

## 驅動類組件 — **DU** 系列 標準型氣缸 ( 双活塞迫緊型 )

標準型氣缸、兩軸式氣缸、兩軸可調型氣缸

CHELIC PNEUMATIC



DU系列，提供**CAD**外觀圖形尺寸。

本規格製品：  
適用於長行程要求

**DN**  
双活塞  
迫緊型

**DMB**  
單活塞  
迫緊型

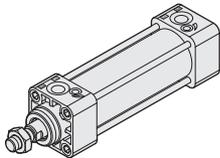
**DU**  
双活塞  
迫緊型

**DNK**  
鋁合金  
制車氣缸

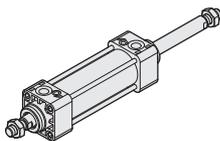
**DNE**  
止落型  
鋁合金氣缸

**DCK2**  
夾持氣缸

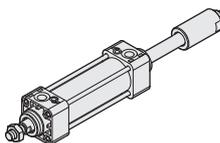
**DCQ**  
銷釘夾緊缸



**DU** 系列 ----- 標準型氣缸 -----  $\varnothing 40 \sim \varnothing 200$  ----- P.3-4.15

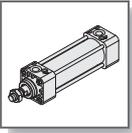


**DUD** 系列 ----- 兩軸式氣缸 -----  $\varnothing 40 \sim \varnothing 200$  ----- P.3-4.17



**DUL** 系列 ----- 行程可調型氣缸 -----  $\varnothing 40 \sim \varnothing 200$  ----- P.3-4.17



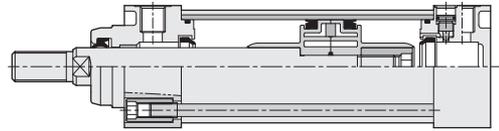


# DU 系列 — 標準型氣缸 ( 雙活塞迫緊型 )

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC PNEUMATIC

## ◀ 內部結構圖



**DN**  
雙活塞  
迫緊型

**DMB**  
單活塞  
迫緊型

**DU**  
雙活塞  
迫緊型

## ◀ 規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200
作動形式		複動式							
使用流體		空氣							
固定型式		FA、FB、CA、CB、LB、TC							
使用壓力範圍	Kgf/cm <sup>2</sup> (Kpa)	1.5 ~ 9 (150 ~ 900)							
使用溫度	°C	0 ~ 60							
使用速度	mm/sec	50 ~ 700							
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							
□ 徑		G 1/4"		G 3/8"		G 1/2"		G 3/4"	
磁石裝置		選購品 (本體長度相同)							
標準行程	mm	50、75、100、125、150、200、250、300、400、500(700 1000)							

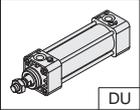
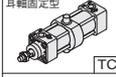
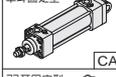
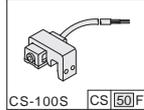
**DNK**  
鋁合金  
剎車氣缸

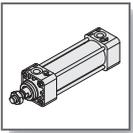
**DNE**  
止落型  
鋁合金氣缸

**DCK2**  
夾持氣缸

**DCQ**  
銷釘夾緊缸

## ◀ 訂購稱呼代號

<b>DU</b>	<b>50</b>	×	<b>200</b>	-	<b>LB</b>	-	<b>Y</b>	-	<b>CS</b>	<b>50 F</b>	-	<b>2</b>
機種仕樣	缸徑		行程		安裝配件		軸端接頭配件		感應器裝置			感應器數量
 <p>DU : 標準型</p>	40 - Ø40mm 50 - Ø50mm 63 - Ø63mm 80 - Ø80mm 100 - Ø100mm 125 - Ø125mm 160 - Ø160mm 200 - Ø200mm		Ø40 50~300mm Ø50 50~400mm Ø63 50~500mm Ø80 50~500mm Ø100 50~1000mm Ø125 50~1000mm Ø160 50~1000mm Ø200 50~1000mm  最大可製作行程 : 1000mm		 <p>法蘭固定型 (FA)</p>  <p>法蘭固定型 (FB)</p>  <p>耳軸固定型 (TC)</p>  <p>單耳固定型 (CA)</p>  <p>雙耳固定型 (CB)</p>  <p>腳座固定型 (LB)</p>		 <p>I 接頭</p>  <p>Y 接頭</p>  <p>魚眼接頭</p>		 <p>CS-100S CS 50F</p> <p>感應器型式:  <input type="checkbox"/> : 無記號 (不附感應器)  <input checked="" type="checkbox"/> : 附感應器            感應器記號 (CS-100S)</p> <p><input type="checkbox"/> F : 感應器固定架            40F : 適用於 Ø40            50F : 適用於 Ø50            63F : 適用於 Ø63            80F : 適用於 Ø80            100F : 適用於 Ø100            125F : 適用於 Ø125            160F : 適用於 Ø160            200F : 適用於 Ø200</p>	1 : 1 個感應器 2 : 2 個感應器		



# DU 系列 — 標準型氣缸 (雙活塞迫緊型)

## 外觀圖形尺寸

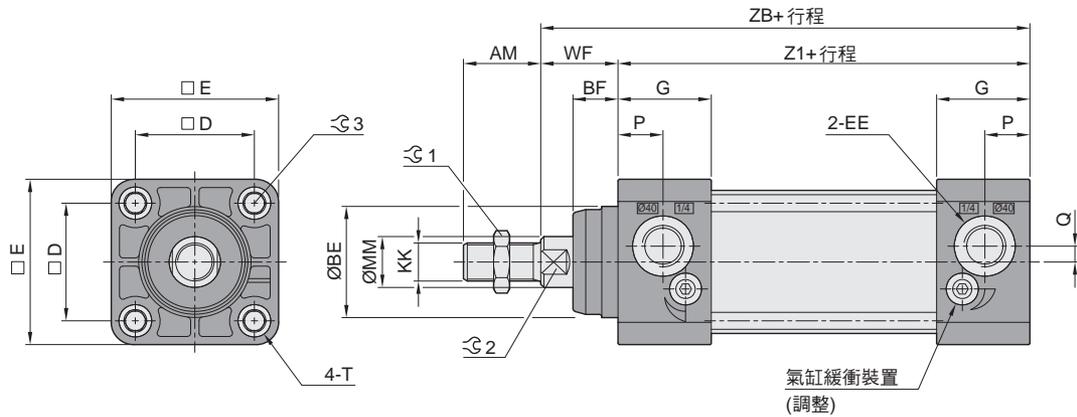
氣立可空氣壓設備

### 標準型

Ø40 ~ Ø100



DU □ × □ ST



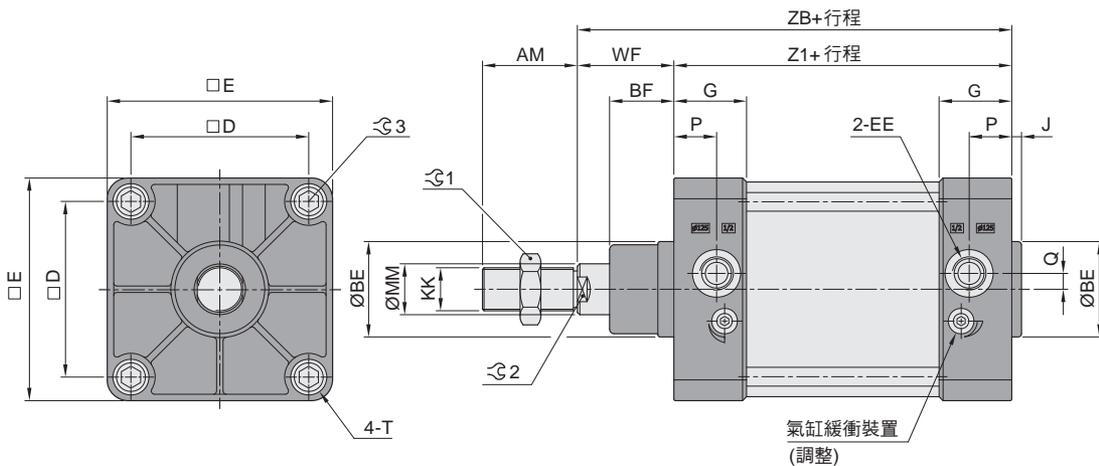
缸徑	記號	AM	BE	BF	D	E	EE	G	KK	MM	P	Q	T	WF	Z1	ZB	↻1	↻2	↻3
Ø40		24	35	14	37	52	G 1/4"	29	M12×1.25	16	14	5	M6×1.0	24	98	122	19	14	6
Ø50		32	40	18	47	65	G 1/4"	29	M16×1.5	20	12.5	5	M8×1.25	30	100	130	24	18	8
Ø63		32	40	18	56	75	G 3/8"	28	M16×1.5	20	12.5	7	M8×1.25	30	102	132	24	18	8
Ø80		40	45	20	70	94	G 3/8"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

### 標準型

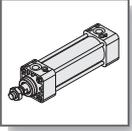
Ø125 ~ Ø200



DU □ × □ ST



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	27	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	6	M36×2	40	25.5	15	M16×2	95	180	275	55	36	17

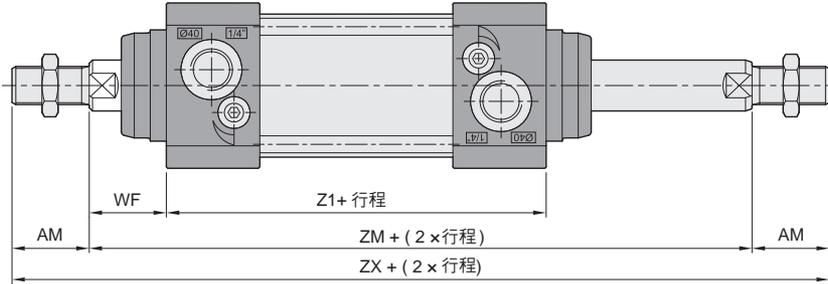


# DU 系列 — 標準型氣缸 (雙活塞迫緊型)

## 外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

### 雙軸型 — 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

**DN**  
雙活塞  
迫緊型

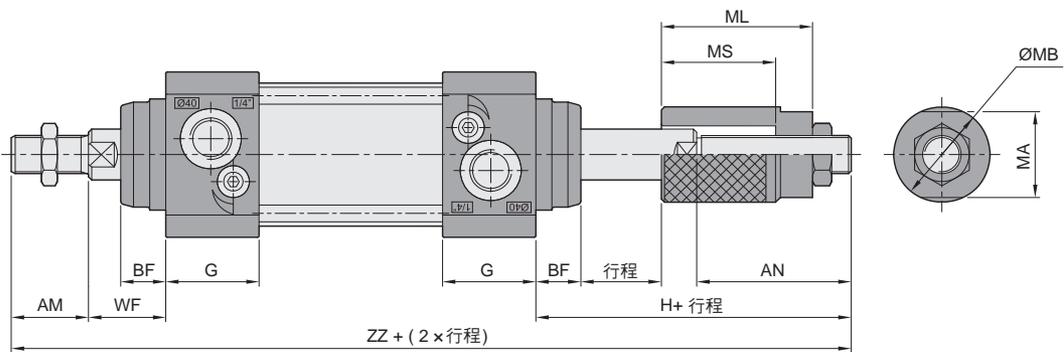
**DMB**  
單活塞  
迫緊型

**DU**  
雙活塞  
迫緊型

**DNK**  
鋁合金  
制車氣缸

**DNE**  
止落型  
鋁合金氣缸

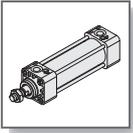
### 雙軸可調行程 — DUL



缸徑 \ 記號	AM	AN		BF	G	H		MA	ML		MS		WF	ZZ	
		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

**DCK2**  
夾持氣缸

**DCQ**  
銷釘夾緊缸

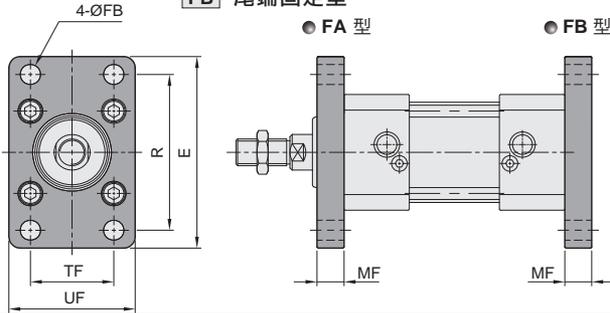


# DU 系列 — 標準型氣缸 (雙活塞迫緊型)

外觀圖形尺寸 - FA, FB, CA, CB, LB, TC 系列

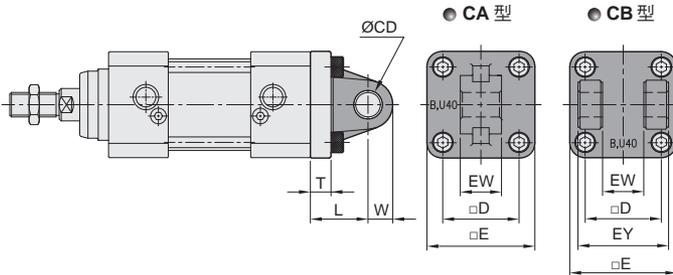
氣立可空氣壓設備

- ◉ 法蘭式固定型 - **FA** 前端固定型  
**FB** 尾端固定型



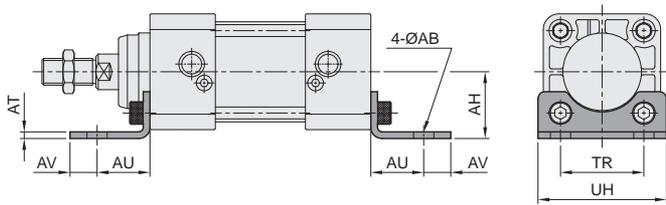
記號	E	FB	MF	R	TF	UF
缸徑 Ø40	86	9	12	70	37	56
Ø50	104	9	12	85	47	65
Ø63	116	9	12	95	56	80
Ø80	145	12	16	120	70	96
Ø100	170	14	16	140	85	120
Ø125	210	16	20	180	90	140
Ø160	280	18	20	230	115	180
Ø200	320	22	25	270	135	220

- ◉ 耳軸固定型 - **CA** 單耳固定型  
**CB** 雙耳固定型



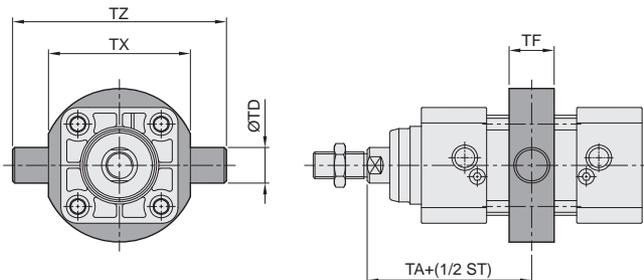
記號	CD	D	E	EW	EY	L	T	W
缸徑 Ø40	12	37	52	20	44	28	10	12
Ø50	12	47	65	20	52	28	10	14
Ø63	16	56	75	20	52	32	10	17
Ø80	16	70	94	32	64	40	14	17
Ø100	20	85	113	32	64	44	14	21
Ø125	25	110	140	70	128	50	20	25
Ø160	30	140	177	90	170	55	20	25
Ø200	30	175	217	90	170	60	25	25

- ◉ 腳座固定型 - **LB**

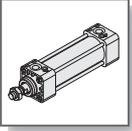


記號	AB	AH	AT	AU	AV	TR	UH
缸徑 Ø40	9	30	3	23.5	12	37	57
Ø50	12	36.5	3	28	12	47	68
Ø63	12	41	3	31	13	56	80
Ø80	14	49	4	30	16	70	97
Ø100	14	57	4	30	16	85	112
Ø125	16	90	9	45	25	90	140
Ø160	18	115	10	60	15	115	180
Ø200	22	135	9	70	30	135	220

- ◉ 耳軸擺動型 - **TC**



記號	TX	TZ	ØTD	TF	TA
缸徑 Ø40	63	95	Ø16	20	75
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



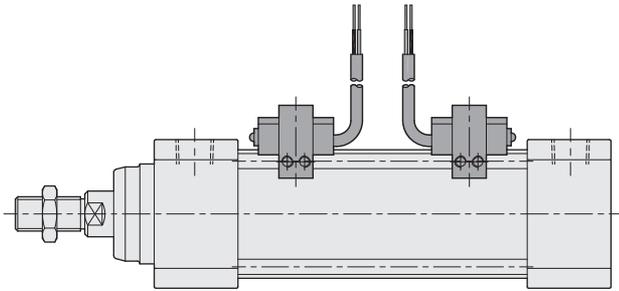
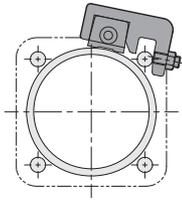
## DU 系列 — 標準型氣缸 ( 双活塞迫緊型 )

組裝仕樣與感應器作動設定

CHELIC PNEUMATIC



### ◀ 感應器組裝式樣



**DN**  
双活塞  
迫緊型

**DMB**  
單活塞  
迫緊型

**DU**  
双活塞  
迫緊型

**DNK**  
鋁合金  
制車氣缸

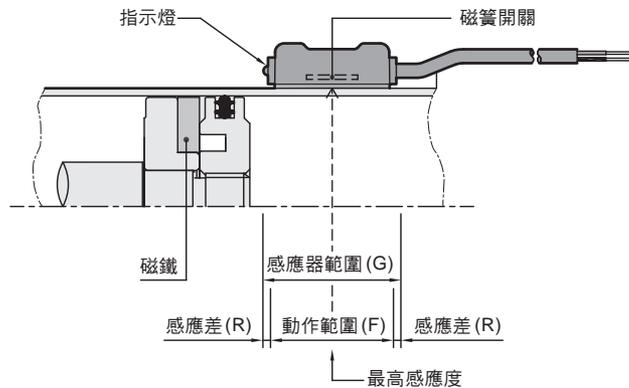
**DNE**  
止落型  
鋁合金氣缸

**DCK2**  
夾持氣缸

**DCQ**  
銷釘夾緊缸

### ◀ 感應器之設定與動作範圍

● CS - 50F



#### ◀ 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。

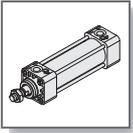
單位：mm

#### ◀ 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。

( 請參閱右表數據 )。

機種	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø40	12 ~ 15	2 ~ 3
Ø50	12 ~ 15	2 ~ 3
Ø63	12 ~ 15	2 ~ 3
Ø80	15 ~ 20	2 ~ 3
Ø100	15 ~ 20	2 ~ 3
Ø125	15 ~ 23	2 ~ 3
Ø160	15 ~ 23	2 ~ 3
Ø200	15 ~ 23	2 ~ 3



# DU 系列 — 標準型氣缸 ( 雙活塞迫緊型 )

## 感應器組裝仕樣

氣立可空氣壓設備

### ◀ 感應器組裝仕樣

● CS - 40F

適用缸徑 (Ø40)

● CS - 50F,63F

適用缸徑 (Ø50,Ø63)

● CS - 80F,100F

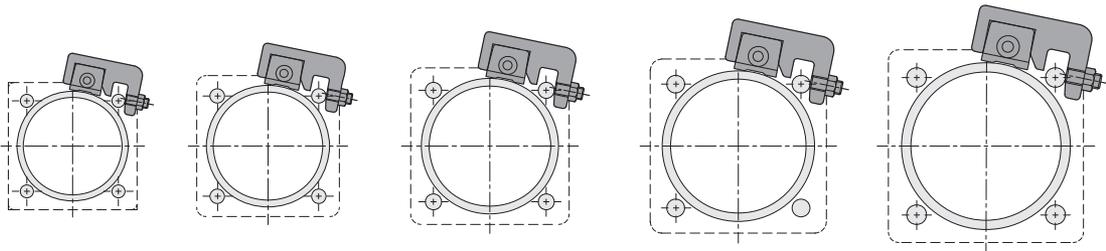
適用缸徑 (Ø80,Ø100)

● CS - 125F

適用缸徑 (Ø125)

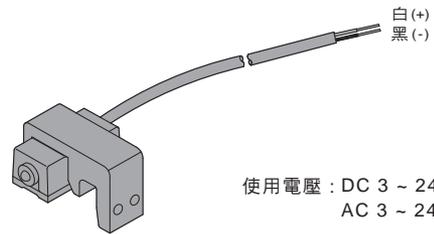
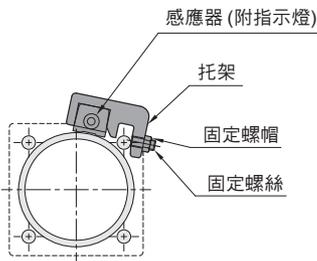
● CS - 160F,200F

適用缸徑 (Ø160,Ø200)



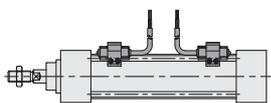
### ◀ 配件與組裝

### ◀ 接線型式

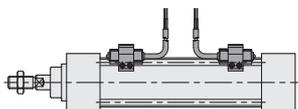


### ◀ 感應器組裝位置 ( 參考尺寸 )

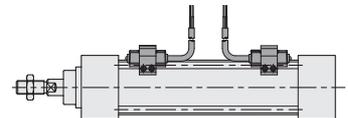
● CS - 40F (Ø40)



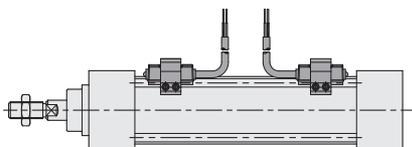
● CS - 50F、63F (Ø50、Ø63)



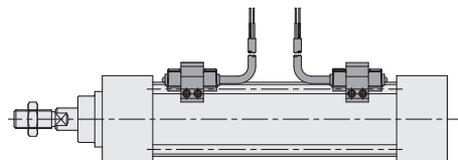
● CS - 80F、100F (Ø80、Ø100)

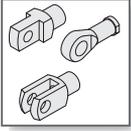


● CS - 125F (Ø125)



● CS - 160F、200F (Ø160、Ø200)





## DU 系列 — 標準型氣缸 ( 双活塞迫緊型 )

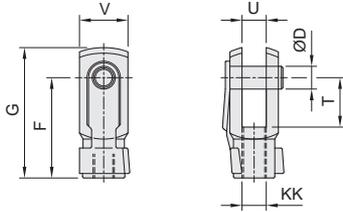
氣缸配件 - 軸端用接頭配件

CHELIC PNEUMATIC

### Y 型接頭 ( 附插銷 )

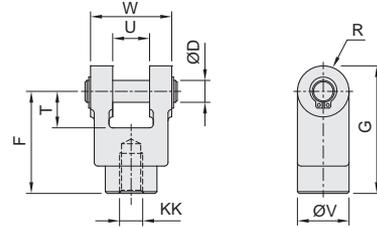
#### DU(YN) 系列

適用於：Ø40 ~ Ø100



#### DU(YN) 系列

適用於：Ø125 ~ Ø200

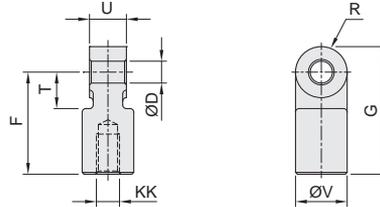


型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V	W
YN - M12×1.25	Ø40	12	48	62	M12×1.25	-	24	12	24	-
YN - M16×1.5	Ø50、Ø63	16	64	83	M16×1.5	14	32	16	32	-
YN - M20×1.5	Ø80、Ø100	20	80	105	M20×1.5	20	40	20	40	-
YN - M27×2	Ø125	30	110	148	M27×2	-	54	30	50	55
YN - M36×2	Ø160、Ø200	35	144	191	M36×2	-	72	35	65	70

### I 型接頭

#### DU(IN) 系列

適用於：Ø40 ~ Ø200

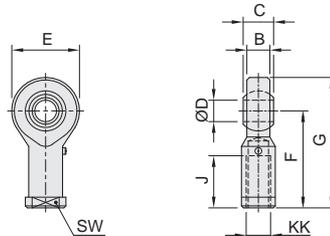


型號	缸徑	D	F	G	KK	R	T	U	V
IN - M12×1.25	Ø40	12	56	70	M12×1.25	14	20	20	24
IN - M16×1.5	Ø50、Ø63	16	56	70	M16×1.5	14	20	20	32
IN - M20×1.5	Ø80、Ø100	20	68	88	M20×1.5	20	30	30	40
IN - M27×2	Ø125	30	110	155	M27×2	-	54	30	55
IN - M36×2	Ø160、Ø200	35	144	201	M36×2	-	72	35	70

### 魚眼接頭

#### DN(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	27	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

**DN**  
双活塞  
迫緊型

**DMB**  
單活塞  
迫緊型

**DU**  
双活塞  
迫緊型

**DNK**  
鋁合金  
剎車氣缸

**DNE**  
止落型  
鋁合金氣缸

**DCK2**  
夾持氣缸

**DCQ**  
銷釘夾緊缸

