

氣控閥(三口二位)

6STA系列

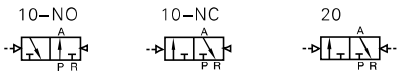


規格

| 型號              | 6STA0510                                       | 6STA0520 | 6STA110                       | 6STA120 |
|-----------------|------------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------|
| 接管口徑 [注1]       | 進氣=出氣=排氣=M5                                    |          | 進氣=出氣=排氣=M5(或=PT1/8)          |         |
| 有效截面積 (Cv值)[注4] | M5:4.25mm <sup>2</sup> (0.25)                  |          | 06:12.3mm <sup>2</sup> (0.7)  |         |
| 重量              | 18.5g                                          | 22.5g    | 45g                           | 53.5g   |
| 型號              | 6STA210                                        | 6STA220  | 6STA310                       | 6STA320 |
| 接管口徑 [注1]       | 06: 進氣=出氣=排氣=PT1/8<br>08: 進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8 |          | 進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4          |         |
| 有效截面積 (Cv值)[注4] | 08:17.9mm <sup>2</sup> (1.05)                  |          | 10:38.4mm <sup>2</sup> (2.25) |         |
| 重量              | 94g                                            | 113.5g   | 205.5g                        | 244g    |
| 工作介質            | 空氣 (經40 μm以上濾網過濾)                              |          |                               |         |
| 作動方式            | 外部氣控式                                          |          |                               |         |
| 使用壓範圍           | 0.15~0.8MPa(21~114psi)                         |          |                               |         |
| 保證耐壓力           | 1.2MPa(175psi)                                 |          |                               |         |
| 工作溫度            | -20~70℃                                        |          |                               |         |
| 本體材質            | 鋁合金                                            |          |                               |         |
| 潤滑 [注2]         | 不需要                                            |          |                               |         |
| 最高作動頻率 [注3]     | 5次/秒                                           |          |                               |         |

[注1] 接管牙型有PT、NPT、G牙可供選擇；  
[注2] 最高作動頻率為空載狀態；  
[注3] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。  
[注4] 有效截面積和Cv值是依據測試流量數據計算得到。

符號



產品特性

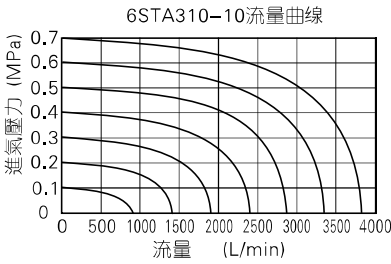
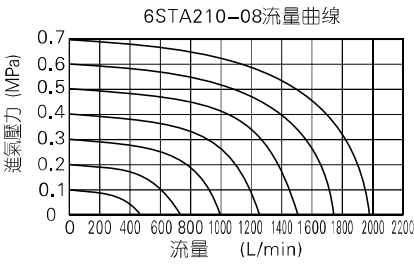
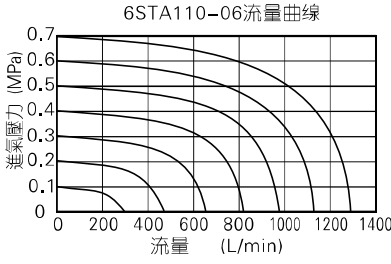
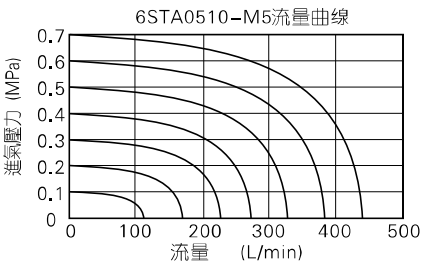
- 1、本體鋁合金擠壓成型，內孔采用特殊工藝加工，有效增大流量；
- 2、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

成品訂購碼

|                                          |   |            |          |           |                               |
|------------------------------------------|---|------------|----------|-----------|-------------------------------|
| 6STA 2 10 08 NC □                        |   |            |          |           |                               |
| ①                                        | ② | ③          | ④        | ⑤         | ⑥                             |
| ①規格代號 6STA: 三口二位氣控閥                      |   |            |          |           |                               |
| ②系列代號                                    |   | 05: 0500系列 | 1: 100系列 | 2: 200系列  | 3: 300系列                      |
| ③電控方式 10: 雙位置單氣控 20: 雙位置雙氣控              |   |            |          |           |                               |
| ④接管口徑                                    |   | M5: M5     | M5: M5   | 06: PT1/8 | 06: PT1/8 08: PT1/4 10: PT3/8 |
| ⑤初始狀態 NC: 常閉型 NO: 常開型 [注: 雙位置雙電控無初始狀態可選] |   |            |          |           |                               |
| ⑥牙型代碼                                    |   | 無此代碼       |          | 空白: PT牙   | G: G牙 T: NPT牙                 |

6STA系列

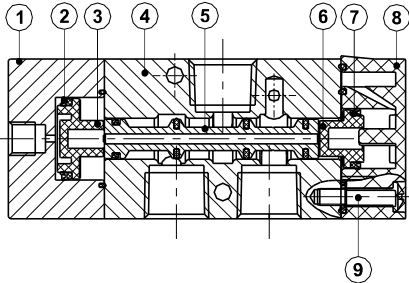
流量特性



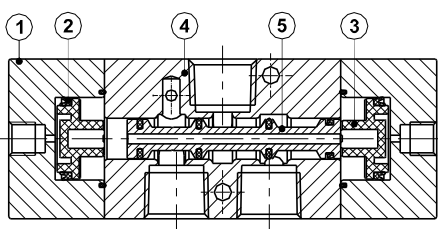
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

內部結構及主要零件材質

6STA110



6STA120NC

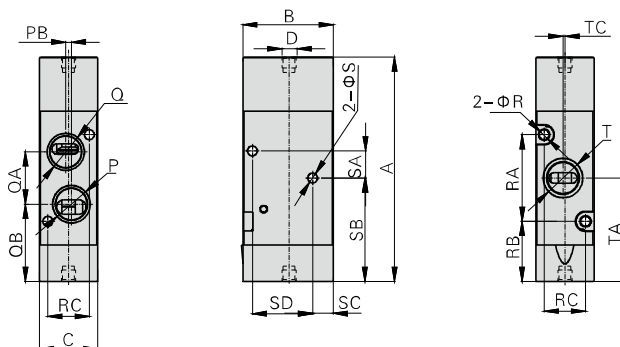


| 序號 | 名稱   |
|----|------|
| 1  | 引導本體 |
| 2  | 異型O令 |
| 3  | 大活塞  |
| 4  | 本體   |
| 5  | 軸芯   |
| 6  | 小活塞  |
| 7  | 異型O令 |
| 8  | 底蓋   |
| 9  | 螺絲   |

## 6STA系列

### 外部規格

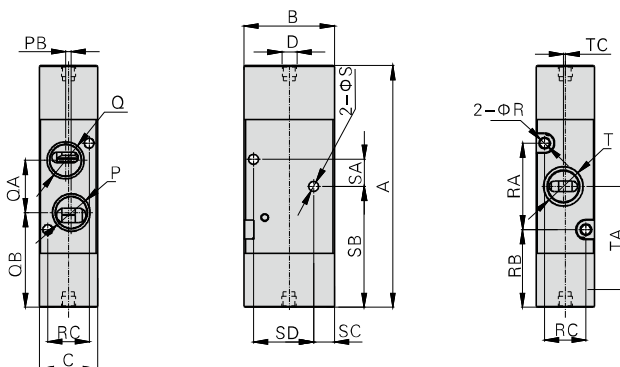
6STA0510  
6STA110  
6STA210  
6STA310



| 型號符號       | A    | B    | C    | P      | PB  | Q      | QA   | QB   | R   | RA | RB   | RC   | S   | SA   | SB   | SC | SD    | T      | TA    | TC   |
|------------|------|------|------|--------|-----|--------|------|------|-----|----|------|------|-----|------|------|----|-------|--------|-------|------|
| 6STA0510M5 | 42   | 18,5 | 10,5 | M5×0,8 | 1   | M5×0,8 | 9,5  | 13,5 | 2,1 | 14 | 11,5 | 7,7  | –   | –    | –    | –  | –     | M5×0,8 | 18,5  | 0,5  |
| 6STA110M5  | 60,5 | 24   | 15,5 |        | –   |        | 15,5 | 21   | 2,6 | 23 | 16,5 | 11   | 2,6 | 7,2  | 28   | 4  | 17,5  |        | PT1/8 | 28   |
| 6STA11006  |      |      |      | PT1/8  | 1,5 | PT1/8  |      |      |     |    |      |      |     |      |      |    |       | 18     |       | 25,5 |
| 6STA21006  | 79,5 | 32,5 | 18,5 | –      | 18  |        | 25,5 | 3,2  | 33  | 18 | 13,5 | 3,2  | 12  | 34,5 | 7    | 21 | PT1/4 |        | 34,5  |      |
| 6STA21008  |      |      |      | PT1/4  |     | –      |      |      |     |    |      |      |     |      |      |    |       | PT1/8  | 1     |      |
| 6STA31010  | 115  | 46   | 23,5 | PT3/8  | –   | PT1/4  | 28   | 29,5 | 3,2 | 43 | 21,5 | 18,4 | 4,3 | 15   | 43,5 | 8  | 31    | PT3/8  | 43,5  | 1    |

注：6STA0510型無側面安裝通孔“S”。

6STA0520  
6STA120  
6STA220  
6STA320



| 型號符號       | A    | B    | C    | P      | PB    | Q      | QA   | QB   | R    | RA  | RB   | RC   | S   | SA  | SB   | SC   | SD | T      | TA    | TC    |
|------------|------|------|------|--------|-------|--------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|----|--------|-------|-------|
| 6STA0520M5 | 47,5 | 18,5 | 10,5 | M5×0,8 | 1     | M5×0,8 | 9,5  | 19   | 2,1  | 14  | 16,5 | 7,7  | —   | —   | —    | —    | —  | M5×0,8 | 23,5  | 0,5   |
| 6STA120M5  | 65   | 24   | 15,5 |        | —     |        | 15,5 | 15,5 | 15,5 | 2,6 | 23   | 21   | 11  | 2,6 | 7,2  | 32,5 | 4  |        | 17,5  | PT1/8 |
| 6STA12006  |      |      |      | PT1/8  | 1,5   | PT1/8  |      |      |      |     |      |      |     |     |      |      |    | 18     |       |       |
| 6STA22006  | 87,5 | 32,5 | 18,5 | —      | PT1/8 |        | 18   | 34   | 3,2  | 33  | 26,5 | 13,5 | 3,2 | 12  | 43   | 7    | 21 |        | PT1/4 | 43    |
| 6STA22008  |      |      |      | PT1/4  |       | —      |      |      |      |     |      |      |     |     |      |      |    | PT1/8  |       |       |
| 6STA32010  | 123  | 46   | 23,5 | PT3/8  | —     | PT1/4  | 28   | 37,5 | 3,2  | 43  | 29,5 | 18,4 | 4,3 | 15  | 51,5 | 8    | 31 | PT3/8  | 51,5  | 1     |

注：6STA0520型無側面安裝通孔“S”。

6STA系列用底座



規格及選配

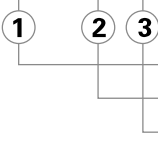
| 項目\底座型號 | 6STV0500M       | 6STV100M  | 6STV200M  | 6STV300M  |
|---------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 工作介質    | 空氣(經40μm以上濾網過濾) |           |           |           |
| 工作溫度    | -20~70℃         |           |           |           |
| 適用閥體系列  | 6STA0500系列      | 6STA100系列 | 6STA200系列 | 6STA300系列 |

產品特性

- 1、能將同一系列方向控制閥集成閥組，節省空間、節約成本；
- 2、統一進、排氣，統一布線，出現故障時，便于查找；
- 3、組合靈活、擴充性強，可對所連接的方向控制閥數目進行任意組合或擴充；

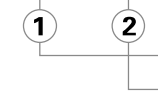
成品訂購碼

6STV100M 5F □ 底座訂購碼



|       |                              |                    |                    |                  |
|-------|------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| ①規格代號 | 6STV0500M:6STV0500系列         | 6STV100M:6STV100系列 | 6STV200M:6STV200系列 | 6T300M:6STV300系列 |
| ②連數代號 | 1F: 1連 2F: 2連 ..... 30F: 30連 |                    |                    |                  |
| ③牙型代碼 | 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙        |                    |                    |                  |

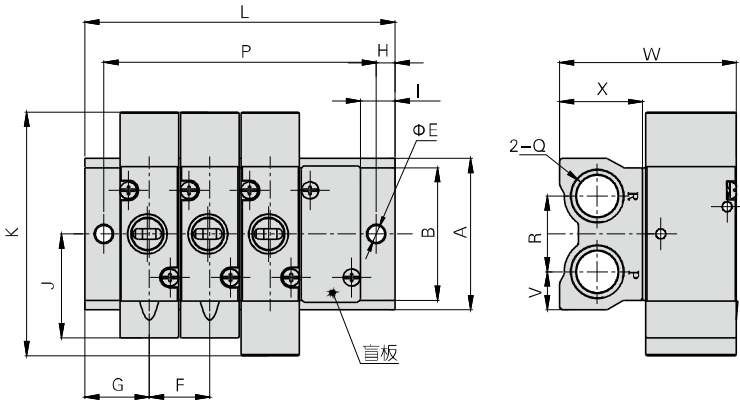
P-6STV100M-R2 盲板訂購碼



|       |                       |                     |                     |                     |
|-------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ①規格代號 | 6STV0500M: 6STV0500系列 | 6STV100M: 6STV100系列 | 6STV200M: 6STV200系列 | 6STV300M: 6STV300系列 |
| ②盲板代號 | R2: 底座用盲板             |                     |                     |                     |

備注: 1、底座組件包含底座、底座墊片、螺釘; 2、盲板組件包含盲板、螺釘。

外部規格



| 型號/符號     | A  | B  | E   | F  | G    | H | I   | J    | K    | Q     | R    | V   | W    | X    |
|-----------|----|----|-----|----|------|---|-----|------|------|-------|------|-----|------|------|
| 6STV0500M | 33 | 26 | 4.5 | 11 | 15   | 5 | 9.5 | 18.5 | 47.5 | PT1/8 | 16.5 | 8.5 | 48   | 17   |
| 6STV100M  | 40 | 35 | 4.5 | 16 | 17   | 5 | 9   | 28   | 65   | PT1/4 | 20   | 10  | 61.5 | 22   |
| 6STV200M  | 48 | 44 | 4.5 | 19 | 18.5 | 5 | 9   | 34.5 | 87.5 | PT1/4 | 24   | 12  | 65.5 | 23.5 |
| 6STV300M  | 60 | 54 | 4.5 | 24 | 24   | 5 | 12  | 43.5 | 123  | PT3/8 | 32   | 14  | 73   | 27   |

| 型號/符號     | L  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | 1F | 2F | 3F | 4F  | 5F  | 6F  | 7F  | 8F  | 9F  | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6STV0500M | 30 | 41 | 52 | 63  | 74  | 85  | 96  | 107 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 206 | 217 | 228 | 239 |
| 6STV100M  | 34 | 50 | 66 | 82  | 98  | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 6STV200M  | 37 | 56 | 75 | 94  | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |
| 6STV300M  | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 | 336 | 360 | 384 | 408 | 432 | 456 | 480 | 504 |

| 型號/符號     | P  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | 1F | 2F | 3F | 4F  | 5F  | 6F  | 7F  | 8F  | 9F  | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6STV0500M | 20 | 31 | 42 | 53  | 64  | 75  | 86  | 97  | 108 | 119 | 130 | 141 | 152 | 163 | 174 | 185 | 196 | 207 | 218 | 229 |
| 6STV100M  | 24 | 40 | 56 | 72  | 88  | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 214 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 6STV200M  | 27 | 46 | 65 | 84  | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |
| 6STV300M  | 38 | 62 | 86 | 110 | 134 | 158 | 182 | 206 | 230 | 254 | 278 | 302 | 326 | 350 | 374 | 398 | 422 | 446 | 470 | 494 |