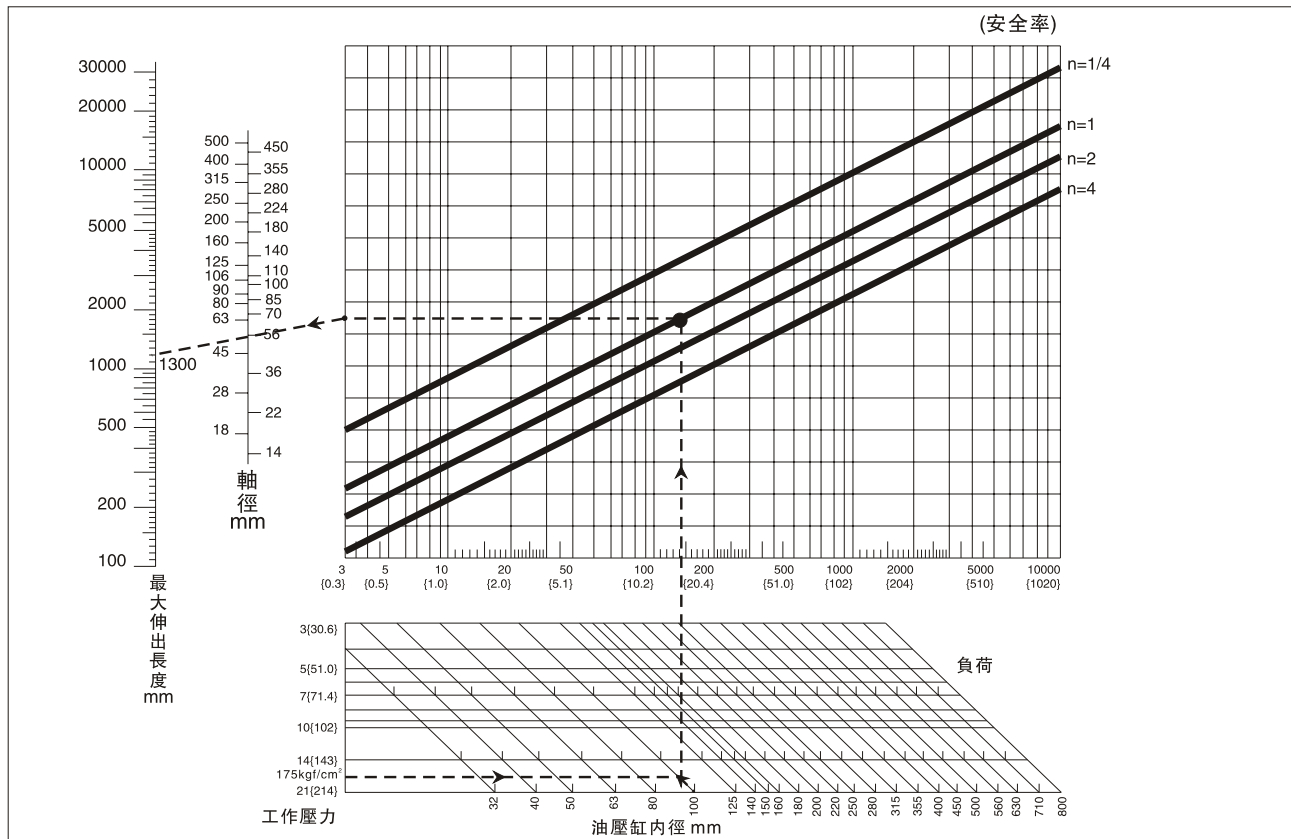
固定型式	使用條件	末端系數	固定型式	使用條件	末端系數
LA LB		1/4	FB		1/4
		2			2
		4			4
FA		1/4	TC CA		1
		2			
		4			

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

例：油壓缸內徑100mm，軸徑45mm，
固定型式TC，軸端銷接頭，使用工
作壓力175kgf/cm²(17.5MPa)求
可選用最大行程。

答：固定型式TC，從(表一)查出n=1
從(表二)虛線求得L=1300
從(表一)固定型式TC及外部尺寸圖
P73求得 $\ell = (173 + 181) + S/2$
最大行程 $S = L - \ell = 1300 - (354 + S/2)$
=630mm

(表二)



油封材質

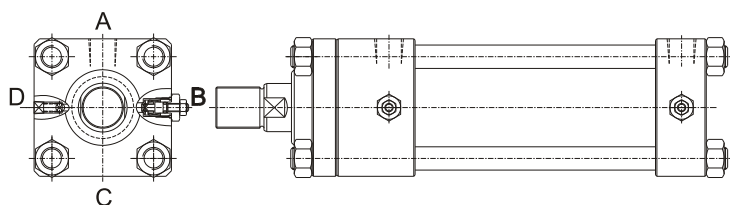
材質 記號	丁腈橡膠(NBR)	脲酸橡膠(PU)	氟橡膠(FPM)
作動油	1	2	3
一般礦物油系	○	○	○
水系	○	×	○
水油・油水系	○	×	○
磷酸脂液	×	×	○
液溫	-10℃ ~ +80℃		-10℃ ~ +150℃
粘度	20 ~ 400mm ² /s{cst}		

注:

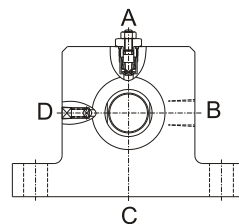
- 1.一般礦物油系:例中油ISO-VG32。
- 2.若液壓油種類是一般礦物油系，則在型式表示法中，不必標示記號，由本公司提供標準油封(NBR)。
- 3.若液壓油是磷酸脂液或高溫環境中，型式表示法中必須標示記號3，以茲識別。
- 4.記號○:可以 ×:不可以
- 5.氟橡膠 (FPM) 油封，在長時間操作下，耐溫應設定在150℃ 以下。

入油口與緩衝調整閥相關位置

■ SD型油缸



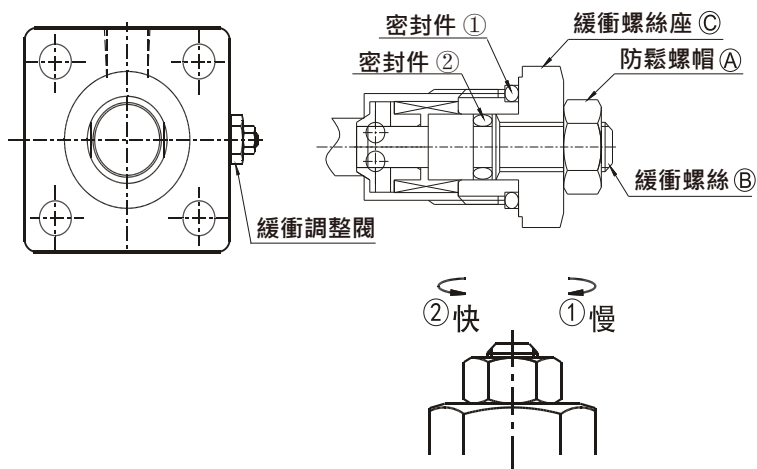
■ LA型油缸



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：HC210-A-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

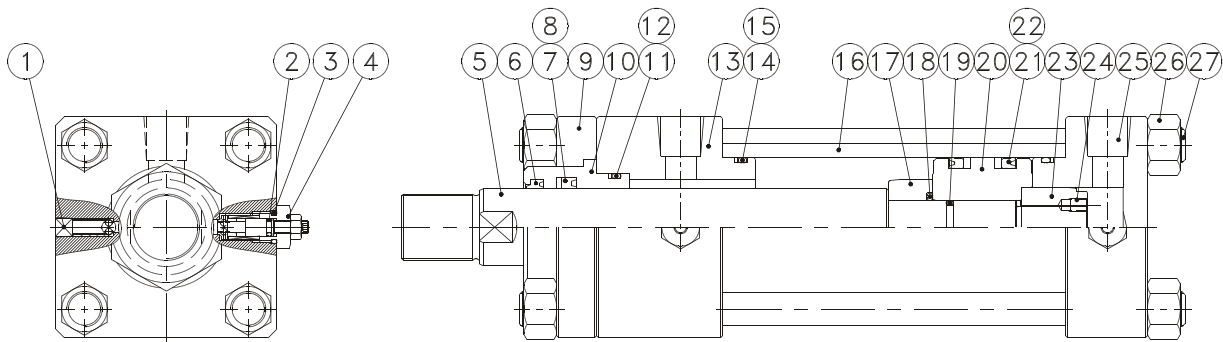


■ 調整步驟

- 1.使用扳手將放鬆螺帽 ①往反時針方向回轉1/4圈。
- 2.用開口扳手將緩衝螺絲座 ②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 ③
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 ③固定不動，然後用開口扳手將放鬆螺帽 ①鎖緊。

注：調整緩衝螺絲 ③前，必須鬆開放鬆螺帽 ①。

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	記號	零件名稱	數量
①	止回閥	2	⑩	襯套	1	⑲	活塞內O型環	1
②	緩衝用O型環	2	⑪	襯套O型環	1	⑳	活塞	1
③	緩衝用O型環	2	⑫	背托環	1	㉑	活塞封套	2
④	緩衝調整閥	2	⑬	前蓋	1	㉒	背托環	2
⑤	活塞桿	1	⑭	端蓋O型環	2	㉓	後緩衝塊	1
⑥	前蓋防塵封套	1	⑮	背托環	2	㉔	止付螺絲	1
⑦	前蓋封套	1	⑯	缸管	1	㉕	後蓋	1
⑧	背托環	1	⑰	前緩衝塊	1	㉖	鋼螺帽	4
⑨	套板	1	⑱	緩衝塊用O型環	1	㉗	固定柱	4

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	②	③	⑥	⑦	⑧	⑪	⑫
品名	緩衝用 O型環	緩衝用 O型環	前蓋防塵封套	前蓋封套	背托環	襯套O型環	背托環
內徑 (mm)	2	2	1	1	1	1	1
40	P5	P11	25X33X6	25X33X5	25X33X2t	G35	30X35X1.25t
50	P5	P11	30X38X6.5	30X40X6	30X40X3t	G40	35X40X1.25t
63	P5	P11	35X43X6.5	35X45X6	35X45X3t	G45	45X50X1.25t
80	P5	P11	45X53X6.5	45X55X6	45X55X3t	G55	50X55X1.25t
100	P5	P11	56X64X6.5	56X66X6	56X66X3t	G65	65X70X1.25t
125	P6	P14	70X80X8	70X80X6	70X80X3t	G85	85X90X1.25t
140	P6	P14	80X90X8	80X90X6	80X90X3t	G100	100X105X1.25t
160	P6	P14	90X100X8	90X105X9	90X105X3t	G105	100X105X1.25t
180	P6	P14	100X110X8	100X115X9	100X115X3t	G115	115X120X1.25t
200	P6	P14	112X122X8	112X125X8.5	112X125X3t	G130	130X135X1.25t
224	P10A	AS211	125X138X9.5	125X140X9	125X140X3t	G145	145X150X1.25t
250	P10A	AS211	140X153X9.5	140X155X9	140X155X3t	G160	160X170X1.9t

記號	⑭	⑮	⑱	⑲	㉑	㉒
品名	端蓋 O型環	背托環	緩衝塊 O型環	活塞內 O型環	活塞封套	背托環
內徑 (mm)	2	1	1	1	2	2
40	G35	35X40X1.25t	P14	P10A	30X40X6	30X40X3t
50	G45	45X50X1.25t	P18	P14	40X50X6	40X50X3t
63	G55	55X60X1.25t	P24	P20	53X63X6	53X63X3t
80	G75	75X80X1.25t	G30	P24	70X80X6	70X80X3t
100	G95	95X100X1.25t	G45	G40	85X100X9	85X100X3t
125	G120	120X125X1.25t	G50	G55	112X125X8.5	112X125X3t
140	G135	135X140X1.25t	G60	G55	125X140X9	125X140X3t
160	G150	150X160X1.9t	G70	G65	145X160X9	145X160X3t
180	G170	170X180X1.9t	G80	G80	165X180X9.5	165X180X4t
200	G190	190X200X1.9t	G95	G90	180X200X12.5	180X200X4t
224	G210	210X220X1.9t	G105	G100	204X224X12.5	204X224X4t
250	G240	240X250X1.9t	G110	G105	230X250X12.5	230X250X4t

訂購表示法

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

HC210	A		SD	100	200ST						
工作壓力 210:210 kgf/cm ²											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)
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											緩衝調整閥位置 空白：標準型 請參閱P049
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P049
安裝方式 SD：基本型 FA：前法蘭型 FB：後法蘭型 CA：單山型 TC：中間砲耳型 LA：徑向腳座型											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
內徑(mm) 40 · 50 · 63 · 80 · 100 · 125 · 140 · 160 · 180 · 200 · 224 · 250											行程(mm) 請參閱最大行程表P048

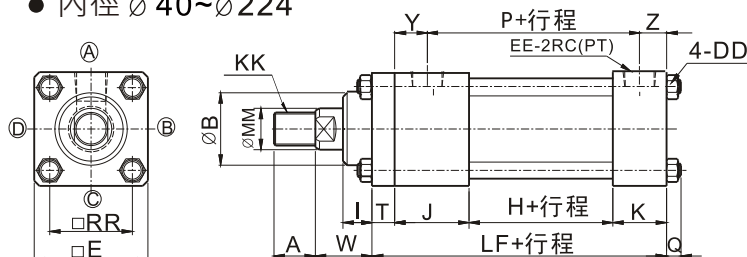


空白欄：表示標準品，訂購時無需標註

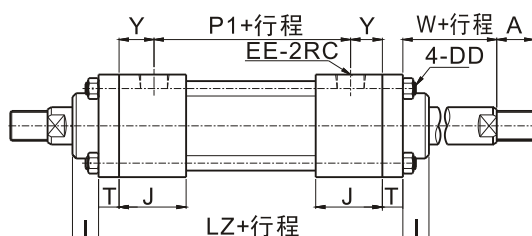
外部尺寸圖

● HC210-A-SD 複動缸基本型

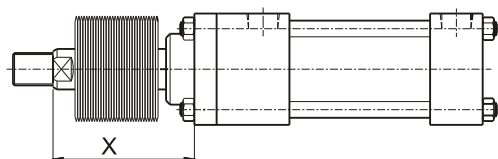
- 内径 $\varnothing 40 \sim \varnothing 224$



● HC210-C-SD 雙軸缸基本型



● 軸附防塵套油缸 (HC210-A-H)



訂購表示請註明防塵套材質

(1)N:橡膠(NBR)

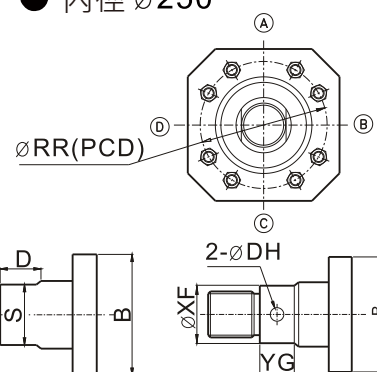
(2)V:耐熱 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

內徑	記號	MM	KK	A	B	D	E	W	H	I	J	K	P	P1	Q
40		25	M20×P1.5	25	40	14	70	30	64	12	47	32	98	98	13
50		30	M24×P1.5	30	46	14	85	30	68	14	52	37	106	106	15
63		35	M30×P1.5	35	55	17	100	35	75	15	57	37	113	113	17
80		45	M39×P1.5	45	65	17	125	35	85	9	67	42	129	129	18
100		56	M48×P1.5	55	80	22	160	40	95	14	67	42	139	139	22
125		70	M64×P2.0	75	95	22	190	45	105	13	77	52	159	159	25
140		80	M72×P2.0	80	110	-	215	50	110	14	77	52	164	164	28
160		90	M80×P2.0	90	120	-	240	55	132	14	80	51	186	186	32
180		100	M95×P2.0	105	130	-	260	55	146	10	96	61	210	-	33
200		112	M100×P2.0	110	140	-	310	55	156	10	106	76	228	-	41
224		125	M120×P2.0	130	155	-	330	60	157	10	106	76	229	-	42
250		140	M130×P2.0	140	170	-	375	65	166	10	126	96	262	-	36

內徑 \ 記號	S	T	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	RR
40	19	13	30	15	M12×P1.5	3/8	156	184	50
50	27	15	33	18	M14×P1.5	1/2	172	202	62
63	30	18	38	18	M16×P1.5	1/2	187	225	74
80	41	24	45	20	M18×P1.5	3/4	218	267	92
100	50	26	45	20	M22×P1.5	3/4	230	281	120
125	65	33	50	25	M26×P1.5	1	267	325	145
140	-	36	50	25	M30×P1.5	1	275	336	165
160	-	41	53	24	M33×P2.0	1	304	374	185
180	-	41	64	29	M39×P2.0	1 1/4	344	-	195
200	-	51	70	40	M45×P2.0	1 1/2	389	-	230
224	-	51	70	40	M48×P2.0	1 1/2	390	-	245
250	-	56	78	48	M39×P2.0	2	444	-	355

記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
110	12	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

- 内径 $\varnothing 250$

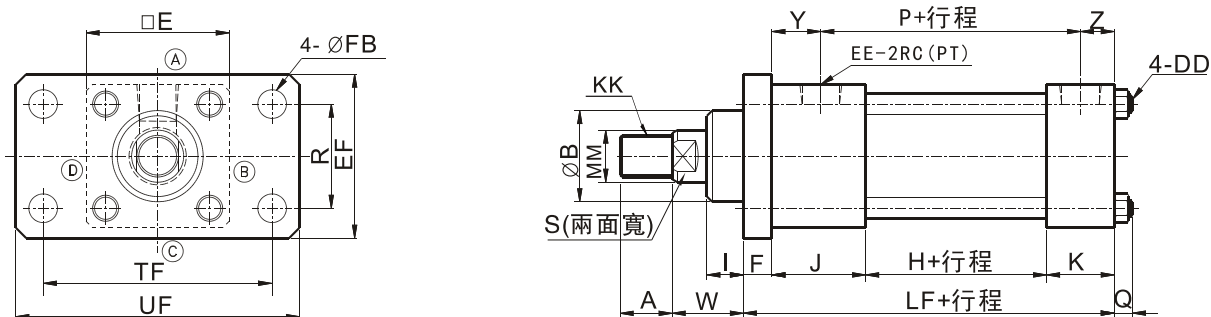


軸徑MM=80 (不含) 以下 軸徑MM=80 (含) 以上

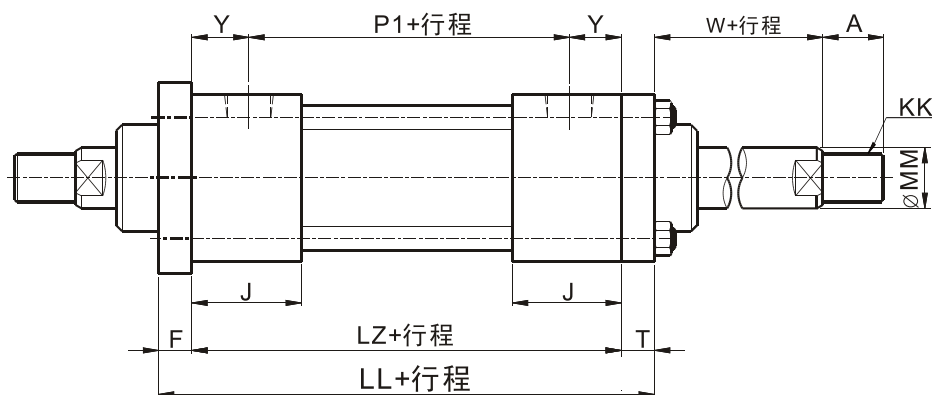
記號 內徑	X
40	$1/3.5 \times \text{行程} + 47$
50	$1/3.5 \times \text{行程} + 50$
63	$1/4 \times \text{行程} + 61$
80	$1/4 \times \text{行程} + 55$
100	$1/4 \times \text{行程} + 60$
125	$1/5 \times \text{行程} + 69$
140	$1/5 \times \text{行程} + 70$
160	

外部尺寸圖

● HC210-A-FA 複動缸前法蘭型



● HC210-C-FA 雙軸缸前法蘭型



記號	MM	KK	A	B	E	F	H	J	K	P	P1	Q	DD	I
內徑 40	25	M20×P1.5	25	40	70	15	64	47	32	98	98	13	M12×P1.5	9
50	30	M24×P1.5	30	46	85	20	68	52	37	106	106	15	M14×P1.5	9
63	35	M30×P1.5	35	55	100	24	75	57	37	113	113	17	M16×P1.5	9
80	45	M39×P1.5	45	65	125	24	85	67	42	129	129	18	M18×P1.5	9
100	56	M48×P1.5	55	80	160	31	95	67	42	139	139	22	M22×P1.5	9
125	70	M64×P2.0	75	95	190	37	105	77	52	159	159	25	M26×P1.5	9
140	80	M72×P2.0	80	110	215	41	110	77	52	164	164	28	M30×P1.5	9
160	90	M80×P2.0	90	120	240	46	132	80	51	186	186	32	M33×P2.0	9
180	100	M95×P2.0	105	130	260	56	146	96	61	210	-	33	M39×P2.0	-
200	112	M100×P2.0	110	140	310	66	156	106	76	228	-	41	M45×P2.0	-
224	125	M120×P2.0	130	155	330	71	157	106	76	229	-	42	M48×P2.0	-
250	140	M130×P2.0	140	170	375	81	166	126	96	262	-	36	M39×P2.0	-

記號	R	S	T	W	Y	Z	EE	EF	FB	LL	LF	LZ	TF	UF
內徑 40	50	19	13	30	30	15	3/8	73	11	186	158	158	98	122
50	60	27	15	30	33	18	1/2	88	14	207	177	172	118	145
63	73	30	18	35	38	18	1/2	106	18	231	193	189	140	175
80	90	41	24	35	45	20	3/4	130	22	267	218	219	175	210
100	115	50	26	40	45	20	3/4	165	26	286	235	229	215	260
125	145	65	33	45	50	25	1	205	33	329	271	259	270	330
140	160	-	36	50	50	25	1	218	33	341	280	264	280	335
160	180	-	41	55	53	24	1	243	36	379	309	292	315	375
180	200	-	41	55	64	29	1 1/4	265	39	-	359	-	345	412
200	230	-	51	55	70	40	1 1/2	315	48	-	404	-	412	500
224	250	-	51	60	70	40	1 1/2	335	48	-	410	-	425	515
250	285	-	56	65	78	48	2	385	56	-	469	-	490	590

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

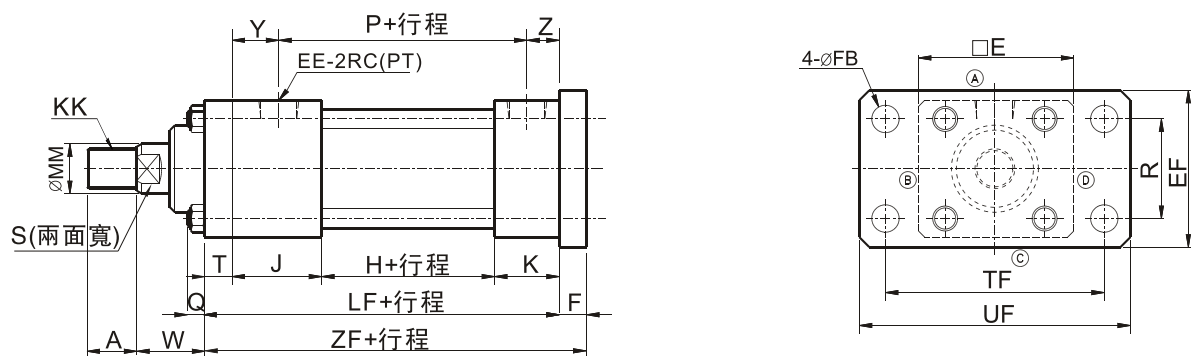
特殊油缸

油壓系統及輔件

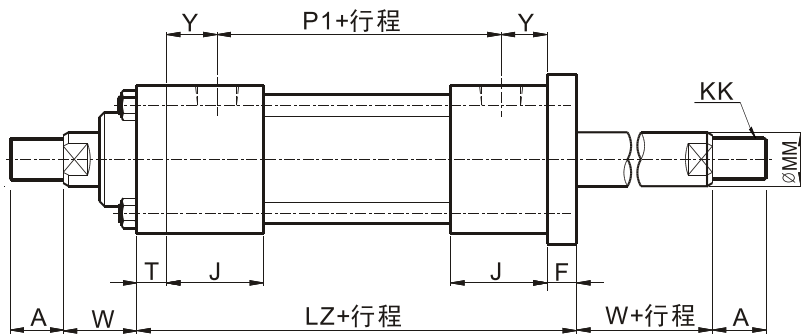
感應開關

外部尺寸圖

● HC210-A-FB複動缸後法蘭型



● HC210-C-FB雙軸缸後法蘭型

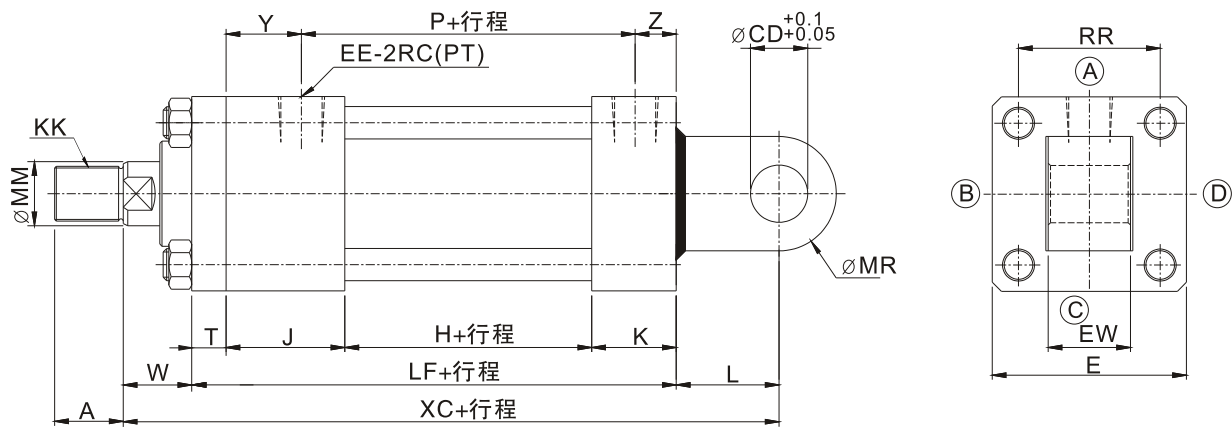


內徑 記號	MM	KK	A	E	F	W	H	J	K	N	P	Q	R
40	25	M20×P1.5	25	70	15	30	64	47	32	28	98	13	50
50	30	M24×P1.5	30	85	20	30	68	52	37	25	106	15	60
63	35	M30×P1.5	35	100	24	35	75	57	37	18	113	17	73
80	45	M39×P1.5	45	125	24	35	85	67	42	24	129	18	90
100	56	M48×P1.5	55	160	31	40	95	67	42	35	139	22	115
125	70	M64×P2.0	75	190	37	45	105	77	52	41	159	25	145
140	80	M72×P2.0	80	215	41	50	110	77	52	45	164	28	160
160	90	M80×P2.0	90	240	46	55	132	80	51	50	186	32	180
180	100	M95×P2.0	105	260	56	55	146	96	61	40	210	33	200
200	112	M100×P2.0	110	310	66	55	156	106	76	40	228	41	230
224	125	M120×P2.0	130	330	71	60	157	106	76	40	229	42	250
250	140	M130×P2.0	140	375	81	65	166	126	96	40	262	36	285

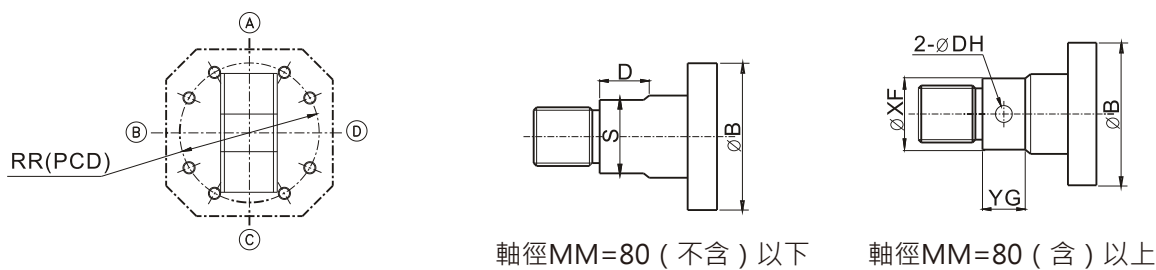
內徑 記號	S	T	Y	Z	EE	EF	FB	LF	TF	UF	ZF	LZ
40	19	13	30	15	3/8	73	11	156	98	122	171	186
50	27	15	33	18	1/2	88	14	172	118	145	192	207
63	30	18	38	18	1/2	106	18	187	140	175	211	231
80	41	24	45	20	3/4	130	22	218	175	210	242	267
100	50	26	45	20	3/4	165	26	230	215	260	261	286
125	65	33	50	25	1	205	33	267	270	330	304	329
140	-	36	50	25	1	218	33	275	280	335	316	341
160	-	41	53	24	1	243	36	304	315	375	350	379
180	-	41	64	29	1 1/4	265	39	344	345	412	400	-
200	-	51	70	40	1 1/2	315	48	389	412	500	455	-
224	-	51	70	40	1 1/2	335	48	390	425	515	461	-
250	-	56	78	48	2	385	56	444	490	590	525	-

外部尺寸圖

● HC210-A-CA複動缸單山型



● 內徑250mm



內徑	記號	MM	KK	A	D	E	W	H	J	K	L	P	S	T	Y	Z
40		25	M20×P1.5	25	14	70	30	64	47	32	35	98	19	13	30	15
50		30	M24×P1.5	30	14	85	30	68	52	37	45	106	27	15	33	18
63		35	M30×P1.5	35	17	100	35	75	57	37	55	113	30	18	38	18
80		45	M39×P1.5	45	17	125	35	85	67	42	70	129	41	24	45	20
100		56	M48×P1.5	55	22	160	40	95	67	42	80	139	50	26	45	20
125		70	M64×P2.0	75	22	190	45	105	77	52	105	159	65	33	50	25
140		80	M72×P2.0	80	-	215	50	110	77	52	115	164	-	36	50	25
160		90	M80×P2.0	90	-	240	55	132	80	51	125	186	-	41	53	24
180		100	M95×P2.0	105	-	260	55	146	96	61	145	210	-	41	64	29
200		112	M100×P2.0	110	-	310	55	156	106	76	155	228	-	51	70	40
224		125	M120×P2.0	130	-	330	60	157	106	76	175	229	-	51	70	40
250		140	M130×P2.0	140	-	375	65	166	126	96	195	262	-	56	78	48

內徑	記號	CD	EE	EW	LF	MR	RR	XC
40		20	3/8	32	156	20	50	221
50		25	1/2	36	172	25	62	247
63		31.5	1/2	40	187	31.5	74	277
80		40	3/4	50	218	40	92	323
100		50	3/4	63	230	50	120	350
125		63	1	80	267	63	145	417
140		71	1	80	275	71	165	440
160		80	1	100	304	80	185	484
180		90	1 1/4	125	344	90	195	544
200		100	1 1/2	125	389	100	230	599
224		112	1 1/2	140	390	112	245	625
250		125	2	160	444	125	PCD Φ355	704

記號	DH	XF	YG
軸徑			
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
110	12	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

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

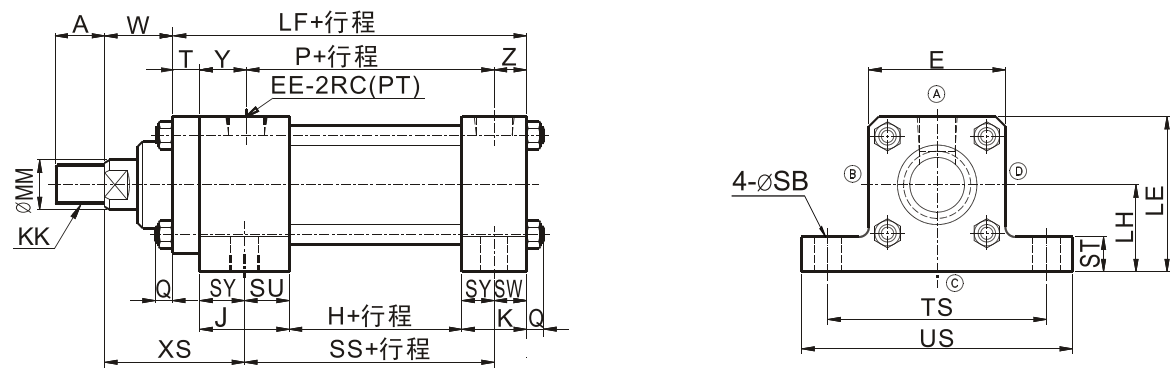
特殊油缸

油壓系統及輔件

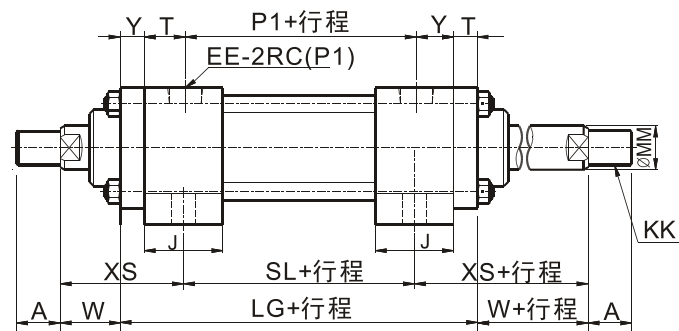
感應開關

外部尺寸圖

● HC210-A-LA複動缸徑向腳座型



● HC210-C-LA雙軸缸徑向腳座型



內徑 記號	MM	KK	A	E	H	J	K	P	P1	Q	S	T	Y
40	25	M20×P1.5	25	70	64	47	32	98	98	13	19	13	30
50	30	M24×P1.5	30	85	68	52	37	106	106	15	27	15	33
63	35	M30×P1.5	35	100	75	57	37	113	113	17	30	18	38
80	45	M39×P1.5	45	125	85	67	42	129	129	18	41	24	45
100	56	M48×P1.5	55	160	95	67	42	139	139	22	50	26	45
125	70	M64×P2.0	75	190	105	77	52	159	159	25	65	33	50
140	80	M72×P2.0	80	215	110	77	52	164	164	28	-	36	50
160	90	M80×P2.0	90	240	132	80	59	186	186	32	-	41	53

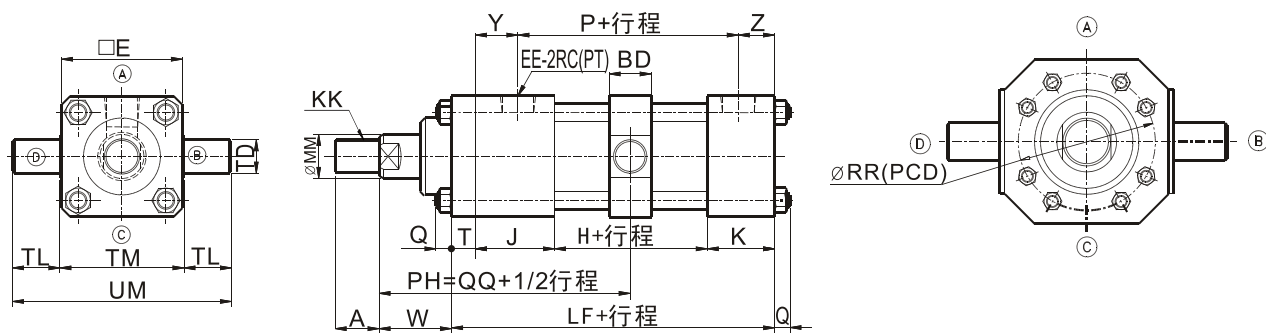
內徑 記號	Z	W	EE	LE	LF	LG	LH	SB	SL	SS	SU	SY	TS	ST
40	15	30	3/8	77	156	186	42±0.15	11	126	111	31	16	98	15
50	18	30	1/2	97.5	172	202	55±0.15	14	136	120	34	18	118	20
63	18	35	1/2	113	187	222	63±0.15	18	153	132	39	18	140	25
80	20	35	3/4	137.5	218	253	75±0.25	22	177	152	46	21	175	30
100	20	40	3/4	165	230	270	85±0.25	26	183	162	44	23	215	35
125	25	45	1	200	267	312	105±0.25	33	203	182	49	28	270	45
140	25	50	1	219.5	275	317	112±0.25	33	208	187	49	28	280	45
160	24	55	1	245	304	359	125±0.25	36	230	212	49	31	315	50

內徑 記號	US	XS	SW
40	122	59	16
50	145	63	19
63	175	71	19
80	210	80	21
100	260	89	19
125	330	106	24
140	335	114	24
160	375	127	28

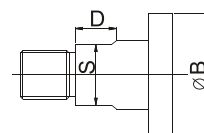
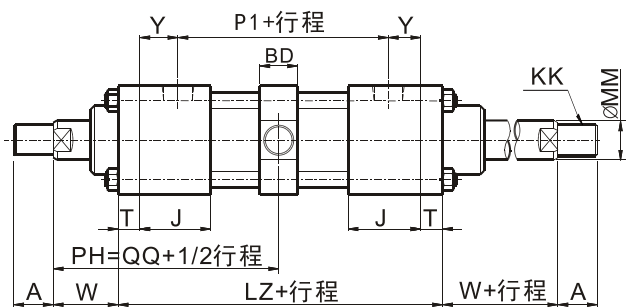
外部尺寸圖

● HC210-A-TC複動缸中間砲耳型

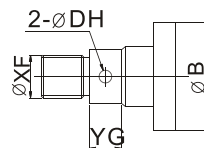
● 內徑250mm



● HC210-C-TC雙軸缸中間砲耳型



軸徑MM=80 (不含) 以下



軸徑MM=80 (含) 以上

記號 內徑	MM	KK	A	D	E	W	H	J	K	P	P1	Q	S	T
40	25	M20×P1.5	25	14	70	30	64	47	32	98	98	13	19	13
50	30	M24×P1.5	30	14	85	30	68	52	37	106	106	15	27	15
63	35	M30×P1.5	35	17	100	35	75	57	37	113	113	17	30	18
80	45	M39×P1.5	45	17	125	35	85	67	42	129	129	18	41	24
100	56	M48×P1.5	55	22	160	40	95	67	42	139	139	22	50	26
125	70	M64×P2.0	75	22	190	45	105	77	52	159	159	25	65	33
140	80	M72×P2.0	80	-	215	50	110	77	52	164	164	28	-	36
160	90	M80×P2.0	90	-	240	55	132	80	51	186	186	32	-	41
180	100	M95×P2.0	105	-	260	55	146	96	61	210	-	33	-	41
200	112	M100×P2.0	110	-	310	55	156	106	76	228	-	41	-	51
224	125	M120×P2.0	130	-	330	60	157	106	76	229	-	42	-	51
250	140	M130×P2.0	140	-	375	65	166	126	96	262	-	36	-	56

記號 內徑	Y	Z	BD	EE	LZ	TD	TL	TM	UM	LF	QQ
40	30	15	33	3/8	184	25	25	73	123	156	122
50	33	18	33	1/2	202	25	25	88	138	172	131
63	38	18	42	1/2	225	31.5	31.5	106	169	183	147.5
80	45	20	52	3/4	267	40	40	128	208	218	168.5
100	45	20	62	3/4	281	50	50	170	270	230	180.5
125	50	25	77	1	325	63	63	205	331	267	207.5
140	50	25	87	1	336	76	71	225	367	275	218
160	53	24	97	1	374	80	80	255	415	304	242
180	64	29	107	1 1/4	-	90	90	280	460	344	265
200	70	40	117	1 1/2	-	100	100	320	520	389	290
224	70	40	137	1 1/2	-	112	112	355	579	390	295.5
250	78	48	147	2	-	125	125	400	650	509	330

記號 軸徑	DH	XF	YG
80	10	79	20
85	10	84	20
90	10	89	20
100	12	99	24
110	12	109	24
125	12	124	24
140	12	139	24

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

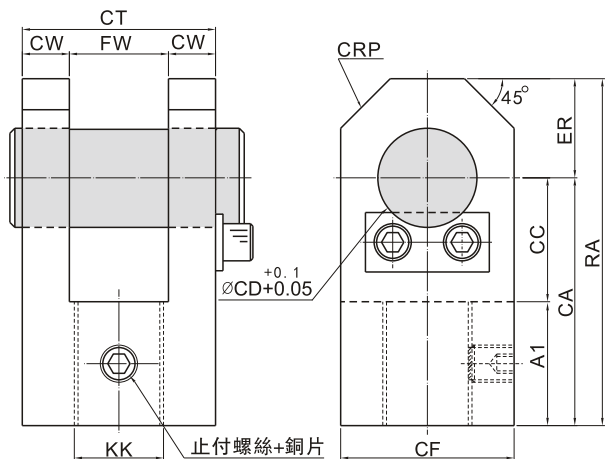
特殊油缸

油壓系統及輔件

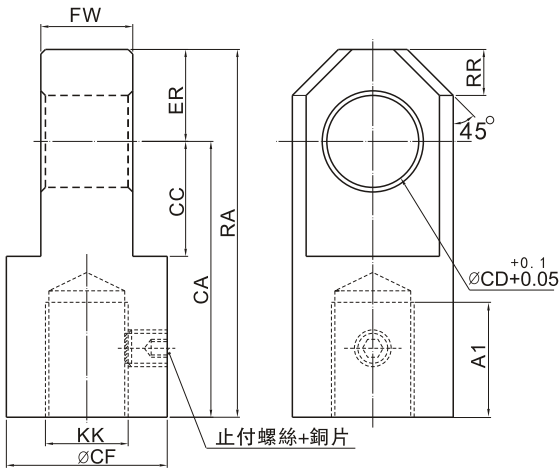
感應開關

HC2 70/140 軸端接頭

● Y接頭

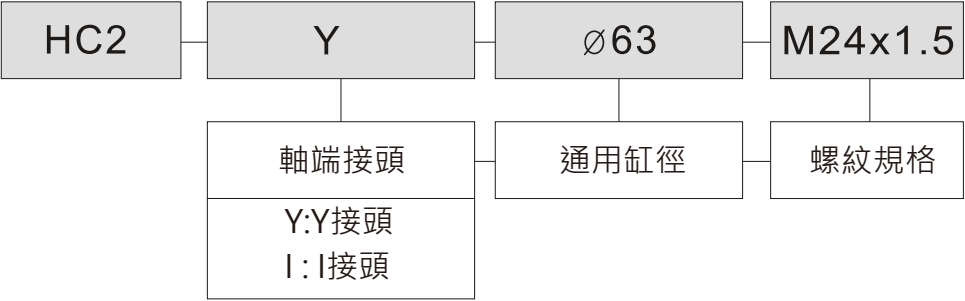


● I接頭

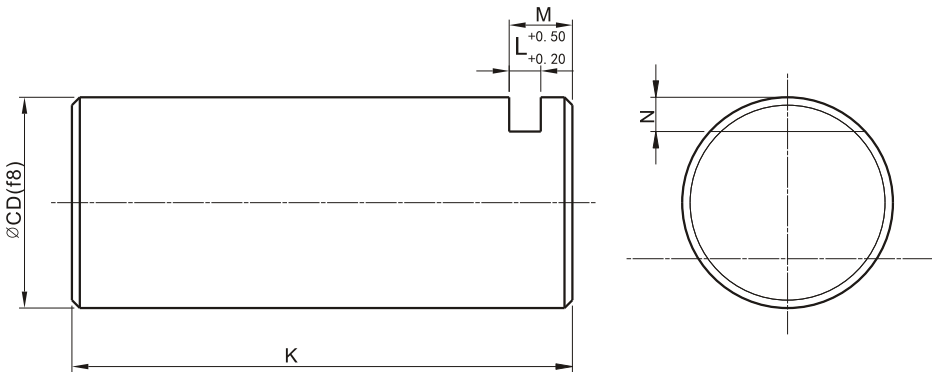


記號 內徑	KK		FW		CA		RA		CF		CD	CT	CC		ER	CW	RP	RR	A1	
	C軸	B軸	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I			Y	I					Y	I
32	M12×1.5	M16×1.5	20 ^{+0.40} _{+0.10}	20 ^{-0.10} _{-0.40}	49	69	65	85	32	38	16	45	24	24	16	12.5	8	8	25	25
40	M16×1.5	M20×1.5	20 ^{+0.40} _{+0.10}	20 ^{-0.10} _{-0.40}	49	69	65	85	32	38	16	45	24	24	16	12.5	8	8	25	25
50	M20×1.5	M24×1.5	25 ^{+0.40} _{+0.10}	25 ^{-0.10} _{-0.40}	60	80	80	100	40	44	20	55	35	30	20	15	10	10	25	30
63	M24×1.5	M30×1.5	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	35	45
80	M30×1.5	M36×1.5	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	35	45
100	M36×1.5	M48×1.5	40 ^{+0.40} _{+0.10}	40 ^{-0.10} _{-0.40}	100	120	140	160	70	70	40	78	50	50	40	19	20	20	50	55
125	M48×1.5	M64×2.0	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	110	80
150	M60×2.0	M76×2.0	80 ^{+0.60} _{+0.10}	80 ^{-0.10} _{-0.60}	225	225	290	290	120	120	63	160	90	85	65	40	32	32	135	90
180	M72×2.0	M95×2.0	100 ^{+0.60} _{+0.10}	100 ^{-0.10} _{-0.60}	270	270	350	350	160	160	80	200	110	100	80	50	40	40	160	105
200	M80×2.0	M100×2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	210	210	300	300	180	180	90	225	115	115	90	50	45	45	95	120
224	M95×2.0	M120×2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	235	235	335	335	200	200	100	251	125	125	100	63	50	50	110	135
250	M100×2.0	M130×2.0	125 ^{+0.60} _{+0.10}	125 ^{-0.10} _{-0.60}	245	245	345	345	200	200	100	251	125	125	100	63	50	50	120	110

訂購表示法



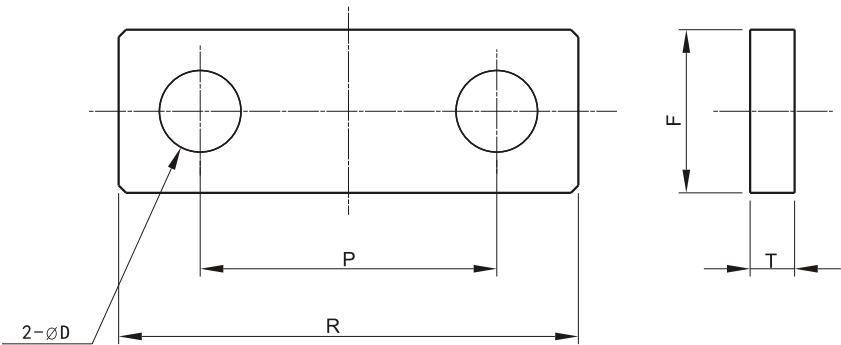
銷



單位：mm

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

保持塊



單位：mm

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

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

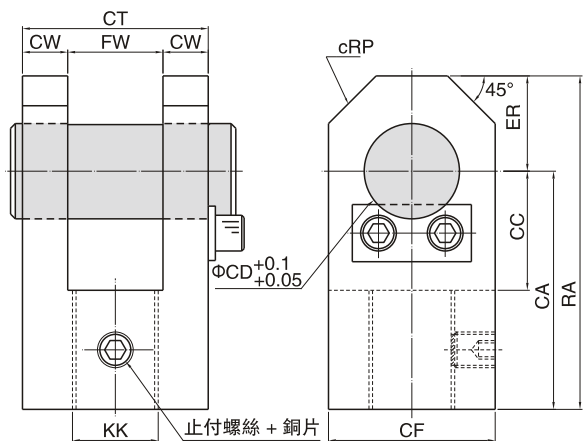
特殊油缸

油壓系統及輔件

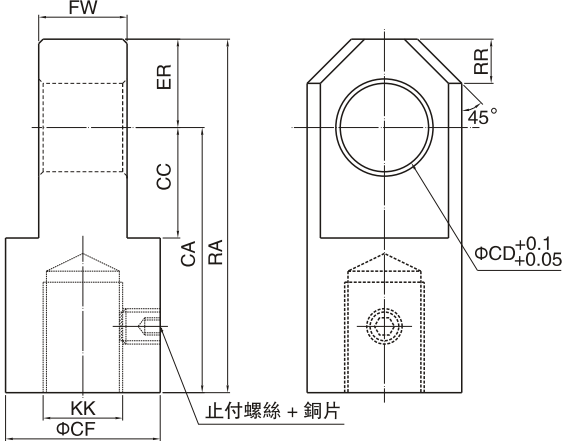
感應開關

HC210 軸端接頭

● Y接頭

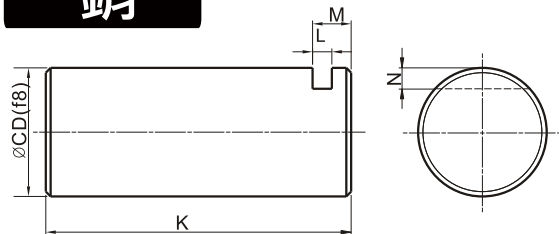


● I接頭



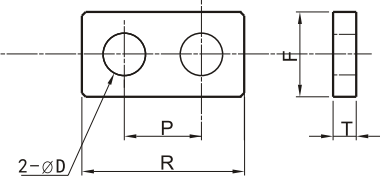
記號 內徑	KK	FW		CA	RA		CF		CD	CT	CC		ER		CW	RP	RR
		Y	I		Y	I	Y	I			Y	I	Y	I			
40	M20×1.5	31.5 ^{+0.40/+0.10}	31.5 ^{-0.40/-0.10}	70	90	90	40	49	20	63.5	32	28	20	25	16	10	10
50	M24×1.5	35.5 ^{+0.40/+0.10}	35.5 ^{-0.40/-0.10}	85	110	115	50	55	25	71.5	45	35	25	30	18	12	12
63	M30×1.5	40 ^{+0.40/+0.10}	40 ^{-0.40/-0.10}	115	145	150	60	60	31.5	80	50	43	30	35	20	15	15
80	M39×1.5	50 ^{+0.40/+0.10}	50 ^{-0.40/-0.10}	145	185	185	80	80	40	100	60	55	40	40	25	20	20
100	M48×1.5	63 ^{+0.60/+0.10}	63 ^{-0.40/-0.10}	180	230	230	100	100	50	126	70	65	50	50	31.5	30	30
125	M64×2.0	80 ^{+0.60/+0.10}	80 ^{-0.60/-0.10}	225	290	290	120	120	63	160	90	85	65	65	40	40	30
140	M72×2.0	80 ^{+0.60/+0.10}	80 ^{-0.60/-0.10}	240	310	310	140	140	71	160	100	90	70	70	40	45	40
160	M80×2.0	100 ^{+0.60/+0.10}	100 ^{-0.60/-0.10}	270	350	350	160	160	80	200	110	100	80	80	50	50	40

銷



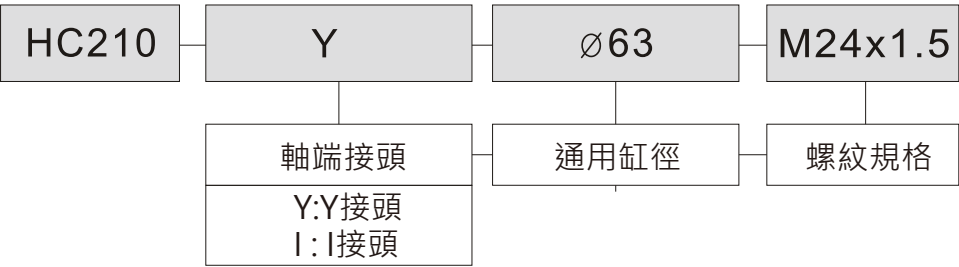
記號 內徑	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø160
CD	20	25	31.5	40	50	63	71	80
K	76.5	85	93	117	143	183	183	225
M	8	9	9	12	12	18	19	20
N	3.5	5.5	5.5	65	7.5	10	11	12
L	3	6	6	6	6	9	9	12

保持塊

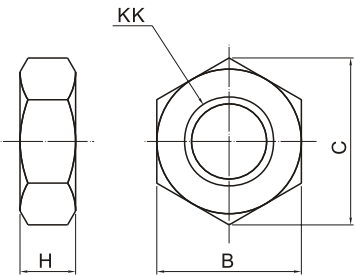
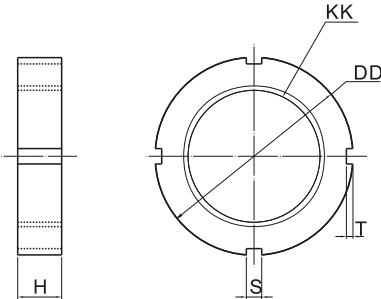


記號 內徑	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø140	Ø160
R	28	47	55	62	72	93	101	115
P	18	25	35	40	50	63	71	80
F	16	25	25	25	25	32	32	38
T	3	6	6	6	6	6	9	12
D	6.5	11	11	11	11	14	14	16

訂購表示法

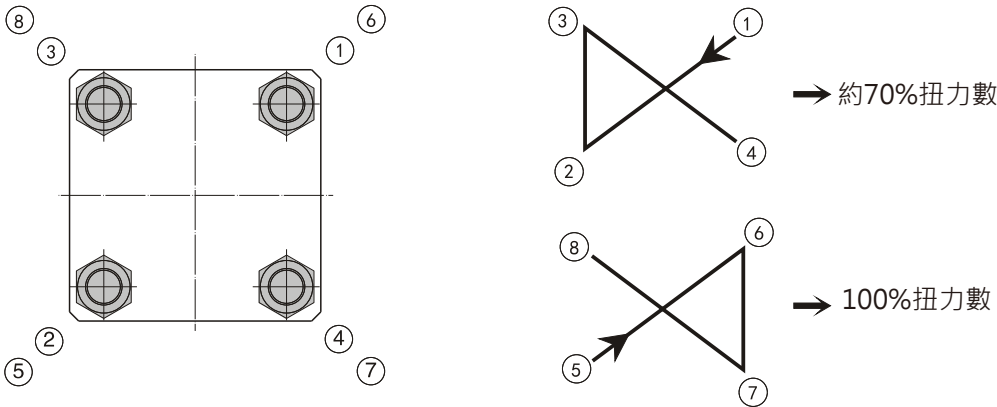


轴帽

內徑：32 ~ 100				內徑：100 ~ 250									
													
KK	B	C	H	KK	DD	H	S	T	KK	DD	H	S	T
M12×1.5	19	22	8	M48×1.5	70	18	6	2.5	M80×2.0	115	30	8	3.5
M16×1.5	24	27	10	M60×2.0	90	20	7	3	M95×2.0	135	35	10	4
M20×1.5	30	34	11	M64×2.0	95	20	7	3	M100×2.0	150	35	10	4
M24×1.5	36	41	13	M72×2.0	105	25	8	3.5	M120×2.0	180	40	12	5
M30×1.5	41	47	17	M76×2.0	110	30	8	3.5	M130×2.0	200	40	12	5
M36×1.5	50	57	18										
M39×1.5	50	57	18										

固定柱鎖緊時注意事項

1.固定柱鎖緊順序



2.固定柱(中碳鋼)與柱帽(中碳鋼)鎖緊扭力數值表

內徑(mm)		32.40.50	63	80	100	125	150	180	200	224	250
固定柱		M10×1.5	M12×1.5	M16×1.5	M18×1.5	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M33×1.5	M39×1.5	M42×1.5
鎖緊扭力數 (kgf-cm)	S45C	200	350	870	1300	2400	4500	6300	8300	14000	18000
	S45C (QT)	280	510	1300	1800	3400	6400	8900	12000	20000	25000

- 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