

DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 採用單向開口迫緊，啟動壓力低，移動速度快。
- 標準配備氣壓緩衝，可有效減低活塞衝擊力道。
- 有多種安裝配件可供選擇。
- 適用於長行程要求。



規格表

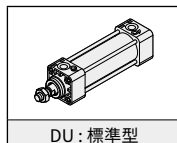
項目	缸徑 (mm)	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
作動型式		複動式氣缸							
使用流體		空氣							
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)							
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60							
使用速度範圍	mm / s	50 ~ 700							
標準行程	mm	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500 (700, 1000)							
缸管材質		鋁合金							
緩衝裝置		氣壓可調整緩衝							
潤滑		自由供給方式							
接頭口徑		G1/4		G3/8		G1/2		G3/4	
磁石裝置		附磁石							

訂購稱呼代號 DU 40 x 250 - A - LB - 9D - 32U - 2

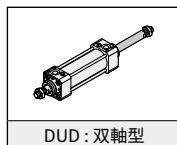
1 2 3 4 5 6 7 8

1	代號	機種型式
	DU	標準型
	DUD	雙軸型
	DUL	雙軸可調行程

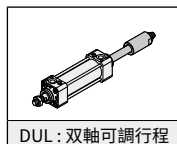
● 示意圖



DU : 標準型



DUD : 雙軸型



DUL : 雙軸可調行程

2	代號	缸徑 (mm)
	40	Ø40
	50	Ø50
	63	Ø63
	80	Ø80
	100	Ø100
	125	Ø125
	160	Ø160
	200	Ø200

3	缸徑 (mm)	製作行程 (mm)
	Ø40	50 ~ 300
	Ø50	50 ~ 400
	Ø63	50 ~ 1000
	Ø80	
	Ø100	
	Ø125	
	Ø160	
	Ø200	

● 最大可製作行程：
1000mm

4	代號	可調行程 (mm)
	A	25
	B	50

● 僅有 DUL 有此選項

5 固定型式	
FA : 前法蘭固定型	FB : 後法蘭固定型
TC : 耳軸固定型	CA : 單耳搖擺型
CB : 雙耳搖擺型	LB : 腳座固定型

6 感應器裝置	
無記號：不附感應器	
9B : CS-9B	8B : CS-8B
9D : CS-9D	8G : CS-8G

7	代號	感應器固定架	適用缸徑
	無記號	不附感應器固定架	
	32U	32U	Ø40
	50U	50U	Ø50, Ø63
	80U	80U	Ø80, Ø100
	125U	125U	Ø125
	160U	160U	Ø160, Ø200

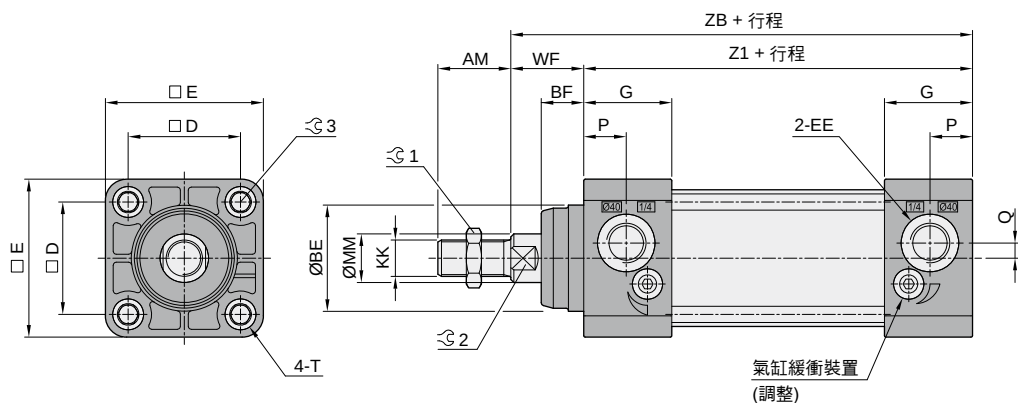
8	代號	感應器與固定夾具數量
	1	附 1 組
	2	附 2 組

DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 標準型

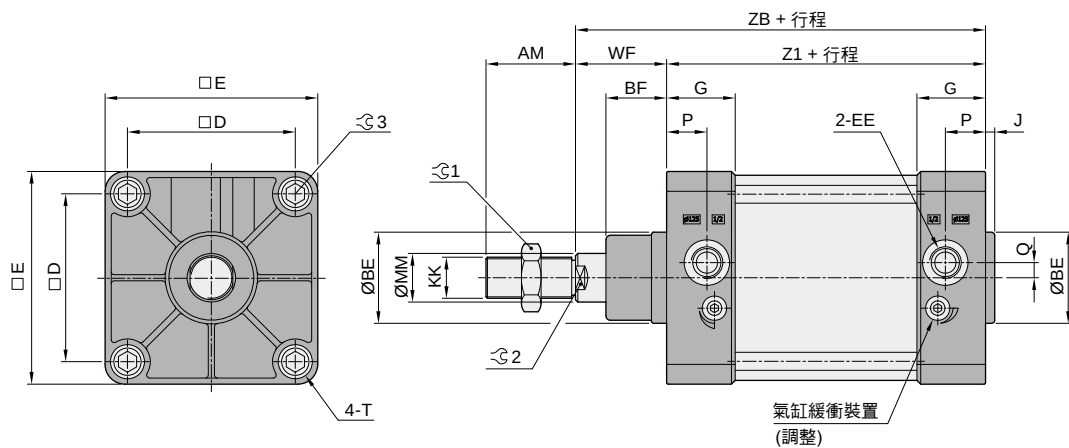
標準型

DU Ø40 ~ Ø100



缸徑	記號	AM	BE	BF	D	E	EE	G	KK	MM	P	Q	T	WF	Z1	ZB	1	2	3
Ø40		24	35	14	37	52	G 1/4"	29	M12×1.25	16	14	5	M6×1.0	24	98	122	19	14	6
Ø50		32	40	18	47	65	G 1/4"	29	M16×1.5	20	12.5	5	M8×1.25	30	100	130	24	17	8
Ø63		32	40	18	56	75	G 3/8"	28	M16×1.5	20	12.5	7	M8×1.25	30	102	132	24	17	8
Ø80		40	45	20	70	94	G 3/8"	33	M20×1.5	25	14	7	M10×1.5	33	120	153	30	22	10
Ø100		40	50	20	85	113	G 1/2"	35	M20×1.5	25	17	7	M10×1.5	33	124	157	30	22	10

DU Ø125 ~ Ø200



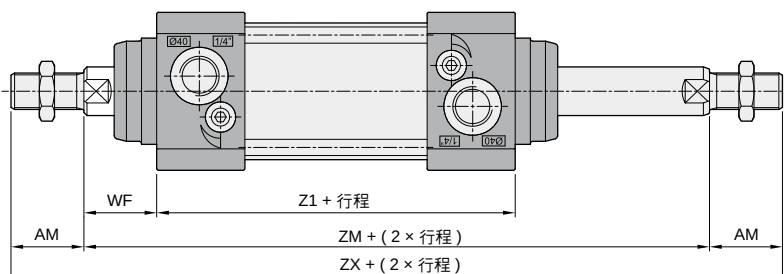
缸徑	記號	AM	BE	BF	D	E	EE	G	J	KK	MM	P	Q	T	WF	Z1	ZB	1	2	3
Ø125		54	60	40	110	140	G 1/2"	45.2	6	M27×2	32	26.5	10	M12×1.75	60	160	220	41	28	12
Ø160		72	65	55	140	180	G 3/4"	50	6	M36×2	40	25.5	15	M16×2	80	180	260	55	36	17
Ø200		72	75	65	175	220	G 3/4"	50	8	M36×2	40	25.5	15	M16×2	95	180	275	55	36	17

DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 双軸型

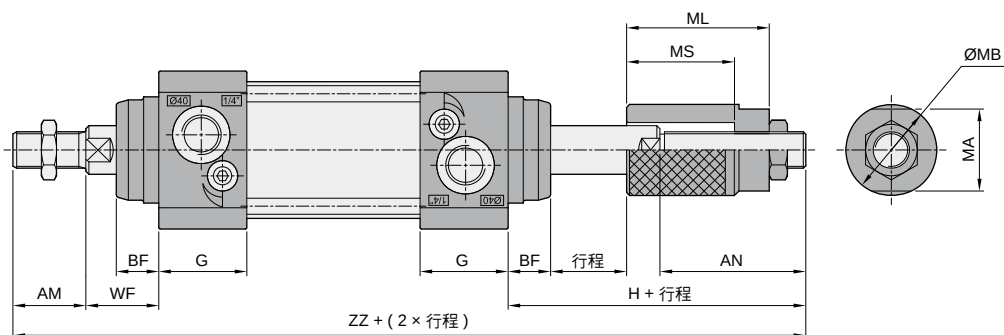
双軸型

► DUD



缸徑 \ 記號	AM	WF	Z1	ZM	ZX
Ø40	24	24	98	146	194
Ø50	32	30	100	160	224
Ø63	32	30	102	162	226
Ø80	40	33	120	186	266
Ø100	40	33	124	190	270
Ø125	54	60	160	280	388
Ø160	72	80	180	340	484
Ø200	72	95	180	370	514

► 可調行程型 DUL



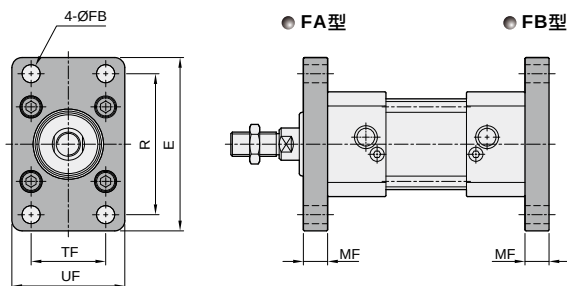
缸徑 \ 記號	AM	AN		BF	G	H		MA	ML		MS		WF	ZZ	
		A	B			A	B		A	B	A	B		A	B
Ø40	24	48	73	14	29	73	98	27	47	72	35	62	24	219	244
Ø50	32	52	77	18	29	87	112	36	53	78	38	63	30	249	274
Ø63	32	52	77	18	28	87	112	36	53	78	38	63	30	251	276
Ø80	40	58	83	20	33	98	123	46	60	85	40	65	33	291	316
Ø100	40	58	83	20	35	98	123	46	60	85	40	65	33	295	320
Ø125	54	75	100	40	45.2	135	160	56	70	95	50	75	60	409	434
Ø160	72	80	105	55	50	160	185	60	75	100	55	80	80	492	517
Ø200	72	80	105	65	50	170	195	60	75	100	55	80	95	517	542

DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 安裝配件

法蘭固定型 - FA 前端固定型

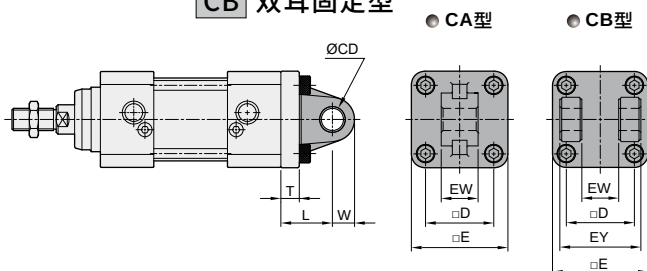
FB 尾端固定型



缸徑	記號	E	FB	MF	R	TF	UF
Ø40		86	9	12	70	37	56
Ø50		104	9	12	85	47	65
Ø63		116	9	12	95	56	80
Ø80		145	12	16	120	70	96
Ø100		170	14	16	140	85	120
Ø125		210	16	20	180	90	140
Ø160		280	18	20	230	115	180
Ø200		320	22	25	270	135	220

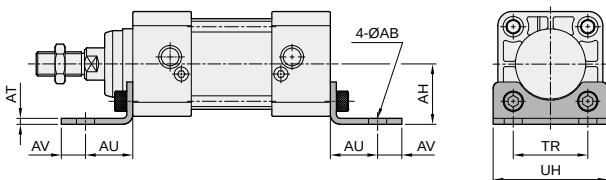
耳軸固定型 - CA 單耳固定型

CB 双耳固定型



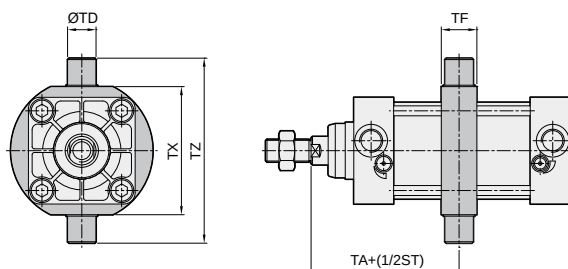
缸徑	記號	CD	D	E	EW	EY	L	T	W
Ø40		12	37	52	20	44	28	10	12
Ø50		12	47	65	20	52	28	10	14
Ø63		16	56	75	20	52	32	10	17
Ø80		16	70	94	32	64	40	14	17
Ø100		20	85	113	32	64	44	14	21
Ø125		25	110	140	70	128	50	20	25
Ø160		30	140	177	90	170	55	20	25
Ø200		30	175	217	90	170	60	25	25

腳座固定型 - LB



缸徑	記號	AB	AH	AT	AU	AV	TR	UH
Ø40		9	30	3	23.5	12	37	57
Ø50		12	36.5	3	28	12	47	68
Ø63		12	41	3	31	13	56	80
Ø80		14	49	4	30	16	70	97
Ø100		14	57	4	30	16	85	112
Ø125		16	90	9	45	25	90	140
Ø160		18	115	10	60	15	115	180
Ø200		22	135	9	70	30	135	220

耳軸擺動型 - TC



缸徑	記號	TX	TZ	ØTD	TF	TA
Ø40		63	95	Ø16	20	73
Ø50		75	107	Ø16	25	80
Ø63		90	130	Ø20	25	81
Ø80		110	150	Ø20	35	93
Ø100		132	182	Ø25	40	95
Ø125		160	240	Ø25	30	140
Ø160		200	292	Ø32	38	170
Ø200		240	292	Ø32	44	185

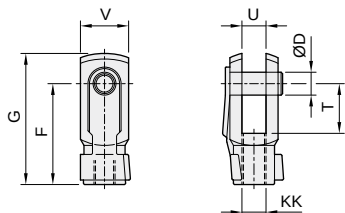
DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 / 軸端用接頭配件

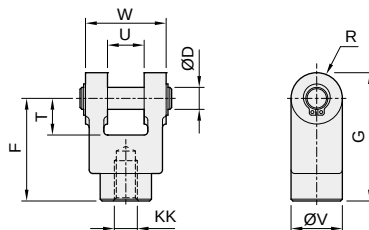
軸端配件尺寸

Y 型接頭 (附插銷)

● DU (YN) 系列 適用於：Ø40 ~ Ø100



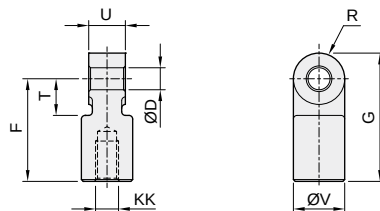
● DU (YN) 系列 適用於：Ø125 ~ Ø200



型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V	W
YN - M12 × 1.25	Ø40	12	48	62	M12 × 1.25	-	24	12	24	-
YN - M16 × 1.5	Ø50, Ø63	16	64	83	M16 × 1.5	14	32	16	32	-
YN - M20 × 1.5	Ø80, Ø100	20	80	105	M20 × 1.5	20	40	20	40	-
YN - M27 × 2	Ø125	30	110	148	M27 × 2	-	55	30	50	55
YN - M36 × 2	Ø160, Ø200	35	144	179	M36 × 2	-	73	35	65	70

I 型接頭

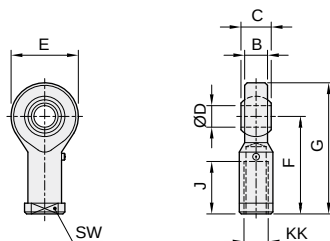
● DU (IN) 系列
適用於：Ø40 ~ Ø200



型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V
IN - M12 × 1.25	Ø40	12	48	67	M12 × 1.25	14	24	12	24
IN - M16 × 1.5	Ø50, Ø63	16	64	89	M16 × 1.5	14	32	16	32
IN - M20 × 1.5	Ø80, Ø100	20	80	112	M20 × 1.5	20	40	20	40
IN - M27 × 2	Ø125	30	110	155	M27 × 2	-	50	30	55
IN - M36 × 2	Ø160, Ø200	35	144	201	M36 × 2	-	72	35	70

魚眼接頭

● DU (GN) 系列
適用於：Ø40 ~ Ø200



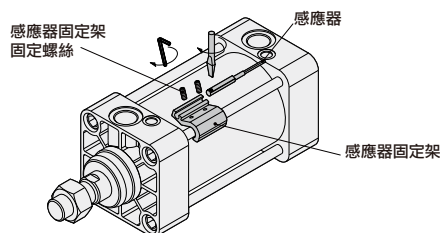
型號	缸徑	B	C	D	E	F	G	J	KK	SW
GN - M12 × 1.25	Ø40	12	16	12	30	50	65	24	M12 × 1.25	19
GN - M16 × 1.5	Ø50, Ø63	15	21	16	38	64	83	33	M16 × 1.5	22
GN - M20 × 1.5	Ø80, Ø100	18	25	20	46	77	100	40	M20 × 1.5	30
GN - M27 × 2.0	Ø125	24	35	28	66	103	136	41	M27 × 2.0	46
GN - M36 × 2.0	Ø160, Ø200	21	25	35	82	126	167	82	M36 × 2.0	50

DU 系列 標準型氣缸 (双活塞迫緊型)

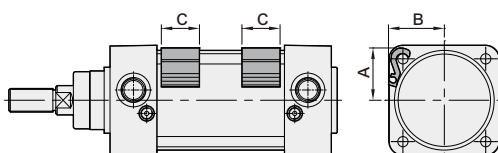
感應器固定及使用方法

感應器安裝位置及參考尺寸

● 感應器固定夾具



● 感應器安裝位置及尺寸 (參考尺寸)



單位 : mm

氣缸缸徑	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø120
A	25.4	30.5	35.6	44.5	53	67.4	68.3	102.6
B	27.8	32.5	38	46.9	54.5	65.6	82.6	99
C	26	26	26	26	26	25	25	25

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。

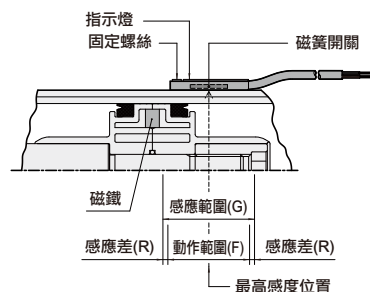
動作範圍

當活塞作位移動作時，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)
Ø40	8	2~3
Ø50	9	2~3
Ø63	10	2~3
Ø80	13	2~3
Ø100	14	2~3
Ø125	14	2~3
Ø160	14	2~3
Ø200	13	2~3

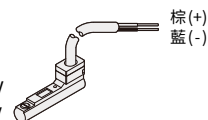
● 感應器之設定與動作範圍



● 感應器型號

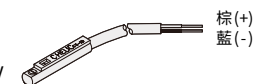
CS-9B

使用電壓 : DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



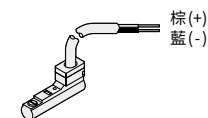
CS-9D

使用電壓 : DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-8B

使用電壓 : DC 5 ~ 30V



CS-8G

使用電壓 : DC 5 ~ 30V

