



# 6SV系列電磁閥(五口二位、五口三位)

## 6SV系列產品概覽



## 安裝與使用

- 1、拿取電磁閥時切勿將其摔、掉落，以免造成電磁閥損壞；
- 2、因電磁先導閥為精密元件故安裝調試電磁閥時，切勿讓外力碰、撞先導閥，以免因此造成電磁閥損壞；
- 3、使用時請勿隨意拆解電磁閥，如因意外引起先導閥螺絲M2.5鬆動，請用0.4~0.45N.m力矩將其擰緊；
- 4、關於手動操作：

4.1、手動操作時，請先確認無危險後方可讓連接裝置進行作動；

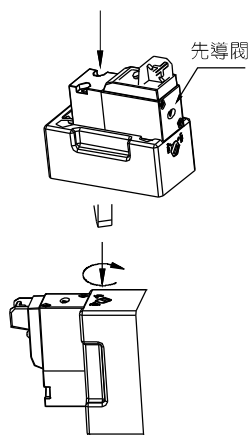
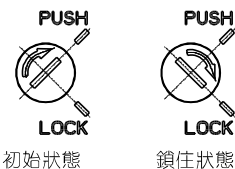
4.2、非鎖定推壓式使用方法：

沿箭頭方向向下推壓

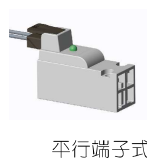
4.3、旋具按下回轉鎖定式使用方法：

按下後按箭頭方向旋轉，若不旋轉，則與非鎖定推壓式的使用方法相同。

**注意** 用旋具操作時：請用鐘表螺絲刀輕輕回轉(力矩：0.1N.m)。



4.4、端子線安裝方法：垂直端子式與平行端子式共用同一個接線端子，依實際使用需要，按下圖示插入端子線即可。

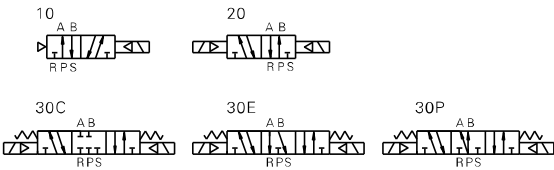


電磁閥(五口二位、五口三位)

6SV系列



符號



產品特性

- 1、插接式接電方式，端子水平安裝與垂直安裝可自由互換；
- 2、內排式結構，能將先導氣收集後集中從R、S孔排出；
- 3、本體鋁合金擠壓成型，內孔採用特殊加工工藝，有效增大流通面積，提高閥的流量；
- 4、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

規格

| 型號         | 6SV110               | 6SV120                 | 6SV130 | 6SV210                       | 6SV220 | 6SV230 |
|------------|----------------------|------------------------|--------|------------------------------|--------|--------|
| 接管口徑       | 進氣=出氣=排氣=M5(或=PT1/8) |                        |        | 進氣=出氣=PT1/8(或=PT1/4)排氣=PT1/8 |        |        |
| 工作介質       | 空氣(經40 μm以上濾網過濾)     |                        |        |                              |        |        |
| 作動方式       | 先導式                  |                        |        |                              |        |        |
| 使用壓力範圍     | 三位置型                 | 0.2~0.8MPa(29~114psi)  |        |                              |        |        |
|            | 其他型                  | 0.15~0.8MPa(21~114psi) |        |                              |        |        |
| 保證耐壓力      | 1.2MPa(175psi)       |                        |        |                              |        |        |
| 工作溫度       | -10~50℃              |                        |        |                              |        |        |
| 本體材質       | 鋁合金                  |                        |        |                              |        |        |
| 潤滑[注2]     | 不需要                  |                        |        |                              |        |        |
| 先導閥排氣方式    | 主閥和先導閥集中排氣式          |                        |        |                              |        |        |
| 最高作動頻率[注3] | 5次/秒                 |                        | 3次/秒   | 5次/秒                         |        | 3次/秒   |

[注1] 接管牙型有PT、G、NPT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。

電性能參數

| 項目     | 具體參數           |        |       |           |       |
|--------|----------------|--------|-------|-----------|-------|
| 標準電壓   | AC220V         | AC110V | AC24V | DC24V     | DC12V |
| 使用電壓範圍 | AC: +15% ~-10% |        |       | DC: ± 10% |       |
| 耗電量    | 2.0VA          |        |       | 1.2W      |       |
| 保護等級   | IP65           |        |       |           |       |
| 耐熱等級   | F級             |        |       |           |       |
| 勵磁時間   | 0.05秒以下        |        |       |           |       |

成品訂購碼

6SV 2 10 08 B □ □ □

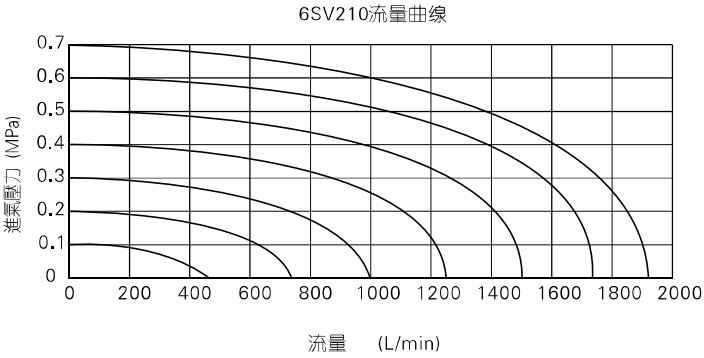
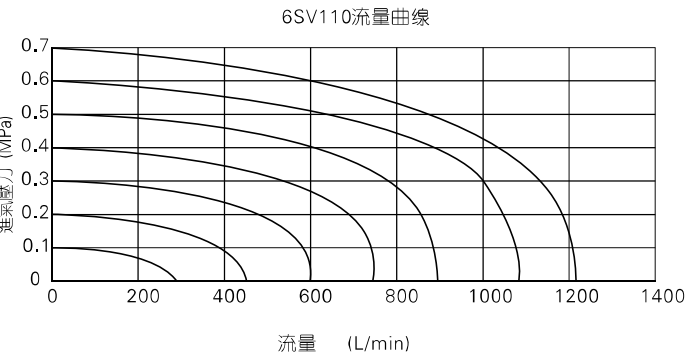
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

|          |                                                   |                     |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------|
| ①規格代號    | 6SV:6SV系列電磁閥                                      |                     |
| ②系列代號    | 1: 100系列                                          | 2: 200系列            |
| ③電控方式    | 10: 雙位置單電控 20: 雙位置雙電控                             |                     |
|          | 30C:三位置雙電控中位封閉型 30E: 三位置雙電控中位排氣型 30P: 三位置雙電控中位壓力型 |                     |
| ④接管口徑    | M5: M5 06: PT1/8                                  | 06: PT1/8 08: PT1/4 |
| ⑤標準電壓    | A:AC220V B:DC24V C:AC110V E:AC24V F:DC12V         |                     |
| ⑥接電方式    | 空白: 插接式 I: 出線式 D:DIN插座式 M: M8出線式                  |                     |
| ⑦端子線長[注] | 空白: 0.5m 200:2m                                   |                     |
| ⑧牙型代碼    | 空白: PT牙 G: G牙 T:NPT牙                              |                     |

注: 1、端子線長祇針對插接式，可選0.5m/2m端子線；  
2、出線式和M8出線式的出線長度為0.5m。

6SV系列

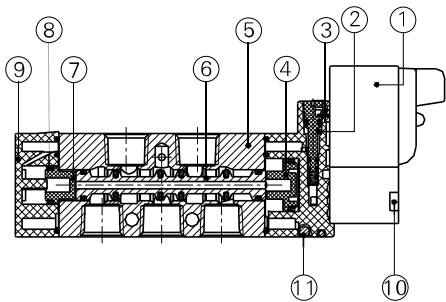
流量特性



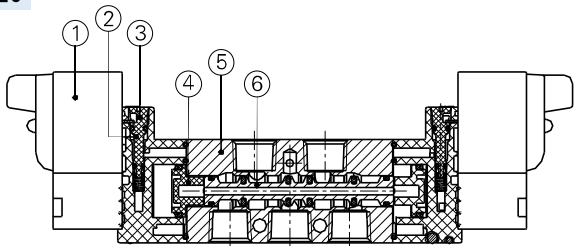
備注：圖表中的流量值為AIRTAC實驗室測試值。

內部結構及主要零件材質

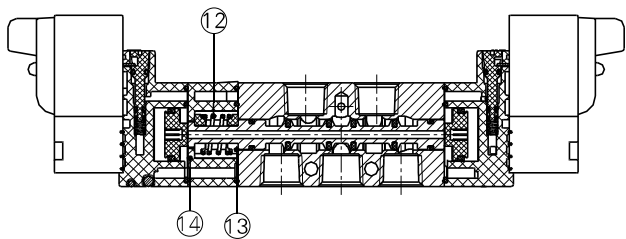
6SV110



6SV120



6SV130C



| 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱   | 序號 | 名稱  |
|----|------|----|------|----|-----|
| 1  | 先導閥  | 6  | 軸心   | 11 | 鋼珠  |
| 2  | 手動銷  | 7  | 小活塞  | 12 | 彈簧  |
| 3  | 引導本體 | 8  | 異型O令 | 13 | 復歸座 |
| 4  | 大活塞  | 9  | 底蓋   | 14 | 側蓋  |
| 5  | 本體   | 10 | 螺絲   |    |     |

# 電磁閥(五口二位、五口三位)

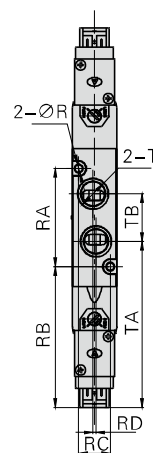
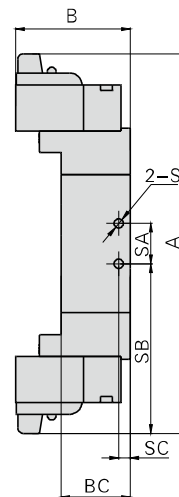
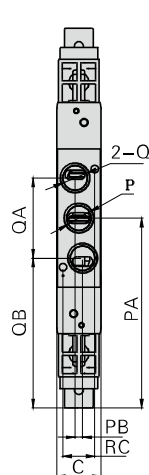
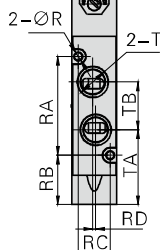
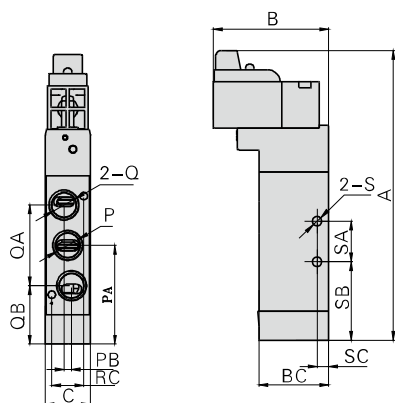
AirTAC

## 6SV系列

### 外部規格

6SV110  
6SV210

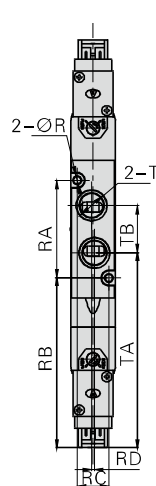
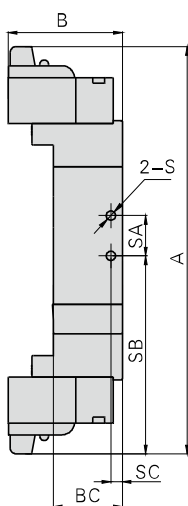
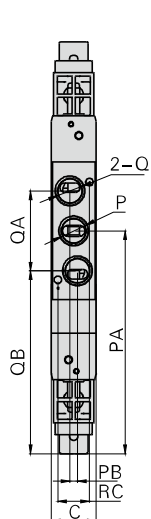
6SV120  
6SV220



| 型號\符號    | A   | B    | BC   | C    | P      | PA | PB  | Q      | QA | QB | T      | TA   | TB   | R   | RA | RB   | RC   | RD | S   | SA | SB | SC |
|----------|-----|------|------|------|--------|----|-----|--------|----|----|--------|------|------|-----|----|------|------|----|-----|----|----|----|
| 6SV110M5 | 100 | 39.5 | 24   | 15.5 | M5×0.8 | 34 | —   | M5×0.8 | 30 | 19 | M5×0.8 | 26.4 | 15.3 | 2.6 | 34 | 17   | 11   | —  | 3.2 | 14 | 27 | 4  |
| 6SV11006 |     |      |      |      | PT1/8  |    | 2.6 |        | 28 | 20 | PT1/8  | 25.8 | 16.5 |     |    |      |      | 1  |     |    |    |    |
| 6SV21006 | 110 | 42   | 32.5 | 18.5 | PT1/4  | 39 | 3.2 | PT1/8  | 36 | 21 | PT1/4  | 30   | 18   | 3.2 | 41 | 18.5 | 13.5 | —  | 4.3 | 20 | 29 | 7  |
| 6SV21008 |     |      |      |      | PT1/4  |    |     |        |    |    | PT1/4  | 29   | 20   |     |    |      |      | 2  |     |    |    |    |

| 型號\符號    | A     | B    | BC   | C    | P      | PA   | PB  | Q      | QA | QB | T      | TA   | TB   | R   | RA | RB   | RC   | RD | S   | SA | SB | SC |
|----------|-------|------|------|------|--------|------|-----|--------|----|----|--------|------|------|-----|----|------|------|----|-----|----|----|----|
| 6SV120M5 | 131.5 | 39.5 | 24   | 15.5 | M5×0.8 | 66   | —   | M5×0.8 | 30 | 51 | M5×0.8 | 58   | 15.3 | 2.6 | 34 | 49   | 11   | —  | 3.2 | 14 | 59 | 4  |
| 6SV12006 |       |      |      |      | PT1/8  |      | 2.6 |        | 28 | 52 | PT1/8  | 57.5 | 16.5 |     |    |      |      | 1  |     |    |    |    |
| 6SV22006 | 142   | 42   | 32.5 | 18.5 | PT1/4  | 70.1 | 3.2 | PT1/8  | 36 | 53 | PT1/4  | 62   | 18   | 3.2 | 41 | 50.5 | 13.5 | —  | 4.3 | 20 | 61 | 7  |
| 6SV22008 |       |      |      |      | PT1/4  |      |     |        |    |    | PT1/4  | 61   | 20   |     |    |      |      | 2  |     |    |    |    |

6SV130  
6SV230



| 型號\符號    | A     | B    | BC   | C    | P      | PA   | PB  | Q      | QA | QB   | T      | TA   | TB   | R   | RA | RB   | RC   | RD | S   | SA | SB   | SC |
|----------|-------|------|------|------|--------|------|-----|--------|----|------|--------|------|------|-----|----|------|------|----|-----|----|------|----|
| 6SV130M5 | 143.5 | 39.5 | 24   | 15.5 | M5×0.8 | 77.5 | —   | M5×0.8 | 30 | 62.5 | M5×0.8 | 70   | 15.3 | 2.6 | 34 | 60.5 | 11   | —  | 3.2 | 14 | 70.5 | 4  |
| 6SV13006 |       |      |      |      | PT1/8  |      | 2.6 |        | 28 | 63.5 | PT1/8  | 69.5 | 16.5 |     |    |      |      | 1  |     |    |      |    |
| 6SV23006 | 155.5 | 42   | 32.5 | 18.5 | PT1/4  | 84.5 | 3.2 | PT1/8  | 36 | 66.5 | PT1/4  | 75.5 | 18   | 3.2 | 41 | 64   | 13.5 | —  | 4.3 | 20 | 74.5 | 7  |
| 6SV23008 |       |      |      |      | PT1/4  |      |     |        |    |      | PT1/4  | 74.5 | 20   |     |    |      |      | 2  |     |    |      |    |

6SV系列用底座



規格及選配

| 項目\底座型號 | 6SV100M         | 6SV200M  |
|---------|-----------------|----------|
| 工作介質    | 空氣(經40μm以上濾網過濾) |          |
| 工作溫度    | -10~50℃         |          |
| 適用閥體系列  | 6SV100系列        | 6SV200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

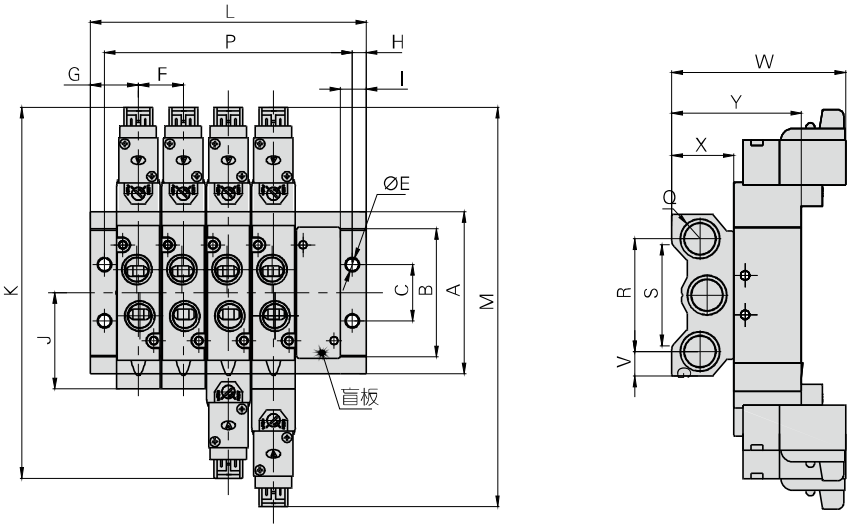
6SV100M 5F ☐ 底座訂購碼

① ② ③

|       |                              |                    |
|-------|------------------------------|--------------------|
| ①規格代號 | 6SV100M:6SV100系列底座           | 6SV200M:6SV200系列底座 |
| ②連數代號 | 1F: 1連 2F: 2連 ..... 20F: 20連 |                    |
| ③牙型代碼 | 空白: PT牙 G: G牙 T: NPT牙        |                    |

注：盲板參考6V系列。

外部規格



| 型號/符號   | A    | B    | C  | E   | F  | G    | H | I | J  | K     | M     | Q     | R  | S  | V | W    | X  | Y    |
|---------|------|------|----|-----|----|------|---|---|----|-------|-------|-------|----|----|---|------|----|------|
| 6SV100M | 57.5 | 45.5 | 20 | 4.5 | 16 | 17   | 5 | 9 | 34 | 131.5 | 141.5 | PT1/4 | 40 | 36 | 9 | 61.5 | 22 | 46   |
| 6SV200M | 60   | 52   | 21 | 4.5 | 19 | 18.5 | 5 | 9 | 39 | 142   | 155.5 | PT1/4 | 42 | 38 | 9 | 66   | 24 | 56.5 |

| 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 |
| 6SV100M | 34 | 50 | 66 | 82 | 98  | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 6SV200M | 37 | 56 | 75 | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |

| 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 |
| 6SV100M | 24 | 40 | 56 | 72 | 88  | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 214 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 6SV200M | 27 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |