

JDF 系列 — 多位置治具氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 雙導桿結構，支撐性更加。
- 除本體固定外，亦可選擇法蘭固定型式使用。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
作動型式		複動型式							
使用流體		空氣							
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)			1 ~ 7 (100 ~ 700)				
最大使用壓力	kgf / cm ² (kPa)	9 (900)							
使用溫度範圍	°C	-5 ~ 60							
接頭口徑		M5x0.8		PT 1/8		PT 1/4		PT 3/8	
感應裝置		選購品：(訂購時須註明附加磁石 "S")							

製作行程表

標準型

缸徑 (mm)	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
第一段行程範圍	10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 85, 100							
第二段行程範圍	10, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 85, 100							

註：1. 非標準行程為訂製品，請來電洽詢業務人員。

2. 第一段行程 + 第二段行程為總行程。總行程須符合下列規範。

* 不附磁石：總行程不得超過 150mm (Ø20 ~ Ø32 不得超過 100mm)。* 附磁石：總行程不得超過 140mm (Ø20 ~ Ø32 不得超過 90mm)。

附磁石型

缸徑 (mm)	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
第一段行程範圍	10, 20, 30, 40, 50, 65, 75, 90							
第二段行程範圍	10, 20, 30, 40, 50, 65, 75, 90							

訂購稱呼代號 JDF 32 x 25 + 50 - B - S 9D 2

1 2 3 4 5 6 7

代號	缸徑 (mm)
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32
40	Ø40
50	Ø50
63	Ø63
80	Ø80
100	Ø100

缸徑 (mm)	製作行程 2 (mm)
Ø20	10 ~ 100
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø80	
Ø100	

● 機種與缸徑對應行程，請參考上方製作行程表

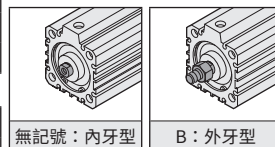
缸徑 (mm)	製作行程 1 (mm)
Ø20	10 ~ 100
Ø25	
Ø32	
Ø40	
Ø50	
Ø63	
Ø80	
Ø100	

● 機種與缸徑對應行程，請參考上方製作行程表

代號	軸端型式
無記號	內牙型 (標準型)
B	外牙型

代號	磁石
無記號	不附磁石
S	附磁石

示意圖

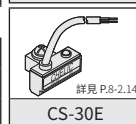


代號	感應器裝置
無記號	不附感應器
9B	CS-9B
9D	CS-9D
30E	CS-30E

示意圖



代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個



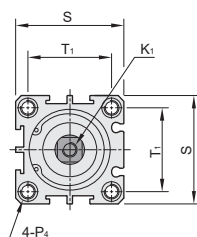
JDF 系列 – 多位置治具氣缸

外觀圖形尺寸

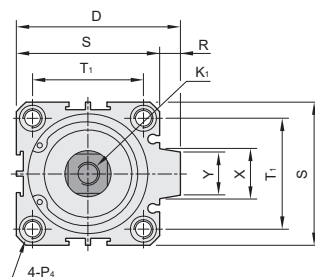
CHELIC

JDF

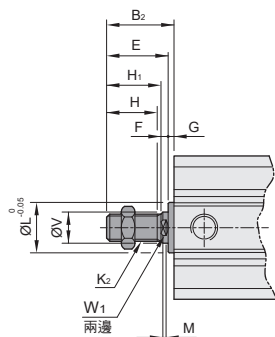
● Ø20 ~ Ø25



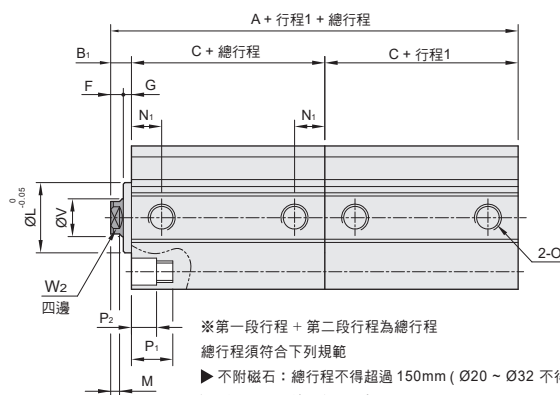
● Ø32 ~ Ø100



外牙圖形尺寸



內牙圖形尺寸



註：非標準行程為訂製品，請來電洽詢業務人員。

單位:mm

缸徑\記號	標準型		附磁石		B ₁	B ₂	D	E	F	G	H	H ₁	K ₁	K ₂	L	M	N ₁
	A	C	A	C													
Ø20	44.5	19.5	64.5	29.5	5.5	19.5	—	18	4	1.5	13	14	M4 x 0.7P x 10 深	M6 x 1.0P	13	3	7.5
Ø25	48.4	21.2	68.4	31.2	6	22	—	20.1	4.1	1.9	15	16	M5 x 0.8P x 12 深	M8 x 1.25P	17	3	8
Ø32	55	24	75	34	7	24	50	20.7	3.7	3.3	16	17	M6 x 1P x 14 深	M10 x 1.25P	22	3	9
Ø40	60	26.5	80	36.5	7	34	58	30.7	3.7	3.3	25	27	M8 x 1.25P x 14 深	M14 x 1.5P	28	3	10
Ø50	66.2	28.6	86.2	38.6	9	36	71	32.1	5.1	3.9	25	27	M10 x 1.5P x 15 深	M18 x 1.5P	38	3	10.85
Ø63	73.5	32.5	93.5	42.5	8.5	35.5	84.5	31.6	4.6	3.9	25	27	M10 x 1.5P x 15 深	M18 x 1.5P	40	3	11
Ø80	93.3	41.3	113.3	51.3	10.7	43.7	104	38.7	5.7	5	30	33	M14 x 1.5P x 20 深	M22 x 1.5P	45	4	13
Ø100	99.3	45.3	119.3	55.3	8.7	41.7	124	38.7	5.7	3	30	33	M16 x 2P x 20 深	M22 x 1.5P	45	4	15

缸徑\記號	O	P ₄ (固定孔)				P ₁	P ₂	R	S	T ₁	V	W ₁	W ₂	X	Y
Ø20	M5 x 0.8P	攻牙 M5 x 0.8P x 6 深; 柱孔 Ø7 x 5 深				11	5	—	34	24	8	6	6	—	—
Ø25	M5 x 0.8P	攻牙 M6 x 1P x 8 深; 柱孔 Ø8 x 6 深				14	6	—	40	28	10	8	8	—	—
Ø32	PT 1/8	攻牙 M6 x 1P x 8 深; 柱孔 Ø8 x 6 深				14	6	6	44	34	12	10	10	15	13.6
Ø40	PT 1/8	攻牙 M8 x 1.25P x 10 深; 柱孔 Ø10 x 8 深				18	8	6	52	40	16	14	14	15	13.6
Ø50	PT 1/4	攻牙 M8 x 1.25P x 10 深; 柱孔 Ø11 x 8.5 深				18.5	8.5	9	62	48	20	18	17	21.6	19
Ø63	PT 1/4	攻牙 M8 x 1.25P x 10 深; 柱孔 Ø11 x 8.5 深				18.5	8.5	9.5	75	60	20	18	17	23.5	20.5
Ø80	PT 3/8	攻牙 M12 x 1.75P x 12 深; 柱孔 Ø14 x 10.5 深				22.5	10.5	10	94	74	25	22	22	27.6	25
Ø100	PT 3/8	攻牙 M14 x 2P x 15 深; 柱孔 Ø18.5 x 13 深				28	13	10	114	90	25	22	22	27.6	25

NA
螺牙氣缸

NA2
小型
螺牙氣缸

NB
附感應型
螺牙氣缸

NU
多固定型氣缸

ND
多固定型氣缸

NQ
多固定型氣缸

MSI
小型治具缸

JQ
治具氣缸

JD
治具氣缸

JG
前置防塵型
治具氣缸

JTD
滑塊型
治具氣缸

JTF
滑塊型
治具氣缸

JCB
滑座型
治具氣缸
(側固型)

JCF
滑座型
治具氣缸
(法蘭型)

JE
緊湊型氣缸

JM
機缸

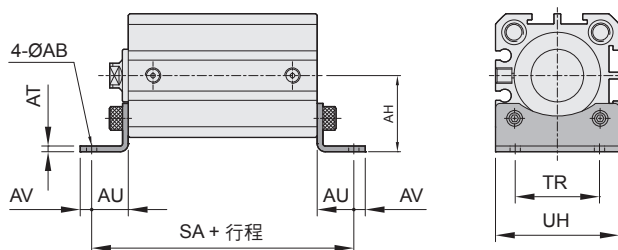
JD(G) 系列 — 治具氣缸附件

外觀圖形尺寸 / 固定座

CHELIC

固定座型式

LB



單位 :mm

缸徑 \ 記號	AB	AT	AV	AU	AH	TR	UH	SA
Ø12	4.5	2	4.5	8	17	34	44	36.5
Ø16	4.5	2	5	8	19	38	48	37.5
Ø20	6.6	3.2	5.8	9.2	24	44	60	37.9
Ø25	6.6	3.2	5.8	10.7	26	51	64	42.6
Ø32	6.6	3.2	5.8	11.2	30	56	68	46.4
Ø40	6.5	3.2	7	11.2	33	63	78	48.9
Ø50	9	3.2	8	14.7	39	77	96	58
Ø63	9	3.2	8	14.7	45	89	108	61.9

NA

螺牙氣缸

NA2

小型
螺牙氣缸

NB

附感應型
螺牙氣缸

NU

多固型氣缸

ND

多固型氣缸

NQ

多固型氣缸

MSI

小型治具缸

JQ

治具氣缸

JD

治具氣缸

JG

前蓋防塵型
治具氣缸

JTD

滑塊型
治具氣缸

JTF

滑塊型
治具氣缸

JCB

滑座型
治具氣缸
(側固型)

JCF

滑座型
治具氣缸
(法蘭型)

JE

緊湊型氣缸

JM

橢圓缸

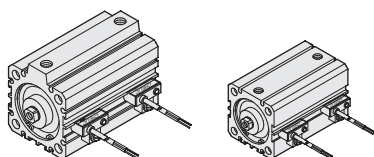
JD(G) 系列 — 治具氣缸附件

感應器固定及使用方法

CHELIC

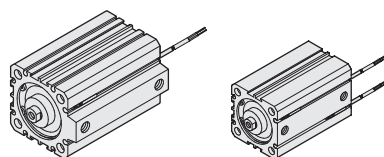
感應器裝置固定形式

感應器 CS-30E 組裝仕樣



● Ø 12 ~ Ø100 機種適用

感應器 CS-9D 組裝仕樣



● Ø 6 ~ Ø125 機種適用

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)。

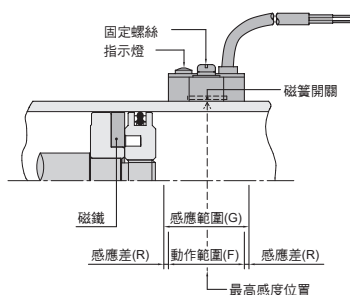
單位：mm

機種	CS-9D(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø6	5	1
Ø10	8	1
Ø12	8	1
Ø16	10	1
Ø20	8	1
Ø25	9	1
Ø32	7	1
Ø40	8	1
Ø50	9	1.2
Ø63	10.5	1.2
Ø80	13.5	1.4
Ø100	13.5	1.5
Ø125	12	2

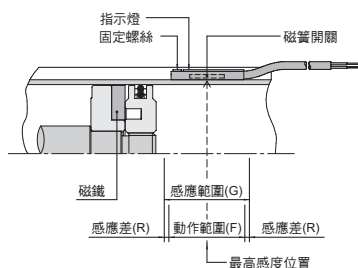
機種	CS-30E	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø12	9	1
Ø16	11	1
Ø20	9	1
Ø25	11	1
Ø32	8.5	1
Ø40	11	1
Ø50	11	1.2
Ø63	13	1.2
Ø80	14	1.3
Ø100	15	1.3

感應器之設定與動作範圍

CS-30E



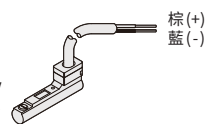
CS-9D(B)



感應器型號

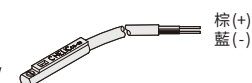
CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



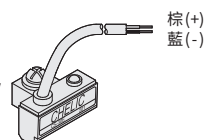
CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-30E

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



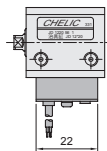
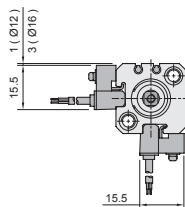
JD(G) 系列 — 治具氣缸附件

感應器固定型式與定位尺寸

CHELIC

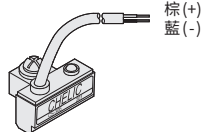
感應器定位尺寸

● Ø 12、Ø 16

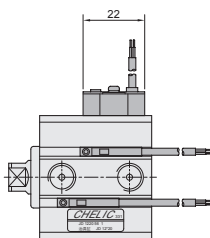
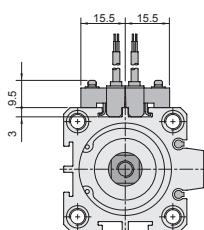


CS-30E

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

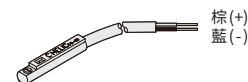


● Ø 20、Ø 63

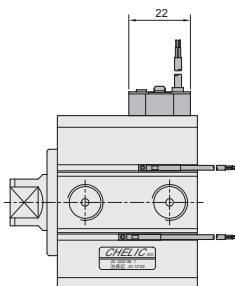
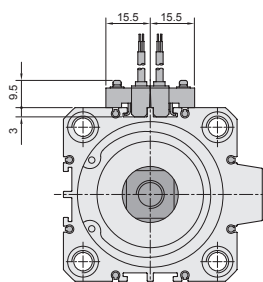


CS-9D

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

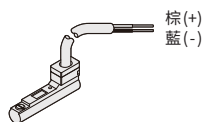


● Ø 80、Ø 100



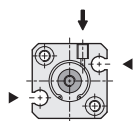
CS-9B

使用電壓：DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V

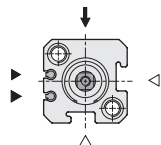


感應器固定面

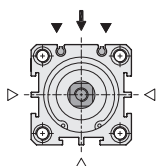
● Ø 6、Ø 10



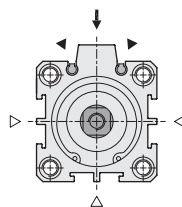
● Ø 12、Ø 16



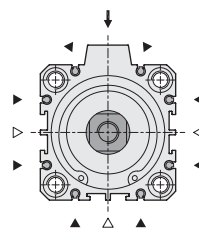
● Ø 20、Ø 25



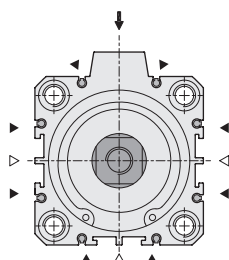
● Ø 32、Ø 40



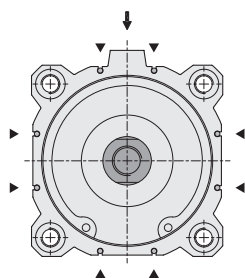
● Ø 50、Ø 63



● Ø 80、Ø 100



● Ø 125



配號說明：

▲：可裝設 CS-9D(B) 感應器之溝槽。

△：可裝設 CS-30E 感應器之溝槽。

↓：進出氣孔方向。

NA

螺牙氣缸

NA2

小型
螺牙氣缸

NB

附感應型
螺牙氣缸

NU

多固定型氣缸

ND

多固定型氣缸

NQ

多固定型氣缸

MSI

小型治具缸

JQ

治具氣缸

JD

治具氣缸

JG

前蓋防塵型
治具氣缸

JTD

滑塊型
治具氣缸

JTF

滑塊型
治具氣缸

JCB

滑座型
治具氣缸
(側固型)

JCF

滑座型
治具氣缸
(法蘭型)

JE

緊湊型氣缸

JM

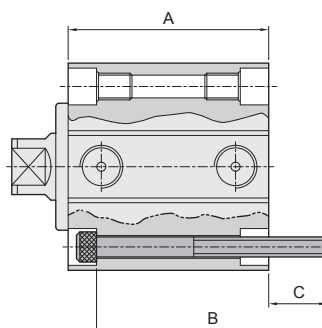
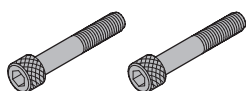
橢圓缸

JD(G) 系列 — 治具氣缸附件

固定螺絲之選用

CHELIC

本體長度與選用螺絲規格



型 式	A	B	C	螺絲尺寸
JD 6 X 5	30.0	35	7.5	M2.5 X 35L
JD 6 X 10	35.0	40	7.5	M2.5 X 40L
JD 6 X 15	40.0	45	7.5	M2.5 X 45L
JD 6 X 20	45.0	50	7.5	M2.5 X 50L
JD 6 X 25	50.0	55	7.5	M2.5 X 55L
JD 6 X 30	55.0	60	7.5	M2.5 X 60L
JD10 X 5	40.0	45	7.5	M2.5 X 45L
JD10 X 10	45.0	50	7.5	M2.5 X 50L
JD10 X 15	50.0	55	7.5	M2.5 X 55L
JD10 X 20	55.0	60	7.5	M2.5 X 60L
JD10 X 25	60.0	65	7.5	M2.5 X 65L
JD10 X 30	65.0	70	7.5	M2.5 X 70L
JD12 X 5	25.5	25	4	M3 X 25L
JD12 X 10	30.5	30	4	M3 X 30L
JD12 X 15	35.5	35	4	M3 X 35L
JD12 X 20	40.5	40	4	M3 X 40L
JD12 X 25	45.5	45	4	M3 X 45L
JD12 X 30	50.5	50	4	M3 X 50L
JD12 X 40 (35)	60.5	60	4	M3 X 60L
JD12 X 50 (45)	70.5	70	4	M3 X 70L
JD16 X 5	26.5	30	8	M3 X 30L
JD16 X 10	31.5	35	8	M3 X 35L
JD16 X 15	36.5	40	8	M3 X 40L
JD16 X 20	41.5	45	8	M3 X 45L
JD16 X 25	46.5	50	8	M3 X 50L
JD16 X 30	51.5	55	8	M3 X 55L
JD16 X 40 (35)	61.5	65	8	M3 X 65L
JD16 X 50 (45)	71.5	75	8	M3 X 75L
JD20 X 10 (5)	29.5	35	10.5	M4 X 35L
JD20 X 20 (15)	39.5	45	10.5	M4 X 45L
JD20 X 30 (25)	49.5	55	10.5	M4 X 55L
JD20 X 40 (35)	59.5	65	10.5	M4 X 65L
JD20 X 50 (45)	69.5	75	10.5	M4 X 75L
JD25 X 10 (5)	31.2	35	9.8	M4 X 35L
JD25 X 20 (15)	41.2	45	9.8	M4 X 45L
JD25 X 30 (25)	51.2	55	9.8	M4 X 55L
JD25 X 40 (35)	61.2	65	9.8	M4 X 65L
JD25 X 50 (45)	71.2	75	9.8	M4 X 75L
JD32 X 10 (5)	34.0	40	12	M4 X 40L
JD32 X 20 (15)	44.0	50	12	M4 X 50L
JD32 X 30 (25)	54.0	60	12	M4 X 60L
JD32 X 40 (35)	64.0	70	12	M4 X 70L
JD32 X 50 (45)	74.0	80	12	M4 X 80L

型 式	A	B	C	螺絲尺寸
JD40 X 10 (5)	36.5	40	11.5	M5 X 40L
JD40 X 20 (15)	46.5	50	11.5	M5 X 50L
JD40 X 30 (25)	56.5	60	11.5	M5 X 60L
JD40 X 40 (35)	66.5	70	11.5	M5 X 70L
JD40 X 50 (45)	76.5	80	11.5	M5 X 80L
JD40 X 60 (55)	86.5	90	11.5	M5 X 90L
JD40 X 75	101.5	110	16.5	M5 X 110L
JD50 X 10 (5)	38.6	40	9.9	M6 X 40L
JD50 X 20 (15)	48.6	50	9.9	M6 X 50L
JD50 X 30 (25)	58.6	60	9.9	M6 X 60L
JD50 X 40 (35)	68.6	70	9.9	M6 X 70L
JD50 X 50 (45)	78.6	80	9.9	M6 X 80L
JD50 X 60 (55)	88.6	90	9.9	M6 X 90L
JD50 X 75	103.6	110	14.9	M6 X 110L
JD63 X 10 (5)	42.5	50	16	M6 X 50L
JD63 X 20 (15)	52.5	60	16	M6 X 60L
JD63 X 30 (25)	62.5	70	16	M6 X 70L
JD63 X 40 (35)	72.5	80	16	M6 X 80L
JD63 X 50 (45)	82.5	90	16	M6 X 90L
JD63 X 60 (55)	92.5	100	16	M6 X 100L
JD63 X 75	107.5	120	21	M6 X 120L
JD80 X 10 (5)	51.3	60	19.2	M8 X 60L
JD80 X 20 (15)	61.3	70	19.2	M8 X 70L
JD80 X 30 (25)	71.3	80	19.2	M8 X 80L
JD80 X 40 (35)	81.3	90	19.2	M8 X 90L
JD80 X 50 (45)	91.3	100	19.2	M8 X 100L
JD80 X 60 (55)	101.3	110	19.2	M8 X 110L
JD80 X 75	116.3	130	24.2	M8 X 130L
JD100 X 10 (5)	55.3	65	22.7	M10 X 65L
JD100 X 20 (15)	65.3	75	22.7	M10 X 75L
JD100 X 30 (25)	75.3	85	22.7	M10 X 85L
JD100 X 40 (35)	85.3	95	22.7	M10 X 95L
JD100 X 50 (45)	95.3	110	27.7	M10 X 110L
JD100 X 60 (55)	105.3	120	27.7	M10 X 120L
JD100 X 75	120.3	130	22.7	M10 X 130L
JD125 X 10 (5)	93.0	100	20.0	M12 X 100L
JD125 X 20 (15)	103.0	110	20.0	M12 X 110L
JD125 X 30 (25)	113.0	120	20.0	M12 X 120L
JD125 X 40 (35)	123.0	130	20.0	M12 X 130L
JD125 X 50 (45)	133.0	140	20.0	M12 X 140L
JD125 X 75	158.0	170	25.0	M12 X 170L
JD125 X 100	183.0	190	20.0	M12 X 190L

※註：1.鎖牙長度 "C" 供參考之數值，將依鎖定之材質應力，承受力而作不同之設計。
2.固定螺絲請參考 JIS B1176 內六角承窩螺絲 (合金鋼材質)。