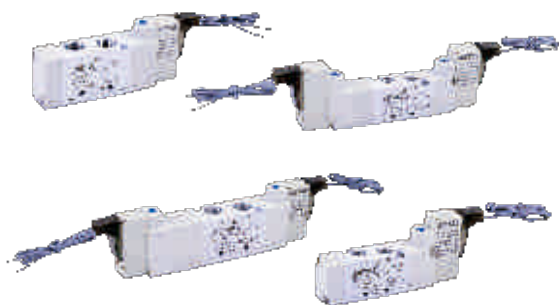
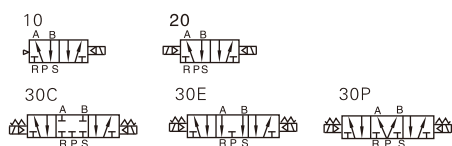


# 電磁閥(五口二位，五口三位)

## 5V系列



### 符號



### 產品特性

- 1、功耗低，工作頻率高；無需加油潤滑；
- 2、端子式接電方式，先導氣流集中內排，適合無污染等有特殊需求的工作場所；
- 3、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；有多種標準電壓等級可供選用；
- 4、三位置電磁閥有三種中央功能可供選擇；雙頭二位置電磁閥具有記憶功能；
- 5、內孔採用特殊工藝加工，摩擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 6、可與底座集成閥組，節省安裝空間；附設手動裝置，利于安裝調試。

### 規格

| 型號         | 5V110-M5               | 5V120-M5 | 5V130□-M5           | 5V110-06             | 5V120-06 | 5V130□-06           |
|------------|------------------------|----------|---------------------|----------------------|----------|---------------------|
| 接管口徑 [注1]  | 進氣=出氣=排氣=M5            |          |                     | 進氣=出氣=排氣=PT1/8       |          |                     |
| 有效截面積      | 5.5mm <sup>2</sup>     |          | 5.0mm <sup>2</sup>  | 12.0mm <sup>2</sup>  |          | 9.0mm <sup>2</sup>  |
| Cv值        | 0.31                   |          | 0.28                | 0.67                 |          | 0.50                |
| 重量 (g)     | 120                    | 175      | 200                 | 120                  | 175      | 200                 |
| 型號         | 5V210-06               | 5V220-06 | 5V230□-06           | 5V210-08             | 5V220-08 | 5V230□-08           |
| 接管口徑 [注1]  | 進氣=出氣=排氣=PT1/8         |          |                     | 進氣=出氣=PT1/4 排氣=PT1/8 |          |                     |
| 有效截面積      | 14.0mm <sup>2</sup>    |          | 12.0mm <sup>2</sup> | 16.0mm <sup>2</sup>  |          | 12.0mm <sup>2</sup> |
| Cv值        | 0.78                   |          | 0.67                | 0.89                 |          | 0.67                |
| 重量 (g)     | 220                    | 320      | 360                 | 220                  | 320      | 360                 |
| 型號         | 5V310-08               | 5V320-08 | 5V330□-08           | 5V310-10             | 5V320-10 | 5V330□-10           |
| 接管口徑       | 進氣=出氣=排氣=PT1/4         |          |                     | 進氣=出氣=PT3/8 排氣=PT1/4 |          |                     |
| 有效截面積      | 30.0mm <sup>2</sup>    |          | 18.0mm <sup>2</sup> | 36.0mm <sup>2</sup>  |          | 21.5mm <sup>2</sup> |
| Cv值        | 1.68                   |          | 1.00                | 2.00                 |          | 1.20                |
| 重量 (g)     | 310                    | 400      | 450                 | 310                  | 400      | 450                 |
| 最高作動頻率[注2] | 5次/秒                   |          | 3次/秒                | 5次/秒                 |          | 3次/秒                |
| 型號         | 5V410-15               | 5V420-15 | 5V430□-15           |                      |          |                     |
| 接管口徑       | 進氣=出氣=排氣=PT1/2         |          |                     |                      |          |                     |
| 有效截面積      | 50.0mm <sup>2</sup>    |          | 30.0mm <sup>2</sup> |                      |          |                     |
| Cv值        | 2.79                   |          | 1.68                |                      |          |                     |
| 重量 (g)     | 590                    | 720      | 770                 |                      |          |                     |
| 最高作動頻率[注2] | 3次/秒                   |          | 3次/秒                |                      |          |                     |
| 位置數        | 五口二位                   |          | 五口三位                | 五口二位                 |          | 五口三位                |
| 工作介質       | 空氣(經40 μm以上濾網過濾)       |          |                     |                      |          |                     |
| 作動方式       | 內部引導式                  |          |                     |                      |          |                     |
| 使用壓力範圍     | 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3]    | 不需要                    |          |                     |                      |          |                     |

[注1] 接管牙型有PT牙可供選擇。

[注2] 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3] 最高作動頻率為空載狀態。

### 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         |        |       | 1.6W     |       |
| 保護等級   | 防塵            |        |       |          |       |
| 耐熱等級   | F 級           |        |       |          |       |
| 接電型式   | 端子式           |        |       |          |       |

### 成品訂購碼

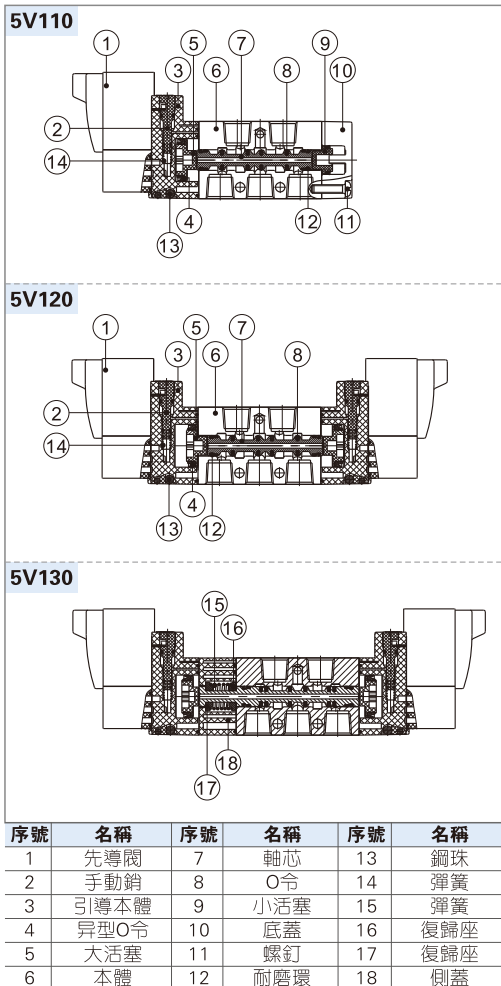
5V 2 10 08 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

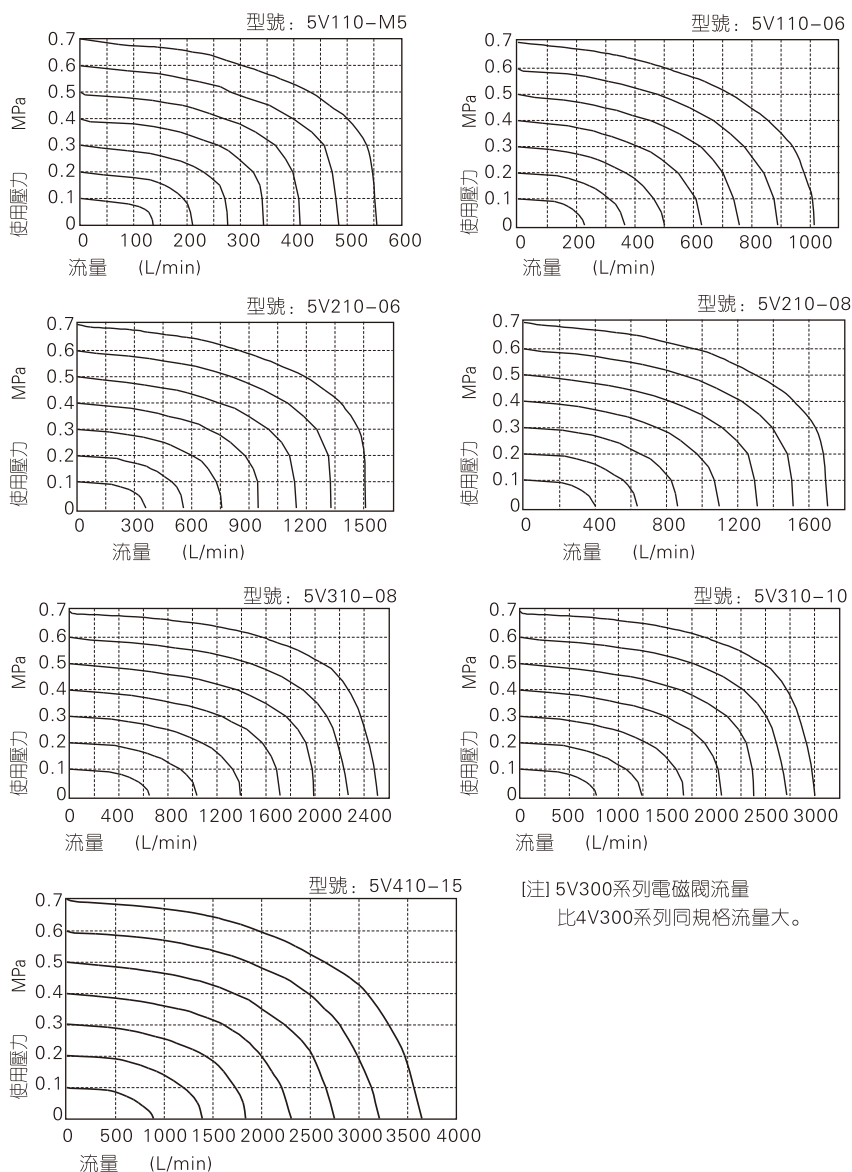
| ①規格代號                | ②系列代號    | ③電控方式                                | ④接管口徑                            | ⑤標準電壓                                                      | ⑥端子綫長                  | ⑦牙型代碼   |
|----------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| 5V: 五口二位、<br>五口三位電磁閥 | 1: 100系列 | 10: 雙位置單電控                           | M5: M5                           | A: AC220V<br>B: DC24V<br>C: AC110V<br>E: AC24V<br>F: DC12V | 050: 0.5m<br>200: 2.0m | 無此代碼    |
|                      | 2: 200系列 | 20: 雙位置雙電控                           | 06: 1/8"                         |                                                            |                        | 空白: PT牙 |
|                      | 3: 300系列 | 30C: 三位置雙電控中位封閉型                     | 06: 1/8"                         |                                                            |                        |         |
|                      | 4: 400系列 | 30E: 三位置雙電控中位排氣型<br>30P: 三位置雙電控中位壓力型 | 08: 1/4"<br>10: 3/8"<br>15: 1/2" |                                                            |                        |         |

## 5V系列

### 內部結構



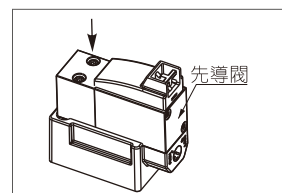
### 流量特性



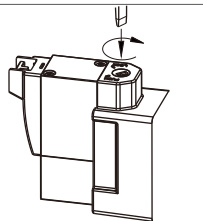
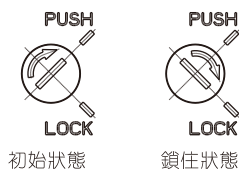
### 安裝與使用

- 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(M2.5×19)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(右圖)
  - 4.3、旋具按下回轉鎖定式使用方法：
 

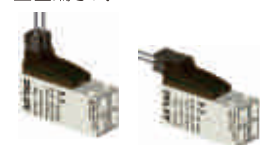
按下後按箭頭方向旋轉，若不旋轉，則與非鎖定推壓式的使用方法相同。



**注意** 用旋具操作時：請用鐘表螺絲刀輕輕回轉(力矩：0.1N.m)。



垂直端子式



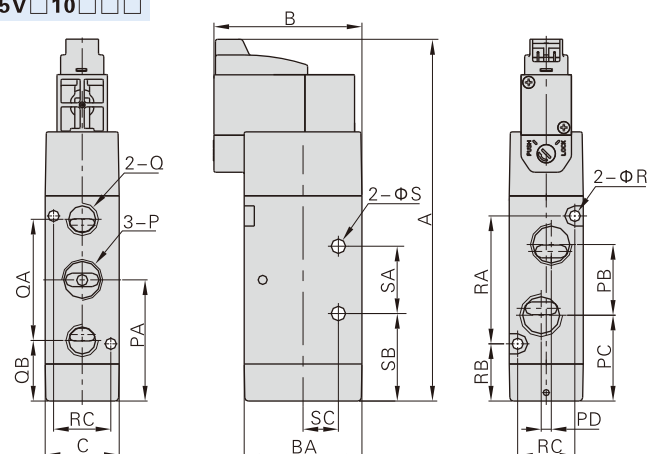
平行端子式

- 5、端子綫安裝方法：垂直端子式與平行端子式共用同一個接綫端子，依實際使用需要，按上圖示插入端子綫即可。

## 5V系列

### 外部規格

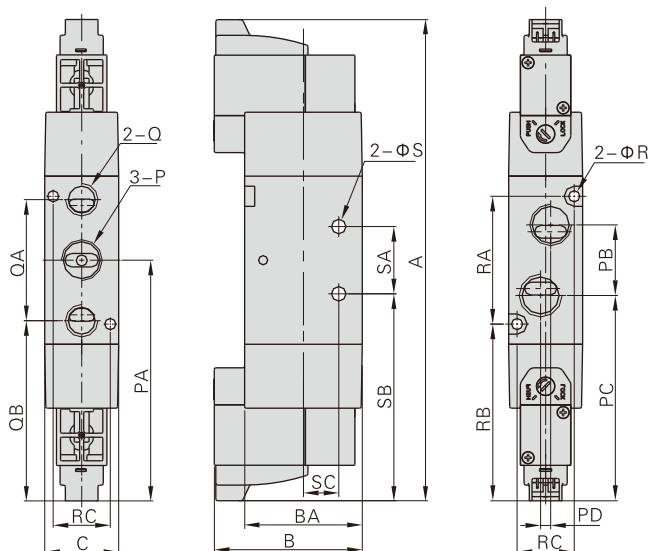
#### 5V□10□□□



| 型式符號    | A     | B  | BA | C  | P      | PA   | PB | PC   | PD | Q      |
|---------|-------|----|----|----|--------|------|----|------|----|--------|
| 5V110M5 | 98.5  | 44 | 27 | 18 | M5X0.8 | 32   | 14 | 25   | 0  | M5X0.8 |
| 5V11006 | 98.5  | 44 | 27 | 18 | PT1/8  | 32   | 16 | 24   | 3  | PT1/8  |
| 5V21006 | 107.5 | 44 | 35 | 22 | PT1/8  | 36   | 18 | 27   | 0  | PT1/8  |
| 5V21008 | 107.5 | 44 | 35 | 22 | PT1/4  | 36   | 21 | 25.5 | 3  | PT1/8  |
| 5V31008 | 128   | 46 | 40 | 27 | PT1/4  | 46.5 | 22 | 35.5 | 0  | PT1/4  |
| 5V31010 | 128   | 46 | 40 | 27 | PT3/8  | 46.5 | 24 | 34.5 | 4  | PT1/4  |
| 5V41015 | 159   | 50 | 50 | 34 | PT1/2  | 62   | 36 | 44   | 4  | PT1/2  |

| 型式符號    | QA | QB   | R   | RA | RB   | RC | S   | SA | SB   | SC   |
|---------|----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|------|
| 5V110M5 | 27 | 18   | 3.3 | 30 | 17   | 13 | 3.3 | 14 | 25   | 9.5  |
| 5V11006 | 28 | 18.5 | 3.3 | 30 | 17   | 13 | 3.3 | 14 | 25   | 9.5  |
| 5V21006 | 36 | 18   | 3.3 | 38 | 17   | 17 | 4.3 | 20 | 26   | 10.5 |
| 5V21008 | 36 | 18   | 3.3 | 38 | 17   | 17 | 4.3 | 20 | 26   | 10.5 |
| 5V31008 | 45 | 24   | 4.3 | 50 | 21.5 | 20 | 4.3 | 24 | 34.5 | 13.5 |
| 5V31010 | 45 | 24   | 4.3 | 50 | 21.5 | 20 | 4.3 | 24 | 34.5 | 13.5 |
| 5V41015 | 63 | 30.5 | 4.3 | 72 | 26   | 27 | 5.5 | 28 | 48   | 17.5 |

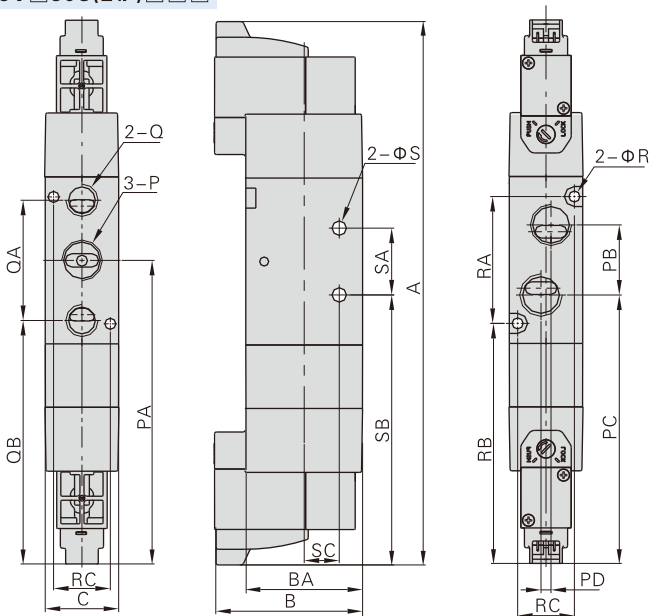
#### 5V□20□□□



| 型式符號    | A   | B  | BA | C  | P      | PA   | PB | PC   | PD | Q      |
|---------|-----|----|----|----|--------|------|----|------|----|--------|
| 5V120M5 | 133 | 44 | 27 | 18 | M5X0.8 | 66.5 | 14 | 59.5 | 0  | M5X0.8 |
| 5V12006 | 133 | 44 | 27 | 18 | PT1/8  | 66.5 | 16 | 58.5 | 3  | PT1/8  |
| 5V22006 | 143 | 44 | 35 | 22 | PT1/8  | 71.5 | 18 | 62.5 | 0  | PT1/8  |
| 5V22008 | 143 | 44 | 35 | 22 | PT1/4  | 71.5 | 21 | 61   | 3  | PT1/8  |
| 5V32008 | 163 | 46 | 40 | 27 | PT1/4  | 81.5 | 22 | 70.5 | 0  | PT1/4  |
| 5V32010 | 163 | 46 | 40 | 27 | PT3/8  | 81.5 | 24 | 69.5 | 4  | PT1/4  |
| 5V42015 | 194 | 50 | 50 | 34 | PT1/2  | 97   | 36 | 79   | 4  | PT1/2  |

| 型式符號    | QA | QB   | R   | RA | RB   | RC | S   | SA | SB   | SC   |
|---------|----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|------|
| 5V120M5 | 27 | 53   | 3.3 | 30 | 51.5 | 13 | 3.3 | 14 | 59.5 | 9.5  |
| 5V12006 | 28 | 52.5 | 3.3 | 30 | 51.5 | 13 | 3.3 | 14 | 59.5 | 9.5  |
| 5V22006 | 36 | 53.5 | 3.3 | 38 | 52.5 | 17 | 4.3 | 20 | 61.5 | 10.5 |
| 5V22008 | 36 | 53.5 | 3.3 | 38 | 52.5 | 17 | 4.3 | 20 | 61.5 | 10.5 |
| 5V32008 | 45 | 59   | 4.3 | 50 | 56.5 | 20 | 4.3 | 24 | 69.5 | 13.5 |
| 5V32010 | 45 | 59   | 4.3 | 50 | 56.5 | 20 | 4.3 | 24 | 69.5 | 13.5 |
| 5V42015 | 63 | 65.5 | 4.3 | 72 | 61   | 27 | 5.5 | 28 | 83   | 17.5 |

#### 5V□30C(E/P)□□□



| 型式符號     | A   | B  | BA | C  | P      | PA    | PB | PC   | PD | Q      |
|----------|-----|----|----|----|--------|-------|----|------|----|--------|
| 5V130□M5 | 146 | 44 | 27 | 18 | M5X0.8 | 79.5  | 14 | 72.5 | 0  | M5X0.8 |
| 5V130□06 | 146 | 44 | 27 | 18 | PT1/8  | 79.5  | 16 | 71.5 | 3  | PT1/8  |
| 5V230□06 | 162 | 44 | 35 | 22 | PT1/8  | 90.5  | 18 | 81.5 | 0  | PT1/8  |
| 5V230□08 | 162 | 44 | 35 | 22 | PT1/4  | 90.5  | 21 | 80   | 3  | PT1/8  |
| 5V330□08 | 182 | 46 | 40 | 27 | PT1/4  | 100.5 | 24 | 89.5 | 0  | PT1/4  |
| 5V330□10 | 182 | 46 | 40 | 27 | PT3/8  | 100.5 | 24 | 88.5 | 4  | PT1/4  |
| 5V430□15 | 215 | 50 | 50 | 34 | PT1/2  | 118   | 36 | 100  | 4  | PT1/2  |

| 型式符號     | QA | QB   | R   | RA | RB   | RC | S   | SA | SB   | SC   |
|----------|----|------|-----|----|------|----|-----|----|------|------|
| 5V130□M5 | 27 | 66   | 3.3 | 30 | 64.5 | 13 | 3.3 | 14 | 72.5 | 9.5  |
| 5V130□06 | 28 | 65.5 | 3.3 | 30 | 64.5 | 13 | 3.3 | 14 | 72.5 | 9.5  |
| 5V230□06 | 36 | 72.5 | 3.3 | 38 | 71.5 | 17 | 4.3 | 20 | 80.5 | 10.5 |
| 5V230□08 | 36 | 72.5 | 3.3 | 38 | 71.5 | 17 | 4.3 | 20 | 80.5 | 10.5 |
| 5V330□08 | 45 | 78   | 4.3 | 50 | 75.5 | 20 | 4.3 | 24 | 88.5 | 13.5 |
| 5V330□10 | 45 | 78   | 4.3 | 50 | 75.5 | 20 | 4.3 | 24 | 88.5 | 13.5 |
| 5V430□15 | 63 | 86.5 | 4.3 | 72 | 82   | 27 | 5.5 | 28 | 104  | 17.5 |