

# MCSS 系列

## 滑台氣壓缸



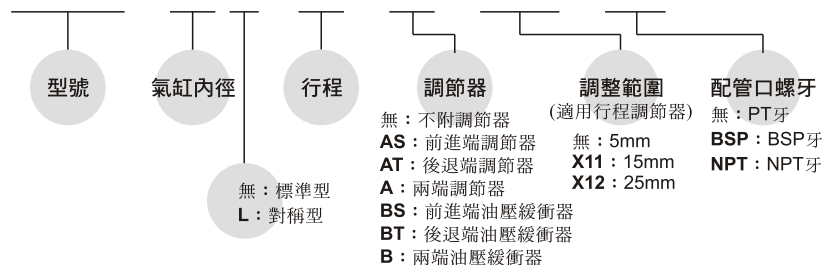
### 標準行程表

| 氣缸內徑    | 行程 (mm)                               |
|---------|---------------------------------------|
| φ6      | 10, 20, 30, 40, 50                    |
| φ8      | 10, 20, 30, 40, 50, 75                |
| φ12     | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100           |
| φ16     | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125      |
| φ20, 25 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150 |

※接單生產

### 訂購代號：

**MCSS-20 L-50-AS-X12-BSP**



※MCSS-6內徑規格無 X12（調整範圍25mm）。

※附油壓緩衝器中無-X11、-X12。

※MCSS-6內徑規格無附油壓緩衝器。

### 理論出力表：

| 內徑<br>(mm) | 活塞桿徑<br>(mm) | 作動方向 | 受壓面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 使用壓力 (MPa) |     |     |     |     |     |
|------------|--------------|------|----------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|            |              |      |                            | 0.2        | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 6          | 3            | OUT  | 57                         | 11         | 17  | 23  | 29  | 34  | 40  |
|            |              | IN   | 42                         | 8          | 13  | 17  | 21  | 25  | 29  |
| 8          | 4            | OUT  | 101                        | 20         | 30  | 40  | 51  | 61  | 71  |
|            |              | IN   | 75                         | 15         | 23  | 30  | 38  | 45  | 53  |
| 12         | 6            | OUT  | 226                        | 45         | 68  | 90  | 113 | 136 | 158 |
|            |              | IN   | 170                        | 34         | 51  | 68  | 85  | 102 | 119 |
| 16         | 8            | OUT  | 402                        | 80         | 121 | 161 | 201 | 241 | 281 |
|            |              | IN   | 302                        | 60         | 91  | 121 | 151 | 181 | 211 |
| 20         | 10           | OUT  | 628                        | 126        | 188 | 251 | 314 | 377 | 400 |
|            |              | IN   | 471                        | 94         | 141 | 188 | 236 | 283 | 330 |
| 25         | 12           | OUT  | 982                        | 196        | 295 | 393 | 491 | 589 | 687 |
|            |              | IN   | 756                        | 151        | 227 | 302 | 378 | 454 | 529 |

(單位：N)

### 特點：

- 將工作平台及氣壓缸精巧一體化，適用於精密組裝用。
- 本體埋入式感應開關設計。
- 全系列均附磁。

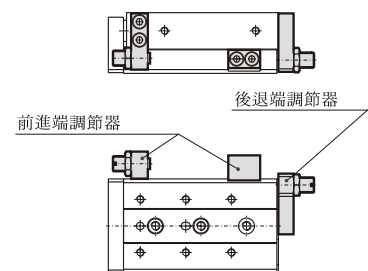
### 規格：

| 型號       | MCSS                      |           |        |
|----------|---------------------------|-----------|--------|
| 作動方式     | 複動型                       |           |        |
| 氣缸內徑(mm) | 6                         | 8, 12, 16 | 20, 25 |
| 配管口徑尺寸   | M3×0.5                    | M5×0.8    | PT 1/8 |
| 使用流體     | 空氣                        |           |        |
| 使用壓力範圍   | 1.5~7 kgf/cm <sup>2</sup> |           |        |
| 耐壓力      | 10 kgf/cm <sup>2</sup>    |           |        |
| 周圍溫度     | -5~+60℃ (不凍結)             |           |        |
| 給油       | 不需給油                      |           |        |
| 緩衝裝置     | 橡膠緩衝(標準)<br>油壓緩衝器(選用)     |           |        |
| 感應開關     | RCE, RCE1 (規格請參 X-09頁)    |           |        |

### 調節器選配：

#### 行程調節器

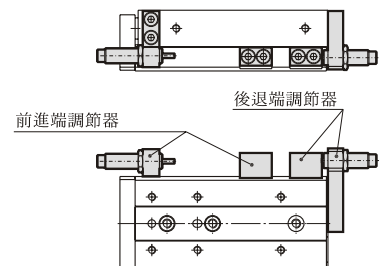
- 可調行程範圍：0~5mm
- AS：前進端調節器
- AT：後退端調節器
- A：兩端調節器



#### 行程調節器附油壓緩衝器

- 可調整行程。
- 能吸收行程末的衝擊而很平順的停止。

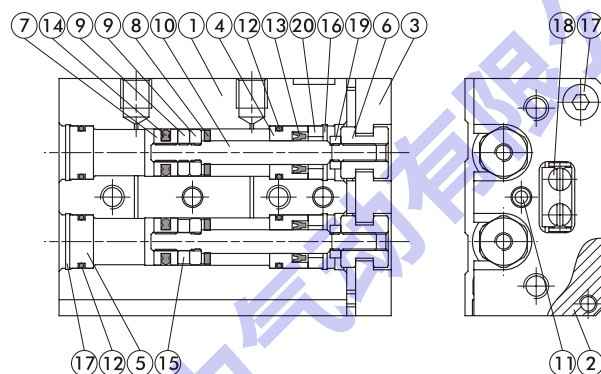
- BS：前進端油壓緩衝器
- BT：後退端油壓緩衝器
- B：兩端油壓緩衝器



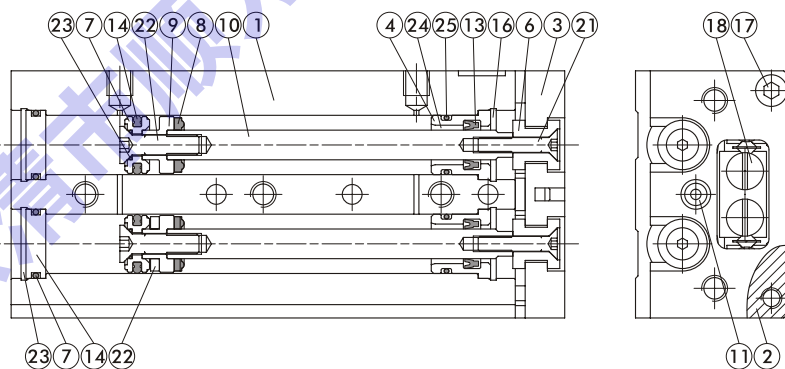
# MCSS 内部構造及主要零件

## 滑台氣壓缸

φ6, φ8



φ12~φ25



### 主要零件材質：

| No. | 名稱     | 內徑 | 6   | 8   | 12~25 |
|-----|--------|----|-----|-----|-------|
| 1   | 本體     |    | 鋁合金 |     |       |
| 2   | 平台     |    | 鋁合金 |     |       |
| 3   | 連接塊    |    | 鋁合金 |     |       |
| 4   | 前蓋     |    | 鋁合金 |     |       |
| 5   | 後蓋     |    | 鋁合金 |     |       |
| 6   | 浮動接頭   |    | 不銹鋼 |     |       |
| 7   | 活塞     |    | 不銹鋼 |     | 鋁合金   |
| 8   | 前緩衝墊片  |    | NBR |     |       |
| 9   | 間隔環    |    | 鋁合金 | 不銹鋼 | 鋁合金   |
| 10  | 活塞桿    |    | 不銹鋼 |     |       |
| 11  | 定位緩衝   |    | PU  |     |       |
| 12  | 缸蓋環    |    | NBR |     |       |
| 13  | 活塞桿密封環 |    | NBR |     |       |
| 14  | 活塞環    |    | NBR |     |       |
| 15  | 磁性環    |    | 磁石材 |     |       |
| 16  | 止動環    |    | 彈簧鋼 | 不銹鋼 |       |
| 17  | 連接塊螺栓  |    | 不銹鋼 |     |       |
| 18  | 線性滾柱滑軌 |    | 軸承鋼 |     |       |

| No. | 名稱       | 內徑 | 6   | 8 | 12~25 |
|-----|----------|----|-----|---|-------|
| 19  | 浮動接頭固定螺帽 |    | 銅合金 |   |       |
| 20  | 前蓋墊圈     |    | 不銹鋼 |   |       |
| 21  | 浮動接頭固定螺栓 |    | 不銹鋼 |   |       |
| 22  | 活塞固定螺栓   |    | —   |   | 不銹鋼   |
| 23  | 活塞墊片     |    | —   |   | NBR   |
| 24  | 活塞桿襯套    |    | 銅合金 |   |       |
| 25  | 前缸蓋環     |    | NBR |   |       |

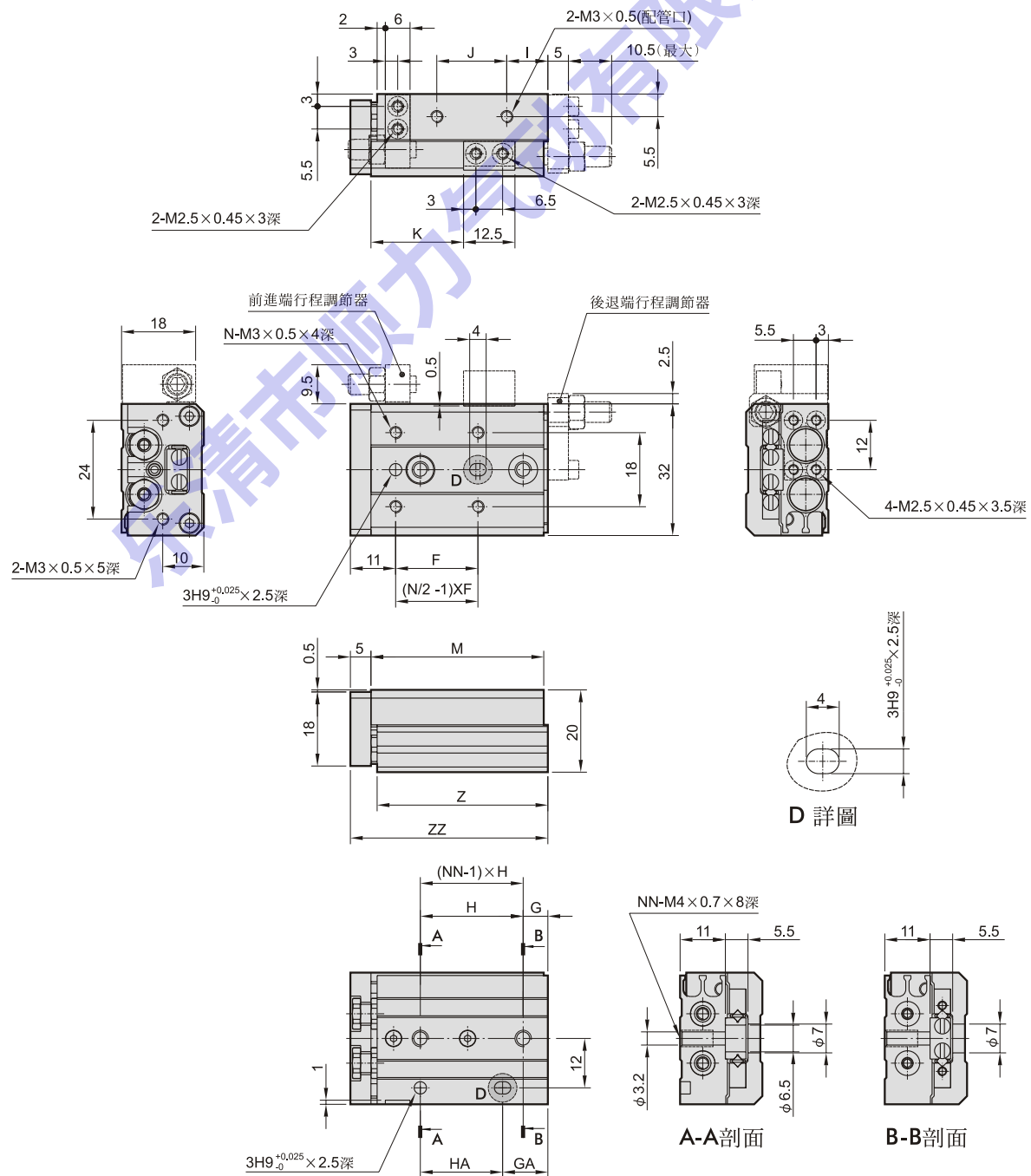
### 重量表：

(單位：g)

| 行程<br>(mm) | 氣缸內徑 |     |     |      |      |      |
|------------|------|-----|-----|------|------|------|
|            | φ6   | φ8  | φ12 | φ16  | φ20  | φ25  |
| 10         | 78   | 137 | 335 | 536  | 1001 | 1573 |
| 20         | 98   | 148 | 339 | 546  | 1012 | 1587 |
| 30         | 111  | 171 | 343 | 552  | 1020 | 1605 |
| 40         | 147  | 216 | 393 | 630  | 1098 | 1735 |
| 50         | 172  | 255 | 482 | 723  | 1254 | 1930 |
| 75         | —    | 367 | 684 | 1030 | 1690 | 2553 |
| 100        | —    | —   | 910 | 1341 | 2214 | 3180 |
| 125        | —    | —   | —   | 1646 | 2729 | 4082 |
| 150        | —    | —   | —   | —    | 3310 | 4420 |

# MCSS 外觀尺寸 $\phi 6$

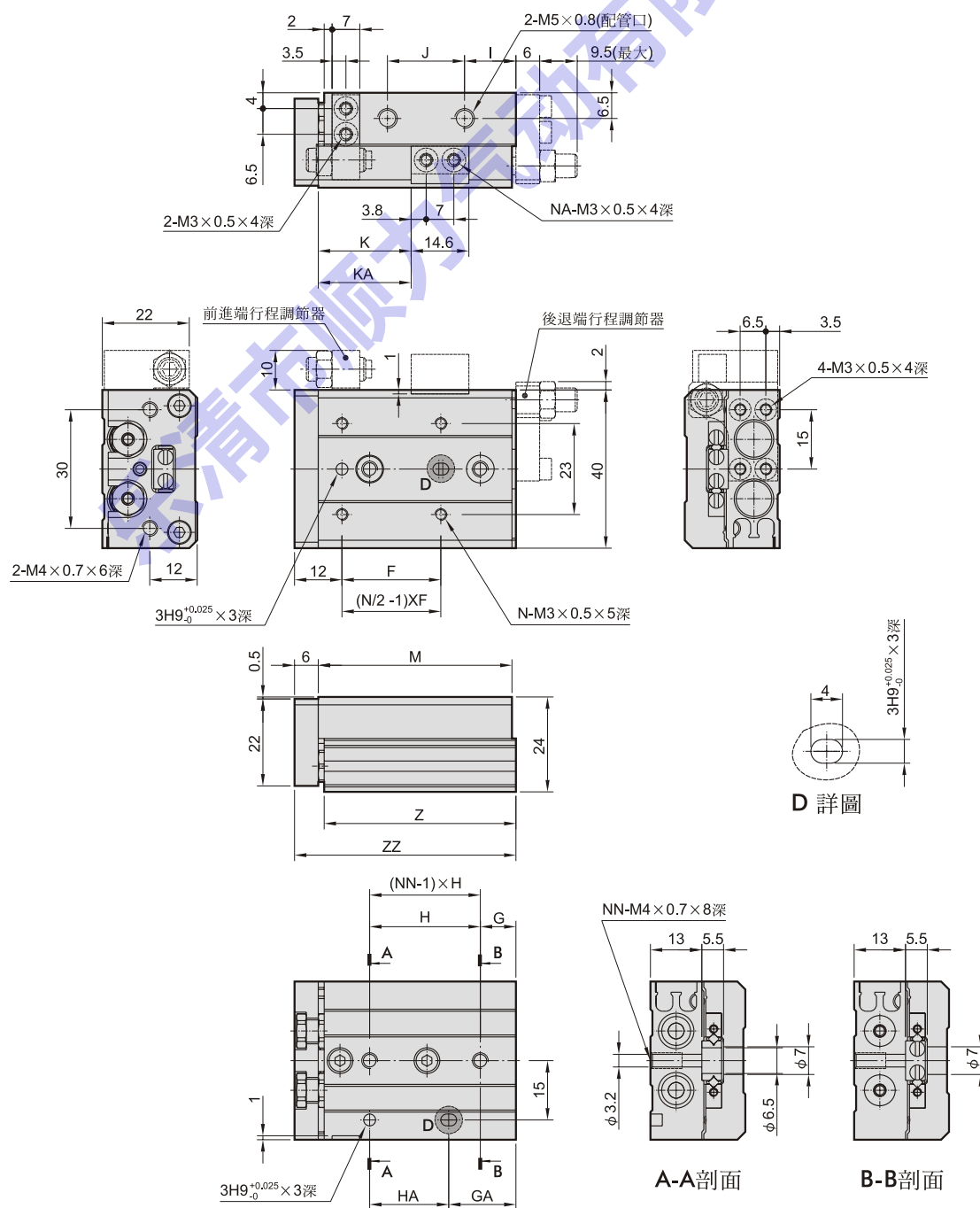
## 滑台氣壓缸



| 代號<br>行程 | F  | G  | GA | H  | HA | I  | J  | K    | M   | N | NN | Z    | ZZ  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|---|----|------|-----|
| 10       | 20 | 6  | 11 | 25 | 20 | 10 | 17 | 22.5 | 42  | 4 | 2  | 41.5 | 48  |
| 20       | 30 | 6  | 21 | 35 | 20 | 10 | 27 | 32.5 | 52  | 4 | 2  | 51.5 | 58  |
| 30       | 20 | 11 | 31 | 20 | 20 | 7  | 40 | 42.5 | 62  | 6 | 3  | 61.5 | 68  |
| 40       | 28 | 13 | 43 | 30 | 30 | 19 | 50 | 52.5 | 84  | 6 | 3  | 83.5 | 90  |
| 50       | 38 | 17 | 41 | 24 | 48 | 25 | 60 | 62.5 | 100 | 6 | 4  | 99.5 | 106 |

# MCSS 外觀尺寸 $\phi 8$

## 滑台氣壓缸

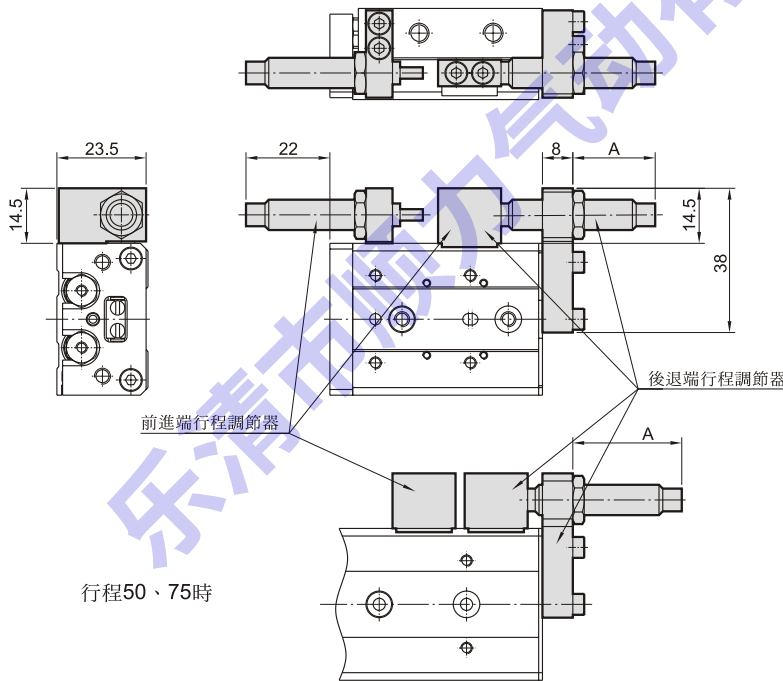


| 代號<br>行程 | F  | G  | GA | H  | HA | I    | J    | K    | KA    | M   | N | NA | NN | Z     | ZZ  |
|----------|----|----|----|----|----|------|------|------|-------|-----|---|----|----|-------|-----|
| 10       | 25 | 9  | 17 | 28 | 20 | 13   | 19.5 | 23.5 | -     | 49  | 4 | 2  | 2  | 48.5  | 56  |
| 20       | 25 | 12 | 12 | 30 | 30 | 8.5  | 29   | 33.5 | -     | 54  | 4 | 2  | 2  | 53.5  | 61  |
| 30       | 40 | 13 | 33 | 20 | 20 | 9.5  | 39   | 43.5 | -     | 65  | 4 | 2  | 3  | 64.5  | 72  |
| 40       | 50 | 15 | 43 | 28 | 28 | 10.5 | 56   | 53.5 | -     | 83  | 4 | 2  | 3  | 82.5  | 90  |
| 50       | 38 | 20 | 43 | 23 | 46 | 24.5 | 60   | 63.5 | 82.5  | 101 | 6 | 4  | 4  | 100.5 | 108 |
| 75       | 50 | 27 | 83 | 28 | 56 | 38.5 | 96   | 88.5 | 132.5 | 151 | 6 | 4  | 5  | 150.5 | 158 |

# MCSS 附油壓緩衝器 $\phi 8$

滑台氣壓缸

$\phi 8$

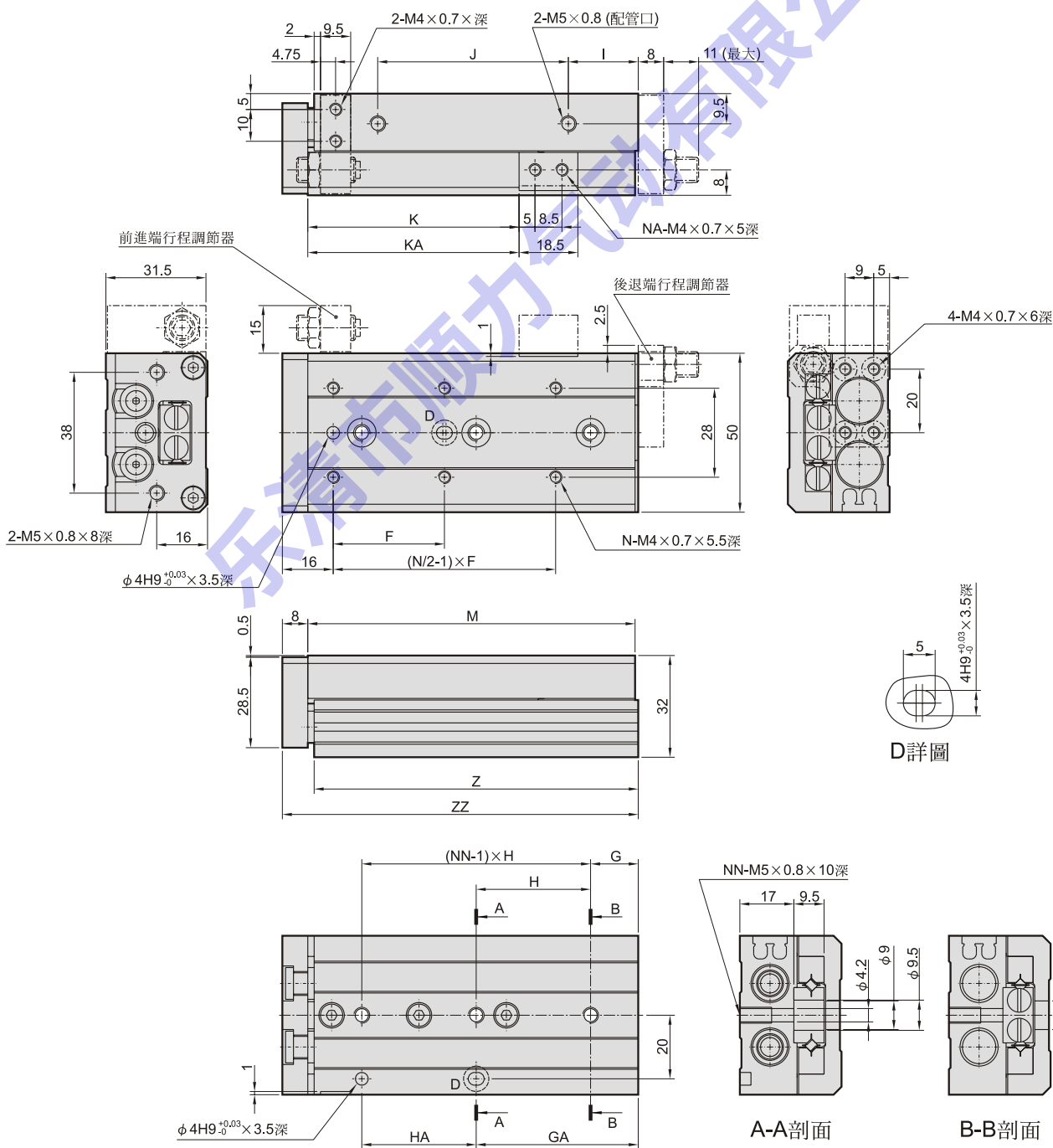


| 行程 | 行程調整範圍   |     | A尺寸<br>(後退端固定時) |
|----|----------|-----|-----------------|
|    | 前進端      | 後退端 |                 |
| 10 | 最大<br>22 | 5   | 22              |
| 20 |          | 15  | 27              |
| 30 |          | 15  | 26              |
| 40 |          | 5   | 18              |
| 50 |          | 20  | 29              |
| 75 |          | 20  | 29              |

註：其他尺寸與基本型相同

# MCSS 外觀尺寸 $\phi 12$

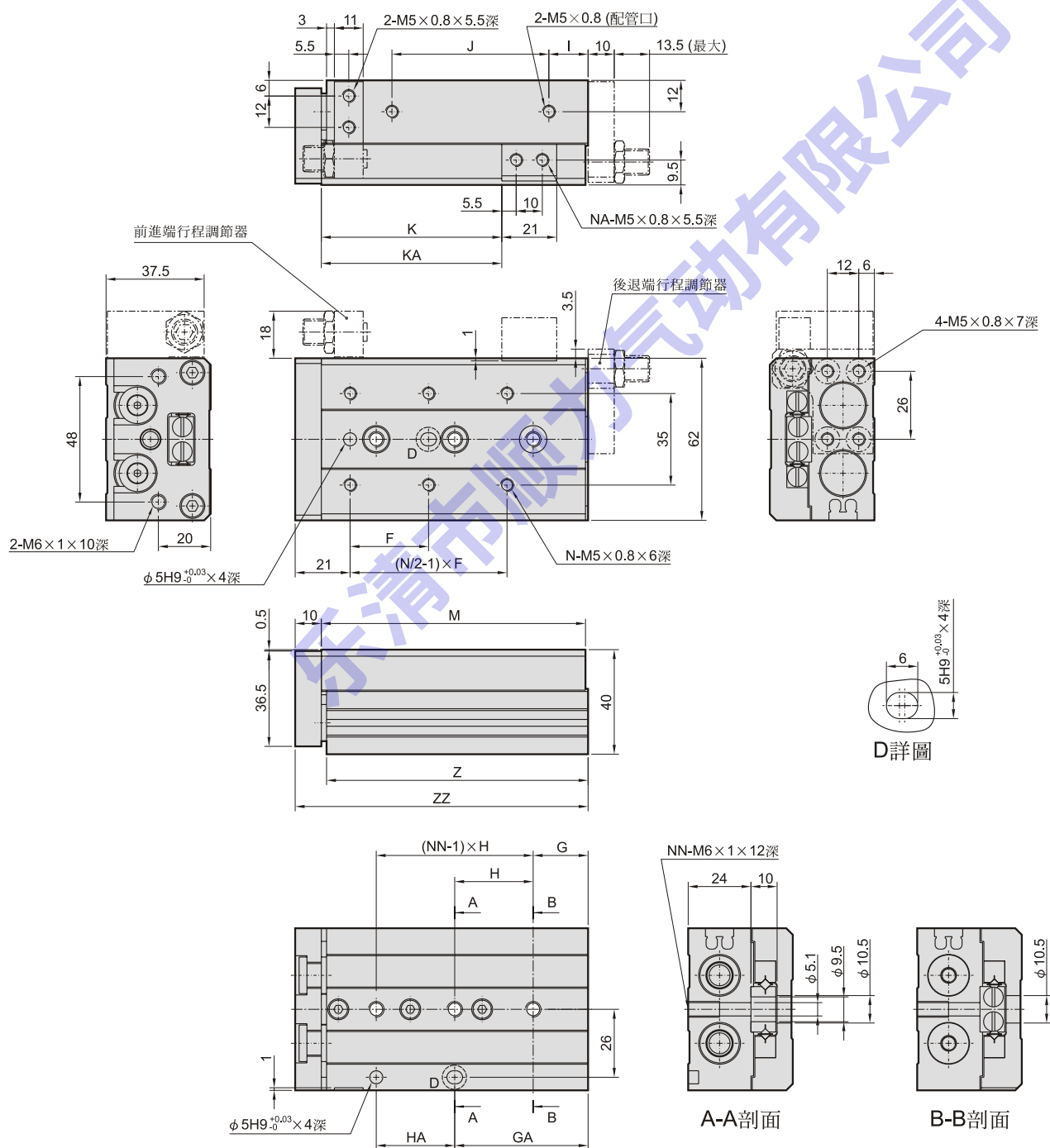
## 滑台氣壓缸



| 代號<br>行程 | F  | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K     | KA    | M   | N | NA | NN | Z   | ZZ  |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|-------|-------|-----|---|----|----|-----|-----|
| 10       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 26.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 20       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 36.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 30       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 46.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 40       | 50 | 17 | 42  | 25 | 25 | 10 | 52  | 56.5  | -     | 83  | 4 | 2  | 3  | 82  | 92  |
| 50       | 35 | 15 | 51  | 36 | 36 | 22 | 60  | 66.5  | -     | 103 | 6 | 2  | 3  | 102 | 112 |
| 75       | 55 | 25 | 61  | 36 | 72 | 43 | 85  | 91.5  | 125.5 | 149 | 6 | 4  | 4  | 148 | 158 |
| 100      | 65 | 35 | 111 | 38 | 76 | 52 | 130 | 116.5 | 179.5 | 203 | 6 | 4  | 5  | 202 | 212 |

# MCSS 外觀尺寸 $\phi 16$

## 滑台氣壓缸

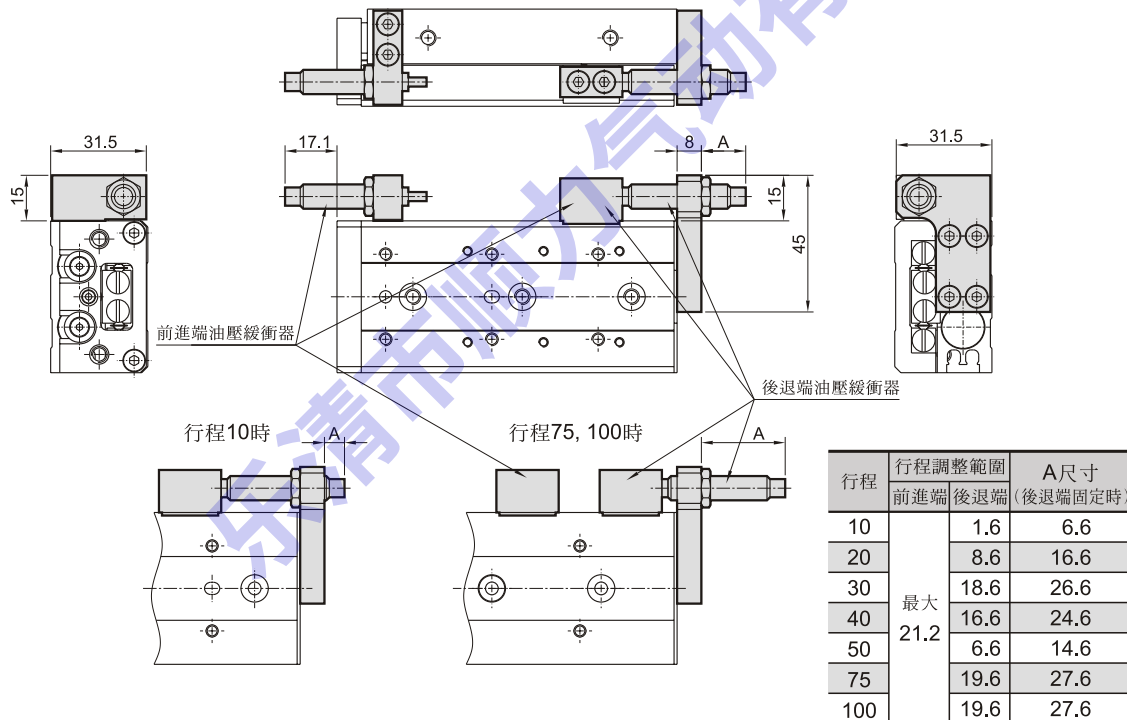


| 代號<br>行程 | F  | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z   | ZZ  |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|
| 10       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 29  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 20       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 39  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 30       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 49  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 40       | 40 | 16 | 16  | 50 | 50 | 10 | 50  | 59  | -   | 86  | 4 | 2  | 2  | 85  | 97  |
| 50       | 30 | 21 | 51  | 30 | 30 | 15 | 60  | 69  | -   | 101 | 6 | 2  | 3  | 100 | 112 |
| 75       | 55 | 26 | 61  | 35 | 70 | 40 | 85  | 94  | 125 | 151 | 6 | 4  | 4  | 150 | 162 |
| 100      | 65 | 39 | 109 | 35 | 70 | 55 | 118 | 119 | 173 | 199 | 6 | 4  | 5  | 198 | 210 |
| 125      | 70 | 19 | 159 | 35 | 70 | 68 | 155 | 144 | 223 | 249 | 8 | 4  | 7  | 248 | 260 |

# MCSS 附油壓緩衝器 $\phi 12$ , $\phi 16$

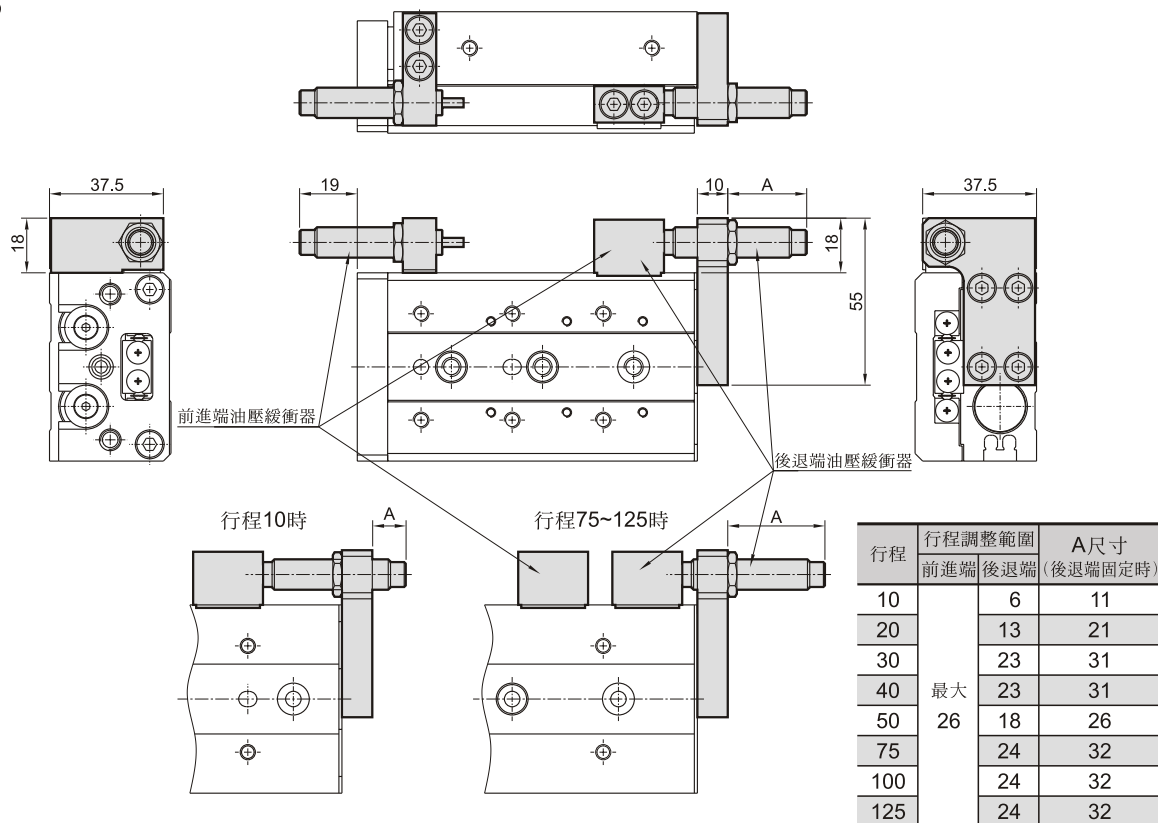
## 滑台氣壓缸

$\phi 12$



註：其他尺寸與基本型相同

$\phi 16$

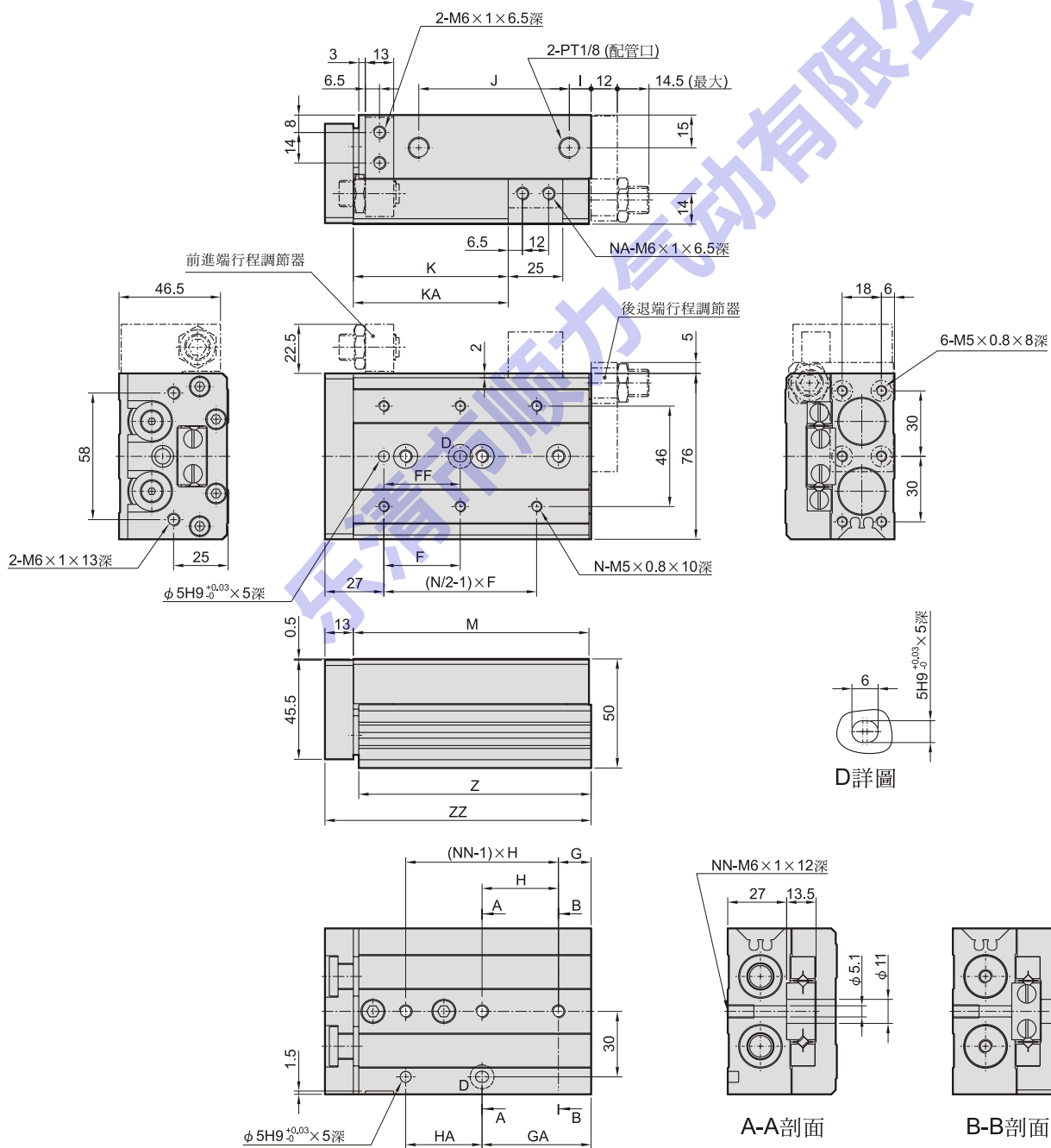


註：其他尺寸與基本型相同



# MCSS 外觀尺寸 $\phi 20$

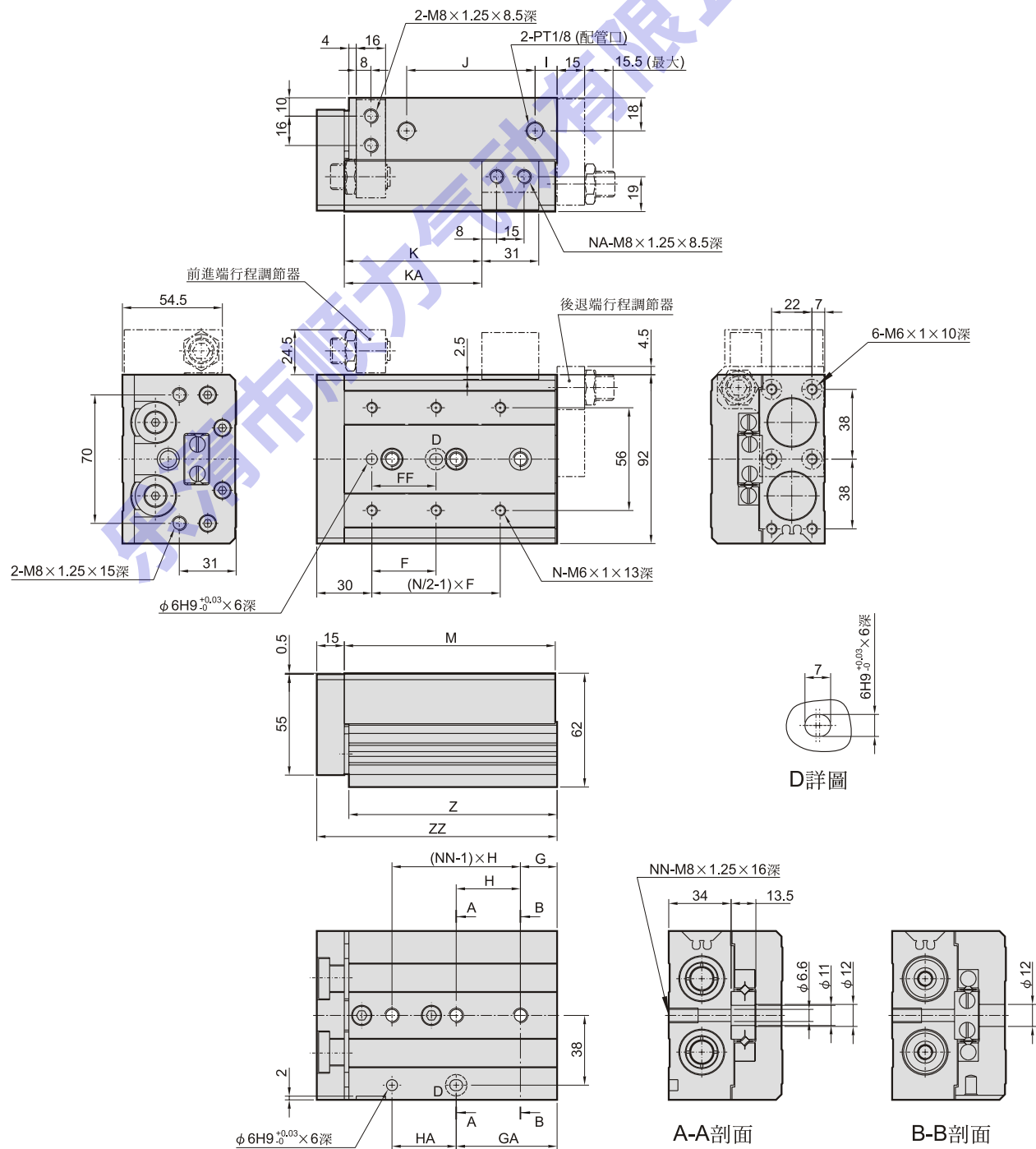
## 滑台氣壓缸



| 代號<br>行程 | F  | FF | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z     | ZZ  |
|----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-------|-----|
| 10       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 31  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 20       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 41  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 30       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 51  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 40       | 60 | 50 | 15 | 35  | 55 | 35 | 10 | 54  | 61  | -   | 93  | 4 | 2  | 2  | 91.5  | 107 |
| 50       | 35 | 35 | 15 | 50  | 35 | 35 | 10 | 69  | 71  | -   | 108 | 6 | 2  | 3  | 106.5 | 122 |
| 75       | 60 | 60 | 19 | 54  | 35 | 70 | 10 | 108 | 96  | -   | 147 | 6 | 2  | 4  | 145.5 | 161 |
| 100      | 70 | 70 | 37 | 107 | 35 | 70 | 58 | 113 | 121 | 169 | 200 | 6 | 4  | 5  | 198.5 | 214 |
| 125      | 70 | 70 | 41 | 155 | 38 | 76 | 70 | 155 | 146 | 223 | 254 | 8 | 4  | 6  | 252.5 | 268 |
| 150      | 80 | 80 | 19 | 195 | 44 | 88 | 87 | 190 | 171 | 275 | 306 | 8 | 4  | 7  | 304.5 | 320 |

# MCSS 外觀尺寸 $\phi 25$

## 滑台氣壓缸

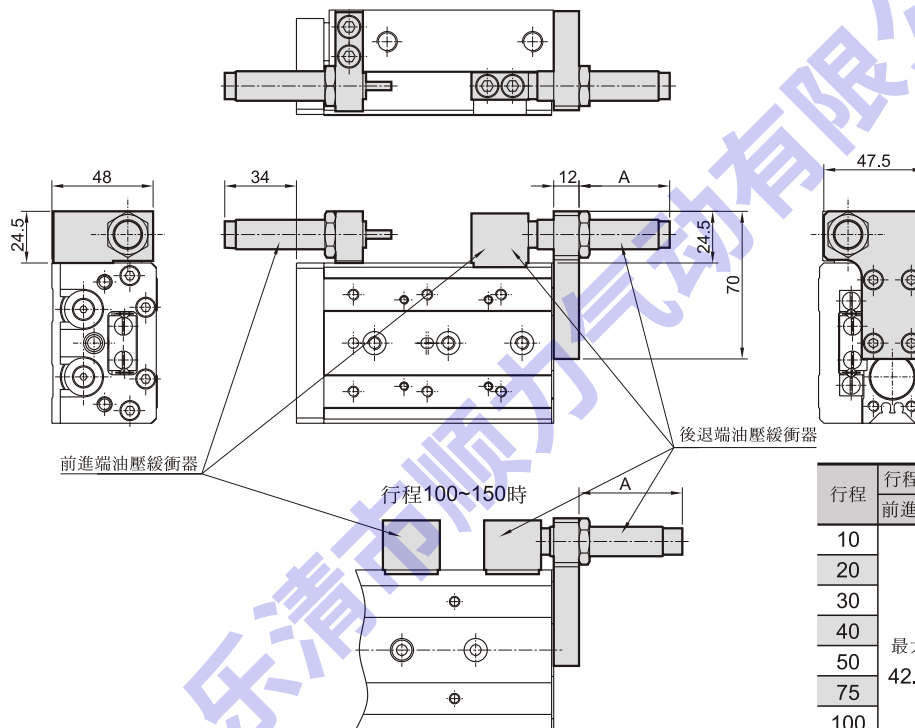


| 代號<br>行程 | F  | FF | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z     | ZZ  |
|----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-------|-----|
| 10       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 35  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 20       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 45  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 30       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 55  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 40       | 60 | 50 | 22 | 22  | 55 | 55 | 12 | 57  | 65  | -   | 102 | 4 | 2  | 2  | 100.5 | 118 |
| 50       | 35 | 35 | 20 | 55  | 35 | 35 | 12 | 70  | 75  | -   | 115 | 6 | 2  | 3  | 113.5 | 131 |
| 75       | 60 | 60 | 26 | 61  | 35 | 70 | 33 | 90  | 100 | -   | 156 | 6 | 2  | 4  | 154.5 | 172 |
| 100      | 70 | 70 | 32 | 102 | 35 | 70 | 50 | 114 | 125 | 162 | 197 | 6 | 4  | 5  | 195.5 | 213 |
| 125      | 75 | 75 | 40 | 154 | 38 | 76 | 67 | 155 | 150 | 218 | 255 | 8 | 4  | 6  | 253.5 | 271 |
| 150      | 80 | 80 | 30 | 190 | 40 | 80 | 82 | 180 | 175 | 258 | 295 | 8 | 4  | 7  | 293.5 | 311 |

# MCSS 附油壓緩衝器 $\phi 20$ , $\phi 25$

## 滑台氣壓缸

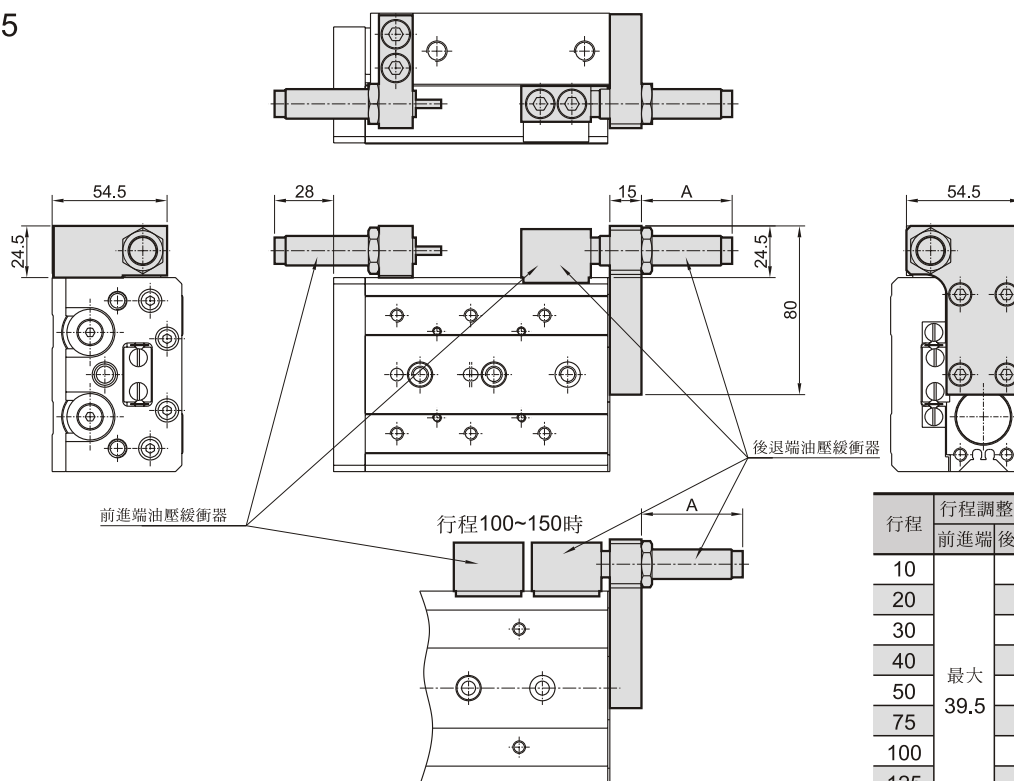
$\phi 20$



| 行程  | 行程調整範圍     |     | A尺寸<br>(後退端固定時) |
|-----|------------|-----|-----------------|
|     | 前進端        | 後退端 |                 |
| 10  | 最大<br>42.5 | 10  | 27              |
| 20  |            | 20  | 37              |
| 30  |            | 30  | 47              |
| 40  |            | 37  | 47              |
| 50  |            | 33  | 43              |
| 75  |            | 15  | 29              |
| 100 |            | 35  | 49              |
| 125 |            | 35  | 49              |
| 150 |            | 35  | 49              |

註：其他尺寸與基本型相同

$\phi 25$



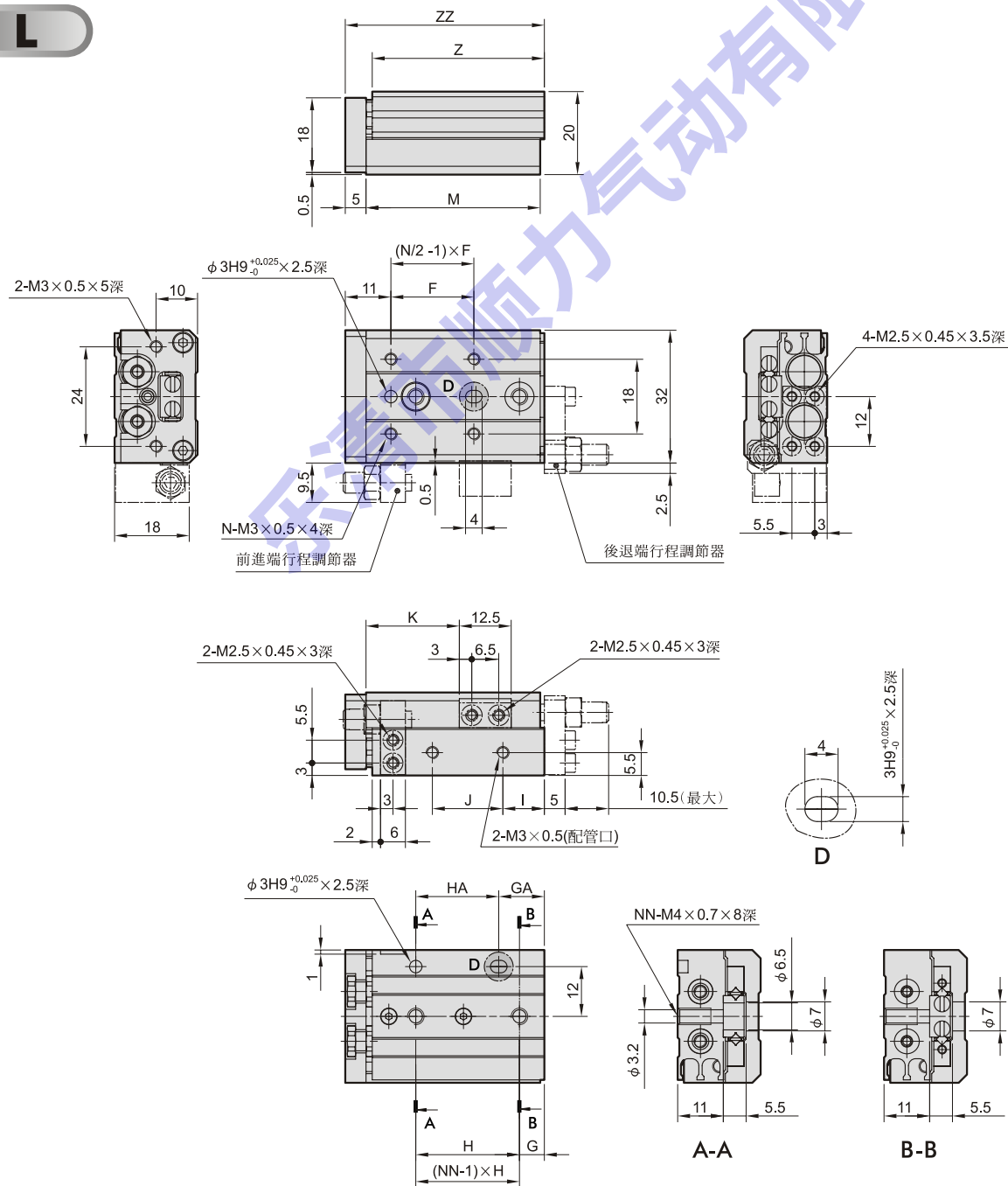
| 行程  | 行程調整範圍     |     | A尺寸<br>(後退端固定時) |
|-----|------------|-----|-----------------|
|     | 前進端        | 後退端 |                 |
| 10  | 最大<br>39.5 | 10  | 25              |
| 20  |            | 20  | 35              |
| 30  |            | 30  | 45              |
| 40  |            | 35  | 45              |
| 50  |            | 33  | 43              |
| 75  |            | 17  | 27              |
| 100 |            | 38  | 48              |
| 125 |            | 36  | 46              |
| 150 |            | 36  | 46              |

註：其他尺寸與基本型相同

# MCSS 對稱型 $\phi 6$

滑台氣壓缸

L



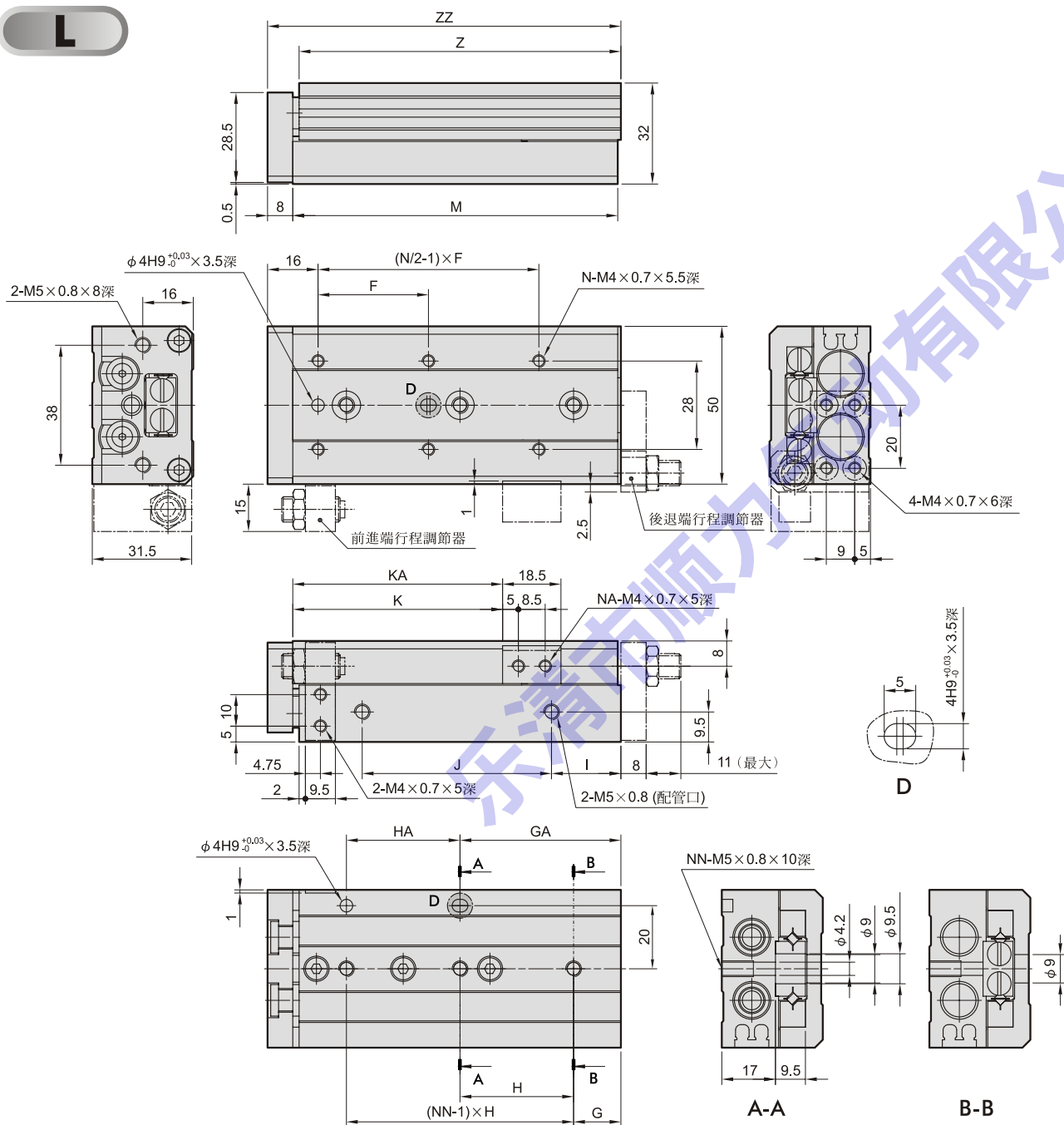
| 代號<br>行程 | F  | G  | GA | H  | HA | I  | J  | K    | M   | N | NN | Z    | ZZ  |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|-----|---|----|------|-----|
| 10       | 20 | 6  | 11 | 25 | 20 | 10 | 17 | 22.5 | 42  | 4 | 2  | 41.5 | 48  |
| 20       | 30 | 6  | 21 | 35 | 20 | 10 | 27 | 32.5 | 52  | 4 | 2  | 51.5 | 58  |
| 30       | 20 | 11 | 31 | 20 | 20 | 7  | 40 | 42.5 | 62  | 6 | 3  | 61.5 | 68  |
| 40       | 28 | 13 | 43 | 30 | 30 | 19 | 50 | 52.5 | 84  | 6 | 3  | 83.5 | 90  |
| 50       | 38 | 17 | 41 | 24 | 48 | 25 | 60 | 62.5 | 100 | 6 | 4  | 99.5 | 106 |



# MCSS 對稱型 $\phi 12$

滑台氣壓缸

L

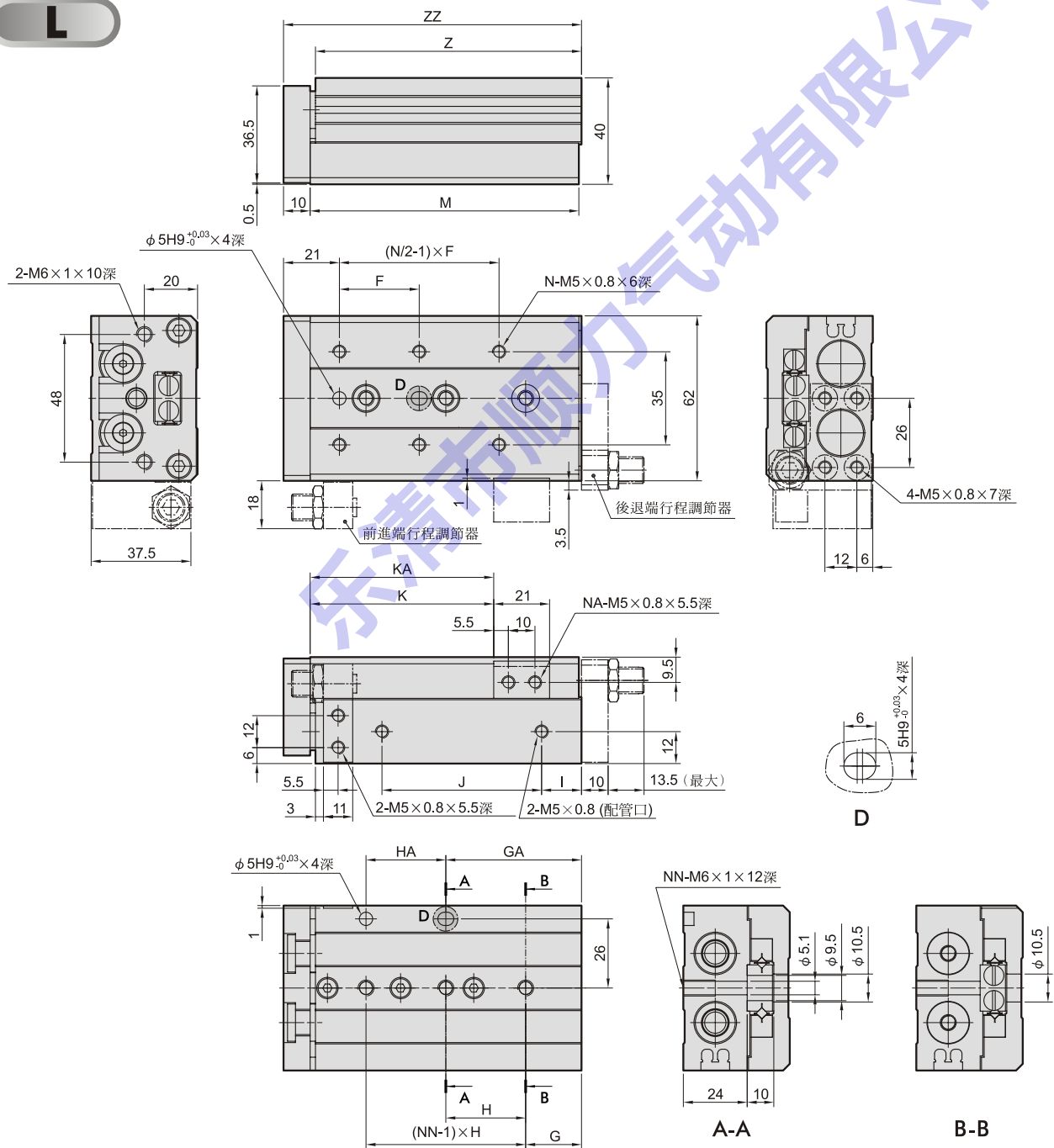


| 代號<br>行程 | F  | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K     | KA    | M   | N | NA | NN | Z   | ZZ  |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|-------|-------|-----|---|----|----|-----|-----|
| 10       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 26.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 20       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 36.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 30       | 35 | 15 | 15  | 40 | 40 | 10 | 40  | 46.5  | -     | 71  | 4 | 2  | 2  | 70  | 80  |
| 40       | 50 | 17 | 42  | 25 | 25 | 10 | 52  | 56.5  | -     | 83  | 4 | 2  | 3  | 82  | 92  |
| 50       | 35 | 15 | 51  | 36 | 36 | 22 | 60  | 66.5  | -     | 103 | 6 | 2  | 3  | 102 | 112 |
| 75       | 55 | 25 | 61  | 36 | 72 | 43 | 85  | 91.5  | 125.5 | 149 | 6 | 4  | 4  | 148 | 158 |
| 100      | 65 | 35 | 111 | 38 | 76 | 52 | 130 | 116.5 | 179.5 | 203 | 6 | 4  | 5  | 202 | 212 |

# MCSS 對稱型 $\phi 16$

滑台氣壓缸

L



| 代號<br>行程 | F  | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z   | ZZ  |
|----------|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-----|-----|
| 10       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 29  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 20       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 39  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 30       | 35 | 16 | 16  | 40 | 40 | 10 | 40  | 49  | -   | 76  | 4 | 2  | 2  | 75  | 87  |
| 40       | 40 | 16 | 16  | 50 | 50 | 10 | 50  | 59  | -   | 86  | 4 | 2  | 2  | 85  | 97  |
| 50       | 30 | 21 | 51  | 30 | 30 | 15 | 60  | 69  | -   | 101 | 6 | 2  | 3  | 100 | 112 |
| 75       | 55 | 26 | 61  | 35 | 70 | 40 | 85  | 94  | 125 | 151 | 6 | 4  | 4  | 150 | 162 |
| 100      | 65 | 39 | 109 | 35 | 70 | 55 | 118 | 119 | 173 | 199 | 6 | 4  | 5  | 198 | 210 |
| 125      | 70 | 19 | 159 | 35 | 70 | 68 | 155 | 144 | 223 | 249 | 8 | 4  | 7  | 248 | 260 |

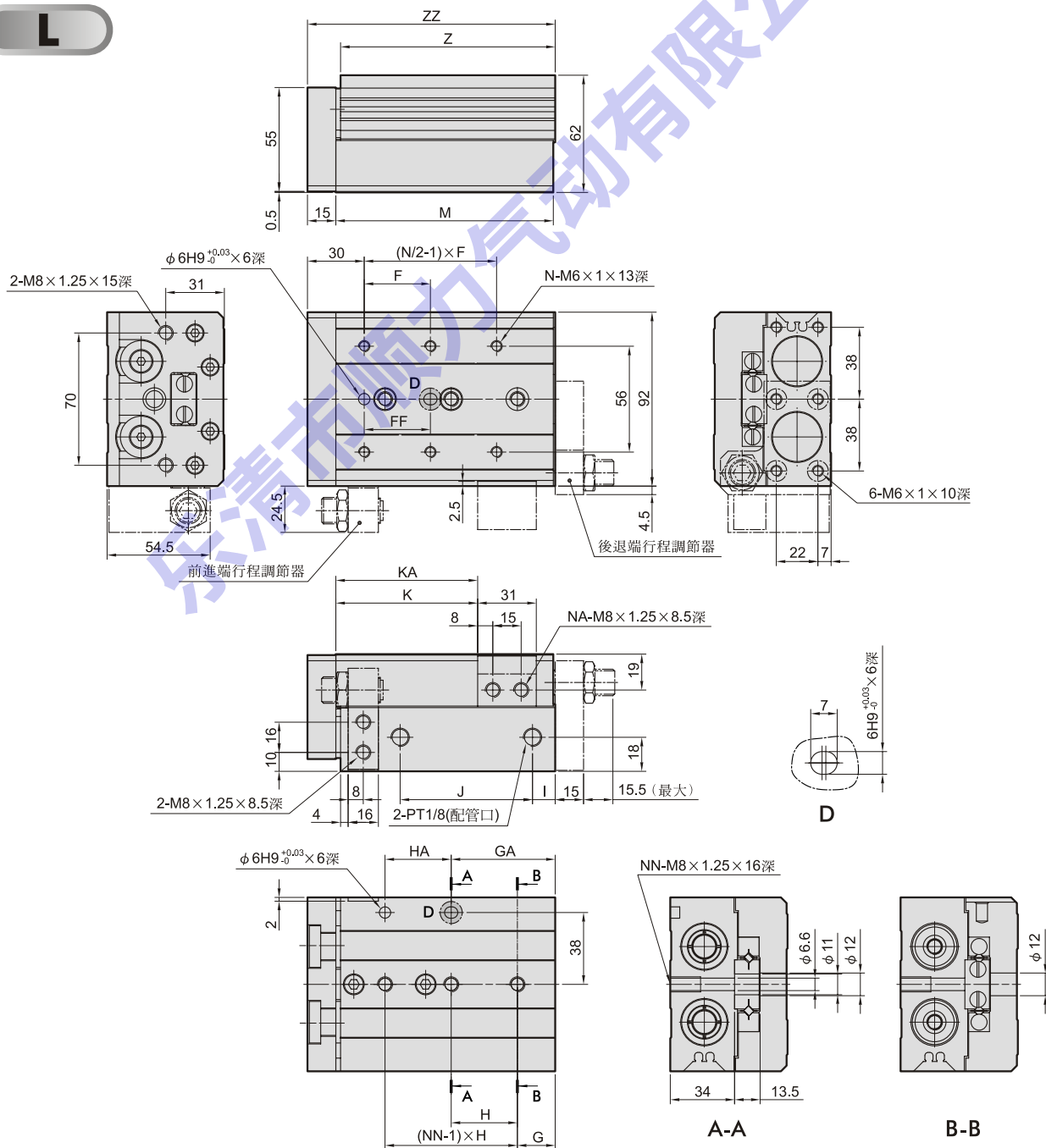
| 代號<br>行程 | F  | FF | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z     | ZZ  |
|----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-------|-----|
| 10       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 31  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 20       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 41  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 30       | 50 | 40 | 15 | 25  | 45 | 35 | 10 | 44  | 51  | -   | 83  | 4 | 2  | 2  | 81.5  | 97  |
| 40       | 60 | 50 | 15 | 35  | 55 | 35 | 10 | 54  | 61  | -   | 93  | 4 | 2  | 2  | 91.5  | 107 |
| 50       | 35 | 35 | 15 | 50  | 35 | 35 | 10 | 69  | 71  | -   | 108 | 6 | 2  | 3  | 106.5 | 122 |
| 75       | 60 | 60 | 19 | 54  | 35 | 70 | 10 | 108 | 96  | -   | 147 | 6 | 2  | 4  | 145.5 | 161 |
| 100      | 70 | 70 | 37 | 107 | 35 | 70 | 58 | 113 | 121 | 169 | 200 | 6 | 4  | 5  | 198.5 | 214 |
| 125      | 70 | 70 | 41 | 155 | 38 | 76 | 70 | 155 | 146 | 223 | 254 | 8 | 4  | 6  | 252.5 | 268 |
| 150      | 80 | 80 | 19 | 195 | 44 | 88 | 87 | 190 | 171 | 275 | 306 | 8 | 4  | 7  | 304.5 | 320 |



# MCSS 對稱型 $\phi 25$

滑台氣壓缸

L



| 代號<br>行程 | F  | FF | G  | GA  | H  | HA | I  | J   | K   | KA  | M   | N | NA | NN | Z     | ZZ  |
|----------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|----|-------|-----|
| 10       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 35  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 20       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 45  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 30       | 50 | 40 | 22 | 22  | 45 | 45 | 12 | 47  | 55  | -   | 92  | 4 | 2  | 2  | 90.5  | 108 |
| 40       | 60 | 50 | 22 | 22  | 55 | 55 | 12 | 57  | 65  | -   | 102 | 4 | 2  | 2  | 100.5 | 118 |
| 50       | 35 | 35 | 20 | 55  | 35 | 35 | 12 | 70  | 75  | -   | 115 | 6 | 2  | 3  | 113.5 | 131 |
| 75       | 60 | 60 | 26 | 61  | 35 | 70 | 33 | 90  | 100 | -   | 156 | 6 | 2  | 4  | 154.5 | 172 |
| 100      | 70 | 70 | 32 | 102 | 35 | 70 | 50 | 114 | 125 | 162 | 197 | 6 | 4  | 5  | 195.5 | 213 |
| 125      | 75 | 75 | 40 | 154 | 38 | 76 | 67 | 155 | 150 | 218 | 255 | 8 | 4  | 6  | 253.5 | 271 |
| 150      | 80 | 80 | 30 | 190 | 40 | 80 | 82 | 180 | 175 | 258 | 295 | 8 | 4  | 7  | 293.5 | 311 |

# MCSS 配件 $\phi 6 \sim \phi 25$

## 滑台氣壓缸

行程調節器訂購代號：

MCSS — 20 L — AS — X12

型號

氣缸內徑

調節器

調整範圍

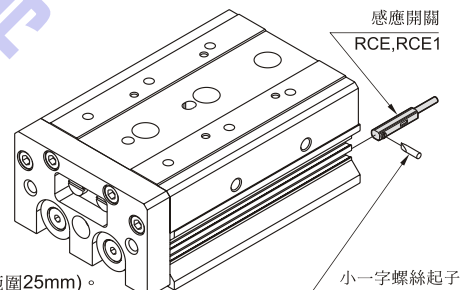
無：標準型  
L：對稱型

無：不附調節器  
AS：前進端調節器  
AT：後退端調節器  
A：兩端調節器  
BS：前進端油壓緩衝器  
BT：後退端油壓緩衝器  
B：兩端油壓緩衝器

(適用行程調節器)  
無：5mm  
X11：15mm  
X12：25mm

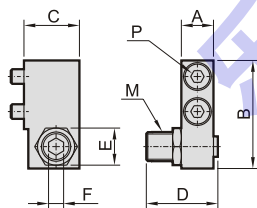
※MCSS-6內徑規格無 X12 (調整範圍25mm)。  
※附油壓緩衝器中無-X11、-X12。  
※MCSS-6內徑規格無附油壓緩衝器。  
※外型尺寸圖參照下圖。

### 感應開關安裝

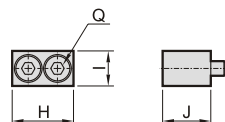


前進端行程調節器：

本體固定部



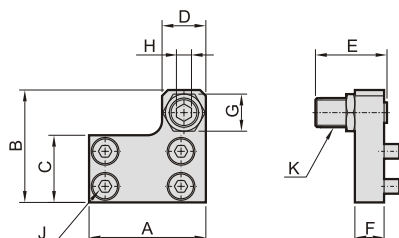
平台固定部



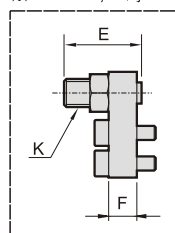
| 內徑 | 訂購代號           | 行程<br>調整範圍<br>(mm) | 本體固定部 |      |      |      |    |     |          |         | 平台固定部 |    |      |        |
|----|----------------|--------------------|-------|------|------|------|----|-----|----------|---------|-------|----|------|--------|
|    |                |                    | A     | B    | C    | D    | E  | F   | M        | P*      | H     | I  | J    | Q*     |
| 6  | MCSS-6-AS      | 5                  | 6     | 17.8 | 10.5 | 16.5 | 7  | 2.5 | M5×0.8   | M2.5×10 | 12.5  | 6  | 8.5  | M2.5×8 |
|    | MCSS-6-AS-X11  | 15                 |       |      |      | 26.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
| 8  | MCSS-8-AS      | 5                  | 7     | 21.5 | 11   | 16.5 | 8  | 3   | M6×1     | M3×10   | 14.6  | 7  | 10   | M3×10  |
|    | MCSS-8-AS-X11  | 15                 |       |      |      | 26.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
|    | MCSS-8-AS-X12  | 25                 |       |      |      | 36.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
| 12 | MCSS-12-AS     | 5                  | 9.5   | 31   | 16   | 20   | 11 | 4   | M8×1     | M4×16   | 18.5  | 10 | 13   | M4×12  |
|    | MCSS-12-AS-X11 | 15                 |       |      |      | 30   |    |     |          |         |       |    |      |        |
|    | MCSS-12-AS-X12 | 25                 |       |      |      | 40   |    |     |          |         |       |    |      |        |
| 16 | MCSS-16-AS     | 5                  | 11    | 37   | 19   | 24.5 | 14 | 5   | M10×1    | M5×16   | 21    | 12 | 16.5 | M5×16  |
|    | MCSS-16-AS-X11 | 15                 |       |      |      | 34.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
|    | MCSS-16-AS-X12 | 25                 |       |      |      | 44.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
| 20 | MCSS-20-AS     | 5                  | 13    | 45.5 | 24   | 27.5 | 17 | 6   | M12×1.25 | M6×20   | 25    | 13 | 21   | M6×20  |
|    | MCSS-20-AS-X11 | 15                 |       |      |      | 37.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
|    | MCSS-20-AS-X12 | 25                 |       |      |      | 47.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
| 25 | MCSS-25-AS     | 5                  | 16    | 53.5 | 26.5 | 32.5 | 19 | 6   | M14×1.5  | M8×25   | 31    | 17 | 25.5 | M8×25  |
|    | MCSS-25-AS-X11 | 15                 |       |      |      | 42.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |
|    | MCSS-25-AS-X12 | 25                 |       |      |      | 52.5 |    |     |          |         |       |    |      |        |

\* 內六角螺栓尺寸

後退端行程調節器：



※MCSS-6, 8 吋



| 內徑 | 訂購代號           | 行程<br>調整範圍<br>(mm) | A  | B    | C    | D  | E    | F  | G  | H   | J*     | K        |
|----|----------------|--------------------|----|------|------|----|------|----|----|-----|--------|----------|
| 6  | MCSS-6-AT      | 5                  | 21 | 19   | 10.5 | 8  | 16.5 | 5  | 7  | 2.5 | M2.5×8 | M5×0.8   |
|    | MCSS-6-AT-X11  | 15                 |    |      |      |    | 26.5 |    |    |     |        |          |
| 8  | MCSS-8-AT      | 5                  | 25 | 22.5 | 12.5 | 9  | 16.5 | 6  | 8  | 3   | M3×10  | M6×1     |
|    | MCSS-8-AT-X11  | 15                 |    |      |      |    | 26.5 |    |    |     |        |          |
|    | MCSS-8-AT-X12  | 25                 |    |      |      |    | 36.5 |    |    |     |        |          |
| 12 | MCSS-12-AT     | 5                  | 32 | 31   | 18.5 | 13 | 20   | 8  | 12 | 4   | M4×8   | M8×1     |
|    | MCSS-12-AT-X11 | 15                 |    |      |      |    | 30   |    |    |     |        |          |
|    | MCSS-12-AT-X12 | 25                 |    |      |      |    | 40   |    |    |     |        |          |
| 16 | MCSS-16-AT     | 5                  | 40 | 38.5 | 23   | 15 | 24.5 | 10 | 14 | 5   | M5×10  | M10×1    |
|    | MCSS-16-AT-X11 | 15                 |    |      |      |    | 34.5 |    |    |     |        |          |
|    | MCSS-16-AT-X12 | 25                 |    |      |      |    | 44.5 |    |    |     |        |          |
| 20 | MCSS-20-AT     | 5                  | 50 | 48   | 29   | 21 | 27.5 | 12 | 17 | 6   | M5×12  | M12×1.25 |
|    | MCSS-20-AT-X11 | 15                 |    |      |      |    | 37.5 |    |    |     |        |          |
|    | MCSS-20-AT-X12 | 25                 |    |      |      |    | 47.5 |    |    |     |        |          |
| 25 | MCSS-25-AT     | 5                  | 60 | 58   | 35   | 23 | 32.5 | 15 | 19 | 6   | M6×16  | M14×1.5  |
|    | MCSS-25-AT-X11 | 15                 |    |      |      |    | 42.5 |    |    |     |        |          |
|    | MCSS-25-AT-X12 | 25                 |    |      |      |    | 52.5 |    |    |     |        |          |

\* 內六角螺栓尺寸

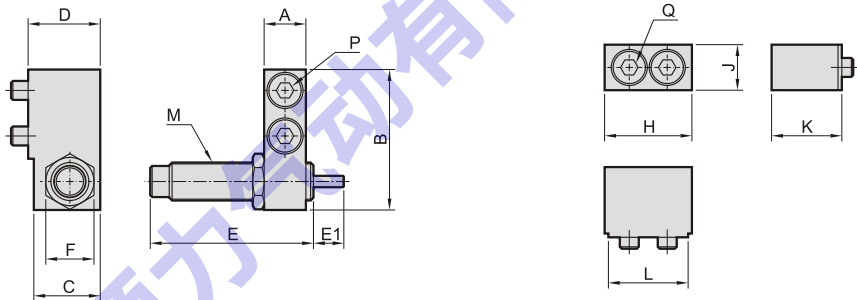
# MCSS 配件 $\phi 8\sim\phi 25$

## 滑台氣壓缸

前進端調節器附油壓緩衝器：

本體固定部

平台固定部



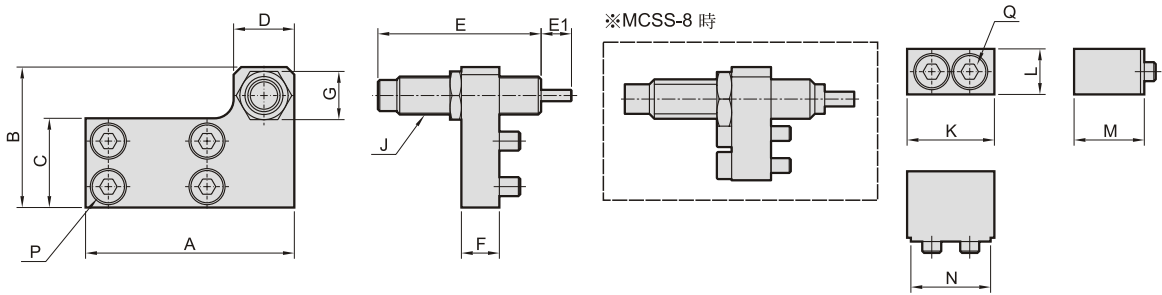
| 內徑 | 訂購代號       | 本體固定部 |      |      |      |      |    |      |         |       | 平台固定部 |    |      |      |       |
|----|------------|-------|------|------|------|------|----|------|---------|-------|-------|----|------|------|-------|
|    |            | A     | B    | C    | D    | E    | E1 | F    | M       | P*    | H     | J  | K    | L    | Q*    |
| 8  | MCSS-8-BS  | 7     | 23   | 14   | 15.5 | 40.6 | 6  | 11   | M8×1    | M3×16 | 16.6  | 7  | 15.5 | 14.6 | M3×16 |
| 12 | MCSS-12-BS | 9.5   | 31   | 14.5 | 16   | 40.6 | 6  | 11   | M8×1    | M4×16 | 20.5  | 10 | 15   | 18.5 | M4×12 |
| 16 | MCSS-16-BS | 11    | 37   | 17.5 | 19   | 47   | 7  | 12.7 | M10×1   | M5×16 | 23    | 12 | 18.5 | 21   | M5×16 |
| 20 | MCSS-20-BS | 13    | 45.5 | 23.5 | 26   | 67   | 12 | 19   | M14×1.5 | M6×25 | 27    | 13 | 25.5 | 25   | M6×25 |
| 25 | MCSS-25-BS | 16    | 53.5 | 23.5 | 26.5 | 67   | 12 | 19   | M14×1.5 | M8×25 | 33    | 17 | 25.5 | 31   | M8×25 |

\* 內六角螺栓尺寸

後退端調節器附油壓緩衝器：

本體固定部

平台固定部



| 內徑 | 訂購代號       | 本體固定部 |    |      |    |      |    |    |      |         |       | 平台固定部 |    |      |      |       |
|----|------------|-------|----|------|----|------|----|----|------|---------|-------|-------|----|------|------|-------|
|    |            | A     | B  | C    | D  | E    | E1 | F  | G    | J       | P*    | K     | L  | M    | N    | Q*    |
| 8  | MCSS-8-BT  | 38    | 23 | 12.5 | 14 | 40.6 | 6  | 8  | 12   | M8×1    | M3×12 | 16.6  | 7  | 15.5 | 14.6 | M3×16 |
| 12 | MCSS-12-BT | 45    | 31 | 18   | 14 | 40.6 | 6  | 8  | 11   | M8×1    | M4×8  | 20.5  | 10 | 15   | 18.5 | M4×12 |
| 16 | MCSS-16-BT | 55    | 37 | 23.5 | 16 | 47   | 7  | 10 | 12.7 | M10×1   | M5×10 | 23    | 12 | 18.5 | 21   | M5×16 |
| 20 | MCSS-20-BT | 70    | 47 | 29   | 23 | 67   | 12 | 12 | 19   | M14×1.5 | M5×12 | 27    | 13 | 25.5 | 25   | M6×25 |
| 25 | MCSS-25-BT | 80    | 54 | 35   | 23 | 67   | 12 | 15 | 19   | M14×1.5 | M6×16 | 33    | 17 | 25.5 | 31   | M8×25 |

\* 內六角螺栓尺寸