

CXHC 系列薄型油缸

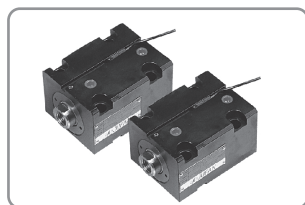
Products Contents

產品目錄

油缸種類與安裝形式、理論出力表	084
內部構造與零件名稱、零件訂購表示、成品標準行程	085
油封規格表、油封訂購表示、油封材質	086
成品訂購表示	087



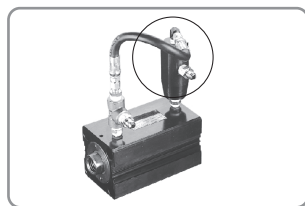
CXHC 薄型油壓缸 Ø20~Ø100 084



MGCXHC 感應薄型油壓缸 Ø32~Ø100 097



NRCXHC 不旋轉薄型油壓缸 Ø20~Ø100 111



引導逆止閥與流量調節閥安裝範例 121



JECX 歐規薄型油壓缸 127
適合長行程與超長行程

CXHC 薄型油缸



- 節省安裝空間，油缸總長度約等於同缸徑同行程拉桿油缸的1/2
- 直接安裝，不需任何配件
- 適用於模具，加工治具或安裝空間受到限制的機械場合

油缸種類與安裝形式

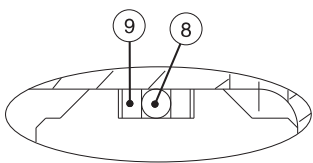
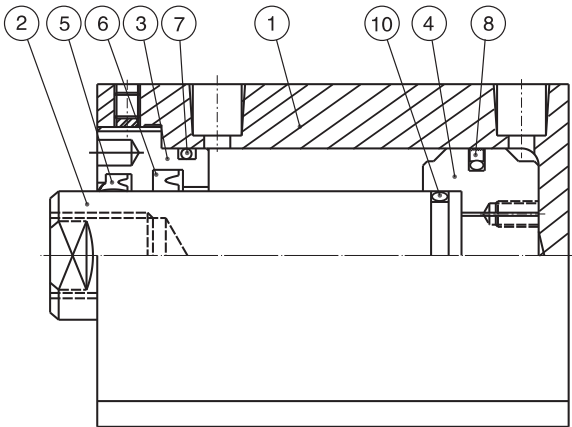
油缸種類	標準式 記 號	標準圖形	耐熱油缸	安裝形式	內徑 (mm)
複動油缸	CXHC-A		CXHC-A-J	SD基本型	20 25 32 40 50 63 80 100
雙軸油缸	CXHC-C		CXHC-C-J	LA型	
雙軸前進 可調行程 油缸	CXHC-D		CXHC-D-J		
油路板 式油缸	CXHC-MF		CXHC-MF-FC	MF-FC 前油路板	20 25 32 40 50 63 80
			CXHC-MF-RC	MF-RC後油路板	

理論出力表

單位:kgf

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	活塞受壓面積 (cm ²)		理論出力 (P=70kgf/cm ²)		理論出力 (P=140kgf/cm ²)	
		推	拉	推	拉	推	拉
20	12	3.1	2	220	141	440	281
25	14	4.9	3.4	344	236	687	472
32	20	8.0	4.9	563	343	1126	686
40	25	12.6	7.7	880	536	1759	1072
50	30	19.6	12.6	1374	880	2749	1759
63	35	31.2	21.6	2182	1509	4364	3017
80	40	50.3	37.7	3519	2639	7037	5278
100	56	78.5	53.9	5498	3774	10996	7547

內部構造與零件名稱



● 缸徑:Ø20~Ø25

● 缸徑:Ø32~Ø100

記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	缸體	1	⑥	軸心封套	1
②	軸心	1	⑦	端蓋O型環	1
③	前蓋	1	⑧	活塞封套	1
④	活塞	1	⑨	活塞背托環	2
⑤	軸心防塵封套	1	⑩	活塞內O型環	1

零件訂購表示

CXHC	A	40				軸心
油缸系列	油缸種類	內徑	行程	軸牙形式	安裝方式	零件名稱
薄型油缸	A: 複動油缸			IN:內牙	SD:基本型	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸			EX:外牙	LA:徑向型	
	D: 雙軸前進可調行程油缸					
	MF:油路板式油缸					

成品標準行程SD/LA型

行程 內徑	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- ▲ 注:
- 1.盡量選用標準行程，備有庫存交貨時間短
 - 2.超長行程100mm以上油缸，請洽我司業務部

柱型油缸

薄型油缸

夾治具、轉角油缸

模具油缸

工程冶金油缸

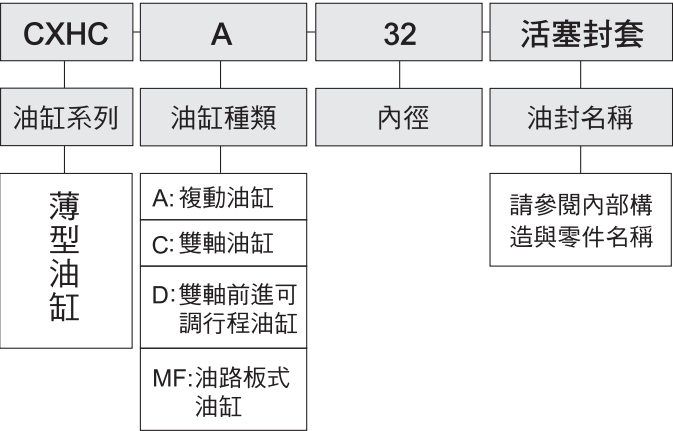
圓形油缸

強力擺動油缸

油封規格

內徑	記號	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	品名	軸心 防塵封套 (NBR)	軸心 封套 (NBR)	端蓋 O型環 (1B)	活塞 封套 (NBR)	活塞 背托環 (PTFE)	活塞 O型環 (1B)
	數量	1	1	1	1	2	1
20		12×20×6	P12+BUR	P24	P16	P16	P9
25		14×22×6	14×22×5	P28	P21	P21	P10A
32		20×28×6	20×28×5	G25	32×21×4.2	-	P16
40		25×33×6	25×33×5	G35	40×29×4.2	-	P21
50		30×38×6.5	30×40×6	G45	50×39×4.2	-	G25
63		35×43×6.5	35×45×6	G58	63×52×4.2	-	G30
80		40×48×6.5	40×50×6	G75	80×69×4.2	-	G35
100		56×64×6.5	56×66×6	G95	100×84.5×6.3	-	G50

油封訂購表示



油封材質

作動油	材質 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。

成品訂購表示

CXHC	A		IN	SD	100
油缸系列	油缸種類	油缸性能	軸牙形式	安裝方式	內徑
薄型油缸	A: 複動油缸	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼 (最高溫度 150℃)	IN:內牙	SD:基本型	20:20mm
	C: 雙軸油缸		EX:外牙	SD-FC: 前油路板式基本型	25:25mm
	D: 雙軸前進可 調行程油缸			SD-RC: 後油路板式基本型	32:32mm
	MF:油路板式 油缸			LA: 徑向型 (限缸徑:32, 40, 50, 63, 80, 100)	40:40mm
					LA-RC: 油路板式徑向型 (限缸徑:32, 40, 50, 63, 80, 100)
					63:63mm
					80:80mm
					100:100mm

50ST				
行程 (mm)	可調行程	油封材質	流量調節閥	引導止回閥
缸徑Ø20 : 最大行程80mm	 限雙軸前進可調行程氣缸	空白: 標準型 (NBR) J: 氟橡膠 (FPM) 最高耐溫150°C	詳細內容 請見左下 表格	詳細內容 請見右下 表格
缸徑Ø25 : 最大行程120mm				
缸徑Ø32~Ø40 : 最大行程180mm				
缸徑Ø50~Ø100 : 最大行程200mm				
超出以上行程 請洽我司業務部				

● 流量調節閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
KC	FC(前蓋)	KC-02	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)	KC-03	x1	Ø80~Ø100
	FC/RC(前蓋+後蓋)	KC-04	x1	Ø125

● 引導止回閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
PCVI	FC(前蓋)	PVCI-03	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)			
	FC/RC(前蓋+後蓋)	PVCI-03-T	x1	Ø80~Ø100

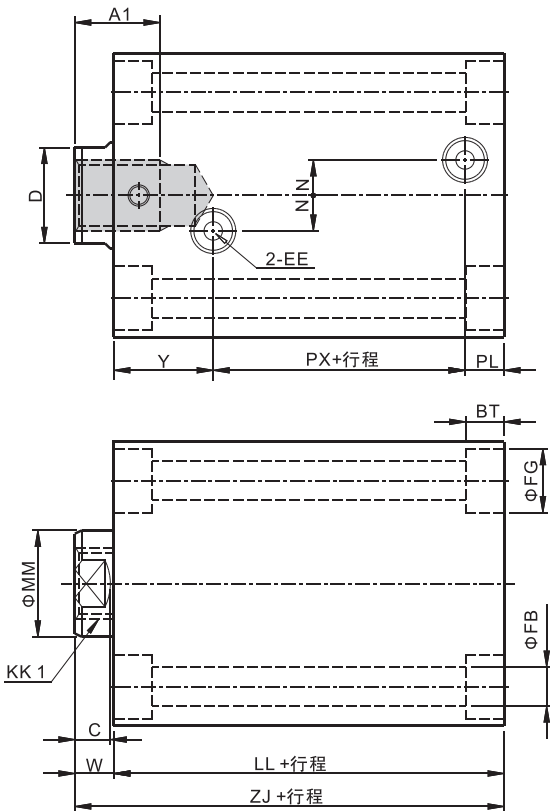
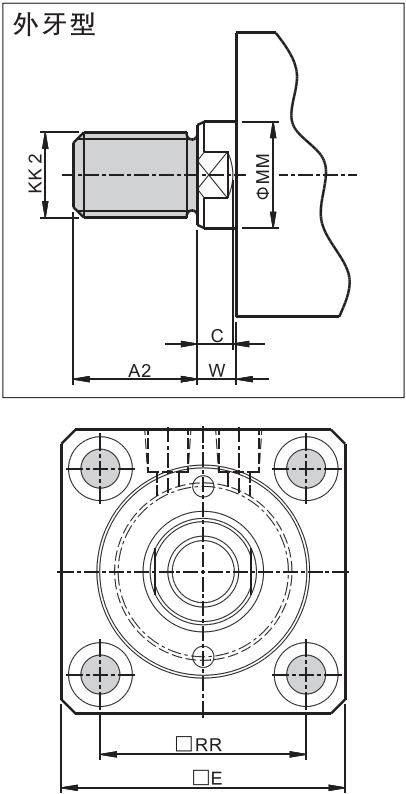
注: (引導止回閥)

(1): 選用規格依照缸徑大小搭配不必表示

(2): 安裝位置需要表示

外部尺寸圖

- CXHC-A-SD 複動缸基本型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	EE	Y	PX	PL	FB	FG	BT	RR	E	LL	ZJ	D	C	N
	A1	KK1	A2	KK2																
20	10	M8x1.25	15	M8x1.0	12	8	RC1/8	20.5	10.5	12	5.5	9	5.4	30	45	43	51	10	7	—
25	12	M10x1.5	20	M10x1.5	14	8	RC1/8	20.5	12.5	12	5.5	9.5	5.4	36	50	45	53	13	7	—
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	RC1/4	27	16.5	10.5	7	11	6.5	47	62	54	64	17	9	10
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	RC1/4	27	17	11	9	14	8.6	52	70	55	65	21	9	10
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	RC1/4	28	21	11	11	18	10.8	58	80	60	71	27	10	10
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	RC1/4	30	26	14	14	20	13	69	94	70	83	32	11	10
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	RC3/8	35	28	18	16	23	15	86	114	81	98	37	14	15
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	RC3/8	39	28	21	18	26	17.5	102	135	88	105	50	15	15

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

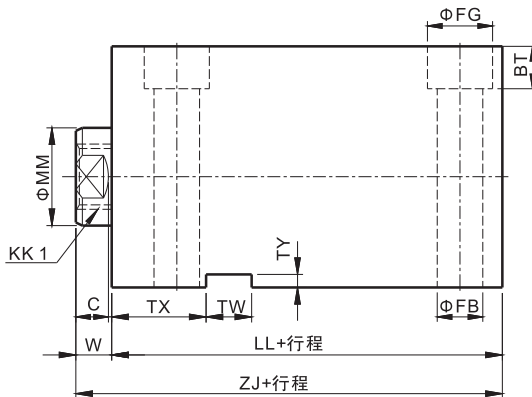
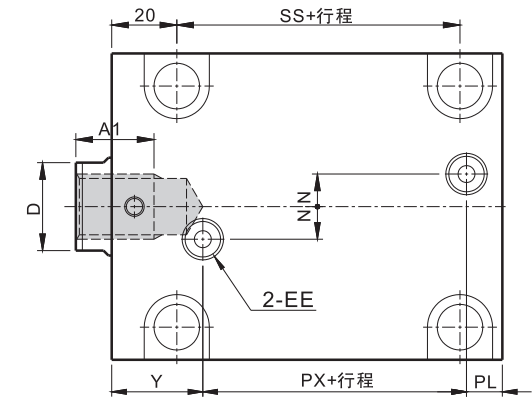
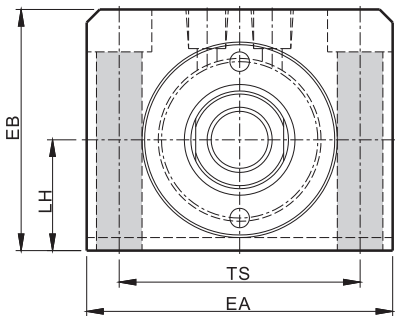
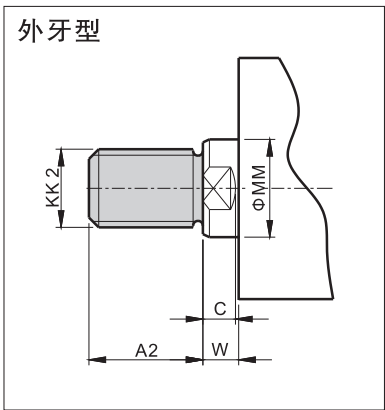
工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

外部尺寸圖

● CXHC-A-LA 複動缸徑向型



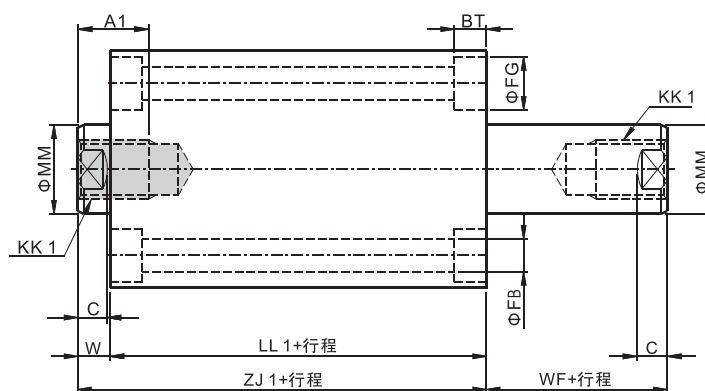
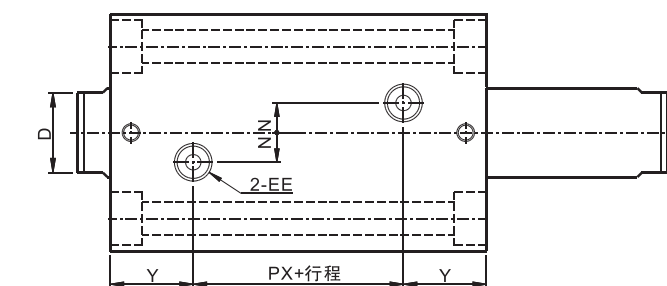
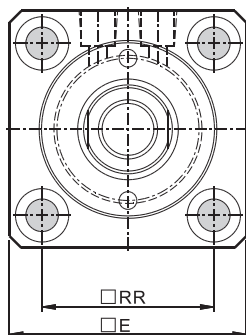
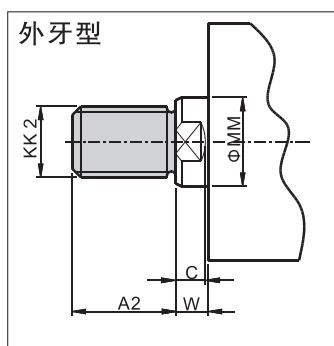
記號 內徑	內牙		外牙		MM	LH	EB	TS	EA	EE	FB	FG	BT	LL	ZJ	N	Y	PL	PX	TX
	A1	KK1	A2	KK2																
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	25	56	56	70	RC1/4	9	14	8.6	54	64	10	27	10.5	16.5	28
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	29	64	62	80	RC1/4	11	17.5	10.8	55	65	10	27	11	17	28
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	34	74	74	94	RC1/4	14	20	13	60	71	10	28	11	21	29
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	42	89	90	114	RC1/4	16	23	15.2	70	83	10	30	14	26	31
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	52	109	110	134	RC3/8	16	23	15.2	81	98	15	35	18	28	34
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	62	129	134	160	RC3/8	18	26	17	88	105	15	39	21	28	34

記號 內徑	TW	SS	D	C	W	TY
32	12	24	17	9	10	4
40	12	23	21	9	10	4
50	14	27	27	10	11	4
63	16	32	32	11	13	4
80	16	41	37	14	17	4
100	16	44	50	15	17	5

注：當行程<10mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

外部尺寸圖

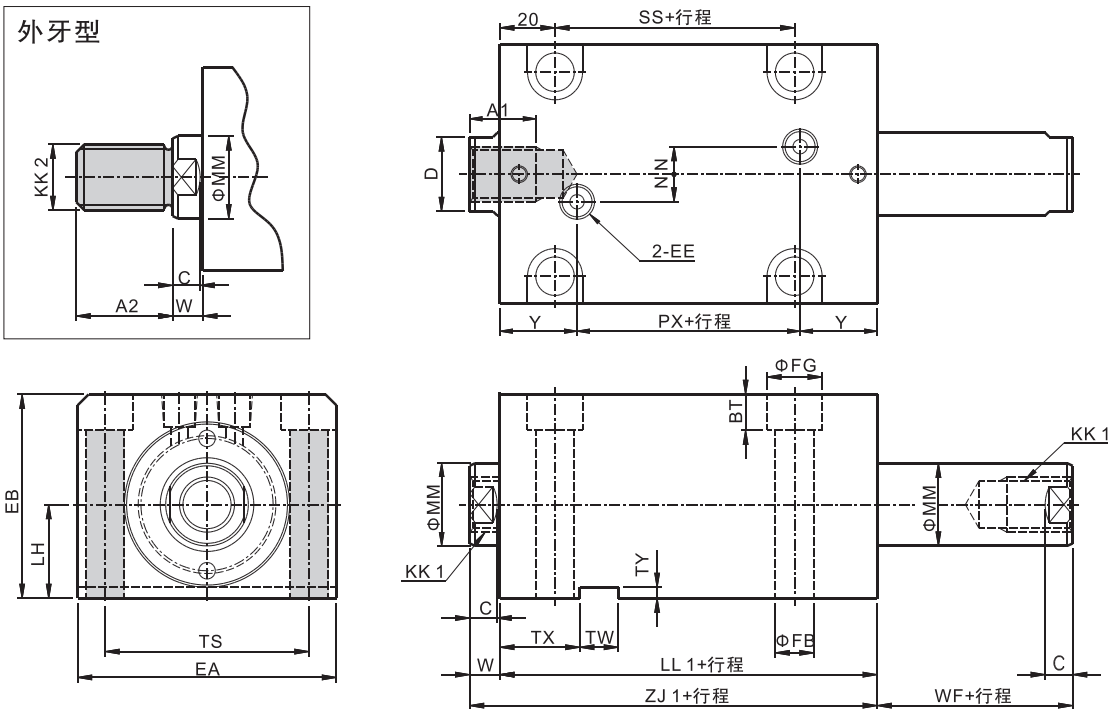
● CXHC-C-SD 雙軸基本型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	RR	E	FB	FG	BT	EE	Y	PX	N	D	C	ZJ1	LL1
	A1	KK1	A2	KK2															
20	10	M8x1.25	15	M8x1.0	12	8	30	45	5.5	9	5.4	RC1/8	20.5	13	0	10	7	62	54
25	12	M10x1.5	20	M10x1.5	14	8	36	50	5.5	9.5	5.4	RC1/8	20.5	15	0	13	7	64	56
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	47	62	7	11	6.5	RC1/4	27	15	10	17	9	49	69
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	52	70	9	14	8.6	RC1/4	27	17	10	21	9	81	71
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	58	80	11	18	10.8	RC1/4	28	21	10	27	10	88	77
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	69	94	14	20	13	RC1/4	30	23	10	32	11	96	83
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	86	114	16	23	15	RC3/8	35	25	15	37	14	112	95
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	102	135	18	26	17.5	RC3/8	39	28	15	50	15	123	106

外部尺寸圖

● CXHC-C-LA 雙軸徑向型



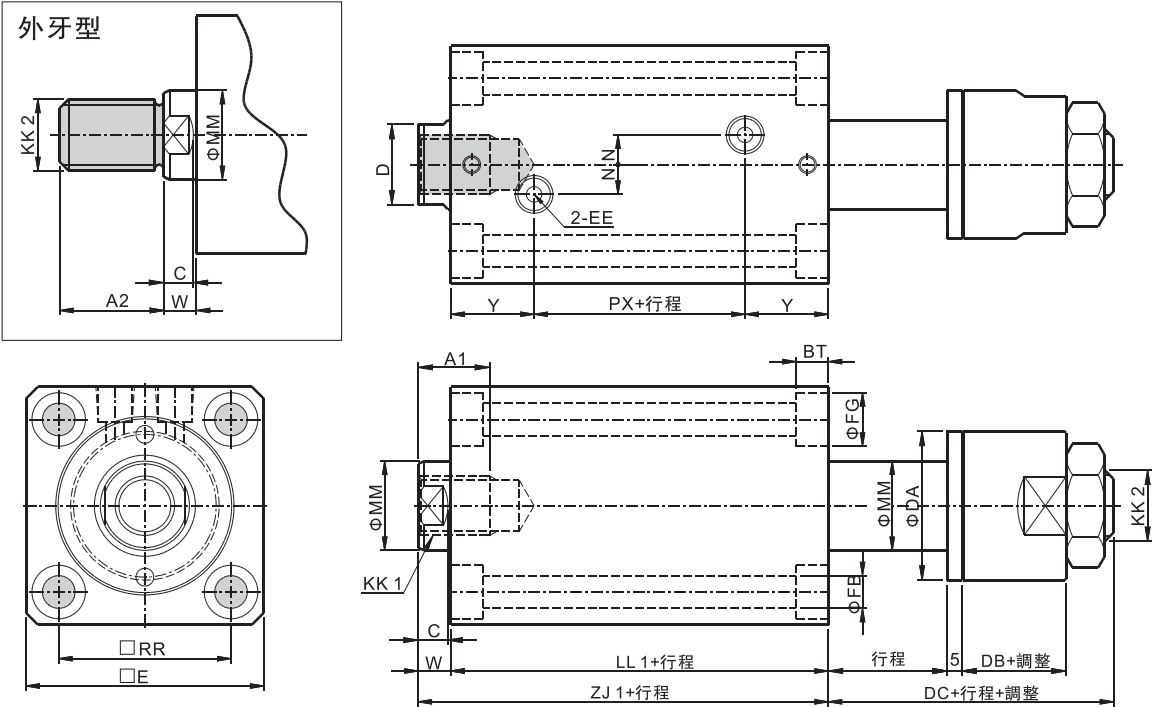
記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	LH	EB	TS	EA	Y	N	PX	EE	TX	TW	LL 1	ZJ 1	D
	A1	KK1	A2	KK2															
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	25	56	56	70	27	10	15	RC1/4	28	12	69	79	17
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	29	64	62	80	27	10	17	RC1/4	28	12	71	81	21
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	34	74	74	94	28	10	21	RC1/4	29	14	77	88	27
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	42	89	90	114	30	10	23	RC1/4	31	16	83	96	32
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	52	109	110	134	35	15	25	RC3/8	34	16	95	112	37
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	62	129	134	160	39	15	28	RC3/8	34	16	106	123	50

記號 內徑	C	FB	FG	BT	SS	TY
32	9	9	14	8.6	24	4
40	9	11	17.5	10.8	23	4
50	10	14	20	13	27	4
63	11	16	23	15.2	32	4
80	14	16	23	15.2	41	4
100	15	18	26	17	44	5

注：當行程<10mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

外部尺寸圖

- CXHC-D-SD 雙軸前進可調行程-基本型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	RR	E	FB	FG	BT	EE	Y	N	PX	D	C	DC
	A1	KK1	A2	KK2														
20	10	M8x1.25	15	M8x1.0	12	8	30	45	5.5	9	5.4	RC1/8	20.5	0	13	10	7	24.5
25	12	M10x1.5	20	M10x1.5	14	8	36	50	5.5	9.5	5.4	RC1/8	20.5	0	15	13	7	28
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	47	62	7	11	6.5	RC1/4	27	10	15	17	9	32
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	52	70	9	14	8.6	RC1/4	27	10	17	21	9	38
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	58	80	11	18	10.8	RC1/4	28	10	21	27	10	40
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	69	94	14	20	13	RC1/4	30	10	23	32	11	44
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	86	114	16	23	15	RC3/8	35	15	25	37	14	45
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	102	135	18	26	17.5	RC3/8	39	15	28	50	15	54

記號 內徑	DA	DB	ZJ1	LL1
20	20	11	62	54
25	25	13	64	56
32	38	15	79	69
40	44	20	81	71
50	50	20	88	77
63	55	20	96	83
80	60	20	112	95
100	80	30	123	106

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

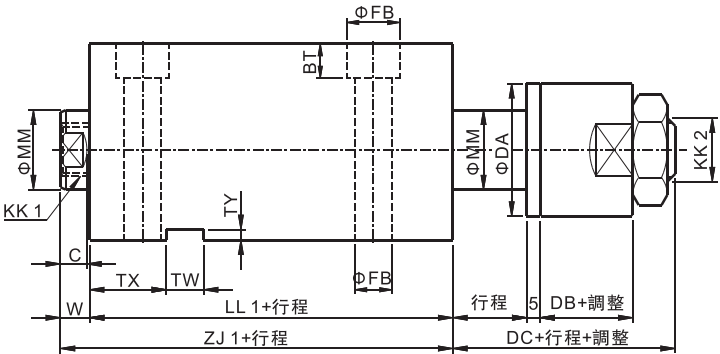
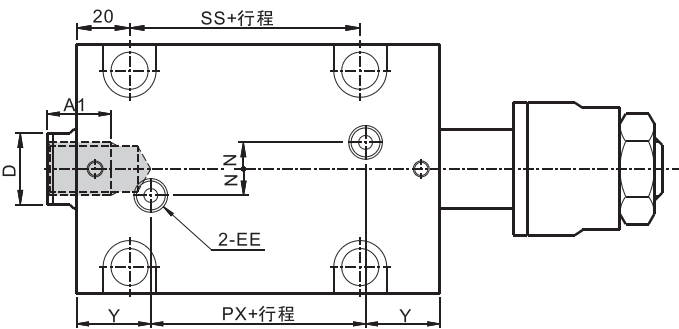
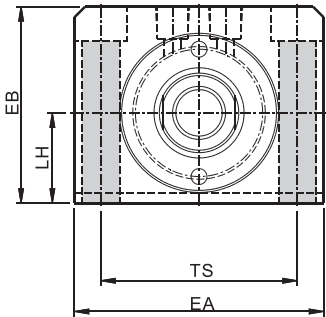
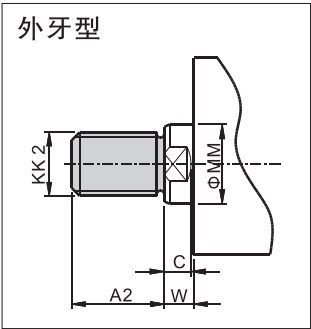
工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

外部尺寸圖

● CXHC-D-LA 雙軸前進可調行程-徑向型



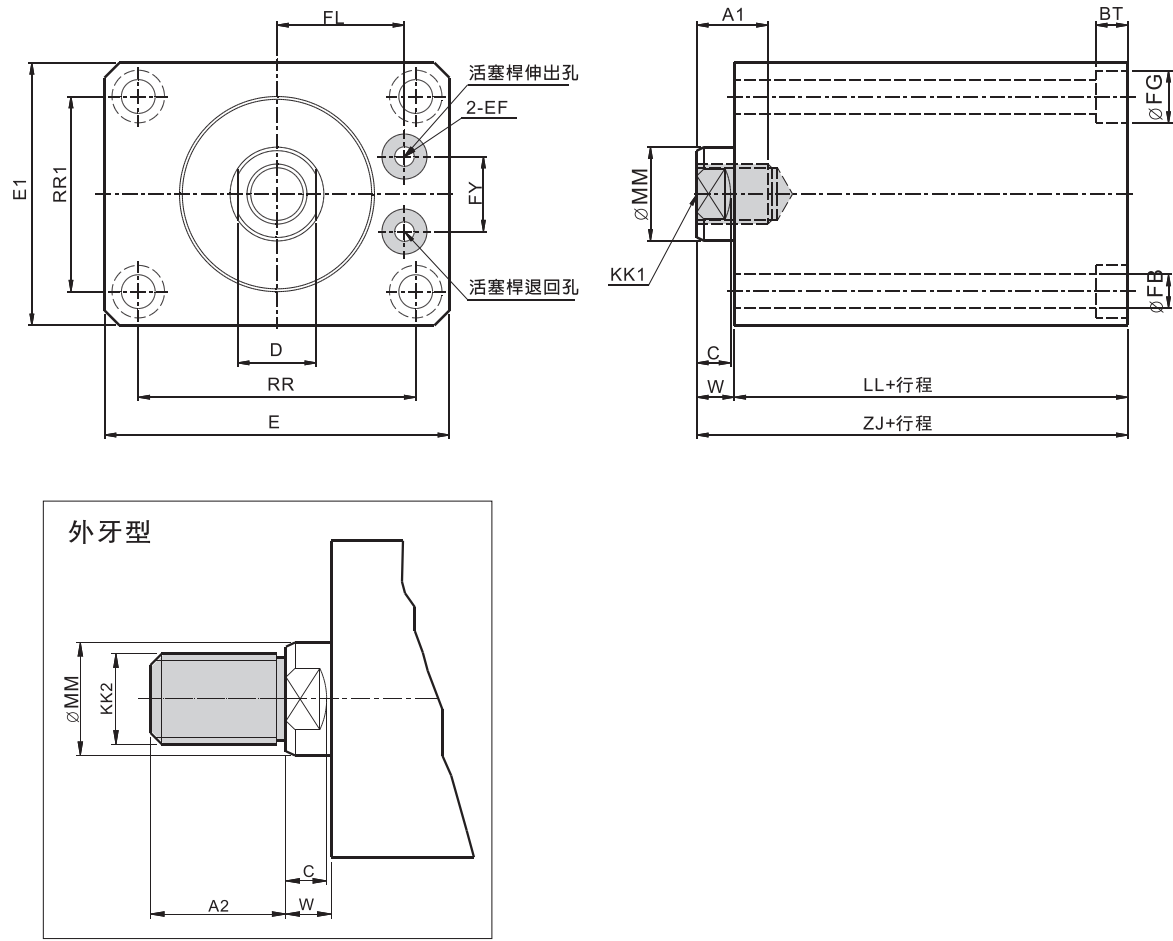
記號	內牙		外牙		MM	W	LH	EB	TS	EA	Y	N	PX	EE	TX	TW	LL1	ZJ1	D
內徑	A1	KK1	A2	KK2															
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	25	56	56	70	27	10	15	RC1/4	28	12	69	79	17
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	29	64	62	80	27	10	17	RC1/4	28	12	71	81	21
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	34	74	74	94	28	10	21	RC1/4	29	14	77	88	27
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	42	89	90	114	30	10	23	RC1/4	31	16	83	96	32
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	52	109	110	134	35	15	25	RC3/8	34	16	95	112	37
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	62	129	134	160	39	15	28	RC3/8	34	16	106	123	50

記號	C	FB	FG	BT	DA	DB	DC	SS	TY
內徑									
32	9	9	14	8.6	38	15	32	24	4
40	9	11	17.5	10.8	44	20	38	23	4
50	10	14	20	13	50	20	40	27	4
63	11	16	23	15.2	55	20	44	32	4
80	14	16	23	15.2	60	20	45	41	4
100	15	18	26	17	80	30	54	44	5

注：當行程<10mm(不含)以內，不加工鏈槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

外部尺寸圖

● CXHC-MF-SD-FC 前油路板式基本型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	RR	E	RR1	E1	FB	FG	EF	LL	ZJ
	A1	KK1	A2	KK2											
20	10	M8x1.25	15	M8x1.0	12	8	48	62	34	48	5.5	9	Ø8x1.4DP底孔Ø3	43	51
25	12	M10x1.5	20	M10x1.5	14	8	58	72	38	52	5.5	9.5	Ø10x1.4DP底孔Ø4	45	53
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	73	88	49	64	7	11	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	54	64
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	74	92	52	70	9	14	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	55	65
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	84	106	59	81	11	18	Ø15x1.8DP底孔Ø6	60	71
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	91	116	69	94	14	20	Ø15x1.8DP底孔Ø6	70	83
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	104	132	86	114	16	23	Ø15x1.8DP底孔Ø6	81	98

記號 內徑	D	C	FL	FY	BT
20	10	7	22	11	5.4
25	13	7	26	13	5.4
32	17	9	32	20	6.5
40	21	9	34	20	8.6
50	27	10	39.5	20	10.8
63	32	11	44.5	26	13
80	37	14	54.5	40	15

O型環規格	
內徑	規格
20	AP5
25	AP7
32	AP9
40	AP9
50	AP11
63	AP11
80	AP11

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

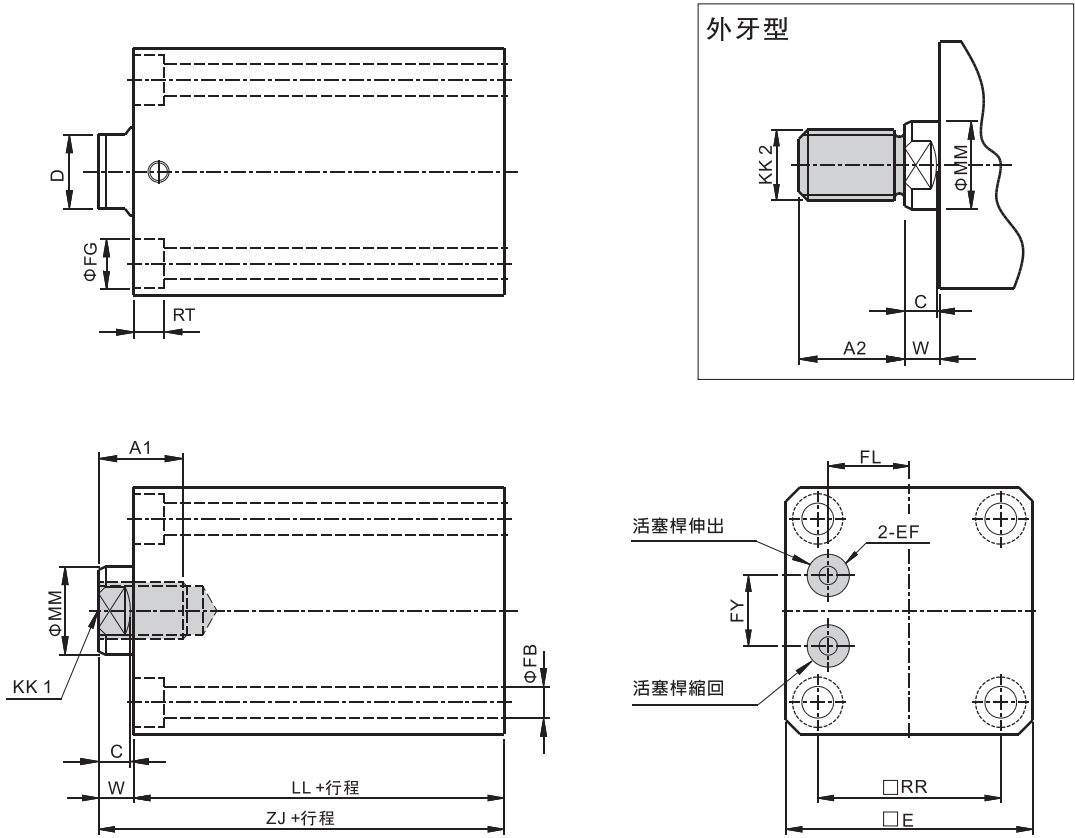
工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

外部尺寸圖

● CXHC-MF-SD-RC 後油路板式基本型



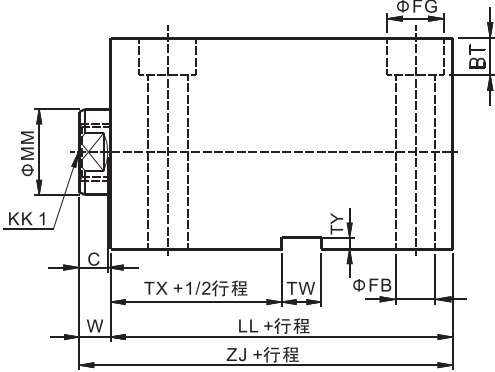
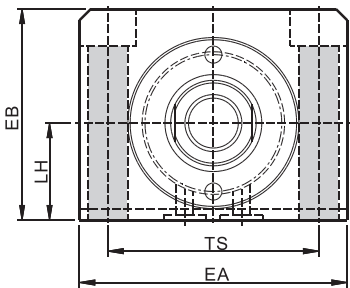
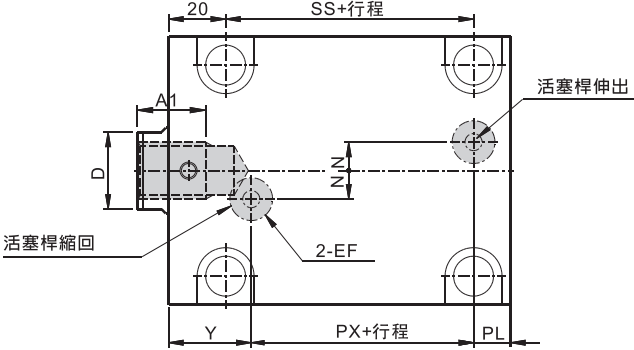
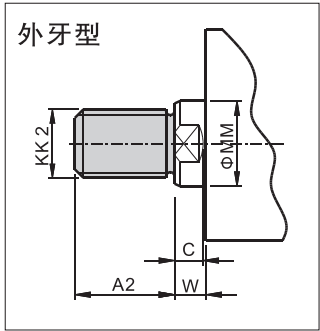
記號	內牙		外牙		MM	W	RR	E	EF	FL	FY	FB	FG	BT	LL
內徑	A1	KK1	A2	KK2											
20	10	M8x1.25	15	M8x1.0	12	8	30	45	Ø8x1.4DP底孔Ø3	13.5	11	5.5	9	5.4	43
25	12	M10x1.5	20	M10x1.5	14	8	36	50	Ø10x1.4DP底孔Ø3	16	13	5.5	9.5	5.4	45
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	47	62	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	20	20	7	11	6.5	54
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	52	70	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	23	20	9	14	8.6	55
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	58	80	Ø15x1.8DP底孔Ø6	29	20	11	18	10.8	60
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	69	94	Ø12x1.4DP底孔Ø3	40	26	14	20	13	70
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	86	114	Ø15x1.8DP底孔Ø9	44	40	16	23	15	81
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	102	135	Ø15x1.8DP底孔Ø9	54	40	18	26	17.5	88

記號	ZJ	D	C
內徑			
20	51	10	7
25	53	13	7
32	64	17	9
40	65	21	9
50	71	27	10
63	83	32	11
80	98	37	14
100	105	50	15

O型環規格	
內徑	規格
20	AP5
25	AP7
32	AP9
40	AP9
50	AP11
63	AP9
80	AP11
100	AP11

外部尺寸圖

● CXHC-MF-LA-RC 油路板式徑向型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	Y	PL	LH	EB	TS	EA	N	EF		SS	LL
	A1	KK1	A2	KK2													
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	28.5	11.5	25	56	56	70	10	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2		24	54
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	28	12	29	64	62	80	10	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2		23	55
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	29	13	34	74	74	94	10	Ø15x1.8DP底孔Ø6		27	60
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	33	17	42	89	90	114	10	Ø15x1.8DP底孔Ø7		32	70
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	35	18	52	109	110	134	15	Ø15x1.8DP底孔Ø9		41	81
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	39	21	62	129	134	160	15	Ø15x1.8DP底孔Ø9		44	88

記號 內徑	ZJ	TX	TW	BT	FG	FB	D	C	PX	TY
32	64	27	12	8.6	14	9	17	9	14	4
40	65	28	12	10.8	17.5	11	21	9	15	4
50	71	30	14	13	20	14	27	10	18	4
63	83	34	16	15.2	23	16	32	11	20	4
80	98	36	16	15.2	23	16	37	14	28	4
100	105	40	16	17	26	18	50	15	28	5

O型環規格	
內徑	規格
32	AP9
40	AP9
50	AP11
63	AP11
80	AP11
100	AP11

注：當行程<10mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

柱型油缸

薄型油缸

夾治具轉角油缸

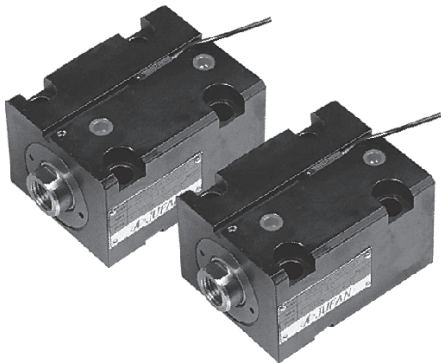
模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

MGCXHC 薄型感應油缸



- 利用磁性傳感器的磁性接觸，將油缸作動位置準確傳輸到外部的控制器
- 直接安裝，不需任何配件
- 節省安裝空間，油缸總長度約等於同缸徑同行程拉桿油缸的1/2
- 適用於模具，加工治具或安裝空間受到限制の場合

油缸種類與安裝形式

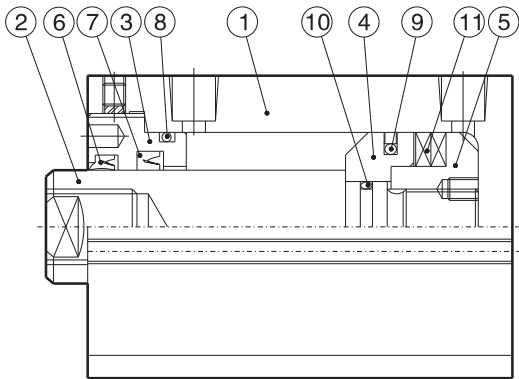
油缸種類	標準式記號	標準式圖形	耐熱油缸	安裝型式	內徑 (mm)
複動油缸	MG-CXHC-A		MG-CXHC-AJ	SD基本型	32
					40
雙軸油缸	MG-CXHC-C		MG-CXHC-CJ	LA型	50
					63
雙軸前進可調行程油缸	MG-CXHC-D		MG-CXHC-DJ		80
					100
油路板式油缸	MG-CXHC-MF		MG-CXHC-MF-FC	前後油路板	32
			MG-CXHC-MF-RC		40
					50
					63
					80

理論出力表

單位:kgf

內徑 (mm)	軸徑 (mm)	活塞受壓面積 (cm ²)		理論出力 (P=70kgf/cm ²)		理論出力 (P=140kgf/cm ²)	
		推	拉	推	拉	推	拉
32	20	8.0	4.9	563	343	1126	686
40	25	12.6	7.7	880	536	1759	1072
50	30	19.6	12.6	1374	880	2749	1759
63	35	31.2	21.6	2182	1509	4364	3017
80	40	50.3	37.7	3519	2639	7037	5278
100	56	78.5	53.9	5498	3774	10996	7547

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	缸體	1	⑦	軸心封套	1
②	軸心	1	⑧	端蓋O型環	1
③	前蓋	1	⑨	活塞封套	1
④	前活塞	1	⑩	活塞內O型環	1
⑤	後活塞	1	⑪	感應磁石	2
⑥	軸心防塵封套	1			

零件訂購表示

MGCXHC	A	40				軸心
油缸系列	油缸種類	內徑	行程	軸牙形式	安裝方式	零件名稱
薄型感應油缸	A: 複動油缸			IN: 內牙	SD: 基本型	請參閱內部構造與零件名稱
	C: 雙軸油缸			EX: 外牙	LA: 徑向型	
	D: 雙軸前進可調行程油缸					
	MF: 油路板式油缸					

成品標準行程SD/LA型

行程 內徑	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- ▲ 注:
- 1. 盡量選用標準行程，備有庫存交貨時間短
 - 2. 超長行程100mm以上油缸，請洽我司業務部

油封規格

內 徑	記 號 品 名 數 量	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
		軸心 防塵封套 (NBR)	軸心 封套 (NBR)	端蓋 O型環 (1B)	活塞 封套 (NBR)	活塞 O型環 (1B)
		1	1	1	1	1
32		20×28×6	20×28×5	G25	32×21×4.2	P16
40		25×33×6	25×33×5	G35	40×29×4.2	P21
50		30×38×6.5	30×40×6	G45	50×39×4.2	G25
63		35×43×6.5	35×45×6	G58	63×52×4.2	G30
80		40×48×6.5	40×50×6	G75	80×69×4.2	G35
100		56×64×6.5	56×66×6	G95	100×84.5×6.3	G50

油封訂購表示

MGCXHC	A	32	活塞封套
油缸系列	油缸種類	內徑	油封名稱
薄型感應油缸	A: 複動油缸 C: 雙軸油缸 D: 雙軸前進可調行程油缸 MF: 油路板式油缸		請參閱內部構造與零件名稱

油封材質

材質	腈橡膠(NBR)	氟橡膠(FPM)	脲酸橡膠(PU)
作動油	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。

成品訂購表示

MGCXHC	A		IN	SD	50
油缸系列	油缸種類	油缸性能	軸牙形式	安裝方式	內徑
薄型感應油缸	A: 複動油缸	空白: 表示標準品 H: 軸附防塵套 J: 耐熱/耐酸鹼 (最高溫度 150°C)	IN: 內牙	SD: 基本型	32:32mm
	C: 雙軸油缸		EX: 外牙	SD-FC: 前油路板式基本型	40:40mm
	D: 雙軸前進可調行程油缸			SD-RC: 後油路板式基本型	50:50mm
				LA: 徑向型	63:63mm
	MF: 油路板式油缸			LA-RC: 油路板式徑向型	80:80mm 100:100mm

50ST					T × n
行程 (mm)	可調行程	油封材質	流量調節閥	引導止回閥	磁性傳感器
缸徑Ø32~Ø40 : 最大行程180mm 缸徑Ø50~Ø100 : 最大行程200mm 超出以上行程 請洽我司業務部	 限雙軸前進可調行程氣缸	空白: 標準型 (NBR)	詳細內容 請見左下 表格	詳細內容 請見右下 表格	規格: JFS04
		J: 氟橡膠 (FPM) 最高耐溫150°C			T: 2條出線, 標準線長2米
					P: PNP 3條出線, 標準線長2米
					N: NPN 3條出線, 標準線長2米
					n: 數量

● 流量調節閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
KC	FC(前蓋)	KC-02	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)	KC-03	x1	Ø80~Ø100
	FC/RC(前蓋+後蓋)	KC-04	x1	Ø125

● 引導止回閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
PCVI	FC(前蓋)	PVCI-03	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)			
	FC/RC(前蓋+後蓋)	PVCI-03-T	x1	Ø80~Ø100

注: (引導止回閥)

(1): 選用規格依照缸徑大小搭配不必表示

(2): 安裝位置需要表示

▲ 空白欄: 表示標準品, 訂購時無需標注

注: 對所有帶磁性傳感器的油缸, 為防止磁性傳感器失效, 請注意以下三點:

- ① 最低行程必須是20mm(含)以上。
- ② 工作溫度範圍為-25~+70°C。
- ③ 油缸不能被安裝在磁場強度大於1ka/m的磁場環境下, 且油缸附近禁止放置軟磁材料及軟磁性鐵屑。

柱型油缸

薄型油缸

夾治具/轉角油缸

模具油缸

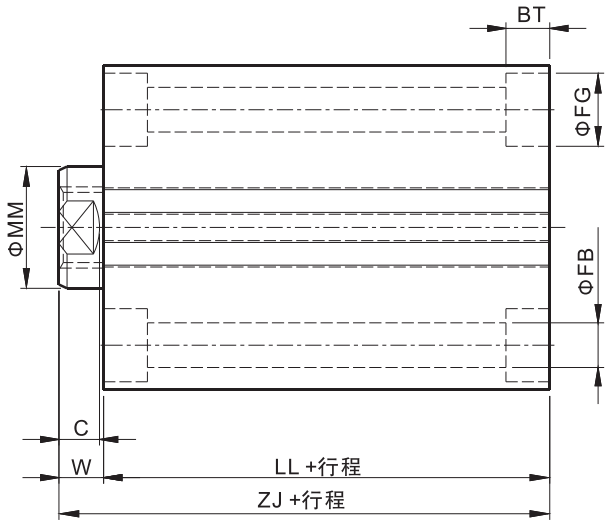
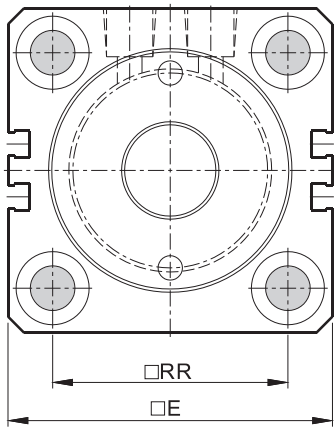
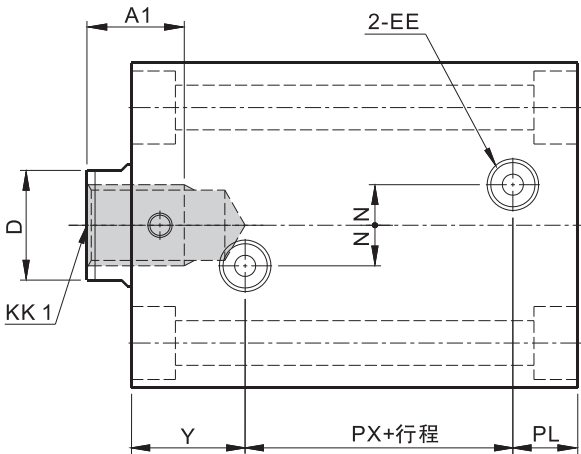
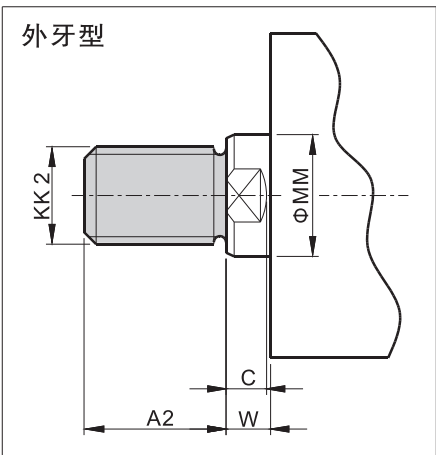
工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

外部尺寸圖

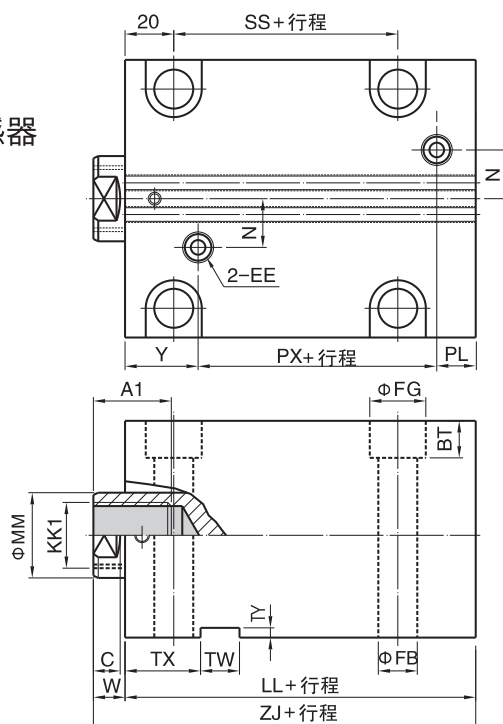
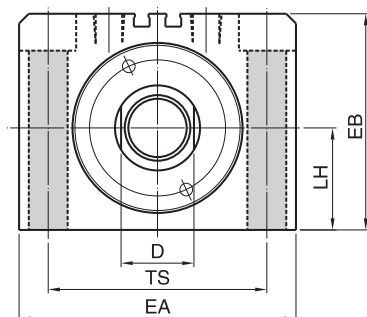
- MGCXHC-A-SD 複動缸基本型
- 內牙型



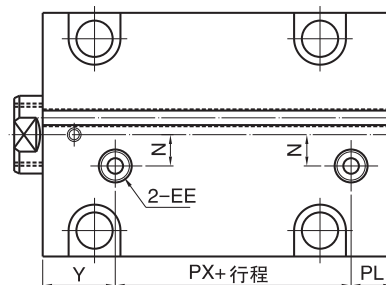
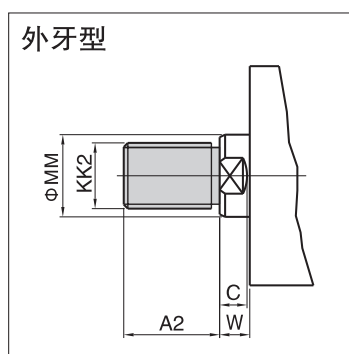
記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	E	EE	LL	ZJ	Y	PL	PX	BT	RR	FB	FG	N	C	D
	A1	KK1	A2	KK2																
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	62	RC1/4	73	83	27	17	29	6.5	47	7	11	10	9	17
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	70	RC1/4	70	80	27	16	27	8.6	52	9	14	10	9	21
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	80	RC1/4	75	86	28	16	31	10.8	58	11	18	10	10	27
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	94	RC1/4	84	97	30	18	36	13	69	14	20	10	11	32
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	114	RC3/8	95	112	35	22	38	15	86	16	23	15	14	37
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	135	RC3/8	100	117	39	25	36	17.5	102	18	26	15	14	50

外部尺寸圖

- MGCXHC-A-LA 複動徑向型
- 內牙型
- 內徑：Ø63、Ø80、Ø100雙條磁性傳感器



- 內徑：Ø32、Ø40、Ø50 單條磁性傳感器溝槽如下圖



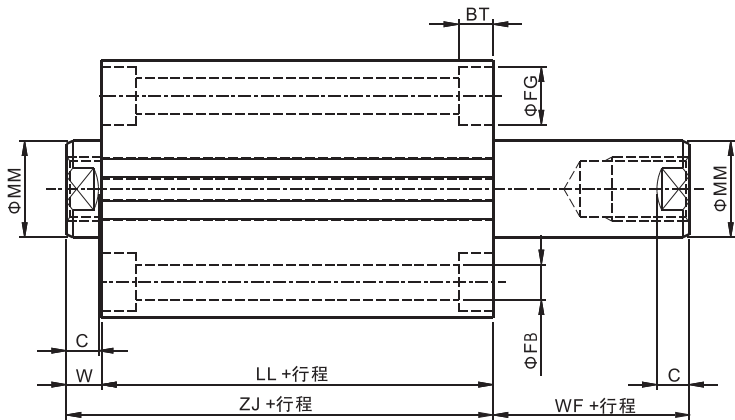
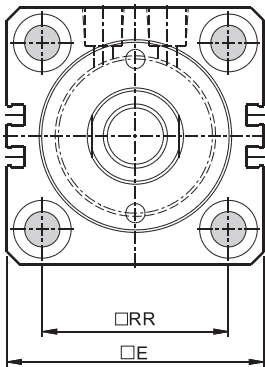
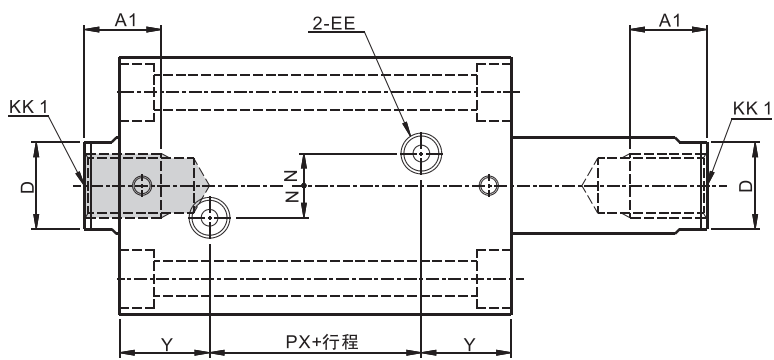
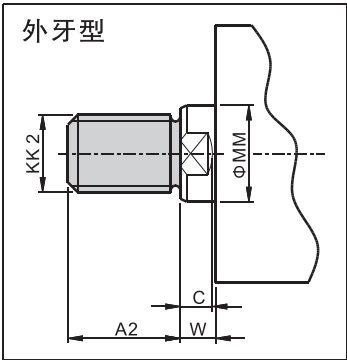
記號 內徑	內牙		外牙		BT	C	D	EA	EB	EE	FB	FG	LH	LL	MM	N	PL	SS	TS	TW
	A1	KK1	A2	KK2																
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	8.6	9	17	70	56	RC1/4	9	14	25	73	20	10	17	24	56	12
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	10.8	9	21	80	64	RC1/4	11	17.5	29	70	25	10	16	23	62	12
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	13	10	27	94	74	RC1/4	14	20	34	75	30	10	16	27	74	14
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	15	11	32	114	89	RC1/4	16	23	42	84	35	20	18	32	90	16
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	17.5	14	37	134	109	RC3/8	16	23	52	95	40	25	22	41	110	16
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	17	14	50	160	129	RC3/8	18	26	62	100	56	25	25	44	134	16

記號 內徑	TX W Y ZJ PX TY					
	TX	W	Y	ZJ	PX	TY
32	28	10	27	83	29	4
40	28	10	27	80	27	4
50	29	11	28	86	31	4
63	31	13	30	97	36	4
80	34	17	35	112	38	4
100	34	17	39	117	36	5

注：當行程<20mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

外部尺寸圖

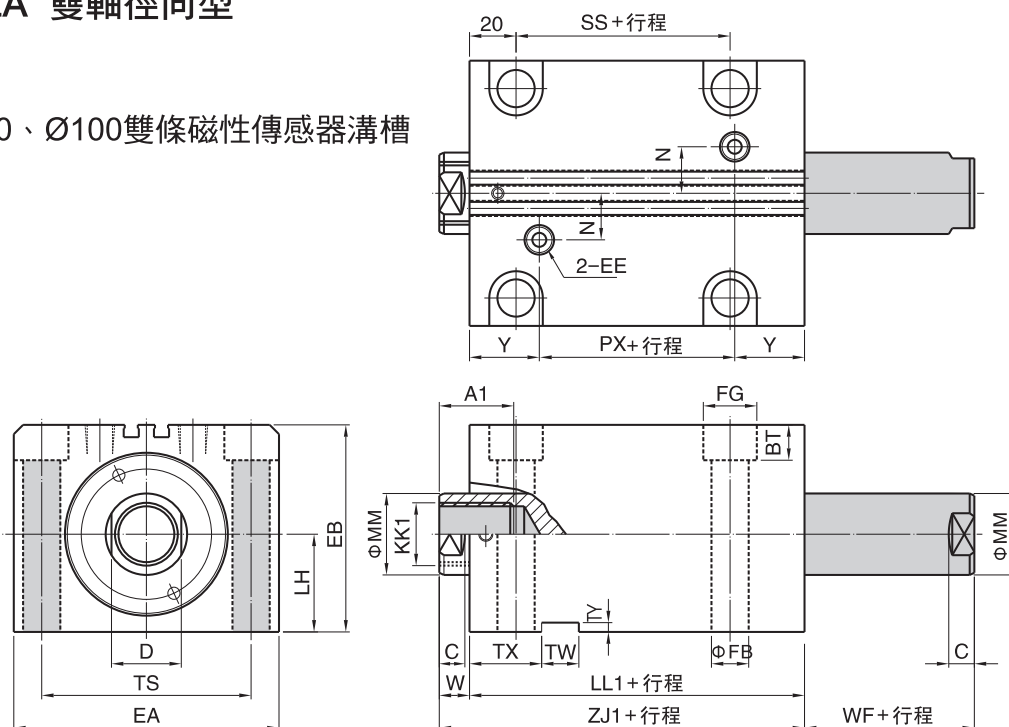
- MGCXHC-C-SD 雙軸基本型
- 內牙型



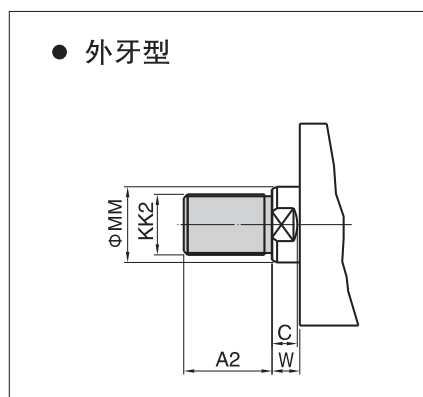
記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	E	EE	LL	ZJ	Y	PX	BT	RR	FB	FG	N	C	D
	A1	KK1	A2	KK2															
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	62	RC1/4	84	94	27	30	6.5	47	7	11	10	9	17
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	70	RC1/4	81	91	27	27	8.6	52	9	14	10	9	21
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	80	RC1/4	87	98	28	31	10.8	58	11	18	10	10	27
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	94	RC1/4	94	107	30	24	13	69	14	20	10	11	32
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	114	RC3/8	106	123	35	36	15	86	16	23	15	14	37
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	135	RC3/8	114	131	39	36	17.5	102	18	26	15	14	50

外部尺寸圖

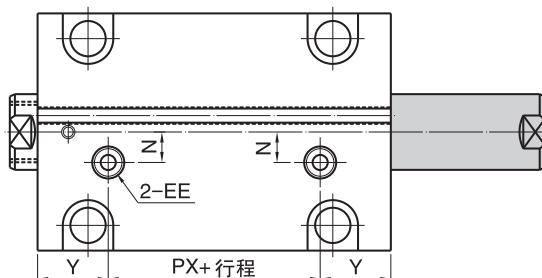
- MGCXHC-C-LA 雙軸徑向型
- 內牙型
- 內徑：Ø63、Ø80、Ø100雙條磁性傳感器溝槽



- 外牙型



- 內徑：Ø40、Ø50 單條磁性傳感器溝槽如下圖



記號 內徑	內牙		外牙		BT	C	D	EA	EB	EE	FB	FG	LH	LL1	MM	N	SS	TS	TW	TX
	A1	KK1	A2	KK2																
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	10.8	9	21	80	64	RC1/4	11	17.5	29	81	25	10	23	62	12	28
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	13	10	27	94	74	RC1/4	14	20	34	87	30	10	27	74	14	29
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	15	11	32	114	89	RC1/4	16	23	42	94	35	20	32	90	16	31
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	17.5	14	37	134	109	RC3/8	16	23	52	106	40	25	41	110	16	34
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	17	14	50	160	129	RC3/8	18	26	62	114	56	25	44	134	16	34

記號 內徑	內牙		ZJ1	PX	TY
	W	Y			
40	10	27	91	27	4
50	11	28	98	31	4
63	13	30	107	34	4
80	17	35	123	36	4
100	17	39	131	36	5

注：當行程<20mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

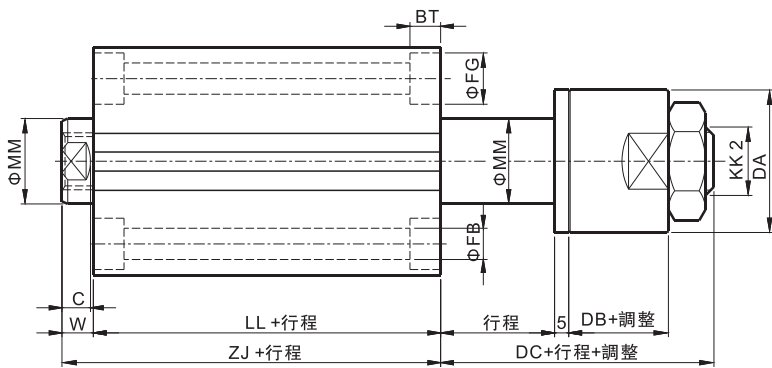
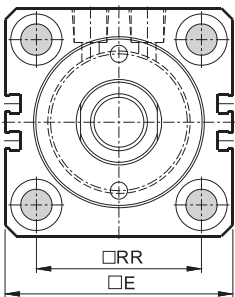
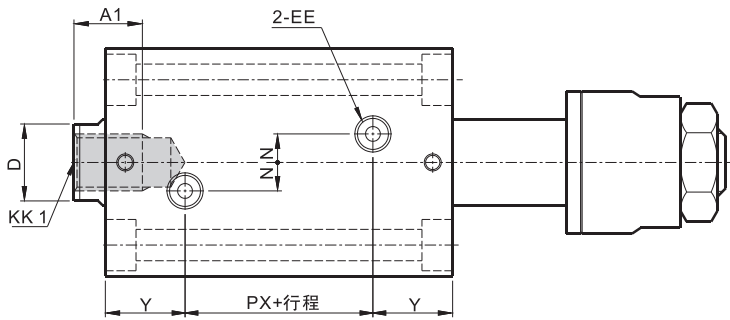
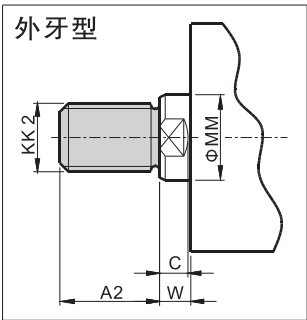
工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

外部尺寸圖

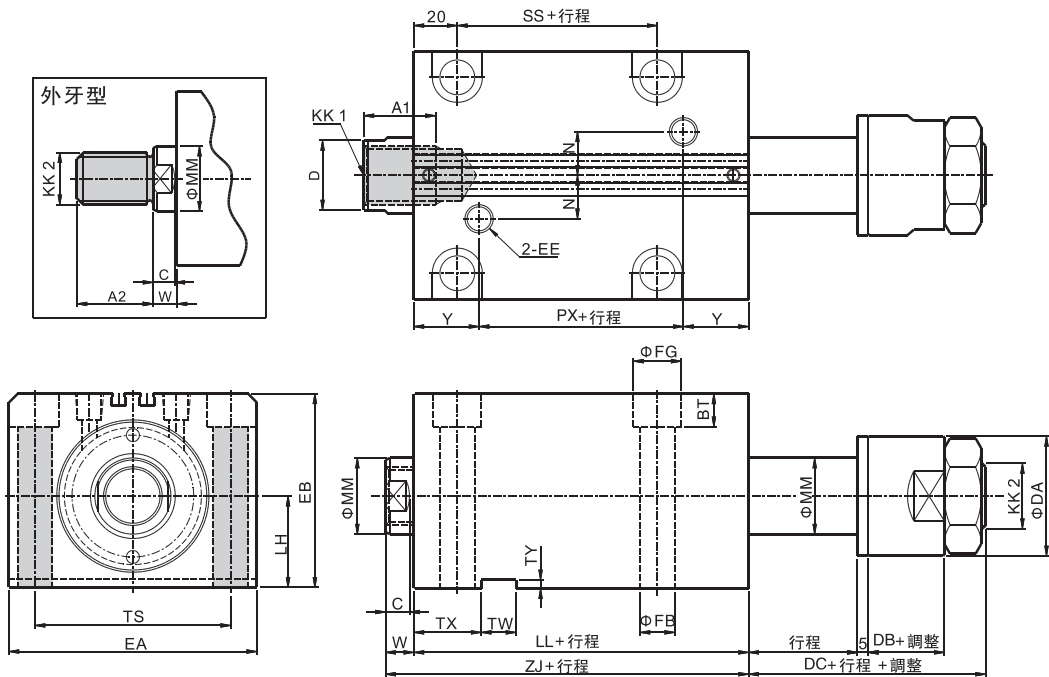
- MGCXHC-C-SD 雙軸可調行程-基本型
- 內牙型



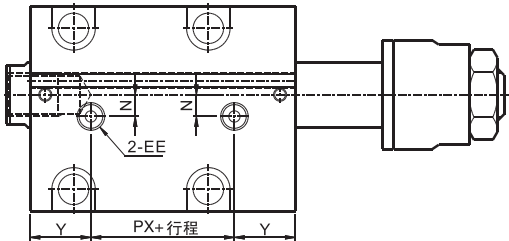
記號 內徑	內牙		外牙		C	D	DA	DB	DC	E	EE	LL	MM	N	BT	FB	FG	RR	W	Y	ZJ	PX
	A1	KK1	A2	KK2																		
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	9	17	38	15	32	62	RC1/4	84	20	10	6.5	7	11	47	10	27	94	30
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	9	21	44	20	38	70	RC1/4	81	25	10	8.6	9	14	52	10	27	91	27
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	10	27	50	20	40	80	RC1/4	87	30	10	10.8	11	18	58	11	28	98	31
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	11	32	55	20	44	94	RC1/4	94	35	10	13	14	20	69	13	30	107	34
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	14	37	60	20	45	114	RC3/8	106	40	15	15	16	23	86	17	35	123	36
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	14	50	80	30	55	135	RC3/8	114	56	15	17.5	18	26	102	17	39	131	36

外部尺寸圖

- MGCXHC-D-LA 雙軸可調行程-徑向型
- 內牙型
- 內徑：Ø63、Ø80、Ø100雙條磁性傳感器溝槽



- 內徑：Ø40、Ø50 單條磁性傳感器溝槽如下圖



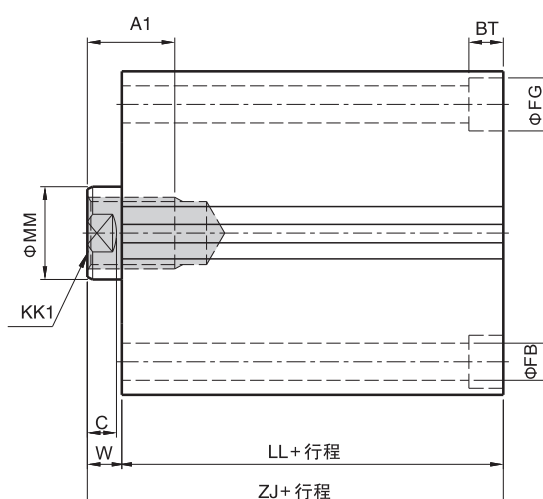
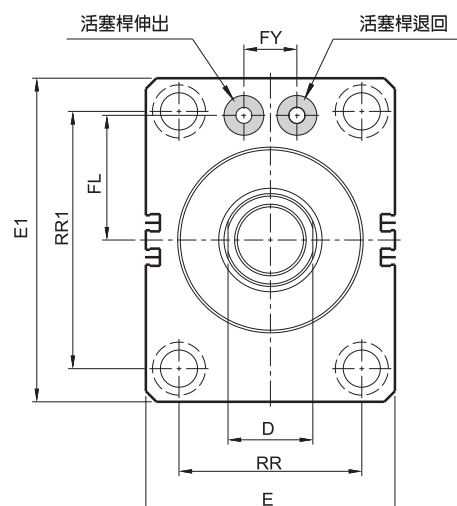
記號 內徑	內牙		外牙		C	D	DA	DB	DC	EA	EB	EE	LH	LL1	MM	N	BT	FB	FG	SS
	A1	KK1	A2	KK2																
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	9	21	44	20	38	80	64	RC1/4	29	81	25	10	10.8	11	17.5	23
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	10	27	50	20	40	94	74	RC1/4	34	87	30	10	13	14	20	27
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	11	32	55	20	44	114	89	RC1/4	42	94	35	20	15.2	16	23	32
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	14	37	60	20	45	134	109	RC3/8	52	106	40	25	15.2	16	23	41
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	14	50	80	30	55	160	129	RC3/8	62	114	56	25	17	18	26	44

記號 內徑	TS	TW	TX	W	Y	ZJ	PX	TY
40	62	12	28	10	27	91	27	4
50	74	14	29	11	28	98	31	4
63	90	16	31	13	30	107	34	4
80	110	16	34	17	35	123	36	4
100	134	16	34	17	39	131	36	5

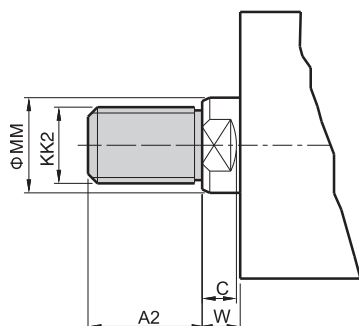
注：當行程<20mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

外部尺寸圖

- MGCXHC-MF-SD-FC 前油路板式基本型
- 內牙型



外牙型



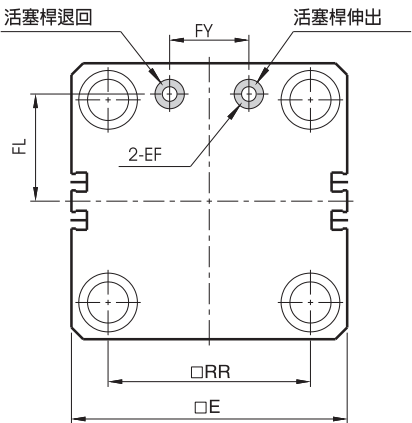
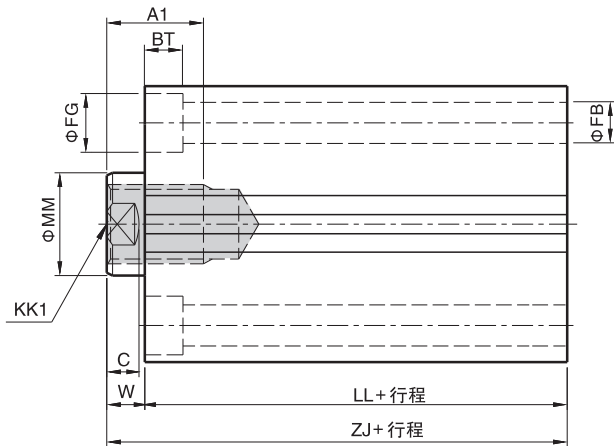
記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	RR	E	RR1	E1	FB	FG	EF	FL	FY
	A1	KK1	A2	KK2											
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	47	62	71	86	7	11	Ø10x1.4DP底孔Ø4	32	20
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	52	70	78	96	9	14	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	36	20
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	58	80	84	106	11	18	Ø12x1.4DP底孔Ø6	41	20
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	69	94	97	122	14	20	Ø15x1.8DP底孔Ø6	47	20
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	86	114	109	140	16	23	Ø15x1.8DP底孔Ø6	56	30
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	102	134	124	156	18	26	Ø15x1.8DP底孔Ø9	64.5	48

記號 內徑	LL	ZJ	D	C	BT
	LL	ZJ	D	C	BT
32	73	83	17	9	6.5
40	70	80	21	9	8.6
50	75	86	27	10	10.8
63	84	97	32	11	13
80	95	112	37	14	15
100	100	117	50	14	17.5

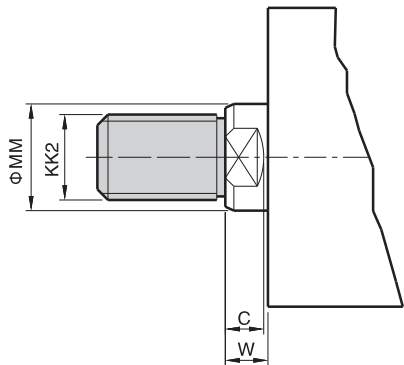
O型環規格	
內徑	規格
32	AP7
40	AP9
50	AP9
63	AP11
80	AP11
100	AP11

外部尺寸圖

- MGCXHC-MF-SD-RC 後油路板式基本型
- 內牙型



- 外牙型



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	RR	E	EF	FL	FY	FB	FG	BT	LL
	A1	KK1	A2	KK2											
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	47	62	Ø10x1.4DP底孔Ø4	21	16	7	11	6.5	73
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	52	70	Ø10x1.4DP底孔Ø4	25	18	9	14	8.6	70
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	58	80	Ø10x1.4DP底孔Ø4	30	20	11	18	10.8	75
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	69	94	Ø10x1.4DP底孔Ø5	36.5	27	14	20	13	84
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	86	114	Ø12x1.4DP底孔Ø6	45.5	28	16	23	15	95
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	102	135	Ø15x1.8DP底孔Ø7	54	50	18	26	17.5	100

記號 內徑	ZJ	D	C
32	83	17	9
40	80	21	9
50	86	27	10
63	97	32	11
80	112	37	14
100	117	50	14

O型環規格	
內徑	規格
32	AP7
40	AP7
50	AP7
63	AP7
80	AP9
100	AP11

柱型油缸

薄型油缸

夾治具轉角油缸

模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

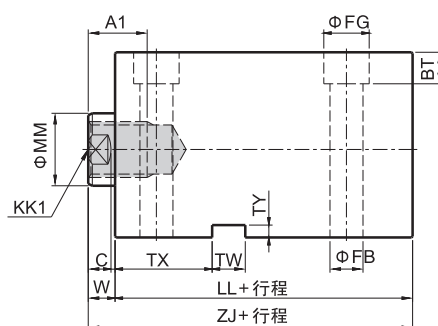
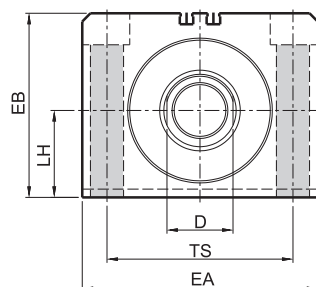
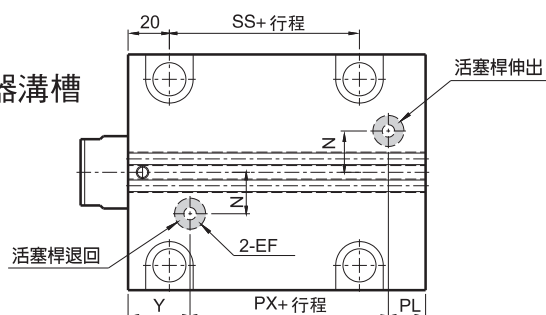
強力擺動油缸

外部尺寸圖

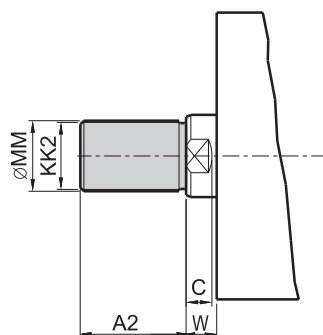
- MGCXHC-MF-LA-RC 油路板徑向型
- 內牙型
- 內徑：Ø63、Ø80、Ø100雙條磁性傳感器溝槽

○型環規格

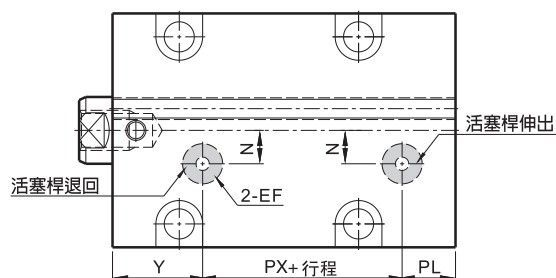
缸徑	規格
Ø32~Ø40	AP9
Ø50~Ø100	AP11



外牙型



- 內徑：Ø32、Ø40、Ø50 單條磁性傳感器溝槽如下圖



記號 內徑	內牙		外牙		MM	W	LH	EB	TS	EA	EF	N	Y	PL	FB	FG	BT
	A1	KK1	A2	KK2													
32	15	M12x1.75	25	M16x1.5	20	10	25	56	56	70	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	10	27	17	9	14	8.6
40	20	M16x2.0	30	M20x1.5	25	10	29	64	62	80	Ø12x1.4DP底孔Ø5.2	10	27	16	11	17.5	10.8
50	24	M20x2.5	35	M24x1.5	30	11	34	74	74	94	Ø15x1.8DP底孔Ø6	10	28	16	14	20	13
63	33	M27x3.0	45	M30x1.5	35	13	42	89	90	114	Ø15x1.8DP底孔Ø7	20	30	18	16	23	15
80	33	M30x3.5	55	M36x1.5	40	17	52	109	110	134	Ø15x1.8DP底孔Ø9	25	35	22	16	23	17.5
100	40	M36x4.0	70	M48x1.5	56	17	62	129	134	160	Ø15x1.8DP底孔Ø9	25	39	25	18	26	17

記號 內徑	LL ZJ SS TX TW D C PX TY								
	LL	ZJ	SS	TX	TW	D	C	PX	TY
32	73	83	24	41	12	17	9	29	4
40	70	80	23	42	12	21	9	27	4
50	75	86	27	44	14	27	10	31	4
63	84	97	32	47	16	32	11	36	4
80	95	112	41	54	16	37	14	38	4
100	100	117	44	56.5	16	50	14	36	5

注：當行程<20mm(不含)以內，不加工鍵槽
(即取消尺寸TX,TW,TY)

● MEMO

[illegible]

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

NRCXHC 不旋轉薄型油缸



- 薄型油缸(CXHC)，搭配活塞桿連結板及導桿，即構成不旋轉薄型油缸。
- 油缸行程依照薄型油缸(CXHC)規格，長行程受到限制。
- 缸徑(mm)：
 - (1)NR-CXHC：20、25、32、40、50、63、80、100
 - (2)NRMG-CXHC：32、40、50、63、80、100

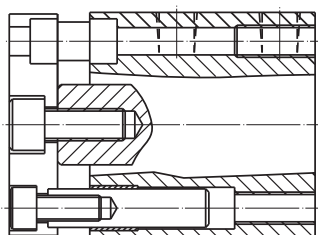
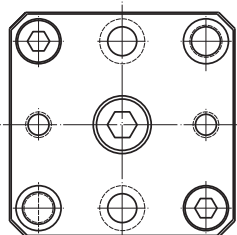
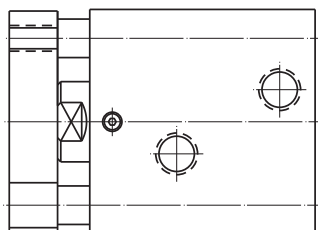
理論出力表

單位：kgf

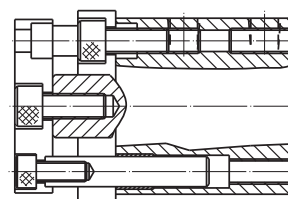
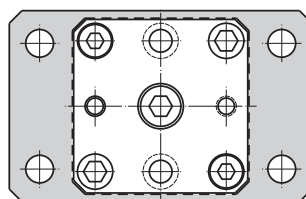
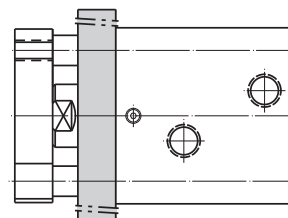
內徑 (mm)	軸徑 (mm)	活塞受壓面積 (cm ²)		理論出力 (P=70kgf/cm ²)		理論出力 (P=140kgf/cm ²)	
		推	拉	推	拉	推	拉
32	20	8.0	4.9	563	343	1126	686
40	25	12.6	7.7	880	536	1759	1072
50	30	19.6	12.6	1374	880	2749	1759
63	35	31.2	21.6	2182	1509	4346	3017
80	40	50.3	37.7	3519	2639	7037	5278
100	56	78.5	53.9	5498	3774	10996	7547

安裝形式

● SD 基本型



● FA 法蘭型



成品訂購表示

NRCXHC		SD	32	50ST	
油缸種類	油缸性能	安裝型式	內徑		行程 (mm)
NR-CXHC 不旋轉薄型油缸	空白: 表示標準品 (NBR材質) J: 氟橡膠(最高 溫度150°C)	SD: 基本型	NR-CXHC	NRMG-CXHC	請參閱最大行程表
NRMG-CXHC 不旋轉感應薄型油缸		FA: 法蘭型	20:25mm	32:32mm	
			25:25mm	40:40mm	
			32:32mm	50:50mm	
			40:40mm	63:63mm	
			50:50mm	80:80mm	
			63:63mm	100:100mm	
			80:80mm		
			100:100mm		

			T × n
油封材質	流量調節閥	引導止回閥	磁性傳感器
空白：標準型 (NBR)	詳細內容 請見左下 表格	詳細內容 請見右下 表格	規格：JFS04
J：氟橡膠 (FPM) 最高耐溫150℃			T：2條出線， 標準線長2米
			P：PNP 3條出線， 標準線長2米
			N：NPN 3條出線 標準線長2米
			n：數量

● 流量調節閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
KC	FC(前蓋)	KC-02	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)	KC-03	x1	Ø80~Ø100
	FC/RC(前蓋+後蓋)	KC-04	x1	Ø125

● 引導止回閥

規格	安裝位置	訂購表示	數量	適用缸徑
PCVI	FC(前蓋)	PVCI-03	x1	Ø32~Ø63
	RC(後蓋)			
	FC/RC(前蓋+後蓋)	PVCI-03-T	x1	Ø80~Ø150

注：(引導止回閥)
(1)：選用規格依照缸徑大小搭配不必表示
(2)：安裝位置需要表示

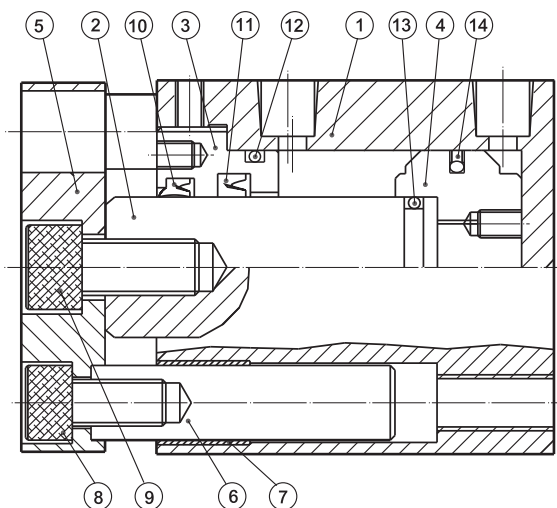
▲ 空白欄：表示標準品，訂購時無需標注

注：對所有帶磁性傳感器的油缸，為防止磁性傳感器失效，請注意以下三點：

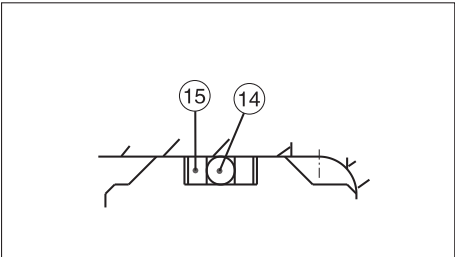
- ①最低行程必須是20mm(含)以上。
- ②工作溫度範圍為-25~+70℃。
- ③油缸不能被安裝在磁場強度大於1ka/m的磁場環境下，且油缸附近禁止放置軟磁材料及軟磁性鐵屑。

內部構造與零件名稱

- NR-CXHC 不旋轉薄型油壓缸
- SD型 缸徑：Ø32~Ø100

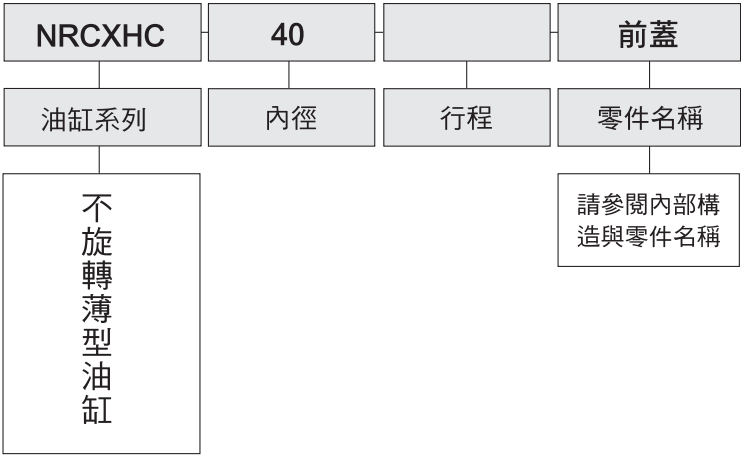


- 缸徑：Ø20~Ø25



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	缸體	1	⑨	固定板螺栓	1
②	軸心	1	⑩	軸心防塵封套	1
③	前蓋	1	⑪	軸心桿封套	1
④	活塞	1	⑫	前蓋O型環	1
⑤	固定板	1	⑬	活塞內O型環	1
⑥	導桿	2	⑭	活塞封套	1
⑦	導桿襯套	2	⑮	活塞背托環	2
⑧	導桿螺栓	2			

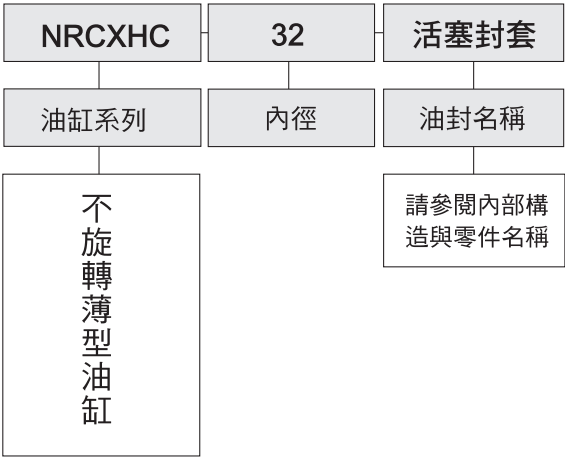
零件訂購表示



油封規格

內徑	記號	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
	品名	軸心 防塵封套 (NBR)	軸心 封套 (NBR)	端蓋 O型環 (1B)	活塞 O型環 (1B)	活塞 封套 (NBR)	活塞 背托環 (PTFE)
	數量	1	1	1	1	1	2
20		12×20×6	P12+BUR	P24	P9	P16	P16
25		14×22×6	14×22×5	P28	P10A	P21	P21
32		20×28×6	20×28×5	G25	P16	32×21×4.2	-
40		25×33×6	25×33×5	G35	P21	40×29×4.2	-
50		30×38×6.5	30×40×6	G45	G25	50×39×4.2	-
63		35×43×6.5	35×45×6	G58	G30	63×52×4.2	-
80		40×48×6.5	40×50×6	G75	G35	80×69×4.2	-
100		56×64×6.5	56×66×6	G95	G50	100×84.5×6.3	-

油封訂購表示



油封材質

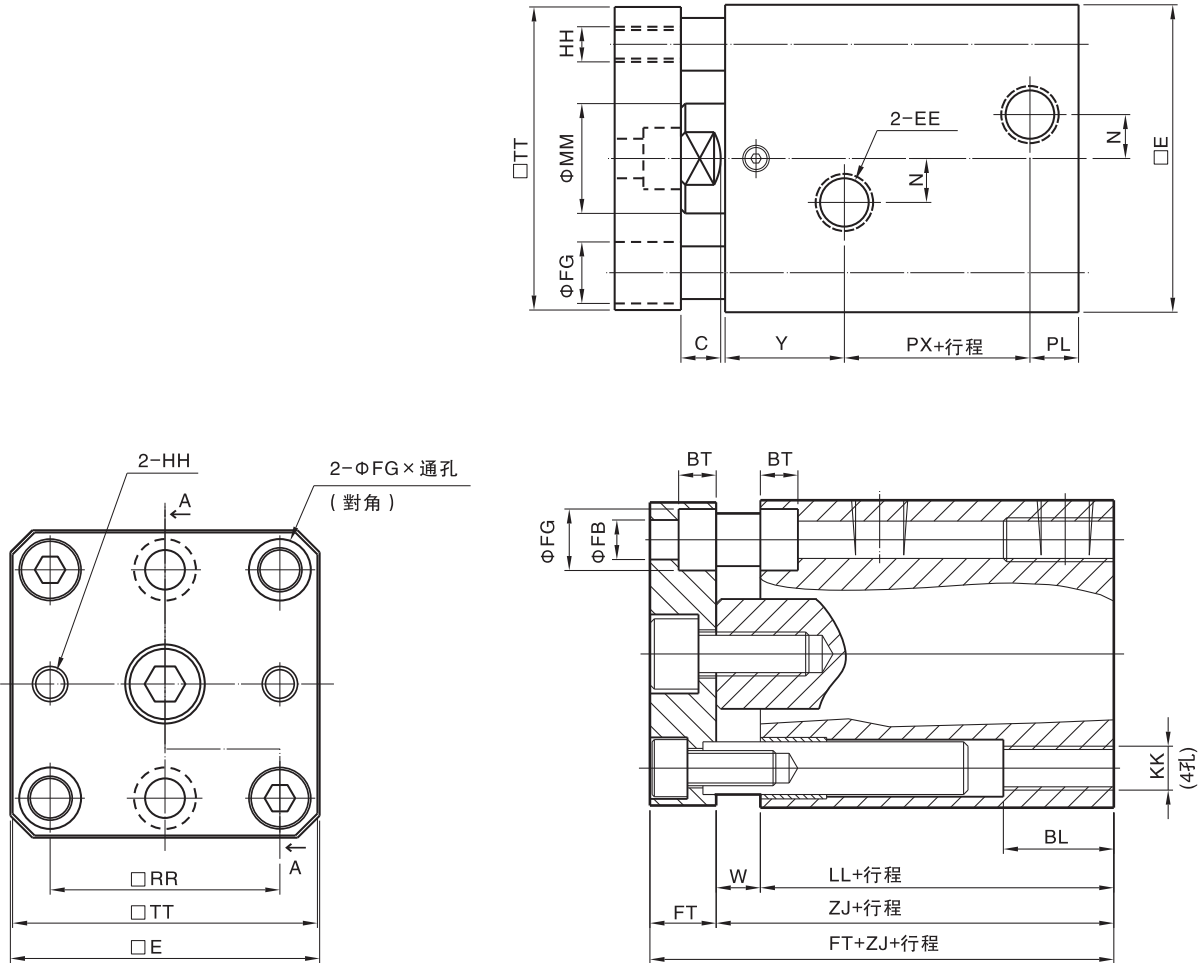
作動油	材質	腈橡膠(NBR)	氟橡膠(FPM)	脲酸橡膠(PU)
	記號	標準	J	-
一般礦物油系		O	O	O
水系		O	O	X
水油，油水系		O	O	X
磷酸脂液		X	O	X
液溫		-10°C~+80°C	-10°C~+150°C	-10°C~+80°C
黏度		20~400mm ² /s {cSt}		

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。

外部尺寸圖

- NR-CXHC 不旋轉薄型油缸
- SD型(Ø20~Ø100)



記號	BT	BL	C	E	EE	FB	FG	FT	HH	KK	LL	MM	N	PL	RR	TT	WF	Y	ZJ	PX
內徑																				
20	5.4	15	7	45	RC1/8	5.5	9.5	8	M5x0.8	M6x1.0	43	12	0	12	30	43	8	20.5	51	10.5
25	5.4	15	7	50	RC1/8	5.5	9.5	8	M5x0.8	M6x1.0	45	14	0	12	36	49	8	20.5	53	12.5
32	6.5	20	9	62	RC1/4	7	11	12	M6x1.0	M8x1.25	54	20	10	10.5	47	61	10	27	64	16.5
40	8.6	25	9	70	RC1/4	9	14	15	M8x1.25	M10x1.5	55	25	10	11	52	69	10	27	65	17
50	10.8	25	10	80	RC1/4	11	17.5	18	M10x1.5	M12x1.75	60	30	10	11	58	79	11	28	71	21
63	13	28	11	94	RC1/4	14	20	21	M12x1.75	M16x2.0	70	35	10	14	69	93	13	30	83	26
80	15	33	14	114	RC3/8	16	23	24	M14x2.0	M20x2.5	81	40	15	18	86	113	17	35	98	28
100	17.5	36	15	135	RC3/8	18	26	30	M16x2.0	M20x2.5	88	56	15	21	102	132	17	39	105	28

外部尺寸圖

- NR-CXHC 不旋轉薄型油缸
- FA型(Ø32~Ø100)

柱型油缸

薄型油缸

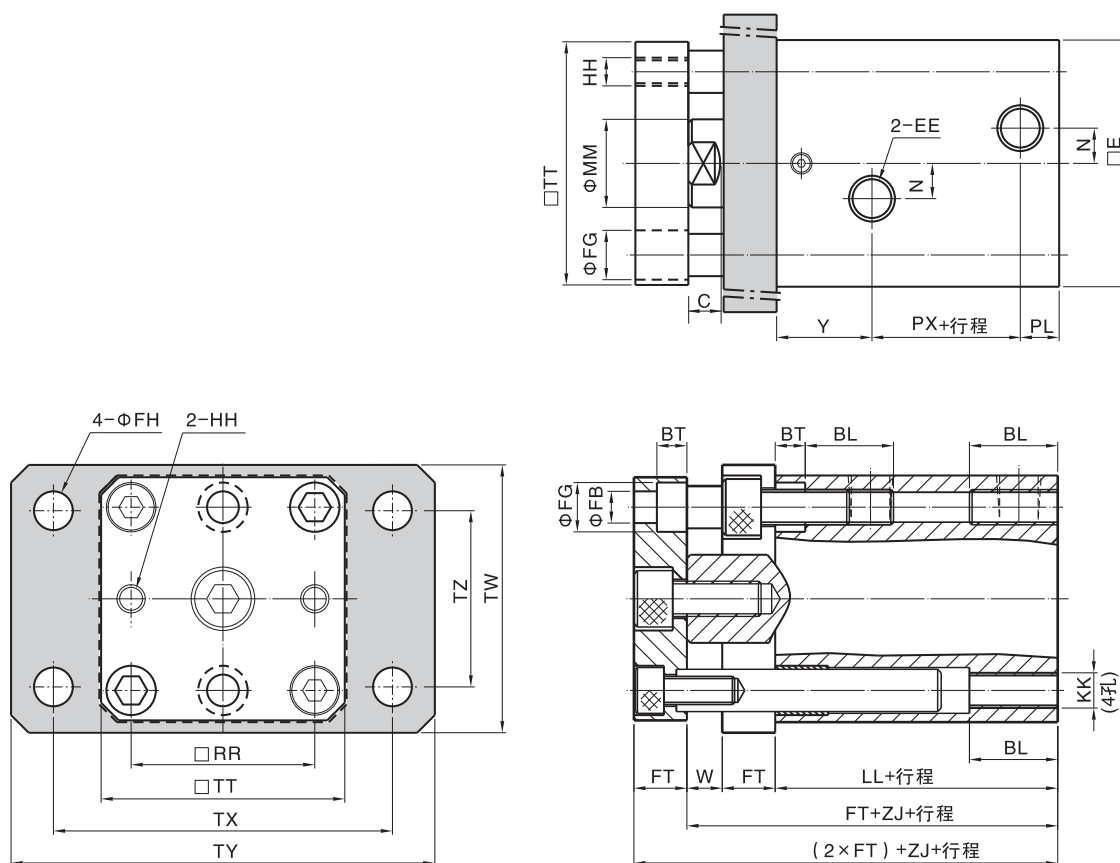
夾治具／轉角油缸

模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

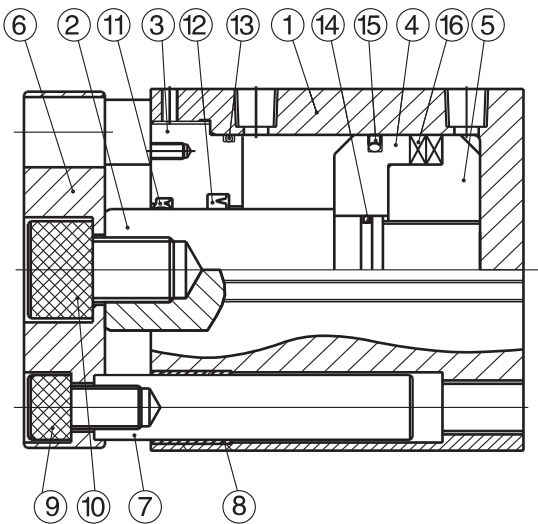


記號 內徑	BT	BL	C	E	EE	FB	FH	FG	FT	HH	KK	LL	MM	N	PL	RR	TT	TW	TX	TY
20	5.4	15	7	45	RC1/8	5.5	9	9.5	8	M5x0.8	M6x1.0	43	12	0	12	30	43	46	60	80
25	5.4	15	7	50	RC1/8	5.5	9	9.5	8	M5x0.8	M6x1.0	45	14	0	12	36	49	52	70	90
32	6.5	20	9	62	RC1/4	7	11	11	12	M6x1.0	M8x1.25	54	20	10	10.5	47	61	66	84	105
40	8.6	25	9	70	RC1/4	9	11	14	15	M8x1.25	M10x1.5	55	25	10	11	52	69	75	96	120
50	10.8	25	10	80	RC1/4	11	14	17.5	18	M10x1.5	M12x1.75	60	30	10	11	58	79	84	105	135
63	13	28	11	94	RC1/4	14	18	20	21	M12x1.75	M16x2.0	70	35	10	14	69	93	100	125	160
80	15.2	33	14	114	RC3/8	16	22	23	24	M14x2.0	M20x2.5	81	40	15	18	86	113	124	150	190
100	17.5	36	15	135	RC3/8	18	22	26	30	M16x2.0	M20x2.5	88	56	15	21	102	132	140	174	215

記號 內徑	TZ	WF	Y	ZJ	PX
20	26	8	20.5	51	10.5
25	32	8	20.5	53	12.5
32	40	10	27	64	16.5
40	50	10	27	65	17
50	52	11	28	71	21
63	65	13	30	83	26
80	75	17	35	98	28
100	90	17	39	105	28

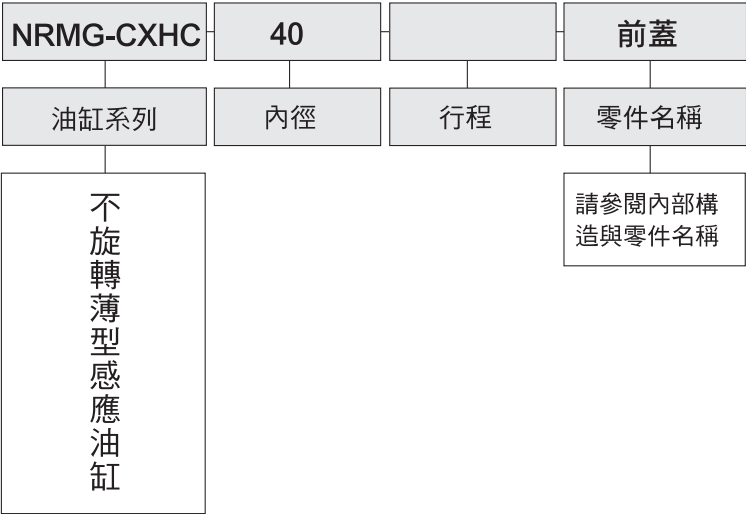
內部構造與零件名稱

- NRMG-CXHC 不旋轉感應薄型油壓缸
- SD型 缸徑：Ø32~Ø100



記號	零件名稱	數量	記號	零件名稱	數量
①	缸體	1	⑨	導桿螺栓	2
②	軸心	1	⑩	固定板螺栓	1
③	前蓋	1	⑪	軸心防塵封套	1
④	前活塞	1	⑫	軸心桿封套	1
⑤	後活塞	1	⑬	前蓋O型環	1
⑥	固定板	1	⑭	活塞內O型環	1
⑦	導桿	2	⑮	活塞封套	1
⑧	導桿襯套	2	⑯	感應磁石	2

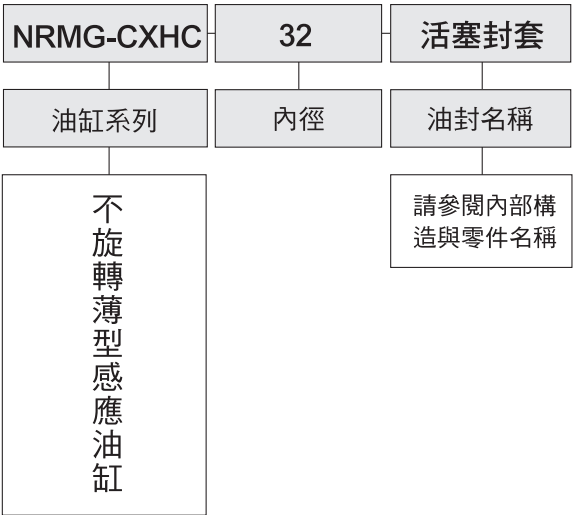
零件訂購表示



油封規格

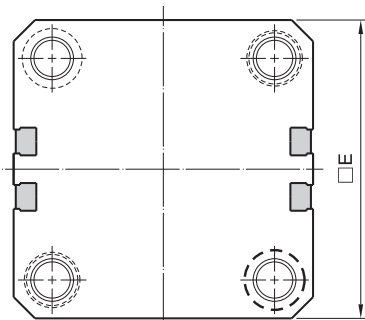
內徑	記號		⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
	品名	數量	軸心 防塵封套 (NBR)	軸心 封套 (NBR)	端蓋 O型環 (1B)	活塞 O型環 (1B)	活塞 封套 (NBR)
			1	1	1	1	1
32			20×28×6	20×28×5	G25	P16	32×21×4.2
40			25×33×6	25×33×5	G35	P21	40×29×4.2
50			30×38×6.5	30×40×6	G45	G25	50×39×4.2
63			35×43×6.5	35×45×6	G58	G30	63×52×4.2
80			40×48×6.5	40×50×6	G75	G35	80×69×4.2
100			56×64×6.5	56×66×6	G95	G50	100×84.5×6.3

油封訂購表示

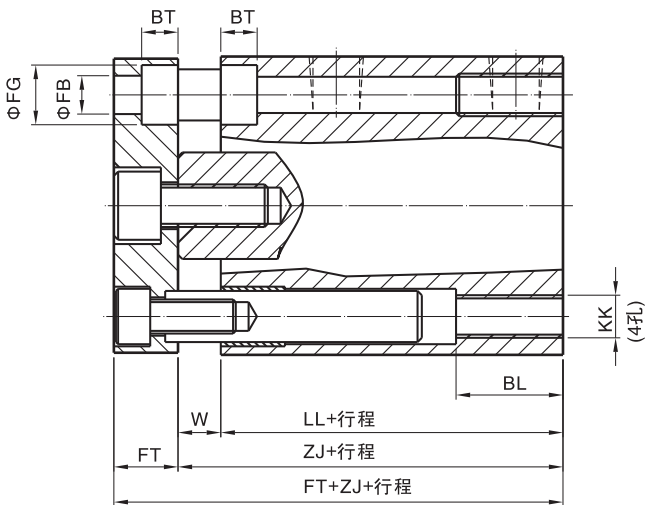
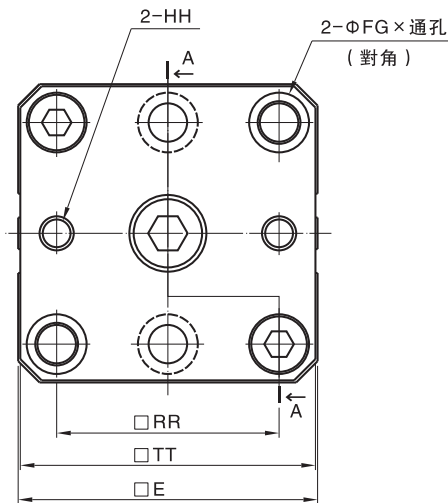
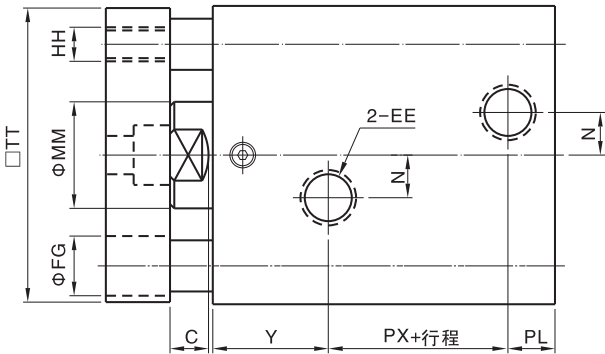


外部尺寸圖

- NRMG-CXHC 不旋轉感應薄型油缸
- SD型(Ø32~Ø100)



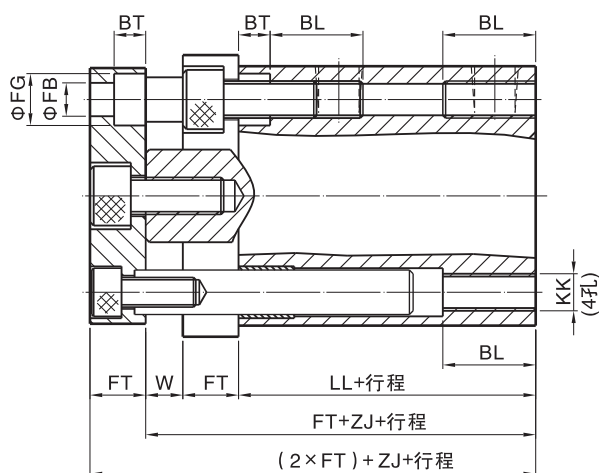
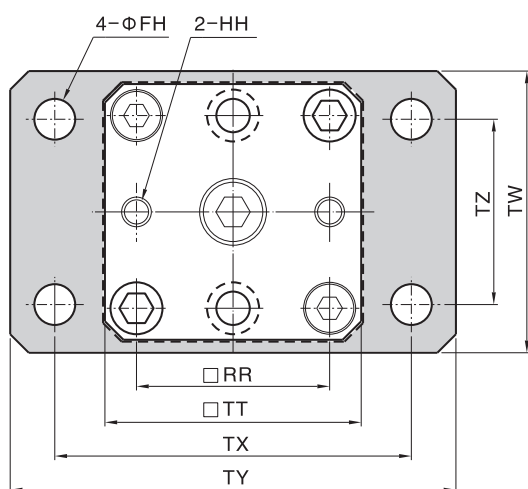
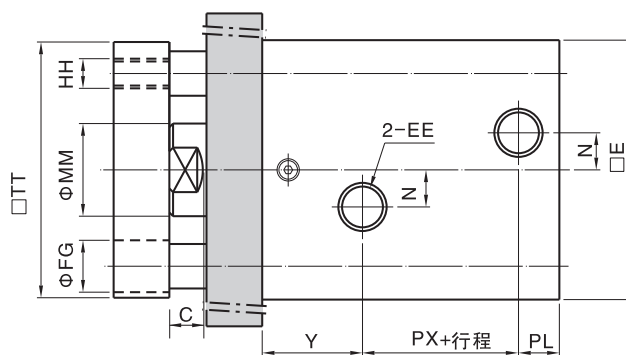
右側視圖



記號 內徑	BT	BL	C	E	EE	FB	FG	FT	HH	KK	LL	MM	N	PL	RR	TT	WF	Y	ZJ	PX
32	6.5	20	9	62	RC1/4	7	11	12	M6x1.0	M8x1.25	73	20	10	17	47	61	10	27	83	29
40	8.6	25	9	70	RC1/4	9	14	15	M8x1.25	M10x1.5	70	25	10	16	52	69	10	27	80	27
50	10.8	25	10	80	RC1/4	11	17.5	18	M10x1.5	M12x1.75	75	30	10	16	58	79	11	28	86	31
63	13	28	11	94	RC1/4	14	20	21	M12x1.75	M16x2.0	84	35	10	18	69	93	13	30	97	36
80	15.2	33	14	114	RC3/8	16	23	24	M14x2.0	M20x2.5	95	40	15	22	86	113	17	35	112	38
100	17.5	36	15	135	RC3/8	18	26	30	M16x2.0	M20x2.5	100	56	15	25	102	132	17	39	117	36

外部尺寸圖

- NRMG-CXHC 不旋轉感應薄型油缸
- FA型(Ø32~Ø100)



記號 內徑	BT	BL	C	E	EE	FB	FG	FH	FT	HH	KK	LL	MM	N	PL	RR	TT	TW	TX	TY
32	6.5	20	9	62	RC1/4	7	11	11	12	M6x1.0	M8x1.25	73	20	10	17	47	61	66	84	105
40	8.6	25	9	70	RC1/4	9	14	11	15	M8x1.25	M10x1.5	70	25	10	16	52	69	75	96	120
50	10.8	25	10	80	RC1/4	11	17.5	14	18	M10x1.5	M12x1.75	75	30	10	16	58	79	84	105	135
63	13	28	11	94	RC1/4	14	20	18	21	M12x1.75	M16x2.0	84	35	10	18	69	93	100	125	160
80	15.2	33	14	114	RC3/8	16	23	22	24	M14x2.0	M20x2.5	95	40	15	22	86	113	124	150	190
100	17.5	36	15	135	RC3/8	18	26	22	30	M16x2.0	M20x2.5	100	56	15	25	102	132	140	174	215

記號 內徑	TZ	WF	Y	ZJ	PX
32	40	10	27	83	29
40	50	10	27	80	27
50	52	11	28	86	31
63	65	13	30	97	36
80	75	17	35	112	38
100	90	17	39	117	36

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

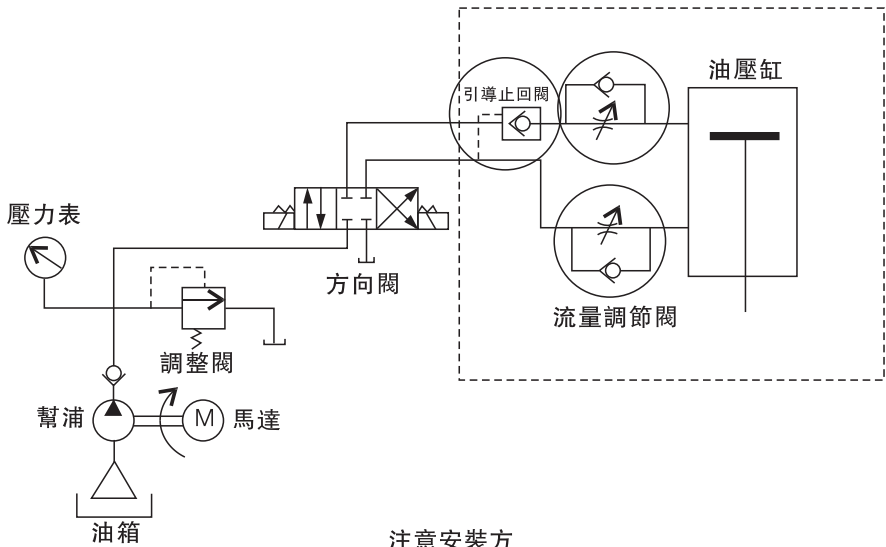
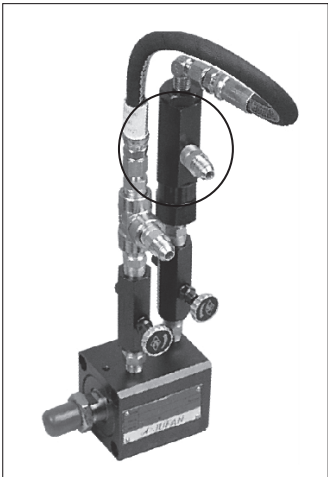
工程冶金油缸

圓形油缸

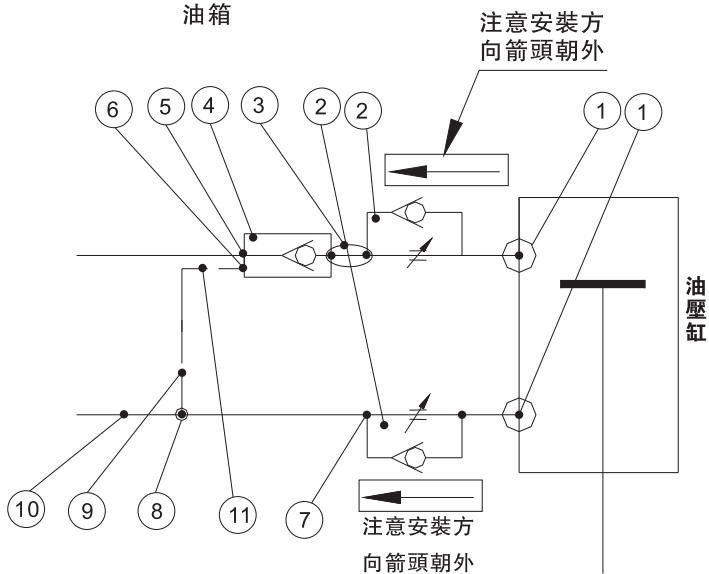
強力擺動油缸

引導逆止閥與流量節流閥安裝方式

- 油缸+1個引導逆止回閥+2個流量節流閥
- 油壓迴路圖



- 裝配圖

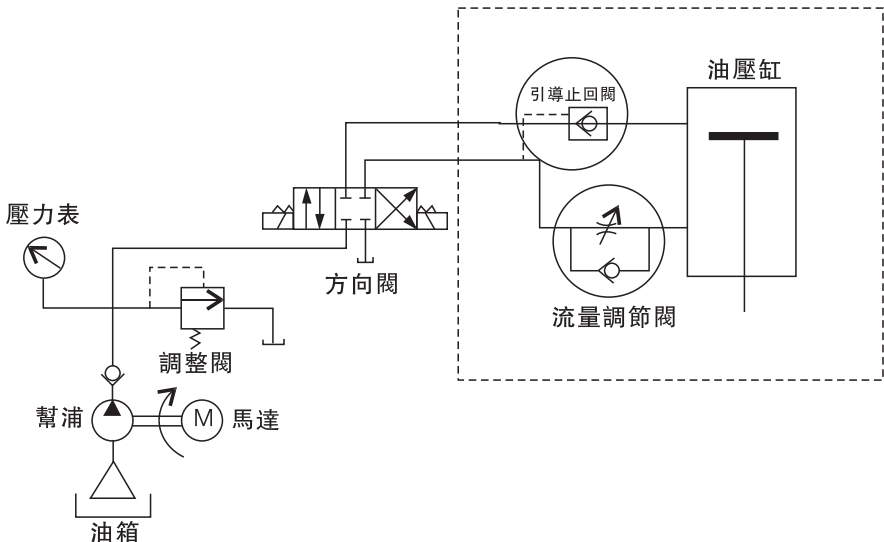
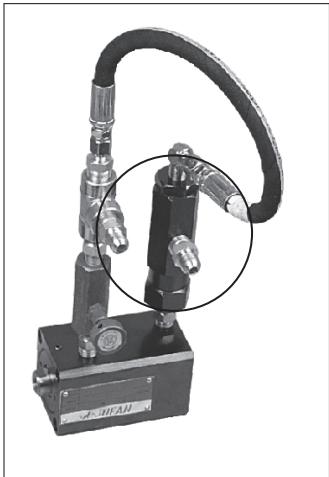


- 零件表

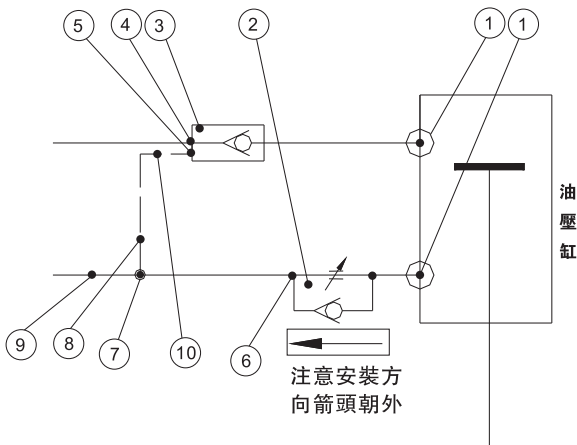
序號	稱呼	缸徑			數量
		20-25	32-63	80-100	
①	直通雙外牙接頭	RC1/8×RC1/4	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8	2
②	流量節流閥	KC02(RC1/4)	KC03(RC3/8)		2
③	引導逆止閥	PCVI-03(RC3/8)			1
④	直通雙外牙接頭	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8		1
⑤	彎接頭	RC1/4×1/4HS			1
⑥	直接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
⑦	雙外牙接頭	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8		1
⑧	內牙三通	RC3/8			1
⑨	直接頭	RC3/8×1/4HS			1
⑩	直接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
⑪	軟管	ISN-02(1/4HS×400mm)			1

引導逆止閥與流量節流閥安裝方式

- 油缸+1個引導逆止回閥+1個流量節流閥
- 油壓迴路圖



● 裝配圖

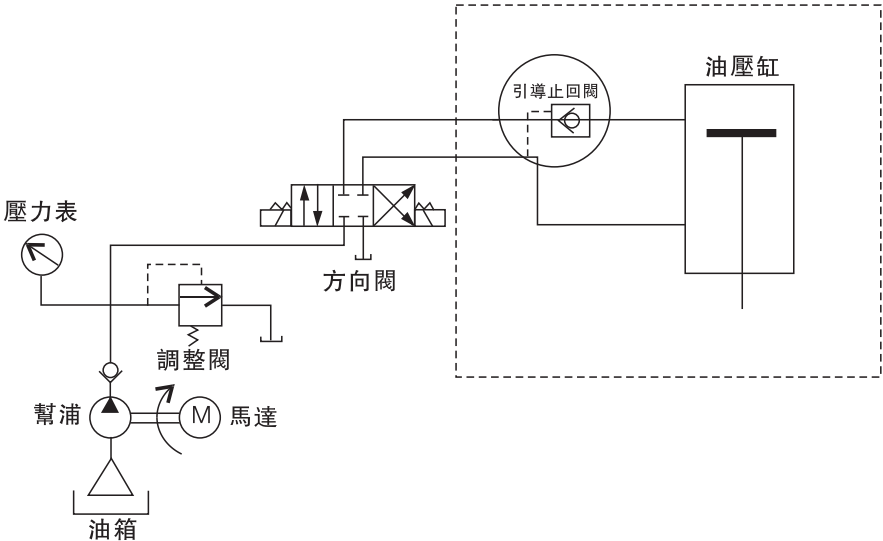
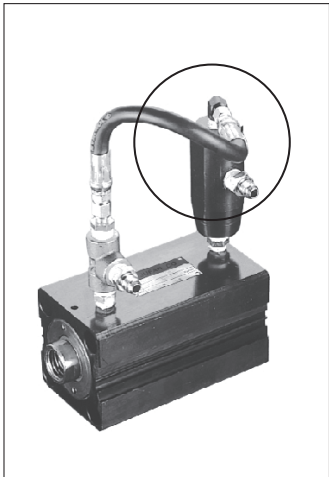


● 零件表

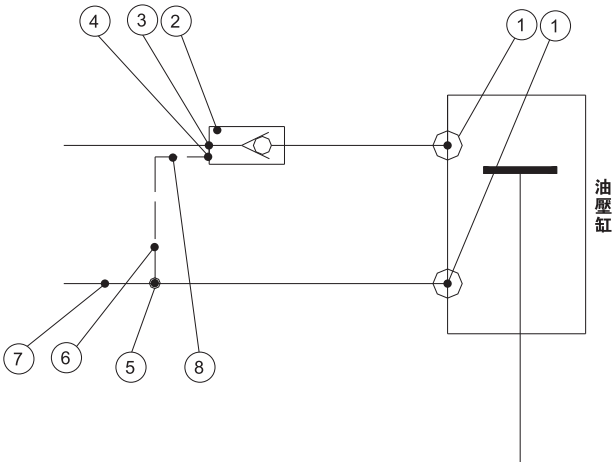
序號	稱呼	缸徑			數量
		20-25	32-63	80-100	
①	直通雙外牙接頭	RC1/8×RC1/4	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8	2
②	流量節流閥	KC02(RC1/4)	KC03(RC3/8)		1
③	引導逆止閥	PCVI-03(RC3/8)			1
④	彎接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
⑤	直接頭	RC1/4×1/4HS			1
⑥	雙外牙接頭	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8		1
⑦	內牙三通	RC3/8			1
⑧	直接頭	RC3/8×1/4HS			1
⑨	直接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
⑩	軟管	ISN-02(1/4HS×400mm)			1

引導逆止閥與流量節流閥安裝方式

- 油缸+1個引導逆止回閥
- 油壓迴路圖



- 裝配圖

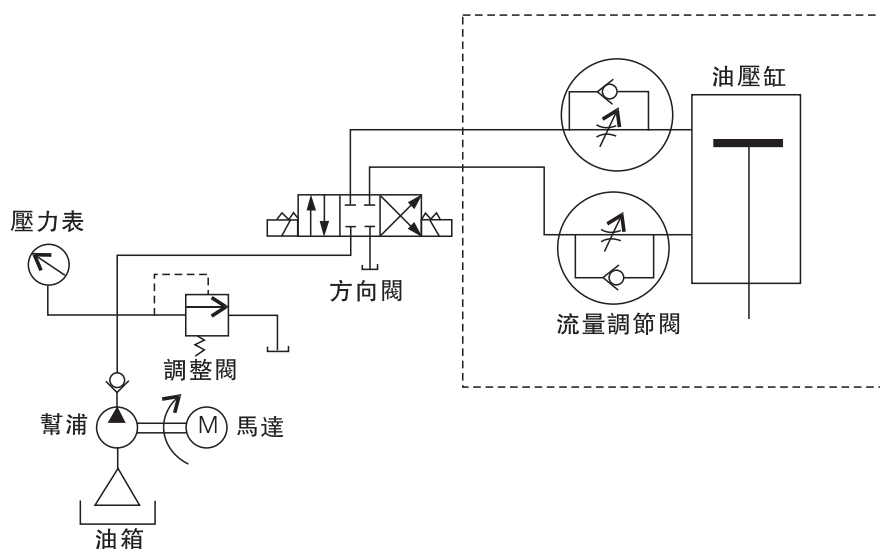
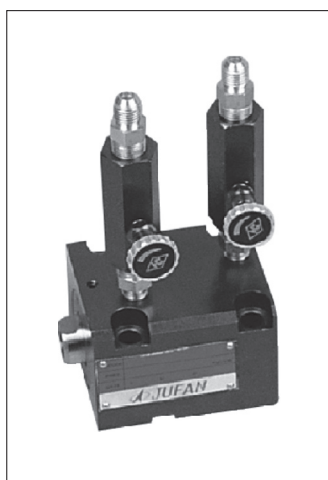


- 零件表

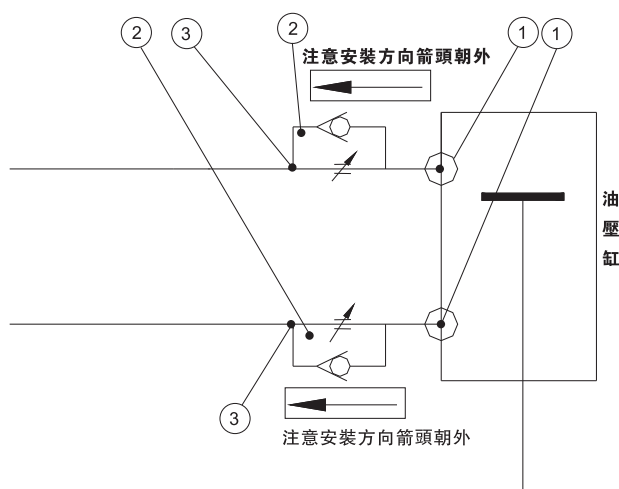
序號	稱呼	缸徑			數量
		20-25	32-63	80-100	
①	直通雙外牙接頭	RC1/8×RC3/8	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8	2
②	引導逆止閥	PCVI-03(RC3/8)			1
③	直接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
④	彎接頭		RC1/4×1/4HS		1
⑤	內牙三通		RC3/8		1
⑥	直接頭		RC3/8×1/4HS		1
⑦	直接頭	RC3/8×3/8HS	RC3/8×1/2HS		1
⑧	軟管	ISN-02(1/4HS×400mm)			1

引導逆止閥與流量節流閥安裝方式

- 油缸+2個引導逆止回閥
- 油壓迴路圖

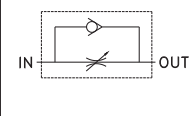
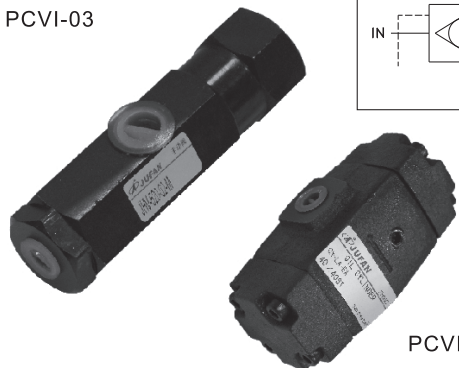
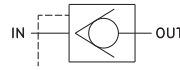


- 裝配圖



- 零件表

序號	稱呼	缸徑			數量
		20-25	32-63	80-100	
①	直通雙外牙接頭	RC1/8×RC1/4	RC1/4×RC3/8	RC3/8×RC3/8	2
②	引導逆止閥	KC02(RC1/4)	KC02(RC3/8)	KC03	2
③	直接頭	RC1/4×3/8HS	RC1/4×1/2HS	RC3/8×3/8HS	1

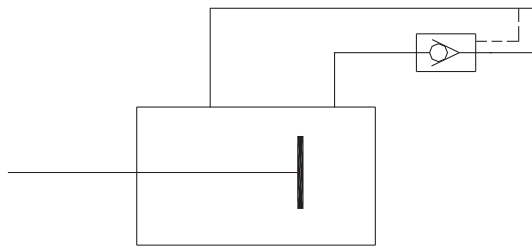
流量調節閥					引導止回閥				
 					PCVI-03  PCVI-03T 				
功能 1、調節油缸前進、後退速度。 2、需注意安裝方向正確性。					功能 1、射料時模內壓力過大，油壓缸無法完全閉鎖頂住，造成產品毛胚過多時，可以考慮使用。 2、耐壓力：210kgf/cm²				
規格	口徑(RC)	1/4	3/8	1/2	規格	口徑(RC)	3/8	3/8	3/4
	流量(l/min)	12	20	30		流量(l/min)	40	60	125
	訂購表示	KC-02	KC-03	KC-04		訂購表示	PCVI-03	PCV-03T	PCV-06
適用缸徑(mm)		32~63	80~100	125	適用缸徑(mm)		32~100	125~200	200以上

▲注：

一、流量調節閥：控制油壓缸前進後退之速度，安裝時必須注意正確控制反方向。

二、引導止回閥：1、阻止液壓油回流，避免油缸自重或內漏軸心下墜。
2、模具試模時，樣品毛胚過多，表示模內射壓過大，油缸出力不足，有後退現象。
3、油壓軟管縮張造成壓降。
4、引導止回閥規格與流量有關，與壓力無關。
5、PCVI-03：適用Ø63以下缸徑
PCV-03T：適用Ø80以上缸徑

基於以上原因可以考慮在出力方加裝引導止回閥。



油壓缸

● MEMO

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模
具
油
缸

工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸

JECX 歐規薄型油缸



- JECX是有別於CXHC系列的另一款歐規油路板式薄型油缸。
- JECX較CXHC耐高壓，最大耐壓16MPa。
- 節省空間，安裝方便，適合模具及夾治具或安裝受限制的場合。
- 與法國惠普斯(HPS-VBG)產品的安裝尺寸相同。
- 制作行程超長可以取代柱型油缸(HC系列)。
- 適合長行程或超長行程薄型油缸。

理論出力表

單位：kgf

內徑	軸徑	活塞受壓面積 cm ²		理論出力70kgf/cm ²		理論出力160kgf/cm ²	
		推	拉	推	拉	推	拉
25	16	4.9	2.9	344	203	785	464
32	18	8.0	5.5	563	385	1287	880
40	22	12.6	8.8	880	614	2011	1402
50	28	19.6	13.5	1374	943	3142	2156
63	36	31.2	21	2182	1470	4988	3359
80	45	50.3	34.4	3519	2405	8042	5498
100	56	78.5	53.9	5498	3774	12566	8226

油封材質

材質 記號	腈橡膠(NBR)	氟橡膠(FPM)	脲酸橡膠(PU)
作動油	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J，以資識別。
- 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。

最大行程

單位：mm

缸徑	25	32	40	50	63	80	100
行程	100	160	900	900	900	900	900

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

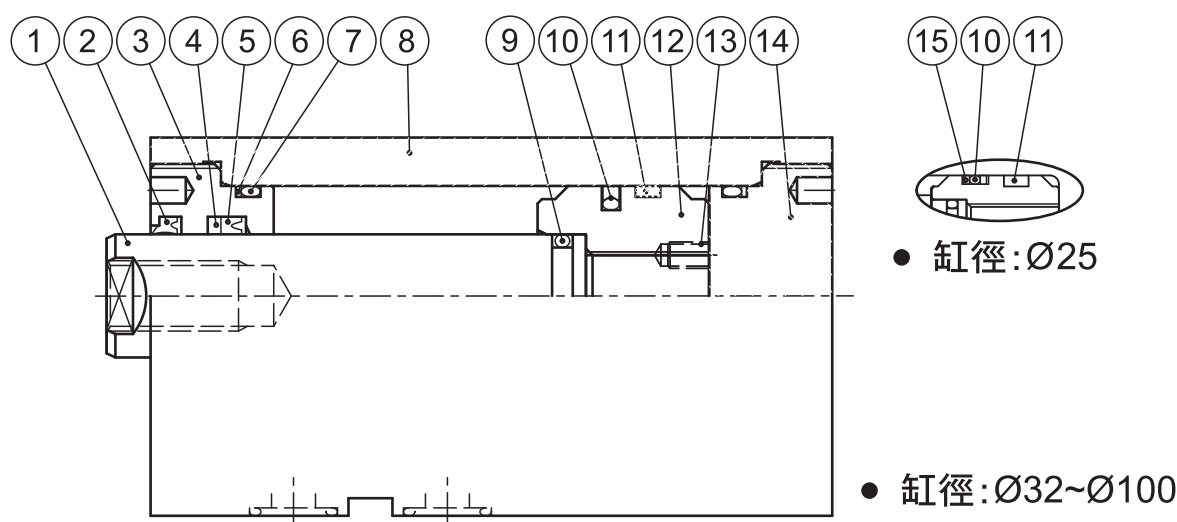
模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

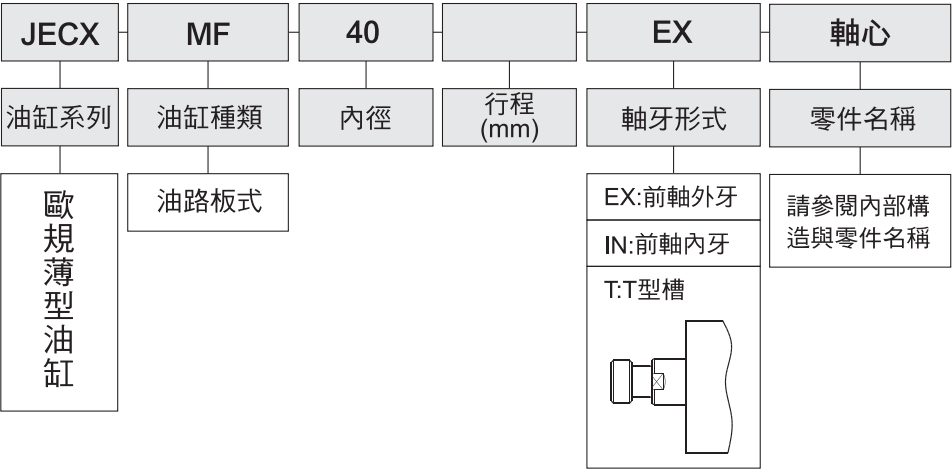
強力擺動油缸

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	軸心	1	⑨	活塞內O型環	1
②	軸心防塵封套	1	⑩	活塞封套	1
③	前蓋	1	⑪	耐磨環	1
④	軸心背托環	1	⑫	活塞	1
⑤	軸心封套	1	⑬	止付螺絲	1
⑥	端蓋背托環	2	⑭	後蓋	1
⑦	端蓋O型環	2	⑮	活塞背托環	2
⑧	本體	1			

零件訂購表示

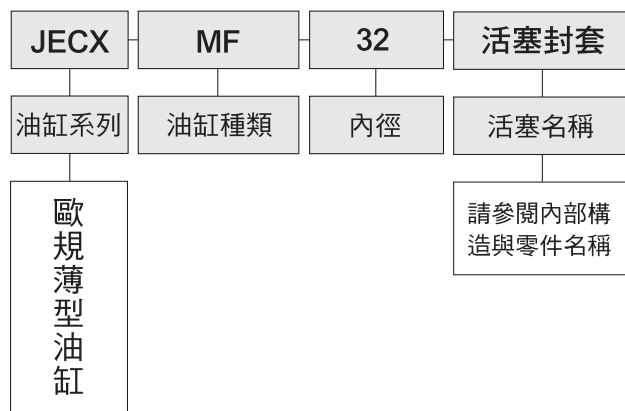


油封規格

內徑	記號		品名		數量			
	2	4	5	6	7	9	10	
	軸心 防塵封套 (NBR)	軸心 背托環 (PTFE)	軸心 封套 (NBR)	端蓋 O型環 (1B)	端蓋 背托環 (PTFE)	活塞內 O型環 (1B)	活塞 封套 (NBR)	
	1	1	1	2	2	1	1	
25	16×24×6	16×24×2t	16×24×5	AP30	30×36×1.25t	P10A	BP21	
32	18×26×6	18×26×2t	18×26×5	BP32	32×38×1.25t	P16	32×21×4.2	
40	22×30×6	22×30×2t	22×30×5	G35	35×40×1.25t	P21	40×29×4.2	
50	28×36×6	28×36×2t	28×36×5	G45	45×50×1.25t	G25	50×39×4.2	
63	36×44×6.5	36×46×3t	36×46×6	G58	58×63×1.25t	G30	63×52×4.2	
80	45×53×6.5	45×55×3t	45×55×6	G75	75×80×1.25t	G35	80×69×4.2	
100	56×64×6.5	56×66×3t	56×66×6	G95	95×100×1.25t	G50	100×84.5×6.3	

內徑	記號		品名		數量			
	11	15	活塞 耐磨環	活塞 背托環 (PTFE)	1	2		
25	20×25×5.6	21×25×1.25t						
32	27×32×5.6	-						
40	35×40×5.6	-						
50	45×50×5.6	-						
63	58×63×5.6	-						
80	75×80×9.7	-						
100	95×100×9.7	-						

油封訂購表示

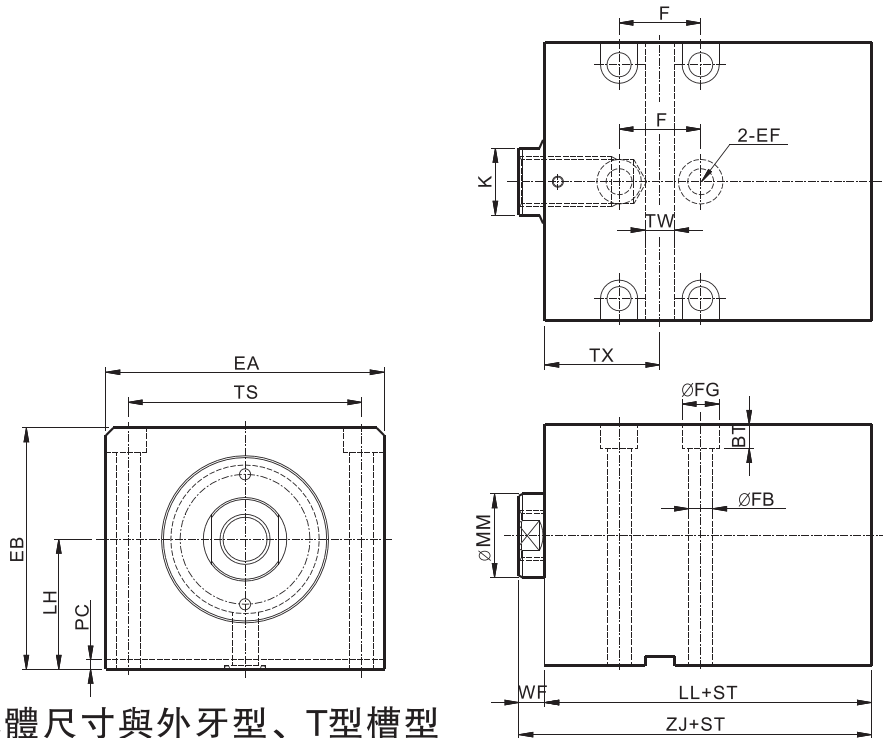


成品訂購表示

JECX	MF		EX	50	50	
油缸系列	油缸種類	油缸性能	軸牙形式	內徑	行程 (mm)	油封材質
歐規薄型油缸	MF:油路板式	空白: 表示標準品 J:耐熱/耐酸鹼 (最高溫度 150°C)	IN:內牙 EX:外牙 T:T型槽	25:25mm 32:32mm 40:40mm 50:50mm 63:63mm 80:80mm 100:100mm	缸徑 最大行程 (mm) 25 100 32 160 40 900 50 900 63 900 80 900 100 900	空白:標準型 (NBR) J:氟橡膠 (FPM) 最高耐溫150°C
			EX:外螺紋 IN:內螺紋 T:T型槽			

外部尺寸圖

- JECX-MF-IN-LA 內牙油路板式徑向型



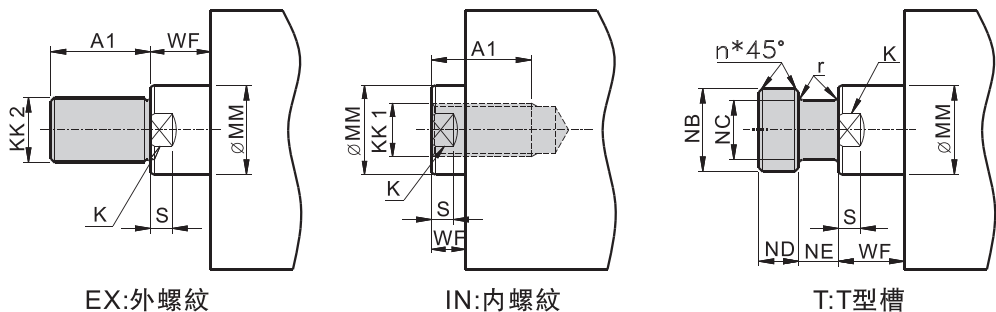
注：本體尺寸與外牙型、T型槽型

油口O型環規格

內徑	規格
25	AP10
32	AP12
40	AP16
50	AP16
63	AP18
80	AP18
100	AP20

記號	MM	EA	TW	FB	FG	BT	TS	F	EB	LH	K	ZJ	LL	PC	TX	WF	EF	尺寸“TX” 可根據客戶 要求而設定 (缸徑Ø25除 外)，但不能 小於表中所 列之最小值
內徑																		
25	16	60	6	6.6	11	6.5	46	23	50	26	12	73	66	5	36	7	Ø13x1.4DP底孔Ø5	
32	18	75	8	9	14	8.6	62	29	66	38	14	84	76	5	45	8	Ø16x1.8DP底孔Ø8	
40	22	90	8	11	17.5	10.8	72	34	76	45	17	95	85	5	50	10	Ø20x1.8DP底孔Ø10	
50	28	100	10	11	17.5	10.8	82	35	86	50	22	105	95	5	50	10	Ø20x1.8DP底孔Ø10	
63	36	120	12	13	20	13	98	42	106	60	30	120	108	5	60	12	Ø22x1.8DP底孔Ø12	
80	45	150	16	13	20	13	126	44	130	70	36	140	126	5	62	14	Ø22x1.8DP底孔Ø14	
100	56	170	16	15	23	15.2	146	48	155	85	46	154	140	5	73	14	Ø24x1.8DP底孔Ø14	

軸部外部尺寸圖



記號	MM	K	KK 1	KK 2	NB	A1	NC	ND	NE	n	r	S	WF
內徑													
25	16	12	M8x1.25	M12x1.25	14	20	8	6	6	0.5	1	5	7
32	18	14	M8x1.25	M12x1.25	16	20	10	8	8	1	1	6	8
40	22	17	M10x1.5	M16x1.5	20	25	13	10	10	1	1	8	10
50	28	22	M16x1.5	M20x1.5	25	30	16	13	13	1	1	8	10
63	36	30	M20x1.5	M27x2.0	33	40	22	16	16	2	2	10	12
80	45	36	M27x2.0	M33x2.0	42	50	30	20	20	2	2	12	14
100	56	46	M33x2.0	M42x2.0	53	60	36	30	30	2	2	12	14

柱型油缸

薄型油缸

夾治具／轉角油缸

模具油缸

工程冶金油缸

圓形油缸

強力擺動油缸