

PSA、PSL、PSS系列

成品訂購碼

PSL 6 01 A □ □ - S

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 規格代號	② 接管口徑	③ 連接螺紋	④ 節流方式	⑤ 顏色代號	⑥ 牙型代號	⑦ 材質代號
PSL: L型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	連接螺紋 適用接管口徑 M5: M5X0.8 Φ4, Φ6	A: 排氣節流型 調節帽標識符"A" 控制流 自由流 B: 進氣節流型 調節帽標識符"B" 自由流 控制流	顏色代號 顏色定義 空白: 灰色 D: 黑色 接口: 灰色 本體: 灰色 接口: 黑色 本體: 黑色	空白: PT牙	S: 不銹鋼304

PSA 6 □ - S

① ② ③ ④

① 規格代號	② 接管口徑	③ 顏色代號	④ 材質代號
PSA: 直通型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	顏色代號 顏色定義 空白: 灰色 D: 黑色 接口: 灰色 本體: 灰色 接口: 黑色 本體: 黑色	S: 不銹鋼304

產品特性

- 1、不銹鋼304材質產品適合禁銅環境；
- 2、尺寸小，重量輕，安裝時所占空間少，適用場合更廣；
- 3、可有效控制氣動執行裝置的工作速度以及氣壓信號的傳輸；
- 4、流量特性優良，靈敏度高且易于微調；
- 5、排氣節流型和進氣節流型可選，用于各種型號之執行元件；
- 6、調節杆的設計有防脫落結構；
- 7、螺紋端自帶PT螺紋膠，能有效密封螺紋連接部位；
- 8、萬向型調速閥(PSS)插管方向可360°調整插管方向。

產品規格

使用壓力範圍	0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
負壓	-750mmHg(10Torr)
保證耐壓力	1.5MPa
使用溫度範圍(°C)	-20~70
適用軟管	尼龍軟管或PU管
顏色	灰色/黑色

接口端螺紋與插管端內徑配置表

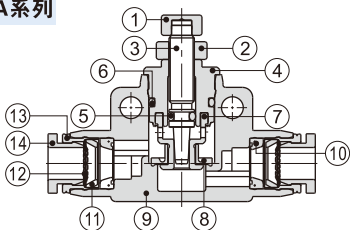
產品系列	螺紋規格	接管口徑				
		Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
PSA	-	●	●	●	●	●
	M5	●	●			
	PT1/8	●	●	●		
PSL	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8		●	●	●	●
	PT1/2			●	●	●
	M5	●				
PSS	PT1/8		●	●		
	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8				●	●
	PT1/2					●

功能符號



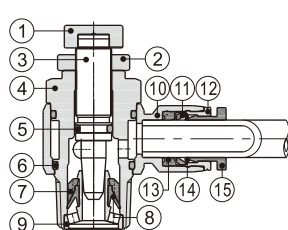
內部結構

PSA系列



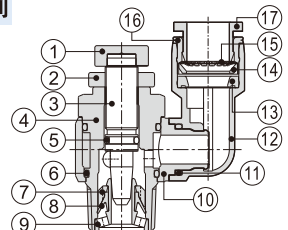
序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	鋁合金	8	異型O令	NBR
2	鎖緊帽	鋁合金	9	塑膠本體	PBT
3	節流柱	SUS304	10	異型O令	NBR
4	節流體	鋁合金	11	定位座	POM
5	O型環	NBR	12	彈簧墊片	不銹鋼
6	O型環	NBR	13	定位環	鋁合金
7	節流套	鋁合金	14	塑膠接口	POM

PSL系列



序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	鋁合金	9	節流套	SUS304/鋁合金
2	鎖緊帽	鋁合金	10	塑膠本體	PBT
3	節流柱	SUS304	11	定位座	POM
4	節流體	SUS304	12	定位環	鋁合金
5	O型環	NBR	13	異型O令	NBR
6	O型環	NBR	14	彈簧墊片	不銹鋼
7	保持架	PBT	15	塑膠接口	POM
8	異型O令	NBR			

PSS系列

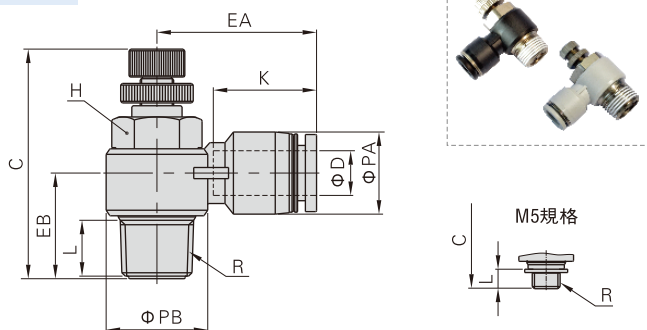


序號	名稱	材質	序號	名稱	材質
1	調節帽	鋁合金	10	塑膠本體	PBT
2	鎖緊帽	鋁合金	11	O型環	NBR
3	節流柱	SUS304	12	塑膠本體	PBT
4	節流體	SUS304	13	異型O令	NBR
5	O型環	NBR	14	定位座	POM
6	O型環	NBR	15	彈簧墊片	不銹鋼
7	保持架	PBT	16	定位環	鋁合金
8	異型O令	NBR	17	塑膠接口	POM
9	節流套	SUS304/鋁合金			

PSA、PSL、PSS系列

外部規格

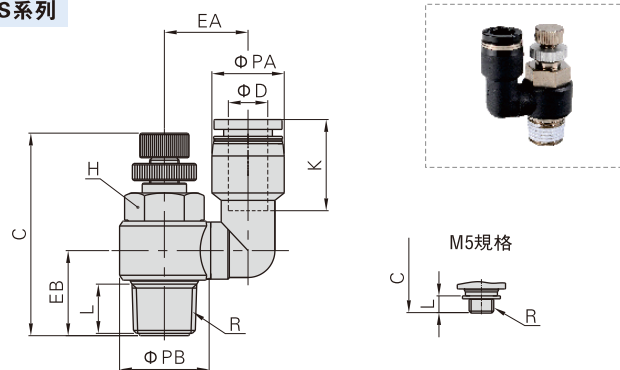
PSL系列



型號符號 [注1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H對邊	重量(g)
						max	min					
PSL4M5□-S	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	19	9.5	8	6
PSL401□-S		PT1/8	9	14	7.5	41.5	35	14	20.5	15	11	15.5
PSL6M5□-S	6	M5×0.8	12.5	10	3.5	30	27.5	16.5	23.5	11.5	8	7.5
PSL601□-S		PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	16.5	23	15.5	11	16.5
PSL602□-S	6	PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	16.5	25	18	14	30
PSL603□-S		PT3/8	12.5	22.5	11	52.5	45.5	16.5	27	20	19	55
PSL801□-S	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	26.5	16.5	11	17
PSL802□-S		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	28.5	19	14	31
PSL803□-S	8	PT3/8	15	22.5	11	52.5	45.5	18.5	29.5	20	19	55.5
PSL804□-S		PT1/2	15	28	14	58.5	51.5	18.5	32	25	24	89
PSL1002□-S	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	31	20.5	14	32.5
PSL1003□-S		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	33	21.5	19	57.5
PSL1004□-S	10	PT1/2	18	28	14	58.5	51.5	21	35.5	25.5	24	90.5
PSL1203□-S		PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	36	23.5	19	59.5
PSL1204□-S	12	PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	38	27	24	92.5

[注1] "□"代表A或B, A指排氣節流型, B指進氣節流型。兩種規格外形尺寸相同。

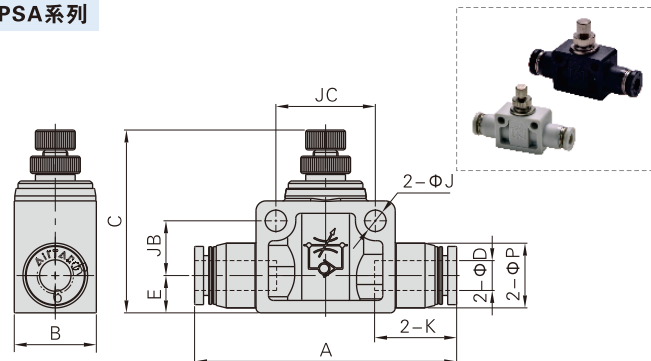
PSS系列



型號符號 [注1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H對邊	重量(g)
						max	min					
PSS4M5□-S	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	12.5	9.5	8	7.5
PSS601□-S	6	PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	17	17	15	11	18
PSS602□-S		PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	17	19	17.5	14	32.5
PSS801□-S	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	17	15	11	19
PSS802□-S		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	19	17.5	14	37.5
PSS1002□-S	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	20.5	17.5	14	35
PSS1003□-S		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	24	20	19	61.5
PSS1203□-S	12	PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	25.5	20	19	65
PSS1204□-S		PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	28	25	24	98.5

[注1] "□"代表A或B, A指排氣節流型, B指進氣節流型。兩種規格外形尺寸相同。

PSA系列

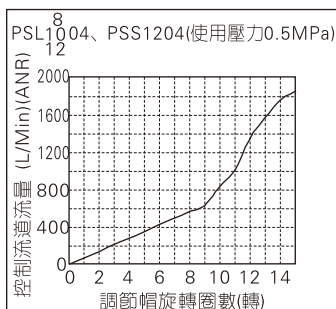
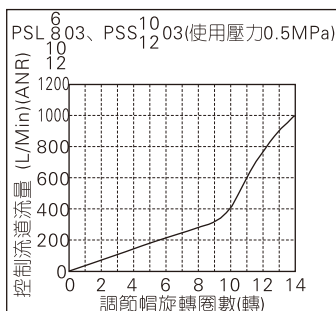
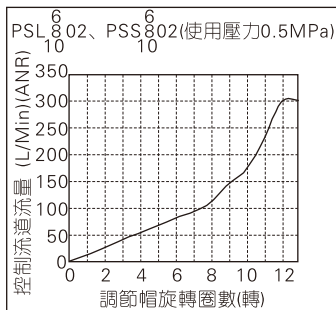
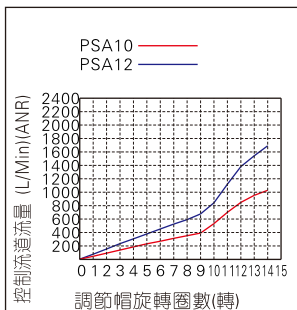
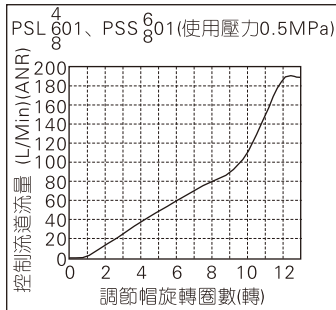
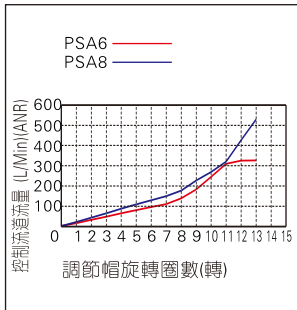
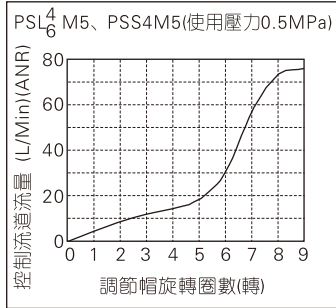
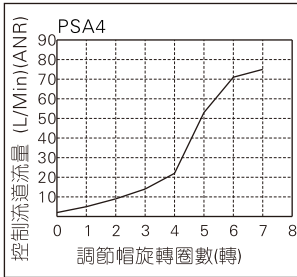


型號符號	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	重量(g)
				max	min							
PSA4-S	4	41	11	29	26.5	9.5	7	14	3.2	6	14	7.5
PSA6-S	6	52.5	16.5	43.5	36.5	13	7.5	16.5	4.3	11	20	18
PSA8-S	8	59.5	16.5	47	40	15	8.5	18.5	4.3	11	22	23
PSA10-S	10	69	21	53.5	46.5	18	10.5	21	4.3	14.5	26	41.5
PSA12-S	12	78.5	26	58.5	51	21.5	12	23	4.3	17.5	32	66

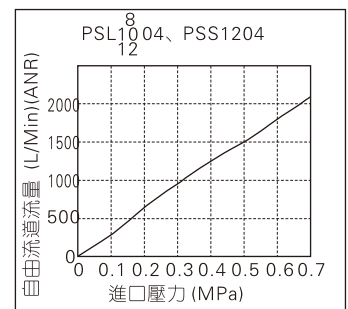
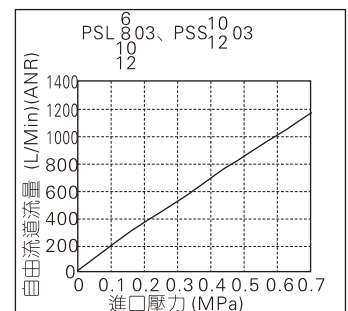
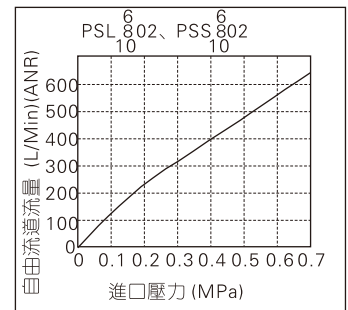
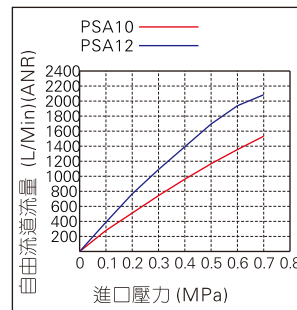
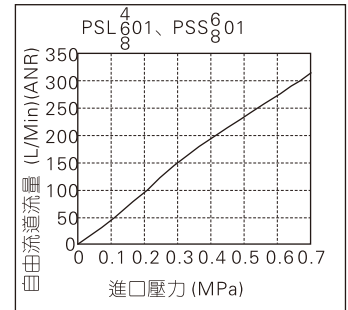
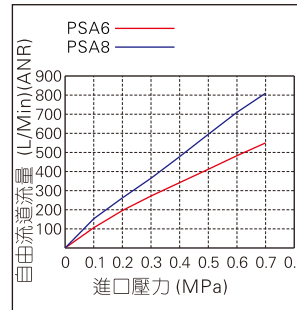
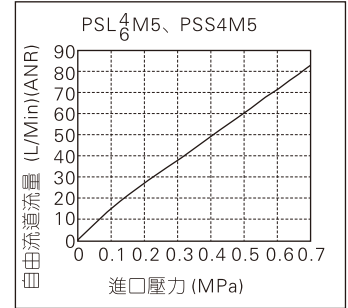
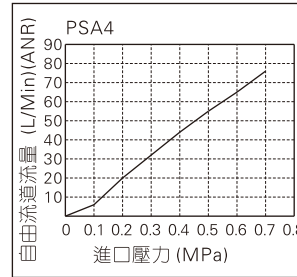
PSA、PSL、PSS系列

流量特性

控制流道流量



自由流道流量



PSA、PSL、PSS系列

選取、安裝與使用

一、選取

1、調速閥分為排氣節流型與進氣節流型：

工作原理示意	產品識別方法
<p>A: 排氣節流型 1、氣流從螺紋端流向插管端時，受到節流限制。 2、氣流從插管端流向螺紋端時可以自由流通。</p>	<p>調節帽上有標識符“A”</p>
<p>B: 進氣節流型 1、氣流從螺紋端流向插管端時可以自由流通。 2、氣流從插管端流向螺紋端時，受到節流限制。</p>	<p>調節帽上有標識符“B”</p>

2、根據實際使用狀況，選取不同節流方式，優先選用排氣節流方式。

2.1、排氣節流型調速閥應用實例	2.2、進氣節流型調速閥應用實例
<p>電磁閥 復動型氣缸</p> <p>排氣節流型調速閥</p>	<p>電磁閥 單動型氣缸</p> <p>進氣節流型調速閥</p>

二、安裝

1、氣管的拔、插方法：

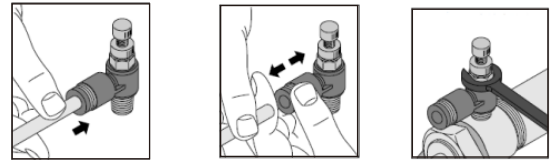
1.1、插入氣管

祇需要簡單地將氣管插入調速閥的管端，氣管端面順利通過彈簧墊片、異型O令直至快插接頭底端面，此時彈簧墊片會牢牢鎖住氣管使其不易被拔出。

1.2、拔出氣管

拔出氣管前，先向下推動塑膠接口，彈簧墊片打開，這樣氣管才可以被拔出。

注：拔出氣管前，請確保氣管內的氣壓是零。



2、調速閥的擰入方法：

採用外六角扳手按右圖所示方法將調速閥擰入氣缸進出口螺孔即可。

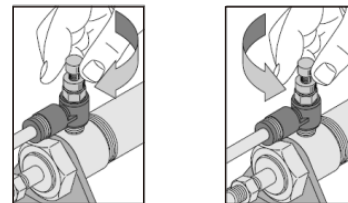
注：緊固力矩及螺紋擰入深度請參考快插接頭相應內容。

三、使用

1、氣缸速度的調節方法：

1.1、請確認調速閥處於關閉狀態下，方可通入壓縮空氣。否則當調速閥處於開啓狀態而通入壓縮空氣時，氣缸可能會因速度過快而飛出產生事故；

1.2、用手緩慢旋轉調節帽，旋轉後并鎖緊鎖緊帽，即可調節氣缸速度。順時針轉動可以減少通過調速閥的壓縮空氣流量，從而降低氣缸的速度；逆時針轉動可以增加通過調速閥的壓縮空氣流量，從而加大氣缸的速度。



2、調速閥的使用：

2.1、禁止使用除手以外的其它工具轉動調節帽，當調節帽處于上、下兩極端位置時，不可對其施加額外外力，否則可能會對閥體造成損壞而產生漏氣；

2.2、調速閥在關閉狀態下允許部分內漏，故對嚴禁產生內漏的場合不建議使用調速閥。