

SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 符合 ISO 6432 標準。
- 內置橡膠墊片吸收活塞撞擊力道。
- 缸徑 20~40 另可選購氣壓緩衝型式，緩衝效果更佳。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
作動型式		複動式氣缸、單動式氣缸					
使用流體		空氣					
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1 ~ 7 (100 ~ 700)					
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	9 (900)					
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60					
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 700					
緩衝裝置		無緩衝		橡膠墊片 / 氣壓緩衝			
潤滑		自由供給方式					
接頭口徑	mm	M5 x 0.8		PT1/8			
磁石裝置		附磁石					

標準製作行程表

單位：mm

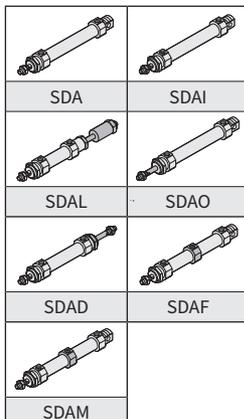
缸徑	標準尺寸行程	最大行程	單動最大行程
Ø12 Ø16	25, 50, 75, 100, 125, 150	150	30
Ø20 Ø25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300	800	50
Ø32 Ø40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450, 475, 500	800	50

訂購稱呼代號 SDA 25 x 150 - K - C - A - FA - I - 9D - 25S - 2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	代號	機種型式
	SDA	標準型
	SDAI	單動型 (常入型)
	SDAO	單動型 (常出型)
	SDAD	雙軸型
	SDAL	可調行程型
	SDAF	串聯式多位置氣缸
	SDAM	串聯式倍力氣缸

● 示意圖



2	代號	缸徑 (mm)
	12	Ø12
	16	Ø16
	20	Ø20
	25	Ø25
	32	Ø32
	40	Ø40

3	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø12, Ø16	25 ~ 150
	Ø20, Ø25	25 ~ 300
	Ø32, Ø40	25 ~ 500

● 機種與缸徑對應行程，請參考上方製作行程表，非標準行程為訂製品，請來電洽詢業務人員

4	代號	尾部型式
	無記號	標準型
	K	無尾型尾部

● 示意圖



5	代號	緩衝裝置
	無記號	無緩衝裝置
	C	氣壓緩衝裝置

● Ø12, Ø16 無緩衝裝置

6	代號	可調行程 (mm)
	A	25
	B	50

● 僅有 SDAL 有此選項

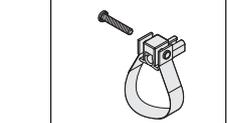
7	固定型式	
	無記號：無固定座	FA：法蘭固定型
	LB：腳座固定型	CB：搖擺型

8	代號	軸端接頭配件
	I	I 接頭
	Y	Y 接頭
	PHS	魚眼接頭
	CJ	浮動接頭

9	代號	感應器裝置
	9D	CS-120/CS130

詳見 P.8-2.10

10	代號	固定夾具
	12S	Ø12
	16S	Ø16
	20S	Ø20
	25S	Ø25
	32S	Ø32
	40S	Ø40



11	代號	感應器與固定夾具數量
	1	附 1 組
	2	附 2 組

SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

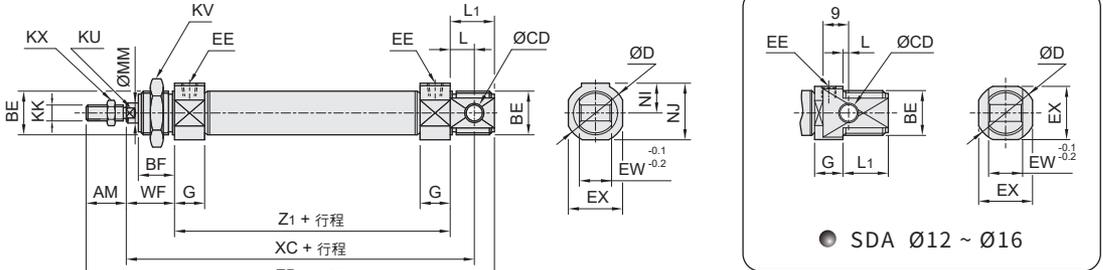
外觀圖形尺寸 / 複動型

CHELIC

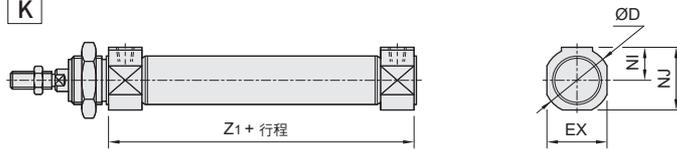
複動型



標準型 SDA



平尾型 SDA - K



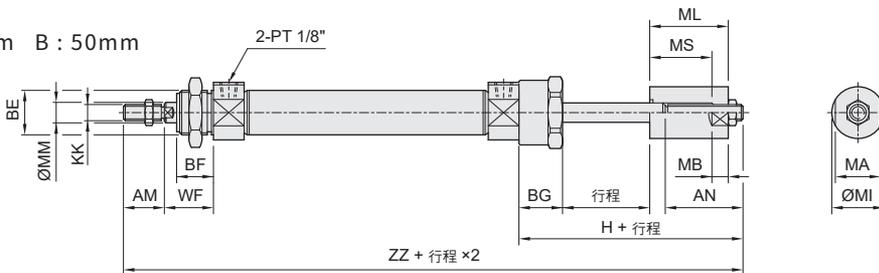
缸徑(mm)	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	NI	NJ	WF	XC	Z1	ZB
Ø12	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	—	—	22	75	51	105
Ø16	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	—	—	22	82	58	112
Ø20	20	M22x1.5	18	8	30	PT 1/8	27	16	15	M8x1.25	7	27	14	12	22	8	15	28.5	24	95	59	125
Ø25	22	M22x1.5	20	8	30	PT 1/8	27	16	16	M10x1.25	9	27	17	12	22	10	15	28.5	28	104	64	136
Ø32	23	M27x2.0	20	10	38	PT 1/8	35	20	16	M10x1.25	10	35	17	15	27	12	19	36.5	28	115	72	150
Ø40	23	M33x2.0	20	10	45	PT 1/8	42	20	16	M14x1.5	14	41	22	15	27	16	22.5	43.5	28	115	72	150

雙軸型 SDAD



可調行程型 SDAL

- 可調行程
A : 25mm B : 50mm



缸徑(mm)	AN		AM	BE	BF	BG	H		KK	MA	MB	MI	ML		MM	MS		WF	ZZ		ZM
	A	B					A	B					A	B		A	B		A	B	
Ø20	45	70	20	M22x1.5	18	25	78	103	M8x1.25	22	8	24	43	68	8	33	58	24	181	206	107
Ø25	46	71	22	M22x1.5	20	25	79	104	M10x1.25	22	8	24	45	70	10	35	60	28	193	218	120
Ø32	46	71	23	M27x2.0	20	25	79	104	M10x1.25	27	10	29	47	72	12	35	60	28	202	227	128
Ø40	50	75	23	M33x2.0	20	25	83	108	M14x1.5	32	10	35	47	72	16	35	60	28	206	231	128

SBA
筆型不銹鋼氣缸

SDA
不銹鋼管氣缸

SDX
不銹鋼管氣缸

DB□2
方型座氣缸

DBT
方型座雙軸氣缸

FDA
鋁管氣缸

FDX
鋁合金迷你氣缸

SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

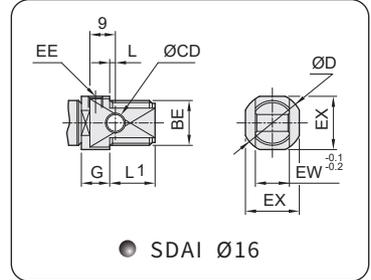
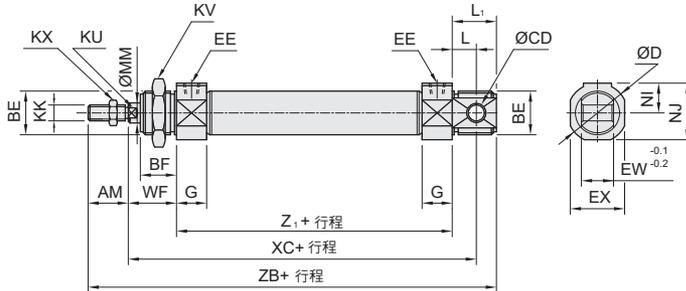
外觀圖形尺寸 / 單動型

CHELIC

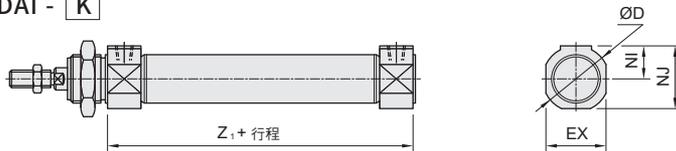
單動型



常入型 SDAI



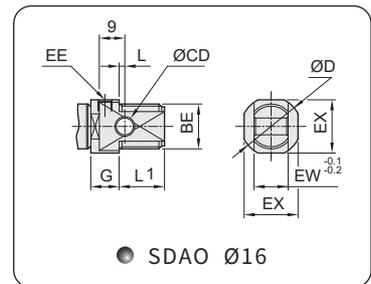
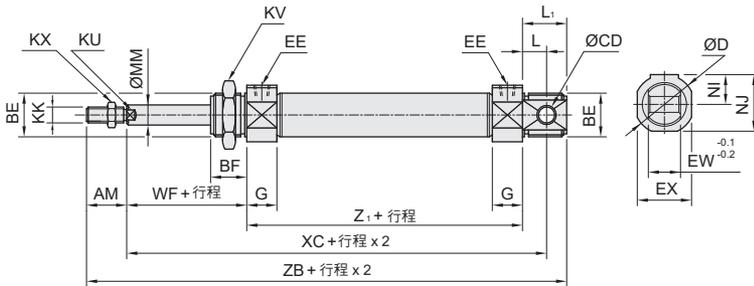
常入平尾型 SDAI - [K]



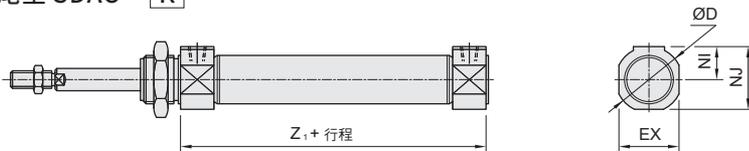
單位：mm

缸徑	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	NI	NJ	WF	行程 1~50			行程 51~100		
																				XC	Z1	ZB	XC	Z1	ZB
Ø16	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	-	-	22	82	58	112	107	83	137
Ø20	20	M22x1.5	18	8	30	PT 1/8	27	16	15	M8x1.25	7	27	14	12	22	8	15	28.5	24	95	59	125	120	84	150
Ø25	22	M22x1.5	20	8	30	PT 1/8	27	16	16	M10x1.25	9	27	17	12	22	10	15	28.5	28	104	64	136	129	89	161
Ø32	23	M27x2.0	20	10	38	PT 1/8	35	20	16	M10x1.25	10	35	17	15	27	12	19	36.5	28	115	72	150	140	97	175
Ø40	23	M33x2.0	20	10	45	PT 1/8	42	20	16	M14x1.5	14	41	22	15	27	16	22.5	43.5	28	115	72	150	140	97	175

常出型 SDAO



常出平尾型 SDAO - [K]



單位：mm

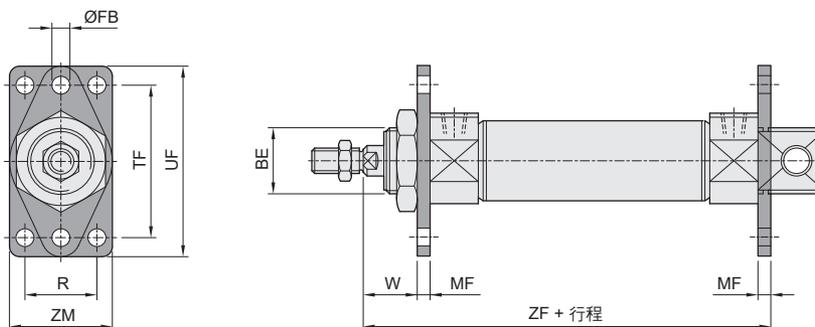
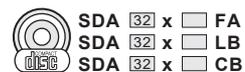
缸徑	AM	BE	BF	CD	D	EE	EX	EW	G	KK	KU	KV	KX	L	L1	MM	NI	NJ	WF	行程 1~50			行程 51~100		
																				XC	Z1	ZB	XC	Z1	ZB
Ø16	16	M16x1.5	16	6	21	M5	19	12	10	M6x1.0	5	24	12	2	16	6	-	-	22	82	58	112	107	83	137
Ø20	20	M22x1.5	18	8	30	PT 1/8	27	16	15	M8x1.25	7	27	14	12	22	8	15	28.5	24	95	59	125	120	84	150
Ø25	22	M22x1.5	20	8	30	PT 1/8	27	16	16	M10x1.25	9	27	17	12	22	10	15	28.5	28	104	64	136	129	89	161
Ø32	23	M27x2.0	20	10	38	PT 1/8	35	20	16	M10x1.25	10	35	17	15	27	12	19	36.5	28	115	72	150	140	97	175
Ø40	23	M33x2.0	20	10	45	PT 1/8	42	20	16	M14x1.5	14	41	22	15	27	16	22.5	43.5	28	115	72	150	140	97	175

SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

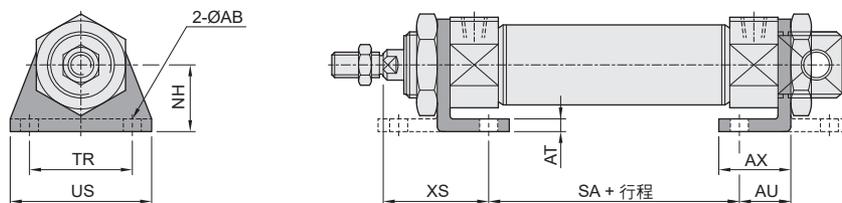
外觀圖形尺寸 / 安裝配件尺寸

CHELIC

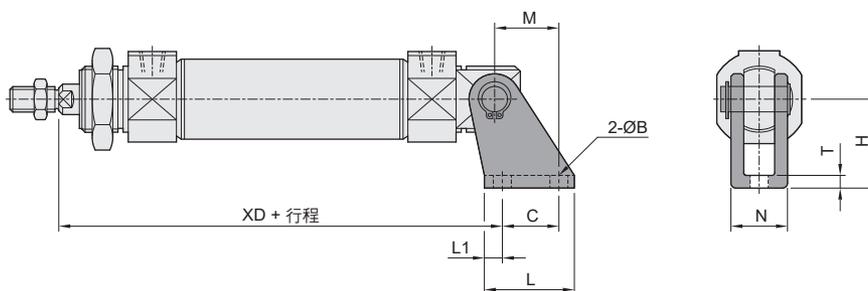
■ 法蘭固定型 - FA



■ 腳座固定型 - LB



■ 搖擺固定型 - CB



SBA
筆型不銹鋼
氣缸

SDA
不銹鋼管
氣缸

SDX
不銹鋼管
氣缸

DB□2
方型座氣缸

DBT
方型座
雙軸氣缸

FDA
鋁管氣缸

FDX
鋁合金
迷你氣缸

缸徑 (mm)	AB	AT	AU	AX	B	BE	C	FB	H	L	L1	M	MF	N	NH	R	SA	T	TF	TR	UF	US	W	XD	XS	ZF	ZM
Ø12	6	4	14	20	6	M16x1.5	15	6	27	25	5	13	4	18	20	-	31	3	40	32	53	42	18	73	32	77	30
Ø16	6	4	14	20	6	M16x1.5	15	6	27	25	5	13	4	18	20	-	38	3	40	32	53	42	18	80	32	84	30
Ø20	7	5	17	25	7	M22x1.5	20	7	30	32	6	16	5	24	25	-	35	4	50	40	66	54	19	91	36	88	40
Ø25	7	5	17	25	7	M22x1.5	20	7	30	32	6	16	5	24	25	-	40	4	50	40	66	54	23	100	40	97	40
Ø32	7	5	20	30	7	M27x2.0	25	7	40	40	7.5	20	5	28	35	20	42	4	60	40	80	55	23.5	110	43.5	104.5	45
Ø40	9	5	20	30	9	M33x2.0	25	9	40	40	7.5	20	5	28	40	30	42	4	80	50	100	75	23.5	110	43.5	104.5	50

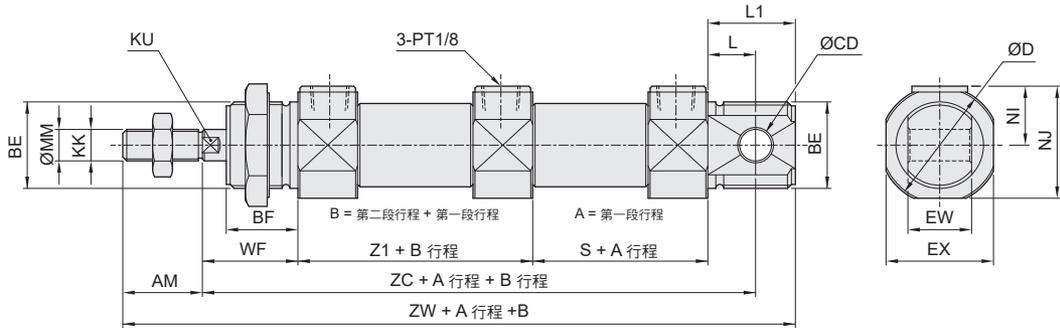
SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

外觀圖形尺寸 / 串聯式

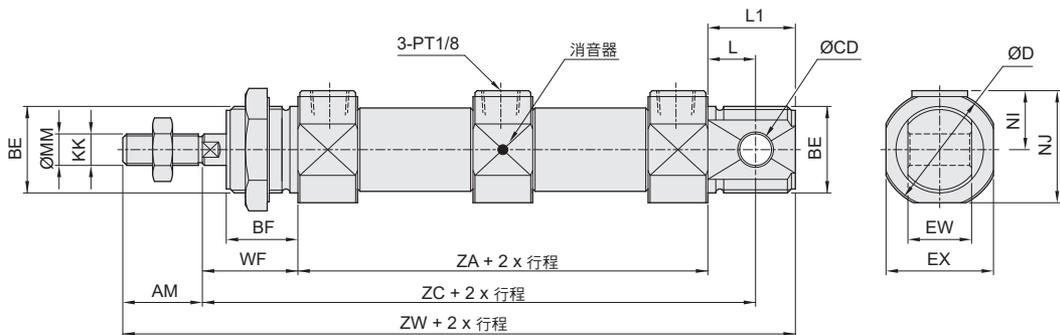
CHELIC

串聯式

多位置氣缸 SDAF



倍力氣缸 SDAM



※ 註：最大製作行程：200 mm

缸徑 (mm)	AM	BE	BF	CD	D	EX	EW	KK	KU	L	L1	MM	NI	NJ	S	WF	ZA	ZC	ZW	Z1
Ø20	20	M22x1.5P	18	8	30	27	16	M8x1.25P	7	12	22	8	15	28.5	44	24	103	139	169	59
Ø25	22	M22x1.5P	20	8	30	27	16	M10x1.25P	9	12	22	10	15	28.5	48	28	112	152	184	64
Ø32	23	M27x2.0P	20	10	38	35	20	M10x1.25P	10	15	27	12	19	36.5	56	28	128	171	206	72
Ø40	23	M33x2.0P	20	10	45	42	20	M14x1.5P	14	15	27	16	22.5	43.5	56	28	128	171	206	72

SDA 系列 – 不銹鋼管氣缸

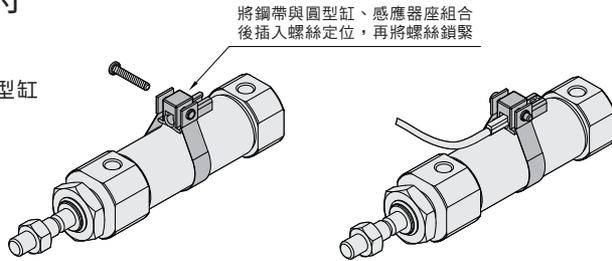
感應器固定及使用方法

CHELIC

感應器安裝位置及參考尺寸

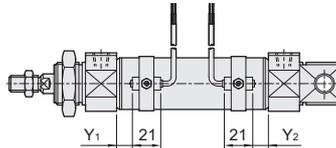
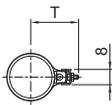
感應器固定夾具

- CS-9D 系列 - 適用於圓型缸

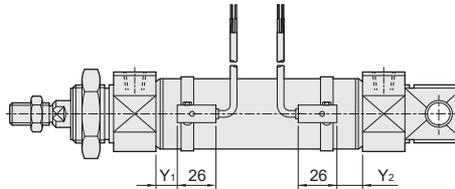
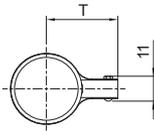


感應器安裝位置及尺寸 (參考尺寸)

- SDA Ø 12 ~ Ø16



- SDA Ø 20 ~ Ø40



- 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
Ø12	18.5	3	3
Ø16	20.5	5	6
Ø20	22.5	6.5	5
Ø25	25	9	10
Ø32	29	12	15
Ø40	33	13	11

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。

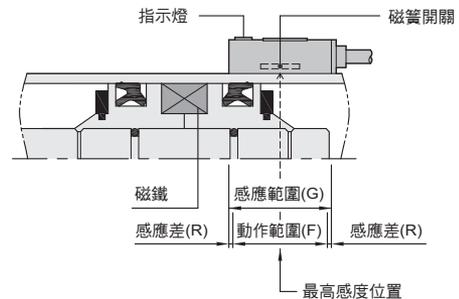
動作範圍

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	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø12	4.5	1
Ø16	4.5	1
Ø20	4	1
Ø25	5	1
Ø32	5.5	1
Ø40	7	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



SBA
筆型不銹鋼
氣缸

SDA
不銹鋼管
氣缸

SDX
不銹鋼管
氣缸

DB□2
方型座
氣缸

DBT
方型座
雙軸氣缸

FDA
鋁管氣缸

FDX
鋁合金
迷你氣缸