

DBF(S)2 系列 – 方型座氣缸

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 缸管材質變更為不銹鋼材質，強度增加，外型更美觀。
- 全系列增加耐磨環，使用壽命更長久。
- 附緩衝型可有效減小對端蓋的衝擊。



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø20	Ø25	Ø32	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 ~ 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			
缸管材質		不銹鋼鋼管			
緩衝裝置		橡膠墊片 / 氣壓緩衝			
潤滑		自由供給方式			
接頭口徑		PT1/8			
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	500
Ø25		
Ø32		
Ø40	25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300	

訂購稱呼代號 DBF2 25 x 150 - C - I - 9D - 25S - 2

1 2 3 4 5 6 7 8

1 機種型式

DBS2 : 側面固定型

DBF2 : 垂直固定型

2

代號	缸徑 (mm)
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32
40	Ø40

3

缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
Ø20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Ø25	
Ø32	
Ø40	

● 機種與缸徑對應行程，請參考上方製作行程表

4

代號	緩衝裝置
無記號	橡膠緩衝裝置
C	氣壓緩衝裝置

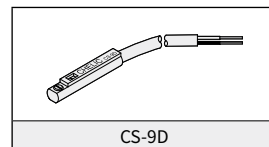
5

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

6

代號	感應器裝置
9D	CS-9D

● 示意圖



7

代號	固定夾具
20S	Ø20
25S	Ø25
32S	Ø32
40S	Ø40

8

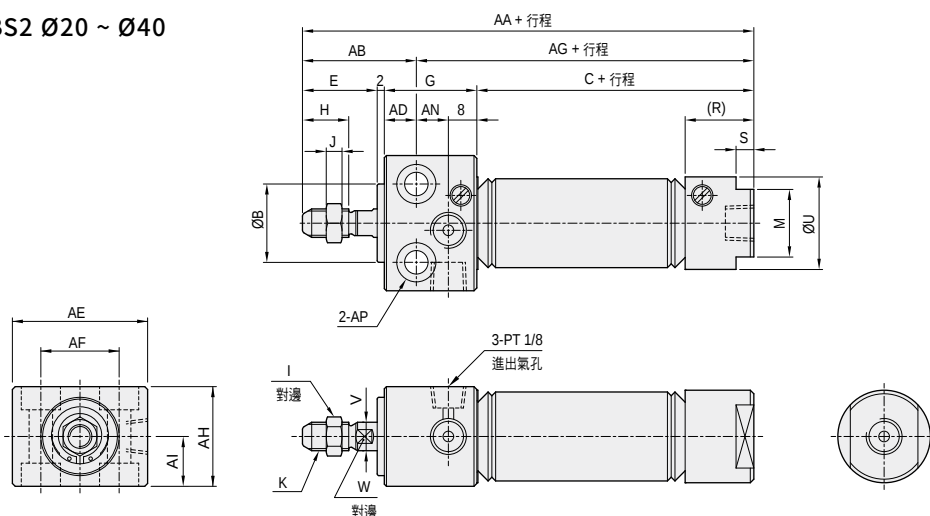
代號	感應器與固定夾具數量
1	附 1 組
2	附 2 組

DBF(S)2 系列 – 方型座氣缸

外觀圖形尺寸

側面固定型

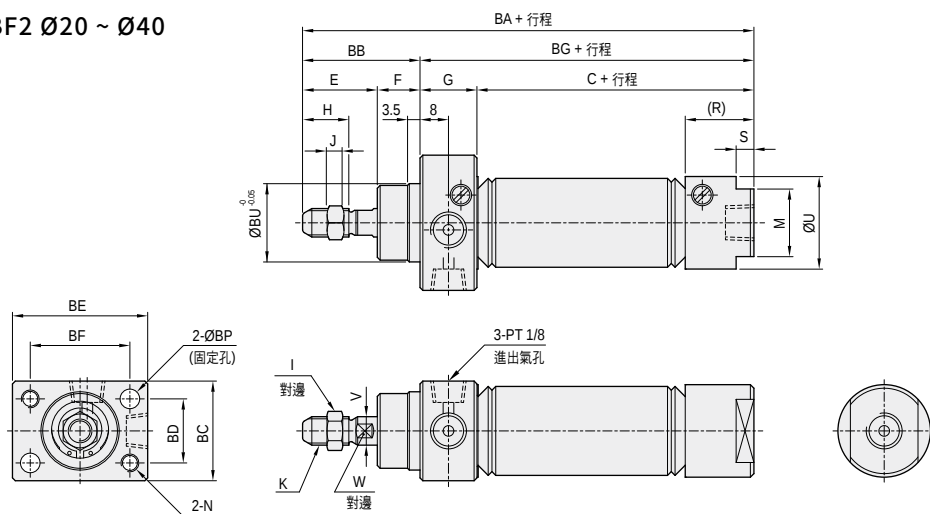
DBS2 Ø20 ~ Ø40



缸徑 (mm)	B	C	E	G	H	I	J	K	M	R	S	U	V	W	AA	AB	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AN	AP
Ø20	22	57	21	26	15	13	6.3	M8x1.25P	19	19	5	25	Ø8	7	106	32	9	38	22	74	28	14	9	Ø6.6 通孔, 柱孔 Ø11 x 6.5 深
Ø25	24	57	24	28	18	13	6.3	M8x1.25P	22	18	5	30	Ø10	9	111	36	10	42	26	75	30	15	10	Ø6.6 通孔, 柱孔 Ø11 x 6.5 深
Ø32	28	70	29	34	23	17	8	M10x1.25P	22	18	6	35	Ø12	10	135	43	12	54	34	92	36	18	14	Ø9 通孔, 柱孔 Ø14 x 8.5 深
Ø40	34	69	29	42	21	22	11	M14x1.5P	32	21	6	45	Ø16	14	142	46	15	68	46	96	46	23	19	Ø11 通孔, 柱孔 Ø17.5 x 10.8 深

垂直固定型

DBF2 Ø20 ~ Ø40



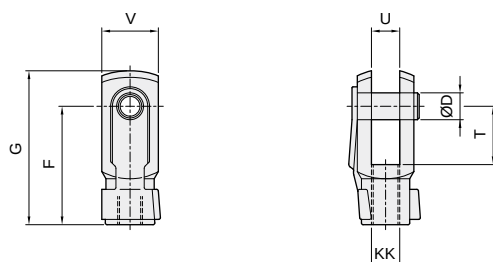
缸徑 (mm)	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	R	S	U	V	W	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BP	BU
Ø20	57	21	12	16	15	13	6.3	M8x1.25P	19	M5x0.8Px12dp	19	5	25	Ø8	7	106	33	28	18	38	28	73	5.5	22
Ø25	57	24	14	16	18	13	6.3	M8x1.25P	22	M5x0.8Px12dp	18	5	30	Ø10	9	111	38	30	20	42	34	73	5.5	24
Ø32	70	29	14	16	23	17	8	M10x1.25P	22	M6x1.0Px12dp	18	6	35	Ø12	10	129	43	36	24	54	42	86	6.5	28
Ø40	69	29	14	20	23	22	11	M14x1.5P	32	M8x1.25Px13dp	21	6	45	Ø16	14	132	43	46	28	68	52	89	9	34

氣缸配件 — 軸端用接頭

外觀圖形尺寸 / 軸端配件

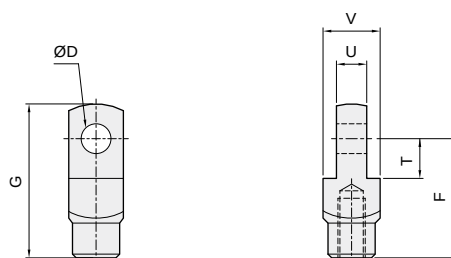
軸端配件

Y 型接頭



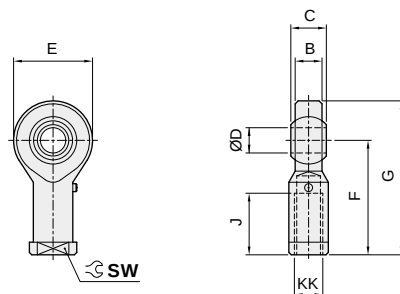
型號	缸徑 (mm)	D	F	G	KK	T	U	V
Y - M6 x 1.0	Ø12, Ø16	6	24	31	M6 x 1.0	12	6	12.7
Y - M8 x 1.25	Ø20	8	32	42	M8 x 1.25	16	8	16
Y - M10 x 1.25	Ø25, Ø32	10	40	52	M10 x 1.25	20	10	20
Y - M14 x 1.5	Ø40	10	45	58	M14 x 1.5	20	14	25.4

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

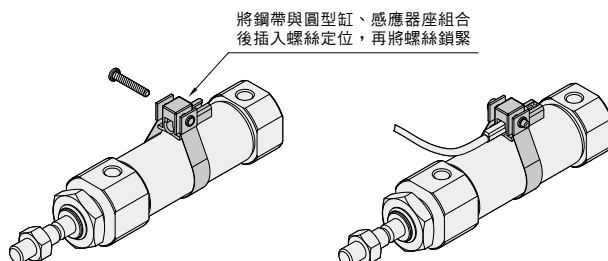
氣缸配件 — 感應器

感應器固定及使用方法 — 適用 DBF2, DBS2系列

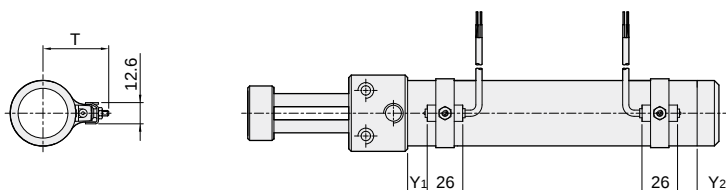
感應器安裝位置及參考尺寸

● 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）



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

- 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。

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。

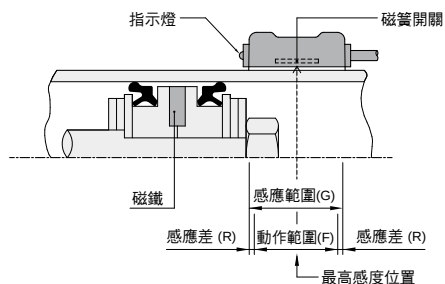
動作範圍

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)	感應差 (R)
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

