

參：HC210高壓柱型油壓缸

工作壓力：210kgf/cm²

德國 **tüv** ISO-9001 國際品質認證通過 (Quality certified)

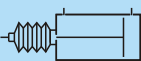
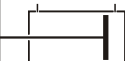
HC210高壓柱型油壓缸



■■■■ 目錄索引 ■■■■

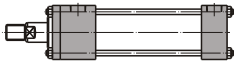
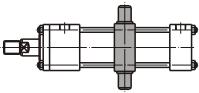
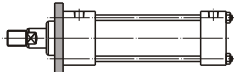
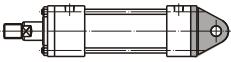
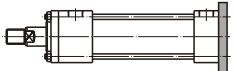
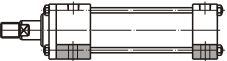
1.HC210高壓油缸種類與安裝方式.....	P3.2	6.HC210高壓油缸軸端接頭.....	P3.7
2.HC210高壓油缸最大行程計算.....	P3.3	7.HC210高壓油缸軸帽與固定柱帽鎖緊注意事項..	P3.8
3.HC210高壓油缸油封材質.入口位置與緩衝調整..	P3.4	8.HC210高壓油缸訂購表示法.....	P3.9
4.HC210高壓油缸內部構造與零件名稱.....	P3.5	9.HC210高壓油缸外部尺寸圖.....	P3.10
5.HC210高壓油缸油封規格.....	P3.6	● 複動缸.....	P3.10
		● 雙軸油缸.....	P3.10

油缸種類

油缸種類	標準式記號	標準式圖形	軸附防塵套油缸	耐熱油缸	內 徑 (mm)
					
複動油缸	HCA-210		HCA-210-H	HCA-210-J	$\phi 40$ $\phi 50$ $\phi 63$ $\phi 80$ $\phi 100$ $\phi 125$ $\phi 140$ $\phi 160$ $\phi 180$ $\phi 200$ $\phi 224$ $\phi 250$
雙軸油缸	HCC-210		HCC-210-H	HCC-210-J	
雙軸前進 可調行程油缸	HCD-210		HCD-210-H	HCD-210-J	

HC210高壓柱型油壓缸

安裝形式

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			1
		4			1

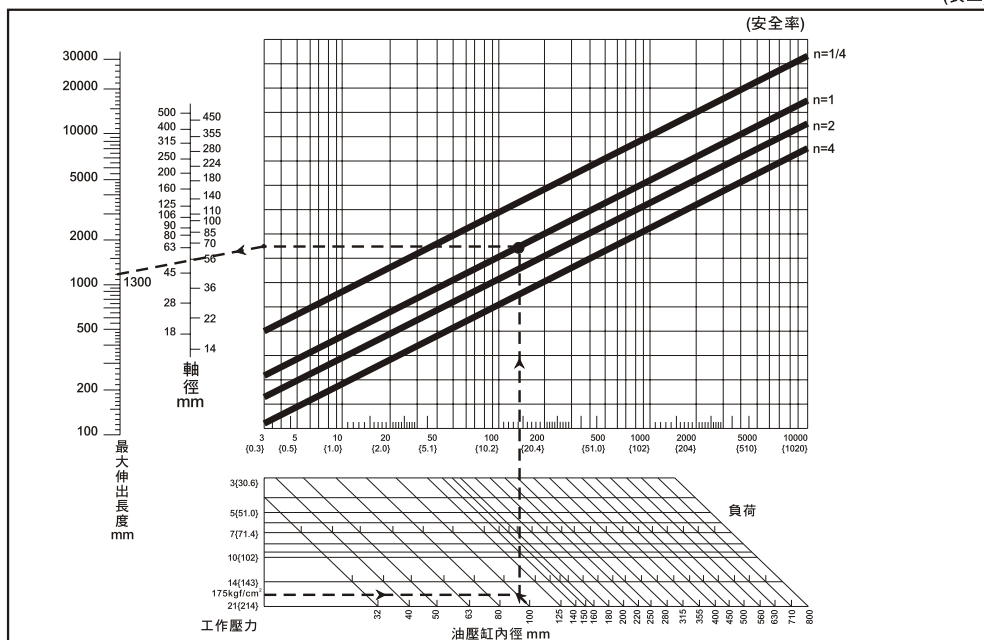
$S=L-l$
 S：行程mm L：伸長時的長度mm l：引入時的長度mm

例：油壓缸內徑100mm，軸徑56mm，
 固定形式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：固定形式TC，從(表一)查n=1
 從下(表二)，虛線求得L=1300
 從(表一)固定形式TC及外部尺寸圖
 P3.15中求得 $l = (173+181)+S/2$

$$\begin{aligned} \text{最大行程 } S &= L - l \\ &= 1300 - (354 + S/2) \\ &= 630\text{mm} \end{aligned}$$

(表二)



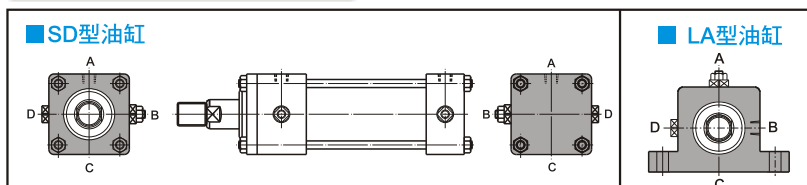
油封材質與適用作動油及油溫

材質 作動油 記號	脲酸橡膠(PU)	睛橡膠(NBR)	氟橡膠(FPM)
	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℃~+200℃
粘度	20~400mm ² /s{cSt}		

註：

- 1.一般礦物油系：例中油R68。
- 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(PU)。
- 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

入油口與緩衝調整閥位置



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

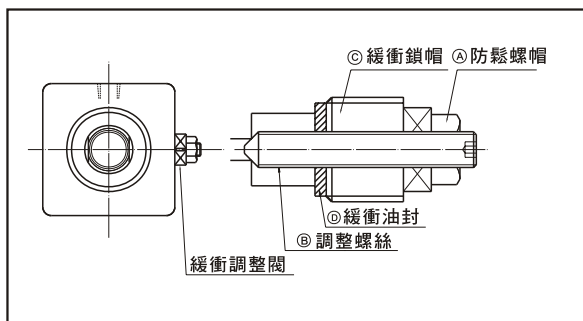
型式表示法：HCA210-LA-100×200-B-B-A 入油口位置：B處 緩衝調整閥位置：A處

緩衝長度

內徑(mm)	L	ℓ
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。

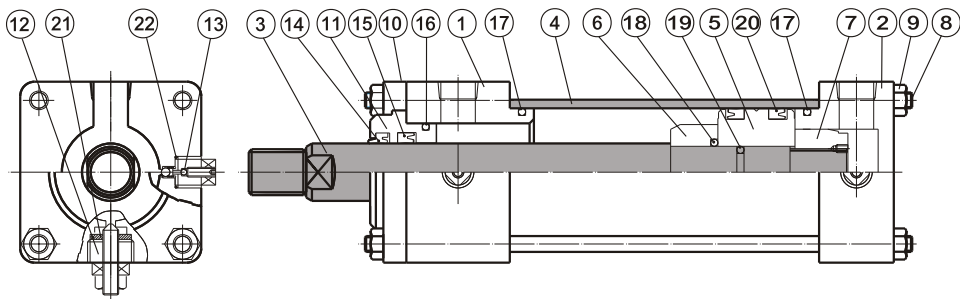
緩衝調整閥使用方法



■調整步驟

- 1.使用板手將防鬆螺帽④往反時針方向回轉1/4圈。
- 2.使用六角板手調整速度：調整螺絲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。
- 3.調整完畢，使用六角板手將調整螺絲⑤固定不動，然後用開口板手將緩衝鎖帽④用力鎖緊，防止緩衝油封⑥漏油。
- 4.最後將防鬆螺帽④鎖緊。

內部構造與零件名稱



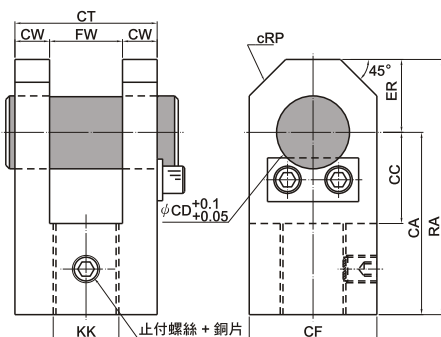
記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	前蓋	1	⑫	緩衝調整閥	2
②	後蓋	1	⑬	止回閥兼逃氣閥	2
③	活塞桿	1	⑭	活塞桿防塵封套	1
④	缸管	1	⑮	活塞桿封套	1
⑤	活塞	1	⑯	襯套O型環	1
⑥	前緩衝塊	1	⑰	端蓋O型環	2
⑦	後緩衝塊	1	⑱	緩衝塊O型環	1
⑧	固定柱	4	⑲	活塞內O型環	1
⑨	固定柱帽	8	⑳	活塞封套	2
⑩	套板	1	㉑	緩衝墊片(鐵氟龍)	2
⑪	前蓋襯套	1	㉒	止回閥O型環	2

油封規格

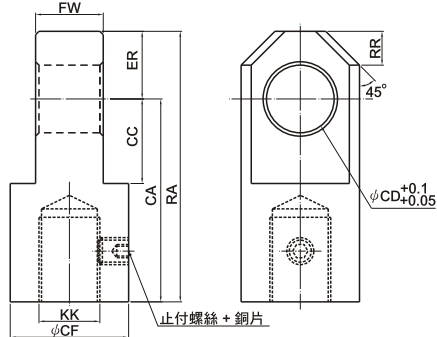
記號	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒
品名	活塞桿防塵封套	活塞桿封套	襯套○型環 (1B)	端蓋○型環 (1B)	緩衝套○型環 (1A)	活塞內○型環 (1A)	活塞封套 (PU)	緩衝墊片 (鐵氟龍)	止回閥○型環 (1A)
數量	1	1	1	2	1	1	2	2	2
內徑 (mm)	40	50	63	80	100	125	140	160	180
	DH22.4	UHR22.4	G25	G35	SM14	P10A	UHP40	13×5×3 ^t	—
	DH28	UHR28	G30	G40	SM20	P16	UHP50	13×5×3 ^t	P9
	DH35.5	UHR35.5	G40	G55	P24	P20	UHP63	13×5×3 ^t	P9
	DH45	UHR45	G50	G75	G30	G25	UHP80	13×5×3 ^t	P9
	DH56	UHR56	G60	G95	G45	G40	UHP100	19×6.5×4 ^t	P15
	DH71	UHR71	G80	G120	G50	G55	UHP125	19×6.5×4 ^t	P15
	DH80	UHR80	G80	G135	G60	G55	UHP140	19×6.5×4 ^t	P15
	DH90	UHR90	G90	G150	G70	G65	UHP160	19×6.5×4 ^t	P15
	DH100	UHR100	G110	G170	G80	G75	UHP180	19×6.5×4 ^t	P15
	DH112	UHR112	G125	G190	G95	G90	UHP200	19×6.5×4 ^t	P15
	DH125	UHR125	G140	G210	G105	G100	UHP224	19×6.5×4 ^t	P15
	DH140	UHR140	G155	G240	G110	G105	UHP250	19×6.5×4 ^t	P15

軸端接頭

■ Y接頭

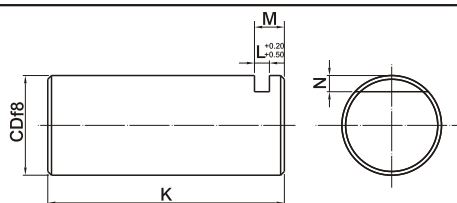


■ I接頭



記號	內徑	KK	FW		CA	RA		CF		H9	CT	CC		ER		CW	RP	RR
			Y	I		Y	I	Y	I	CD		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 ^{-0.60} _{-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

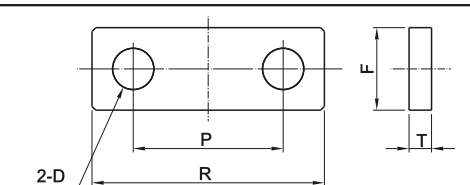
銷



■ 210kgf/cm² 單位:mm

內徑	40	50	63	80	100	125	140	160
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	6.5	7.5	10	11	12
L	3	6	6	6	6	9	9	12

保持塊

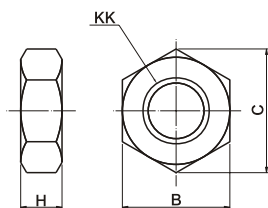


■ 210kgf/cm² 單位:mm

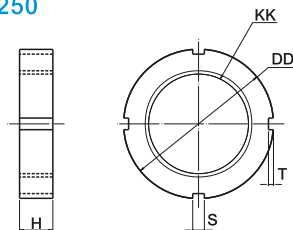
內徑	40	50	63	80	100	125	140	160
D	6.5	11	11	11	11	14	14	16
F	16	25	25	25	25	32	32	38
T	3	6	6	6	6	6	9	12
P	18	25	35	40	50	63	71	80
R	28	47	55	62	72	93	101	115
銅螺絲	M6	M10			M12			M14

軸帽

內徑：32~100



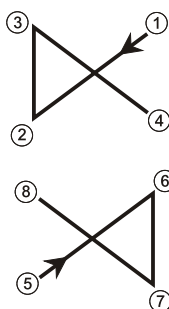
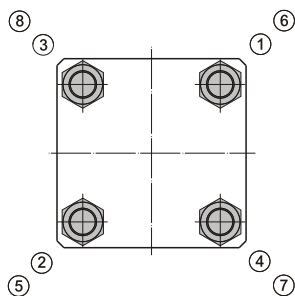
內徑：100~250



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



→約70%扭力數

→約100%扭力數

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)	C級	210	350	870	1300	2400	4500	6300	8300	12000	18000
	B級	210	350	870	1800	3400	6400	8900	12000	20000	25000

訂購表示法

HC A - 210 - H - FA - 100 × 150 - B - Y - 25mm - A - B - 1

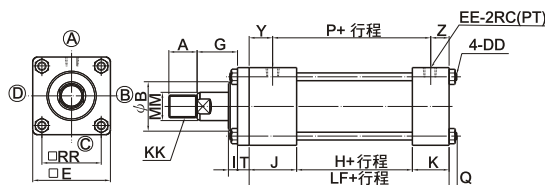
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

HC210：高壓柱型油缸總稱

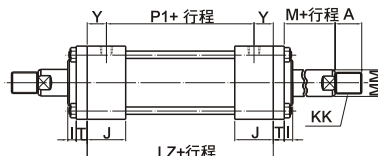
①	油缸種類	(1) A：複動油缸 (2) C：雙軸油缸 (3) D：雙軸前進可調行程油缸
②	工作壓力	最大工作壓力210kgf/cm ²
③	油缸性能	(1) H：軸附防塵套 (2) J：耐熱/耐酸鹼 (註：此欄依客戶需求填寫，若不使用可省略)
④	安裝型式	SD, FA, FB, CA, CB, LA, TC
⑤	缸徑(mm)	40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160, 180, 200, 224, 250
⑥	行程(mm)	最大行程請參閱P3.3
⑦	緩衝型式	(1) 空白：表示無緩衝 (2) B：表示前後蓋皆有緩衝 (3) R：表示前蓋有緩衝 (4) H：表示後蓋有緩衝
⑧	軸端接頭	(1) Y接頭 (2) I接頭
⑨	可調行程	限雙軸前進可調行程油缸，調整長度不限。
⑩	入油口位置	從前蓋端往後蓋看 A：上方 B：右方 C：下方 D：左方(請參閱P3.4)
⑪	緩衝調整閥位置	
⑫	油封材質	(1) 1：脲酸橡膠(PU)(註：沒有標示號碼者，依此類油封製造) (2) 2：腈橡膠(NBR) (3) 3：氟橡膠(FPM)

外部尺寸圖

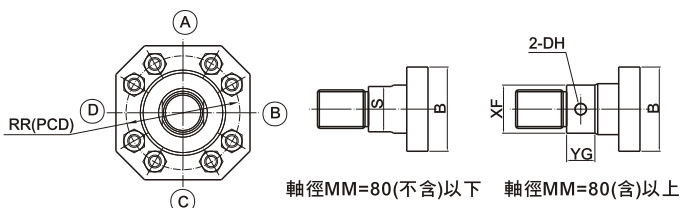
●HCA-SD複動缸基本型



●HCC-SD雙軸缸基本型



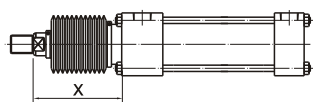
●內徑250mm



軸徑MM=80(不含)以下 軸徑MM=80(含)以上

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

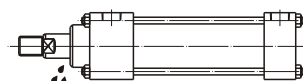
軸防塵套油缸(HCA-H)



- 訂購表示請註明防塵套材質
(1)N：橡膠(NBR)
(2)V：耐熱≤200℃

內徑 記號	X
φ 40	1/3.5×行程+47
φ 50	1/3.5×行程+50
φ 63	1/4×行程+61
φ 80	1/4×行程+55
φ 100	1/4×行程+60
φ 125	1/5×行程+69
φ 140	1/5×行程+70
φ 160	1/5×行程+70

耐熱/耐酸鹼油缸(HCA-J)

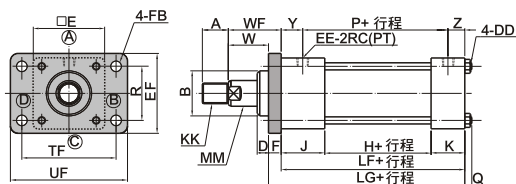


- 周圍溫度：≤200℃
●外部尺寸圖與SD型相同

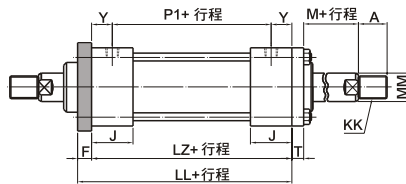
內徑 記號	MM	KK	A	B	E	G	H	I	J	K	M	P	P1	Q	S	T	Y	Z	DD	EE	LF	LZ	RR
40	22.4	M20×P1.5	25	40	70	30	64	11	47	32	30	98	98	13	19	13	30	15	M12×P1.5	3/8	143	184	50
50	28	M24×P1.5	30	46	85	30	68	14	52	37	30	106	106	14	24	15	33	18	M14×P1.5	1/2	157	202	62
63	35.5	M30×P1.5	35	55	100	35	75	15	57	37	35	113	113	16	30	18	38	18	M16×P1.5	1/2	169	225	74
80	45	M39×P1.5	45	65	125	35	85	9	67	42	35	129	129	18	41	24	45	20	M18×P1.5	3/4	194	267	92
100	56	M48×P1.5	55	80	160	40	95	14	67	42	40	139	139	21	50	26	45	20	M22×P1.5	3/4	204	281	120
125	71	M64×P2.0	75	95	190	45	105	13	77	52	45	159	159	25	65	33	50	25	M26×P1.5	1	234	325	145
140	80	M72×P2.0	80	105	215	50	110	14	77	52	50	164	164	27	—	36	50	25	M30×P1.5	1	239	336	165
160	90	M80×P2.0	90	120	240	55	132	14	80	51	55	186	186	29	—	41	53	24	M33×P1.5	1	263	374	185
180	100	M95×P2.0	105	130	260	55	146	10	96	61	—	210	—	36	—	41	64	29	M39×P1.5	1 1/4	303	—	195
200	112	M100×P2.0	110	140	310	55	156	10	106	76	—	228	—	41	—	51	70	40	M45×P1.5	1 1/2	338	—	230
224	125	M120×P2.0	130	155	330	60	157	10	106	76	—	229	—	42	—	51	70	40	M48×P1.5	1 1/2	339	—	245
250	140	M130×P2.0	140	170	375	65	166	10	126	96	—	262	—	36	—	56	78	48	M39×P1.5	2	388	—	PCD φ 355

外部尺寸圖

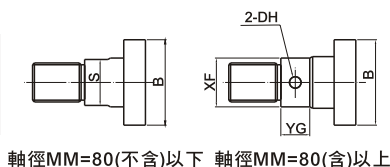
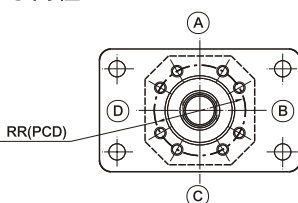
●HCA-FA複動缸前法蘭型



●HCC-FA雙軸缸前法蘭型



●內徑250mm



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

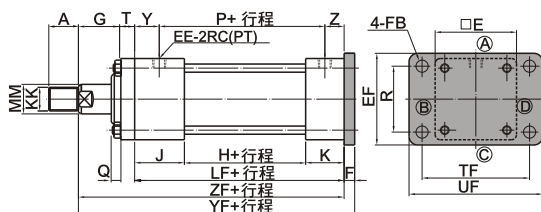
軸徑MM=80(不含)以下 軸徑MM=80(含)以上

內徑	記號	MM	KK	A	B	D	E	F	H	J	K	M	P	P1	Q	DD
40		22.4	M20×P1.5	25	40	9	70	15	64	47	32	28	98	98	13	M12×P1.5
50		28	M24×P1.5	30	46	9	85	20	68	52	37	25	106	106	14	M14×P1.5
63		35.5	M30×P1.5	35	55	9	100	24	75	57	37	29	113	113	16	M16×P1.5
80		45	M39×P1.5	45	65	9	125	24	85	67	42	35	129	129	18	M18×P1.5
100		56	M48×P1.5	55	80	9	160	31	95	67	42	35	139	139	21	M22×P1.5
125		71	M64×P2.0	75	95	9	190	37	105	77	52	41	159	159	25	M26×P1.5
140		80	M72×P2.0	80	105	9	215	41	110	77	52	45	164	164	27	M30×P1.5
160		90	M80×P2.0	90	120	9	240	46	132	80	51	50	186	186	29	M33×P1.5
180		100	M95×P2.0	105	130	10	260	56	146	96	61	—	210	—	36	M39×P1.5
200		112	M100×P2.0	110	140	10	310	66	156	106	76	—	228	—	41	M45×P1.5
224		125	M120×P2.0	130	155	10	330	71	157	106	76	—	229	—	42	M48×P1.5
250		140	M130×P2.0	140	170	10	375	81	166	126	96	—	262	—	36	M39×P1.5

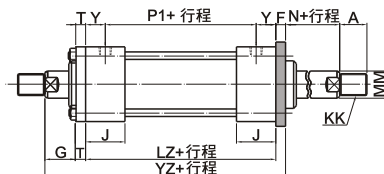
內徑	記號	R	S	W	Y	Z	EE	EF	FB	LL	LG	LF	LZ	TF	UF	WF
40		50	19	28	30	15	3/8	73	11	173	158	143	158	98	122	43
50		60	24	25	33	18	1/2	88	14	192	177	157	172	118	145	45
63		73	30	29	38	18	1/2	106	18	213	193	169	189	140	175	53
80		90	41	35	45	20	3/4	130	22	243	218	194	219	175	210	59
100		115	50	35	45	20	3/4	165	26	260	235	204	229	215	260	66
125		145	65	41	50	25	1	205	33	296	271	234	259	270	330	78
140		160	—	45	50	25	1	218	33	305	280	239	264	280	335	86
160		180	—	50	53	24	1	243	36	338	309	263	292	315	375	96
180		200	—	55	64	29	1 1/4	265	39	—	359	303	—	345	412	111
200		230	—	55	70	40	1 1/2	315	48	—	404	338	—	412	500	121
224		250	—	60	70	40	1 1/2	335	48	—	410	339	—	425	515	131
250		285	—	65	78	48	2	385	56	—	469	388	—	490	590	146

外部尺寸圖

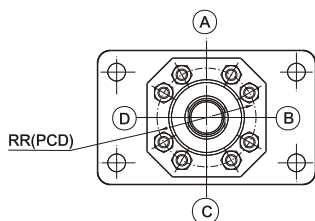
●HCA-FB複動缸後法蘭型



●HCC-FB雙軸缸後法蘭型



●內徑250mm



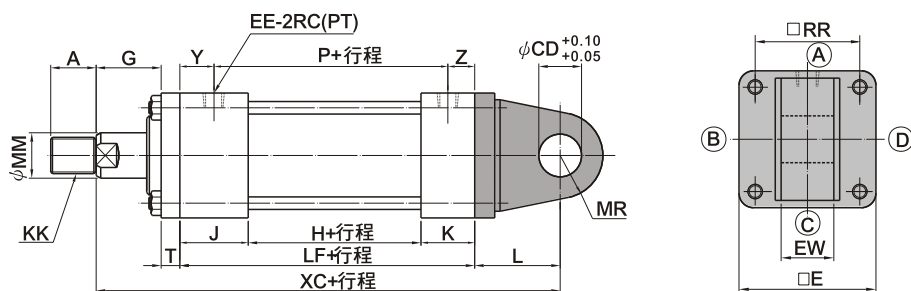
軸徑MM=80(不含)以下 軸徑MM=80(含)以上

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

記號 內徑	MM	KK	A	B	E	F	G	H	J	K	N	P	Q	R	S	T	Y	Z	EE	EF	FB	LF	TF	UF	YF	ZF
40	22.4	M20×P1.5	25	40	70	15	30	64	47	32	26	98	13	50	20	13	30	15	3/8	73	11	143	98	122	201	186
50	28	M24×P1.5	30	46	85	20	30	68	52	37	20	106	14	60	24	15	33	18	1/2	88	14	157	118	145	222	202
63	35.5	M30×P1.5	35	55	100	24	35	75	57	37	23	113	16	73	32	18	38	18	1/2	106	18	169	140	175	246	222
80	45	M39×P1.5	45	65	125	24	35	85	67	42	35	129	18	90	42	24	45	20	3/4	130	22	194	175	210	277	253
100	56	M48×P1.5	55	80	160	31	40	95	67	42	30	139	21	115	51	26	45	20	3/4	165	26	204	215	260	301	270
125	71	M64×P2.0	75	95	190	37	45	105	77	52	37	159	25	145	65	33	50	25	1	205	33	234	270	330	349	312
140	80	M72×P2.0	80	105	215	41	50	110	77	52	40	164	27	160	—	36	50	25	1	218	33	239	280	335	366	325
160	90	M80×P2.0	90	120	240	46	55	132	80	51	45	186	29	180	—	41	53	24	1	243	36	263	315	375	405	359
180	100	M95×P2.0	105	130	260	56	55	146	96	61	—	210	36	200	—	41	64	29	1 1/4	265	39	303	345	412	455	399
200	112	M100×P2.0	110	140	310	66	55	156	106	76	—	228	41	230	—	51	70	40	1 1/2	315	48	338	412	500	510	444
224	125	M120×P2.0	130	155	330	71	60	157	106	76	—	229	42	250	—	51	70	40	1 1/2	335	48	339	425	515	521	450
250	140	M130×P2.0	140	170	375	81	65	166	126	96	—	262	36	285	—	56	78	48	2	385	56	388	490	590	590	509

外部尺寸圖

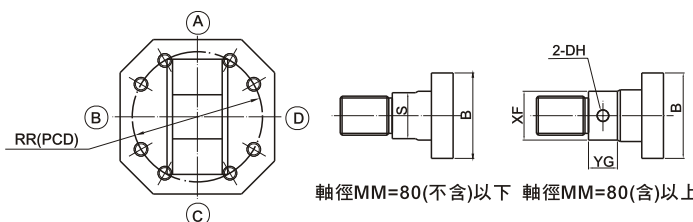
●HCA-CA複動缸單山型



EW公差：

1. $\phi 40 \sim \phi 100$: $-0.10 \sim -0.40$ 2. $\phi 125 \sim \phi 250$: $-0.10 \sim -0.060$

●內徑250mm

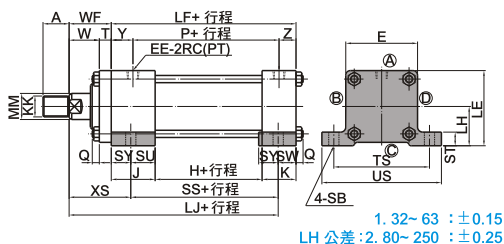


記號	DH	XF	YG
80	$\phi 10$	79	20
85	$\phi 10$	84	20
90	$\phi 10$	89	20
100	$\phi 12$	99	24
112	$\phi 12$	111	24
125	$\phi 12$	124	24
140	$\phi 12$	139	24

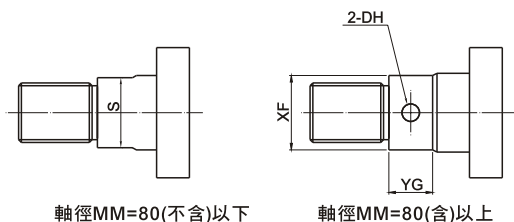
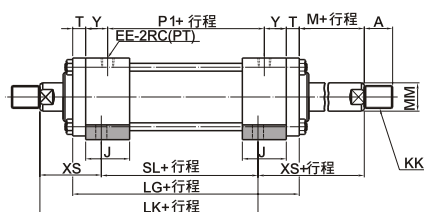
記號	MM	KK	A	E	G	H	J	K	L	P	S	T	Y	Z	CD	EE	EW	LF	MR	RR	XC
40	22.4	M20×P1.5	25	70	30	64	47	32	35	98	20	13	30	15	20	3/8	32	143	20	50	221
50	28	M24×P1.5	30	85	30	68	52	37	45	106	24	15	33	18	25	1/2	36	157	25	62	247
63	35.5	M30×P1.5	35	100	35	75	57	37	55	113	32	18	38	18	31.5	1/2	40	169	31.5	74	277
80	45	M39×P1.5	45	125	35	85	67	42	70	129	42	24	45	20	40	3/4	50	194	40	92	323
100	56	M48×P1.5	55	160	40	95	67	42	80	139	51	26	45	20	50	3/4	63	204	50	120	350
125	71	M64×P2.0	75	190	45	105	77	52	105	159	65	33	50	25	63	1	80	234	63	145	417
140	80	M72×P2.0	80	215	50	110	77	52	115	164	—	36	50	25	71	1	80	239	71	165	440
160	90	M80×P2.0	90	240	55	132	80	51	125	186	—	41	53	24	80	1	100	263	80	185	484
180	100	M95×P2.0	105	260	55	146	96	61	145	210	—	41	64	29	90	1 1/4	125	303	90	195	544
200	112	M100×P2.0	110	310	55	156	106	76	155	228	—	51	70	40	100	1 1/2	125	338	100	230	599
224	125	M120×P2.0	130	330	60	157	106	76	175	229	—	51	70	40	112	1 1/2	140	339	112	245	625
250	140	M130×P2.0	140	375	65	166	126	96	195	262	—	56	78	48	125	2	160	388	125	PCD $\phi 355$	704

外部尺寸圖

●HCA-LA複動缸徑向腳座型



●HCC-LA雙軸缸徑向腳座型

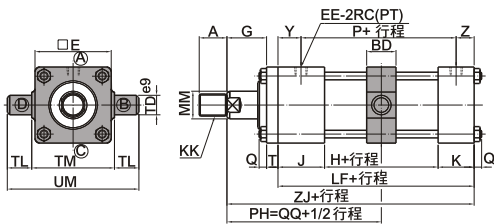


記號 軸徑	DH	XF	YG
80	$\phi 10$	79	20
85	$\phi 10$	84	20
90	$\phi 10$	89	20
100	$\phi 12$	99	24
112	$\phi 12$	111	24
125	$\phi 12$	124	24
140	$\phi 12$	139	24

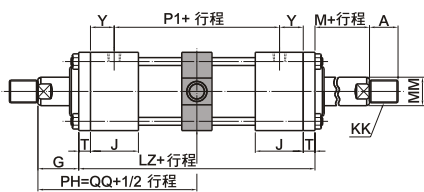
記號 內徑	MM	KK	A	E	H	J	K	M	P	P1	Q	S	T	Y	Z	W	EE	LE
40	22.4	M20×P1.5	25	70	64	47	32	30	98	98	13	20	13	30	15	30	3/8	77
50	28	M24×P1.5	30	85	68	52	37	30	106	106	14	24	15	33	18	30	1/2	97.5
63	35.5	M30×P1.5	35	100	75	57	37	35	113	113	16	32	18	38	18	35	1/2	113
80	45	M39×P1.5	45	125	85	67	42	35	129	129	18	42	24	45	20	35	3/4	137.5
100	56	M48×P1.5	55	160	95	67	42	40	139	139	21	51	26	45	20	40	3/4	165
125	71	M64×P2.0	75	190	105	77	52	45	159	159	25	65	33	50	25	45	1	200
140	80	M72×P2.0	80	215	110	77	52	50	164	164	27	—	36	50	25	50	1	219.5
160	90	M80×P2.0	90	240	132	80	51	55	186	186	29	—	41	53	24	55	1	245
記號 內徑	LF	LG	LH	LJ	LK	SB	SL	SS	ST	SU	SY	TS	US	WF	XS	SW		
40	143	184	42±0.15	170	185	11	126	111	15	31	16	98	122	43	59	16		
50	157	202	55±0.15	183	199	14	136	120	20	34	18	118	145	45	63	19		
63	169	225	63±0.15	203	224	18	153	132	25	39	18	140	175	53	71	19		
80	194	267	75±0.25	232	257	22	177	152	30	46	21	175	210	59	80	21		
100	204	281	85±0.25	246	272	26	183	157	35	44	23	215	260	66	89	24		
125	234	325	105±0.25	283	309	33	203	177	45	49	28	270	330	78	106	29		
140	239	336	112±0.25	296	322	33	208	182	45	49	28	280	335	86	114	29		
160	263	374	125±0.25	328	357	36	230	201	50	49	31	315	375	96	127	31		

外部尺寸圖

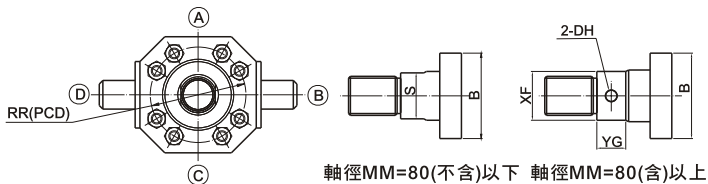
●HCA-TC複動缸中間砲耳型



●HCC-TC雙軸缸中間砲耳型



●內徑250mm



軸徑MM=80(不含)以下 軸徑MM=80(含)以上

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

記號	內徑	MM	KK	A	E	G	H	J	K	M	P	P1	Q	S	T	Y	Z	BD	EE	LF	LZ	QQ	TD	TL	TM	UM	ZJ
40	22.4	M20×P1.5	25	70	30	64	47	32	30	98	98	13	20	13	30	15	33	3/8	143	184	92	25	25	73	0 -0.30	123	156
50	28	M24×P1.5	30	85	30	68	52	37	30	106	106	14	24	15	33	18	33	1/2	157	202	101	25	25	88	0 -0.35	138	172
63	35.5	M30×P1.5	35	100	35	75	57	37	35	113	113	16	32	18	38	18	42	1/2	169	225	113	31.5	31.5	106	0 -0.35	169	183
80	45	M39×P1.5	45	125	35	85	67	42	35	129	129	18	42	24	45	20	52	3/4	194	267	134	40	40	128	0 -0.40	208	218
100	56	M48×P1.5	55	160	40	95	67	42	40	139	139	21	51	26	45	20	62	3/4	204	281	141	50	50	170	0 -0.40	270	230
125	71	M64×P2.0	75	190	45	105	77	52	45	159	159	25	65	33	50	25	77	1	234	325	163	63	63	205	0 -0.46	331	267
140	80	M72×P2.0	80	215	50	110	77	52	50	164	164	27	—	36	50	25	87	1	239	336	168	71	71	225	0 -0.46	367	275
160	90	M80×P2.0	90	240	55	132	80	51	55	186	186	29	—	41	53	24	97	1	263	374	187	80	80	255	0 -0.52	415	304
180	100	M95×P2.0	105	260	55	146	96	61	—	210	—	36	—	51	64	29	107	1 1/4	303	—	207	90	90	280	0 -0.80	460	399
200	112	M100×P2.0	110	310	55	156	106	76	—	228	—	41	—	51	70	40	117	1 1/2	338	—	224	100	100	320	0 -0.80	520	444
224	125	M120×P2.0	130	330	60	157	106	76	—	229	—	42	—	51	70	40	137	1 1/2	339	—	234	112	112	355	0 -0.80	579	450
250	140	M130×P2.0	140	375	65	166	126	96	—	262	—	36	—	56	78	48	147	2	388	—	254	125	125	400	0 -0.80	650	509