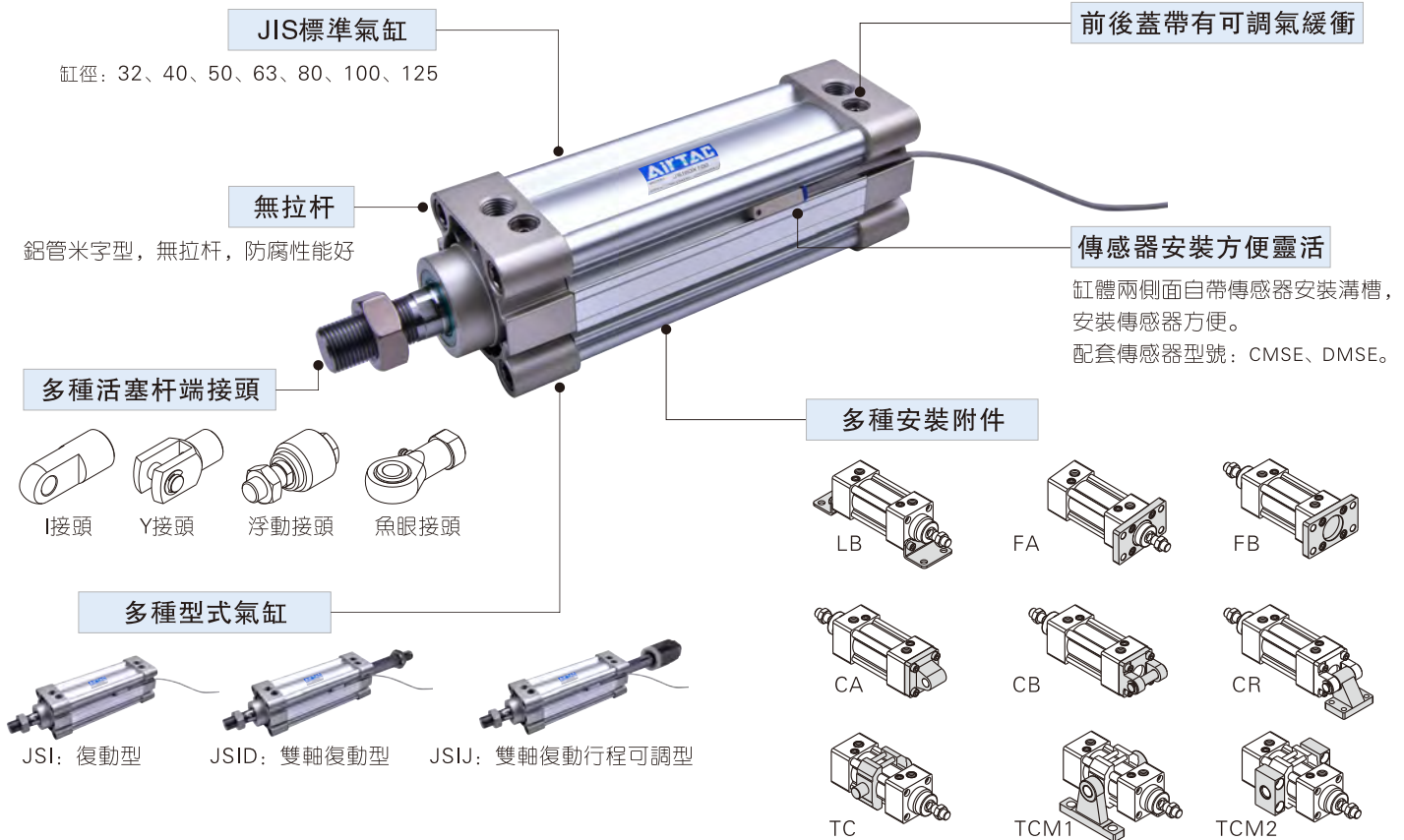




## JSI系列產品概覽



## 氣缸理論出力表

單位：牛頓（N）

| 氣缸<br>內徑 | 活寒<br>杆外徑 | 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    | 0.8    | 0.9     |
| 32       | 12        | 伸側       | 804                        | 80.4      | 160.8  | 241.2  | 321.6  | 402.0  | 482.4  | 562.8  | 643.2  | 723.6   |
|          |           | 拉側       | 690                        | 69.0      | 138.0  | 207.0  | 276.0  | 345.0  | 414.0  | 483.0  | 552.0  | 621.0   |
| 40       | 16        | 伸側       | 1256                       | 125.6     | 251.2  | 376.8  | 502.4  | 628.0  | 753.6  | 879.2  | 1002.4 | 1130.4  |
|          |           | 拉側       | 1055                       | 105.5     | 211.0  | 316.5  | 422.0  | 527.5  | 633.0  | 738.5  | 844.0  | 949.5   |
| 50       | 20        | 伸側       | 1963                       | 196.3     | 392.6  | 588.9  | 785.2  | 981.5  | 1177.8 | 1374.1 | 1570.4 | 1766.7  |
|          |           | 拉側       | 1649                       | 164.9     | 329.8  | 494.7  | 659.6  | 824.5  | 989.4  | 1154.3 | 1399.2 | 1484.1  |
| 63       | 20        | 伸側       | 3117                       | 311.7     | 623.4  | 935.1  | 1246.8 | 1558.5 | 1870.2 | 2181.9 | 2493.6 | 2805.3  |
|          |           | 拉側       | 2803                       | 280.3     | 560.6  | 840.9  | 1121.2 | 1401.5 | 1681.8 | 1962.1 | 2242.4 | 2522.7  |
| 80       | 25        | 伸側       | 5026                       | 502.6     | 1005.2 | 1507.8 | 2010.4 | 2513.0 | 3015.6 | 3518.2 | 4020.8 | 4523.4  |
|          |           | 拉側       | 4536                       | 453.6     | 907.2  | 1360.8 | 1814.4 | 2268.0 | 2721.6 | 3175.2 | 3628.8 | 4082.4  |
| 100      | 30        | 伸側       | 7853                       | 785.3     | 1570.6 | 2355.9 | 3141.2 | 3926.5 | 4711.8 | 5497.1 | 6282.4 | 7067.7  |
|          |           | 拉側       | 7147                       | 714.7     | 1429.4 | 2144.1 | 2858.9 | 3573.6 | 4288.3 | 5003.0 | 5717.7 | 6432.4  |
| 125      | 32        | 伸側       | 12272                      | 1227.2    | 2454.4 | 3681.6 | 4908.8 | 6136.0 | 7363.2 | 8590.4 | 9817.6 | 11044.8 |
|          |           | 拉側       | 11468                      | 1146.8    | 2293.6 | 3440.4 | 4587.2 | 5734.0 | 6880.8 | 8027.6 | 9174.4 | 10321.2 |

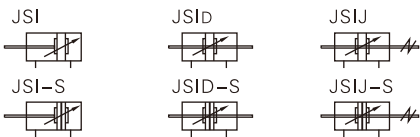
## 安裝與使用(通用性)



- 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40 μm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，注意表面防銹，進排氣口應加防塵堵塞帽。



符號



產品特性

- 1、JIS標準氣缸；
- 2、活塞密封採用異型雙向密封結構，尺寸緊湊，有儲油功能；
- 3、JSI系列為鋁管米字型，無拉杆，防腐性能好；
- 4、與ISO15552標準氣缸相比，同缸徑JSI系列氣缸長度小；
- 5、氣缸緩衝調節平穩；
- 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)      |           | 32                                  | 40    | 50                                    | 63 | 80                                     | 100  | 125 |       |        |      |
|-------------|-----------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|----|----------------------------------------|------|-----|-------|--------|------|
| 動作型式        |           | 復動型                                 |       |                                       |    |                                        |      |     |       |        |      |
| 工作介質        |           | 空氣(經40 μm以上濾網過濾)                    |       |                                       |    |                                        |      |     |       |        |      |
| 固定型式        | JSI       | 基本型                                 | FA    | FB                                    | CA | CB                                     | CR   | LB  | TC    | TCM1   | TCM2 |
| 型式          | JSID、JSIJ | 基本型                                 | FA    | LB                                    | TC | TCM1                                   | TCM2 |     |       |        |      |
| 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 |           | 30~800                              |       |                                       |    |                                        |      |     |       | 30~500 |      |
| 行程公差範圍      |           | 0~250 <sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>  |       | 251~1000 <sup>+1.5</sup> <sub>0</sub> |    | 1001~1500 <sup>+2.0</sup> <sub>0</sub> |      |     |       |        |      |
| 緩衝型式        |           | 可調緩衝                                |       |                                       |    |                                        |      |     |       |        |      |
| 緩衝行程        |           | 20                                  | 20.5  |                                       |    |                                        | 29   |     |       | 33     |      |
| 接管口徑 [注1]   |           | PT1/8                               | PT1/4 |                                       |    | PT3/8                                  |      |     | PT1/2 |        |      |

[注1] 接管牙型有PT牙、G牙可選。另：傳感器的選配詳見P413頁。

行程

| 內徑<br>(mm) | 標準行程(mm)                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 最大行程 | 容許行程 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|
| 32         | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1000 | 1800 |
| 40         | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 | 1800 |
| 50         | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1200 | 1800 |
| 63         | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1500 | 1800 |
| 80         | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1500 | 1800 |
| 100        | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1500 | 1800 |
| 125        | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1500 | 1800 |

[注] 其它特殊行程請與本公司聯系。

成品訂購碼

|      |            |   |                          |                          |
|------|------------|---|--------------------------|--------------------------|
| JSI  | 80 × 50    | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| JSID | 80 × 50    | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| JSIJ | 80 × 50-20 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

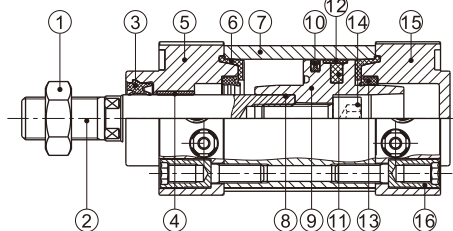
| ①規格代號          | ②缸徑                                      | ③行程    | ④調整行程 | ⑤磁石代號            | ⑥固定型式 [注1]                                                                            |                                                                                       | ⑦牙型代碼          |                                                                                       |  |
|----------------|------------------------------------------|--------|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| JSI：標準復動型      | 32<br>40<br>50<br>63<br>80<br>100<br>125 | 詳見行程列表 | 無此代碼  | 空白：不附磁石<br>S：附磁石 | 空白                                                                                    |  | 空白：PT牙<br>G：G牙 |                                                                                       |  |
|                |                                          |        |       |                  | LB                                                                                    |  |                |                                                                                       |  |
|                |                                          |        |       |                  | FA                                                                                    |  |                |                                                                                       |  |
|                |                                          |        |       |                  | FB                                                                                    |  |                |                                                                                       |  |
|                |                                          |        |       |                  | CA                                                                                    |  |                |                                                                                       |  |
| CB             |                                          |        |       |                  |  |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| CR             |                                          |        |       |                  |  |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| TC             |                                          |        |       |                  |  |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| 空白             |                                          |        |       |                  |  |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| LB             |                                          |        |       |                  |  |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| JSIJ：雙軸復動行程可調型 |                                          |        | 10    |                  |                                                                                       | FA                                                                                    |                |  |  |
|                |                                          |        | 20    |                  |                                                                                       | TC                                                                                    |                |  |  |
|                |                                          |        | 30    |                  |                                                                                       |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
|                |                                          |        | 40    |                  |                                                                                       |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
|                |                                          |        | 50    |                  |                                                                                       |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| 75             |                                          |        |       |                  |                                                                                       |                                                                                       |                |                                                                                       |  |
| 100            |                                          |        |       |                  |                                                                                       |                                                                                       |                |                                                                                       |  |

[注1] 安裝附件請參考P70~72頁。TC附件與TCM1、TCM2配合使用。

## JSI系列

## 內部結構及主要零件材質

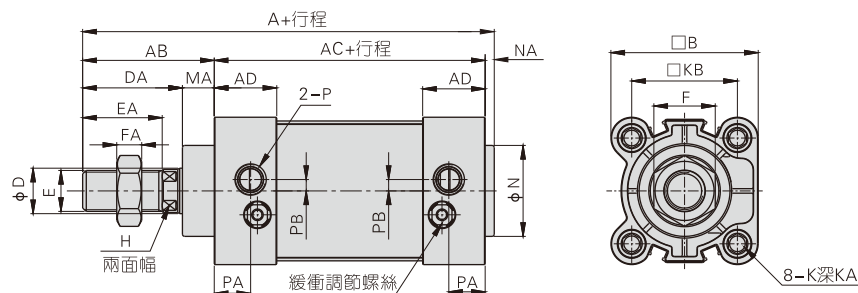
## JSI



| 序號 | 名稱    | 材質         | 序號 | 名稱    | 材質   |
|----|-------|------------|----|-------|------|
| 1  | 螺母    | 碳鋼         | 9  | 活塞    | 鋁合金  |
| 2  | 活塞杆   | S45C鍍硬鉻研磨棒 | 10 | 活塞O令  | NBR  |
| 3  | 前蓋O令  | TPU        | 11 | 磁鐵    | 塑膠   |
| 4  | 襯套    | 耐磨材料       | 12 | 耐磨環   | 耐磨材料 |
| 5  | 前蓋    | 鋁合金        | 13 | 緩衝O令  | TPU  |
| 6  | 緩衝密封墊 | TPU        | 14 | 內六角螺栓 | 碳鋼   |
| 7  | 缸體    | 鋁合金        | 15 | 後蓋    | 鋁合金  |
| 8  | O形環   | NBR        | 16 | 支柱螺帽  | 碳鋼   |

## 外部規格

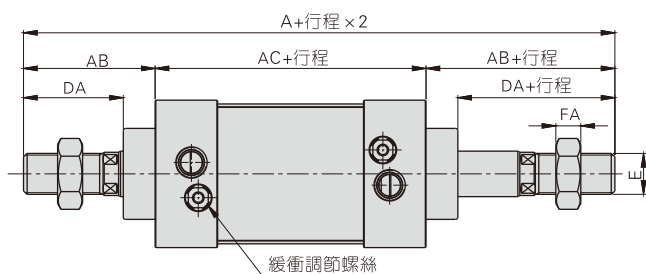
## JSI



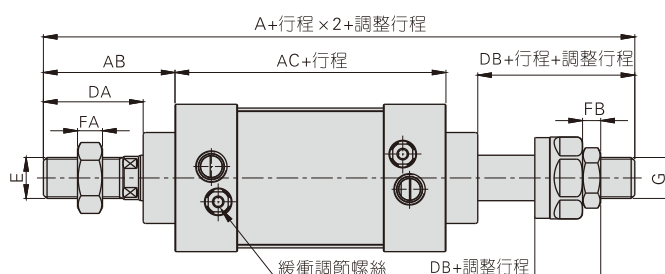
| 缸徑\符號 | A   | AB | AC  | AD   | B   | D  | DA | E        | EA | F  | FA   | H  | M  | MA | K   | KA | KB   | N  | NA | P     | PA | PB   |
|-------|-----|----|-----|------|-----|----|----|----------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|----|----|-------|----|------|
| 32    | 135 | 47 | 84  | 26   | 47  | 12 | 34 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6    | 10 | 30 | 13 | M6  | 16 | 32.5 | 30 | 4  | PT1/8 | 13 | 5.5  |
| 40    | 139 | 51 | 84  | 25   | 53  | 16 | 38 | M14×1.5  | 30 | 19 | 8    | 14 | 35 | 13 | M6  | 16 | 38   | 35 | 4  | PT1/4 | 14 | 6    |
| 50    | 156 | 58 | 94  | 27.5 | 65  | 20 | 44 | M18×1.5  | 35 | 27 | 11   | 18 | 40 | 14 | M8  | 16 | 46.5 | 40 | 4  | PT1/4 | 16 | 5    |
| 63    | 156 | 58 | 94  | 27.5 | 75  | 20 | 44 | M18×1.5  | 35 | 27 | 11   | 18 | 45 | 14 | M8  | 16 | 56.5 | 45 | 4  | PT3/8 | 15 | 9    |
| 80    | 190 | 72 | 114 | 35   | 95  | 25 | 52 | M22×1.5  | 40 | 32 | 13   | 22 | 45 | 20 | M10 | 18 | 72   | 45 | 4  | PT3/8 | 19 | 11.5 |
| 100   | 190 | 72 | 114 | 35   | 115 | 32 | 52 | M26×1.5  | 40 | 36 | 13   | 27 | 55 | 20 | M10 | 18 | 89   | 55 | 4  | PT1/2 | 19 | 17   |
| 125   | 223 | 97 | 120 | 37.5 | 140 | 32 | 70 | M27×2    | 54 | 41 | 13.5 | 27 | 60 | 27 | M12 | 22 | 110  | 60 | 6  | PT1/2 | 20 | 17   |

[注] 附磁型與不附磁型之尺寸相同。

## JSID



## JSIJ



| 缸徑\符號 | A(JSID) | A(JSIJ) | AB | AC  | DA | DB   | E        | FA   | FB   | G        |
|-------|---------|---------|----|-----|----|------|----------|------|------|----------|
| 32    | 178     | 171     | 47 | 84  | 34 | 27   | M10X1.25 | 6    | 6    | M10X1.25 |
| 40    | 186     | 176     | 51 | 84  | 38 | 28   | M14X1.5  | 8    | 7    | M12X1.25 |
| 50    | 210     | 195     | 58 | 94  | 44 | 29   | M18X1.5  | 11   | 8    | M16X1.5  |
| 63    | 210     | 195     | 58 | 94  | 44 | 29   | M18X1.5  | 11   | 8    | M16X1.5  |
| 80    | 258     | 241.5   | 72 | 114 | 52 | 35.5 | M22X1.5  | 13   | 10   | M20X1.5  |
| 100   | 258     | 248.5   | 72 | 114 | 52 | 42.5 | M26X1.5  | 13   | 13.5 | M27X2.0  |
| 125   | 314     | 286.5   | 97 | 120 | 70 | 42.5 | M27X2.0  | 13.5 | 13.5 | M27X2.0  |

[注] 1、附磁型與不附磁型之尺寸相同。  
2、未標注之尺寸與JSI標準型相同。

## JSI系列——附件

## 附件訂購碼列表

| 缸徑/附件名稱 | 安裝附件       |            |            |            |            |            |             |             |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|         | LB         | FA\FB      | CA         | CB         | CR         | TC         | TCM1        | TCM2        |
| 32      | F-JSI32LB  | F-SI32FA   | F-JSI32CA  | F-JSI32CB  | F-JSI32CR  | F-SAI32TC  | F-SI32TCM1  | F-SI32TCM2  |
| 40      | F-JSI40LB  | F-SI40FA   | F-JSI40CA  | F-JSI40CB  | F-JSI32CR  | F-SAI40TC  | F-SI40TCM1  | F-SI40TCM2  |
| 50      | F-JSI50LB  | F-SI50FA   | F-JSI50CA  | F-JSI50CB  | F-JSI50CR  | F-SAI50TC  | F-SI40TCM1  | F-SI40TCM2  |
| 63      | F-JSI63LB  | F-SI63FA   | F-JSI63CA  | F-JSI63CB  | F-JSI50CR  | F-SAI63TC  | F-SI63TCM1  | F-SI63TCM2  |
| 80      | F-JSI80LB  | F-SI80FA   | F-JSI80CA  | F-JSI80CB  | F-JSI80CR  | F-SAI80TC  | F-SI63TCM1  | F-SI63TCM2  |
| 100     | F-JSI100LB | F-SI100FA  | F-JSI100CA | F-JSI100CB | F-JSI80CR  | F-SAI100TC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |
| 125     | F-JSI125LB | F-JSI125FA | F-JSI125CA | F-JSI125CB | F-JSI125CR | F-SAI125TC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |

| 缸徑/附件名稱 | 活塞杆端接頭     |            |            |            | 傳感器  |      |
|---------|------------|------------|------------|------------|------|------|
|         | I: I接頭     | Y: Y接頭     | F: 浮動接頭    | U: 魚眼接頭    | CMSE | DMSE |
| 32      | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | CMSE | DMSE |
| 40      | F-M14X150I | F-M14X150Y | F-M14X150F | F-M14X150U |      |      |
| 50      | F-M18X150I | F-M18X150Y | F-M18X150F | F-M18X150U |      |      |
| 63      | F-M18X150I | F-M18X150Y | F-M18X150F | F-M18X150U |      |      |
| 80      | F-M22X150I | F-M22X150Y | F-M22X150F | -          |      |      |
| 100     | F-M26X150I | F-M26X150Y | F-M26X150F | F-M26X150U |      |      |
| 125     | F-M27X200I | F-M27X200Y | F-M27X200F | F-M27X200U |      |      |

## 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 | FB | CA | CB | CR | TC | TCM1 | TCM2 | I           | Y | U | F | CMSE | DMSE |
| JSI       | 標準型 | ●    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×    |
|           | 附磁型 | ●    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●    |
| JSID      | 標準型 | ●    | ●  | ×  | ×  | ×  | ×  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×    |
|           | 附磁型 | ●    | ●  | ×  | ×  | ×  | ×  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●    |
| JSIJ      | 標準型 | ●    | ●  | ×  | ×  | ×  | ×  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ×    | ×    |
|           | 附磁型 | ●    | ●  | ×  | ×  | ×  | ×  | ●  | ●    | ●    | ●           | ● | ● | ● | ●    | ●    |

[注1] 活塞杆端接頭詳細資料參見P409~412頁。

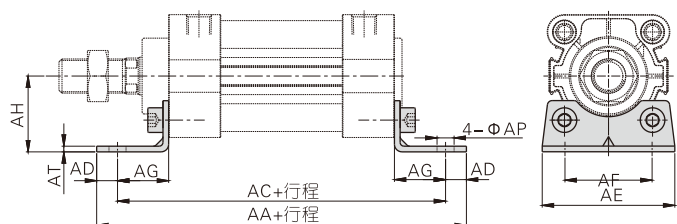
## 附件材質

| 缸徑/附件類別 | 安裝附件 |    |    |    |    |    |    |      |      | 活塞杆端接頭 |   |   |   |   |
|---------|------|----|----|----|----|----|----|------|------|--------|---|---|---|---|
|         | LB   | FA | FB | CA | CB | CR | TC | TCM1 | TCM2 | I      | Y | F | U |   |
| 32~63   | □    | ●  | ●  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇    | ●    | □      | □ | □ | □ | □ |
| 80、100  | □    | ●  | ●  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇    | ●    | □      | □ | □ | □ | □ |
| 125     | □    | ■  | ■  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇  | ◇    | ●    | □      | □ | □ | □ | □ |

●——鋁合金；■——鑄鋼；◇——球墨鑄鐵；△——FC25；□——碳鋼；

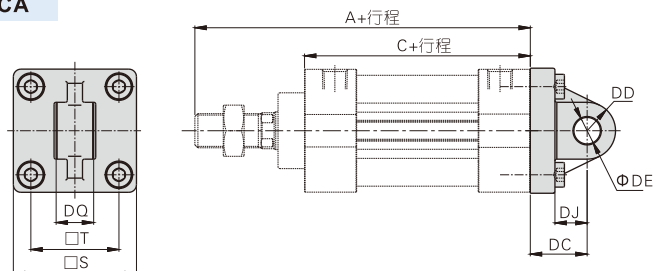
## 附件外部規格

## LB



| 缸徑/特號 | AA  | AC  | AD | AE  | AF | AG | AH | AP | AT |
|-------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 32    | 146 | 128 | 9  | 50  | 32 | 22 | 30 | 7  | 3  |
| 40    | 154 | 132 | 11 | 55  | 38 | 24 | 33 | 9  | 3  |
| 50    | 170 | 148 | 11 | 70  | 46 | 27 | 40 | 9  | 3  |
| 63    | 176 | 148 | 14 | 80  | 56 | 27 | 45 | 12 | 4  |
| 80    | 202 | 174 | 14 | 100 | 72 | 30 | 55 | 12 | 5  |
| 100   | 210 | 178 | 16 | 120 | 89 | 32 | 65 | 14 | 5  |
| 125   | 250 | 210 | 20 | 136 | 90 | 45 | 81 | 14 | 8  |

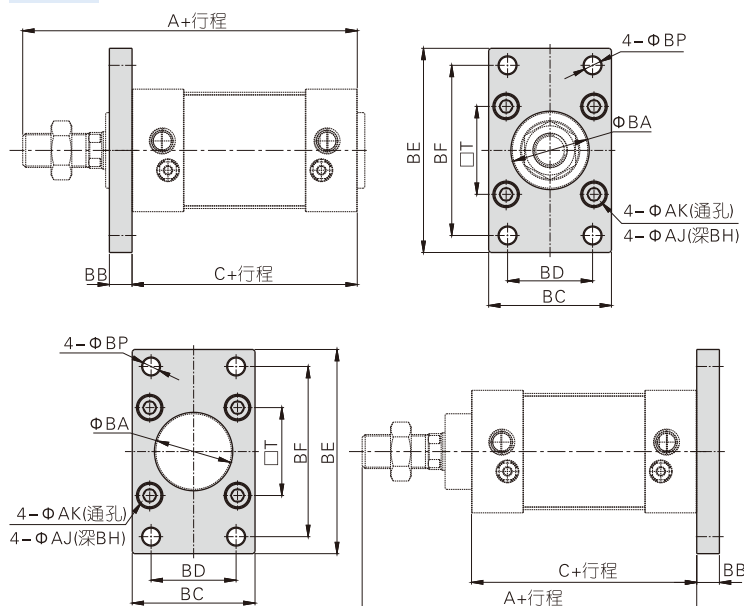
## CA



| 缸徑/特號 | A   | C   | S   | T    | DC | DD   | DE | DJ | DQ   |
|-------|-----|-----|-----|------|----|------|----|----|------|
| 32    | 131 | 84  | 46  | 32.5 | 23 | 10.5 | 10 | 13 | 13.8 |
| 40    | 135 | 84  | 52  | 38   | 23 | 11   | 10 | 13 | 13.8 |
| 50    | 152 | 94  | 65  | 46.5 | 30 | 15   | 14 | 17 | 19.8 |
| 63    | 152 | 94  | 75  | 56.5 | 30 | 15   | 14 | 17 | 19.8 |
| 80    | 186 | 114 | 95  | 72   | 42 | 17.5 | 22 | 27 | 29.8 |
| 100   | 186 | 114 | 114 | 89   | 42 | 17.5 | 22 | 27 | 29.8 |
| 125   | 217 | 120 | 136 | 110  | 50 | 28   | 25 | 28 | 31.8 |

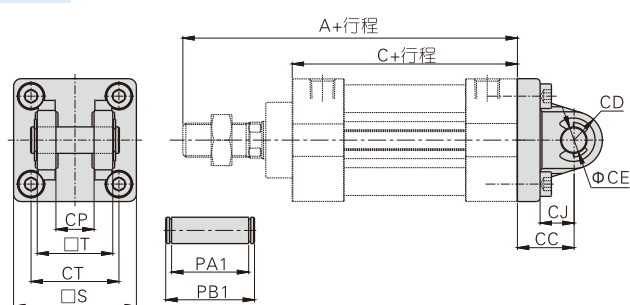
## JSI系列——附件

### FA/FB



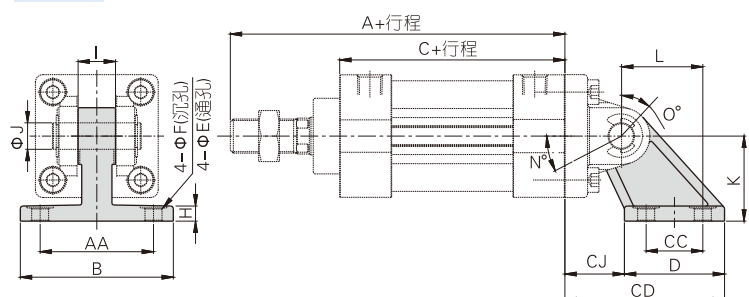
| 缸徑\符號 | A   | C   | AJ | AK  | BA   | BB | BC  | BD  | BE  | BF  | BH   | BP   | T    |
|-------|-----|-----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 32    | 131 | 84  | 11 | 6.5 | 30.5 | 10 | 47  | 32  | 80  | 64  | 6.5  | 7    | 32.5 |
| 40    | 135 | 84  | 11 | 6.5 | 35.5 | 10 | 53  | 36  | 90  | 72  | 6.5  | 9    | 38   |
| 50    | 152 | 94  | 14 | 9   | 40.5 | 12 | 65  | 45  | 108 | 90  | 8.5  | 9    | 46.5 |
| 63    | 152 | 94  | 14 | 9   | 45.5 | 12 | 75  | 50  | 118 | 100 | 8.5  | 9    | 56.5 |
| 80    | 186 | 114 | 17 | 11  | 45.5 | 16 | 95  | 63  | 150 | 126 | 10.5 | 12.5 | 72   |
| 100   | 186 | 114 | 17 | 11  | 55.5 | 16 | 115 | 75  | 176 | 150 | 10.5 | 14.5 | 89   |
| 125   | 217 | 120 | 19 | 13  | 60.5 | 20 | 138 | 102 | 216 | 180 | 12.5 | 14   | 110  |

### CB



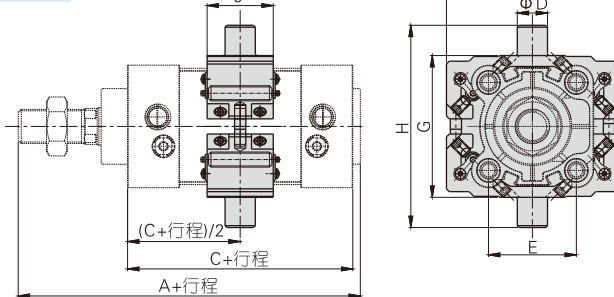
| 缸徑\符號 | A   | C   | CC | CD   | CE | CJ | CP   | CT   | PA1  | PB1  | S   | T  |
|-------|-----|-----|----|------|----|----|------|------|------|------|-----|----|
| 32    | 131 | 84  | 23 | 10.5 | 10 | 14 | 14.2 | 32.5 | 28.8 | 34.6 | 46  | 28 |
| 40    | 135 | 84  | 23 | 11   | 10 | 14 | 14.2 | 38   | 28.8 | 34.6 | 52  | 28 |
| 50    | 152 | 94  | 30 | 15   | 14 | 18 | 20.2 | 46.5 | 40.8 | 47   | 65  | 40 |
| 63    | 152 | 94  | 30 | 15   | 14 | 18 | 20.2 | 56.5 | 40.8 | 47   | 75  | 40 |
| 80    | 186 | 114 | 42 | 20   | 22 | 27 | 30.2 | 72   | 60.8 | 69.2 | 95  | 60 |
| 100   | 186 | 114 | 42 | 20   | 22 | 27 | 30.2 | 89   | 60.8 | 69.2 | 114 | 60 |
| 125   | 217 | 120 | 50 | 25   | 25 | 32 | 32.2 | 110  | 64.8 | 73.2 | 136 | 64 |

### CR



| 缸徑\符號 | A   | AA  | B   | C   | CC | CD   | CJ   | D  | E    | F  | H  | I    | J  | K  | L  | N  | O  | N+O+90° |
|-------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|----|------|----|----|----|----|----|---------|
| 32    | 131 | 44  | 62  | 84  | 22 | 65   | 23   | 42 | 6.6  | 12 | 7  | 13.8 | 10 | 33 | 32 | 25 | 45 | 160     |
| 40    | 135 | 44  | 62  | 84  | 22 | 65   | 23   | 42 | 6.6  | 12 | 7  | 13.8 | 10 | 33 | 32 | 25 | 45 | 160     |
| 50    | 152 | 60  | 81  | 94  | 30 | 84.5 | 31.5 | 53 | 9    | 15 | 8  | 19.8 | 14 | 45 | 43 | 40 | 60 | 190     |
| 63    | 152 | 60  | 81  | 94  | 30 | 84.5 | 31.5 | 53 | 9    | 15 | 8  | 19.8 | 14 | 45 | 43 | 40 | 60 | 190     |
| 80    | 186 | 86  | 111 | 114 | 45 | 120  | 47   | 73 | 11   | 18 | 10 | 29.8 | 22 | 65 | 64 | 30 | 55 | 175     |
| 100   | 186 | 86  | 111 | 114 | 45 | 120  | 47   | 73 | 11   | 18 | 10 | 29.8 | 22 | 65 | 64 | 30 | 55 | 175     |
| 125   | 217 | 110 | 136 | 120 | 60 | 143  | 53   | 90 | 13.5 | 20 | 14 | 31.8 | 25 | 75 | 78 | 30 | 50 | 170     |

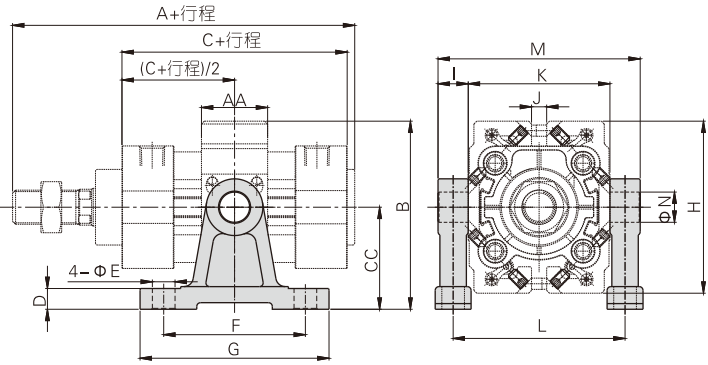
### TC



| 缸徑\符號 | A   | C   | D  | E    | F   | G   | H   | J  |
|-------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|
| 32    | 135 | 84  | 12 | 32.5 | 65  | 52  | 76  | 31 |
| 40    | 139 | 84  | 16 | 38   | 75  | 63  | 95  | 31 |
| 50    | 156 | 94  | 16 | 46.5 | 91  | 75  | 107 | 35 |
| 63    | 156 | 94  | 20 | 56.5 | 103 | 90  | 130 | 35 |
| 80    | 190 | 114 | 20 | 72   | 126 | 110 | 150 | 45 |
| 100   | 190 | 114 | 25 | 89   | 145 | 132 | 182 | 45 |
| 125   | 223 | 120 | 25 | 110  | 175 | 160 | 210 | 51 |

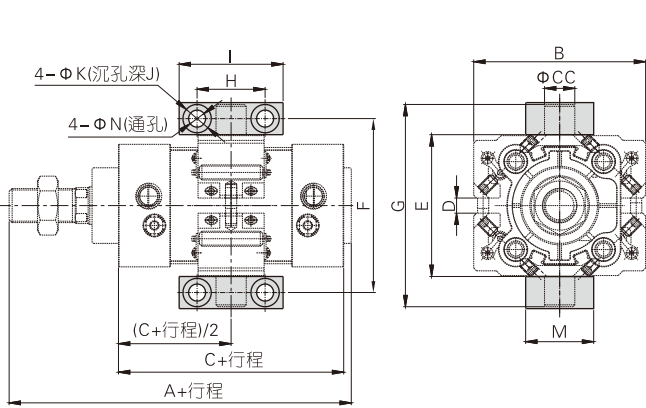
[注] CR不可單獨使用，必須與CB配合使用。

TCM1



| 缸徑\符號 | A   | AA | B     | C   | CC | D  | E  | F   | G   | H   | I  | J  | K   | L   | M   | N  |
|-------|-----|----|-------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 32    | 135 | 31 | 72.5  | 84  | 40 | 11 | 9  | 60  | 80  | 65  | 12 | 5  | 52  | 60  | 79  | 12 |
| 40    | 139 | 31 | 91.5  | 84  | 54 | 11 | 12 | 75  | 100 | 75  | 16 | 8  | 63  | 79  | 98  | 16 |
| 50    | 156 | 35 | 99.5  | 94  | 54 | 11 | 12 | 75  | 100 | 91  | 16 | 10 | 75  | 91  | 110 | 16 |
| 63    | 156 | 35 | 121.5 | 94  | 70 | 11 | 12 | 85  | 110 | 103 | 20 | 16 | 90  | 110 | 133 | 20 |
| 80    | 190 | 45 | 133   | 114 | 70 | 11 | 12 | 85  | 110 | 126 | 20 | 20 | 110 | 130 | 153 | 20 |
| 100   | 190 | 45 | 162.5 | 114 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 145 | 25 | 28 | 132 | 157 | 185 | 25 |
| 125   | 223 | 51 | 177.5 | 120 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 175 | 25 | 40 | 160 | 185 | 213 | 25 |

TCM2



| 缸徑\符號 | A   | B   | C   | CC | D  | E   | F     | G   | H  | I  | J   | K  | M  | N  |
|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 32    | 135 | 65  | 84  | 12 | 5  | 52  | 68    | 82  | 32 | 46 | 6.8 | 11 | 30 | 7  |
| 40    | 139 | 75  | 84  | 16 | 8  | 63  | 82    | 99  | 36 | 55 | 9   | 15 | 36 | 9  |
| 50    | 156 | 91  | 94  | 16 | 10 | 75  | 94    | 111 | 36 | 55 | 9   | 15 | 36 | 9  |
| 63    | 156 | 103 | 94  | 20 | 16 | 90  | 113.5 | 134 | 42 | 65 | 11  | 18 | 40 | 11 |
| 80    | 190 | 126 | 114 | 20 | 20 | 110 | 133.5 | 154 | 42 | 65 | 11  | 18 | 40 | 11 |
| 100   | 190 | 145 | 114 | 25 | 28 | 132 | 159.5 | 184 | 50 | 75 | 14  | 20 | 50 | 14 |
| 125   | 223 | 175 | 120 | 25 | 40 | 160 | 187.5 | 212 | 50 | 75 | 14  | 20 | 50 | 14 |