

## 特點

### 1. 低電源消耗：0.95W (DC24V)

可直接由PLC操控。較小的用電量與開關配件，而且不需繼電器。

### 2. 結構設計緊密，流量高，比其他同體積寬度高出CV值1.7~3倍

體積比一般型小，但可驅動同規格之氣缸，大幅減少兩端空間並節省成本。

### 3. 正常使用下壽命可達50,000,000次

新導向設計使壽命增長，指示燈主要是防止閥產生異常。

### 4. 高速反應：15ms

創新設計導向閥將反應縮減至10ms，並只消耗一半瓦力。

### 5. 小尺寸，高流量

小閥體與高流量

### 6. 低螺線管摩擦阻力，油封壽命增長

主要閥體內的特殊橡膠油封使閥更耐久，以減少電磁閥最大行程操作下的毀壞。

### 7. 長時間作動後仍不燒毀，起始壓力為

1.5kgf/cm<sup>2</sup>(0.15MPa)

### 8. 簡潔的設計

閥體採高強度鋁合金材質，並經特殊鏡面加工處理，確保經久耐用。

### 使用注意事項

請於使用前務必詳閱本安全須知

### 旋轉按鈕型

#### 警告

##### ● 旋轉按鈕型

壓下時，轉到箭號方向。



#### 注意

當在旋轉按鈕型鎖上手動控制裝置，在旋轉前要確認把它推下。第一次旋轉沒有推下會造成手動控制裝置的損壞與麻煩例如漏氣等。

可以在氣動閥旁邊使用手動控制裝置來操作。但是氣動閥的手動控制裝置是非鎖型，要把它壓到箭號方向操作。



### 使用5口閥當作3口閥

#### 注意

##### ● 使用5口閥當作3口閥

VY 系列閥在用塞頭塞住1個氣閥的孔(A or B)時，可當作常閉或常開3口閥使用。但是必須讓排氣口暢通。

栓注孔		B孔	A孔
結構		常閉	常開
線圈數量	單線圈	塞住 A (B) EA P EB	塞住 (A) B EA P EB
	雙線圈	塞住 A (B) EA P EB	塞住 (A) B EA P EB

### 表示方法

**VSY5**

**1**

**20**

**D06**

**L**

系列

作動方式

線圈電壓

插頭規格

手動開關

VSY5	5000
VSY7	7000

1	單線圈	4	中位開放
2	雙線圈	5	中位壓力
3	中位關閉		

D06	DC6V
D12	DC12V
D24	DC24V

L型插座式	6V, 12V, 24V
	L:引線長300mm

手壓旋轉固定
--------

# 規格

系列		VSY5□20	VSY7□20
使用流體		乾燥空氣	
使用壓力範圍	五口二位單線圈	0.15 ~ 0.7MPa (1.5 ~ 7.1kgf/cm <sup>2</sup> )	
	五口二位雙線圈	0.1 ~ 0.7MPa (1 ~ 7.1kgf/cm <sup>2</sup> )	
	五口三位	0.2 ~ 0.7MPa (2 ~ 7.1kgf/cm <sup>2</sup> )	
使用溫度		-5°C ~ +50°C	
最大作用頻率	五口二位單線圈、雙線圈	5 Hz	5 Hz
	五口三位	3 Hz	3 Hz
潤滑給油		不給油	
安裝位置		自由	
耐衝擊/耐震動		150/30m/s <sup>2</sup>	
保護構造		防塵	
反應時間 0.5MPa(5.1kgf/cm <sup>2</sup> )時	五口二位單線圈	19ms 或更少	31ms 或更少
	五口二位雙線圈	18ms 或更少	27ms 或更少

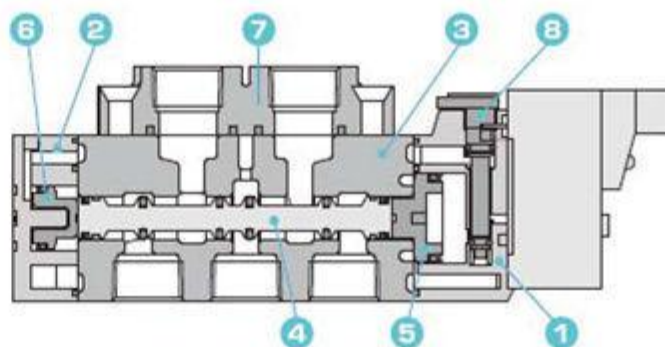
系列	切換方式		接管口徑		有效斷面積 mm <sup>2</sup> (CV)		重量(g)
			EA,EB	P,A,B	P → A/B	A/B → EA/EB	L / M 型插座式
VSY5□20	五口二位	單線圈	Rc(PT)1/8"	Rc(PT)1/8"	9.18(0.51)	10.6(0.59)	70
		雙線圈					89
	五口三位	中位關閉			7.38(0.41)	7.92(0.44)	94
		中位開放			7.56(0.42)	12.06(0.67) 【8.28(0.46)】	
		中位壓力			10.62(0.59) 【4.32(0.24)】	8.46(0.47)	
	VSY7□20	五口二位			單線圈	Rc(PT)1/8"	Rc(PT)1/4"
雙線圈			121				
五口三位		中位關閉	12.06(0.67)	11.34(0.63)	129		
		中位開放	11.88(0.66)	16.74(0.93) 【11.7(0.65)】			
		中位壓力	17.1(0.95) 【11.16(0.62)】	11.34(0.63)			

註：【】內為正常位置の場合。

# 內部構造圖

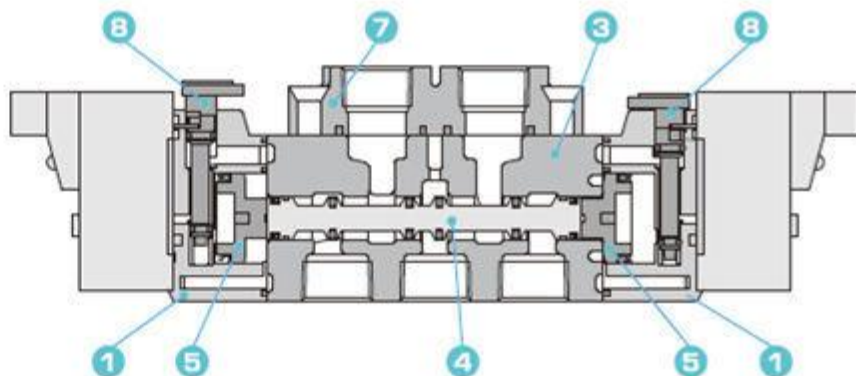
## 五口二位單線圈

五口二位單線圈



## 五口二位雙線圈

五口二位雙線圈



## 五口三位中位關閉／中位開放／中位壓力

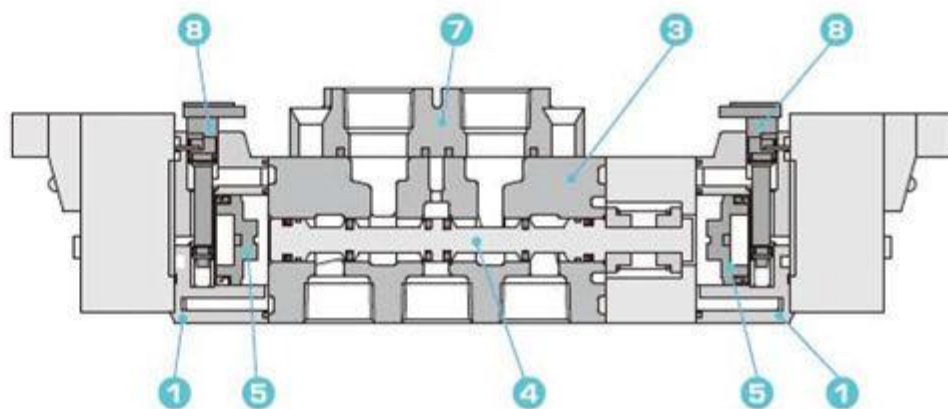
五口三位  
中位關閉



五口三位  
中位開放



五口三位  
中位壓力



## 零件表

編號	名稱	材質	備註
①	前蓋	塑膠	白色
②	後蓋	塑膠	白色
③	閥體	鋁合金	烤漆
④	閥桿	鋁合金	硬質陽極處理
⑤	活塞	尼龍+鉛	白色
⑥	活塞	尼龍+鉛	白色
⑦	上蓋	鋁合金	烤漆
⑧	按鈕	塑膠	橘色

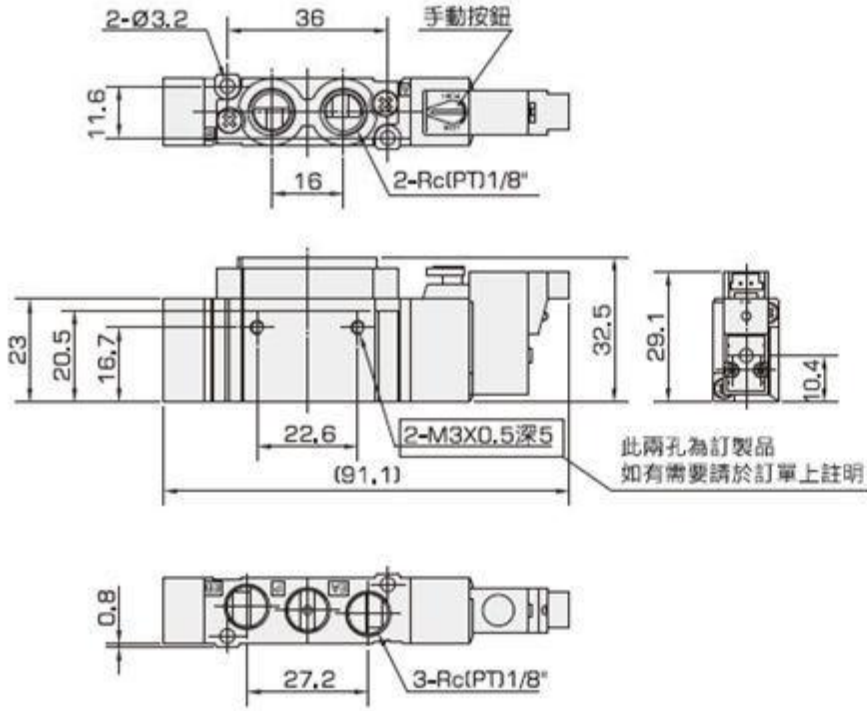
## 如何更換上蓋零件

- 可經由簡易的上蓋拆組來改變 AB 牙的種類，當拆換時螺絲扭轉需確實。

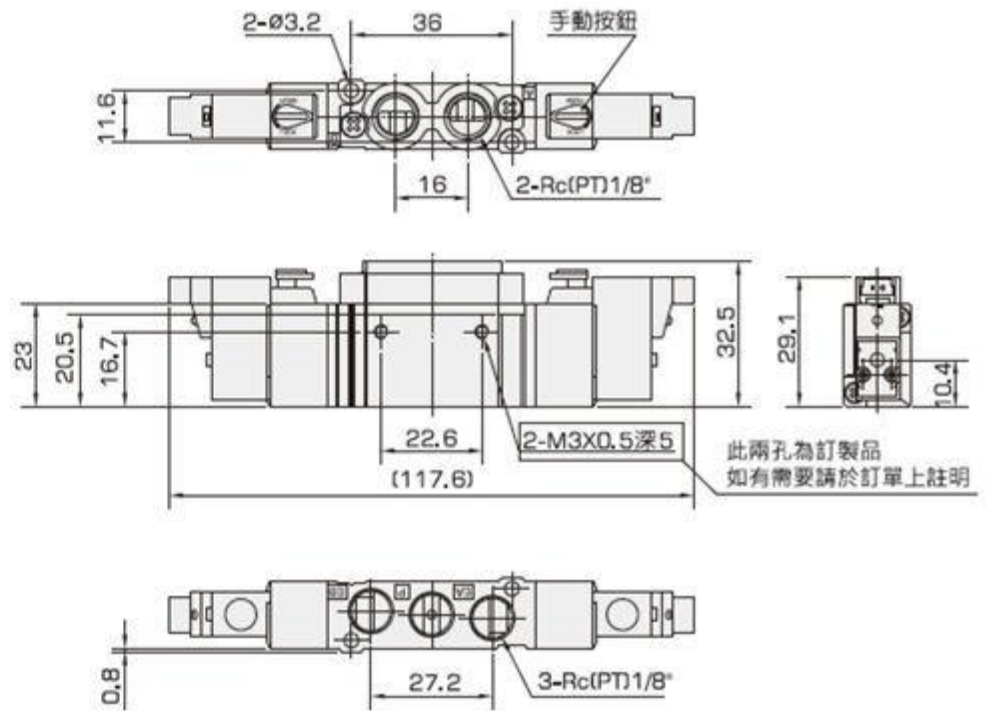


# 外型尺寸圖

## ● VSY5120 單線圈



## ● VY5220 雙線圈



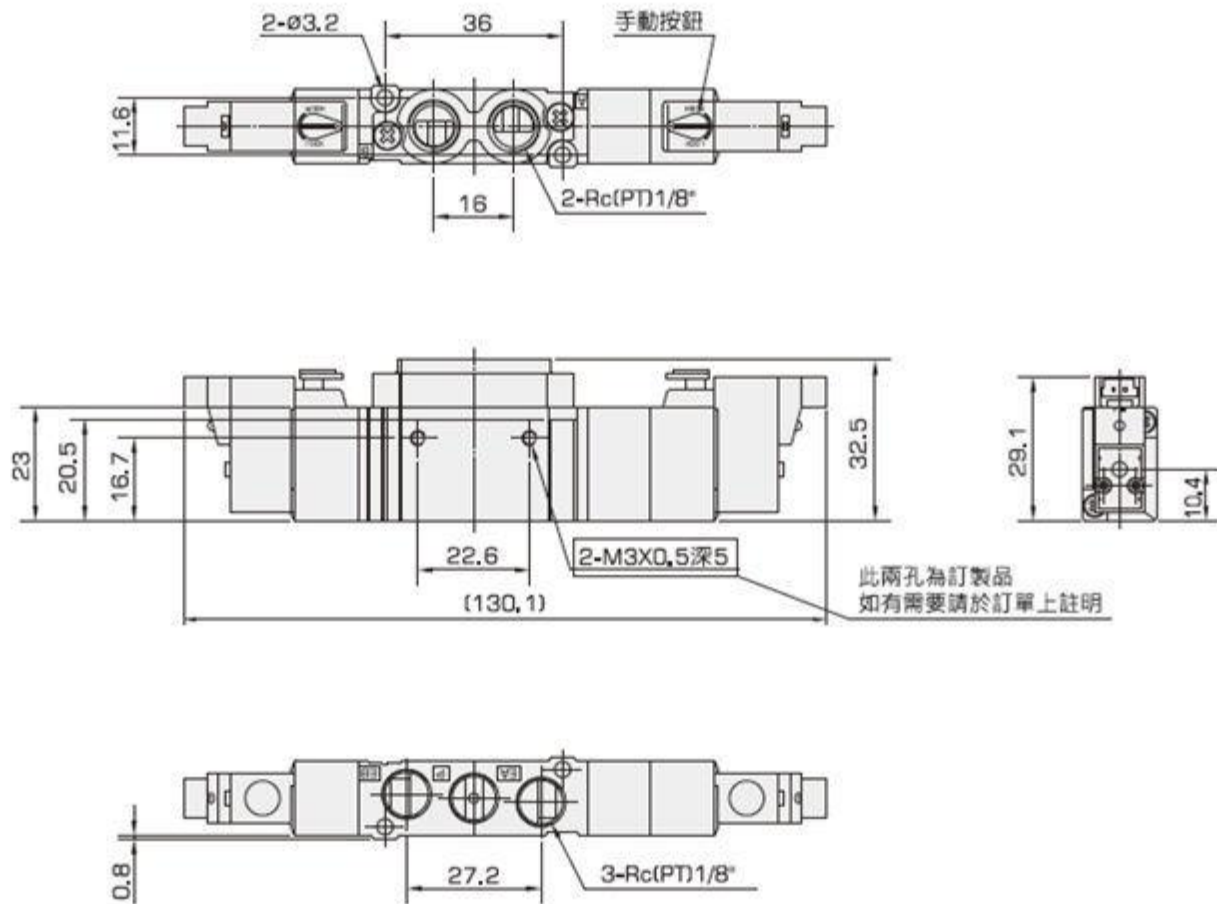
## ● VSY5320 中位關閉



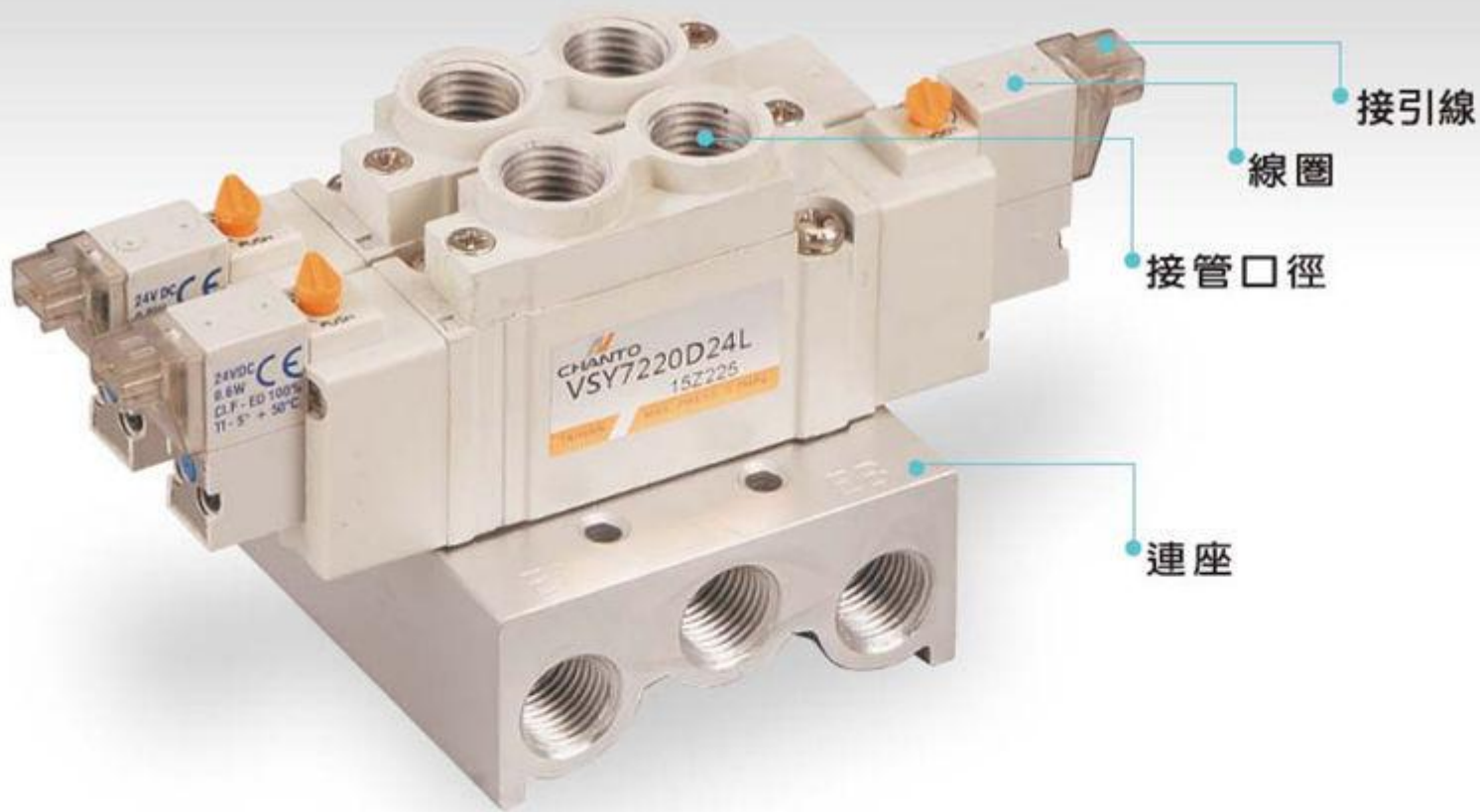
## ● VSY5420 中位開放



## ● VSY5520 中位壓力



## 連座的組合方式



## 連座型式表示方法

**VSY5**

連座系列

VSY5	5000
VSY7	7000

**20**

**M2**

連座數

M2	2連
⋮	⋮
M20	20連

※連座數10以上為訂製品

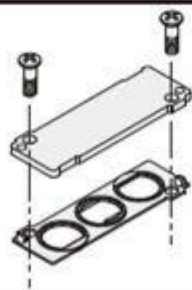
**P1**

蓋板組數

P1	1組
P2	2組
⋮	⋮

※不需蓋板時不用表示。

底座蓋板



系列

蓋板組型號

VSY5000

VY51027K

VSY7000

VY71027K

## 連座規格

系列		VSY520□□	VSY720□□
適用電磁閥		VSY5□20	VSY7□20
底座類型		一體型	
連座數		2~10連座 (11~20連座為訂製品)	
接管口徑	P,EA,EB孔	Rc (PT)1/4"	Rc (PT)1/4"
	A,B孔	Rc (PT)1/8"	Rc (PT)1/4"