

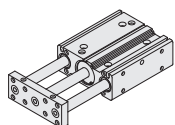
# 驅動類組件 — TB(U) 導桿薄形氣缸 系列

## 導桿薄形氣缸

CHELIC PNEUMATIC

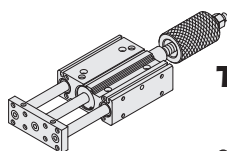


TB(U), TAB(U), TRB(U), TB(U)2 系列。  
提供 CAD 外觀圖形尺寸。



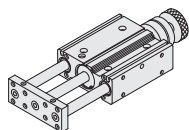
**TB(U) 系列** ----- 導桿薄形氣缸 -----  $\varnothing 10 \sim \varnothing 63$  ----- P.3-9.1

- 適用於推料、阻擋、沖床、夾持及治具等各種模組化之場合。
- TB 適用於重負荷，慢速位移之功能；TU 適用於輕負荷，快速位移之功能。



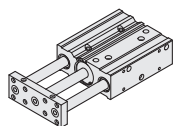
**TAB(U) 系列** ----- 導桿薄形氣缸 -----  $\varnothing 20 \sim \varnothing 63$  ----- P.3-9.10  
(行程可調)

- 適用於前進行程可作微量調整之功能。



**TRB(U) 系列** ----- 導桿薄形氣缸 -----  $\varnothing 20 \sim \varnothing 63$  ----- P.3-9.10  
(回程可調)

- 適用於回程可作微量調整之功能。



**TB(U)2 系列** ----- 導桿薄形氣缸 -----  $\varnothing 6 \sim \varnothing 100$  ----- P.3-9.13  
(雙邊進氣型)

- 適用於推料、阻擋、沖床、夾持及治具等各種模組化之場合。
- TB2 適用於重負荷，慢速位移之功能；TU2 適用於輕負荷，快速位移之功能。

**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

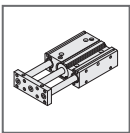
**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸



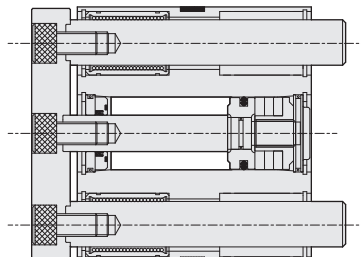


# T 系列 — 導桿薄形氣缸

內部結構圖與作動規格表

CHELIC PNEUMATIC

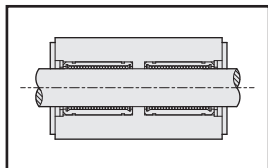
## 內部結構圖



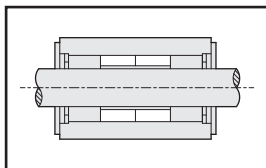
## 規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63
作動型式		複動式氣缸							
使用流體		空氣							
使用壓力範圍	kgf/cm <sup>2</sup> (kpa)	1.5 ~ 7 (150 ~ 700)							
最大使用壓力	kgf/cm <sup>2</sup> (kpa)	9.5 (950)							
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60							
使用速度範圍	mm/sec	50 ~ 500						50 ~ 350	
潤滑		自由供給方式							
口徑		M5 x 0.8				Rc 1/8		Rc 1/4	
感應裝置		附感應磁石							

## 軸承仕樣

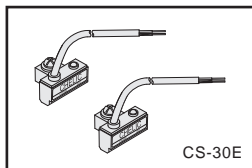


● 線性滾珠軸承 (-U)

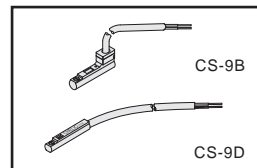


● 鐵氟龍軸承 (-B)

## 感應器 (選配件)



● 感應器型式 CS-30E



● 感應器型式 CS-9D(B)

## 標準製作長度表

單位: mm

缸徑 (mm)	標準行程
Ø10	25、50、75、100
Ø16	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø20	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø25	25、50、75、100、125、150、175、200
Ø32	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø40	30、50、75、100、125、150、175、200、250
Ø50	30、50、75、100、125、150
Ø63	30、50、75、100、125、150

## 選定基準

- 出力: 選擇出力大小 (詳見理論出力表), 推力及拉力各承受不同之受壓面積, 所以出力大小不同。
- 軸襯: ▶ 依據負載之方向及荷重選擇導桿之種類。  
(詳細見 P.3-9.3 負荷表)。  
▶ 線性滾珠軸承仕樣, 導桿使用軸承鋼 (SUJ2) 鍍硬。  
▶ 鐵氟龍軸承仕樣, 導桿使用中碳鋼 (S45C) 鍍硬鉻研磨棒, 適用於重負荷慢速移動之場合。
- 固定型式: 固定型式: 固定型式可分為垂直固定、直立固定、上部固定、底部固定及側面固定等多種型式。(詳見 P.3-9.4)
- 行程調整: ▶ (TA-) 行程可調氣缸, 可調整行程 0 ~ 40mm。  
▶ (TR-) 回程可調氣缸, 可調整行程 0 ~ 10mm。
- 感應器: 感應器分為二種。▶ CS-30E 適用於 Ø32 ~ Ø63。  
▶ CS-9D(B) 適用於 Ø10 ~ Ø63。

**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

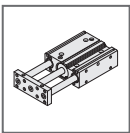
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸



# T 系列 — 導桿薄形氣缸

理論出力及訂購稱呼說明

氣立可空氣壓設備

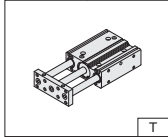
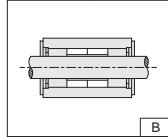
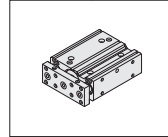
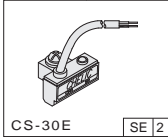
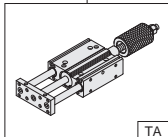
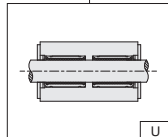
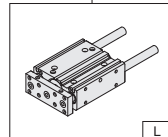
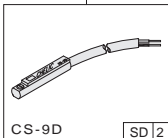
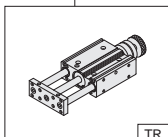
## ◎ 理論出力表



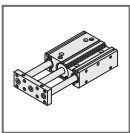
缸徑 (mm)	軸徑 (mm)	動作	受壓面積 (cm <sup>2</sup> )	空氣壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> )						
				1	2	3	4	5	6	7
10	6	推	0.79	—	1.6	2.4	3.2	4	4.7	5.5
		拉	0.32	—	0.6	1	1.3	1.6	1.9	2.2
16	8	推	2.01	—	4	6	8	10.1	12.1	14
		拉	1.51	—	3	4.5	6	7.6	9.1	10.6
20	10	推	3.14	—	6	9	12	15	18	21
		拉	2.35	—	4.7	7.1	9.4	11.8	14.1	16.5
25	12	推	4.90	—	9	14	19	24	29	34
		拉	3.77	—	7.5	11.3	15.1	18.9	22.6	26.3
32	16	推	8.04	—	16	24	32	40	48	55
		拉	6.03	—	12.1	18.1	24.2	30.2	36.2	42.2
40	16	推	12.56	12	25	37	50	62	75	87
		拉	10.55	10	21	31	42	52	63	73
50	20	推	19.63	19	39	58	78	98	117	137
		拉	16.49	16	32	49	65	82	98	115
63	20	推	31.17	31	62	93	124	155	187	218
		拉	28.03	28	56	84	112	140	168	196

※ 註：以上皆為理論數據；實際採用前，須考慮磨擦阻力及機械效率值併加計算。(約為 70% ~ 80%)

## ◎ 訂購稱呼代號

<b>T</b>	<b>B</b>	<b>L</b>	<b>32</b>	×	<b>100</b>	-	<b>SE</b>	<b>2</b>
機種仕樣	導桿缸軸承種類	導桿長度形式	氣缸內徑		氣缸行程		感應裝置	
			10 - Ø10 mm 16 - Ø16 mm 20 - Ø20 mm 25 - Ø25 mm 32 - Ø32 mm 40 - Ø40 mm 50 - Ø50 mm 63 - Ø63 mm	×	Ø10 25 - 100 mm Ø16 25 - 200 mm Ø20 25 - 200 mm Ø25 25 - 200 mm Ø32 30 - 250 mm Ø40 30 - 250 mm Ø50 30 - 150 mm Ø63 30 - 150 mm			CS-30E SE 2
T: 導桿薄型氣缸	B: 鐵弗龍軸承	無記號: 標準型導桿					SE: 感應器記號 (CS-30E) 2: 感應器數量 1 = 1個感應器 2 = 2個感應器	
								CS-9D SD 2
TA: 行程可調氣缸	U: 線性軸承	L: 加長型導桿 (前後端都裝軸承)					SD: 感應器記號 (CS-9D) SB: 感應器記號 (CS-9B) 2: 感應器數量 1 = 1個感應器 2 = 2個感應器	
								
TR: 回程可調氣缸								

※ 詳細規格請參照 P.3-9.1



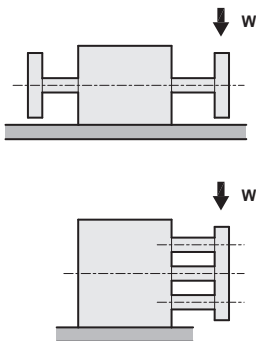
# T 系列 — 導桿薄形氣缸

## 使用條件說明

CHELIC PNEUMATIC

### 容許橫向荷重

單位：kg

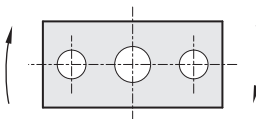


缸徑 (mm)	軸承種類	行程 (mm)						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø10	TB - 10	1.5	-	1.2	0.9	0.8	-	-
	TU - 10	1.7	-	1.9	1.5	1.3	-	-
Ø16	TB - 16	2.6	-	1.9	1.5	1.3	2.7	2.4
	TU - 16	2.8	-	3.3	2.8	2.3	2	1.7
Ø20	TB - 20	4.8	-	3.4	5.7	4.9	4.2	3.7
	TU - 20	4.9	-	6.5	5.3	4.4	3	2.6
Ø25	TB - 25	7	-	4.7	7.7	6.5	5.6	4.9
	TU - 25	7.1	-	7.2	5.9	5.1	4.2	3.6
Ø32	TB - 32	-	20	18	17.9	15.6	13.8	12.4
	TU - 32	-	16	12	19	15.9	12.3	10.6
Ø40	TB - 40	-	20	18	17.9	15.6	13.8	12.4
	TU - 40	-	16	12	19	15.9	12.3	10.6
Ø50	TB - 50	-	33	28.6	29.2	25.7	23	20.8
	TU - 50	-	17	12.9	21.5	18.1	13.9	12.1
Ø63	TB - 63	-	33	28.6	29.2	25.7	23	20.8
	TU - 63	-	17	12.9	21.5	18.1	13.9	12.1

※ 註：行程 75 (含)以上為双倍軸承支撐負載。

### 容許迴轉扭力

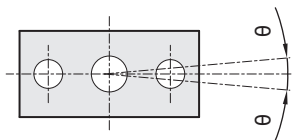
單位：N·m



缸徑 (mm)	軸承種類	行程 (mm)						
		25	30	50	75	100	125	150
Ø10	TB - 10	0.28	-	0.22	0.45	0.37	-	-
	TU - 10	0.4	-	0.27	0.5	0.42	-	-
Ø16	TB - 16	0.5	-	0.36	0.65	0.55	0.4	0.35
	TU - 16	0.7	-	0.44	0.82	0.7	0.62	0.58
Ø20	TB - 20	1.02	-	0.78	1.95	1.69	1.49	1.28
	TU - 20	1.28	-	0.95	2.23	1.91	1.68	1.47
Ø25	TB - 25	1.7	-	1.31	2.96	2.57	2.26	2.02
	TU - 25	1.35	-	1.03	2.42	2.07	1.82	1.6
Ø32	TB - 32	-	6.46	5.28	5.74	5	4.46	4.01
	TU - 32	-	3.44	2.8	6	5.2	4.6	4.12
Ø40	TB - 40	-	7.1	6.42	5.8	6.3	5.5	4.9
	TU - 40	-	3.87	3.5	3.1	6.7	5.8	5.1
Ø50	TB - 50	-	13.6	11.4	11.9	10.5	9.4	8.5
	TU - 50	-	5.8	4.8	9.3	8.2	7.3	6.6
Ø63	TB - 63	-	15	12.5	13.1	11.6	10.4	9.4
	TU - 63	-	6.4	5.3	10.3	9.1	8.1	7.3

※ 註：行程 75 (含)以上為双倍軸承支撐負載。

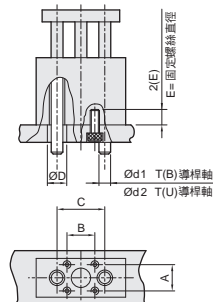
### 不迴轉精度



缸徑 (mm)	不迴轉精度 $\theta$
Ø10	±0.18
Ø16	
Ø20	±0.17
Ø25	
Ø32	±0.16
Ø40	
Ø50	±0.15
Ø63	

### 直立式固定條件

缸徑 (mm)	A	B	C	D	d1	d2	內六角螺絲
Ø10	14	25	42	14	10	8	M4 x 0.7P x 12L
Ø16	16	30	46	14	10	8	M5 x 0.8P x 15L
Ø20	20	40	60	16	12	10	M5 x 0.8P x 15L
Ø25	24	44	66	20	16	12	M6 x 1.0P x 20L
Ø32	32	52	80	24	20	16	M6 x 1.0P x 20L
Ø40	36	68	90	24	20	16	M8 x 1.25P x 20L
Ø50	40	84	110	29	25	20	M10 x 1.5P x 20L
Ø63	46	100	120	29	25	20	M10 x 1.5P x 20L



**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

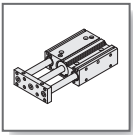
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸

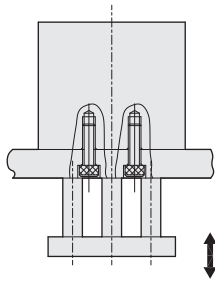


# T 系列 — 導桿薄形氣缸

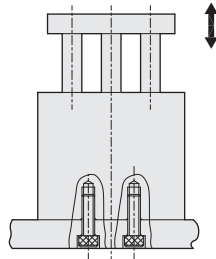
## 固定形式與使用方式

氣立可空氣壓設備

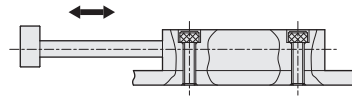
### ◎ 固定型式



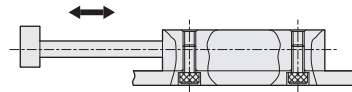
● 垂直固定型式



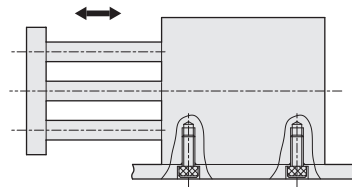
● 直立固定型式



● 上部固定型式



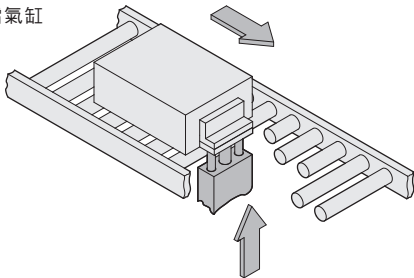
● 底部固定型式



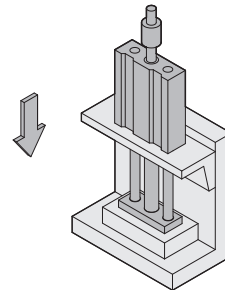
● 側面固定型式

### ◎ 多用途使用例

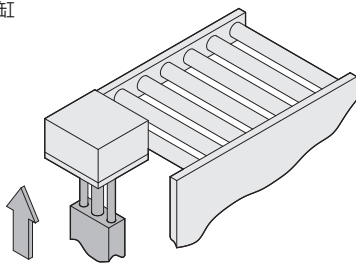
● 阻擋氣缸



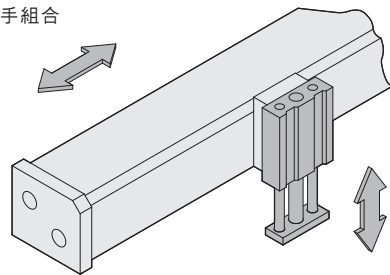
● 沖壓作業



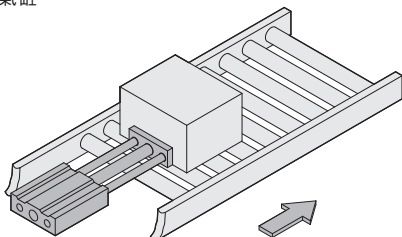
● 上料氣缸



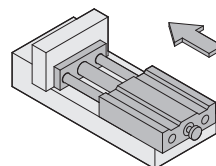
● 機械手組合

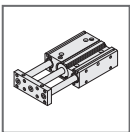


● 推料氣缸



● 夾持氣缸



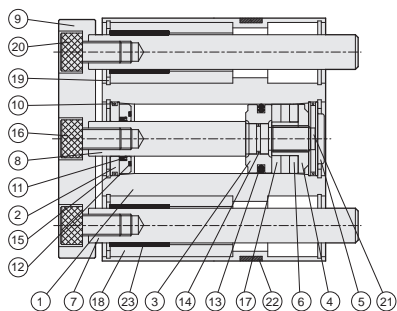


# T 系列 — 導桿薄形氣缸

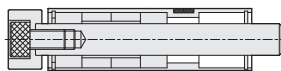
## 零件名稱及相關材料表

CHELIC PNEUMATIC

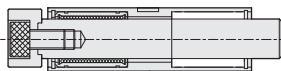
### ◎ 內部構造圖



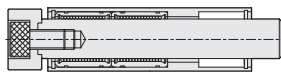
● TB(軸承) 行程 50mm 以下. (單軸承)



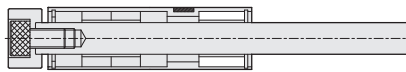
● TB (軸承) 行程 75mm 以上. (加長軸承)



● TU (軸承) 行程 50mm 以下. (單軸承)



● TU (軸承) 行程 75mm 以上. (加長軸承)



● TB(U)L 加長導桿 (前、後端都有軸承)

### ◎ 零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	14	活塞內O型環	耐油膠
02	前蓋	鋁合金	15	前後蓋扣環	彈簧鋼
03	活塞	銅合金	16	軸心固定螺栓	合金鋼
04	耐磨環座	銅合金	17	磁鐵	塑膠磁鐵
05	後蓋	鋁合金	18	軸承套銅	銅合金
06	耐磨環	鐵氟龍	19	套銅扣環	合金鋼
07	導桿	中碳鋼	20	滑塊螺絲	合金鋼
08	軸心	中碳鋼	21	墊片	耐油膠
09	滑塊	鋁合金	22	磁鐵	塑膠磁鐵
10	前後蓋O型環	耐油膠	23	自潤襯套	鐵氟龍
11	軸用迫緊	耐油膠	24	線性軸承	軸承鋼
12	緩衝O型環	耐油膠	25	導桿	軸承鋼
13	活塞用迫緊	耐油膠			

※ TB(U) Ø10 前蓋材質為鐵；TB(U) Ø16 ~ Ø63 前蓋材質為鋁合金。

### ◎ 迫緊及O型環零件表

項目	數量	活塞迫緊	軸用O型環	緩衝O型環	軸用迫緊	前後蓋O型環
		1	1	1	1	2
缸徑 (mm)						
Ø10	DYP - 10 (2 pcs)	Ø2.9 x Ø1	—	—	EM - 0609	Ø 8 x Ø1.5
Ø16	PSD - 16	Ø6.3 x Ø0.8	—	—	EM - 0811	Ø15.5 x Ø1.45
Ø20	COP - 20	Ø8 x Ø1	Ø11.8 x Ø2.4	—	EM - 1014	Ø17.5 x Ø1.5
Ø25	COP - 25	Ø10 x Ø1	Ø13.8 x Ø2.4	—	EM - 1214	Ø24.5 x Ø2
Ø32	COP - 32	Ø13.5 x Ø1.5	Ø20.8 x Ø2.4	—	EM - 1020	Ø30 x Ø2
Ø40	COP - 40	Ø13.5 x Ø1.5	Ø20.8 x Ø2.4	—	EM - 1620	Ø38.5 x Ø2
Ø50	COP - 50	Ø17.5 x Ø1.5	RP - 50	—	EM - 2025	Ø48 x Ø2
Ø63	COP - 63	Ø17.5 x Ø1.5	RP - 50	—	EM - 2025	Ø59.5 x Ø2.5

※ 註: 活塞迫緊及軸用迫緊, 全採用進口品 (三菱, 阪上及相同等級規格)。

**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

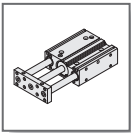
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸

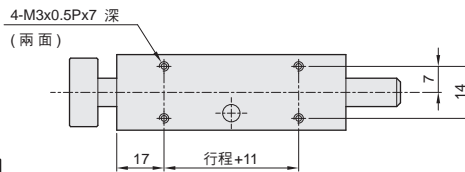
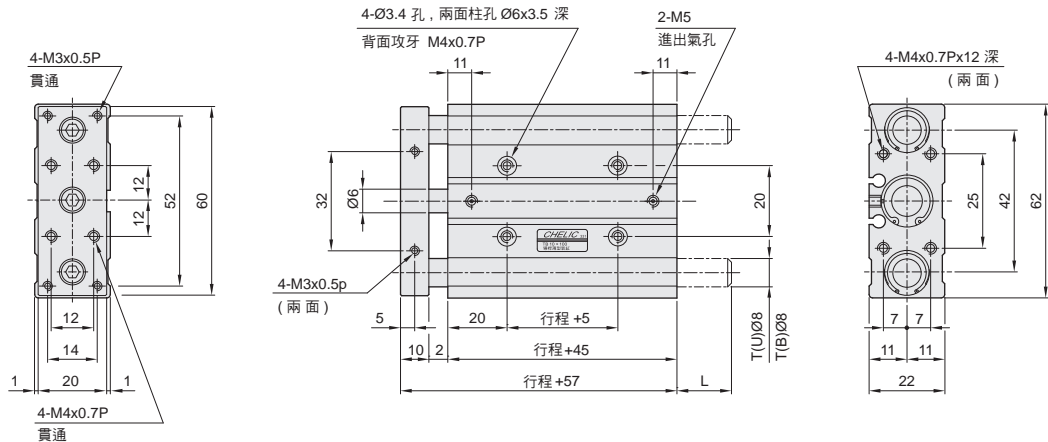
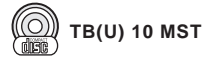


# TB(U) 系列 — 導桿薄形氣缸

## 外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

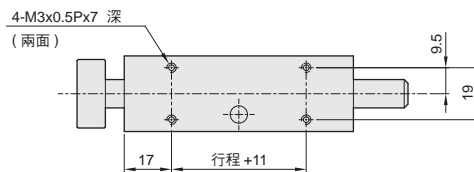
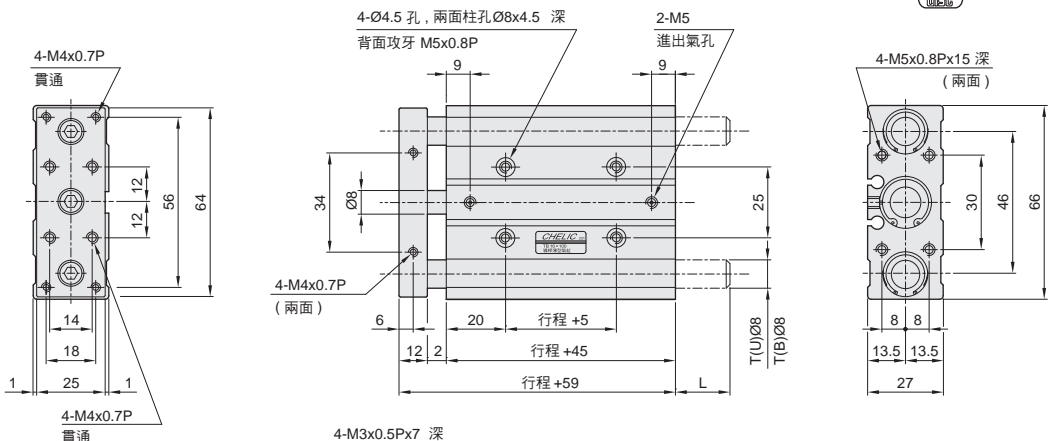
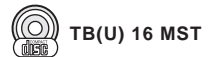
### ● TB(U) Ø10 x



### ● TB(U) 10

代號	行程 (mm)	25	50	75	100
L		0	0	10.4	10.4

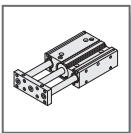
### ● TB(U) Ø16 x



### ● TB(U) 16

代號	行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
L		0	0	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5



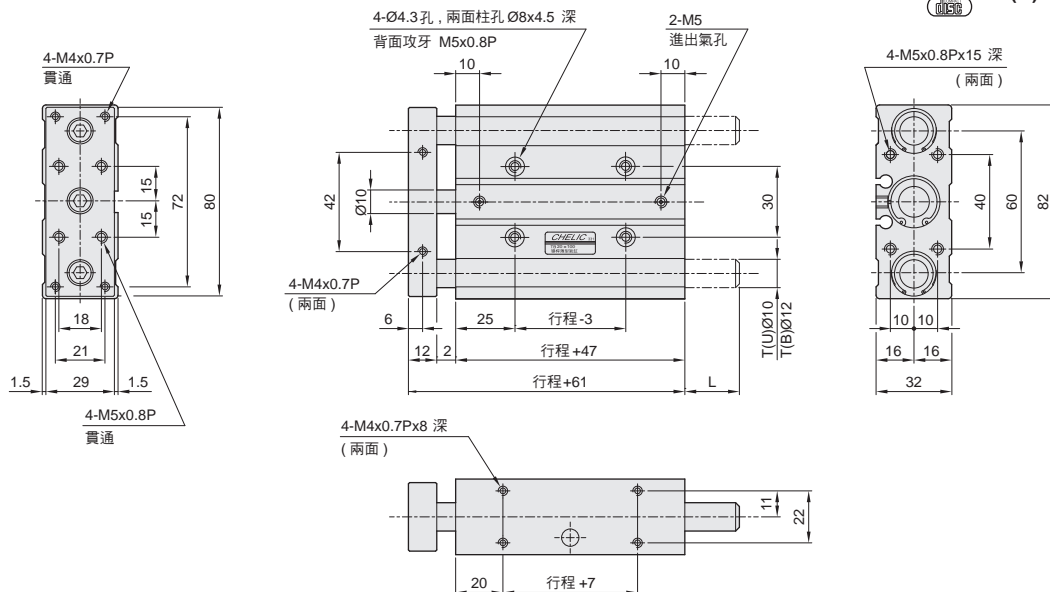
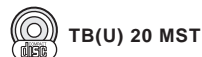


# TB(U) 系列 — 導桿薄形氣缸

## 外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

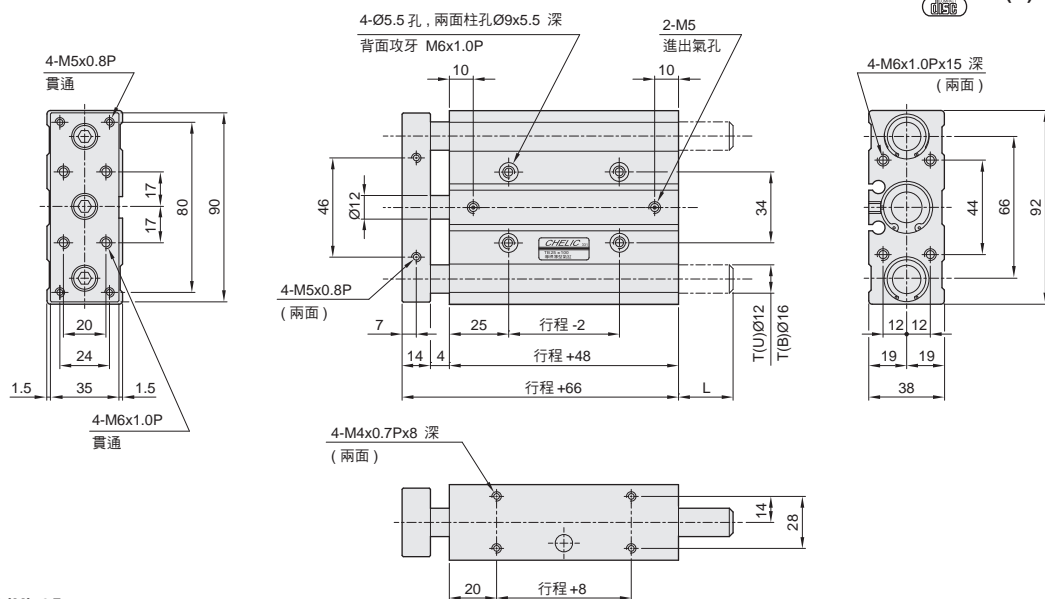
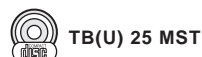
### ● TB(U) Ø20 x



### ● TB(U) 20

代號	行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
L		0	0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9

### ● TB(U) Ø25 x



### ● TB(U) 25

代號	行程 (mm)	25	50	75	100	125	150	175	200
L		0	0	11	11	11	11	11	11

**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

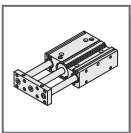
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三輪  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸

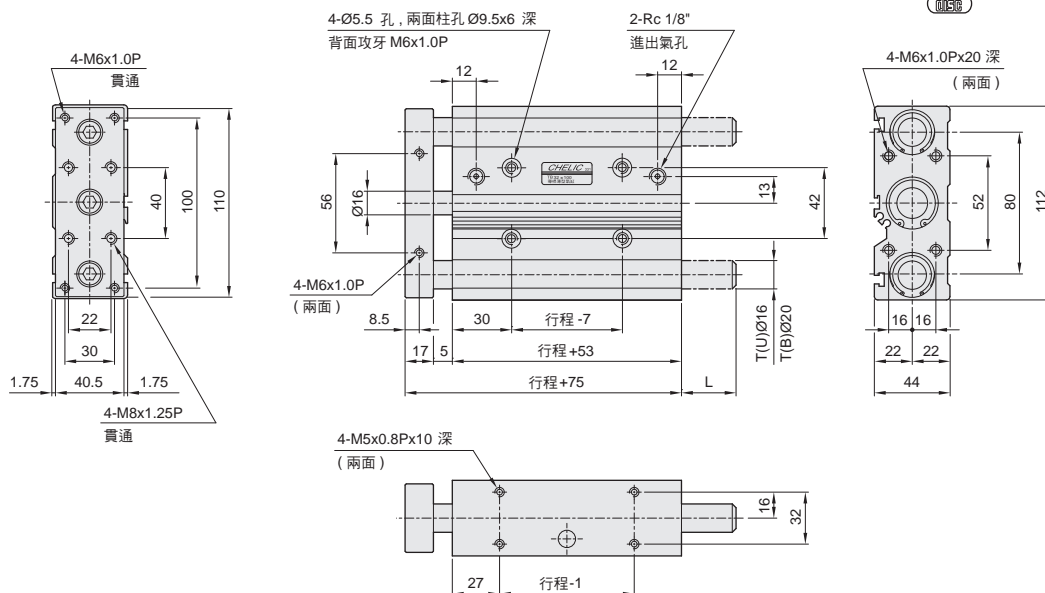
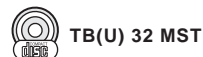


# TB(U) 系列 — 導桿薄形氣缸

## 外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

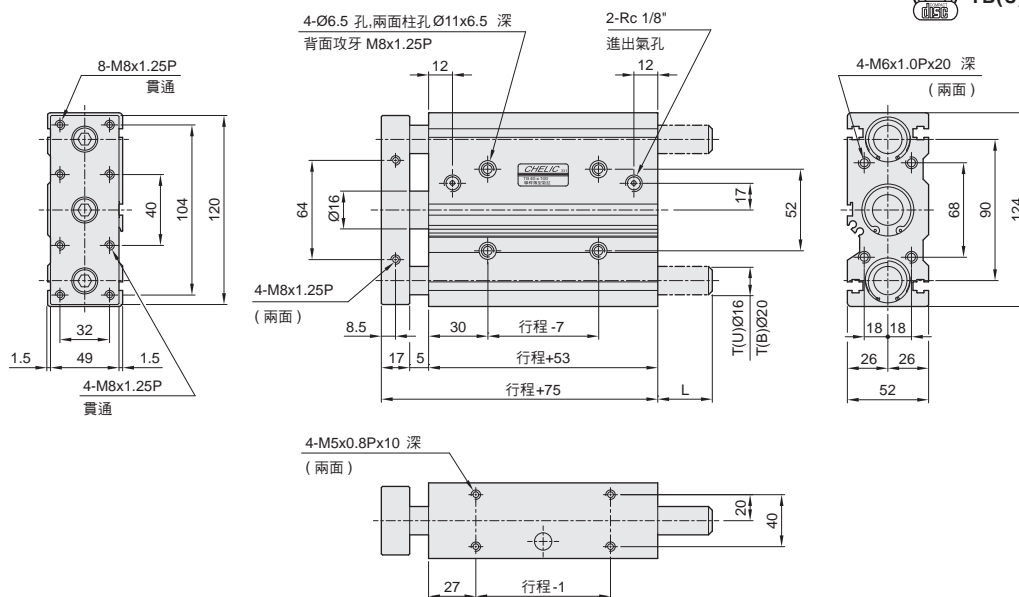
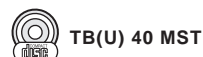
### ● TB(U) Ø32 x



### ● TB(U) 32

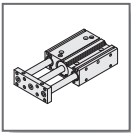
代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
L		0	0	34	34	34	34	34	34	34

### ● TB(U) Ø40 x



### ● TB(U) 40

代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150	175	200	250
L		0	0	33	33	33	33	33	33	33

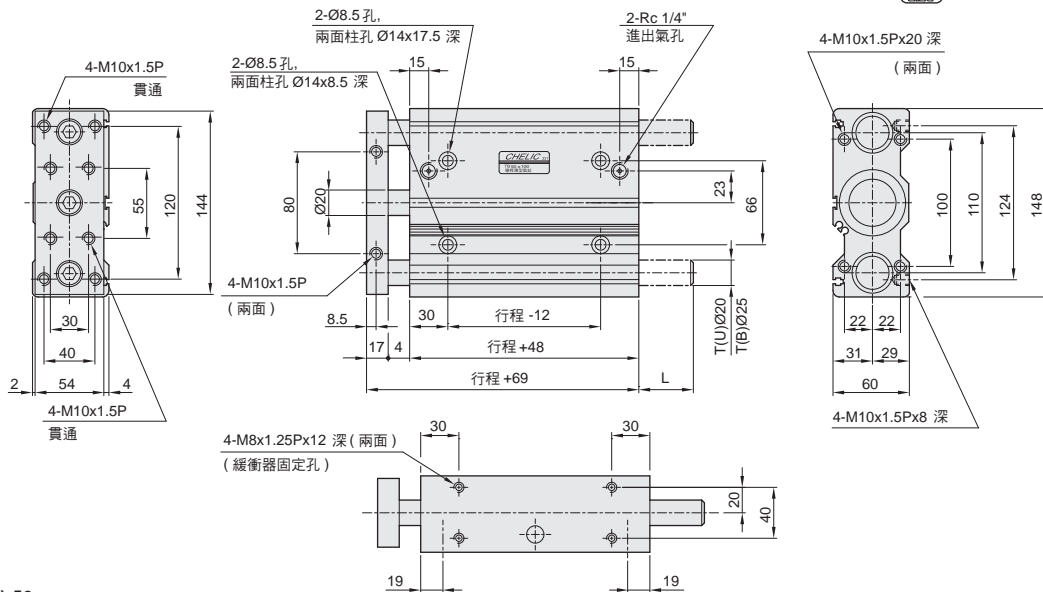
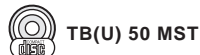


# TB(U) 系列 — 導桿薄形氣缸

## 外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

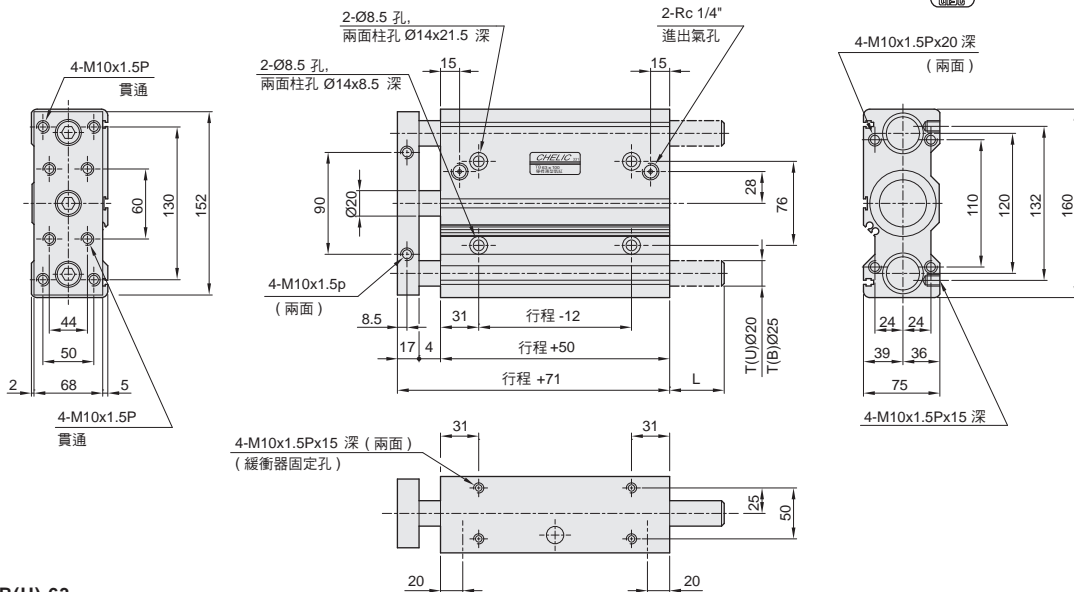
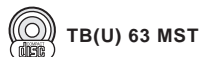
### ● TB(U) Ø50 x



### ● TB(U) 50

代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150
L		0	0	0	49	49	49

### ● TB(U) Ø63 x



### ● TB(U) 63

代號	行程 (mm)	30	50	75	100	125	150
L		0	0	0	47	47	47

**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

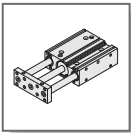
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸



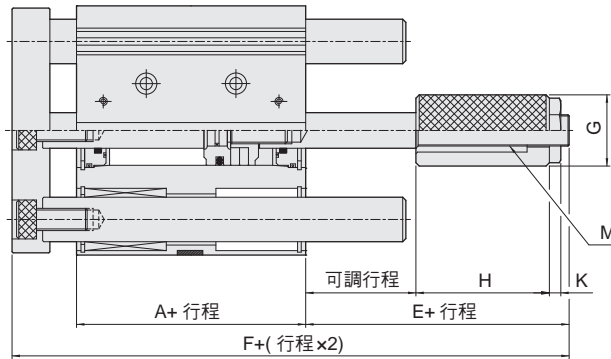
## T 系列 — 導桿薄形氣缸

外觀圖形尺寸 — TA, TR 系列  $\varnothing 20 \sim \varnothing 63$

氣立可空氣壓設備

### ◉ TAB(U) $\varnothing 20 \sim \varnothing 63$

● 行程可調氣缸

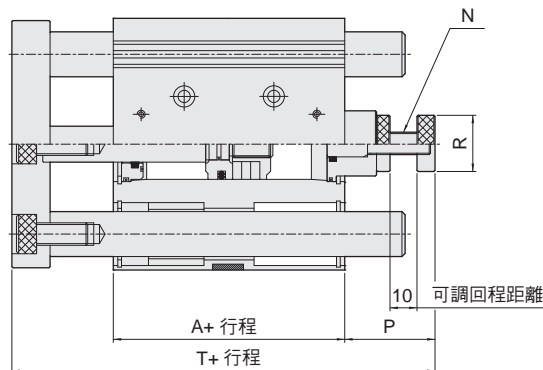


單位: mm

缸徑 (mm)	A	E	F	G	H	K	M	可調行程
$\varnothing 20$	47	66.5	127.5	$\varnothing 20$	56	5	M8 x 1.25P	0 ~ 40
$\varnothing 25$	48	69	135	$\varnothing 25$	58	6.5	M10 x 1.25P	
$\varnothing 32$	53	73	148	$\varnothing 32$	58	8	M14 x 1.5P	
$\varnothing 40$	53	72.5	147.5	$\varnothing 32$	60	11	M14 x 1.5P	
$\varnothing 50$	48	77.5	146.5	$\varnothing 36$	62	15	M18 x 1.5P	
$\varnothing 63$	50	76.7	147.7	$\varnothing 36$	62	15	M18 x 1.5P	

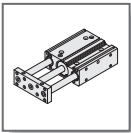
### ◉ TRB(U) $\varnothing 20 \sim \varnothing 63$

● 回程可調氣缸



單位: mm

缸徑 (mm)	A	N	P	R	T	可調行程
$\varnothing 20$	47	M8 x 1.25P	38.5	$\varnothing 15$	99.5	0 ~ 10
$\varnothing 25$	48	M8 x 1.25P	38	$\varnothing 15$	104	
$\varnothing 32$	53	M10 x 1.5P	43.2	$\varnothing 25$	118.2	
$\varnothing 40$	53	M10 x 1.5P	42.5	$\varnothing 25$	117.5	
$\varnothing 50$	48	M16 x 1.5P	51	$\varnothing 38$	120	
$\varnothing 63$	50	M16 x 1.5P	50	$\varnothing 38$	121	



# T 系列 導桿薄形氣缸 — 導桿加長型 ( 附加代號 - L )

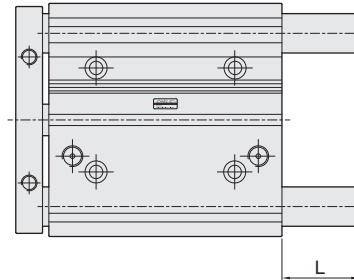
外觀圖形尺寸 — T 系列 Ø10 ~ Ø63 / TA,TR 系列 Ø20 ~ Ø63 CHELIC PNEUMATIC

## ◎ TB(U)L Ø10 ~ Ø63



單位: mm

L 行程 長度 缸徑	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250
	Ø10	25	—	50	75	100	—	—	—	—
Ø16	25	—	50	75	100	125	150	175	200	—
Ø20	25	—	50	75	100	125	150	175	200	—
Ø25	25	—	50	75	100	125	150	175	200	—
Ø32	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø40	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø50	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—
Ø63	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—

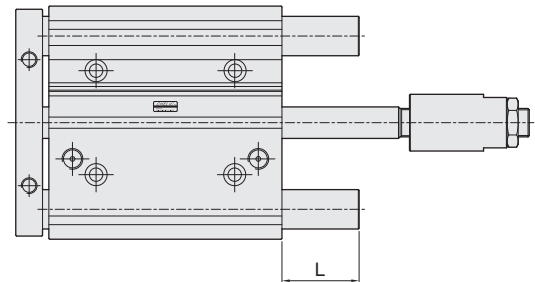


## ◎ TAB(U)L Ø20 ~ Ø63

● 行程可調氣缸

單位: mm

L 行程 長度 缸徑	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250
	Ø20	25	—	50	75	100	125	150	175	200
Ø25	25	—	50	75	100	125	150	175	200	—
Ø32	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø40	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø50	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—
Ø63	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—



**TB(U)**  
導桿薄形  
氣缸

**TB(U)2**  
導桿薄形  
氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊  
氣缸

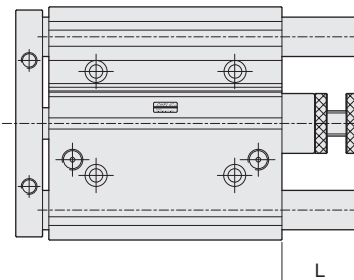
**TXB(U)**  
導桿滑台  
氣缸

## ◎ TRB(U)L Ø20 ~ Ø63

● 回程可調氣缸

單位: mm

L 行程 長度 缸徑	25	30	50	75	100	125	150	175	200	250
	Ø20	25	—	50	75	100	125	150	175	200
Ø25	25	—	50	75	100	125	150	175	200	—
Ø32	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø40	—	30	50	75	100	125	150	175	200	250
Ø50	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—
Ø63	—	—	50	75	100	125	150	—	—	—



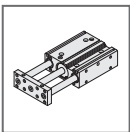
**TMB(U)**  
M 型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C 型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H 型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸



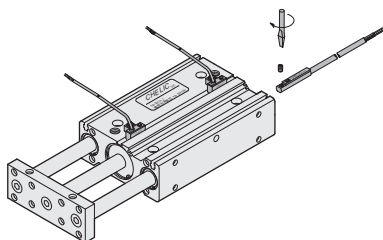
# TB(U) 系列 — 導桿薄形氣缸 (附裝感應器)

## 組裝仕樣與感應動作設定

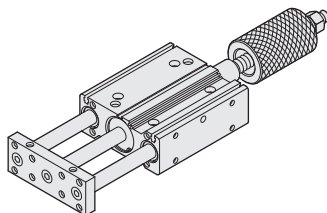
氣立可空氣壓設備

### 感應器之固定型式

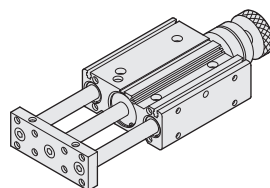
#### ● TB(U) 系列



#### ● TAB(U) 系列

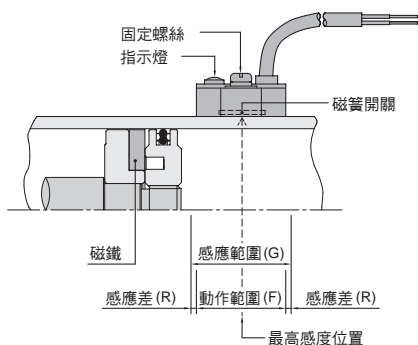


#### ● TRB(U) 系列

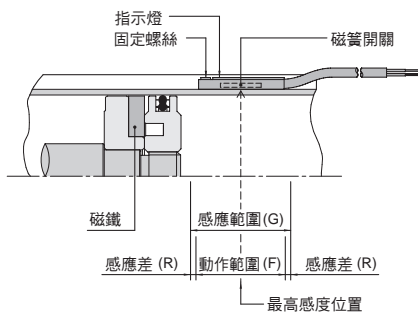


### 感應器之設定與動作範圍

#### ● CS-30E



#### ● CS-9D(B)



### 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。

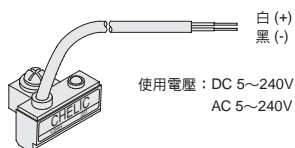
### 動作範圍

- 當活塞作移位動作時，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）。

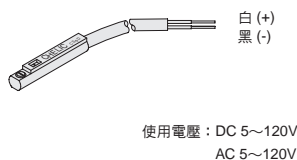
單位：mm

機種	CS-30E		CS-9D(B)	
	動作範圍 (F)	感應差 (R)	動作範圍 (F)	感應差 (R)
氣缸缸徑				
Ø 10	—	—	10	1
Ø 16	—	—	7	1
Ø 20	—	—	8	1
Ø 25	—	—	12.5	1
Ø 32	11	1.2	13	1.2
Ø 40	13	1.2	13	1.2
Ø 50	12	1.4	10	1.3
Ø 63	13	1.4	13	1.4

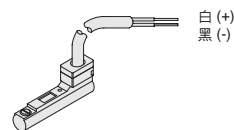
### 接線型式



CS-30E



CS-9D



CS-9B