

成品订购码

PSL 6 01 A □ □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 规格代号	② 接管口径	③ 连接螺纹	④ 节流方式	⑤ 颜色代号	⑥ 牙型代号	
PSL: L型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	连接螺纹 M5: M5X0.8	适用接管口径 Φ4, Φ6 	A: 排气节流型 调节帽标识符“A” 控制流 自由流 B: 进气节流型 调节帽标识符“B” 自由流 控制流 	颜色代号 空白: 灰色 D: 黑色	颜色定义 接口: 灰色 本体: 灰色 空白: PT牙 接口: 黑色 本体: 黑色
PSS: 万向型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12			

PSA 6 □

① ② ③

① 规格代号	② 接管口径	③ 颜色代号	颜色定义
PSA: 直通型 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	空白: 灰色 D: 黑色	接口: 灰色 本体: 灰色 接口: 黑色 本体: 黑色

产品特性

- 1、尺寸小,重量轻,安装时所占空间少,适用场合更广;
- 2、可有效控制气动执行装置的工作速度以及气压信号的传输;
- 3、流量特性优良,灵敏度高且易于微调;
- 4、排气节流型和进气节流型可选,用于各种型号之执行元件;
- 5、铜体外表镀镍,可有效预防腐蚀和污染;
- 6、调节杆的设计有防脱落结构;
- 7、螺纹端自带PT螺纹胶,能有效密封螺纹连接部位;
- 8、万向型调速阀(PSS)插管方向可360°调整插管方向。

产品规格

使用压力范围	0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
负压	-750mmHg(10Torr)
保证耐压力	1.5MPa
使用温度范围(°C)	-20~70
适用软管	尼龙软管或PU管
颜色	灰色/黑色

接口端螺纹与插管端内径配置表

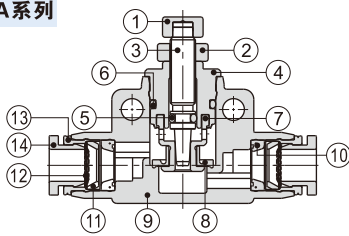
产品系列	螺纹规格	接管口径				
		Φ4	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12
PSA	-	●	●	●	●	●
	M5	●	●	●		
	PT1/8	●	●	●		
PSL	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8		●	●	●	●
	PT1/2			●	●	●
PSS	M5	●				
	PT1/8		●	●		
	PT1/4		●	●	●	
	PT3/8				●	●
	PT1/2				●	●

功能符号



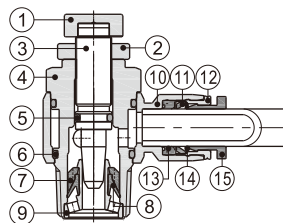
内部结构

PSA系列



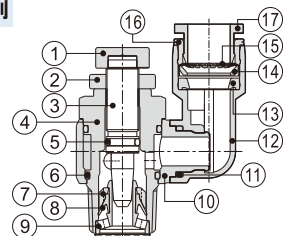
序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	调节帽	铝合金	8	异型O令	NBR
2	锁紧帽	铝合金	9	塑胶本体	PBT
3	节流柱	黄铜	10	异型O令	NBR
4	节流体	黄铜	11	定位座	POM
5	O型环	NBR	12	弹簧垫片	不锈钢
6	O型环	NBR	13	定位环	铝合金
7	节流套	铝合金	14	塑胶接口	POM

PSL系列



序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	调节帽	铝合金	9	节流套	黄铜/铝合金
2	锁紧帽	铝合金	10	塑胶本体	PBT
3	节流柱	黄铜	11	定位座	POM
4	节流体	黄铜	12	定位环	铝合金
5	O型环	NBR	13	异型O令	NBR
6	O型环	NBR	14	弹簧垫片	不锈钢
7	保持架	PBT	15	塑胶接口	POM
8	异型O令	NBR			

PSS系列

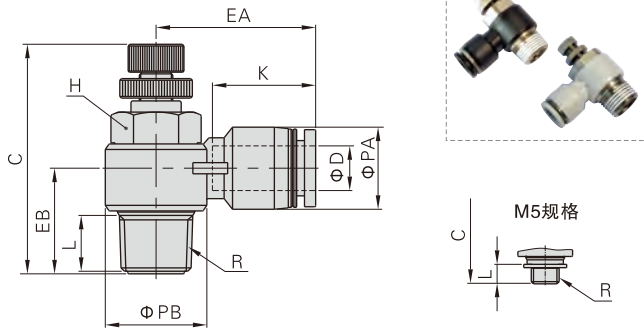


序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	调节帽	铝合金	10	塑胶本体	PBT
2	锁紧帽	铝合金	11	O型环	NBR
3	节流柱	黄铜	12	塑胶本体	PBT
4	节流体	黄铜	13	异型O令	NBR
5	O型环	NBR	14	定位座	POM
6	O型环	NBR	15	弹簧垫片	不锈钢
7	保持架	PBT	16	定位环	铝合金
8	异型O令	NBR	17	塑胶接口	POM
9	节流套	黄铜/铝合金			

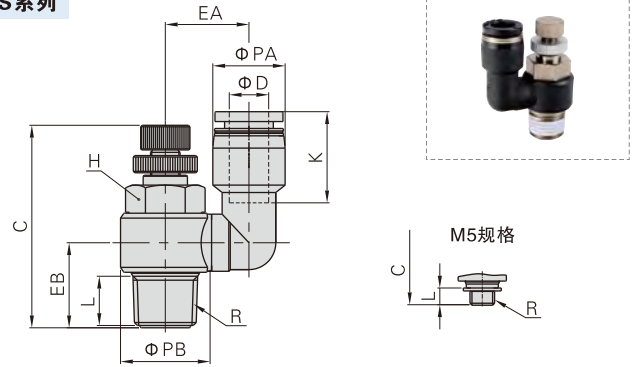
PSA、PSL、PSS系列

外部规格

PSL系列



PSS系列



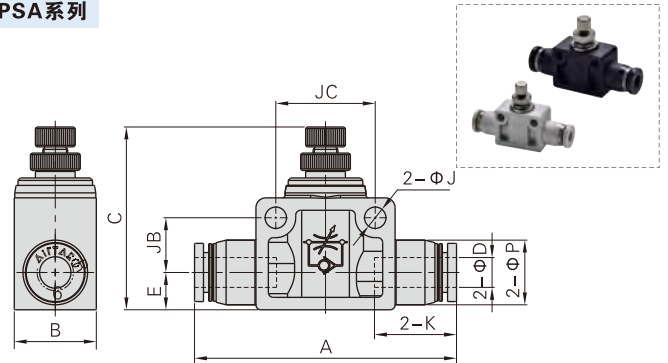
型号\符号 [注1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H对边	重量(g)
						max	min					
PSL4M5□	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	19	9.5	8	6.5
PSL401□		PT1/8	9	14	7.5	41.5	35	14	20.5	15	11	16.5
PSL6M5□	6	M5×0.8	12.5	10	3.5	30	27.5	16.5	23.5	11.5	8	8
PSL601□		PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	16.5	23	15.5	11	17.5
PSL602□	6	PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	16.5	25	18	14	32
PSL603□		PT3/8	12.5	22.5	11	52.5	45.5	16.5	27	20	19	59.5
PSL801□	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	26.5	16.5	11	18
PSL802□		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	28.5	19	14	33
PSL803□	8	PT3/8	15	22.5	11	52.5	45.5	18.5	29.5	20	19	60
PSL804□		PT1/2	15	28	14	58.5	51.5	18.5	32	25	24	96.5
PSL1002□	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	31	20.5	14	34.5
PSL1003□		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	33	21.5	19	62
PSL1004□	10	PT1/2	18	28	14	58.5	51.5	21	35.5	25.5	24	98
PSL1203□		PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	36	23.5	19	64
PSL1204□	12	PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	38	27	24	100

型号\符号 [注1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H对边	重量(g)
						max	min					
PSS4M5□	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	12.5	9.5	8	8.1
PSS601□	6	PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	17	17	15	11	19
PSS602□		PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	17	19	17.5	14	34.7
PSS801□	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	17	15	11	20.2
PSS802□		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	19	17.5	14	39.8
PSS1002□	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	20.5	17.5	14	37.2
PSS1003□		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	24	20	19	66
PSS1203□	12	PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	25.5	20	19	69.2
PSS1204□		PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	28	25	24	105.8

[注1] "□"代表A或B, A指排气节流型, B指进气节流型。两种规格外形尺寸相同。

[注1] "□"代表A或B, A指排气节流型, B指进气节流型。两种规格外形尺寸相同。

PSA系列

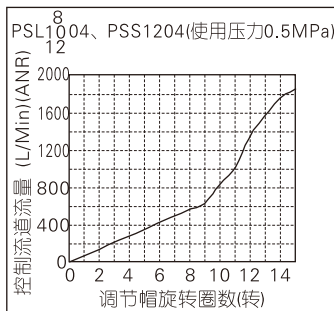
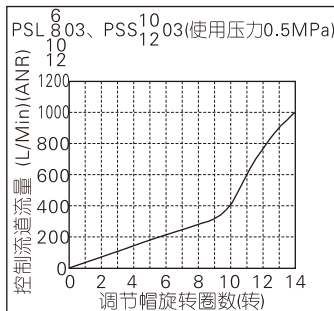
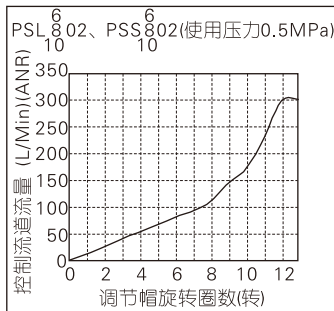
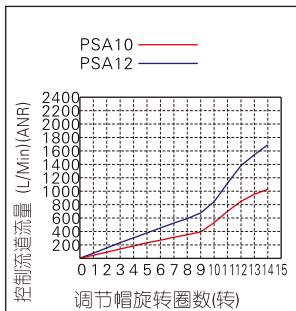
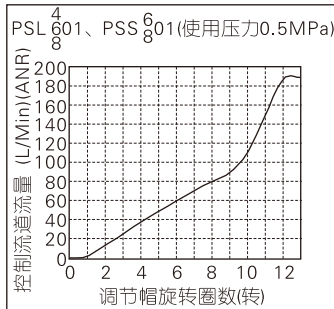
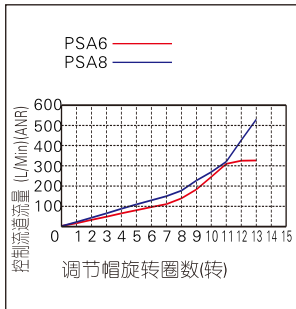
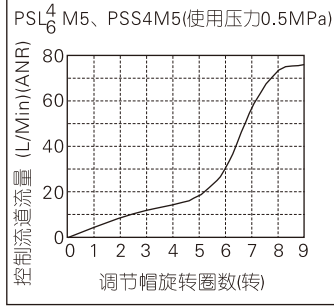
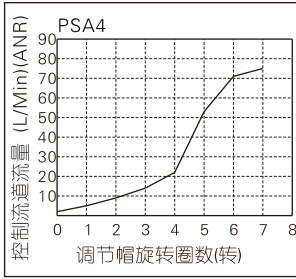


型号\符号	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	重量(g)
				max	min							
PSA4	4	41	11	29	26.5	9.5	7	14	3.2	6	14	7.85
PSA6	6	52.5	16.5	43.5	36.5	13	7.5	16.5	4.3	11	20	18.3
PSA8	8	59.5	16.5	47	40	15	8.5	18.5	4.3	11	22	23.5
PSA10	10	69	21	53.5	46.5	18	10.5	21	4.3	14.5	26	42.4
PSA12	12	78.5	26	58.5	51	21.5	12	23	4.3	17.5	32	67.5

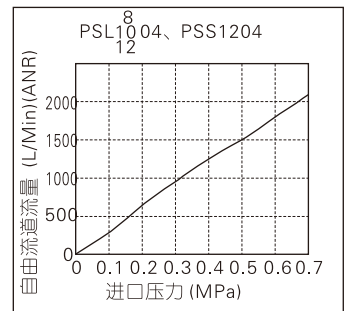
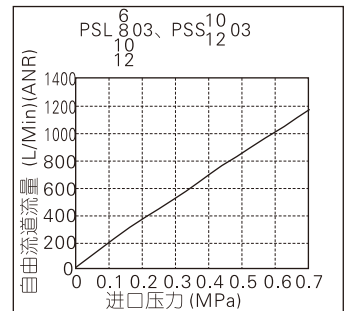
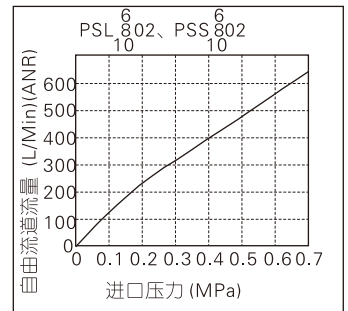
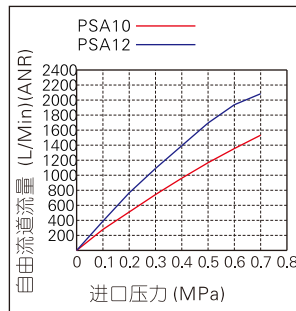
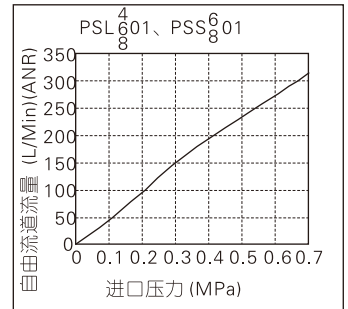
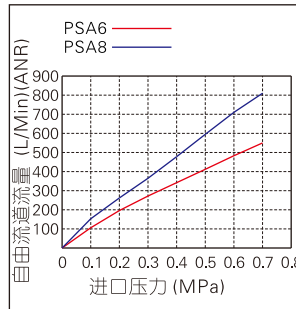
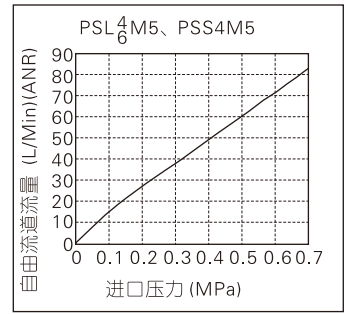
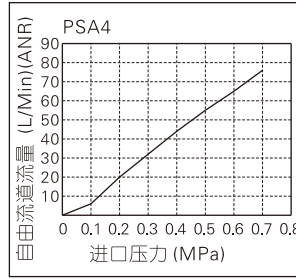
PSA、PSL、PSS系列

流量特性

控制流量流量





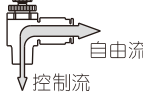

自由流量流量



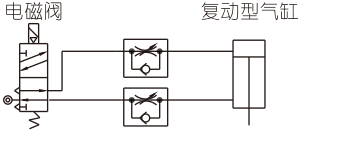
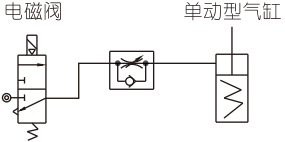
选取、安装与使用

一、选取

1、调速阀分为排气节流型与进气节流型：

工作原理示意	产品识别方法
 <p>A: 排气节流型 1、气流从螺纹端流向插管端时，受到节流限制。 2、气流从插管端流向螺纹端时可以自由流通。</p>	<p>调节帽上有标识符“A”</p> 
 <p>B: 进气节流型 1、气流从螺纹端流向插管端时可以自由流通。 2、气流从插管端流向螺纹端时，受到节流限制。</p>	<p>调节帽上有标识符“B”</p> 

2、根据实际使用状况，选取不同节流方式，优先选用排气节流方式。

2.1、排气节流型调速阀应用实例	2.2、进气节流型调速阀应用实例
 <p>电磁阀 复动型气缸</p> <p>排气节流型调速阀</p>	 <p>电磁阀 单动型气缸</p> <p>进气节流型调速阀</p>

二、安装

1、气管的拔、插方法：

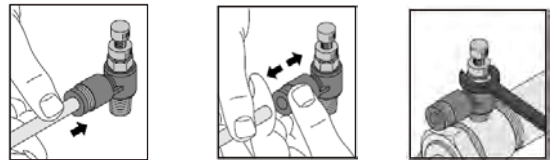
1.1、插入气管

只需要简单地将气管插入调速阀的管端，气管端面顺利通过弹簧垫片、异型O令直至快插接头底端面，此时弹簧垫片会牢牢锁住气管使其不易被拔出。

1.2、拔出气管

拔出气管前，先向下推动塑胶接口，弹簧垫片打开，这样气管才可以被拔出。

注：拔出气管前，请确保气管内的气压是零。



2、调速阀的拧入方法：

采用外六角扳手按右图所示方法将调速阀拧入气缸进、出口螺孔即可。

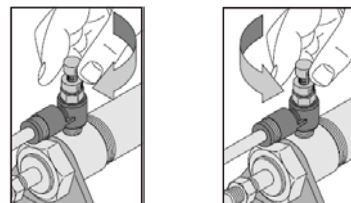
注：紧固力矩及螺纹拧入深度请参考快插接头相应内容。

三、使用

1、气缸速度的调节方法：

1.1、请确认调速阀处于关闭状态下，方可通入压缩空气。否则当调速阀处于开启状态而通入压缩空气时，气缸可能会因速度过快而飞出产生事故；

1.2、用手缓慢旋转调节帽，旋转后并锁紧锁紧帽，即可调节气缸速度。顺时针转动可以减少通过调速阀的压缩空气流量，从而降低气缸的速度；逆时针转动可以增加通过调速阀的压缩空气流量，从而加大气缸的速度。



2、调速阀的使用：

2.1、禁止使用除手以外的其它工具转动调节帽，当调节帽处于上、下两极极端位置时，不可对其施加额外外力，否则可能会对阀体造成损坏而产生漏气；

2.2、调速阀在关闭状态下允许部分内漏，故对严禁产生内漏的场合不建议使用调速阀。