



# MI系列不銹鋼迷你氣缸

符合ISO6432標準

## MI系列產品概覽



## 氣缸理論出力表

單位: 牛頓 (N)

| 氣缸<br>內徑 | 活塞杆<br>外徑 | 作動<br>方式 | 受壓面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 空氣壓力(MPa) |       |       |       |       |       |       |
|----------|-----------|----------|----------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|          |           |          |                            | 0.1       | 0.2   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.7   |
| 8        | 4         | 伸出單動     | 50.2                       | —         | 3.6   | 8.6   | 13.6  | 18.6  | 23.6  | 28.7  |
|          |           | 引入單動     | 37.7                       | —         | 1.0   | 4.8   | 8.6   | 12.3  | 16.1  | 19.9  |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 50.2      | 5.0   | 10.1  | 15.1  | 20.1  | 25.1  | 30.1  |
|          |           |          | 拉回                         | 37.7      | 3.7   | 7.5   | 11.3  | 15.1  | 18.8  | 22.6  |
| 10       | 4         | 伸出單動     | 78.5                       | —         | 5.9   | 13.8  | 21.6  | 29.5  | 37.3  | 45.2  |
|          |           | 引入單動     | 65.9                       | —         | 3.4   | 10.0  | 16.6  | 23.2  | 29.8  | 36.4  |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 78.5      | 7.9   | 15.7  | 23.6  | 31.4  | 39.3  | 47.1  |
|          |           |          | 拉回                         | 65.9      | 6.6   | 13.2  | 19.8  | 26.4  | 33.0  | 39.5  |
| 12       | 6         | 伸出單動     | 113.0                      | —         | 10.1  | 21.4  | 32.7  | 44.0  | 55.3  | 66.6  |
|          |           | 引入單動     | 84.8                       | —         | 4.5   | 12.9  | 21.4  | 29.9  | 38.4  | 46.9  |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 113.0     | 11.3  | 22.6  | 33.9  | 45.2  | 56.5  | 67.8  |
|          |           |          | 拉回                         | 84.8      | 8.5   | 17.0  | 25.4  | 33.9  | 42.4  | 50.9  |
| 16       | 6         | 伸出單動     | 201.0                      | —         | 14.6  | 34.7  | 54.8  | 74.9  | 95.0  | 115.1 |
|          |           | 引入單動     | 172.7                      | —         | 8.9   | 26.2  | 43.5  | 60.8  | 78.0  | 95.3  |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 201.0     | 20.1  | 40.2  | 60.3  | 80.4  | 100.5 | 120.6 |
|          |           |          | 拉回                         | 172.7     | 17.3  | 34.5  | 51.8  | 69.1  | 86.4  | 103.6 |
| 20       | 8         | 伸出單動     | 314.0                      | —         | 25.3  | 56.7  | 88.1  | 119.5 | 150.9 | 182.3 |
|          |           | 引入單動     | 263.8                      | —         | 15.3  | 41.6  | 68.0  | 94.4  | 120.8 | 147.1 |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 314.0     | 31.4  | 62.8  | 94.2  | 125.6 | 157.0 | 188.4 |
|          |           |          | 拉回                         | 263.8     | 26.4  | 52.8  | 79.1  | 105.5 | 131.9 | 158.3 |
| 25       | 10        | 伸出單動     | 490.6                      | —         | 43.1  | 92.2  | 141.3 | 190.3 | 239.3 | 288.4 |
|          |           | 引入單動     | 412.1                      | —         | 27.4  | 68.6  | 109.8 | 151.1 | 192.3 | 233.5 |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 490.6     | 49.1  | 98.1  | 147.2 | 196.2 | 245.3 | 294.4 |
|          |           |          | 拉回                         | 412.1     | 41.2  | 82.4  | 123.6 | 164.8 | 206.1 | 247.3 |
| 32       | 12        | 伸出單動     | 804.3                      | 30.2      | 110.9 | 191.3 | 277.1 | 352.1 | 427.1 | 502.1 |
|          |           | 引入單動     | 691.2                      | 19.1      | 88.2  | 157.4 | 226.5 | 295.6 | 364.7 | 433.8 |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 804.3     | 80.4  | 160.9 | 241.3 | 321.7 | 402.2 | 482.6 |
|          |           |          | 拉回                         | 691.2     | 69.1  | 138.2 | 207.4 | 276.5 | 345.6 | 414.7 |
| 40       | 16        | 伸出單動     | 1256.6                     | 64.7      | 190.3 | 316.0 | 441.7 | 567.3 | 693.0 | 818.7 |
|          |           | 引入單動     | 1055.6                     | 44.6      | 150.1 | 255.7 | 361.2 | 466.8 | 572.4 | 677.9 |
|          |           | 復動       | 伸出                         | 1256.6    | 125.7 | 251.3 | 377.0 | 502.6 | 628.3 | 754.0 |
|          |           |          | 拉回                         | 1055.6    | 105.6 | 211.1 | 316.7 | 422.2 | 527.8 | 633.4 |

## 安裝與使用(通用性)



- 1、工作中負載有變化時, 應選用輸出力充裕的氣缸;
- 2、在高溫或者腐蝕性條件下, 應選用相應的耐高溫或耐腐蝕性氣缸;
- 3、在濕度大, 粉塵多, 或者有水滴、油塵、焊渣的場合, 氣缸應採取必要的防護措施;
- 4、氣缸接入管道前, 必須清除管道內臟物, 防止雜物進入氣缸內;
- 5、氣缸使用介質應經過40μm以上濾芯過濾後方可使用;
- 6、在低溫環境下, 應採取抗凍措施, 防止系統中的水分凍結;
- 7、氣缸使用前應經空載試運轉, 運轉前將緩衝調至最小, 逐步放鬆, 以免產生過大衝擊而損傷氣缸;
- 8、氣缸在工作過程中應盡可能避免受側向載荷, 以維持氣缸的正常工作和延長使用壽命;
- 9、氣缸拆下長時間不使用, 要注意表面防銹, 進排氣口應加防塵堵塞帽, 特別注意: 前、後蓋不可拆卸。

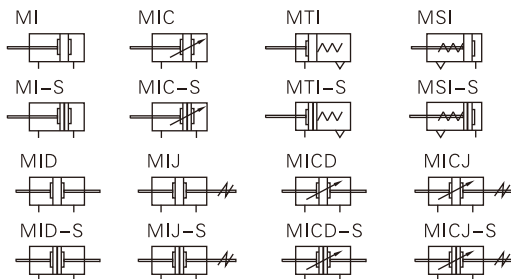


# 不銹鋼迷你氣缸(ISO6432)

## MI系列



## 符號



## 產品特性

- 1、符合ISO6432標準(Φ8~Φ25);
- 2、前後蓋帶固定式防撞墊,可減少氣缸的換向衝擊;
- 3、多種後蓋形式,使氣缸安裝更方便;
- 4、前後蓋與不銹鋼缸體採用鉚合包結構,連接可靠;
- 5、不銹鋼材質活塞杆及缸體,使氣缸能適應一般腐蝕性工作環境;
- 6、多種規格的氣缸及氣缸安裝附件可供客戶選擇使用。

## 規格

| 內徑(mm)      | 8                                                                    | 10 | 12 | 16 | 20    | 25 | 32    | 40 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|-------|----|-------|----|
| 動作型式        | 復動型、單動伸出型、單動引入型                                                      |    |    |    |       |    |       |    |
| 工作介質        | 空氣(經40μm以上濾網過濾)                                                      |    |    |    |       |    |       |    |
| 使用壓力範圍      | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)                                  |    |    |    |       |    |       |    |
| 保證耐壓力       | 1.5MPa(215psi)(15bar)                                                |    |    |    |       |    |       |    |
| 工作溫度 °C     | -20~70                                                               |    |    |    |       |    |       |    |
| 使用速度範圍 mm/s | 復動型: 30~800 單動型: 50~800                                              |    |    |    |       |    |       |    |
| 行程公差範圍      | 0~150 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub> >150 <sup>+1.5</sup> <sub>0</sub> |    |    |    |       |    |       |    |
| 緩衝型式        | MIC系列: 可調緩衝 其它系列: 防撞墊                                                |    |    |    |       |    |       |    |
| 接管口徑        | M5×0.8                                                               |    |    |    | PT1/8 |    | PT1/4 |    |

另: 傳感器的選配詳見P401頁。

## 行程

| 內徑(mm)       | 標準行程(mm)    | 最大行程                                                          | 容許行程    |
|--------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| MI           | 8           | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150                     | 150 200 |
|              | 10          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200         | 200 200 |
|              | 12          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250     | 250 500 |
| MI<br>MIC    | 16          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 500 600 |
|              | 20/25/32/40 | 350 400 450 500                                               | 500 800 |
| MID<br>MIJ   | 8           | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100                             | 100 -   |
|              | 10          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100                             | 100 -   |
|              | 12          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200         | 200 -   |
| MID<br>MIJ   | 16/20       | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 -   |
|              | 25          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 -   |
|              | 32          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 500 -   |
| MICD<br>MICJ | 40          | 350 400 450 500                                               | 500 -   |
|              | 8/10/12     | 10 15 20 25 30 40 50                                          | - -     |
| MSI<br>MTI   | 16          | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100                             | - -     |
|              | 20/25/32/40 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150                     | - -     |

[注] 其它特殊行程請與本公司聯繫。

## 成品訂購碼

|                           |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
|---------------------------|------------------------|--------|--------------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| MI 10 × 40 S CA □ □       |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MID 10 × 40 S □ □         |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MIJ 10 × 40-30 S □ □      |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| ①                         | ②                      | ③      | ④                        | ⑤                  | ⑥       | ⑦                                                                | ⑧                |
| ① 規格代號                    | ② 缸徑                   | ③ 行程   | ④ 調整行程                   | ⑤ 磁石代號             | ⑥ 後蓋型式  | ⑦ 固定型式 [注2]                                                      | ⑧ 牙型代碼           |
| MI: 迷你氣缸(復動型)             | 8 10 12 16 20 25 32 40 | 詳見行程列表 | 無此代碼                     | 空白: 不附磁石<br>S: 附磁石 | 詳細內容見下表 | 空白: 無安裝附件<br>FA: 前法蘭連接板<br>SDB: 後鉸固定架<br>LB: 軸向固定架<br>TC: 中間耳軸支架 | 空白: PT牙<br>G: G牙 |
| MIC: 迷你氣缸(復動緩衝可調型)        | 16 20 25 32 40         |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MSI: 迷你氣缸(單動伸出型) [注1]     | 8 10 12 16 20 25 32 40 |        |                          |                    | 無此代碼    |                                                                  |                  |
| MTI: 迷你氣缸(單動引入型)          |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MID: 迷你氣缸(雙軸復動型)          |                        |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MICD: 迷你氣缸(雙軸復動緩衝可調型)     | 16 20 25 32 40         |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MIJ: 迷你氣缸(雙軸復動行程可調型)      | 8 10 12 16 20 25 32 40 |        |                          |                    |         |                                                                  |                  |
| MICJ: 迷你氣缸(雙軸復動行程可調緩衝可調型) | 16 20 25 32 40         |        | 10 20 30 40<br>50 75 100 |                    |         |                                                                  |                  |

[注1] 單動伸出型是指通氣時活塞杆伸出,前置彈簧被壓縮,斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下縮回復位;  
單動引入型是指通氣時活塞杆縮回,後置彈簧被壓縮,斷氣時活塞杆在彈簧復位力作用下伸出復位。

[注2] 安裝附件請參考P76~77頁。

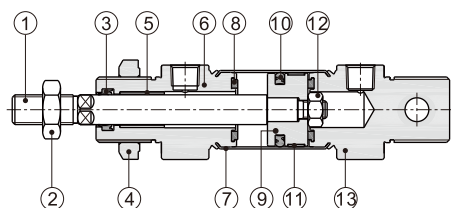
| 規格               | 後蓋型式     | 適用缸徑    |
|------------------|----------|---------|
| MI<br>MSI<br>MTI | CA: 擺尾型  | Φ8~Φ25  |
|                  | U: 徑向進氣型 | Φ8~Φ40  |
|                  | R: 軸向進氣型 | Φ16~Φ40 |
|                  | CM: 圓尾型  | Φ16~Φ40 |
| MIC              | CA: 擺尾型  | Φ16~Φ25 |
|                  | U: 徑向進氣型 | Φ16~Φ40 |
|                  | CM: 圓尾型  | Φ16~Φ40 |
| 其它               | 無此代碼     |         |

# 不銹鋼迷你氣缸(ISO6432)

## MI系列

### 內部結構及主要零件材質

#### MI-CA

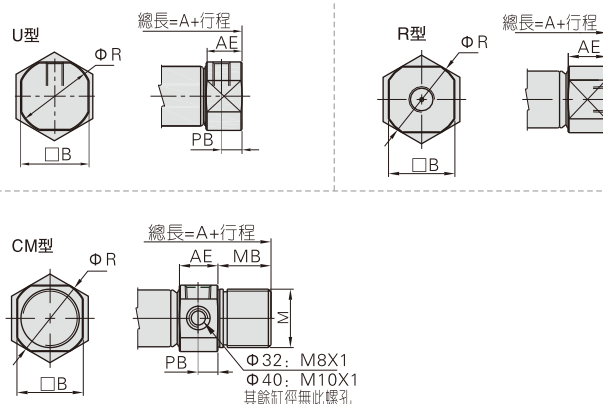
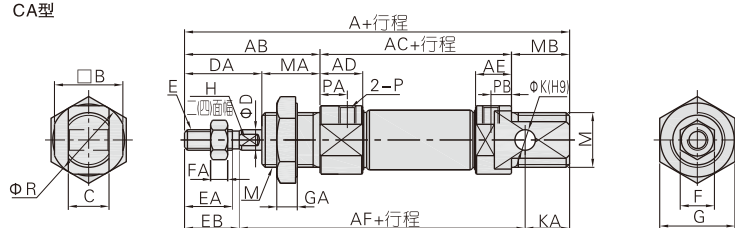


| 序號 | 名稱   | 材質     | 序號 | 名稱   | 材質                    |
|----|------|--------|----|------|-----------------------|
| 1  | 活塞杆  | SUS304 | 8  | 防撞墊  | TPU                   |
| 2  | 六角螺帽 | 碳鋼     | 9  | 活塞   | SUS303(Φ8~Φ12)鋁合金(其它) |
| 3  | 前蓋O令 | NBR    | 10 | 活塞O令 | NBR                   |
| 4  | 六角螺帽 | 碳鋼     | 11 | 耐磨墊  | 耐磨材料                  |
| 5  | 襯套   | 耐磨材料   | 12 | 六角螺帽 | 碳鋼                    |
| 6  | 前蓋   | 鋁合金    | 13 | 後蓋   | 鋁合金                   |
| 7  | 缸體   | SUS304 |    |      |                       |

### 外部規格

#### MI

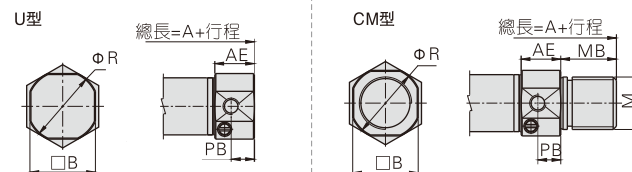
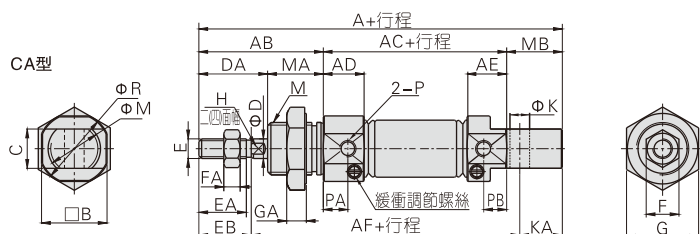
##### CA型



| 缸徑符號 | A   |       |     |     | AB | AC | AD   | AE   |        | AF    | B    | C  | D  | DA | E        | EA   | EB   | F  | FA | G  | GA | H     | K | KA | M        | MAMB | P  | PA     | PB  |      | R       |      |
|------|-----|-------|-----|-----|----|----|------|------|--------|-------|------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|-------|---|----|----------|------|----|--------|-----|------|---------|------|
| 後蓋型式 | CA  | U     | R   | CM  |    |    |      | CA   | U/R/CM |       |      |    |    |    |          |      |      |    |    |    |    |       |   |    |          |      |    |        | CA  | U/CM |         |      |
| 8    | 86  | 74    | —   | —   | 28 | 46 | 11.5 | 9.5  | 9.5    | 64    | 15   | 8  | 4  | 16 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | —     | 4 | 10 | M12×1.25 | 12   | 12 | M5×0.8 | 7   | 5    | 5       | 17   |
| 10   | 86  | 74    | —   | —   | 28 | 46 | 11.5 | 9.5  | 9.5    | 64    | 15   | 8  | 4  | 16 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | —     | 4 | 10 | M12×1.25 | 12   | 12 | M5×0.8 | 7   | 5    | 5       | 17   |
| 12   | 105 | 88    | —   | —   | 38 | 50 | 12.5 | 10.5 | 10.5   | 75    | 18   | 12 | 6  | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(□)  | 6 | 14 | M16×1.5  | 17   | 17 | M5×0.8 | 8   | 6    | 6       | 20   |
| 16   | 111 | 94    | 94  | 111 | 38 | 56 | 12.5 | 10.5 | 10.5   | 82    | 20   | 12 | 6  | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(□)  | 6 | 13 | M16×1.5  | 17   | 17 | M5×0.8 | 8   | 6    | 6       | 22   |
| 20   | 126 | 106   | 106 | 126 | 44 | 62 | 14.5 | 14.5 | 14.5   | 95.5  | 25   | 16 | 8  | 24 | M8×1.25  | 18   | 19.5 | 12 | 6  | 29 | 7  | 6(□)  | 8 | 11 | M22×1.5  | 20   | 20 | PT1/8  | 7.5 | 7.5  | 7.5     | 29   |
| 25   | 137 | 114.5 | 115 | 137 | 50 | 65 | 16   | 16   | 16     | 104.5 | 30   | 16 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20   | 21.5 | 17 | 6  | 29 | 7  | 8(四)  | 8 | 11 | M22×1.5  | 22   | 22 | PT1/8  | 8   | 8    | 8       | 33.5 |
| 32   | —   | 125   | 126 | 140 | 58 | —  | 16.5 | —    | 16.5   | —     | 34.5 | —  | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20   | 17 | 6  | 36 | 7  | 10(四) | — | —  | M30×1.5  | 30   | 14 | PT1/8  | 9   | —    | 8/9     | 37.5 |
| 40   | —   | 158   | 158 | 174 | 69 | —  | 22   | —    | 22     | —     | 42.5 | —  | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24   | 17 | 7  | 46 | 8  | 14(四) | — | —  | M38×1.5  | 35   | 16 | PT1/4  | 12  | —    | 11.5/12 | 46.5 |

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

#### MIC Φ16~Φ25



| 缸徑\符號 | A     |       | AB | AC | AD   | AE    |      | AF    | B  | C  | D  | DA | E        | EA   | EB   | F  | FA | G  | GA | H    | K | KA | M       | MAMB | P  | PA     | PB  | R   |      |
|-------|-------|-------|----|----|------|-------|------|-------|----|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|------|---|----|---------|------|----|--------|-----|-----|------|
| 後蓋型式  | CA/CM | U     |    |    |      | CA/CM | U    |       |    |    |    |    |          |      |      |    |    |    |    |      |   |    |         |      |    |        |     |     |      |
| 16    | 111   | 94    | 38 | 56 | 12.5 | 12    | 12   | 82    | 20 | 12 | 6  | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(□) | 6 | 13 | M16×1.5 | 17   | 17 | M5×0.8 | 7.5 | 7   | 22   |
| 20    | 126   | 106   | 44 | 62 | 14.5 | 14.5  | 14.5 | 94.5  | 25 | 16 | 8  | 24 | M8×1.25  | 18   | 19.5 | 12 | 6  | 29 | 7  | 6(□) | 8 | 11 | M22×1.5 | 20   | 20 | PT1/8  | 7.5 | 7.5 | 29   |
| 25    | 137   | 113.5 | 50 | 65 | 16   | 16    | 14.5 | 104.5 | 30 | 16 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20   | 21.5 | 17 | 6  | 29 | 7  | 8(四) | 8 | 11 | M22×1.5 | 22   | 22 | PT1/8  | 8   | 8   | 33.5 |

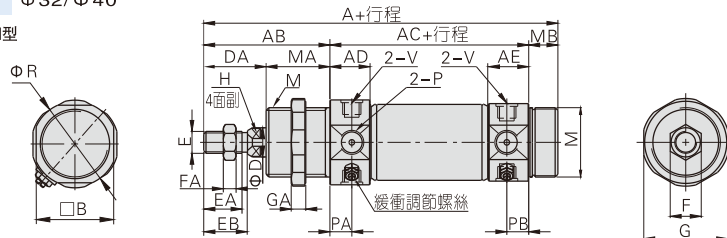
[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

# 不銹鋼迷你氣缸(ISO6432)

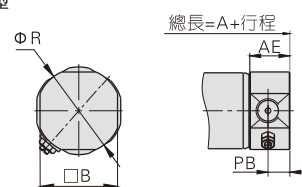
## MI系列

MIC  $\Phi 32/\Phi 40$

CM型



U型

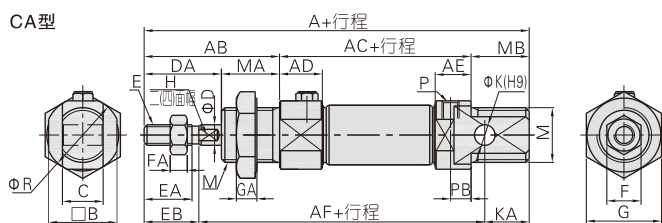


| 缸徑符號<br>後蓋型式 | A     |     | AB | AC | AD   | AE   |      | B    | D  | DA | E        | EA   | EB | F  | FA | G  | GA | H     | M       | MA | MB | P     | PA | PB   |    | R    | V     |
|--------------|-------|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|----------|------|----|----|----|----|----|-------|---------|----|----|-------|----|------|----|------|-------|
|              | U     | CM  |    |    |      | U    | CM   |      |    |    |          |      |    |    |    |    |    |       |         |    |    |       |    | U    | CM |      |       |
| 32           | 124   | 140 | 58 | 68 | 16.5 | 14.5 | 16.5 | 34.5 | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6  | 36 | 7  | 10(四) | M30×1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9  | 7.5  | 9  | 37.5 | M8X1  |
| 40           | 157.5 | 174 | 69 | 89 | 22   | 21.5 | 22   | 42.5 | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7  | 46 | 8  | 14(四) | M38×1.5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | 11.5 | 12 | 46.5 | M10X1 |

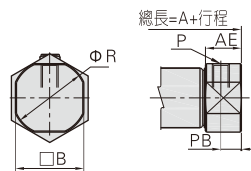
[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

MSI

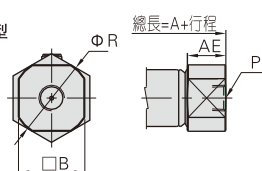
CA型



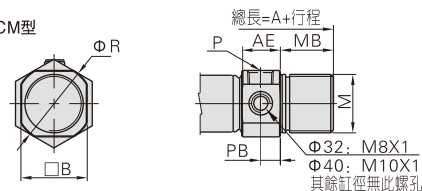
U型



R型

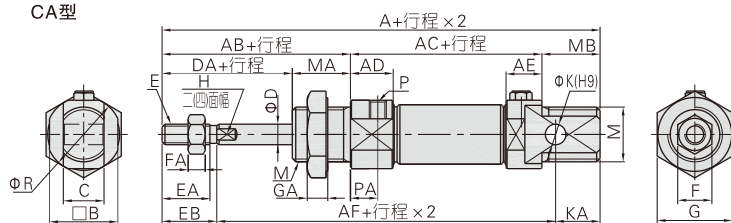


CM型

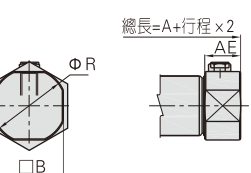


MTI

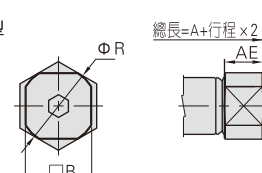
CA型



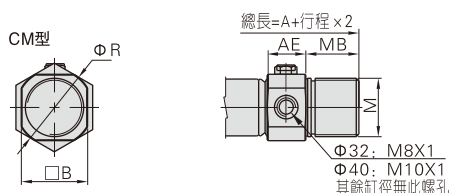
U型



R型



CM型



| 符號<br>後蓋型式 | CA   |        |         | U     |        |         | R    |        |         | CM   |        |         | AB | AC   |        |         | AD   | AF    |        |         |
|------------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|----|------|--------|---------|------|-------|--------|---------|
|            | 0~50 | 51~100 | 101~150 | 0~50  | 51~100 | 101~150 | 0~50 | 51~100 | 101~150 | 0~50 | 51~100 | 101~150 |    | 0~50 | 51~100 | 101~150 |      | 0~50  | 51~100 | 101~150 |
| 8          | 111  | -      | -       | 99    | -      | -       | -    | -      | -       | -    | -      | -       | 28 | 71   | -      | -       | 11.5 | 89    | -      | -       |
| 10         | 111  | -      | -       | 99    | -      | -       | -    | -      | -       | -    | -      | -       | 28 | 71   | -      | -       | 11.5 | 89    | -      | -       |
| 12         | 130  | -      | -       | 113   | -      | -       | -    | -      | -       | -    | -      | -       | 38 | 75   | -      | -       | 12.5 | 100   | -      | -       |
| 16         | 136  | 161    | -       | 119   | 144    | -       | 119  | 144    | -       | 136  | 161    | -       | 38 | 81   | 106    | -       | 12.5 | 107   | 132    | -       |
| 20         | 151  | 176    | 201     | 131   | 156    | 181     | 131  | 156    | 181     | 151  | 176    | 201     | 44 | 87   | 112    | 137     | 14.5 | 120.5 | 145.5  | 170.5   |
| 25         | 162  | 187    | 212     | 139.5 | 164.5  | 189.5   | 140  | 165    | 190     | 162  | 187    | 212     | 50 | 90   | 115    | 140     | 16   | 129.5 | 154.5  | 179.5   |
| 32         | -    | -      | -       | 150   | 175    | 200     | 151  | 176    | 201     | 165  | 190    | 215     | 58 | -    | -      | -       | 16.5 | -     | -      | -       |
| 40         | -    | -      | -       | 183   | 208    | 233     | 183  | 208    | 233     | 199  | 224    | 249     | 69 | -    | -      | -       | 22   | -     | -      | -       |

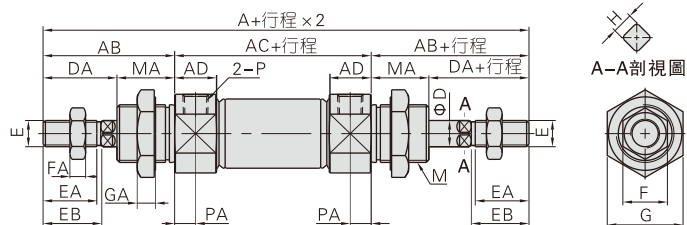
| 缸徑符號<br>後蓋型式 | AE   |        | B    | C  | D  | DA | E        | EA   | EB   | F  | FA | G  | GA | H     | K | KA | M        | MA | MB | P      | PA  | PB  |         | R    |
|--------------|------|--------|------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|-------|---|----|----------|----|----|--------|-----|-----|---------|------|
|              | CA   | U/R/CM |      |    |    |    |          |      |      |    |    |    |    |       |   |    |          |    |    |        |     | CA  | U/CM    |      |
| 8            | 9.5  | 9.5    | 15   | 8  | 4  | 16 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | -     | 4 | 10 | M12×1.25 | 12 | 12 | M5×0.8 | 7   | 5   | 5       | 17   |
| 10           | 9.5  | 9.5    | 15   | 8  | 4  | 16 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | -     | 4 | 10 | M12×1.25 | 12 | 12 | M5×0.8 | 7   | 5   | 5       | 17   |
| 12           | 10.5 | 10.5   | 18   | 12 | 6  | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(□)  | 6 | 14 | M16×1.5  | 17 | 17 | M5×0.8 | 8   | 6   | 6       | 20   |
| 16           | 10.5 | 10.5   | 20   | 12 | 6  | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(□)  | 6 | 13 | M16×1.5  | 17 | 17 | M5×0.8 | 8   | 6   | 6       | 22   |
| 20           | 14.5 | 14.5   | 25   | 16 | 8  | 24 | M8×1.25  | 18   | 19.5 | 12 | 6  | 29 | 7  | 6(□)  | 8 | 11 | M22×1.5  | 20 | 20 | PT1/8  | 7.5 | 7.5 | 7.5     | 29   |
| 25           | 16   | 16     | 30   | 16 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20   | 22.5 | 17 | 6  | 29 | 7  | 8(四)  | 8 | 11 | M22×1.5  | 22 | 22 | PT1/8  | 8   | 8   | 8       | 33.5 |
| 32           | -    | 16.5   | 34.5 | -  | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20   | 17 | 6  | 36 | 7  | 10(四) | - | -  | M30×1.5  | 30 | 14 | PT1/8  | 9   | -   | 8/9     | 37.5 |
| 40           | -    | 22     | 42.5 | -  | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24   | 17 | 7  | 46 | 8  | 14(四) | - | -  | M38×1.5  | 35 | 16 | PT1/4  | 12  | -   | 11.5/12 | 46.5 |

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

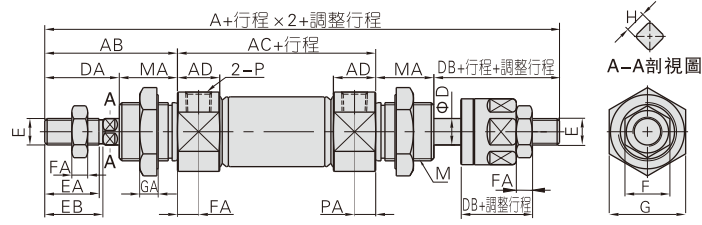
# 不銹鋼迷你氣缸(ISO6432)

## MI系列

### MID



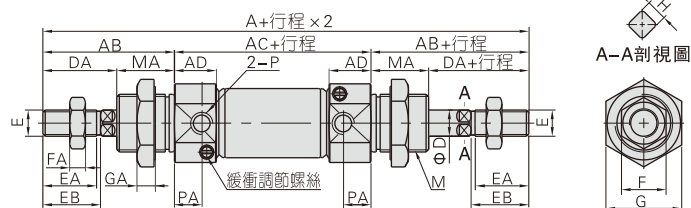
### MIJ



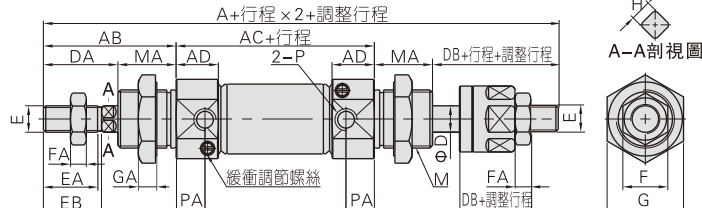
| 缸徑符號 | A(MID) | A(MIJ) | AB | AC | AD   | D  | DA | DB | E        | EA   | EB   | F  | FA | G  | GA | H      | M        | MA | P      | PA  |
|------|--------|--------|----|----|------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|--------|----------|----|--------|-----|
| 8    | 104    | 103    | 28 | 48 | 11.5 | 4  | 16 | 15 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | —      | M12×1.25 | 12 | M5×0.8 | 7   |
| 10   | 104    | 103    | 28 | 48 | 11.5 | 4  | 16 | 15 | M4×0.7   | 10.5 | 12   | 7  | 3  | 17 | 6  | —      | M12×1.25 | 12 | M5×0.8 | 7   |
| 12   | 128    | 128    | 38 | 52 | 12.5 | 6  | 21 | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(二面)  | M16×1.5  | 17 | M5×0.8 | 8   |
| 16   | 134    | 134    | 38 | 58 | 12.5 | 6  | 21 | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(二面)  | M16×1.5  | 17 | M5×0.8 | 8   |
| 20   | 150    | 151    | 44 | 62 | 14.5 | 8  | 24 | 25 | M8×1.25  | 18   | 19.5 | 12 | 6  | 29 | 7  | 6(二面)  | M22×1.5  | 20 | PT1/8  | 7.5 |
| 25   | 165    | 164    | 50 | 65 | 16   | 10 | 28 | 27 | M10×1.25 | 20   | 21.5 | 17 | 6  | 29 | 7  | 8(四面)  | M22×1.5  | 22 | PT1/8  | 8   |
| 32   | 184    | 183    | 58 | 68 | 16.5 | 12 | 28 | 27 | M10×1.25 | 18.5 | 20   | 17 | 6  | 36 | 7  | 10(四面) | M30×1.5  | 30 | PT1/8  | 9   |
| 40   | 227    | 222    | 69 | 89 | 22   | 16 | 34 | 29 | M12×1.25 | 22.5 | 24   | 17 | 7  | 46 | 8  | 14(四面) | M38×1.5  | 35 | PT1/4  | 12  |

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

### MICD Φ16~Φ40



### MICJ Φ16~Φ40



| 缸徑符號 | A(MICD) | A(MICJ) | AB | AC   | AD   | D  | DA | DB | E        | EA   | EB   | F  | FA | G  | GA | H      | M       | MA | P      | PA  |
|------|---------|---------|----|------|------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|--------|---------|----|--------|-----|
| 16   | 132.5   | 132.5   | 38 | 56.5 | 12.5 | 6  | 21 | 21 | M6×1.0   | 14.5 | 16   | 10 | 5  | 22 | 6  | 5(二面)  | M16×1.5 | 17 | M5×0.8 | 7.5 |
| 20   | 150     | 151     | 44 | 62   | 14.5 | 8  | 24 | 25 | M8×1.25  | 18   | 19.5 | 12 | 6  | 29 | 7  | 6(二面)  | M22×1.5 | 20 | PT1/8  | 7.5 |
| 25   | 165     | 164     | 50 | 65   | 16   | 10 | 28 | 27 | M10×1.25 | 20   | 21.5 | 17 | 6  | 29 | 7  | 8(四面)  | M22×1.5 | 22 | PT1/8  | 8   |
| 32   | 184     | 183     | 58 | 68   | 16.5 | 12 | 28 | 27 | M10×1.25 | 18.5 | 20   | 17 | 6  | 36 | 7  | 10(四面) | M30×1.5 | 30 | PT1/8  | 9   |
| 40   | 227     | 222     | 69 | 89   | 22   | 16 | 34 | 29 | M12×1.25 | 22.5 | 24   | 17 | 7  | 46 | 8  | 14(四面) | M38×1.5 | 35 | PT1/4  | 12  |

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

## 附件訂購碼列表

| 缸徑 | 安裝附件     |          |           |          | 活塞杆端接頭     |            |            |            | 傳感器  |         |
|----|----------|----------|-----------|----------|------------|------------|------------|------------|------|---------|
|    | LB       | FA       | SDB       | TC       | I接頭        | Y接頭        | 浮動接頭       | 魚眼接頭       | CMSG | DMSG(S) |
| 8  | F-MI10LB | F-MI8FA  | F-MI8SDB  | F-MI10TC | F-M4X070I  | F-M4X070Y  | F-M4X070F  | F-M4X070U  | CMSG | DMSG(S) |
| 10 |          |          |           |          |            |            |            |            |      |         |
| 12 | F-MI12LB | F-MI12FA | F-MI12SDB | F-MI12TC | F-M6X100I  | F-M6X100Y  | F-M6X100F  | F-M6X100U  |      |         |
| 16 |          |          |           |          |            |            |            |            |      |         |
| 20 | F-MI20LB | F-MA20FA | F-MI20SDB | F-MI20TC | F-M8X125I  | F-M8X125Y  | F-M8X125F  | F-M8X125U  |      |         |
| 25 |          |          |           |          |            |            |            |            |      |         |
| 32 | F-MI32LB | —        | F-MI32SDB | F-MI32TC | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U |      |         |
| 40 | F-MI40LB | —        | F-MI40SDB | F-MI40TC | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U |      |         |

## 附件選配

| 氣缸系列\附件類別 |     | 安裝附件 |    |     |    | 活塞杆端接頭 [注1] |   |   |   | 傳感器  |         |
|-----------|-----|------|----|-----|----|-------------|---|---|---|------|---------|
|           |     | LB   | FA | SDB | TC | I           | Y | U | F | CMSG | DMSG(S) |
| MI        | 標準型 | ●    | ●  | ●   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×       |
| MIC       | 附磁型 | ●    | ●  | ●   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●       |
| MSI       | 標準型 | ●    | ●  | ●   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×       |
| MTI       | 附磁型 | ●    | ●  | ●   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●       |
| MID       | 標準型 | ●    | ●  | ×   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×       |
| MICD      | 附磁型 | ●    | ●  | ×   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●       |
| MIJ       | 標準型 | ●    | ●  | ×   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×       |
| MICJ      | 附磁型 | ●    | ●  | ×   | ●  | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●       |

## 附件材質

| 缸徑\附件類別 | 安裝附件 |    |     |    | 活塞杆端接頭 |   |   |   |
|---------|------|----|-----|----|--------|---|---|---|
|         | LB   | FA | SDB | TC | I      | Y | F | U |
| 8~40    | △    | △  | △   | ▲  | □      | □ | □ | □ |

▲——SUS304; △——SPCC; □——碳鋼;

[注1] 活塞杆端接頭詳細資料參見P397~400頁。

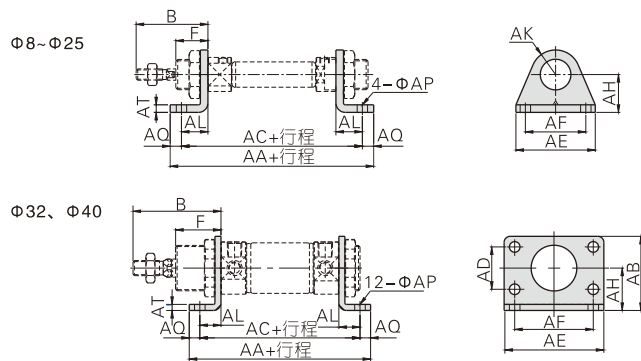
# 不銹鋼迷你氣缸(ISO6432)

AirTAC

## MI系列——附件

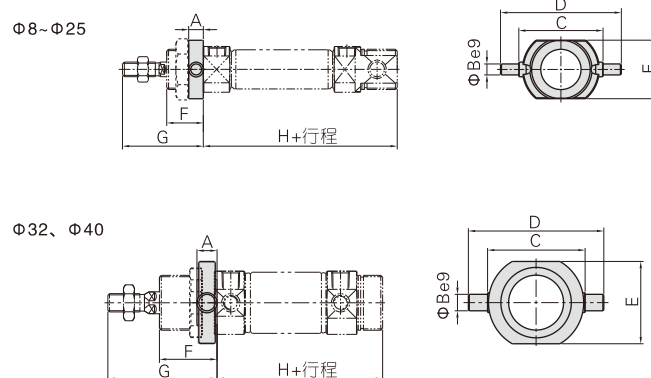
### 附件外部規格

#### LB



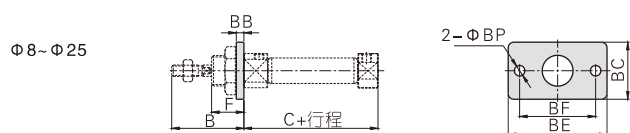
| 缸徑符號 | AA  | AB | AC  | AD | AE | AF | AH | AK | AL | AP  | AQ | AT  | B  | F  |
|------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| 8    | 78  | -  | 68  | -  | 35 | 25 | 16 | 10 | 11 | 4.5 | 5  | 2   | 28 | 12 |
| 10   | 78  | -  | 68  | -  | 35 | 25 | 16 | 10 | 11 | 4.5 | 5  | 2   | 28 | 12 |
| 12   | 90  | -  | 78  | -  | 42 | 32 | 20 | 13 | 14 | 5.5 | 6  | 2.5 | 38 | 17 |
| 16   | 96  | -  | 84  | -  | 42 | 32 | 20 | 13 | 14 | 5.5 | 6  | 2.5 | 38 | 17 |
| 20   | 112 | -  | 96  | -  | 54 | 40 | 25 | 20 | 17 | 7   | 8  | 3   | 44 | 20 |
| 25   | 115 | -  | 99  | -  | 54 | 40 | 25 | 20 | 17 | 7   | 8  | 3   | 50 | 22 |
| 32   | 110 | 49 | 96  | 28 | 66 | 52 | 28 | -  | 14 | 7   | 7  | 3.5 | 58 | 30 |
| 40   | 149 | 58 | 129 | 30 | 80 | 60 | 33 | -  | 20 | 9   | 10 | 3.5 | 69 | 35 |

#### TC



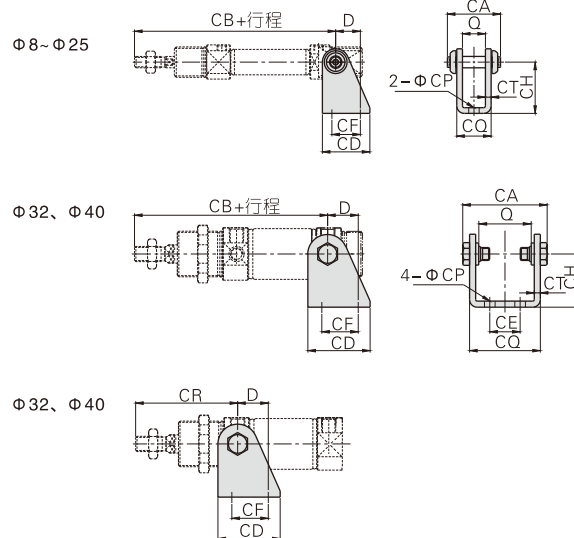
| 缸徑符號 | A  | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H   |
|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 8    | 6  | 4  | 26 | 38 | 20 | 12 | 28 | 58  |
| 10   | 6  | 4  | 26 | 38 | 20 | 12 | 28 | 58  |
| 12   | 8  | 6  | 38 | 58 | 25 | 17 | 38 | 67  |
| 16   | 8  | 6  | 38 | 58 | 25 | 17 | 38 | 73  |
| 20   | 8  | 6  | 46 | 66 | 32 | 20 | 44 | 82  |
| 25   | 8  | 6  | 46 | 66 | 32 | 22 | 50 | 87  |
| 32   | 11 | 9  | 54 | 74 | 45 | 30 | 58 | 82  |
| 40   | 12 | 10 | 64 | 84 | 55 | 35 | 69 | 101 |

#### FA



| 缸徑符號 | B  | C  | BB  | BC | BE | BF | BP  | F  |
|------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 8    | 28 | 46 | 2   | 22 | 40 | 30 | 4.5 | 12 |
| 10   | 28 | 46 | 2   | 22 | 40 | 30 | 4.5 | 12 |
| 12   | 38 | 50 | 3   | 26 | 52 | 40 | 5.5 | 17 |
| 16   | 38 | 56 | 3   | 26 | 52 | 40 | 5.5 | 17 |
| 20   | 44 | 62 | 3.5 | 38 | 64 | 50 | 7   | 20 |
| 25   | 50 | 65 | 3.5 | 38 | 64 | 50 | 7   | 22 |

#### SDB



| 缸徑符號 | D  | Q    | CA   | CB  | CD | CE | CF   | CH | CP  | CQ   | CT  | CR |
|------|----|------|------|-----|----|----|------|----|-----|------|-----|----|
| 8    | 11 | 8.1  | 16.4 | 76  | 20 | -  | 12.5 | 24 | 4.5 | 12.1 | 2   | -  |
| 10   | 11 | 8.1  | 16.4 | 76  | 20 | -  | 12.5 | 24 | 4.5 | 12.1 | 2   | -  |
| 12   | 13 | 12.1 | 26   | 91  | 25 | -  | 15   | 27 | 5.5 | 16.1 | 2   | -  |
| 16   | 13 | 12.1 | 26   | 98  | 25 | -  | 15   | 27 | 5.5 | 16.1 | 2   | -  |
| 20   | 16 | 16.1 | 35   | 115 | 32 | -  | 20   | 30 | 7   | 21.1 | 2.5 | -  |
| 25   | 16 | 16.1 | 35   | 126 | 32 | -  | 20   | 30 | 7   | 21.1 | 2.5 | -  |
| 32   | 20 | 34.6 | 53.6 | 117 | 41 | 20 | 24   | 35 | 7   | 44.6 | 3   | 67 |
| 40   | 27 | 42.6 | 65.6 | 146 | 52 | 28 | 30   | 40 | 9   | 54.6 | 3   | 81 |

[注] SDB後銜固定架附相應PIN。