

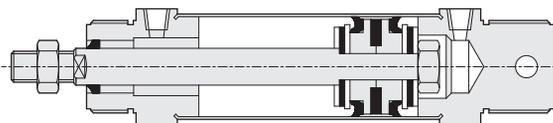
# FDA 系列 – 鋁管氣缸

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC



## 內部結構圖



## 規格表

| 項目     | 缸徑 (mm)                   | Ø20 ~ Ø40           |
|--------|---------------------------|---------------------|
| 作動型式   |                           | 雙動氣缸                |
| 使用流體   |                           | 空氣                  |
| 固定型式   |                           | FA, LB, CB          |
| 使用壓力範圍 | kgf/cm <sup>2</sup> (kPa) | 1 ~ 8.5 (100 ~ 850) |
| 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/s                      | 50 ~ 700            |
| 緩衝裝置   |                           | 橡膠墊片                |
| 潤滑     |                           | 自由供給方式              |
| 口徑     |                           | PT1/8 (Ø40 - PT1/4) |
| 感應裝置   |                           | 附感應磁石               |

## 標準製作長度表

單位: mm

| 缸徑 (mm) | 標準尺寸                             | 最大行程 | 最大使用行程 |
|---------|----------------------------------|------|--------|
| Ø20     | 25、50、75、100、150<br>、200、250、300 | 300  | 500    |
| Ø30     | 25、50、75、100、150<br>、200、250、300 | 300  |        |
| Ø40     | 25、50、75、100、150<br>、200、250、300 | 300  |        |

**SBA**  
筆型不銹鋼  
氣缸

**SDA**  
不銹鋼管  
氣缸

**SDX**  
不銹鋼管  
氣缸

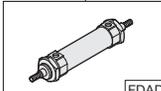
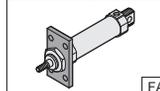
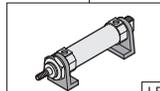
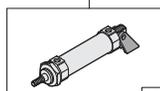
**DBS2**  
方型座氣缸  
側面固定型

**DBF2**  
方型座氣缸  
垂直固定型

**DBT**  
方型座  
雙軸氣缸

**FDA**  
鋁管氣缸

## 訂購稱呼代號

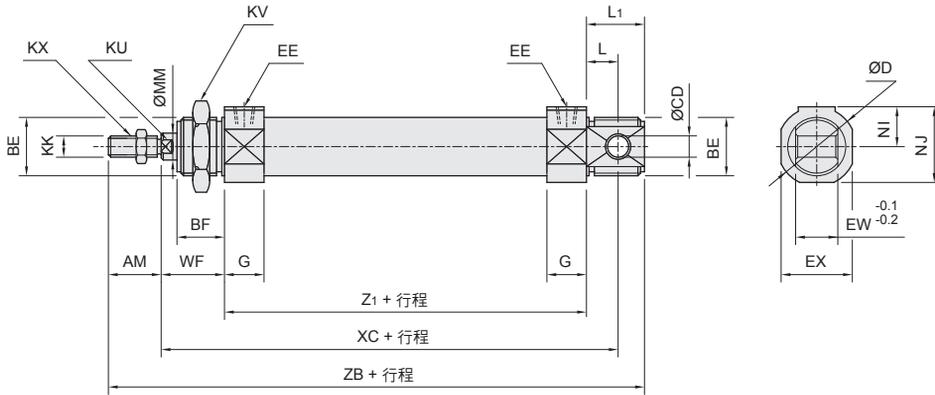
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">FDA</div> <p>機種仕樣</p>  <p>FDA: 標準型</p>  <p>FDAD: 雙軸型</p> | ×       | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">20</div> <p>氣缸內徑</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">20 - Ø20 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">30 - Ø30 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">40 - Ø40 mm</div> | × | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">150</div> <p>氣缸行程</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">25 - 25 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">50 - 50 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">75 - 75 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">100 - 100 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">125 - 125 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">150 - 150 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">175 - 175 mm</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;">200 - 200 mm</div> <p>※ 參照標準製作長度表</p> | - | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">9D</div> <p>感應器裝置</p>  <p>CS-9D (磁簧管型式) 9D<br/>無記號: 標準型</p> | - | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">20A</div> <p>固定夾具</p> <table border="1" style="margin: 5px auto;"> <thead> <tr> <th>型號</th> <th>氣缸 (內徑)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25A</td> <td>Ø25</td> </tr> <tr> <td>32A</td> <td>Ø32</td> </tr> <tr> <td>40A</td> <td>Ø40</td> </tr> </tbody> </table> | 型號 | 氣缸 (內徑) | 25A | Ø25 | 32A | Ø32 | 40A | Ø40 | - | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">2</div> <p>數量</p> <p>1: 數量1<br/>2: 數量2</p> | - | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;">FA</div> <p>固定型式</p>  <p>無記號: 標準型</p>  <p>FA: 法蘭固定型</p>  <p>LB: 腳座固定型</p>  <p>CB: 尾架型</p> |
|--|---------|---|---|--|---|--|---|--|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|---|---|
| 型號   | 氣缸 (內徑) |   |   |  |   |  |   |  |    |         |     |     |     |     |     |     |   |  |   |   |
| 25A  | Ø25     |   |   |  |   |  |   |  |    |         |     |     |     |     |     |     |   |  |   |   |
| 32A  | Ø32     |   |   |  |   |  |   |  |    |         |     |     |     |     |     |     |   |  |   |   |
| 40A  | Ø40     |   |   |  |   |  |   |  |    |         |     |     |     |     |     |     |   |  |   |   |

# FDA 系列 — 鋁管氣缸

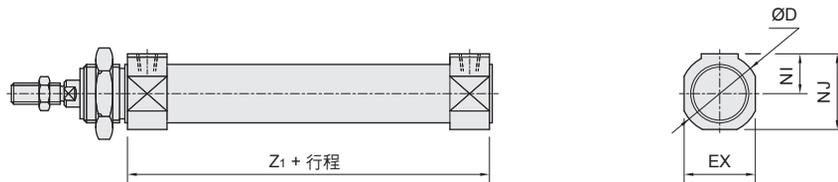
## 外觀圖形尺寸

CHELIC

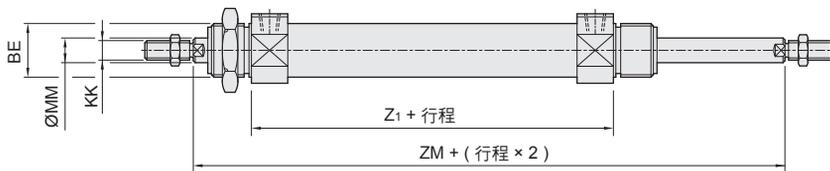
### 雙動標準型 — FDA



### 雙動平尾型 — K



### 雙動雙軸型 — FDAD



### 尺寸表

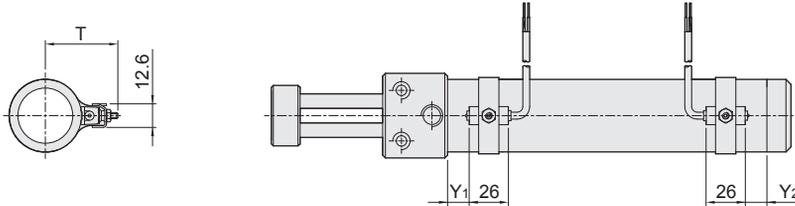
| 缸徑<br>(mm) | AM | BE        | BF | CD | D  | EE     | EX | EW | G  | KK         | KU | KV | KX | L  | L <sub>1</sub> | MM | NI | NJ   | WF | XC  | Z <sub>1</sub> | ZB  | ZM  |
|------------|----|-----------|----|----|----|--------|----|----|----|------------|----|----|----|----|----------------|----|----|------|----|-----|----------------|-----|-----|
| Ø20        | 20 | M20 × 1.5 | 16 | 8  | 30 | PT 1/8 | 27 | 10 | 15 | M8 × 1.25  | 8  | 27 | 14 | 11 | 20             | 10 | 15 | 28.5 | 22 | 97  | 64             | 126 | 108 |
| Ø30        | 20 | M26 × 1.5 | 18 | 10 | 38 | PT 1/8 | 35 | 12 | 16 | M10 × 1.25 | 10 | 32 | 17 | 15 | 25             | 12 | 19 | 36.5 | 26 | 114 | 73             | 144 | 125 |
| Ø40        | 23 | M33 × 2.0 | 20 | 10 | 46 | PT 1/4 | —  | 20 | 18 | M14 × 1.5  | 14 | 41 | 24 | 15 | 27             | 16 | —  | —    | 28 | 129 | 86             | 164 | 142 |

# DB 系列 – 方型座雙軸缸 ( 附裝感應器 )

感應器之安裝及感應動作設定 ( 適用 DBF2, DBS2, DBT 及 FDA 系列 )

CHELIC

## ● 感應器安裝位置及尺寸 ( 參考尺寸 )

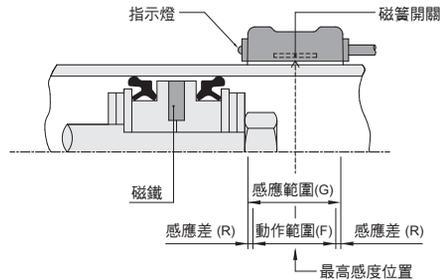


| 缸徑         | T    | Y <sub>1</sub> | Y <sub>2</sub> |
|------------|------|----------------|----------------|
| Ø 20       | 24.5 | 6              | 12             |
| Ø 25       | 27   | 7.5            | 11             |
| Ø 30 (Ø32) | 29.5 | 9              | 12.5           |
| Ø 40       | 34.5 | 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。



**SBA**  
筆型不銹鋼氣缸

**SDA**  
不銹鋼管氣缸

**SDX**  
不銹鋼管氣缸

**DBS2**  
方型座氣缸側面固定型

**DBF2**  
方型座氣缸垂直固定型

**DBT**  
方型座雙軸氣缸

**FDA**  
鋁管氣缸

## ● 動作範圍

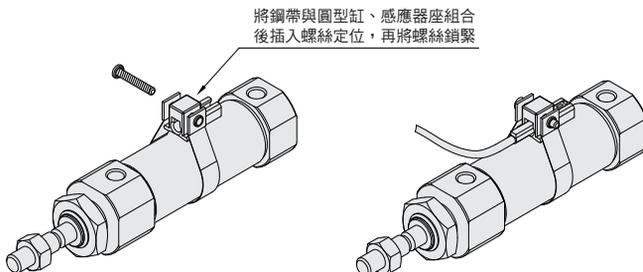
- 當活塞作移位動作時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱右表數據)

單位：mm

| 機種         | CS-100   |         |
|------------|----------|---------|
| 氣缸缸徑       | 動作範圍 (F) | 感應差 (R) |
| Ø 20       | 9        | 1       |
| Ø 25       | 10       | 1       |
| Ø 30 (Ø32) | 9        | 1.2     |
| Ø 40       | 11       | 1.2     |

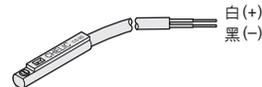
## ● 配件與組裝 ( 不銹鋼管氣缸管使用 )

- CS-9D系列-適用於圓型缸



## ● 接線型式

- CS-9D



使用電壓： DC 4 ~ 120 V  
AC 4 ~ 120 V