

FDA 系列 – 鋁管氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 內置橡膠墊片可吸收活塞撞擊力道。
- 另可選購氣壓緩衝型式，緩衝效果更佳。
- 有多種安裝配件可供選擇，安裝簡易。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø20	Ø30	Ø40
作動型式		複動式氣缸		
使用流體		空氣		
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)		
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	9.5 (950)		
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60		
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 700		
緩衝裝置		橡膠墊片		
潤滑		自由供給方式		
接頭口徑		PT1/8		PT1/4
磁石裝置		附磁石		

標準製作行程表

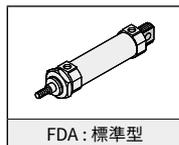
缸徑 (mm)	標準尺寸行程 (mm)	最大行程 (mm)
Ø20	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300	500
Ø30		
Ø40		

訂購稱呼代號 FDA 20 x 150 - FA - I - 9D - 20A - 2

— 1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6 — 7 — 8 —

1	代號	機種型式
	FDA	標準型
	FDAD	雙軸型

● 示意圖



2	代號	缸徑 (mm)
	20	Ø20
	30	Ø30
	40	Ø40

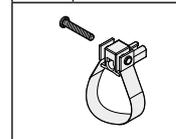
3	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø25	25, 50, 75, 100,
	Ø30	150, 200, 250,
	Ø40	300

● 機種與缸徑對應行程，請參考上方製作行程表

4	固定型式	
	無記號：無固定座	FA：法蘭固定型
	LB：腳座固定型	CB：搖擺型

6	代號	感應器裝置
	9D	CS-9D

7	代號	固定夾具
	20A	Ø20
	30A	Ø30
	40A	Ø40



5	軸端接頭配件	
	I:1 接頭	Y:Y 接頭
	PHS：魚眼接頭	CJ：浮動接頭

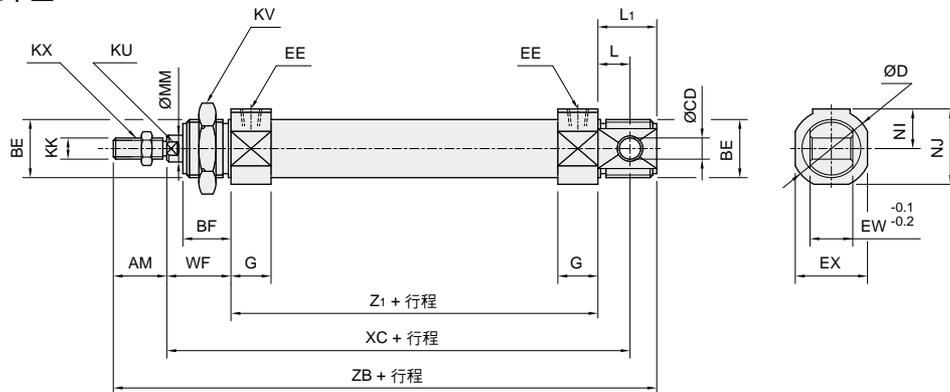
8	代號	感應器與固定夾具數量
	1	附 1 組
	2	附 2 組

FDA 系列 — 鋁管氣缸

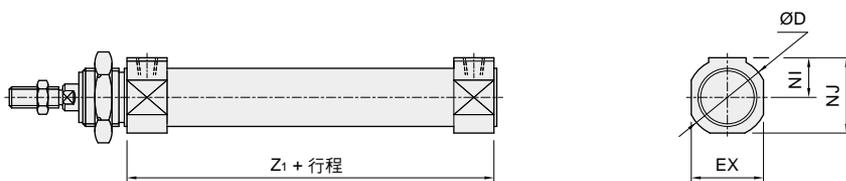
外觀圖形尺寸

複動型

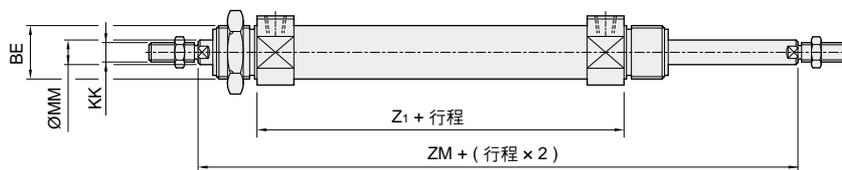
標準型 FDA



平尾型 FDA - K



雙軸型 FDAD

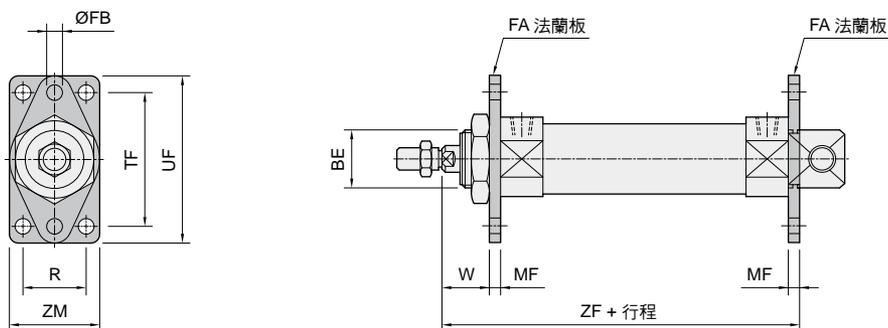


缸徑 (mm)	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L ₁	MM	NI	NJ	WF	XC	Z ₁	ZB	ZM
Ø20	20	M20 × 1.5	16	8	30	PT 1/8	27	10	15	M8 × 1.25	8	27	14	11	20	10	15	28.5	22	97	64	126	108
Ø30	20	M26 × 1.5	18	10	38	PT 1/8	35	12	16	M10 × 1.25	10	32	17	15	25	12	19	36.5	26	114	73	144	125
Ø40	23	M33 × 2.0	20	10	46	PT 1/4	—	20	18	M14 × 1.5	14	41	24	15	27	16	—	—	28	129	86	164	142

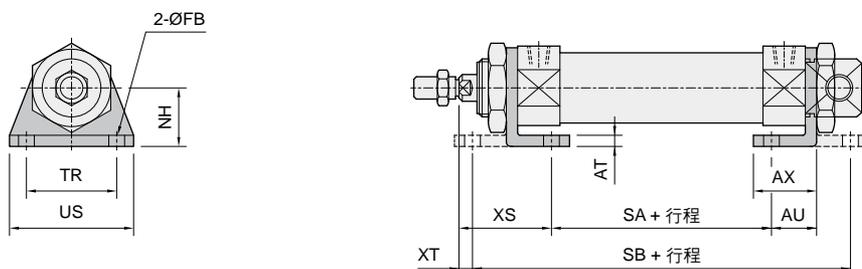
FDA 系列 – 鋁管氣缸

外觀圖形尺寸 / 安裝配件

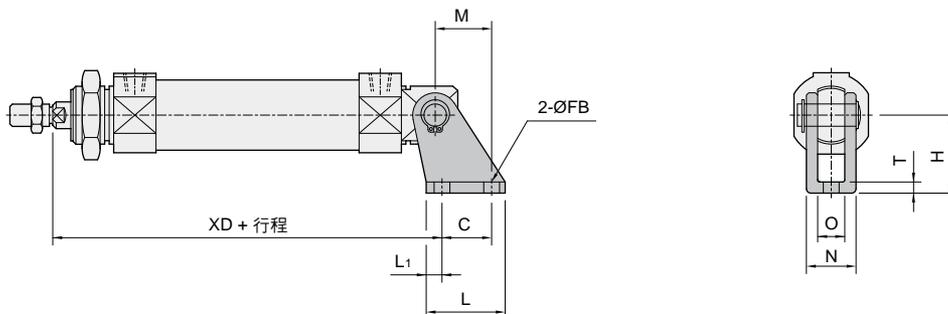
法蘭固定型 - FA



腳座固定型 - LB



搖擺固定型 - CB



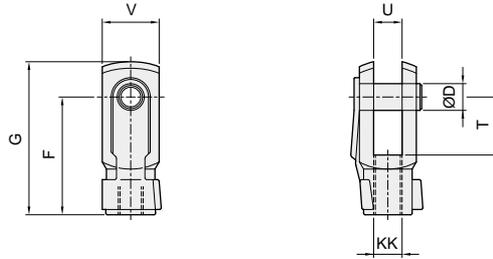
缸徑 (mm)	AT	AU	AX	BE	C	FB	H	L	L ₁	M	MF	N	NH	O	R	SA	SB	T	TF	TR	UF	US	W	XD	XS	XT	ZF	ZM
Ø20	5	20	28	M20x1.5	20	7	30	32	6	16	5	24	23	12	-	34	106	4	60	40	75	55	17	93	37	2	91	40
Ø30	5	20	28	M26x1.5	25	7	40	40	7.5	20	5	28	26	12	-	43	119	4	60	40	75	55	21	109	41	6	104	40
Ø40	5	20	30	M33x2.0	25	9	40	40	7.5	20	4.5	28	40	20	30	55	134	4	80	50	100	75	23.5	124	43.5	8	118.5	50

氣缸配件 — 軸端用接頭

外觀圖形尺寸 / 軸端配件

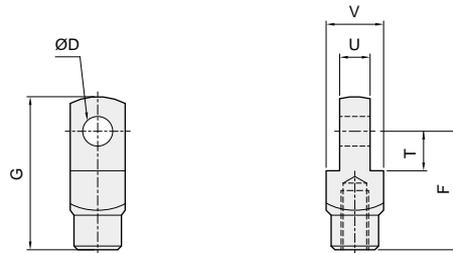
軸端配件

Y 型接頭



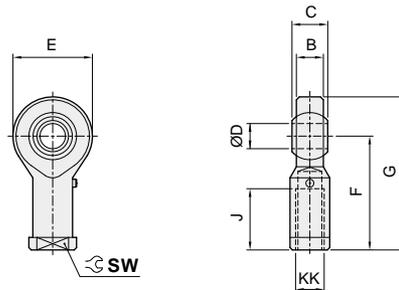
型號	缸徑 (mm)	D	F	G	KK	T	U	V
Y - M6 x 1.0	Ø12 · Ø16	6	24	31	M6 x 1.0	12	6	12.7
Y - M8 x 1.25	Ø20	8	32	42	M8 x 1.25	16	8	16
Y - M10 x 1.25	Ø25 · Ø32	10	40	52	M10 x 1.25	20	10	20
Y - M14 x 1.5	Ø40	10	45	58	M14 x 1.5	20	14	25.4

I 型接頭



型號	缸徑 (mm)	D	F	G	KK	T	U	V
I - M6 x 1.0	Ø12 · Ø16	6	24	31	M6 x 1.0	9	6	12.7
I - M8 x 1.25	Ø20	8	32	42	M8 x 1.25	11	8	16
I - M10 x 1.25	Ø25 · Ø32	10	40	52	M10 x 1.25	13	10	19
I - M14 x 1.5	Ø40	10	45	57	M14 x 1.5	13	14	25.4

魚眼接頭



型號	缸徑 (mm)	B	C	D	E	F	G	J	KK	⊕SW
PHS - M6 x 1.0	Ø12 · Ø16	7	9	6	18	30	39	14	M6 x 1.0	11
PHS - M8 x 1.25	Ø20	9	12	8	22	36	47	17	M8 x 1.25	14
PHS - M10 x 1.25	Ø25 · Ø32	10.5	14	10	26	43	57	21	M10 x 1.25	17
PHS - M14 x 1.5	Ø40	13.5	19	14	34	57	74	27	M14 x 1.5	22

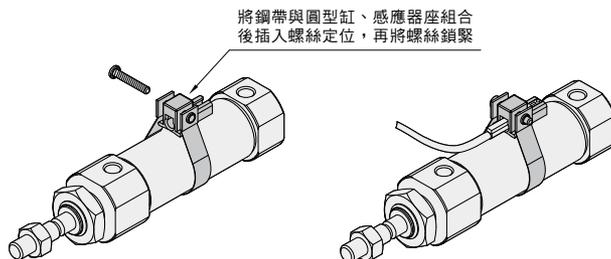
氣缸配件 — 感應器

感應器固定及使用方法 — 適用FDA 系列

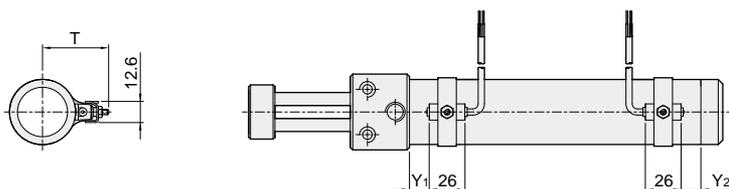
感應器安裝位置及參考尺寸

◎ 感應器固定夾具

- CS-9D 系列 - 適用於圓型缸



◎ 感應器安裝位置及尺寸 (參考尺寸)



- 將感應器安裝於氣缸之前後端，最好與視線同方向，指示燈容易看見之位置。
- 讓電線順著氣缸方向佈線，並固定好；避免拉扯，影響訊號接收。

單位: mm

氣缸缸徑	T	Y ₁	Y ₂
Ø20	24.5	6	12
Ø25	27	7.5	11
Ø30(Ø32)	29.5	9	12.5
Ø40	34.5	11	12

感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

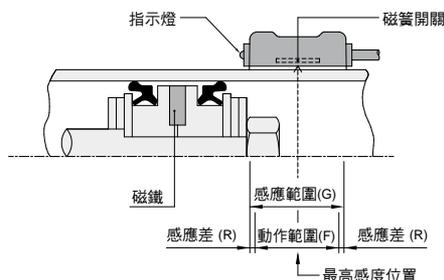
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-9D	
	氣缸缸徑	動作範圍 (F)
Ø20	4.5	1
Ø30	5	1
Ø40	8	1

◎ 感應器之設定與動作範圍



◎ 感應器型號

CS-9D
使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

