

# JIS記號

本型錄所刊載之 JIS 記號為依據  
JISB0125-1：2001 規範之舊代號。  
新代號請參閱 JISB0125-1：2007 及  
JFPS2011：2006 規範之相關說明。

	揭載頁面
1.記號組成要素	卷尾134
2.管路及連接口	卷尾135
3.方向控制閥	卷尾135
4.壓力控制閥	卷尾141
5.流量控制閥	卷尾141
6.氣缸及馬達	卷尾141
7.動力源及貯氣筒	卷尾142
8.空氣調整裝置	卷尾142
9.輔助裝置及其他裝置	卷尾143



## JIS記號一覽表

### 1 記號構成要素

#### (a) 記號要素

名稱	記號	用途	備註
線			
實線		(1) 主管路 (2) 氣導閥供氣管路 (3) 電子訊號線	• 含回流管路 • 其他：需加註電子記號，以明確區分與管路之間的差異
虛線		(1) 氣導操作管路 (2) 排水管路 (3) 過濾器 (4) 氣閥過渡位置	• 內部氣導 • 外部氣導
長短虛線		框線	• 框線代表具備2種以上功能之組件 • 旋轉軸、換縱桿、活塞桿等
雙線		機械接合	
圓			
大圓		能量轉換裝置	• 幫浦、壓縮機、電動機等
中圓		(1) 量測器 (2) 旋轉接頭	
小圓		(1) 逆止閥 (2) 連結 (3) 滾輪	• 滾輪：在圓心畫點
點		(1) 管路連接 (2) 滾輪軸	
半圓		有固定旋轉角度之幫浦或驅動器	
正方形			
		(1) 控制裝置 (2) 電動機以外之原動機	• 連接口與邊垂直相交
		流體調整裝置	• 連接口與角相交 • 過濾器、排水分離器、給油器、熱交換器等
		(1) 氣缸內部緩衝 (2) 蓄壓器內部擺錘	
長方形			
		(1) 氣缸 (2) 閥	• $m > l$
		活塞	
		特定操作方法	• $l \leq m \leq 2l$ • 請參閱第3 (a) 項
其他			
凹形(大)		油筒(通氣式)	• $m > l$
凹形(小)		油筒(通氣式)局部標示	
膠囊形		(1) 油筒(密閉式) (2) 儲氣筒 (3) 蓄壓器 (4) 輔助氣體容器	

#### (b) 功能要素

名稱	記號	用途	備註
正三角形			• 流體能量之方向 • 流體種類 • 能量源標示
塗滿		油壓	
空白		空壓及其他氣體壓力	• 包含排氣
箭號			
直線或斜線		(1) 直線運動 (2) 閥內部流體流通及方向 (3) 熱流方向	
曲線		旋轉運動	• 箭號表示從轉軸任意端所見之旋轉方向
斜線		可變更操作或調整方式	• 以適當的長度畫出斜線 • 幫浦、彈簧、可變式電磁驅動器等
其他			
		電氣	
		閉路或閉鎖連接口	• 如需區分交流、直流時，請使用下列方式 閉路 連接口
		電磁驅動器	
		溫度指示或溫度調整	
		原動機	
		彈簧	• 請參閱第7項 • 山數以2山為標準
		節流	
		逆止閥閥座之簡略記號	

#### (c) 機械式構成要素

名稱	記號	備註
活塞桿		• 雙向操作 • 可任意填入箭號
旋轉軸		• 雙向操作 • 可任意填入箭號
止動器		• 雙向操作 • 溝槽上方的直線代表固定用插件
門鎖		• 單向操作 • * 解除方法之記號

名稱	記號	備註
偏心機構		• 雙向操作

## 2 管路及連接口

### (a) 管路

名稱	記號	備註
連接		• 未連接
交叉		
撓曲管路		

### (b) 連接口

名稱	記號	備註
排氣		• 連續進行排氣
		• 有時排氣，有時不排氣
		• 依實際需要，操作逆止，以進行排氣
排氣口		• 空壓專用
		• 無連接口 • 有連接口
梭動接頭		• 無逆止閥
		• 附逆止閥 (自動密封接頭)
旋轉接頭		• 滑動接頭及旋轉接頭
		• 單向旋轉
		• 雙向旋轉

## 3 方向控制閥

### (a) 操作方法

名稱	符號	記號	備註
手動操作	⑩		• 未指定操作方法或未指定操作方向數量之一般記號
按鈕	⑪		• 單向操作
拉鈕	⑫		• 單向操作
按/拉鈕	⑬		• 雙向操作

名稱	符號	記號	備註
拉桿	⑭		• 雙向操作 (含旋轉動作)
踏板	⑮		• 單向操作 (含旋轉動作)
左右兩用踏板	⑯		• 雙向操作 (含旋轉動作)
機械操作柱塞	⑳ ㉑		• 單向操作
可變行程端點極限	㉒		• 雙向操作
彈簧	㉓		• 單向操作
滾輪	㉔		• 雙向操作
單向滾輪	㉕		• 箭頭表示有效操作方向，可省略不填寫 • 單向操作
電氣操作	⑳		• 線圈、轉矩馬達等
直線型電氣驅動元件	㉖		• 單向操作 • 斜線亦可朝右下方
	㉗		• 雙向操作 • 斜線亦可朝上開口
單動可變式電磁驅動元件	㉘		• 單向操作 • 比例式電磁線圈、動力馬達等
複動可變式電磁驅動元件	㉙		• 雙向操作 • 轉矩馬達
旋轉型電動驅動元件	㉚		• 雙向操作 • 電動機
間接型電動驅動元件	㉛		* 氣導操作雖已納入JIS中，不過由於氣導操作大多用於電磁閥，因此被改分類為電氣操作類，並以代號㉜、㉝來代表。
單動線圈	㉜		
複動線圈	㉝		
氣導操作	④①		• 受壓面積不同時，請依實際需要，將代表面積比的數字填入長方形框中。
直接氣導操作	④②		
內部氣導	④③		
外部氣導	④④		• 操作流路位於元件外部

名稱	符號	記號	備註
間接氣導操作 加壓操作			
空壓氣導	㉔		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 內部氣導</li> <li>• 無一次操作功能</li> </ul>
電磁、空壓氣導	㉕		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 單動式電磁線圈附1次操作功能</li> <li>• 內部氣導</li> <li>* 由於氣導操作大多用於電磁閥，因此被改分類為電氣操作類，並以代號㉔來代表。</li> </ul>
電磁、空壓氣導 附手動切換功能	㉖		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 採用上述操作方式且附手動切換功能產品</li> </ul>

(b) 方向控制閥基本型

孔口數	位置數	一般位置之狀態	符號	記號	備註
2	2	NC	Ⓐ		常時閉
2	2	NO	Ⓑ		常時閉
3	2	NC	Ⓒ		
3	2	NO	Ⓓ		
4	2	中央加壓	Ⓔ	 <small>註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)</small>	
5	2	B連接口NO	Ⓕ	 <small>註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)</small>	
4	3	中央封閉	Ⓖ		
5	3	中央封閉	Ⓕ		
4	3	中央排氣	Ⓖ		
5	3	中央排氣	Ⓖ		

孔口數	位置數	一般位置之狀態	符號	記號	備註
4	3	中央加壓	Ⓚ		
5	3	中央加壓	Ⓛ	 <small>註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)</small>	

(c) 手動操作閥

名稱		組合代號				記號
基本型及操作方式	孔口數	位置數	操作機構	基本型	操作機構	
直動NC 按鈕、彈簧、復歸	2	2	⑪	Ⓐ	㉔	
直動NO 按鈕、彈簧、復歸	2	2	⑪	Ⓑ	㉔	
直動NC 按鈕、彈簧、復歸	3	2	⑪	Ⓒ	㉔	
直動NO 按鈕、彈簧、復歸	3	2	⑪	Ⓓ	㉔	
直動NC 拉鈕、彈簧、復歸	2	2	⑫	Ⓐ	㉔	
直動NO 拉鈕、彈簧、復歸	2	2	⑫	Ⓑ	㉔	
直動NC 拉鈕、彈簧、復歸	3	2	⑫	Ⓒ	㉔	
直動NO 拉鈕、彈簧、復歸	3	2	⑫	Ⓓ	㉔	
直動NC 按/拉鈕	2	2	⑬	Ⓐ		
直動NO 按/拉鈕	2	2	⑬	Ⓑ		
直動NC 按/拉鈕	3	2	⑬	Ⓒ		
直動NO 按/拉鈕	3	2	⑬	Ⓓ		

名稱	組合代號			記號		
	基本型及操作方式	孔口數	位置數		操作機構	基本型
直動NC 操縱桿、彈簧、復歸	2	2	(14)	(A)	(23)	
直動NO 操縱桿、彈簧、復歸	2	2	(14)	(B)	(23)	
直動NC 操縱桿、彈簧、復歸	3	2	(14)	(C)	(23)	
直動NO 操縱桿、彈簧、復歸	3	2	(14)	(D)	(23)	
直動操縱桿 附止動器	2	2	(14)	(A)	(3)	
直動操縱桿 附止動器	3	2	(14)	(C)	(3)	③插銷第1 (c) 項 ④門鎖第1 (c) 項 通常適用於附選擇開關
直動操縱桿 附門鎖	2	2	(14)	(A)	(4)	
直動操縱桿 附門鎖	3	2	(14)	(C)	(4)	
直動NC 踏板、彈簧、復歸 (腳踏閥)	2	2	(15)	(A)	(23)	
直動NO 踏板、彈簧、復歸	2	2	(15)	(B)	(23)	
直動NC 踏板	3	2	(15)	(C)	(23)	
直動NO 踏板	3	2	(15)	(D)	(23)	
直動左右兩用踏板 (左右兩用腳踏閥)	2	2	(16)	(A)		
直動左右兩用踏板 (左右兩用腳踏閥)	3	2	(16)	(C)		
直動按鈕 彈簧、復歸	4	2	(11)	(E)	(23)	
直動按鈕 彈簧、復歸	5	2	(11)	(F)	(23)	

名稱	組合代號			記號		
	基本型及操作方式	孔口數	位置數		操作機構	基本型
直動兩側操作 按鈕	4	2	(11)	(E)	(11)	
直動兩側操作 按鈕	5	2	(11)	(F)	(11)	
直動 按拉鈕	4	2	(13)	(E)		
直動 按拉鈕	5	2	(13)	(F)		
直動中央封閉操縱桿/ 附止動器	4	3	(14)	(G)	(3)	
直動中央封閉操縱桿/ 附止動器	5	3	(14)	(H)	(3)	
直動踏板 彈簧、復歸 (腳踏閥)	4	2	(15)	(E)	(23)	
直動踏板 彈簧、復歸 (腳踏閥)	5	2	(15)	(F)	(23)	
直動左右兩用踏板 (腳踏閥)	4	2	(16)	(E)		
直動左右兩用踏板 (腳踏閥)	5	2	(16)	(F)		
直動左右兩用踏板中央 封閉附止動器	4	3	(16)	(G)	(3)	
直動左右兩用踏板中央 封閉附止動器	5	3	(16)	(H)	(3)	

註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)

(d) 機械操作閥

名稱	組合代號			記號		
	基本型及操作方式	孔口數	位置數		操作機構	基本型
直動NC 柱塞 彈簧、復歸	2	2	(21)	(A)	(23)	
直動NO 柱塞 彈簧、復歸	2	2	(21)	(B)	(23)	

名稱		組合代號			記號		
基本型及操作方式	孔口數	位置數	操作機構	基本型		操作機構	
直動NC柱塞	3	2	(21)	(C)	(23)		
直動NO柱塞	3	2	(21)	(D)	(23)		
直動NC滾輪彈簧、復歸	2	2	(24)	(A)	(23)		
直動NO滾輪彈簧、復歸	2	2	(24)	(B)	(23)		
直動NC滾輪彈簧、復歸	3	2	(24)	(C)	(23)		
直動NO滾輪彈簧、復歸	3	2	(24)	(D)	(23)		
直動NC單向滾輪彈簧、復歸	彈簧	2	2	(25)	(A)	(23)	
直動NO單向滾輪彈簧、復歸	彈簧	2	2	(25)	(B)	(23)	
直動NC單向滾輪彈簧、復歸	彈簧	3	2	(25)	(C)	(23)	
直動NO單向滾輪彈簧、復歸	彈簧	3	2	(25)	(D)	(23)	

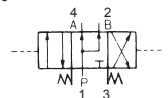
(e) 氣導操作閥

名稱		組合代號			記號	
基本型及其操作方式	孔口數	位置數	操作機構	基本型		操作機構
直動氣導式NC彈簧、復歸	2	2	(41)	(A)	(23)	
直動氣導式NO彈簧、復歸	2	2	(41)	(B)	(23)	
直動氣導式NC彈簧、復歸	3	2	(41)	(C)	(23)	
直動氣導式NO彈簧、復歸	3	2	(41)	(D)	(23)	

名稱		組合代號			記號		
基本型及其操作方式	孔口數	位置數	操作機構	基本型		操作機構	
直動兩側氣導式	2	2	(41)	(A)	(41)		
直動兩側氣導式	3	2	(41)	(C)	(41)		
直動氣導式彈簧、復歸	4	2	(41)	(E)	(23)		
直動氣導式彈簧、復歸	5	2	(41)	(F)	(23)		
直動兩側氣導式	4	2	(41)	(E)	(41)		
直動兩側氣導式	5	2	(41)	(F)	(41)		
直動中央封閉兩側氣導式 彈簧、中央	4	3	(41)	(G)	(41)	(23)	
直動中央封閉兩側氣導式 彈簧、中央	5	3	(41)	(H)	(41)	(23)	
直動中央排氣兩側氣導式 彈簧、中央							
直動兩側氣導中央排氣式 彈簧、中央							
直動中央加壓兩側氣導式 彈簧、中央							
直動中央加壓兩側氣導式 彈簧、中央							
間接動作NC氣導式彈簧、復歸							

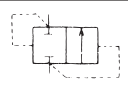

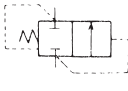

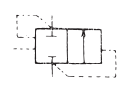

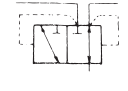



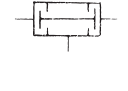

\* 亦可在圖上的基本型閥中央位置畫線，以標註基本型閥的中央位置操作記號

例

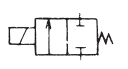
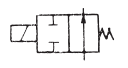


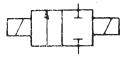

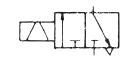
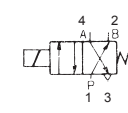
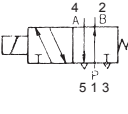
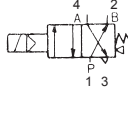
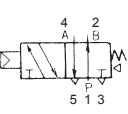
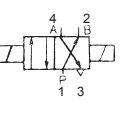


註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)

(f) 逆止閥、短程穿梭閥、排氣閥

名稱	組合代號			記號 (詳細記號及簡略記號)	符號
	操作機構	基本型	操作機構		
逆止閥 無彈簧	④③	(A)	④③	 簡略記號 	a
逆止閥 附彈簧	④③ ②③	(A)	④③	 簡略記號 	a'
氣導操作 逆止閥	④① ④③	(A)	④③	 利用外部氣導方式關閉 氣閥 簡略記號 	b
高壓優先型 梭動閥	④③	(C)	④③	 簡略記號 	c
低壓優先型 梭動閥				 低壓側入口連接低壓優先 出口，並關閉高壓側入口 簡略記號 	d
急速排氣閥				 簡略記號 	e

(g) 電磁閥

名稱	組合代號			記號		
	基本型及 操作方式	孔口 數	位置 數		操作 機構	基本 型
直動NC 單動線圈 彈簧、復歸	2	2	③①	(A)	②③	
直動NO 單動線圈 彈簧、復歸	2	2	③①	(B)	②③	
直動NC 單動線圈	3	2	③①	(C)	②③	
直動NO 單動線圈	3	2	③①	(D)	②③	
直動 兩側線圈	2	2	③①	(A)	③①	
直動 兩側線圈	3	2	③①	(C)	③①	
直動 複動線圈 ※不需要表示與電 氣訊號之間關係 時使用	3	2	③②	(C)		
直動 單動線圈	4	2	③①	(E)	②③	
直動 單動線圈	5	2	③①	(F)	②③	
間接動作 單動線圈 彈簧、復歸 ※壓力、復歸	4	2	③⑥	(E)	②③ ④④	
間接動作型 單動線圈 彈簧、復歸 ※壓力、復歸	5	2	③⑥	(F)	②③	
直動 兩側線圈	4	2	③①	(E)	③①	

※讓閥體位置關係與操作功能明確化

※標示於端面之功能要素正三角形為壓力、返回操作記號

註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)

名	稱		組合代號		記 號
	孔口數	位置數	操作機構	基本型	
直動 複動線圈	4	2	③②	⑤	
直動 兩側線圈	5	2	③①	⑤	
直動 複動線圈	5	2	③②	⑤	
間接動作 兩側線圈	4	2	③⑥	⑤	
間接動作 複動線圈	4	2	③⑦	⑤	
間接動作 兩側線圈	5	2	③⑥	⑤	
間接動作 複動線圈	5	2	③⑦	⑤	
直動中央封閉 兩側線圈 彈簧、中央	4	3	③① ②③	⑤ ⑥	
直動中央封閉 兩側線圈 彈簧、中央	5	3	③① ②③	⑤ ⑥	
直動中央排氣 兩側線圈 彈簧、中央	4	3	③① ②③	⑤ ⑥	
直動中央排氣 兩側線圈 彈簧、中央	5	3	③① ②③	⑤ ⑥	
直動中央加壓 兩側線圈 彈簧、中央	4	3	③①	⑤	

※如同前述，若不必表示JIS與電氣訊號之間的相關性時，請使用本代號。精確掌握本代號意義後，亦可以③當作③—○—③之簡略記號。

名	稱		組合代號		記 號
	孔口數	位置數	操作機構	基本型	
直動中央加壓 兩側線圈 彈簧、中央 壓力、中央併用	5	3	③① ②③④③	⑤ ⑥	
直動中央加壓 兩側線圈 附手動切換功能			③① ⑩ ②③④③	⑤ ⑥ ④③②③	
間接動作 中央封閉 兩側線圈 彈簧、中央	4	3	③⑥ ②③	⑤ ⑥	
間接動作 中央封閉 兩側線圈 彈簧、中央	5	3	③⑥ ②③④③	⑤ ⑥ ④③②③	
間接動作 中央排氣 兩側線圈 彈簧、中央 壓力、中央併用	4	3	③⑥ ②③④③	⑤ ⑥ ④③②③	
間接動作 中央排氣 兩側線圈 彈簧、中央 壓力、中央併用	5	3	③⑥ ②③④③	⑤ ⑥ ④③②③	
間接動作 中央加壓 兩側線圈 彈簧、中央 氣導附手動切換功能	4	3	③⑥ ⑩ ②③	⑤ ⑥ ④③②③	
間接動作中央加壓 兩側線圈 彈簧、中央 附手動切換功能	5	3	③⑥ ⑩ ②③	⑤ ⑥ ④③②③	

※若標註在兩側不易判讀時，請分開標記。

註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)



名稱	組合代號			記號
	基本型及操作方式	孔口數	位置數	
(比例控制閥) 直動 電磁比例流量控制閥	2	⑬	④ ②	
直動 電磁比例流量控制閥	3	⑬	④ ②	
(伺服閥) 直動 電磁伺服控制 彈簧、中央	4	⑭ ⑮	④ ②	
直動 電磁伺服控制 彈簧、中央	5	⑯ ⑰	④ ②	

註) 數字代表JISB8375 (ISO5599)

#### 4 壓力控制閥

名稱	記號	備註
洩壓閥		直動型或一般記號
氣導作動型洩壓閥		
減壓閥		非洩壓型
附洩壓功能減壓閥		
氣導作動型減壓閥		
附過濾器減壓閥		
附逆止閥減壓閥		
順序閥		
比例電磁式壓力控制閥		

#### 5 流量控制閥

名稱	記號	備註
節流閥 可變節流閥	詳細記號 簡略記號 	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡略記號並未標示操作方法及閥狀態</li> <li>通常未處於完全關閉狀態</li> </ul>
止動閥		
調速閥		<ul style="list-style-type: none"> <li>附可變節流功能</li> <li>可單向自由流動，反向流動時需加以控制</li> </ul>
計量閥		
附消音器計量閥		

#### 6 氣缸及馬達

名稱	記號	備註
單動氣缸	詳細記號 簡略記號 	<ul style="list-style-type: none"> <li>推出型</li> <li>單側活塞桿型</li> <li>排氣</li> </ul>
單動氣缸 (附彈簧)	(1) (2) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>單側桿型</li> <li>(1) 以彈簧力量推出導桿</li> <li>(2) 以彈簧力量引入導桿</li> </ul>
複動氣缸	(1) (2) 	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 單側活塞桿型</li> <li>(2) 雙側活塞桿型</li> </ul>
複動套入型氣缸	◎	
附行程調整氣缸 (頭蓋側)	◎	請參閱JISB8368規範之正式名稱。 JISB01421984稱頭蓋側為護蓋側，活塞桿側為頭蓋側。
附行程調整氣缸 (活塞桿側)	◎	
附調速閥氣缸		<ul style="list-style-type: none"> <li>本欄係以出口節流為例</li> </ul>

名稱	記號	備註
附煞車氣缸		• 必要時，應標註煞車方法
端點鎖定氣缸	(1) (2)	* 解除方法之記號 (1) 頭蓋側 (2) 活塞桿側 註) 正式名稱請依照 JISB8368:1999 之規定
附開關氣缸	 a  b	• 需標註 a 接點、b 接點
止迴轉氣缸		
無活塞桿氣缸		
附閥氣缸		• 本欄係以通電時按出型為例
氣動馬達	 	• 單向氣流 • 單向旋轉型  • 雙向氣流 • 雙向旋轉型
搖動型驅動元件		• 空壓 • 固定角度 • 雙向搖動型 • 可任意填入箭號，以表示轉軸旋轉方向與流動方向之間的關係

## 7 動力源及貯氣筒

名稱	記號	備註
油壓（動力）源		• 一般記號
空壓（動力）源		• 一般記號
電動機		

名稱	記號	備註
原動機		(電動機除外)
貯氣筒		

## 8 空氣調整裝置

名稱	記號	備註
過濾器	(1) (2) (3)	(1) 一般記號 (2) 附磁鐵 (3) 附篩網顯示器
附排水器過濾器	(1) (2)	(1) 手動排出 (2) 自動排出
油霧分離器	(1) (2)	(1) 手動排出 (2) 自動排出
微油霧分離器	(1) (2) (3)	(1) 手動排出 (2) 自動排出 (3) 除臭過濾器
排水器	(1) (2)	(1) 手動排出 (2) 自動排出
空氣乾燥器		
熱交換器 冷卻器	(1) (2) (3)	(1) 水冷式 (未標示冷卻液專用管路時) (2) 水冷式 (已標示冷卻液專用管路時) (3) 空冷式

名稱	記號	備註
給油器		全量式 選擇式
空壓調整組件	簡略記號  詳細記號 	垂直箭號表示排出器  詳細記號包含 • 附手動排出閥過濾器 • 無洩壓型減壓閥 • 本欄係以全量式給油器為例
排氣用 油霧分離器	◎ 	
消音器		
射出供油器	◎ 	

## 9 輔助裝置及其他裝置

名稱	記號	備註
空油轉換器	(1) (2)	(1) 單動式  (2) 連續式
增壓器	(1) (2)	• 壓力比1:2時 • 2種流體專用 (1) 單動式  (2) 連續式
增壓閥	◎ 	壓力比1:2
延遲閥	(範例) 	• 依機構不同，以複合記號標示
警報器		
壓力開關		如有可能造成誤解時，亦可改用下列標示法。 

名稱	記號	備註
極限開關		如有可能造成誤解時，亦可改用下列標示法。 
空氣噴射器		• 依照JIS Z 8207
空壓計數器		
壓力顯示器		• 無測量功能顯示器
壓力計		
差壓計		
溫度計		
檢流計		
流量計		
累計式流量計		
轉速計		
轉矩計		

(請參閱JISB0125-1:2001及JPAS010)  
註 ◎記號為JPAS010專用。  
使用時需注意用途。