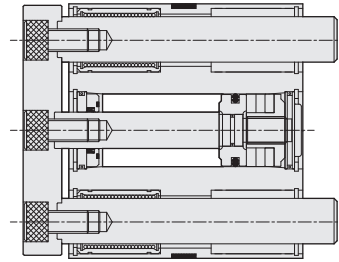


# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

內部結構圖與作動規格表

CHELIC PNEUMATIC

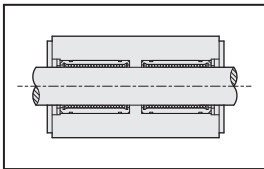
## ◎ 內部結構圖



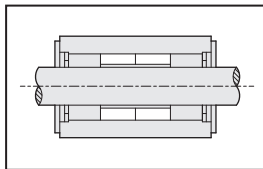
## ◎ 規格表

| 項目     | 缸徑 (mm)                   | 6                   | 10 | 12 | 16     | 20 | 25 | 32       | 40 | 50     | 63 | 80     | 100 |
|--------|---------------------------|---------------------|----|----|--------|----|----|----------|----|--------|----|--------|-----|
| 作動形式   |                           | 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   | mm/sec                    | 50 ~ 500            |    |    |        |    |    | 50 ~ 350 |    |        |    |        |     |
| 潤滑     |                           | 自由供給方式              |    |    |        |    |    |          |    |        |    |        |     |
| □ 徑    |                           | M3x0.5              |    |    | M5x0.8 |    |    | Rc 1/8   |    | Rc 1/4 |    | Rc 3/8 |     |
| 感應裝置   |                           | 附感應磁石               |    |    |        |    |    |          |    |        |    |        |     |

## ◎ 軸承仕樣

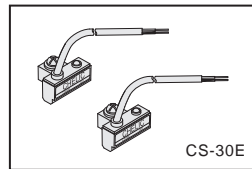


● 線性滾珠軸承 (-U)

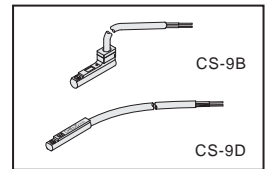


● 鐵氟龍輕式軸承 (-B)

## ◎ 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                             |
|---------|----------------------------------|
| Ø6      | 5、10、15                          |
| Ø10     | 5、10、15、20                       |
| Ø12     | 10、20、30、40、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             |
| Ø80     | 25、50、75、100、125、150             |
| Ø100    | 25、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.3-9.15 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.3-9.16)

**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

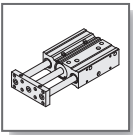
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**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)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

理論出力表與訂購稱呼說明

氣立可空氣壓設備

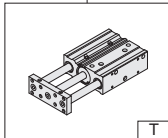
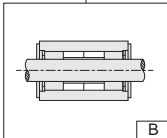
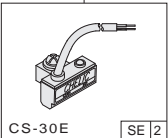
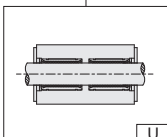
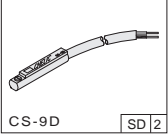
## ◎ 理論出力表



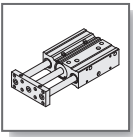
| 缸徑<br>(mm) | 軸徑<br>(mm) | 動作 | 受壓面積<br>(cm <sup>2</sup> ) | 空氣壓力 (kgf/cm <sup>2</sup> ) |       |       |       |       |       |       |
|------------|------------|----|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |            |    |                            | 1                           | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
| 6          | 3          | 推  | 0.28                       | —                           | 0.5   | 0.8   | 1.1   | 1.4   | 1.68  | 1.96  |
|            |            | 拉  | 0.21                       | —                           | 0.4   | 0.6   | 0.8   | 1     | 1.26  | 1.47  |
| 10         | 5          | 推  | 0.79                       | —                           | 1.5   | 2.3   | 3.1   | 3.9   | 4.7   | 5.5   |
|            |            | 拉  | 0.59                       | —                           | 1.1   | 1.7   | 2.3   | 2.9   | 3.5   | 4.1   |
| 12         | 6          | 推  | 1.13                       | —                           | 2.3   | 3.4   | 4.5   | 5.7   | 6.8   | 7.9   |
|            |            | 拉  | 0.85                       | —                           | 1.7   | 2.5   | 3.4   | 4.2   | 5.1   | 5.9   |
| 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   |
| 80         | 25         | 推  | 50.2                       | 50.2                        | 100.5 | 150.7 | 201   | 251.2 | 301.4 | 351.7 |
|            |            | 拉  | 45.3                       | 45.3                        | 90.7  | 136.0 | 181.3 | 226.7 | 272   | 317.3 |
| 100        | 25         | 推  | 78.5                       | 78.5                        | 157.0 | 235.5 | 314   | 392.5 | 471   | 549.5 |
|            |            | 拉  | 73.6                       | 73.6                        | 147.2 | 220.8 | 294.4 | 368   | 441.6 | 515.2 |

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>2</b> | <b>32</b>  | × | <b>100</b>   | - | <b>SE</b>   | <b>2</b> |
| 機種仕樣  | 導桿缸軸承種類   |          | 氣缸內徑   |   | 氣缸行程   |   | 感應裝置  |          |
|  |  |          | 6 - Ø6 mm<br>10 - Ø10 mm<br>12 - Ø12 mm<br>16 - Ø16 mm<br>20 - Ø20 mm<br>25 - Ø25 mm<br>32 - Ø32 mm<br>40 - Ø40 mm<br>50 - Ø50 mm<br>63 - Ø63 mm<br>80 - Ø80 mm<br>100 - Ø100 mm | × | Ø6 5 - 15 mm<br>Ø10 5 - 20 mm<br>Ø12 10 - 100 mm<br>Ø16 25 - 200 mm<br>Ø20 25 - 200 mm<br>Ø25 25 - 200 mm<br>Ø32 30 - 250 mm<br>Ø40 30 - 250 mm<br>Ø50 30 - 150 mm<br>Ø63 30 - 150 mm<br>Ø80 25 - 150 mm<br>Ø100 25 - 150 mm |   |  |          |
| T : 導桿薄形氣缸  | B : 鐵弗龍軸承   |          |  |   |  |   | CS-30E [SE] 2   |          |
|   |  |          |  |   |  |   |  |          |
|   | U : 線性軸承  |          |  |   |  |   | CS-9D [SD] 2  |          |
|   |   |          |  |   |  |   | [SE] : 感應器記號 (CS-30E)<br>[2] : 感應器數量<br>1: 1個感應器<br>2: 2個感應器                          |          |
|   |   |          |  |   |  |   | [SD] : 感應器記號 (CS-9D)<br>[SB] : 感應器記號 (CS-9B)<br>[2] : 感應器數量<br>1: 1個感應器<br>2: 2個感應器   |          |

※ 詳細規格請參照 P.3-9.13



# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

使用條件說明

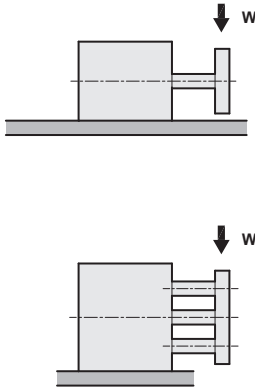
CHELIC PNEUMATIC

## 容許橫向荷重

單位: g

| 缸徑 mm | 軸承種類   | 行程 mm |     |     |     |
|-------|--------|-------|-----|-----|-----|
|       |        | 5     | 10  | 15  | 20  |
| Ø6    | TB2-6  | 72    | 61  | 51  | —   |
| Ø10   | TB2-10 | 245   | 205 | 170 | 150 |

單位: kg



| 缸徑 mm | 軸承種類    | 行程 mm |     |      |     |     |      |      |      |      |      |
|-------|---------|-------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
|       |         | 10    | 20  | 25   | 30  | 40  | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  |
| Ø12   | TB2-12  | 2.1   | 1.8 | —    | 1.5 | 1.3 | 1.2  | 0.9  | 0.8  | —    | —    |
|       | TU2-12  | 2.7   | 2.2 | —    | 1.7 | 2.1 | 1.9  | 1.5  | 1.3  | —    | —    |
| Ø16   | TB2-16  | —     | —   | 2.6  | —   | —   | 1.9  | 1.5  | 1.3  | 2.7  | 2.4  |
|       | TU2-16  | —     | —   | 2.8  | —   | —   | 3.3  | 2.8  | 2.3  | 2    | 1.7  |
| Ø20   | TB2-20  | —     | —   | 4.8  | —   | —   | 3.4  | 5.7  | 4.9  | 4.2  | 3.7  |
|       | TU2-20  | —     | —   | 4.9  | —   | —   | 6.5  | 5.3  | 4.4  | 3    | 2.6  |
| Ø25   | TB2-25  | —     | —   | 7    | —   | —   | 4.7  | 7.7  | 6.5  | 5.6  | 4.9  |
|       | TU2-25  | —     | —   | 7.1  | —   | —   | 7.2  | 5.9  | 5.1  | 4.2  | 3.6  |
| Ø32   | TB2-32  | —     | —   | —    | 20  | —   | 18   | 17.9 | 15.6 | 13.8 | 12.4 |
|       | TU2-32  | —     | —   | —    | 16  | —   | 12   | 19   | 15.9 | 12.3 | 10.6 |
| Ø40   | TB2-40  | —     | —   | —    | 20  | —   | 18   | 17.9 | 15.6 | 13.8 | 12.4 |
|       | TU2-40  | —     | —   | —    | 16  | —   | 12   | 19   | 15.9 | 12.3 | 10.6 |
| Ø50   | TB2-50  | —     | —   | —    | 33  | —   | 28.6 | 29.2 | 25.7 | 23   | 20.8 |
|       | TU2-50  | —     | —   | —    | 17  | —   | 12.9 | 21.5 | 18.1 | 13.9 | 12.1 |
| Ø63   | TB2-63  | —     | —   | —    | 33  | —   | 28.6 | 29.2 | 25.7 | 23   | 20.8 |
|       | TU2-63  | —     | —   | —    | 17  | —   | 12.9 | 21.5 | 18.1 | 13.9 | 12.1 |
| Ø80   | TB2-80  | —     | —   | 37   | —   | —   | 30.4 | 34.5 | 30.9 | 28   | 25.6 |
|       | TU2-80  | —     | —   | 23.5 | —   | —   | 15.7 | 26.3 | 22.6 | 19.9 | 17.8 |
| Ø100  | TB2-100 | —     | —   | 53.9 | —   | —   | 47   | 41.2 | 34.3 | 27.8 | 25.2 |
|       | TU2-100 | —     | —   | 47   | —   | —   | 31.3 | 40   | 33.2 | 26.1 | 20.6 |

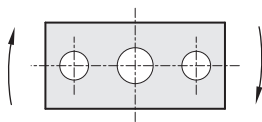
註:行程75(含)以上為双倍軸承支撐負載。

## 容許迴轉扭力

單位: N·m

| 缸徑 mm | 軸承種類   | 行程 mm |       |       |      |
|-------|--------|-------|-------|-------|------|
|       |        | 5     | 10    | 15    | 20   |
| Ø6    | TB2-6  | 0.09  | 0.073 | 0.061 | —    |
| Ø10   | TB2-10 | 0.47  | 0.39  | 0.33  | 0.28 |

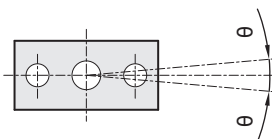
單位: N·m



| 缸徑 mm | 軸承種類    | 行程 mm |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |         | 10    | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  |
| Ø12   | TB2-12  | 0.4   | 0.3  | —    | 0.28 | 0.25 | 0.22 | 0.45 | 0.37 | —    | —    |
|       | TU2-12  | 0.54  | 0.42 | —    | 0.35 | 0.3  | 0.27 | 0.5  | 0.42 | —    | —    |
| Ø16   | TB2-16  | —     | —    | 0.5  | —    | —    | 0.36 | 0.65 | 0.55 | 0.4  | 0.35 |
|       | TU2-16  | —     | —    | 0.7  | —    | —    | 0.44 | 0.82 | 0.7  | 0.62 | 0.58 |
| Ø20   | TB2-20  | —     | —    | 1.02 | —    | —    | 0.78 | 1.95 | 1.69 | 1.49 | 1.28 |
|       | TU2-20  | —     | —    | 1.28 | —    | —    | 0.95 | 2.23 | 1.91 | 1.68 | 1.47 |
| Ø25   | TB2-25  | —     | —    | 1.7  | —    | —    | 1.31 | 2.96 | 2.57 | 2.26 | 2.02 |
|       | TU2-25  | —     | —    | 1.35 | —    | —    | 1.03 | 2.42 | 2.07 | 1.82 | 1.6  |
| Ø32   | TB2-32  | —     | —    | —    | 6.46 | —    | 5.28 | 5.74 | 5    | 4.46 | 4.01 |
|       | TU2-32  | —     | —    | —    | 3.44 | —    | 2.8  | 6    | 5.2  | 4.6  | 4.12 |
| Ø40   | TB2-40  | —     | —    | —    | 7.1  | —    | 6.42 | 5.8  | 6.3  | 5.5  | 4.9  |
|       | TU2-40  | —     | —    | —    | 3.87 | —    | 3.5  | 3.1  | 6.7  | 5.8  | 5.1  |
| Ø50   | TB2-50  | —     | —    | —    | 13.6 | —    | 11.4 | 11.9 | 10.5 | 9.4  | 8.5  |
|       | TU2-50  | —     | —    | —    | 5.8  | —    | 4.8  | 9.3  | 8.2  | 7.3  | 6.6  |
| Ø63   | TB2-63  | —     | —    | —    | 15   | —    | 12.5 | 13.1 | 11.6 | 10.4 | 9.4  |
|       | TU2-63  | —     | —    | —    | 6.4  | —    | 5.3  | 10.3 | 9.1  | 8.1  | 7.3  |
| Ø80   | TB2-80  | —     | —    | 21   | —    | —    | 18   | 23   | 21   | 19   | 18   |
|       | TU2-80  | —     | —    | 15   | —    | —    | 23   | 22   | 20   | 18   | 16   |
| Ø100  | TB2-100 | —     | —    | 38   | —    | —    | 33   | 38   | 33   | 30   | 28   |
|       | TU2-100 | —     | —    | 27   | —    | —    | 30   | 37   | 34   | 31   | 29   |

註:行程75(含)以上為双倍軸承支撐負載。

## 不迴轉精度



| 缸徑 mm   | Ø6   | Ø10 | Ø12   | Ø16 | Ø20   | Ø25 | Ø32   | Ø40 | Ø50   | Ø63 | Ø80  | Ø100 |
|---------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|------|
| 不迴轉精度 θ | ±0.2 |     | ±0.18 |     | ±0.17 |     | ±0.16 |     | ±0.15 |     | ±0.1 |      |

**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

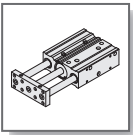
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**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

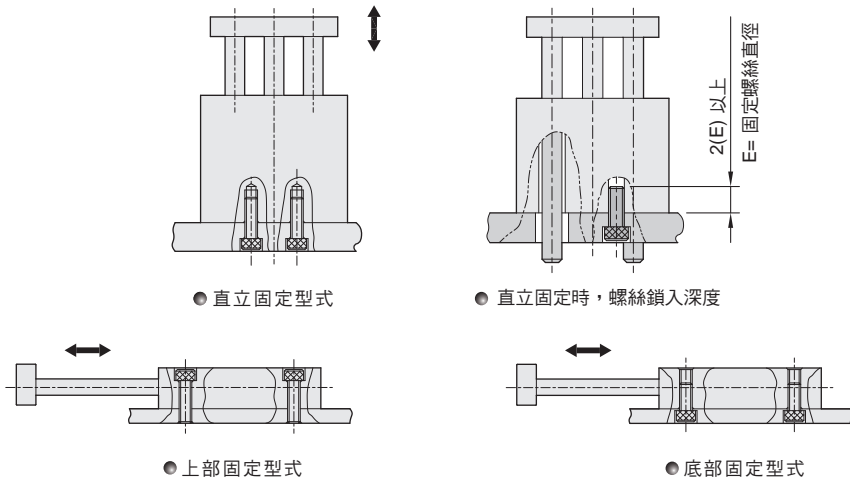


# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

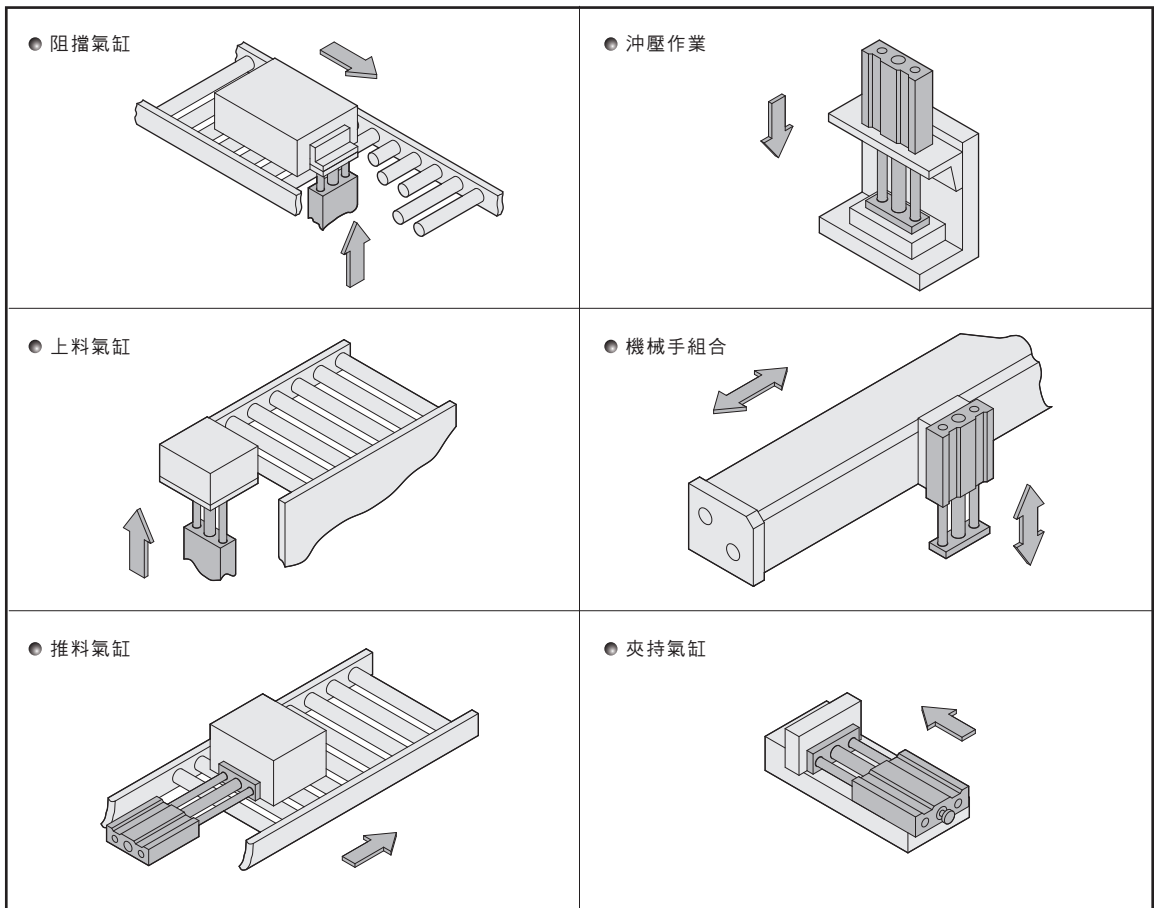
## 固定形式與使用方式

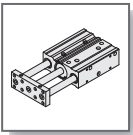
氣立可空氣壓設備

### ◎ 固定型式



### ◎ 多用途使用例





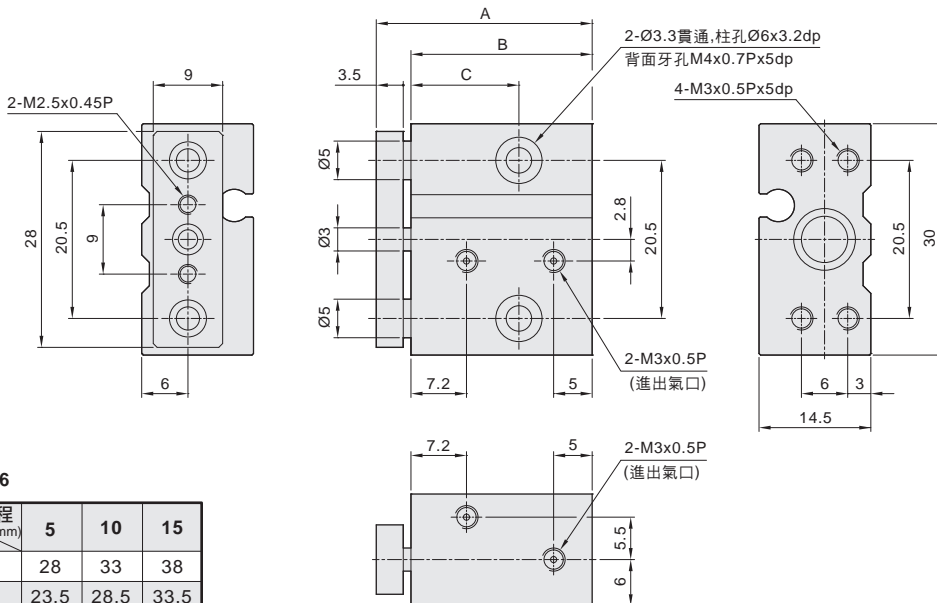
# TB2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

## 外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

○ TB2 Ø6 x □

TB2 Ø6 x □ ST



● TB2 Ø6

| 代號 | 行程 (mm) |      |      |
|----|---------|------|------|
|    | 5       | 10   | 15   |
| A  | 28      | 33   | 38   |
| B  | 23.5    | 28.5 | 33.5 |
| C  | 14      | 19   | 24   |

**TB(U)**  
導桿薄形氣缸

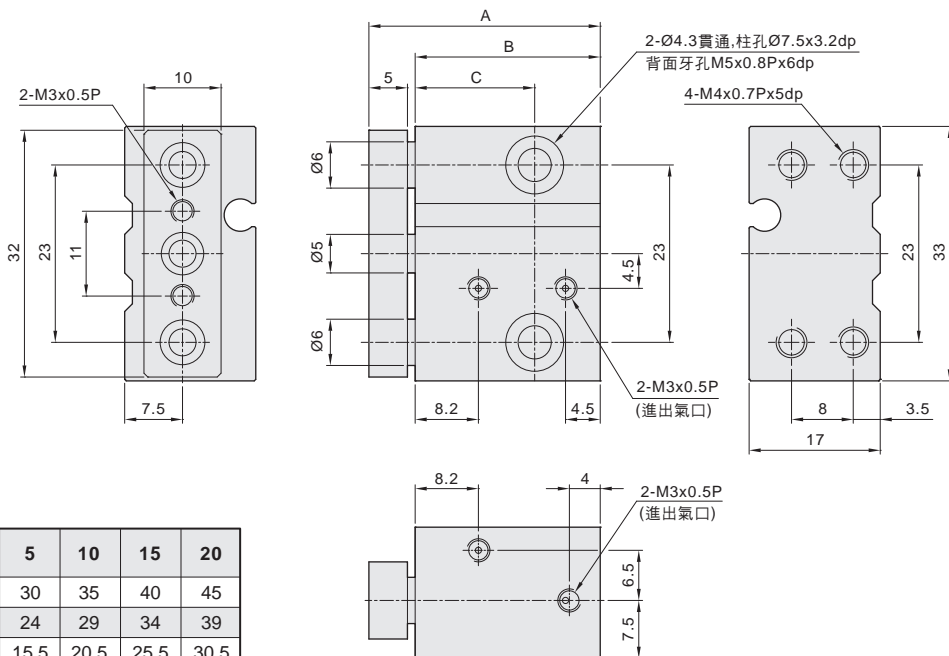
**TB(U)2**  
導桿薄形氣缸

**TSB(U)**  
導桿滑塊氣缸

**TXB(U)**  
導桿滑台氣缸

○ TB2 Ø10 x □

TB2 Ø10 x □ ST



● TB2 Ø10

| 代號 | 行程 (mm) |      |      |      |
|----|---------|------|------|------|
|    | 5       | 10   | 15   | 20   |
| A  | 30      | 35   | 40   | 45   |
| B  | 24      | 29   | 34   | 39   |
| C  | 15.5    | 20.5 | 25.5 | 30.5 |

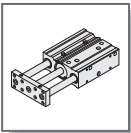
**TMB(U)**  
M型導桿氣缸組合

**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

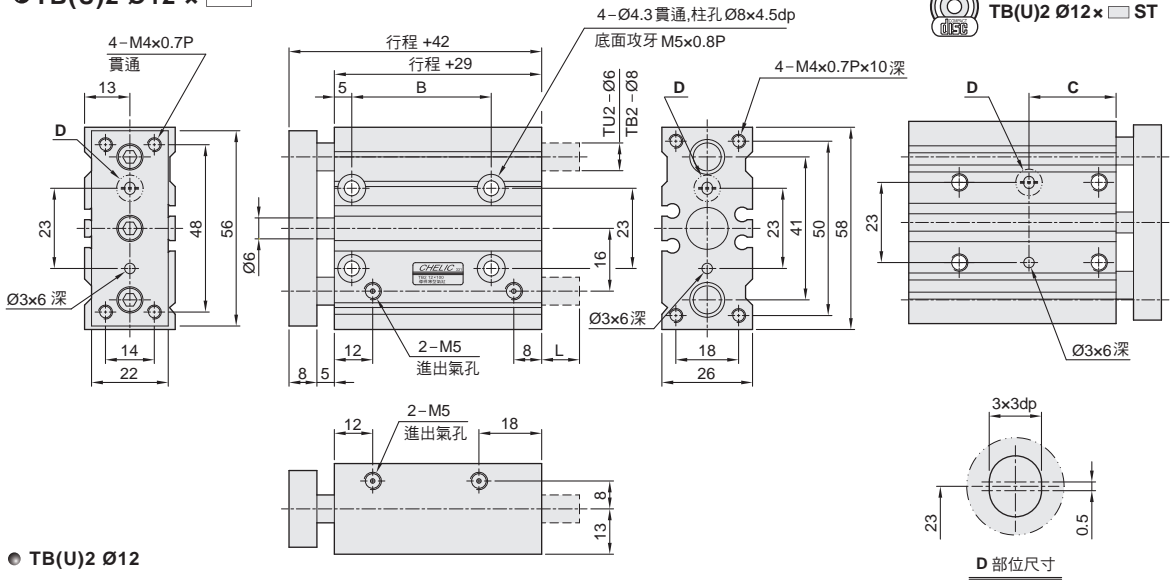
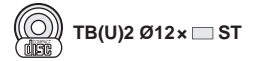


# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

## 外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

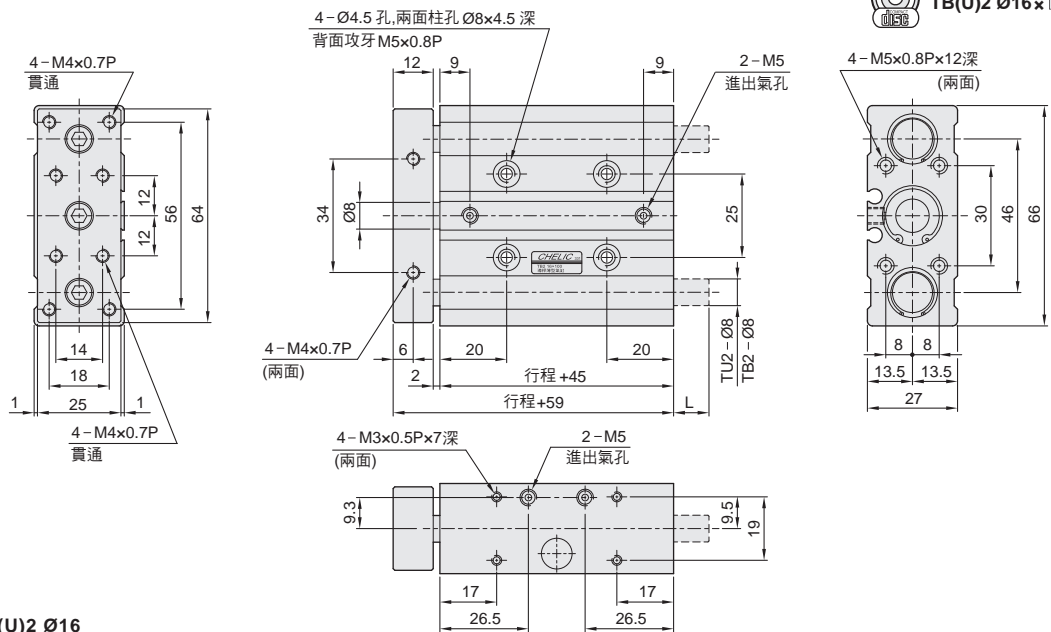
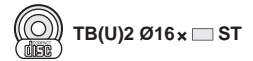
### OTB(U)2 Ø12 x □



### ● TB(U)2 Ø12

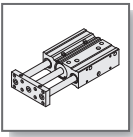
| 行程<br>代號 (mm) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75   | 100  |
|---------------|----|----|----|----|----|------|------|
| L             | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 18.5 | 18.5 |
| B             | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 | 40   | 40   |
| C             | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 | 25   | 25   |

### OTB(U)2 Ø16 x □



### ● TB(U)2 Ø16

| 行程<br>代號 (mm) | 25 | 50 | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  |
|---------------|----|----|------|------|------|------|------|------|
| L             | 0  | 0  | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 | 11.5 |

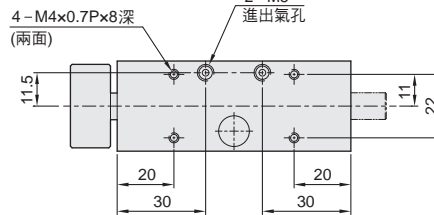
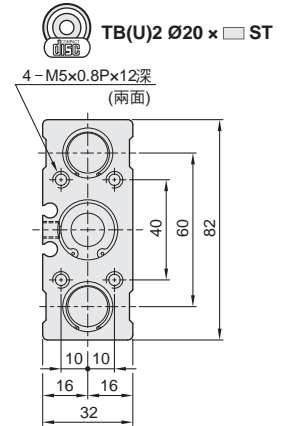
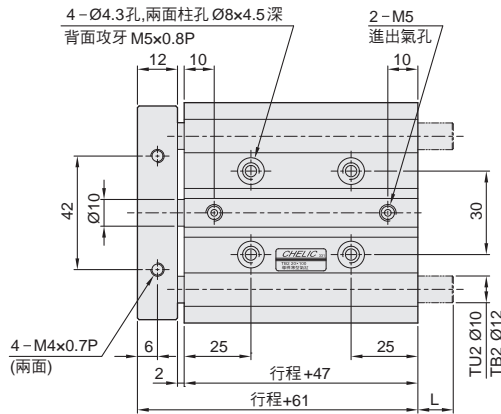
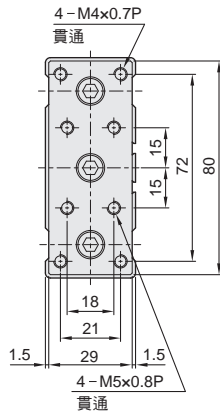


# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

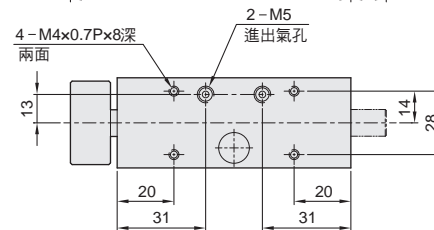
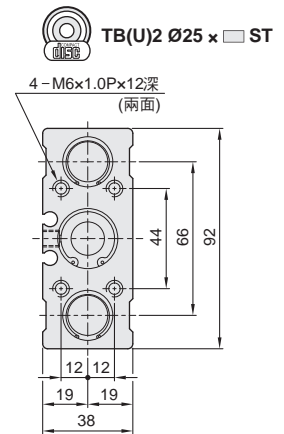
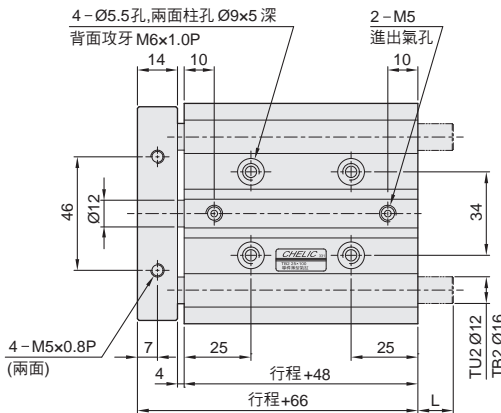
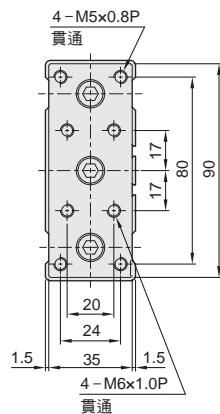
## OTB(U)2 Ø20 x



### ● TB(U)2 Ø20

| 行程<br>代號 | 25 | 50 | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  |
|----------|----|----|------|------|------|------|------|------|
| L        | 0  | 0  | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 |

## OTB(U)2 Ø25 x



### ● TB(U)2 Ø25

| 行程<br>代號 | 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

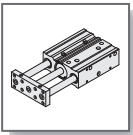
**TMB(U)**  
M型導桿  
氣缸組合

**GCB(U)**  
C型導桿  
氣缸組合

**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

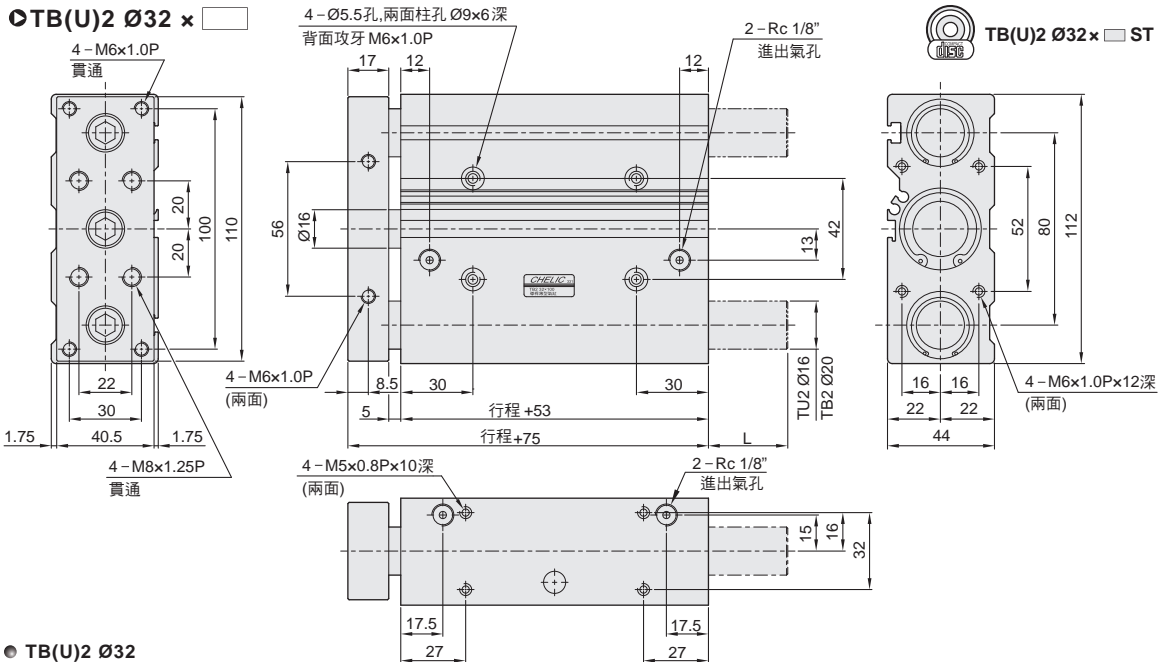
**TCF**  
導台  
頂升氣缸



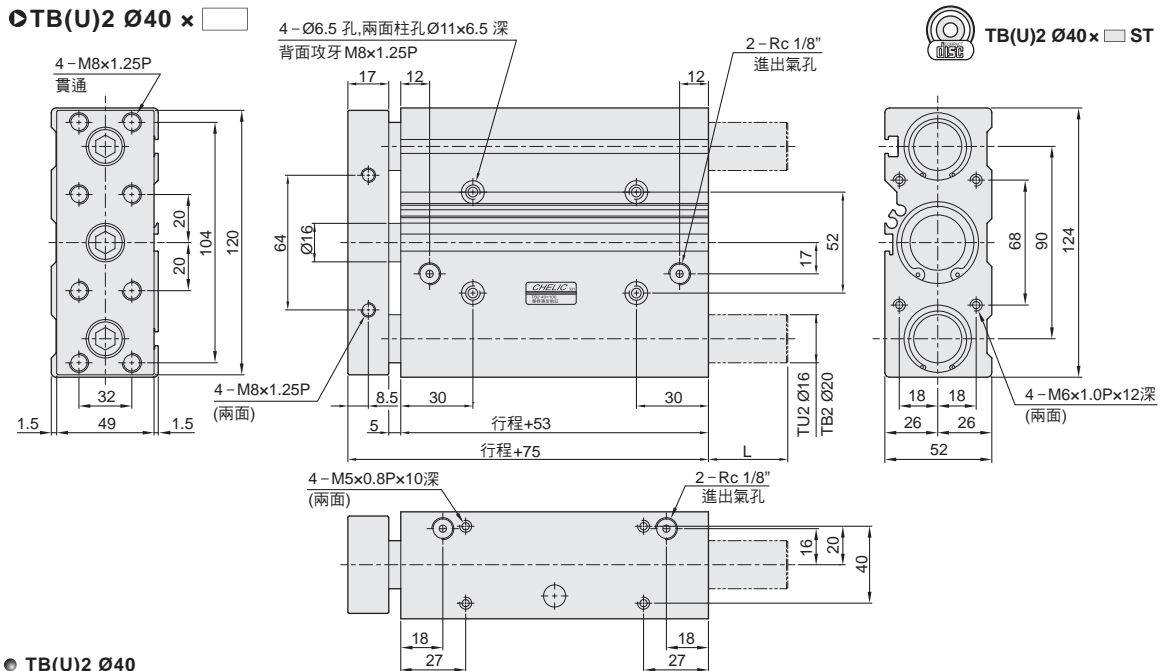
# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

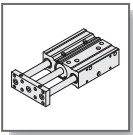


| 行程<br>代號 | 30 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L        | 0  | 0  | 34 | 34  | 34  | 34  | 34  | 34  | 34  |



| 行程<br>代號 | 30 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| L        | 0  | 0  | 33 | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  | 33  |



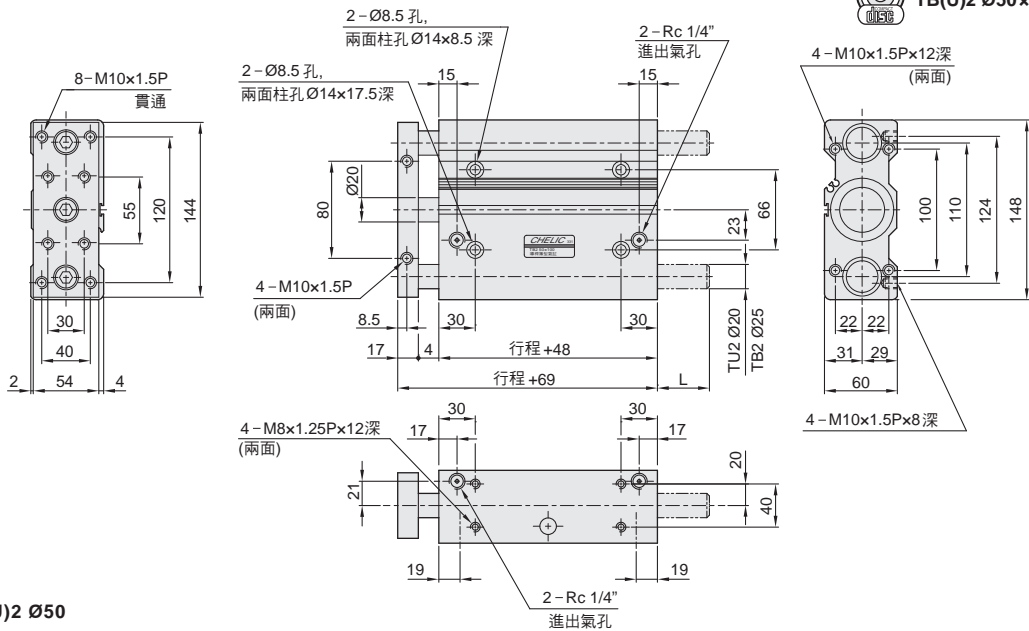


# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

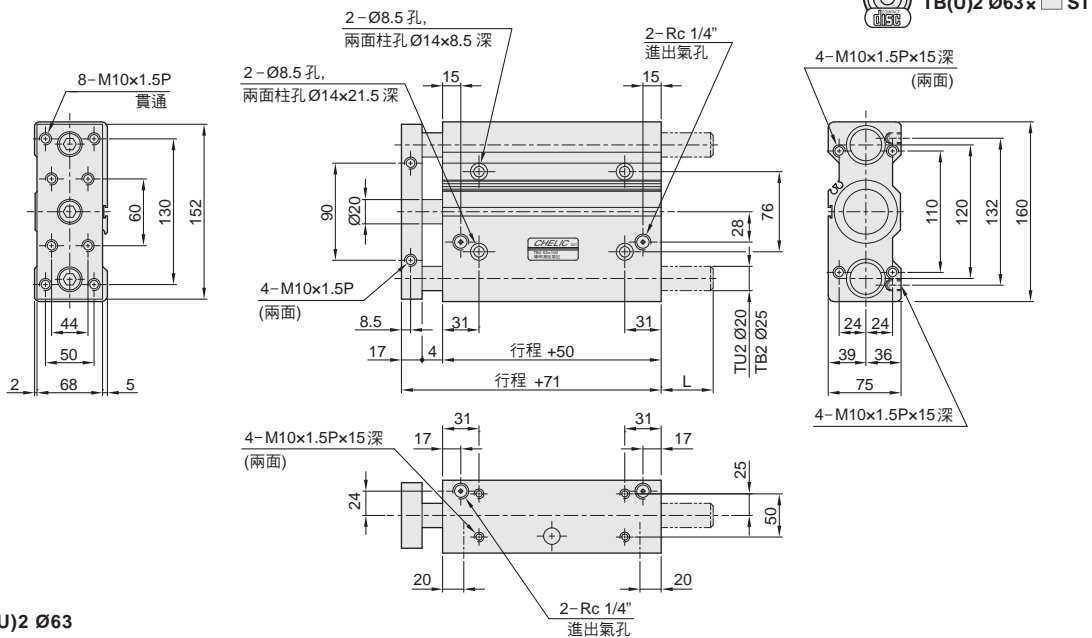
OTB(U)2 Ø50 x



● TB(U)2 Ø50

| 行程<br>代號 (mm) | 30 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| L             | 0  | 0  | 0  | 49  | 49  | 49  |

OTB(U)2 Ø63 x



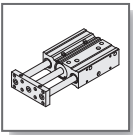
● TB(U)2 Ø63

| 行程<br>代號 (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



# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

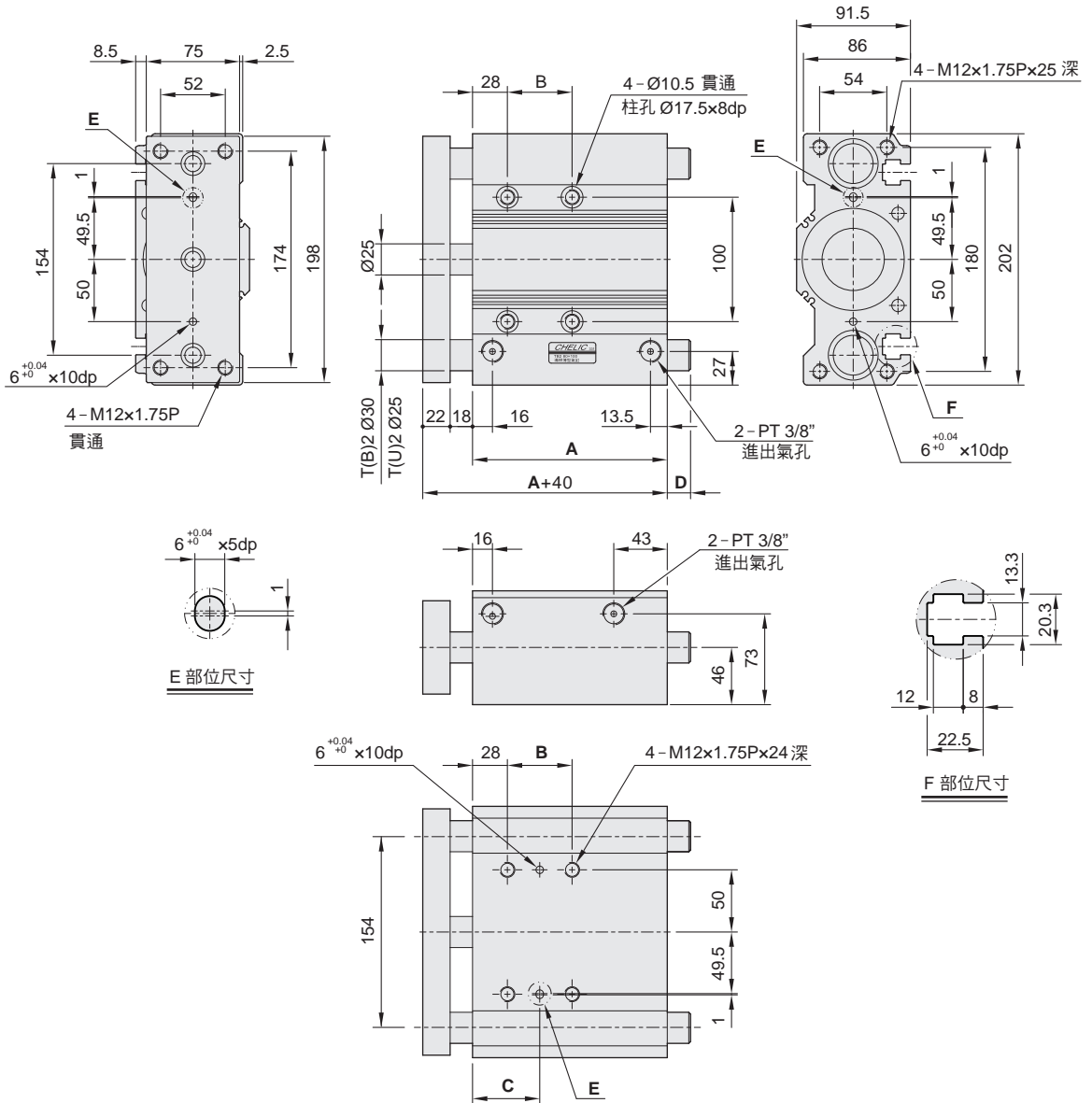
外觀圖形尺寸

氣立可空氣壓設備

CTB(U)2 Ø80 x

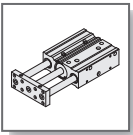


TB(U)2 Ø80 x  ST



● TB(U)2 Ø80

| 行程<br>代號 (mm) | 25   | 50    | 75    | 100   | 125   | 150   |
|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A             | 81.5 | 106.5 | 131.5 | 156.5 | 181.5 | 206.5 |
| B             | 28   | 52    | 52    | 52    | 128   | 128   |
| C             | 42   | 54    | 54    | 54    | 92    | 92    |
| D             | 10   | 10    | 63    | 63    | 63    | 63    |



# TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型)

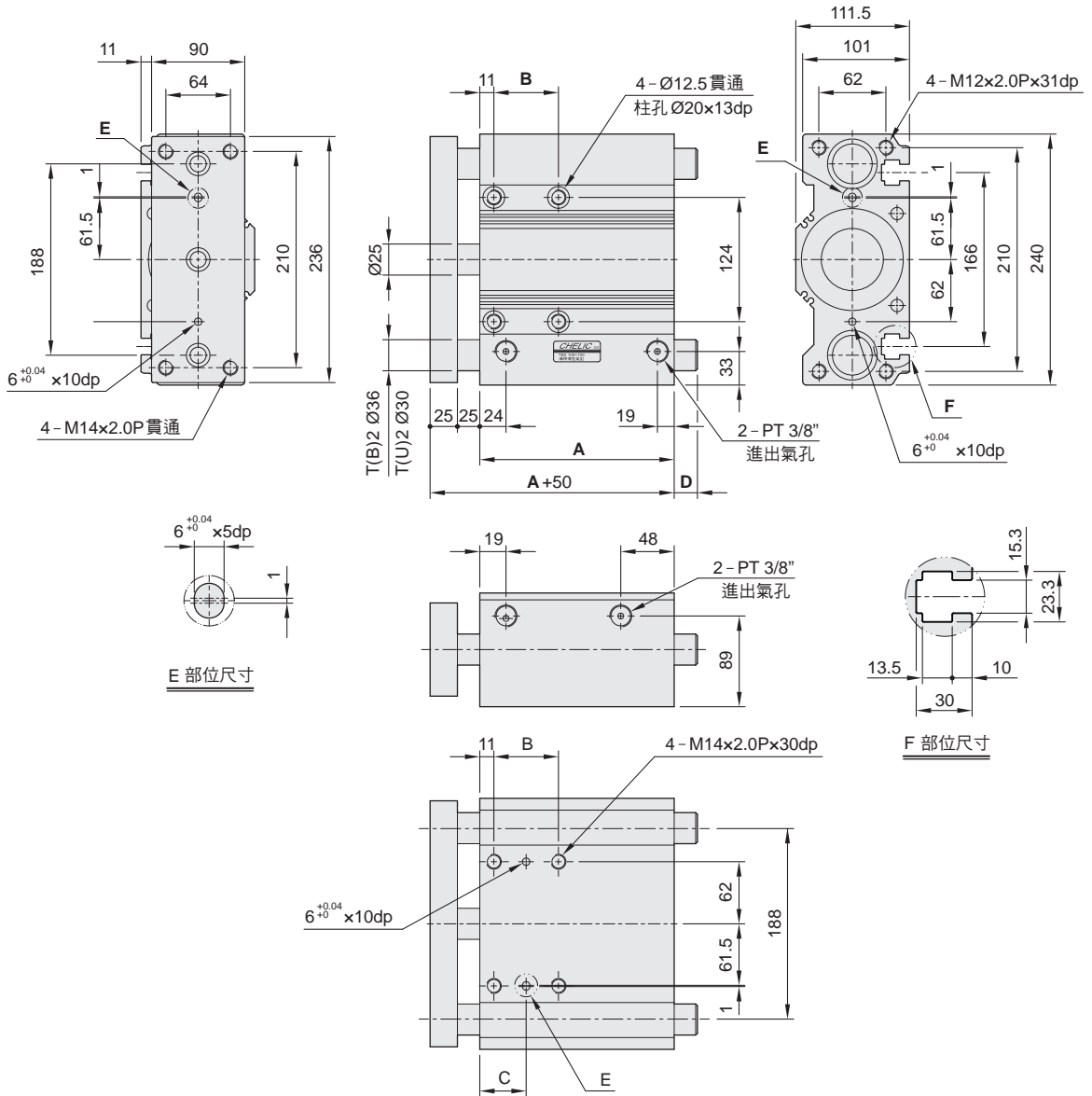
外觀圖形尺寸

CHELIC PNEUMATIC

● TB(U)2 Ø100 x



TB(U)2 Ø100 x  ST



**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

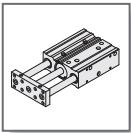
**GHB(U)**  
H型導桿  
氣缸組合

**TCR**  
三軸  
頂升氣缸

**TCF**  
導台  
頂升氣缸

● TB(U)2 Ø100

| 行程<br>代號 | 25 | 50  | 75  | 100 | 125 | 150 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A        | 91 | 116 | 141 | 166 | 191 | 216 |
| B        | 48 | 72  | 72  | 72  | 148 | 148 |
| C        | 35 | 47  | 47  | 47  | 85  | 85  |
| D        | 5  | 5   | 64  | 64  | 64  | 64  |



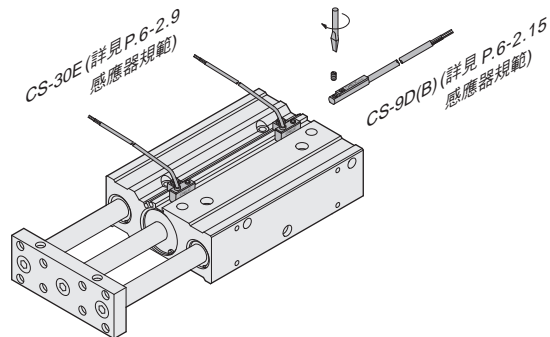
## TB(U)2 系列 — 導桿薄形氣缸 (雙邊進氣型 / 附裝感應器)

組裝仕樣與感應動作設定

氣立可空氣壓設備

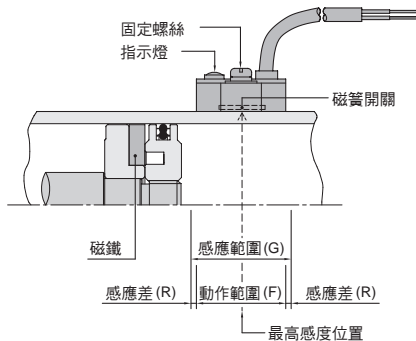
### ◎ 感應器之固定型式

#### ● TB(U)2 系列

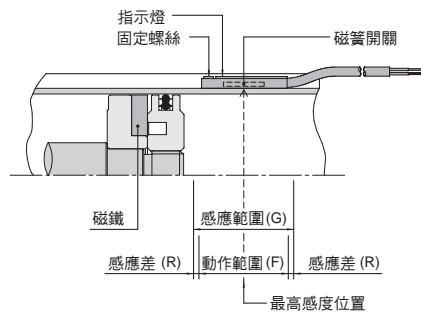


### ◎ 感應器之設定與動作範圍

#### ● CS-30E



#### ● CS-9D(B)



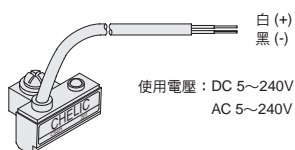
### ◎ 感應範圍

- 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。

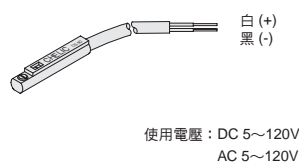
### ◎ 動作範圍

- 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作據。（請參閱右表數據）。

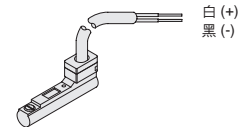
### ◎ 接線型式



CS-30E



CS-9D



CS-9B

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 6   | —        | —       | 10       | 1       |
| Ø 10  | —        | —       | 10       | 1       |
| Ø 12  | —        | —       | 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     |
| Ø 80  | —        | —       | 13       | 1.4     |
| Ø 100 | —        | —       | 13       | 1.4     |