

接头一体型、螺纹拧入型、手动式（接头一体型、螺纹拧入型）

化学液用阀

Clean Wet Series
超洁净系列



气控式

接头一体型 **LVC** 系列

▶ P.7

- 外观相同的N.C./N.O./双作用
- 对应流体温度100°C

主体材质: **New PFA**



气控式

螺纹拧入型 **LVA** 系列

▶ P.18

- 可选择隔膜材质PTFE、EPR、NBR

主体材质: **New PFA、SUS、PPS**



手动式 **LVH** 系列

接头一体型、螺纹拧入型

▶ P.36

- 对应锁定式、非锁定式

主体材质: **New PFA、SUS、PPS**



对应有有机溶剂

New 气控式
LVA 系列

▶ P.32

主体: SUS
驱动部: ADC
缓冲器: 可选FKM、EPDM



New 手动式
LVH 系列

▶ P.45

主体: SUS
驱动部: ADC
缓冲器: 可选FKM、EPDM



LVC/LVA/LVH 系列

SMC

CAT.CS70-16D

CAT.CS70-16D 2018-3



防止内部泄漏 导向环

独有导向环的设计，可防止活塞横向振动导致密封面倾斜。
具有稳定的工作面，防止泄漏，发尘低，寿命长。

防止微泡发生 膜片 (PTFE)

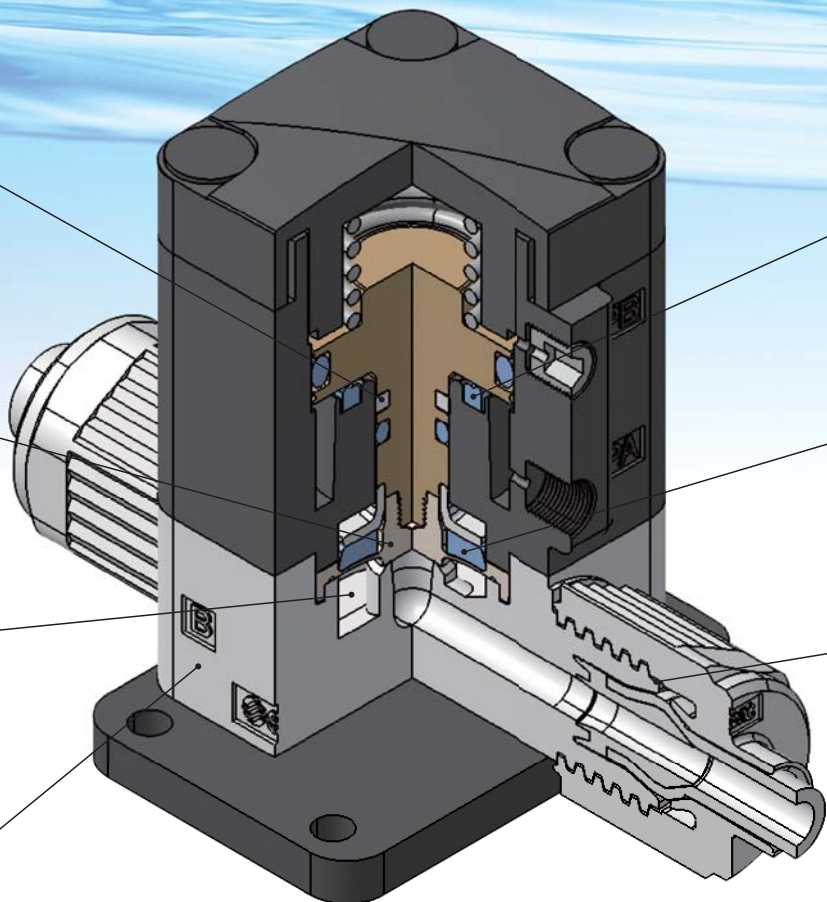
特殊膜片结构可防止阀进行缓慢开闭动作时产生液体小气泡。

防止液体积留

液体易流过的锥形通道及与接头一体的结构，使液体残留量极少，提高了置换特性。

优良的耐腐蚀性主体 (New PFA)

对应酸、碱、超纯水等化学液。



对应有有机溶剂 RoHS

气控

LVA- $\frac{D}{G}$ - $\frac{AD}{ND}$ 系列

▶P.32

手动

LVH□M- $\frac{D}{G}$ - $\frac{AD}{ND}$ 系列

▶P.45

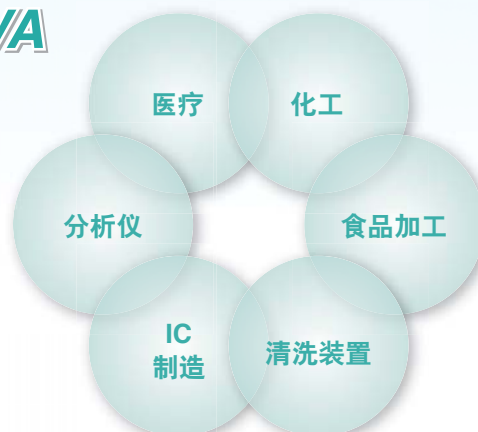
- 主体：**SUS**、驱动部：**ADC**、缓冲器：**FKM/EPDM** (选择一项)
- 接头种类：双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式
- 可选项：带流量调整、带显示灯、高背压(0.5MPa)、主体接触液体部相当于EP级
- 输出贸易管理条令：非限制品

主要用途和分类

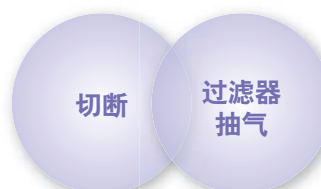
LVC



LVA



LVH

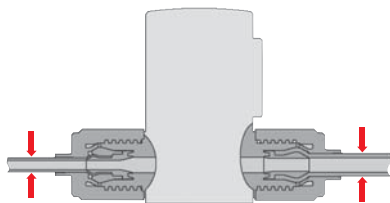


低发尘 活塞缓冲垫

缓冲垫承受活塞动量，防止对阀芯急速冲击，防止产生微粒。

防背压
长寿命 缓冲器

膜片动作由缓冲器支持，防止膜片变形、损坏，防背压，使用寿命长。

可选择不同尺寸管子
高级管接头

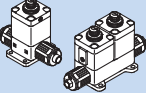
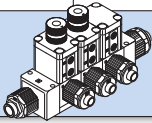
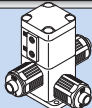
- 防漏液机构(4重密封方式)
- 螺母防松机构(密封拧紧)
- 耐弯曲强度大(管子支撑)



气控式

系列扩展品

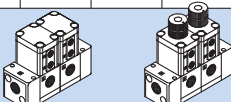
接头一体型 LVC 系列 ▶ P.7

形式 管子外径			型号		LVC2□	LVC3□	LVC4□	LVC5□	LVC6□
			孔口径	米制 英制	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
					3、4、6	6、8、10	10、12	12、19	19、25
表示记号			线形式	英制	1/8、3/16、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2	1/2、3/4	3/4、1
基本型				N.C.					
				N.O.					
		N.C. N.O. 双作用		双作用					
带流量调整				N.C.					
		N.C. 双作用		双作用					
带旁路				N.C.	—				—
		N.C. 双作用		双作用	—				—
带流量调整、旁路				N.C.	—				—
		N.C. 双作用		双作用	—				—
带指示灯				N.C.					
回吸阀				单体		—	—	—	—
		N.C. 双作用		双作用		—	—	—	—
集装式 (最大5位)									
									
3通				N.C.		—	—	—	—

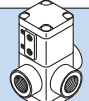
气控式

系列扩展品

螺纹拧入型 LVA 系列 ▶ P.18

形式	表示记号	型号	LVA1□		LVA2□		LVA3□		LVA4□		LVA5□		LVA6□
			孔口径		管外径		米制		英制		米制		英制
			1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1
基本型		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
带流量调整		N.C.	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		双作用	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带旁路		N.C.	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—
		双作用	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—
带流量调整、旁路		N.C.	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—
		双作用	—	—	—	—	—	●	—	●	—	●	—
带指示灯		N.C.	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
集装式 (最大5位)													

注1) 主体材质与可选项的组合, 请参见P.18.

3通		N.C.	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
----	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

注2) 主体材质仅对应PFA.

对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

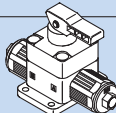
LVA 系列 ▶ P.32

形式	表示记号	型号	LVA2□		LVA3□		LVA4□		LVA5□		LVA6□
			孔口径		管外径		米制		英制		米制
			6	10	12	19	1/4	3/8	1/2	3/4	1
基本型		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		N.O.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
带流量调整		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带指示灯		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高背压		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		N.O.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
流量调整高背压		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		双作用	●	●	●	●	●	●	●	●	●
带指示灯高背压		N.C.	●	●	●	●	●	●	●	●	●

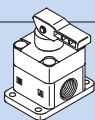
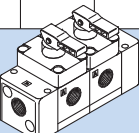
手动式 系列扩展品

LVH 系列 ▶ P.36

接头一体型

形式 基本型			管子外径	型号		LVH20	LVH30	LVH40
				孔口径	米制	ø4	ø8	ø10
						英制	3、4、6	6、8、10
表示记号		 非锁定式	 锁定式	N.C.	1/8、3/16、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2	
					集成式 (最大5位)			

螺纹拧入型

形式	基本型		表示记号	 非锁定式	 锁定式	型号	LVH20				LVH30				LVH40					
							孔口径	ø4				ø8				ø12				
								材质	SUS316		PPS	PFA	SUS316		PPS	PFA	SUS316		PPS	PFA
									接管口径	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
							N.C.													
																				
集装式 (最大5位)																				

对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式

LVH□M 系列 ▶ P.45

形式 基本型			型号		LVH20M	LVH30M	LVH40M	LVH50M	LVH60M
			管子外径	孔口径	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
				米制	6	10	12	19	—
				英制	1/4	3/8	1/2	3/4	1
表示记号									

目录

接头一体型/螺纹拧入型/手动式(接头一体型/螺纹拧入型) 化学液用阀 LVC、LVA、LVH 系列

〈系列扩展品〉

■气控式

嵌入套式 / 接头一体型 LVC 系列	P.3
螺纹拧入型 LVA 系列	P.4
对应有有机溶剂	
双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
LVA 系列	P.4

气控式

嵌入套式 / 接头一体型 LVC 系列	P.7
---------------------------	-----



阀型号表示方法(单体)	P.7
标准规格	P.8
回吸	P.9
结构图	P.10
外形尺寸图	P.11

集装式	P.14
3通	P.16

气控式

螺纹拧入型 LVA 系列	P.18
--------------------	------



阀型号表示方法(单体)	P.18
标准规格	P.19
结构图	P.20
外形尺寸图	P.21

集装式	P.28
3通	P.30

■手动式

接头一体型 / 螺纹拧入型 LVH 系列	P.5
对应有有机溶剂	
双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
LVH□M 系列	P.5

气控式/对应有有机溶剂

双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
LVA 系列	P.32



阀型号表示方法	P.32
标准规格	P.32
外形尺寸图	P.33

手动式

接头一体型 / 螺纹拧入型 LVH 系列	P.36
----------------------------	------



阀型号表示方法(单体)	P.36
标准规格	P.37
结构图	P.38
外形尺寸图	P.38

集装式(接头一体型)	P.41
集装式(螺纹拧入型)	P.43

手动式/对应有有机溶剂

双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式	
LVH□M 系列	P.45



阀型号表示方法	P.45
标准规格	P.45
外形尺寸图	P.46

关于接头和专用工具	P.49
适合流体	P.50
化学液用阀 / 注意事项	P.51

接头一体型LVC

螺纹拧入型LVA

对应有有机溶剂LVA

手动式LVH

对应有有机溶剂LVH

气控式 嵌入套式、接头一体型 LVC 系列

阀型号表示方法(单体)

N.C.时

主体class: 2

LVC 2 0 - S 06 [] [] - [] [] - [] [] - Z

● 阀形式
0 N.C.

● 先导通口
螺纹种类

记号	螺纹种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

N.O. / 双作用时

主体class: 2

LVC 2 1 - S 06 [] [] - [] [] - [] [] - [] []

● 主体class
● 阀形式
1 N.O.
2 双作用

● 先导通口螺纹口径1/8

记号	主体class	孔口径
2	2	ø4

主体class:
3, 4, 5, 6

LVC 3 0 - S 10 [] [] - [] [] - [] [] - V

● 主体class

记号	主体class	孔口径
3	3	ø8
4	4	ø10
5	5	ø16
6	6	ø22

● B通口(OUT)的不同尺寸

记号	适合
无记号	A、B通口同一尺寸
请参照左边的 适合管子表	同一主体class内 可选择不同尺寸的管子。

● 阀形式

0	N.C.
1	N.O.
2	双作用

注1) 关于阀形式的组合, 请参照下表的系列扩展品。

● LQ2接头一体

● 适合管子尺寸(注1)注2)

记号	连接管子 尺寸	主体class
		2 3 4 5 6
米制尺寸		
03	3 × 2	●
04	4 × 3	●
06	6 × 4	○ ●
08	8 × 6	○ ●
10	10 × 8	○ ●
12	12 × 10	○ ●
19	19 × 16	○ ●
25	25 × 22	○ ●
英制尺寸		
03	1/8" × 0.086"	●
05	3/16" × 1/8"	●
07	1/4" × 5/32"	○ ●
11	3/8" × 1/4"	○ ●
13	1/2" × 3/8"	○ ●
19	3/4" × 5/8"	○ ●
25	1" × 7/8"	○ ●

○ 基准尺寸 ● 带减径

注1) 主体class6的适合接头为LQ1。
注2) 适合管子尺寸详见P.52。

● 可选项

无记号	无
1	带流量调整
2	带旁路
3	带流量调整、旁路
4	带显示灯

注) 关于可选项组合, 请参照下表的系列扩展品。不可选定可选项的组合。

● 规格

无记号	无
V	真空规格

注) 材质记号仅对应无记号

● 先导通口螺纹的种类

记号	主体class	螺纹种类
无记号	2	M5
N	3, 4, 5, 6	Rc1/8
F	3, 4, 5, 6	NPT1/8
F	3, 4, 5, 6	G1/8

● 材质

记号	主体	驱动部 端板	膜片	适合可选项	备注
				1 2 3 4	
无记号	PFA	PPS	PTFE	● ● ● ●	—
F	PFA	PVDF	PTFE	— — — —	对应氢氟酸 (仅LVC40, 50型)
N	PFA	PPS	PTFE	● ● ● ●	对应氨水

系列扩展品

形式	表示记号	型号	管径				
			LVC20 LVC30 LVC40 LVC50 LVC60				
			ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
基本型	N.C. N.O. 双作用	米制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
		英制	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
		形式	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
		表示记号	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
带流量调整	N.C. 双作用	米制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
		英制	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
		形式	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
		表示记号	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
带旁路	N.C. 双作用	米制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
		英制	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
		形式	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
		表示记号	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
带流量调整、旁路	N.C. 双作用	米制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
		英制	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
		形式	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
		表示记号	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
带显示灯	N.C.	米制	3, 4, 6	6, 8, 10	10, 12	12, 19	19, 25
		英制	1/8, 3/16, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1
		形式	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯
		表示记号	基本型	带流量调整	带旁路	带流量调整、旁路	带显示灯

标准规格



型号		LVC20	LVC30	LVC40	LVC50	LVC60
管子外径 注1)	米制尺寸	6	10	12	19	25
	英制尺寸	1/4	3/8	1/2	3/4	1
孔口径		ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.1	5.1	6.8
	Cv	0.35	1.7	2.5	6	8
耐压力(MPa)		1				
使用压力(MPa)	A→B	0~0.5			0~0.4	
	B→A	0~0.2			0~0.1	
背压(MPa)	N.C./N.O.	0.3以下			0.2以下	
	双作用	0.4以下			0.3以下	
阀泄漏量(cm³/min)		0(水压)				
操作压力(MPa)		0.3~0.5				
先导口口径		M5	Rc1/8、NPT1/8、G1/8			
使用流体温度(℃)		0~100				
环境温度(℃)		0~60				
质量(kg)		0.09	0.23	0.42	0.86	1.00

注1) 适合管子尺寸详见P.52。
注2) 使用真空及B→A流向时，请咨询本公司。

减径可适应不同口径管子

通过更换螺母及嵌入套(减径)，可选择不同口径管子。(主体class内) ●为带减径

主体 class	管子外径														
	米制尺寸								英制尺寸						
	3	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	●	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

注) 关于管子尺寸更换要领，请参照P.49。

⚠产品单独注意事项

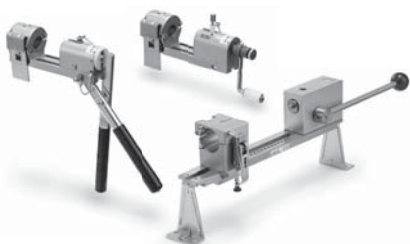
使用前必读。安全注意事项请参见封底。
化学液用阀及注意事项请参见P.51、52。

配管

⚠注意

①管子连接时请使用专用工具。

关于管子连接和专用工具，请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1、2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)



⚠注意

②螺母请拧入至主体端面。大致值请参照下记适合紧固力矩。

配管时的紧固力矩

主体class	力矩(N·m)
2	1.5~2.0
3	3.0~3.5
4	7.5~9.0
5	11.0~13.0
6	5.5~6.0

回吸

根据回吸阀内的容积变化将喷嘴前端的液体吸回，以防滴液。

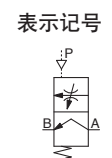
单体



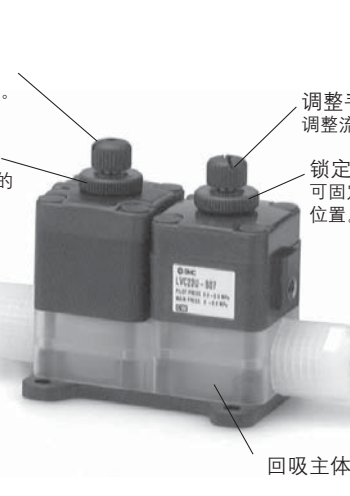
调整手轮
调整回吸量。

锁定螺母
可固定调整手轮的
位置。

表示记号



组合型



调整手轮
调整回吸量。

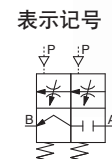
调整手轮
调整流量。

锁定螺母
可固定调整手轮的
位置。

锁定螺母
可固定调整手轮的
位置。

回吸主体

表示记号



标准规格

型号		LVC23	LVC23U
管子外径	注1)注2) 米制尺寸	(3)、(4)、6	
	英制尺寸	(1/8)、(3/16)、1/4	
孔口径		—	ø3
流量特性	Kv	—	0.1
	Cv	—	0.2
耐压力(MPa)		1	
使用压力(MPa)		0~0.2	
最大回吸量(cm³)		0.1	
操作压力(MPa)		0.3~0.5	
先导口口径		M5	
使用流体温度(℃)		0~100	
环境温度 [℃]		0~60	
质量(kg)		0.08	0.16

注1) 通过减径，可选择 () 内不同尺寸的管子。详见P.49。
注2) 适合管子尺寸详见P.52。

型号表示方法

LVC 2 3 - S 06

主体class

记号	主体class
2	2

阀形式

3	回吸阀
---	-----

主体形式

无记号	单体
U	带2通路阀组合型

LQ2接头一体

B通口(OUT)的不同尺寸

记号	适合
无记号	A、B通口同一尺寸
请参照 下表适合 管子表	同一主体class内 可选择不同尺寸的管子。

适合管子尺寸

记号	连接管子 尺寸	主体class
		2
米制尺寸		
03	3×2	○
04	4×3	○
06	6×4	◎
英制尺寸		
03	1/8"×0.086"	○
05	3/16"×1/8"	○
07	1/4"×5/32"	◎

◎基准尺寸 ○带减径

可选项

带流量调整

通过控制膜片行程调整流量。



调整手轮
调整流量。

锁定螺母
可固定调整手轮的位置。

带旁路

通过设计主体内旁路，将一次侧的流体持续微量地流向二次侧。

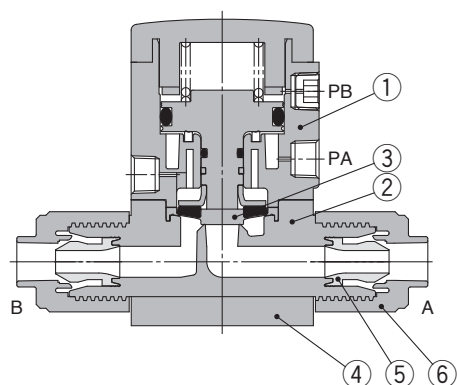


调整手轮
调整流量。

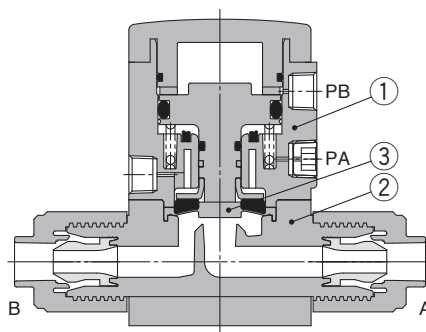
锁定螺母
可固定调整手轮的位置。

结构图

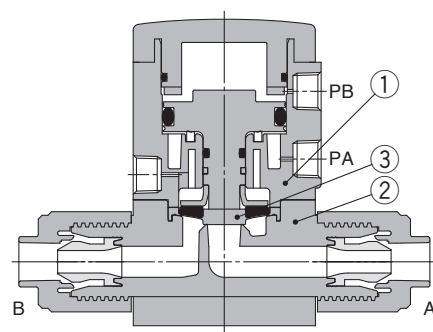
标准型
N.C.型



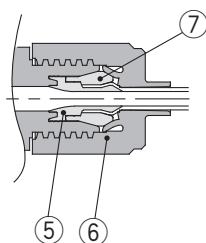
N.O.型



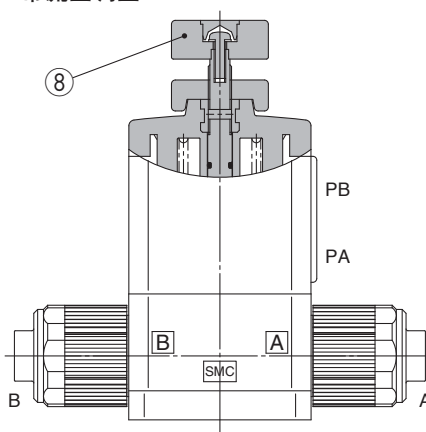
双作用型



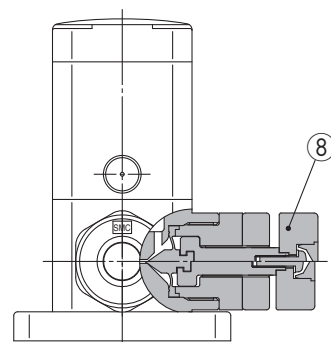
带减径



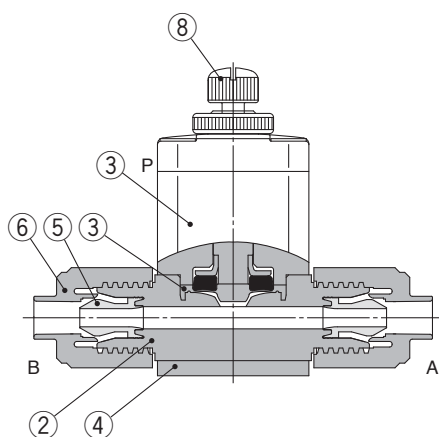
带流量调整



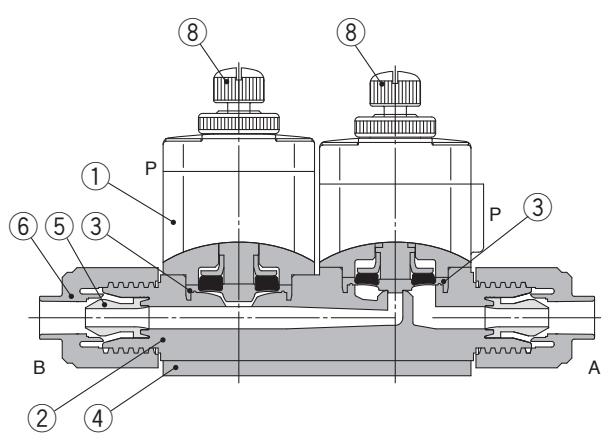
带旁路



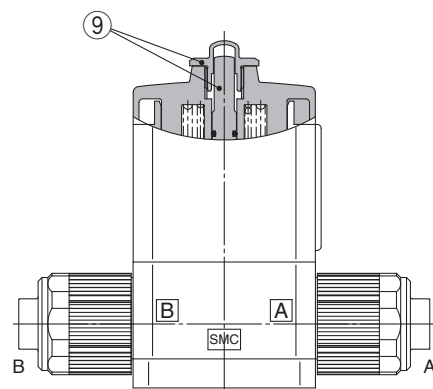
回吸(单体)



回吸(组合型)



带显示灯



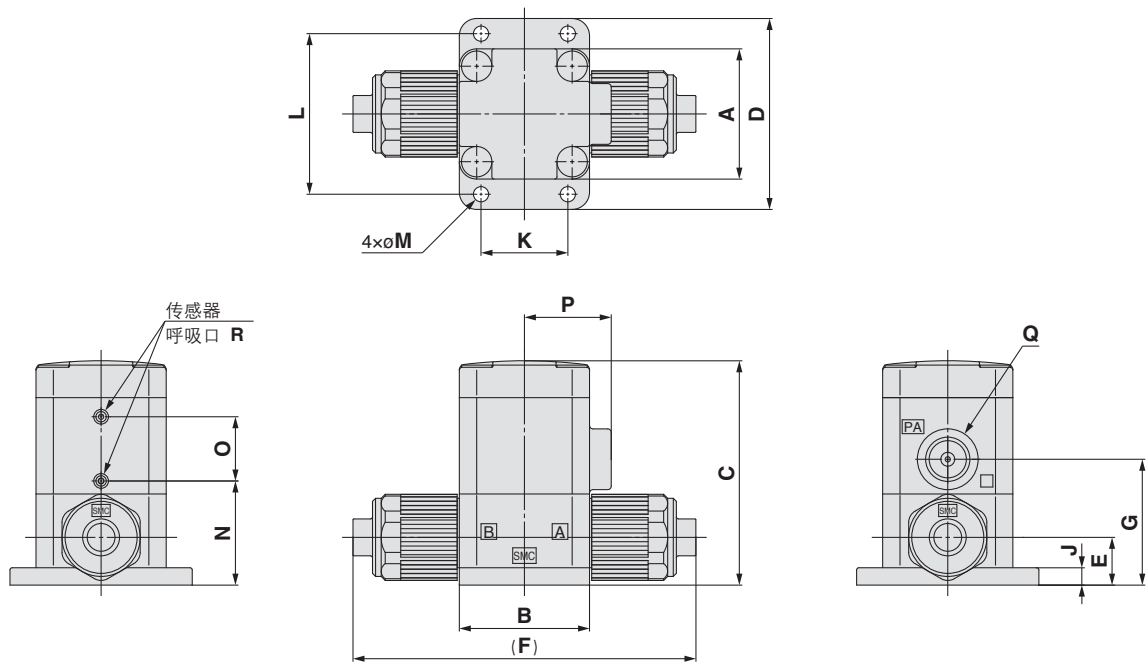
组成零部件

序号	零部件名称	材质	可选项
1	驱动部	PPS	PVDF
2	主体	PFA	—
3	膜片	PTFE	—
4	端板	PPS	PVDF
5	嵌入套	PFA	—
6	螺母	PFA	—
7	套环	PFA	—
8	流量调整部	PPS	—
9	显示灯	PP	—

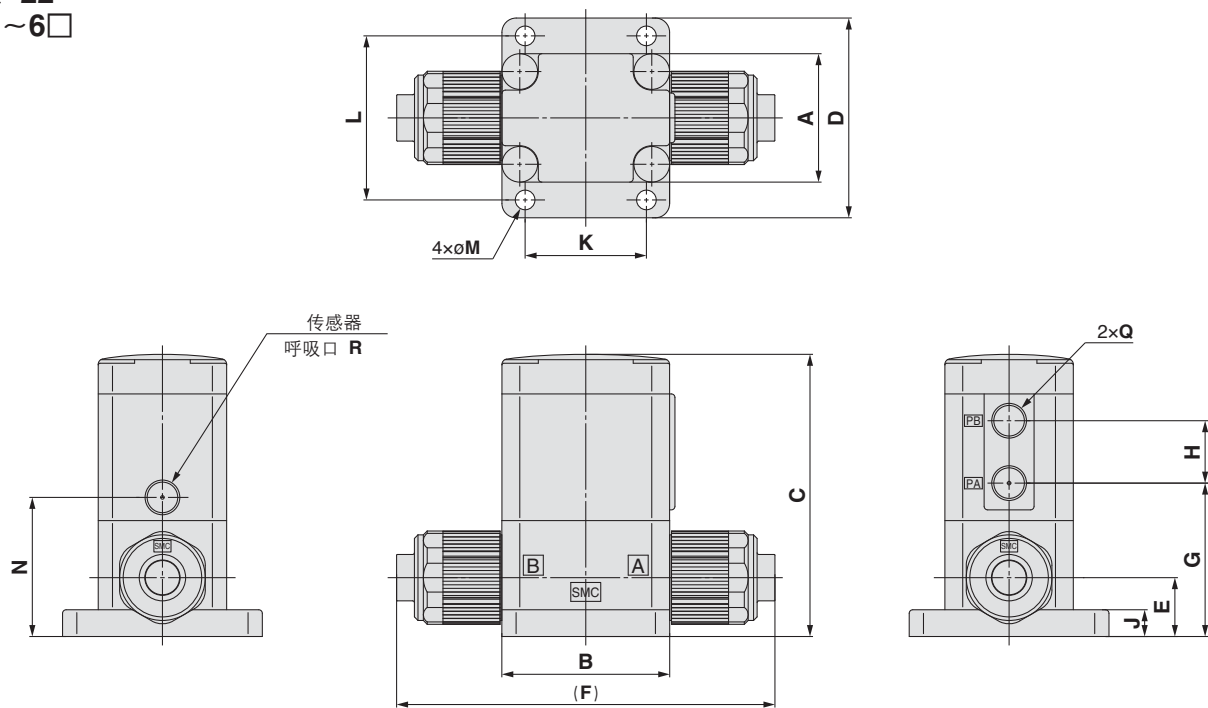
LVC系列

外形尺寸图

LVC20



LVC21、22 LVC3□~6□



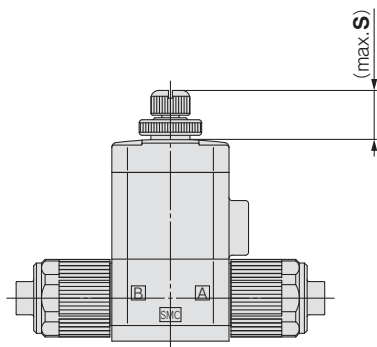
尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
LVC20	30	30	51.7	44	11	79	29	—	4	20	37	3.5	24	14.8	20	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	ø2.4
LVC2 ₂	30	30	54.5	44	11	79	28.5	13	4	20	37	3.5	23.5	—	—	M5×0.8	M3×0.5
LVC3□	36	47	79.1	56	16.5	106	43	17.5	7.5	34	46	5.5	39	—	—	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8
LVC4□	46	60	95.9	68	22	131	55	18	8	42	57	5.5	48	—	—		
LVC5□	58	75	129	84	26	154	68	27.5	8	56	71	6.5	62	—	—		
LVC6□	58	75	137.8	84	32	164	76.8	27.5	8	56	71	6.5	70.8	—	—		

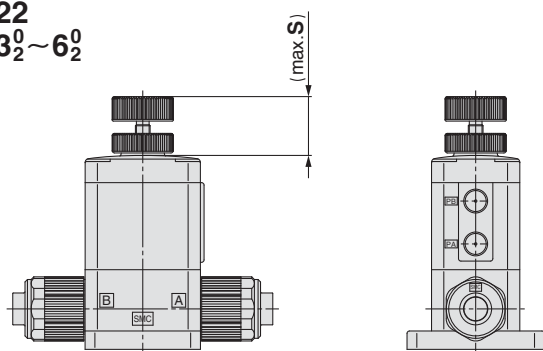
外形尺寸图

带流量调整

LVC20



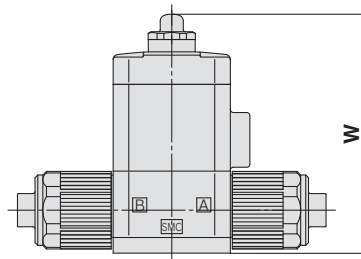
LVC22
LVC3₂⁰~6₂⁰



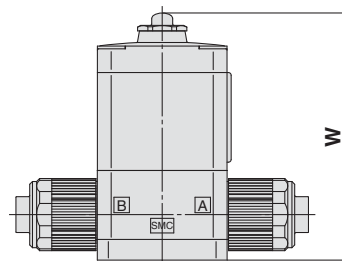
尺寸表 (mm)	
型号	S
LVC2□	14.5
LVC3□	24.4
LVC4□	29
LVC5	34.5
LVC6	36

带显示灯

LVC20



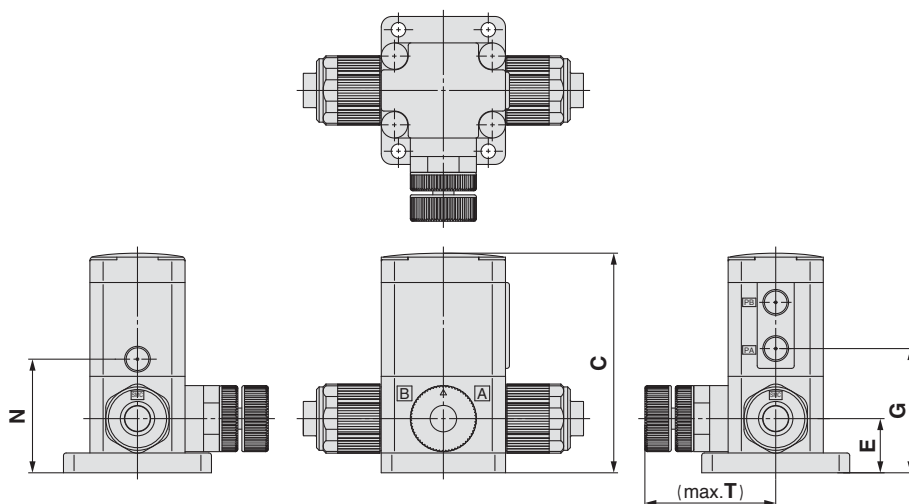
LVC30~60



尺寸表 (mm)	
型号	W
LVC20	61.2
LVC30	89.6
LVC40	110.4
LVC50	147
LVC60	155.8

带旁路

LVC3₂⁰~5₂⁰



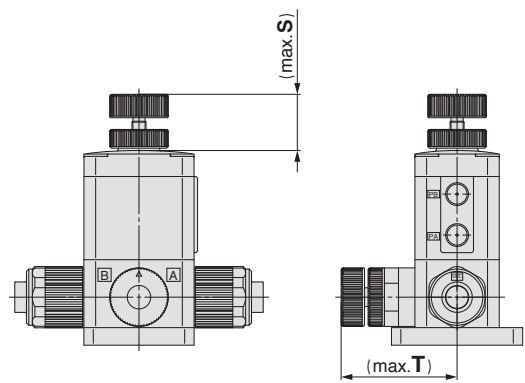
尺寸表 (mm)					
型号	C	E	G	N	T
LVC3□	83.1	20.5	47	43	50.5
LVC4□	95.9	22	55	48	54.5
LVC5□	129	26	68	62	60

LVC系列

外形尺寸图

带流量调整、旁路

LVC3₂⁰~LVC5₂⁰

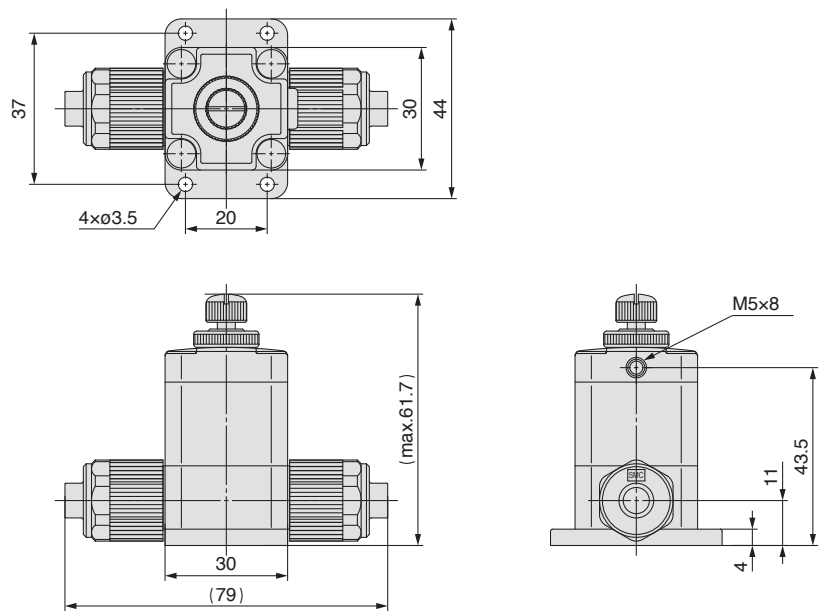


尺寸表 (mm)

型号	S	T
LVC3□	24.4	50.5
LVC4□	29	54.5
LVC5□	34.5	60

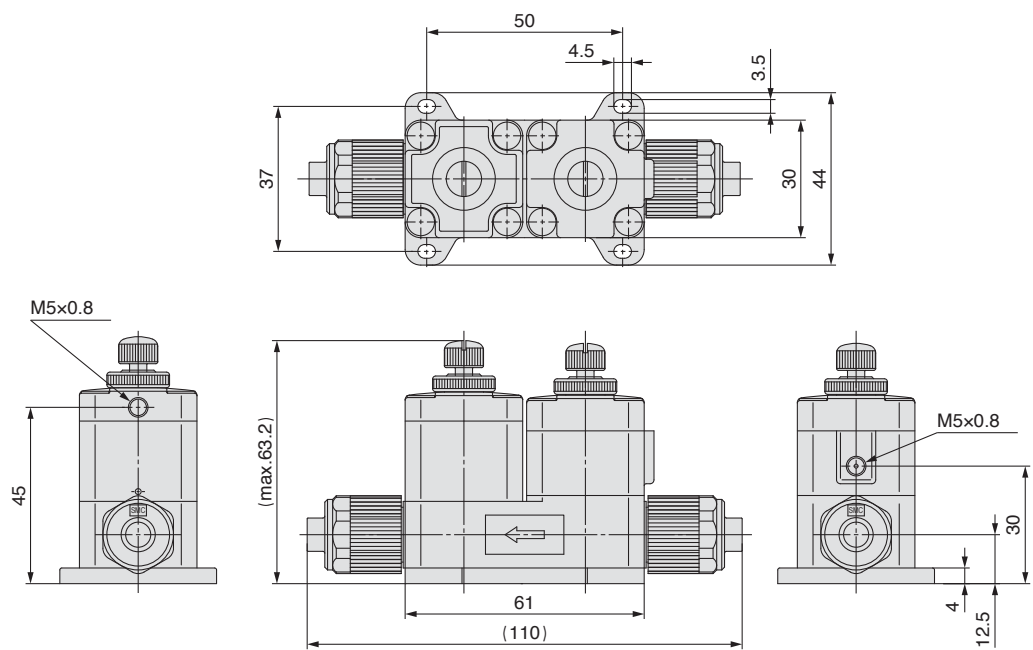
回吸(单体)

LVC23

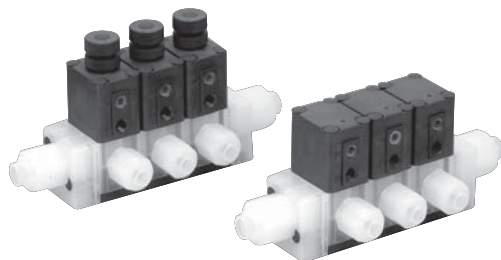


回吸(组合型)

LVC23U



LVC 系列 集裝式



集装式规格

型号	LLC2A	LLC3A	LLC4A	LLC5A
集装形式	叠装式			
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT			
阀位数	2~5位			
管子尺寸 ^{注1)} (P通口)	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	3/4"×5/8"
管子尺寸(A通口)	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"

注2) 使用真空及A→P流向时, 请咨询本公司。

集裝式底板型號表示方法



订购堵头单体的场合，请确认接头尺寸后参见本公司网站主页电子样本的堵头系列。

阀型号表示方法

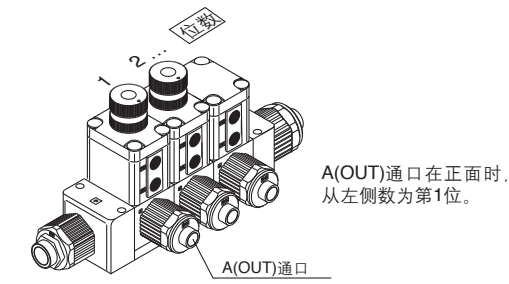


※订购堵头单体的场合, 请确认接头尺寸后参见本公司网站主页电子样本的堵头系列。

LVC 系列

集装箱组件的表示方法(订购例)

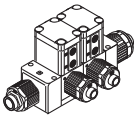
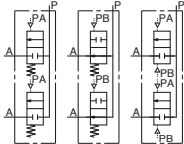
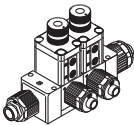
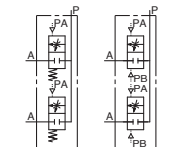
请并记集装箱底板型号上装载的阀的型号。



〈表示例〉
LLC2A-03-S11 1set 集装箱底板型号
* LVC20A-S07-1 2set 阀型号(第1~2位)
* LVC20A-S07 1set 阀型号(第3位)
请在装载的阀等的型号前面加 * 号。

A(OUT) 端口在前面时, 从左侧数为第1位并顺次并记。

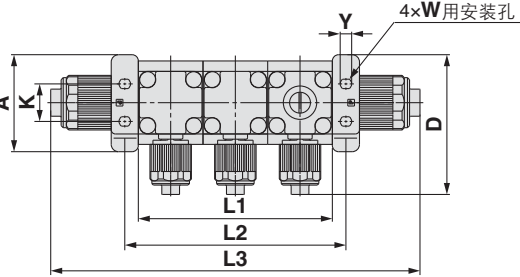
集装箱系列扩展品

		型号		LVC20A	LVC30A	LVC40A	LVC50A
		集装式材质		PFA			
		管子尺寸		1/4	3/8	1/2	3/4
形式	表示记号	孔口径		ø4	ø8	ø10	ø16
		阀形式					
	 N.C. N.O. 双作用	N.C.	○	○	○	○	
		N.O.	○	○	○	○	
		双作用	○	○	○	○	
	 N.C. 双作用	N.C.	○	○	○	○	
		双作用	○	○	○	○	

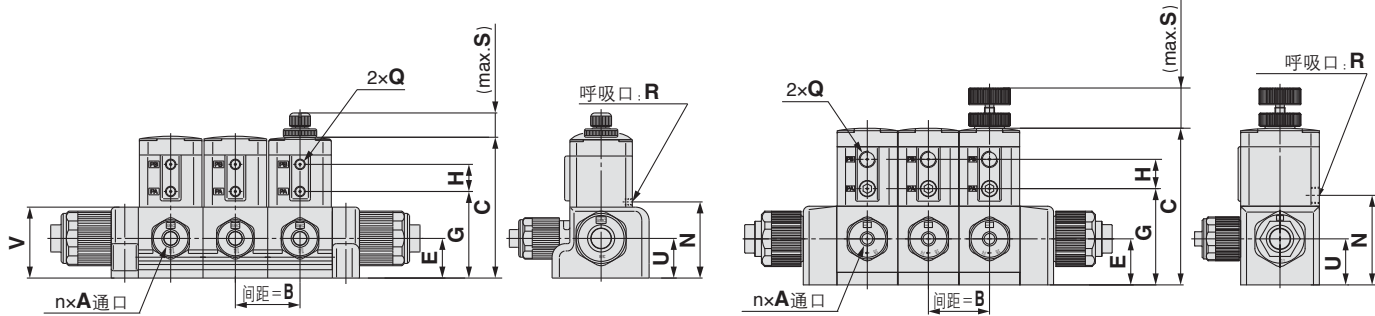
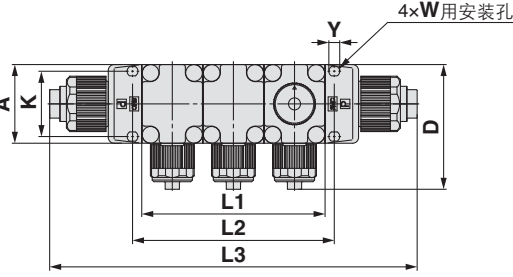
外形尺寸图

LLC□A-位数-□□-C

尺寸2



尺寸3~5



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	G	H	K	N	Q	R	S	U	V	W	Y
LLC2A	46.5	31	67.5	67	19	41.5	13	18	36.5	M5×0.8	M3×0.5	14.5	19	34	M4	5.5
LLC3A	47	36.5	93.6	76	27.5	57.5	17.5	39	53.5	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8	24.4	27.5	47	M5	6.5
LLC4A	60	47	111.4	95	33.5	70.5	18	50	63.5	G1/8	G1/8	29	33.5	56	M6	7.5
LLC5A	75	59	131	114	33.5	70	27.5	62	64			34.5	27.5	56.5	M6	7.5

尺寸表

		(mm)			
型号	位数 记号	2	3	4	5
LLC2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
LLC3A	L1	73	109.5	146	182.5
	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
LLC4A	L1	94	141	188	235
	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360
LLC5A	L1	118	177	236	295
	L2	130	189	248	307
	L3	240	299	358	417

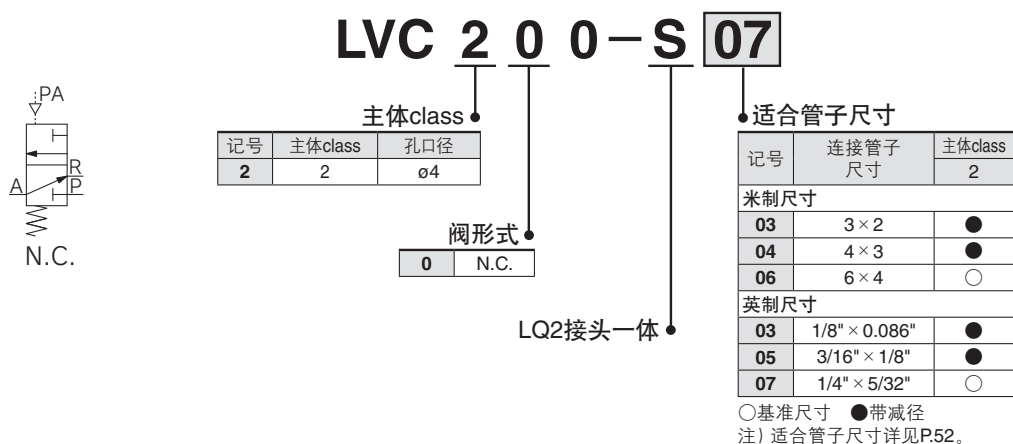
LVC 系列 3通



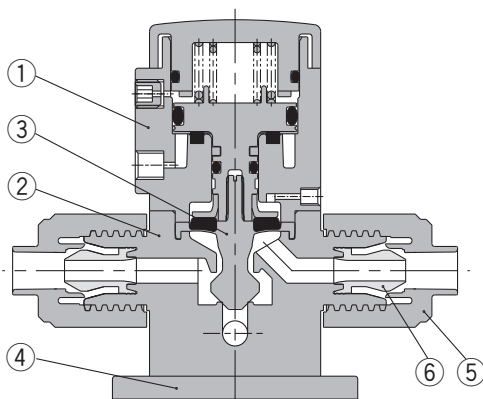
标准规格

型号		LVC200
孔口径		ø4
流量特性	Kv	0.2
	Cv	0.3
耐压力(MPa)		1
使用压力		0~0.5
阀泄漏量 (cm³/min)		0(水压)
操作压力(MPa)		0.4~0.5
先导通口口径		M5×0.8
使用流体温度(℃)		0~100
环境温度(℃)		0~60
质量(kg)		0.120

阀型号表示方法



结构图



组成零部件

序号	零部件名称	材质
1	驱动部	PPS
2	主体	PFA
3	膜片	PTFE
4	端板	PPS
5	螺母	PFA
6	嵌入套	PFA

接头一体型LVC

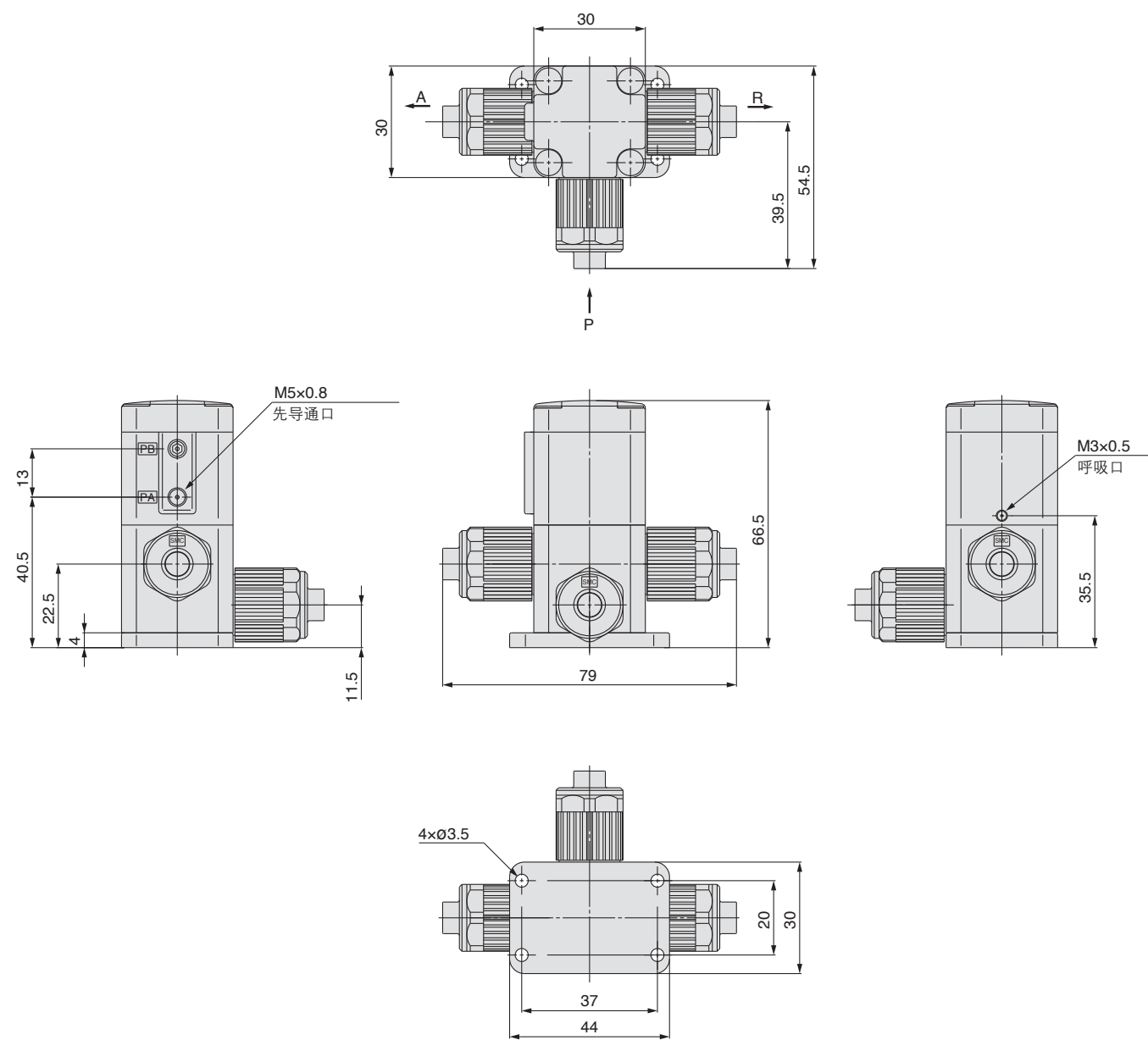
螺纹插入型LVA

对应有机溶剂LVA

手动式LVH

对应有机溶剂LVH

外形尺寸图



气控式 螺纹拧入型 LVA 系列

阀型号表示方法(单体)

N.C.时

主体class:2

LVA 2 0 - 01 - A - V - Z

阀形式
0 N.C.

接管口、
先导通口螺纹的种类

记号	螺纹种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

N.O. / 双作用时

主体class:2

LVA 2 1 - 01 - A - V

主体class

阀形式

记号	主体class	孔口径
2	2	ø4

1	N.O.
2	双作用

先导通口
螺纹口径1/8

规格

无记号	无
V	真空规格

注) 材质记号仅对应A、B、C、F、N。LVA1□
的真空规格不能选择。

主体class:
1、3、4、5、6

LVA 3 0 - 02 - A - V

主体class

阀形式

记号	主体class	孔口径
1	1	ø2
3	3	ø8
4	4	ø12
5	5	ø20
6	6	ø22

0	N.C.
1	N.O.
2	双作用

注) 关于阀形式的组合, 请
参照下表的系列扩展
品。

可选项

无记号	无
1	带流量调整
2	带旁路
3	带流量调整、旁路
4	带显示灯

注) 关于可选项组合, 请参照下表的
系列扩展品。不可选定可选
项的组合。

材质

记号	主体	驱动部 盖板	膜片	适合可选项				备注
				1	2	3	4	
A	SUS	PPS	PTFE	●	—	—	●	—
B	PPS	PPS	PTFE	●	—	—	●	除LVA60之外
C	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	—
D	SUS	PPS	NBR	●	—	—	●	除LVA60之外
E	SUS	PPS	EPR	●	—	—	●	除LVA60之外
F	PFA	PVDF	PTFE	—	—	—	—	对应氢氟酸仅LVA40, 50型
G	PPS	PPS	NBR	●	—	—	●	除LVA60之外
H	PPS	PPS	EPR	●	—	—	●	除LVA60之外
N	PFA	PPS	PTFE	●	●	●	●	对应氨水

接管口径

记号	接管口径	主体class
01	1/8	1
02	1/4	1
01	1/8	2
02	1/4	2
03	3/8	3
03	3/8	4
04	1/2	4
04	1/2	5
06	3/4	5
10	1	6

螺纹种类

记号	主体class	接管口 螺纹种类	先导通口 螺纹种类
无记号	1, 2 3, 4, 5, 6	Rc	M5 Rc1/8
N	1, 2 3, 4, 5, 6	NPT	M5 NPT1/8
F	1, 2 3, 4, 5, 6	G	M5 G1/8

系列扩展品

形式	表示记号	主体 材质 ^{注)}	型号	LVA10		LVA20		LVA30		LVA40		LVA50		LVA60
			孔口径	ø2		ø4		ø8		ø12		ø20		ø22
			接管口径	1/8	1/4	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	1
			SUS316	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			PPS	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
			PFA	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	○
基本型		 N.C.	 N.O.	双作用	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
					—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
带流量调整		 N.C.	 双作用	N.C.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
				双作用	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
带旁路		 N.C.	 双作用	N.C.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
				双作用	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
带流量调整、旁路		 N.C.	 双作用	N.C.	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
				双作用	—	—	—	—	○	—	○	—	○	—
带显示灯		 N.C.		N.C.	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○

注) 主体材质和可选项的组合请参照
材质表。



基本型



LVA-Z



带流量调整

标准规格

型号		LVA10	LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60
孔口径		ø2	ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
接管口径		1/8、1/4	1/8、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2	1/2、3/4	1
流量特性	Kv	0.06	0.3	1.4	2.8	5.1	6.8
	Cv	0.07	0.35	1.7	3.3	6	8
耐压力(MPa)		1					
使用压力 (MPa)	A→B	0~0.5	(- 94kPa)0~0.5 ^{注3)}			(- 94kPa)0~0.4 ^{注3)}	
	B→A	0~0.05	(- 94kPa)0~0.2 ^{注3)}			(- 94kPa)0~0.1 ^{注3)}	
背压(MPa)	N.C./N.O. ^{注2)}	0.15以下	0.3以下			0.2以下	
	双作用	0.3以下	0.4以下			0.3以下	
阀泄漏量 (cm³/min)		0 (水压)					
操作压力(MPa)		0.3~0.5					
先导通口口径		M5		Rc1/8、NPT1/8、G1/8			
使用流体温度(℃)		0~100 ^{注1)}					
环境温度(℃)		0~60					
质量(kg)	SUS	0.12	0.18	0.44	0.86	1.67	1.96
	PPS	0.05	0.08	0.18	0.32	0.73	—
	PFA	0.05	0.09	0.20	0.35	0.78	0.90

注1) 膜片为NBR・EPR时为0~60℃。
注2) LVA10上无N.O.型。
注3) 对应型号末尾-V 真空保持下请勿使用。

⚠产品单独注意事项

使用前必读。安全注意事项请参见封底。
化学液用阀及注意事项请参见P.51、52。

配管

⚠注意

- ①树脂主体(锥形螺纹)时，请避免使用金属接头。
否则，会导致阀主体损坏。

可选项

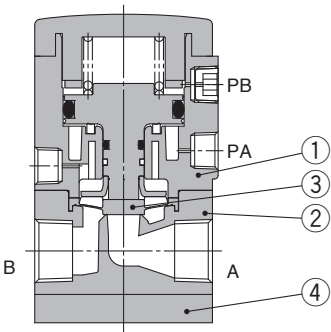
■带流量调整

通过控制膜片行程调整流量。

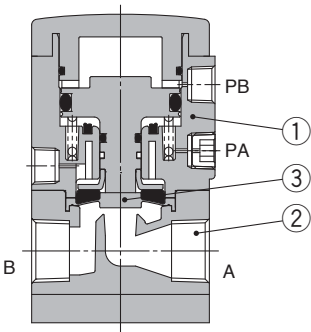


结构图

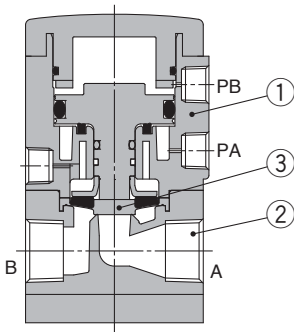
标准型
N.C.型



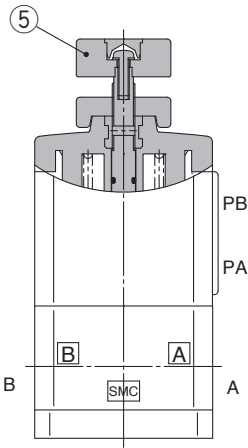
N.O.型



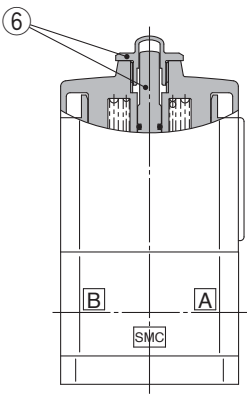
双作用型



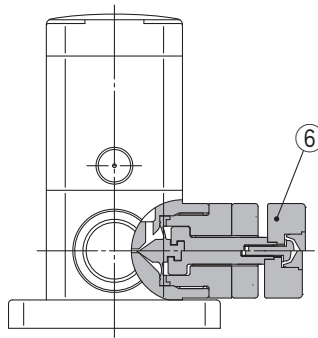
带流量调整



带显示灯



带旁路(主体材质:PFA)



组成零部件

序号	零部件名称	材质	可选项
1	驱动部	PPS	PVDF
2	主体	SUS	—
		PPS	
		PFA	
3	膜片	PTFE	—
		NBR	
		EPR	
4	端板(仅PFA主体)	PPS	PVDF
5	流量调整部	PPS	—
6	显示灯	PP	—

接头一体型LVC

螺纹拧入型LVA

对有机溶剂LVA

手动式LVH

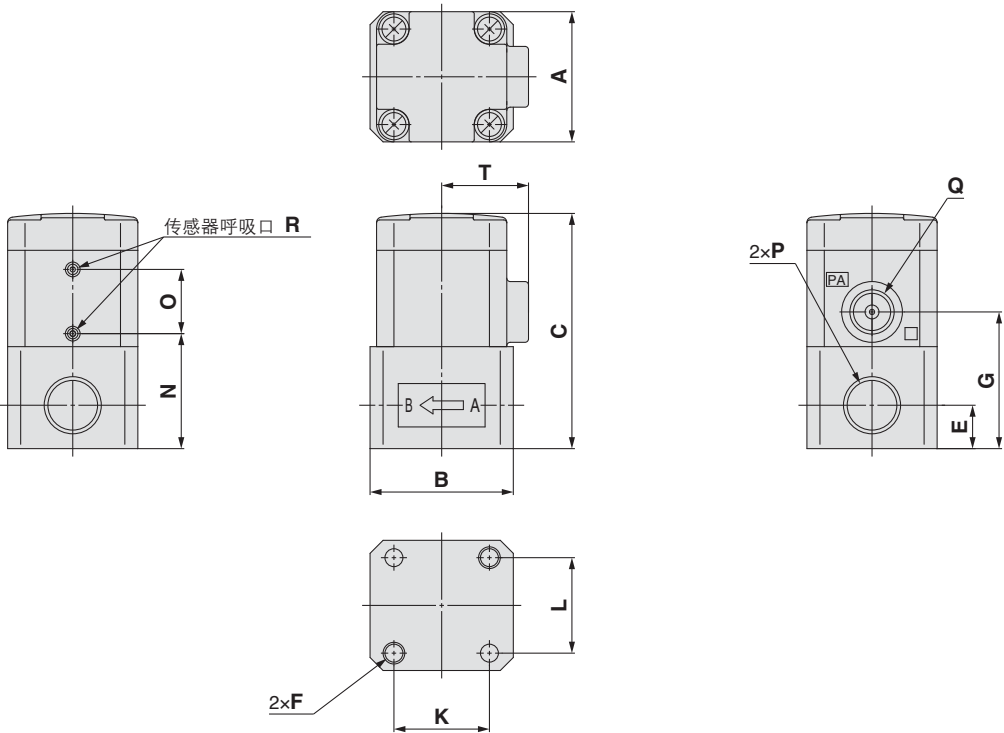
对有机溶剂LVH

LVA 系列

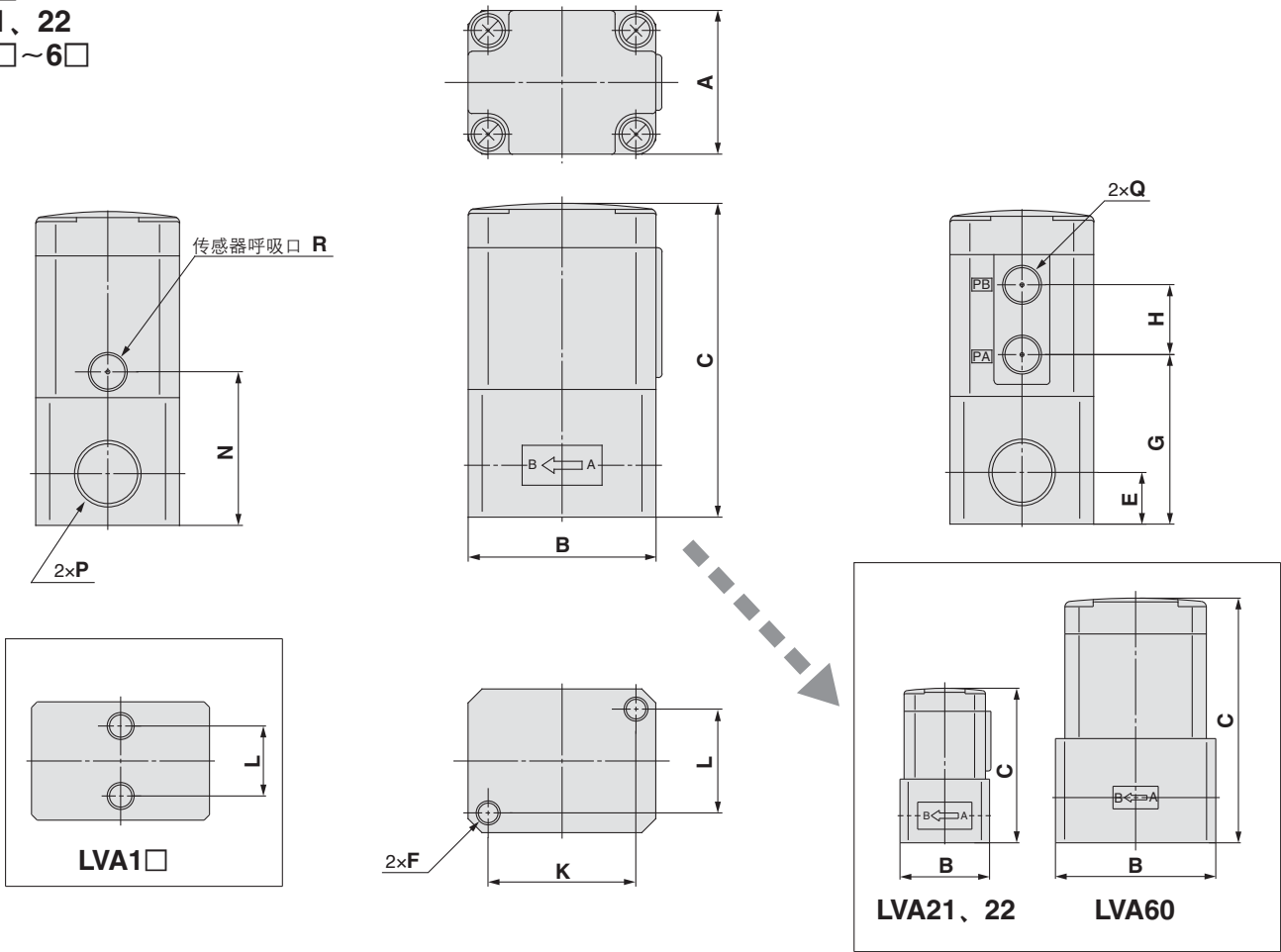
外形尺寸图

主体材质：SUS

LVA20



LVA1□ LVA21、22 LVA3□~6□

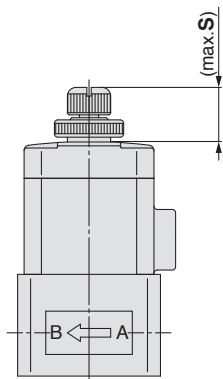


外形尺寸图

主体材质：SUS

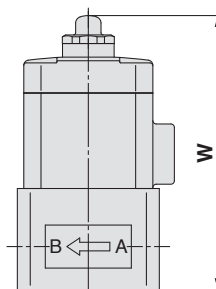
带流量调整

LVA20

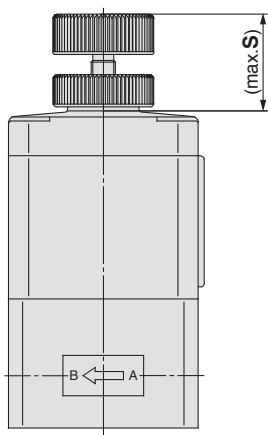


带显示灯

LVA20



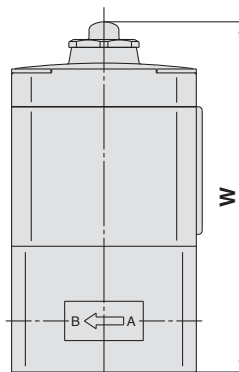
LVA22
LVA3₂⁰~6₂⁰



尺寸表 (mm)

型号	S
LVA2□	14.5
LVA3□	24.4
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

LVA30~60



尺寸表 (mm)

型号	W
LVA20	63.7
LVA30	89.1
LVA40	109.9
LVA50	140.5
LVA60	147.8

尺寸表

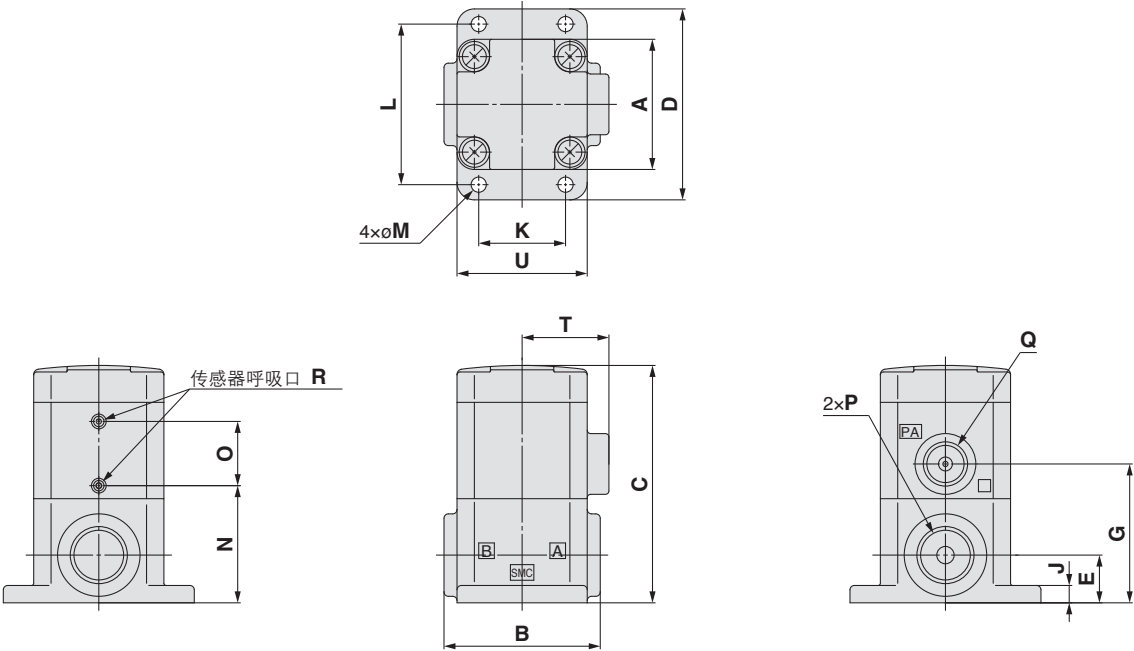
型号	A	B	C	E	F	G	H	K	L	N	O	P	Q	R	T
LVA1□	20	33	49.5	10	M5 × 0.8 × 4	27.5	11	—	13	27.5	—	Rc1/8, 1/4 NPT1/8, 1/4 G1/8, 1/4	M5 × 0.8	ø4.2	—
LVA20	30	33	54.2	10	M5 × 0.8 × 5	31.5	—	22	22	26.5	14.8		Rc1/8 NPT1/8 G1/8	ø2.4	20
LVA2₂¹	30	33	57	10	M5 × 0.8 × 5	31	13	22	22	26	—		M5 × 0.8	M3 × 0.5	—
LVA3□	36	47	78.6	13	M6 × 1.0 × 8	42.5	17.5	37	26	38.5	—	Rc1/4, 3/8 NPT1/4, 3/8 G1/4, 3/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	—
LVA4□	46	60	95.4	16	M8 × 1.25 × 10	54.5	18	47.5	33.5	47.5	—				—
LVA5□	58	75	122.5	19	M8 × 1.25 × 10	61.5	27.5	60	43	55.5	—				—
LVA6□	58	85	129.8	24	M8 × 1.25 × 10	68.8	27.5	60	43	62.8	—	Rc1 NPT1 G1			—

LVA 系列

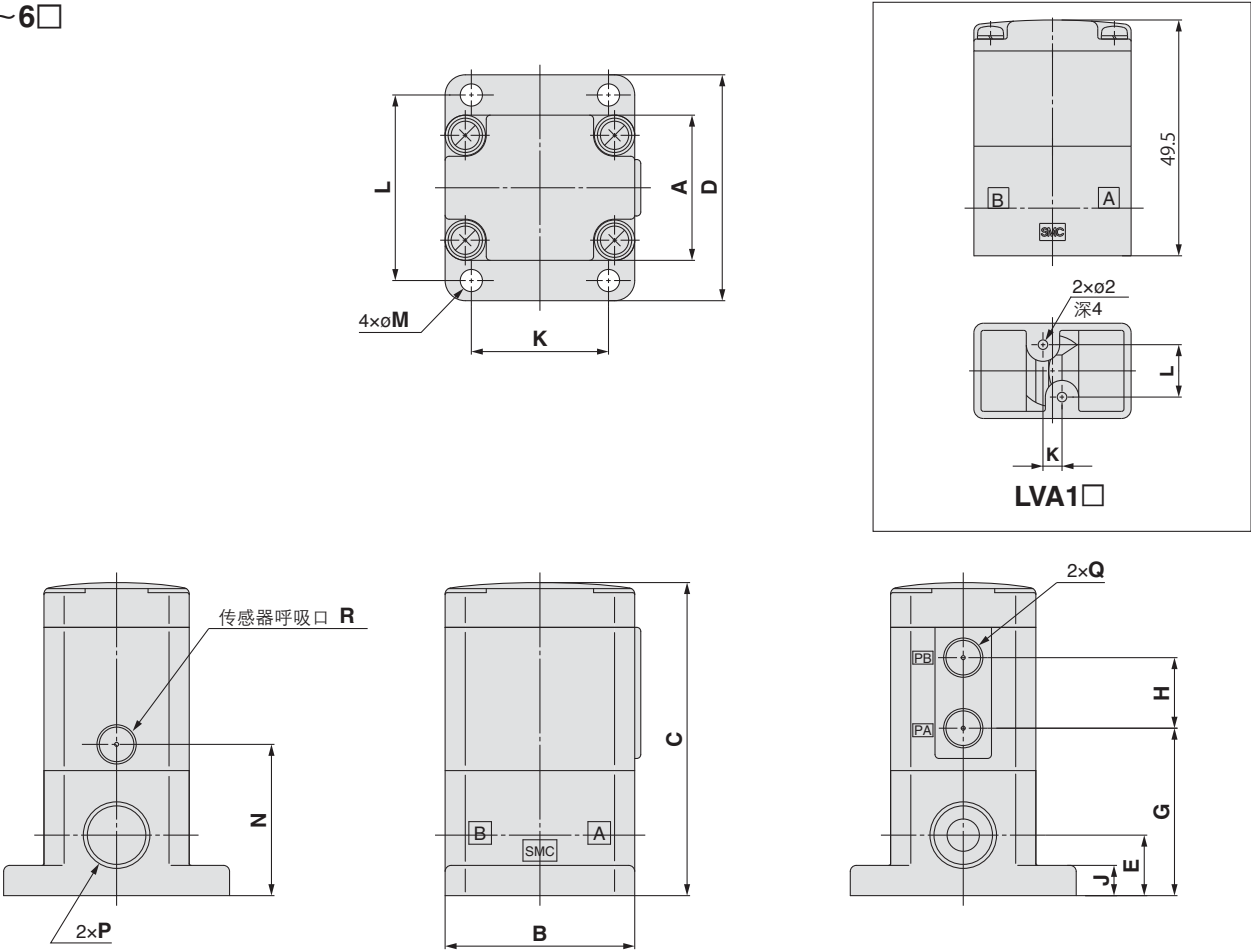
外形尺寸图

主体材质：PPS

LVA20



LVA1□
LVA21、22
LVA3□~6□

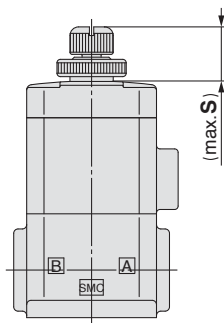


外形尺寸图

主体材质：PPS

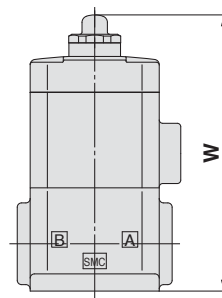
带流量调整

LVA20

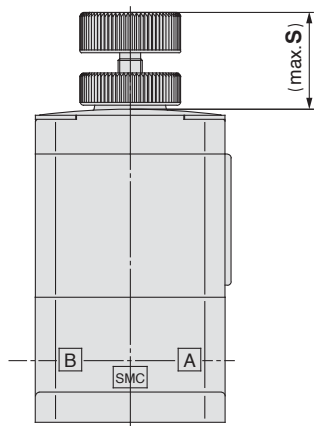


带显示灯

LVA20



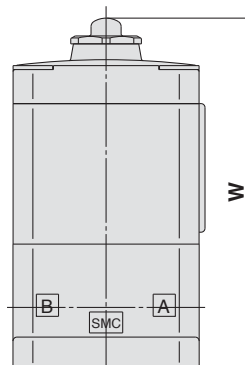
LVA22
LVA3₂⁰~5₂⁰



尺寸表 (mm)

型号	S
LVA2□	14.5
LVA3□	24.4
LVA4□	29
LVA5□	34.5

LVA30~50



尺寸表 (mm)

型号	W
LVA20	64.2
LVA30	88.1
LVA40	110.4
LVA50	147

尺寸表

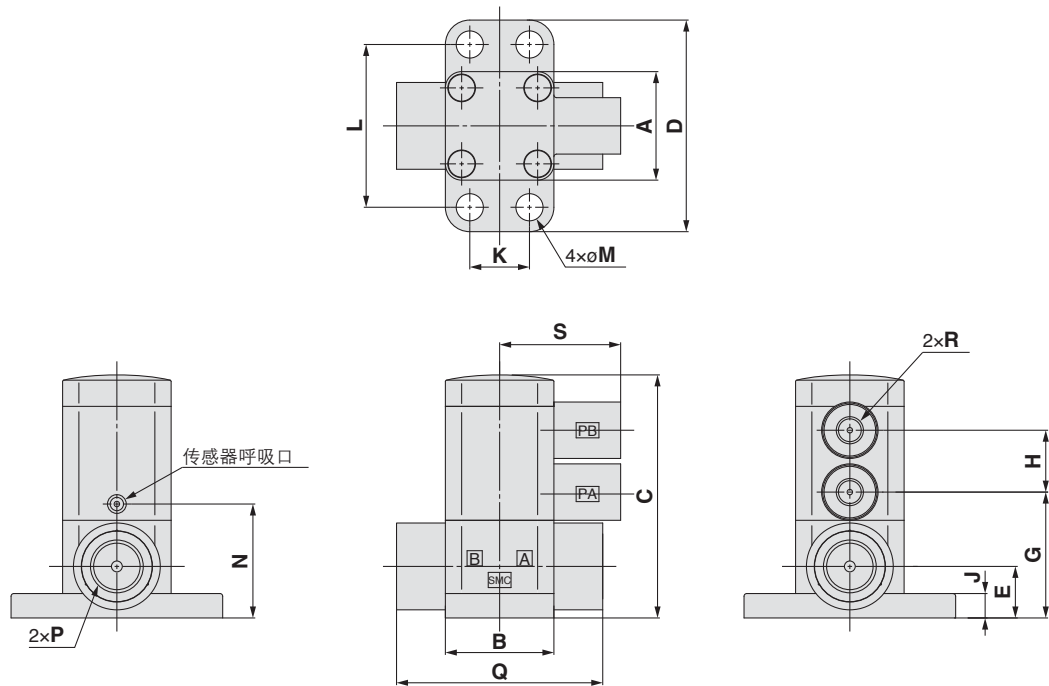
型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U
LVA1□	20	33	49.5	—	10	27.5	11	—	4	11	—	27.5	—	Rc1/8, 1/4 NPT1/8, 1/4 G1/8, 1/4	M5 × 0.8	ø4.2	—	—
LVA20	30	36	54.7	44	11	32	—	4	20	37	3.5	27	14.8	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	ø2.4	20	30
LVA2 ₂ ¹	30	36	57.5	44	11	31.5	13	4	20	37	3.5	26.5	—		M5 × 0.8	M3 × 0.5	—	—
LVA3□	36	47	77.6	56	15	41.5	17.5	7.5	34	46	5.5	37.5	—	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	—	—
LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	—	Rc1/2 NPT1/2 G1/2			—	—
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	—	Rc3/4 NPT3/4 G3/4			—	—

LVA 系列

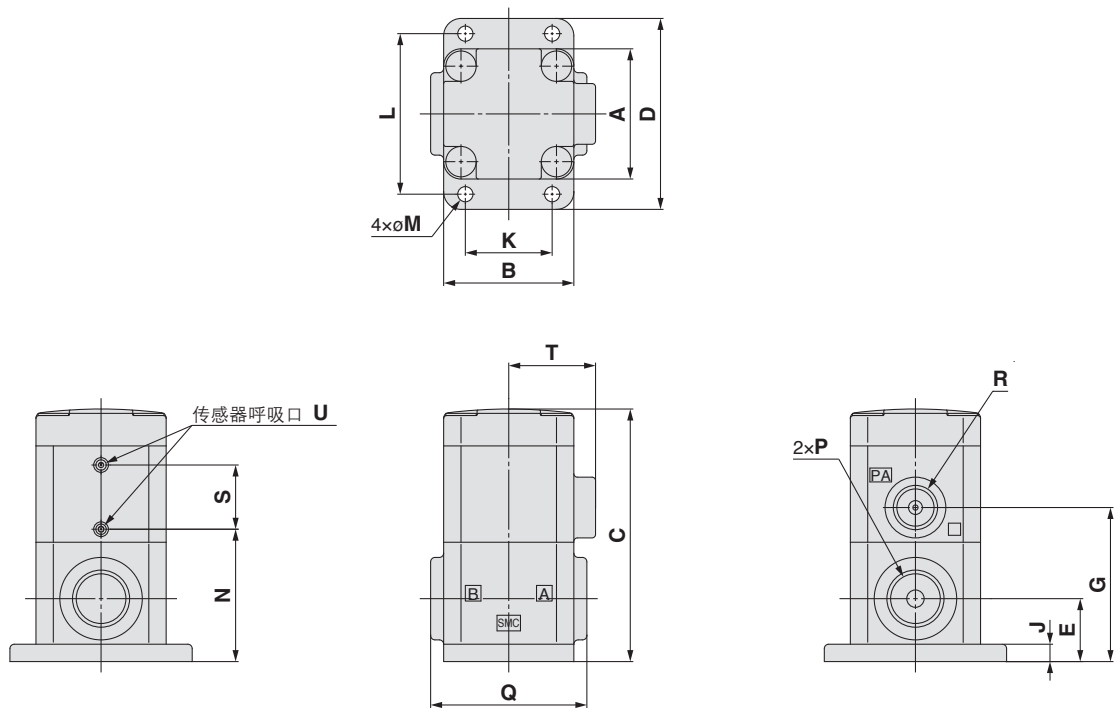
外形尺寸图

主体材质：PFA

LVA1□



LVA20



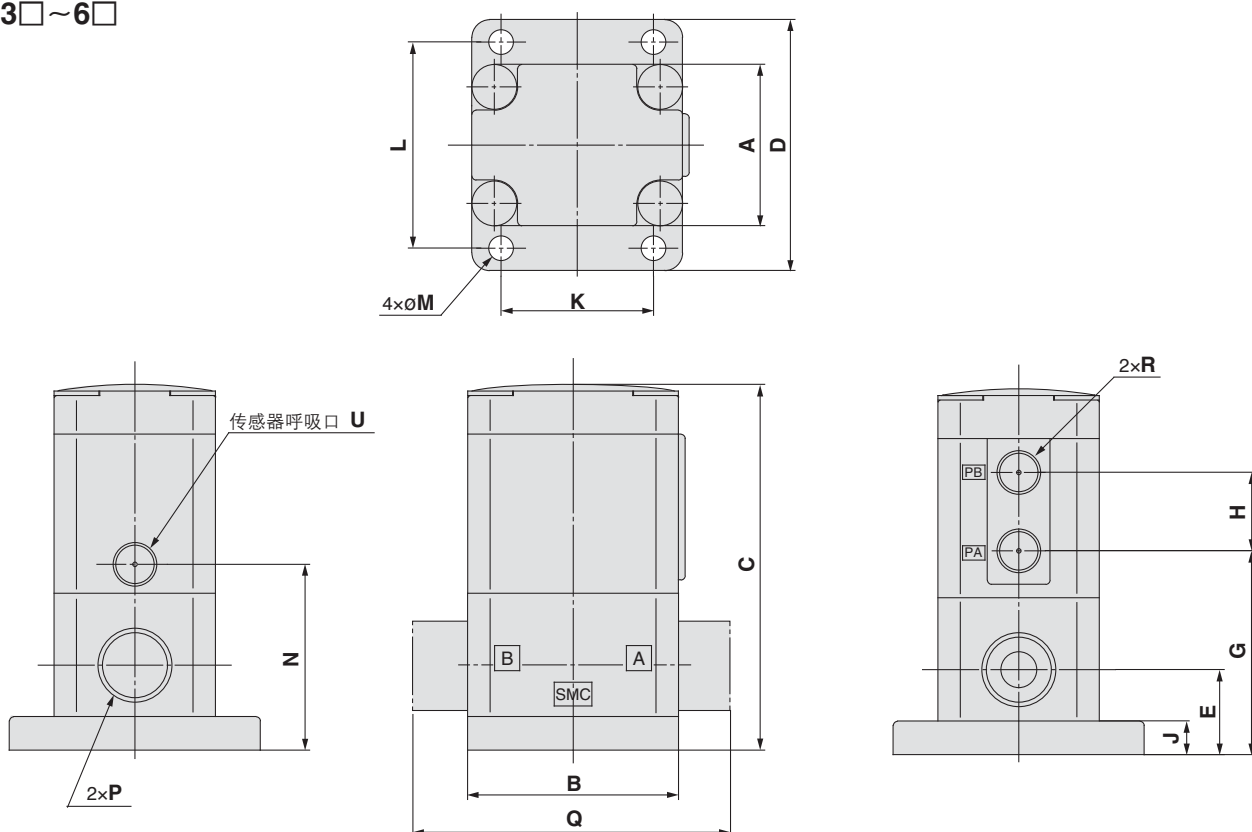
尺寸表

型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U
LVA1□	20	20	44.8	39	9.5	23.2	11.4	4.5	11	30	5	21	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	38	M5×0.8	22.3	—	—
LVA20	30	30	58.2	44	14.5	35.5	—	4	20	37	3.5	30.5	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	36	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	14.8	20	ø2.4

外形尺寸图

主体材质：PFA

LVA21、22
LVA3□~6□



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	U
LVA2₁	30	36	61	44	14.5	35	13	4	20	37	3.5	30	Rc1/4 NPT1/4 G1/4	—	M5×0.8	M3×0.5
LVA3□	36	47	81.6	56	19	45.5	17.5	7.5	34	46	5.5	41.5	Rc3/8 NPT3/8 G3/8	—	Rc1/8 NPT1/8 G1/8	Rc1/8 NPT1/8 G1/8
LVA4□	46	60	95.9	68	22	55	18	8	42	57	5.5	48	Rc1/2 NPT1/2 G1/2	—		
LVA5□	58	75	129	84	26	68	27.5	8	56	71	6.5	62	Rc3/4 NPT3/4 G3/4	—		
LVA6□	58	75	137.8	84	32	76.8	27.5	8	56	70.8	6.5	71	Rc1 NPT1 G1	117		

接头一体型LVC

螺纹拧入型LVA

对应有溶剂LVA

手动式LVH

对应有溶剂LVH

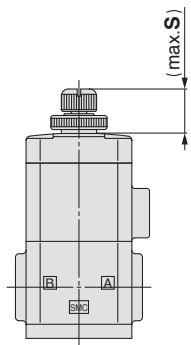
LVA 系列

外形尺寸图

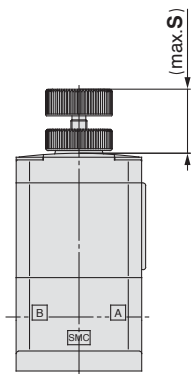
主体材质：PFA

带流量调整

LVA20



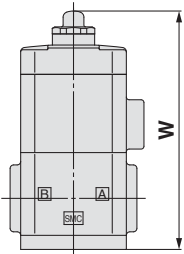
LVA22
LVA3₂⁰~6₂⁰



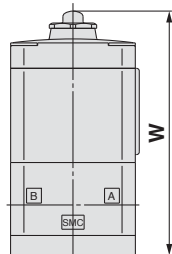
尺寸表 (mm)	
型号	S
LVA2□	14.5
LVA3□	24.4
LVA4□	29
LVA5□	34.5
LVA6□	36

带显示灯

LVA20



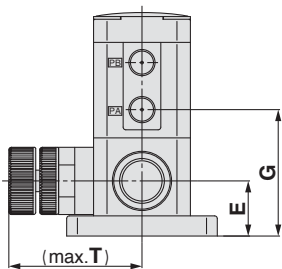
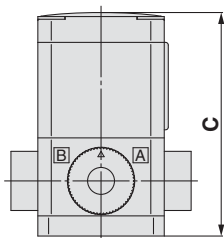
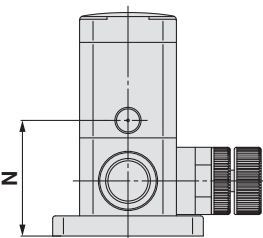
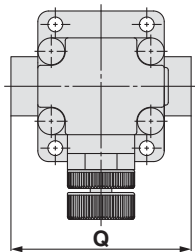
LVA30~60



尺寸表 (mm)	
型号	W
LVA20	67.7
LVA30	92.1
LVA40	110.4
LVA50	147
LVA60	155.8

带旁路

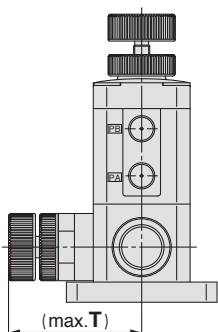
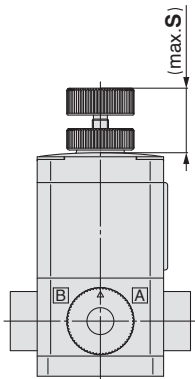
LVA3₂⁰~5₂⁰



尺寸表 (mm)						
型号	C	E	G	N	T	Q
LVA3□	83.1	20.5	47	43	50.5	67
LVA4□	95.9	22	55	48	54.5	86
LVA5□	129	26	68	62	60	104

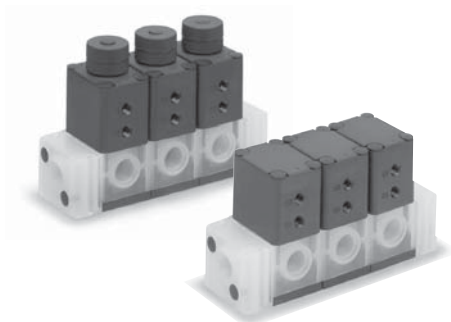
带流量调整、旁路

LVA3₂⁰~5₂⁰



尺寸表 (mm)		
型号	S	T
LVA3□	24.4	50.5
LVA4□	29	54.5
LVA5□	34.5	60

LVA 系列 集装式

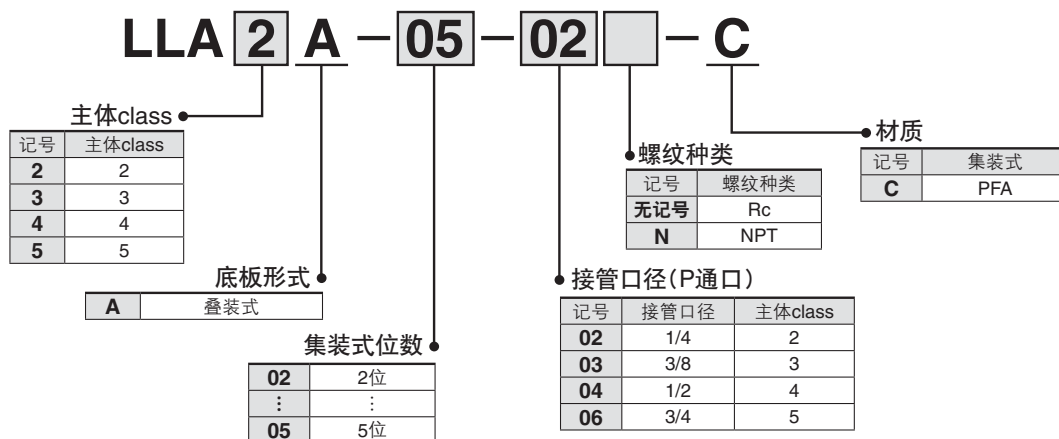


集装式规格

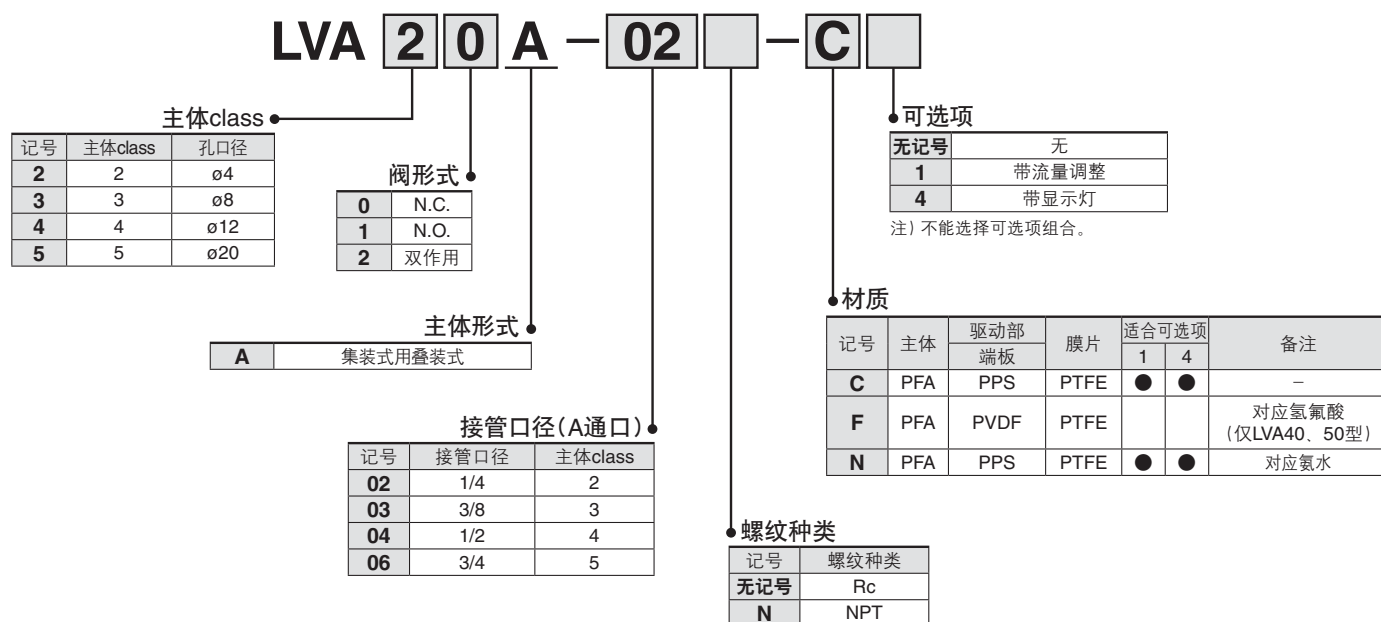
型号	LLA2A	LLA3A	LLA4A	LLA5A
集装式形式	叠装式			
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT			
阀位数	2~5位			
接管口径(P端口)	1/4	3/8	1/2	3/4
接管口径(A端口)	1/4	3/8	1/2	3/4

注) 使用真空及A→P流向时，请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



阀型号表示方法



接头一体型LVC

螺纹拧入型LVA

对应有机溶剂LVA

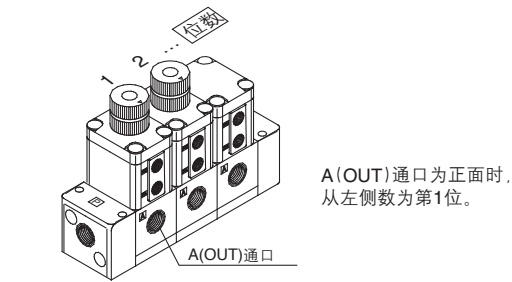
手动式LVH

对应有机溶剂LVH

LVA 系列

集装式组件的表示方法(订购例)

请并记集装式底板型号上装载的阀的型号。



〔表示例〕
LLA2A-03-02-C…… 1set 集装式底板型号
* LVA20A-02-C1 …… 2set 阀型号(第1~2位)
* LVA20A-02-C …… 1set 阀型号(第3位)
请在装载的阀等的型号前面加 * 号。

A(OUT)端口在前面的场合、从左侧数为第1位顺次并记。

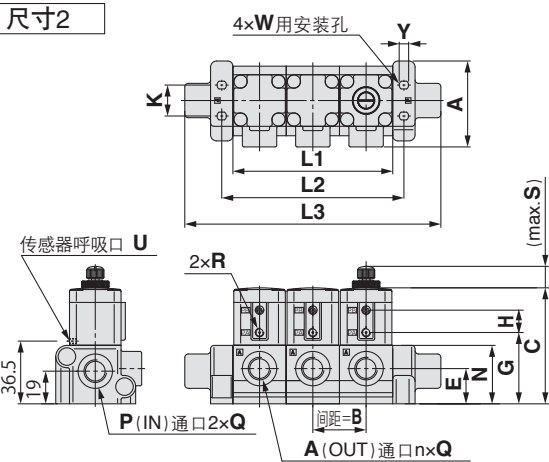
集装式系列扩展品

形式		集装式材质		型号	LVA20A	LVA30A	LVA40A	LVA50A
		接管口径		PFA				
		孔口径		1/4	3/8	1/2	3/4	
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
基本型		基本型		基本型	基本型	基本型	基本型	基本型
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整
带流量调整		带流量调整		带流量调整	带流量调整	带流量调整	带流量调整	

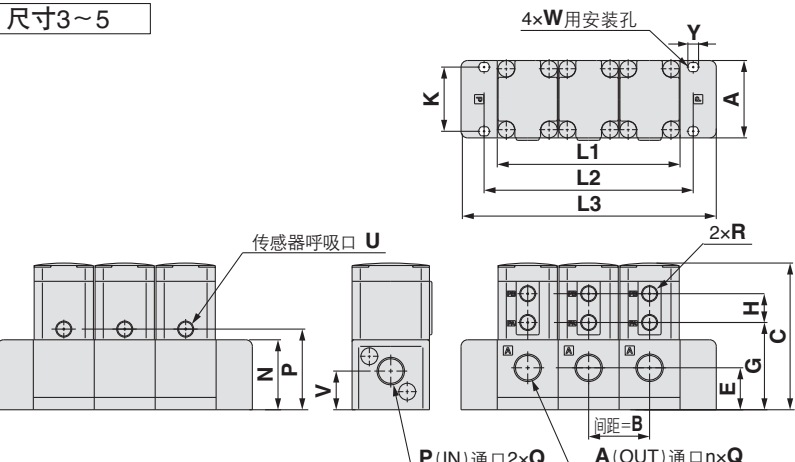
外形尺寸图

LLA□A-位数-□□-C

尺寸2



尺寸3~5



尺寸表

型号	位数	2	3	4	5
LLA2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLA3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLA4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285
LLA5A	L1	118	177	236	295
	L2	140	199	258	317
	L3	178	237	296	355

尺寸表

型号	A	B	C	E	G	H	K	N	P	Q	R	U	V	W	Y
LLA2A	50	31	67.5	20.5	41.5	13	18	34	36.5	Rc1/4、NPT1/4	M5×0.8	M3×0.5	19	M4	5.5
LLA3A	47	37	89.1	25.5	53	17.5	39	42.5	49	Rc3/8、NPT3/8	Rc1/8 NPT1/8	Rc1/8 NPT1/8	23.5	M5	6.5
LLA4A	60	47	103.4	29	62.5	18	50	48	55.5	Rc1/2、NPT1/2			26	M6	7.5
LLA5A	75	59	135.5	32.5	74.5	27.5	61	61	68.5	Rc3/4、NPT3/4			29	M6	7.5

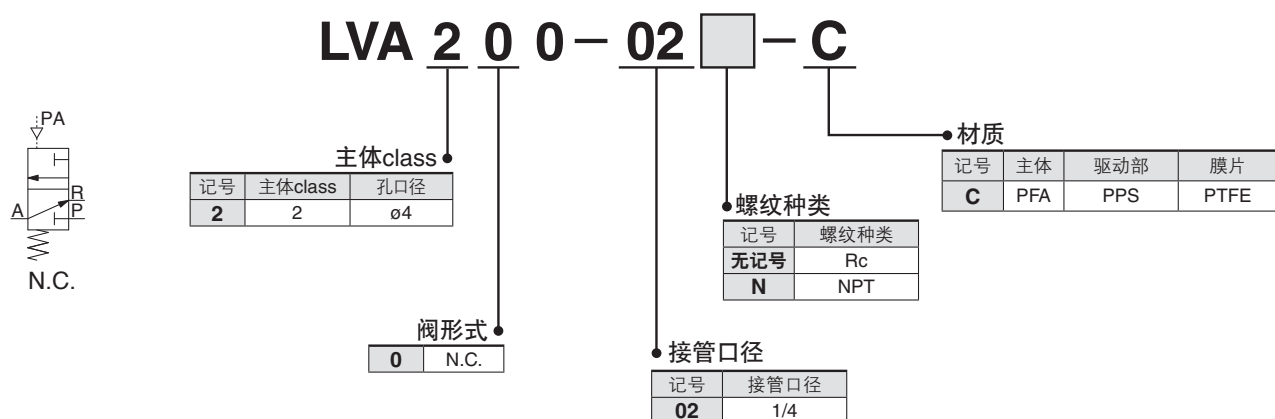
LVA 系列 3通



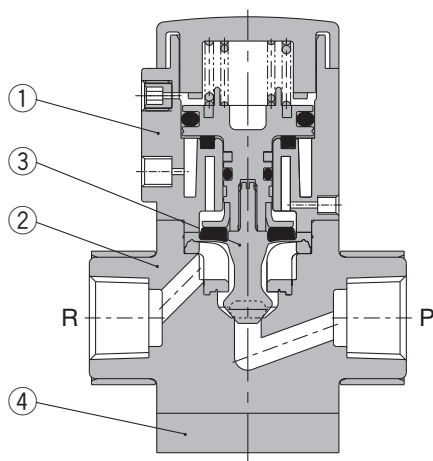
标准规格

型号		LVA200
孔口径		ø4
接管口径		1/4
流量特性	Kv	0.2
	Cv	0.3
耐压力(MPa)		1
使用压力		0~0.5
阀泄漏量(cm³/min)		0(水压)
操作压力(MPa)		0.4~0.5
先导通口口径		M5×0.8
使用流体温度(℃)		0~100
环境温度(℃)		0~60
质量(kg)		0.162

阀型号表示方法



结构图



组成零部件

序号	零部件名称	材质
1	驱动部	PPS
2	主体	PFA
3	膜片	PTFE
4	端板	SUS

接头一体型LVC

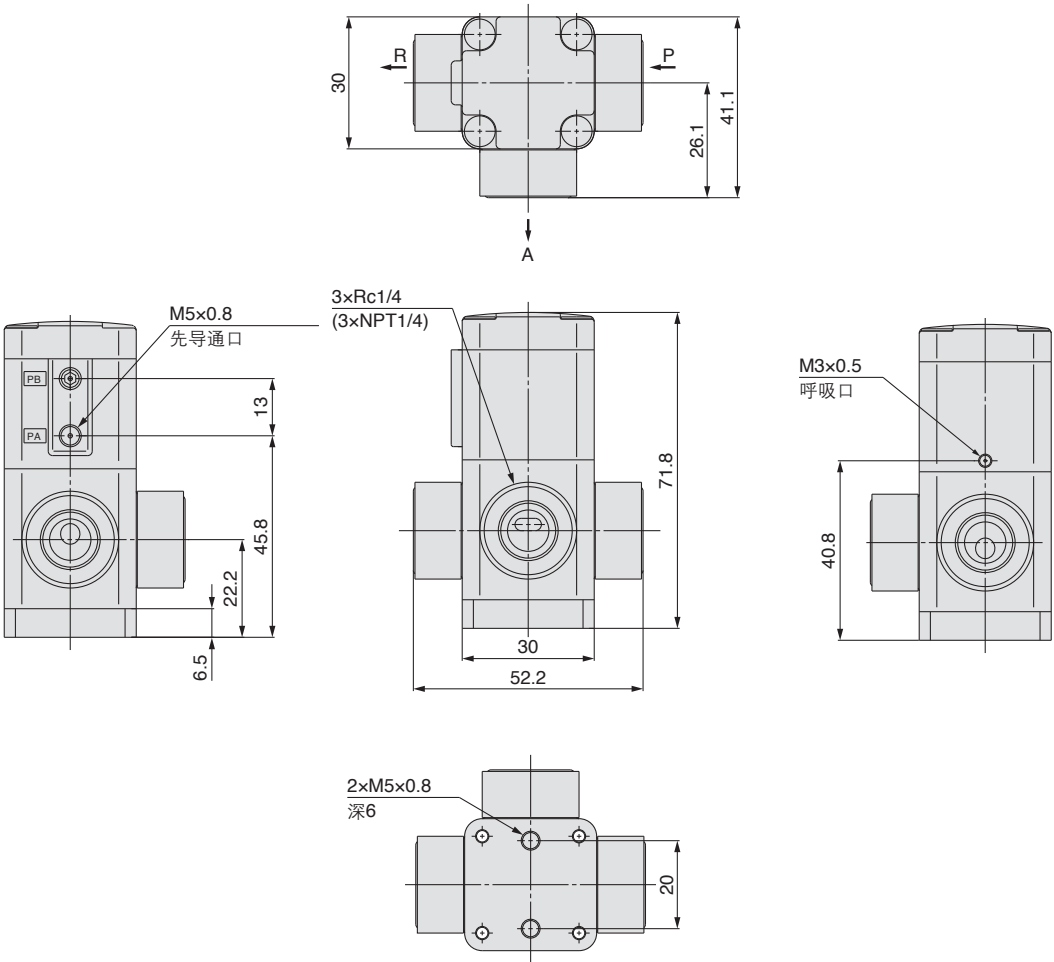
螺纹拧入型LVA

对应有机溶剂LVA

手动式LVH

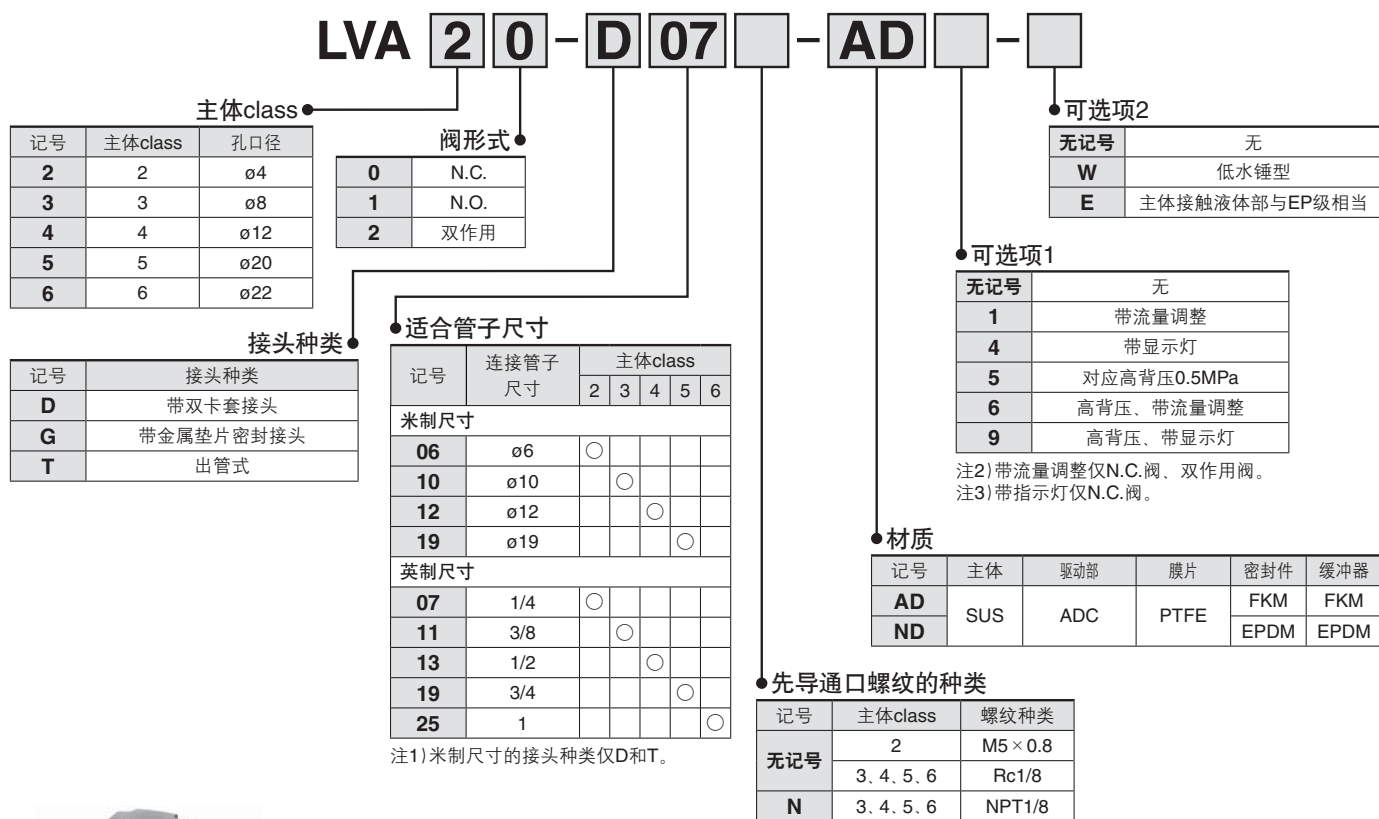
对应有机溶剂LVH

外形尺寸图



气控型/对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式 LVA 系列

阀型号表示方法



LVA30-D11-AD
双卡套接头



LVA60-T25-AD
出管式



LVA50-G19-AD
金属垫片密封接头

标准规格

型号			LVA20	LVA30	LVA40	LVA50	LVA60
管子外径		米制尺寸 ^{注1)}	6	10	12	19	—
		英制尺寸	1/4	3/8	1/2	3/4	1
孔口径			ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
流量特性		Kv	0.3	1.4	2.8	5.1	6.8
		Cv	0.35	1.7	3.3	6	8
耐压力(MPa)			1				
使用压力 (MPa)	标准	A→B	0~0.5			0~0.4	
		B→A	0~0.2			0~0.1	
	高背压	A→B	0~0.5				
		B→A	0~0.4				
背压 (MPa)	标准	N.C./N.O.	0.3以下			0.2以下	
		双作用	0.4以下			0.3以下	
	高背压 ^{注2)}	N.C./N.O./双作用	0.5以下				
阀泄漏量(cm³/min)			0(水压)				
操作压力(MPa)			0.3~0.5(高背压时为0.5~0.8) ^{注2)}				
先导通口口径			M5	Rc1/8·NPT1/8			
使用流体温度(℃)			0~100				
环境温度(℃)			0~60				
接头种类			双卡套接头 带金属垫片密封接头、出管式				

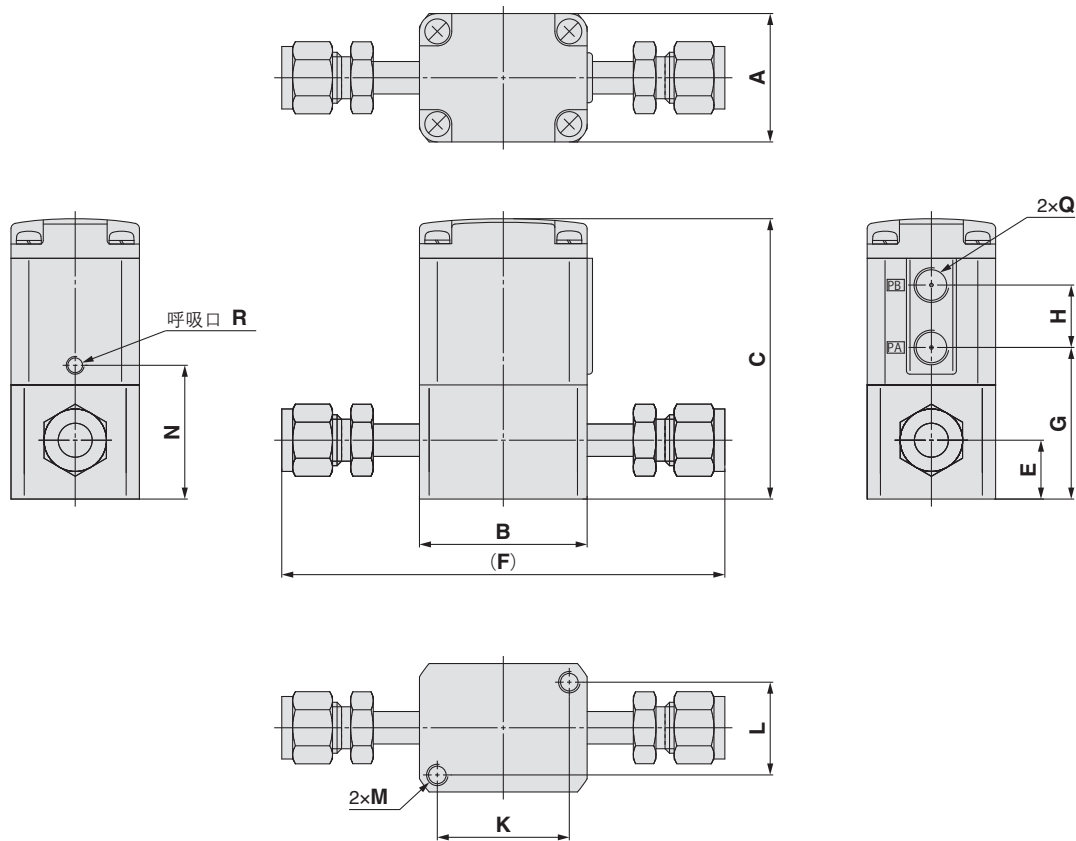
注1) 米制尺寸的接头种类仅D和T。

注2) 高背压规格为可选项。

LVA 系列

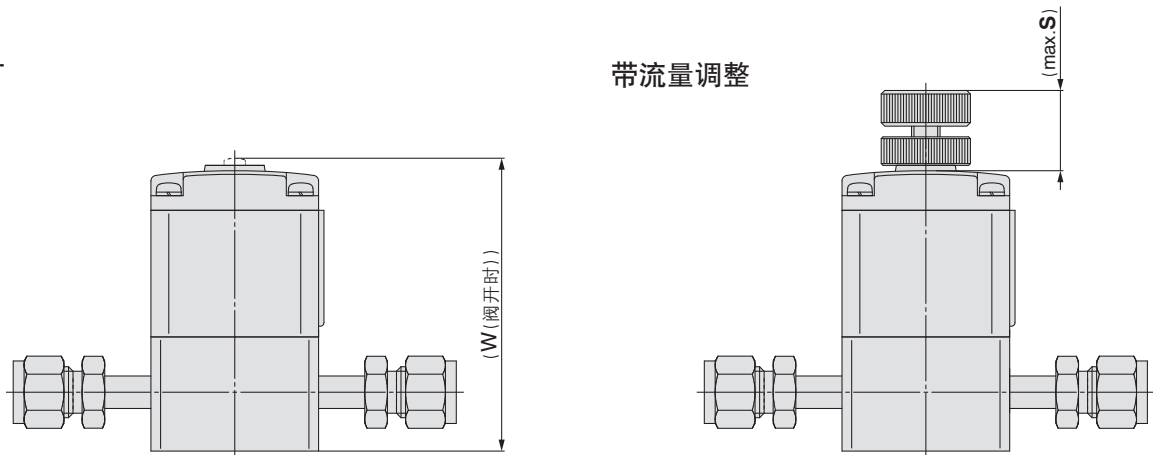
外形尺寸图

主体材质：SUS
带双卡套接头



带显示灯

带流量调整

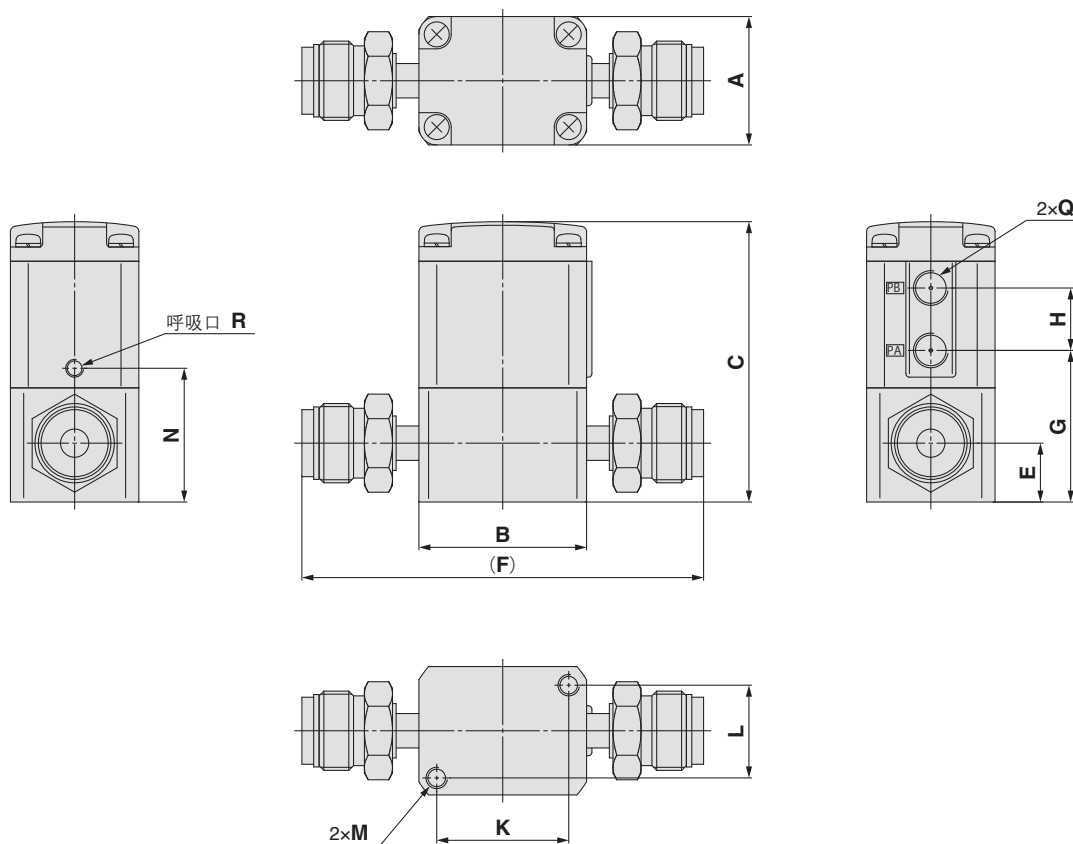


尺寸表

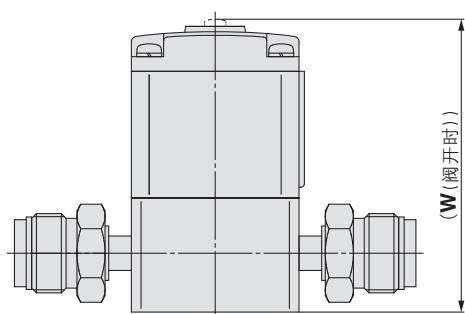
型号	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	N	Q	R	S	W
LVA2□-D□-ADND	30	30	54.5	12	96.4	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5×0.8	M3×0.5	17.1	58.4
LVA3□-D□-ADND	36	47	78.6	16.5	127	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	24.9	82.1
LVA4□-D□-ADND	46	60	85.9	16.5	147.2	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	30	89.9
LVA5□-D19-ADND	58	75	120	23	166.8	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-D25-ADND	58	75	129	27	190.2	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

外形尺寸图

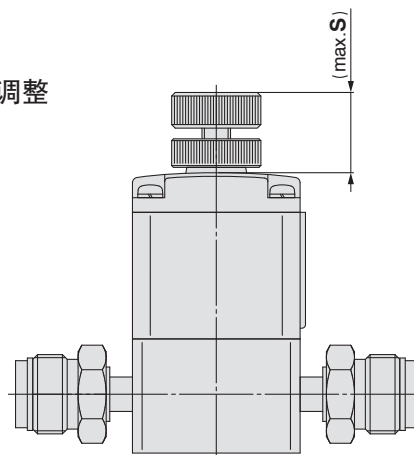
主体材质: SUS
带金属垫片密封接头



带显示灯



带流量调整



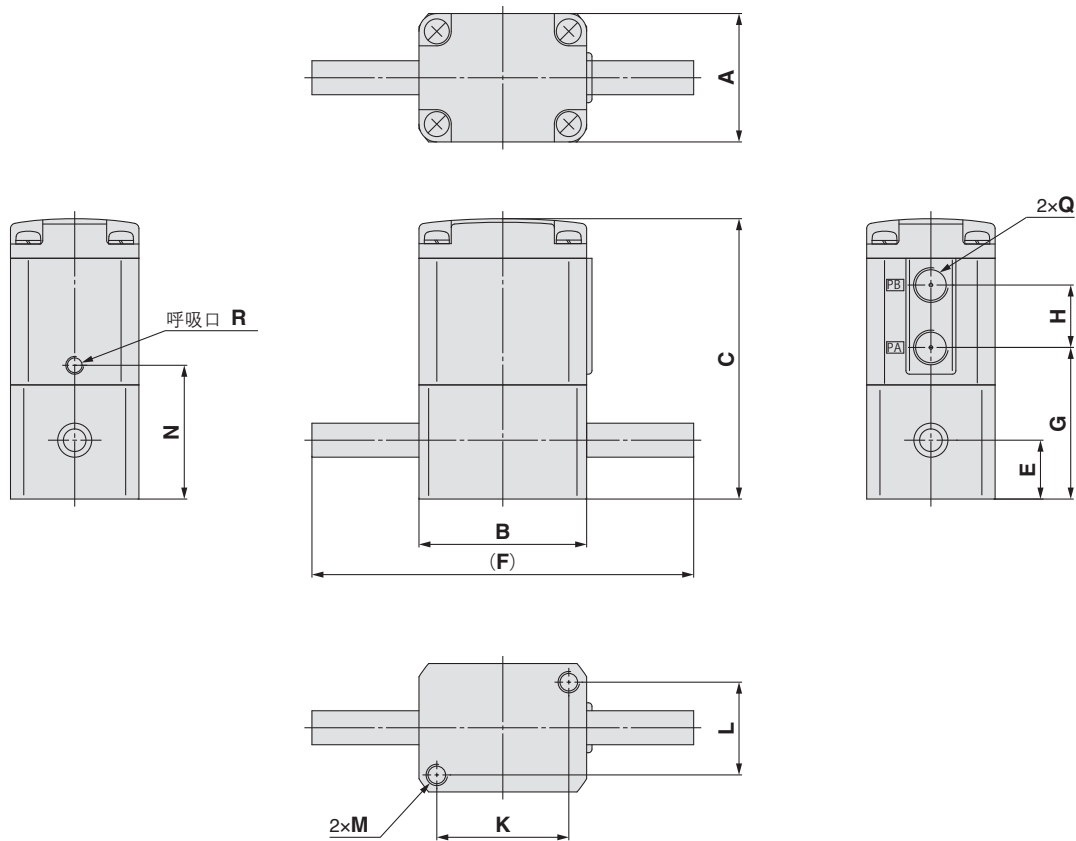
尺寸表

型号	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	N	Q	R	S	W
LVA2□-G07- ^{AD} _{ND}	30	30	54.5	12	91	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5×0.8	M3×0.5	17.1	58.4
LVA3□-G11- ^{AD} _{ND}	36	47	78.6	16.5	112.6	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	24.9	82.1
LVA4□-G13- ^{AD} _{ND}	46	60	85.9	16.5	131.6	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	30	89.9
LVA5□-G19- ^{AD} _{ND}	58	75	120	23	178.2	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-G25- ^{AD} _{ND}	58	75	129	27	192.8	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

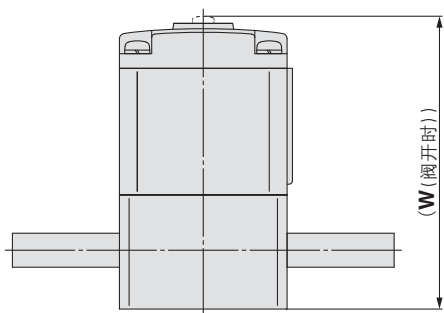
LVA 系列

外形尺寸图

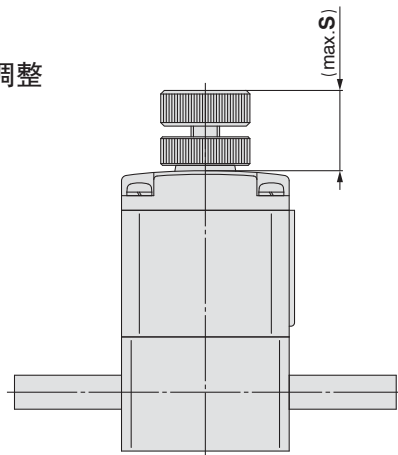
主体材质：SUS
出管式



带显示灯



带流量调整

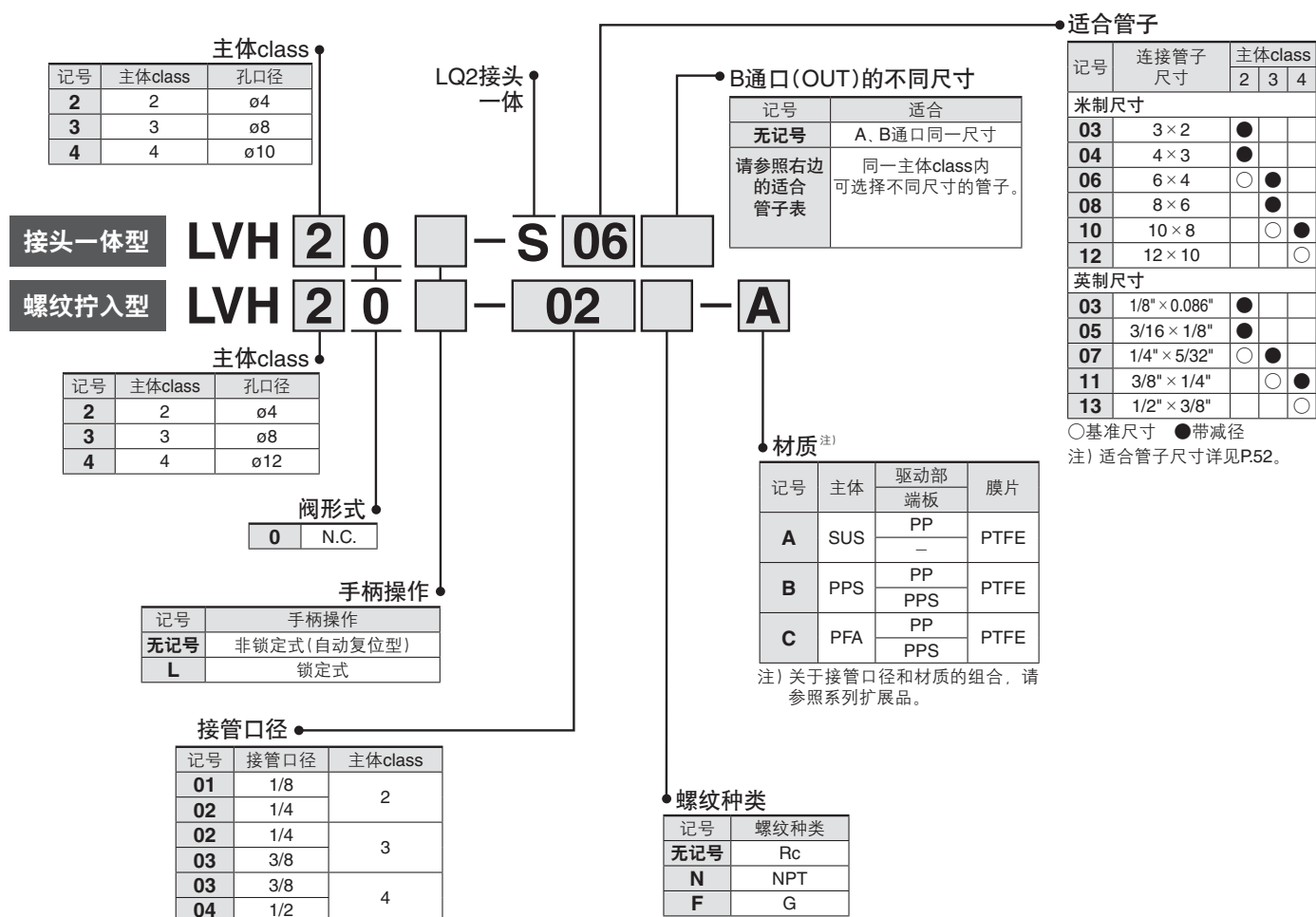


尺寸表

型号	A	B	C	E	F	G	H	K	L	M	N	Q	R	S	W
LVA2□-T□-ADND	30	30	54.5	12	70	30.5	13	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M5×0.8	M3×0.5	17.1	58.4
LVA3□-T□-ADND	36	47	78.6	16.5	107	42.5	17.5	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	24.9	82.1
LVA4□-T□-ADND	46	60	85.9	16.5	120	48	18	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	30	89.9
LVA5□-T19-ADND	58	75	120	23	155	62	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	125.5
LVA6□-T25-ADND	58	75	129	27	155	71	27.5	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	Rc1/8 NPT1/8	M5×0.8	36.1	136

手动式 接头一体型、螺纹拧入型 LVH 系列

阀型号表示方法(单体)



接头一体型 / 系列扩展品

		型号		
		LVH20	LVH30	LVH40
形式	表示记号	孔口径		
		ø4		
		ø8		
基本型	表示记号	米制		
		3、4、6		
基本型	表示记号	英制		
		1/8、3/16、1/4		
基本型	表示记号	1/4、3/8		
		3/8、1/2		
基本型	表示记号	N.C.		
		○		

螺纹拧入型 / 系列扩展品

		型号		
		LVH20	LVH30	LVH40
形式	表示记号	孔口径		
		ø4		
		ø8		
基本型	表示记号	接管口径		
		1/8	1/4	1/2
基本型	表示记号	1/4	3/8	1/2
		3/8	1/2	3/4
基本型	表示记号	N.C.		
		○		



标准规格 / 接头一体型

型号		LVH20	LVH30	LVH40
管子外径	注1) 米制尺寸	6	10	12
	英制尺寸	1/4	3/8	1/2
孔口径		ø4	ø8	ø10
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.1
	Cv	0.35	1.7	2.5
耐压力(MPa)		1		
使用压力(MPa)	A→B	0~0.5		
	B→A	0~0.2		
背压(MPa)		0.3以下		
阀泄漏量(cm³/min)		0(水压)		
动作方式		肘节式(非锁定 / 锁定)		
使用流体温度(℃)		0~60		
环境温度(℃)		0~60		
质量(kg)		0.06	0.14	0.26

注1) 适合管子尺寸详见P.52。

产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项请参见封底。化学液用阀及注意事项请参见P.51、52。

配管

注意

接头一体型时

- ①管子连接时请使用专用工具。
- 关于管子连接和专用工具，请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1.2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)



- ②螺母请拧入至主体端面。大致值请参照下记适合紧固力矩。

主体class	力矩(N·m)
2	1.5~2.0
3	3.0~3.5
4	7.5~9.0

螺纹拧入型时

- ①树脂主体(锥形螺纹)时，请避免使用金属接头。
- 否则会导致阀主体损坏。

减径可适合不同口径管子

通过更换螺母及嵌入套(减径)，可选择不同口径管子。(主体class内)

主体class	管子外径										
	米制尺寸						英制尺寸				
	3	4	6	8	10	12	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2
2	●	●	○	—	—	—	●	●	○	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	●	○	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	●	○

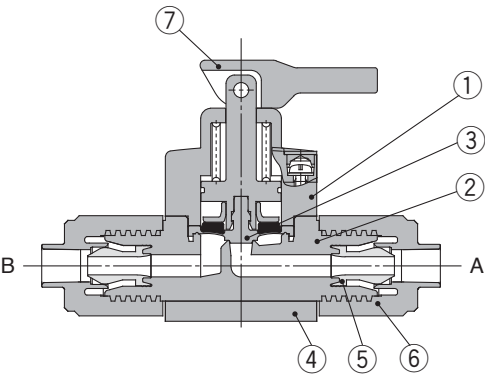
注) 关于管子尺寸更换要领，请参照P.49。

标准规格 / 螺纹拧入型

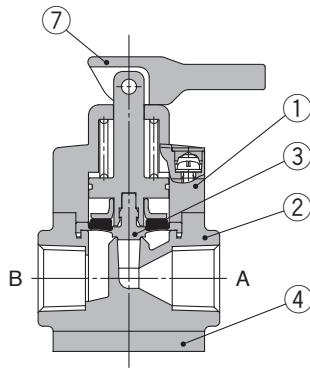
型号		LVH20	LVH30	LVH40
接管口径		1/8、1/4	1/4、3/8	3/8、1/2
孔口径		ø4	ø8	ø12
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.1
	Cv	0.35	1.7	2.5
耐压力(MPa)		1		
使用压力(MPa)	A→B	0~0.5		
	B→A	0~0.2		
背压(MPa)		0.3以下		
阀泄漏量(cm³/min)		0(水压)		
动作方式		肘节式(非锁定 / 锁定)		
使用流体温度(℃)		0~60		
环境温度(℃)		0~60		
质量(kg)	SUS	0.15	0.36	0.71
	PPS	0.04	0.09	0.17
	PFA	0.05	0.11	0.20

结构图

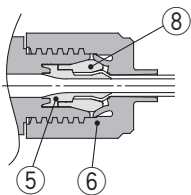
接头一体型



螺纹拧入型



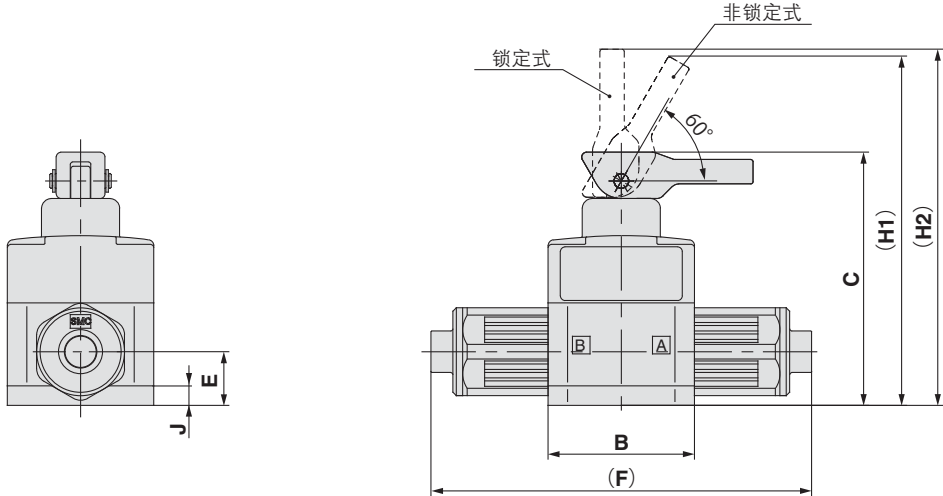
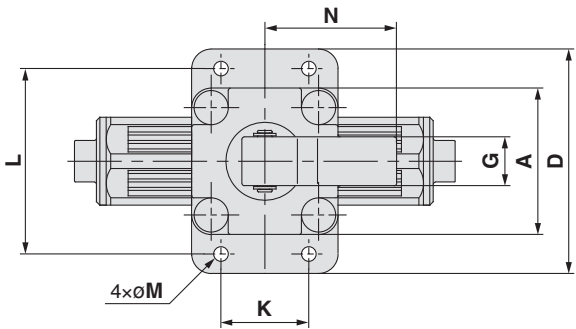
带减径



组成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	驱动部	PP	—
2	主体	PFA	接头一体型
		SUS	螺纹拧入型
		PPS	
		PFA	
3	膜片	PTFE	—
4	端板	PPS	仅PFA主体
5	嵌入套	PFA	—
6	螺母	PFA	—
7	手柄	PP	—
8	套环	PFA	—

外形尺寸图 / 接头一体型



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N
LVH20□	30	30	52	44	11	79	10	72.5	74	4	20	37	3.5	27
LVH30□	36	47	81.5	56	16.5	106	19	111	113	7.5	34	46	5.5	37.5
LVH40□	46	60	100	68	22.5	131	20.5	139	143	8	42	57	5.5	50

接头一体型LVH

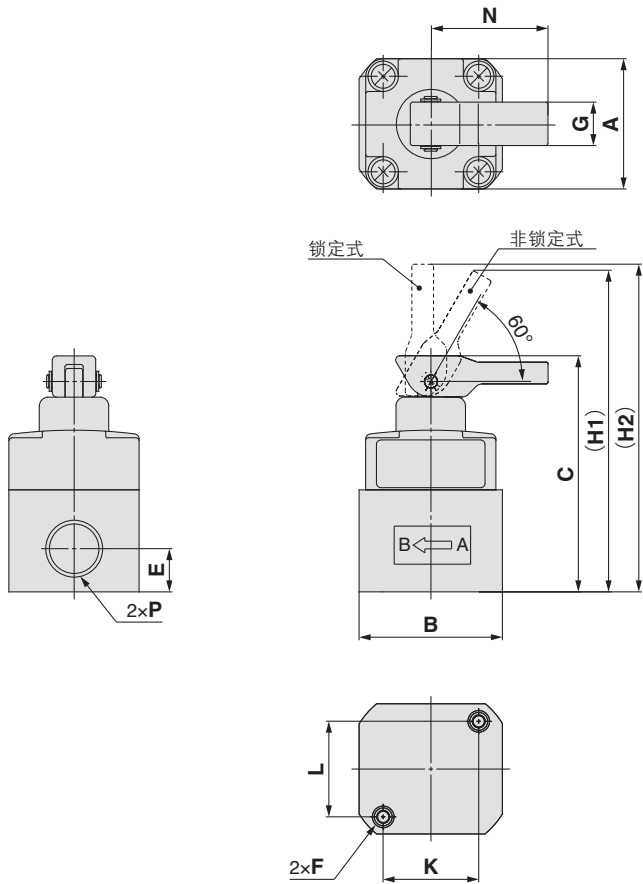
螺纹拧入型LVH

对应有机溶剂LVH

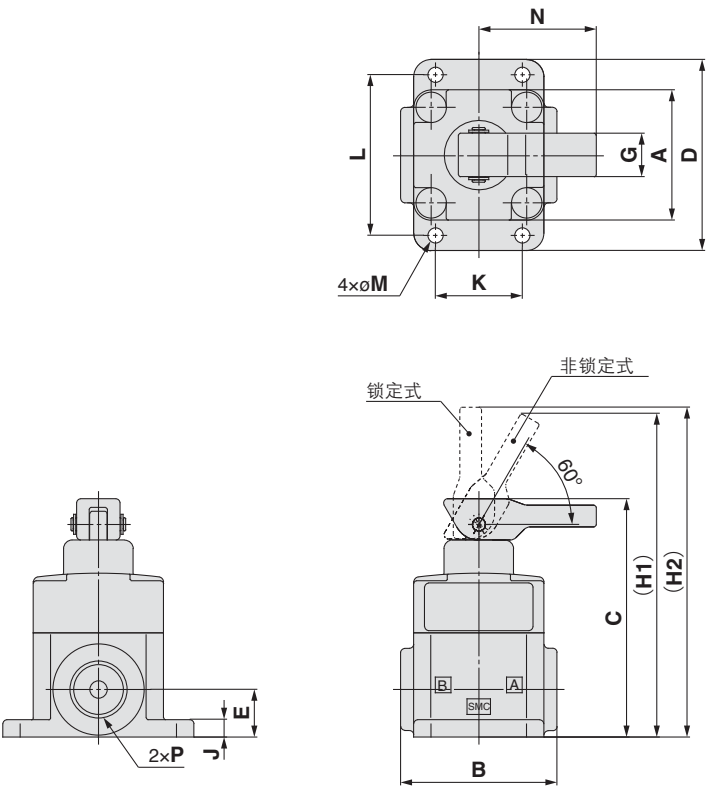
手动式LVH

外形尺寸图 / 螺纹拧入型

主体材质：SUS

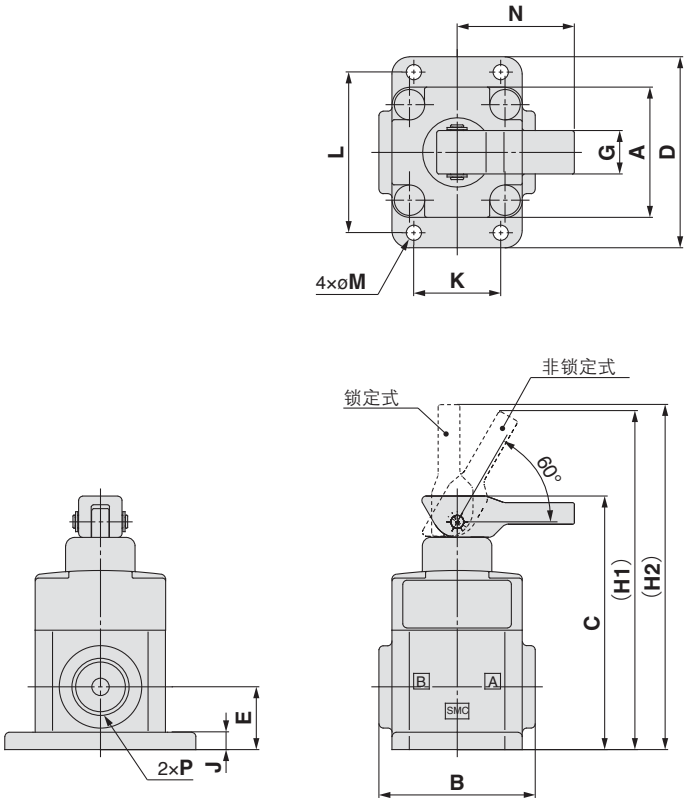


主体材质：PPS



外形尺寸图 / 螺纹拧入型

主体材质：PFA



尺寸表

(mm)																
主体材质	型号	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	J	K	L	M	N	P
SUS	LVH20□	30	33	54.5	—	10	M5 × 0.8	10	75	76.5	—	22	22	—	27	Rc1/8, 1/4; NPT1/8, 1/4; G1/8, 1/4
	LVH30□	36	47	81	—	13	M6 × 1	19	110.5	112.5	—	37	26	—	37	Rc1/4, 3/8; NPT1/4, 3/8; G1/4, 3/8
	LVH40□	46	60	99	—	16	M8 × 1.25	20.5	138	142	—	47.5	33.5	—	50	Rc3/8, 1/2; NPT3/8, 1/2; G3/8, 1/2
PPS	LVH20□	30	36	55	44	11	—	10	75.5	77	4	20	37	3.5	27	Rc1/4, NPT1/4, G1/4
	LVH30□	36	47	80	56	15	—	19	109.5	111.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc3/8, NPT3/8, G3/8
	LVH40□	46	60	99.5	68	22	—	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc1/2, NPT1/2, G1/2
PFA	LVH20□	30	36	58.5	44	14.5	—	10	79	80.5	4	20	37	3.5	27	Rc1/4, NPT1/4, G1/4
	LVH30□	36	47	84	56	19	—	19	113.5	115.5	7.5	34	46	5.5	37	Rc3/8, NPT3/8, G3/8
	LVH40□	46	60	99.5	68	22	—	20.5	138.5	142.5	8	42	57	5.5	50	Rc1/2, NPT1/2, G1/2

接头一体型LVC

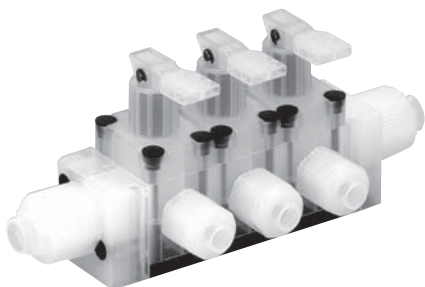
螺纹拧入型LVA

对应有机溶剂LVH

手动式LVH

对应有机溶剂LVH

LVH 系列 / 接头一体型 集装式



集装式规格

型号	LLH2A	LLH3A	LLH4A
集装式形式	叠装式		
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT		
阀位数	2~5位		
管子尺寸 ^{注1)} (P通口)	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"	3/4" × 5/8"
管子尺寸(A通口)	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"

注1) 适合管子尺寸详见P.52。

注) 使用A→P流向时，请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法



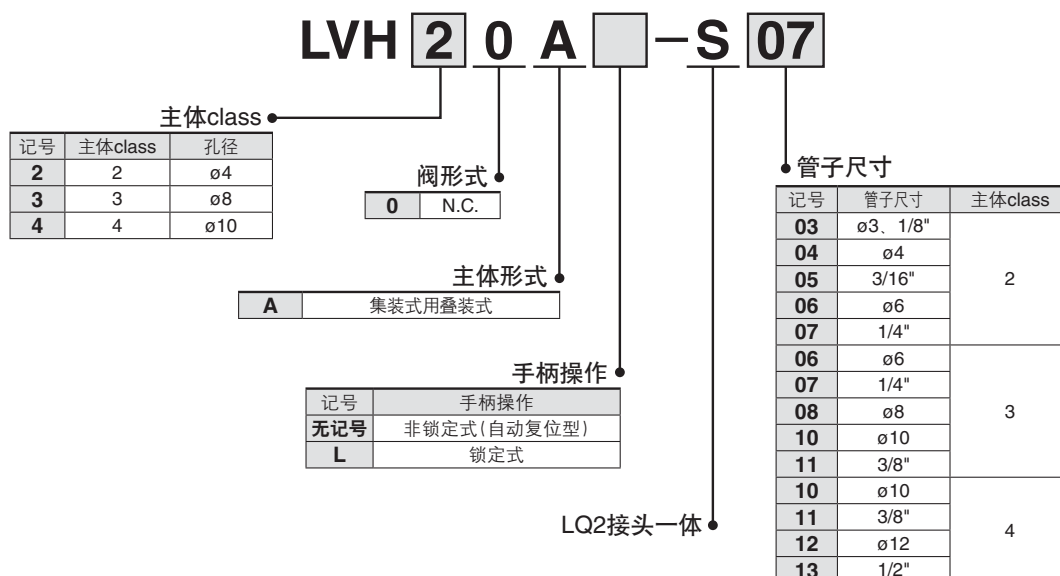
注) 适合管子尺寸详见P.52。

※集装式底板的P通口接头比主体class大1尺寸。订购插头单体时，确认接头尺寸之后，请参见本公司主页电子样本的螺塞。

注) 适合管子尺寸详见P.52。

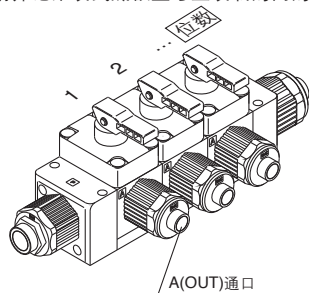
※集装式底板的P通口接头比主体class大1尺寸。订购插头单体时，确认接头尺寸之后，请参见本公司主页电子样本的螺塞。

阀型号表示方法



集装式组件的表示方法(订购例)

请并记集装箱底板型号上装载的阀的型号。



A(OUT)通口为正面时,
从左侧数为第1位。

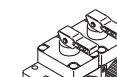
〈表示例〉

LLH2A-03-S11	1set	集装箱底板型号
LVH20A-S07	2set	阀型号(第1~2位)
LVH20AL-S07	1set	阀型号(第3位)

• 请在装载的阀等的型号前面加*号。

A(OUT)通口在前面时、从左侧数为第1位顺次并记。

螺纹拧入型集装式 / 系列扩展品

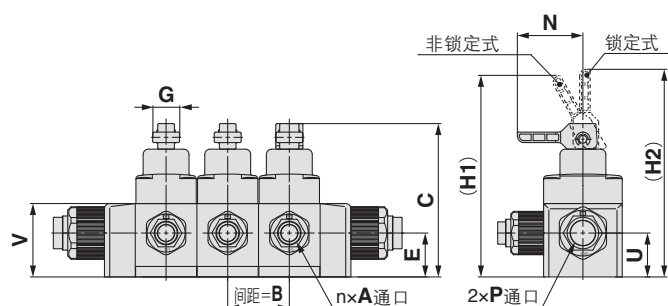
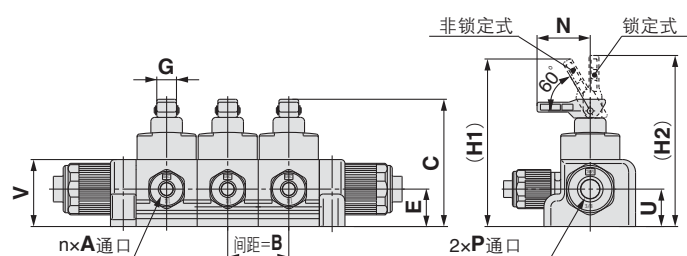
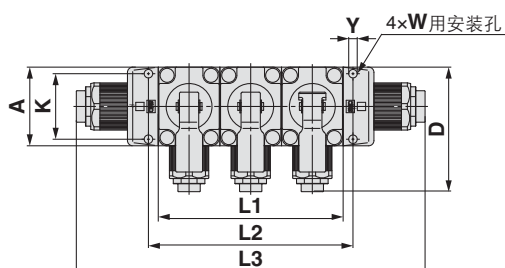
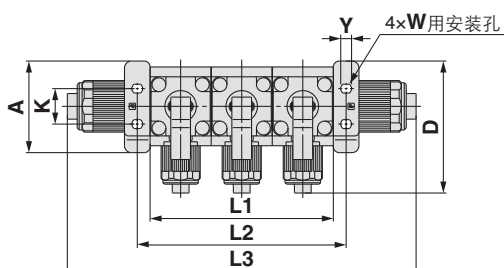
		型号	LVH20	LVH30	LVH40
		集装式材质	PFA		
		管子尺寸	1/4	3/8	1/2
		孔口径	1/4	3/8	1/2
		阀形式	ø4	ø8	ø10
形式	表示记号				
集装式	  非锁定制  锁定制	N.C.	○	○	○

外形尺寸图

LLH□A-位数-□□

尺寸2

尺寸3.4



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	G	H1	H2	K	N	U	V	W	Y
LLH2A	46.5	31	65	67	19	10	85.5	87	18	27	19	34	M4	5.5
LLH3A	47	36.5	94.5	76	27.5	19	125.5	127.5	39	37	27.5	47	M5	6.5
LLH4A	60	47	115	95	33.5	20.5	154	158	50	50	33.5	56	M6	7.5

(mm)

型号	位数	2	3	4	5
	记号				
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	146	177	208	239
LLH3A	L1	73	109.5	146	182.5
	L2	84	120.5	157	193.5
	L3	183	219.5	256	292.5
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	109	156	203	250
	L3	219	266	313	360

LVH 系列 / 螺纹拧入型 集装式

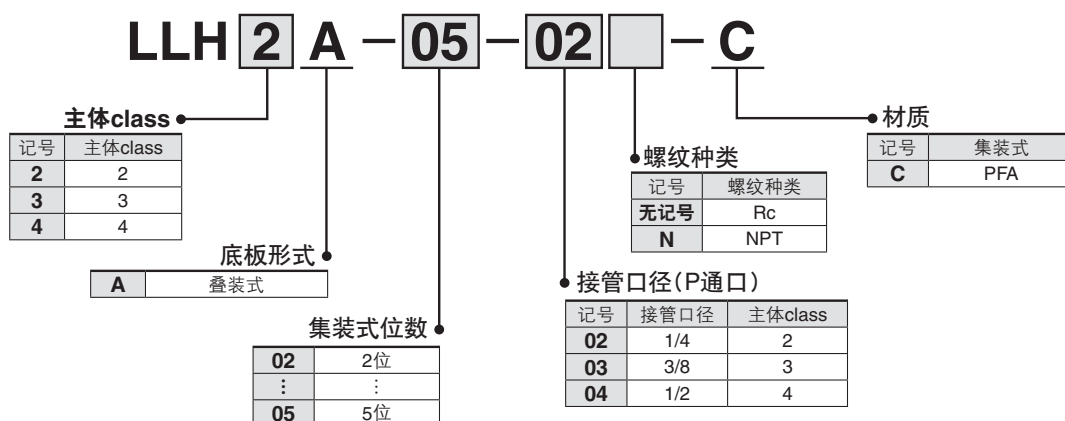


集装式规格

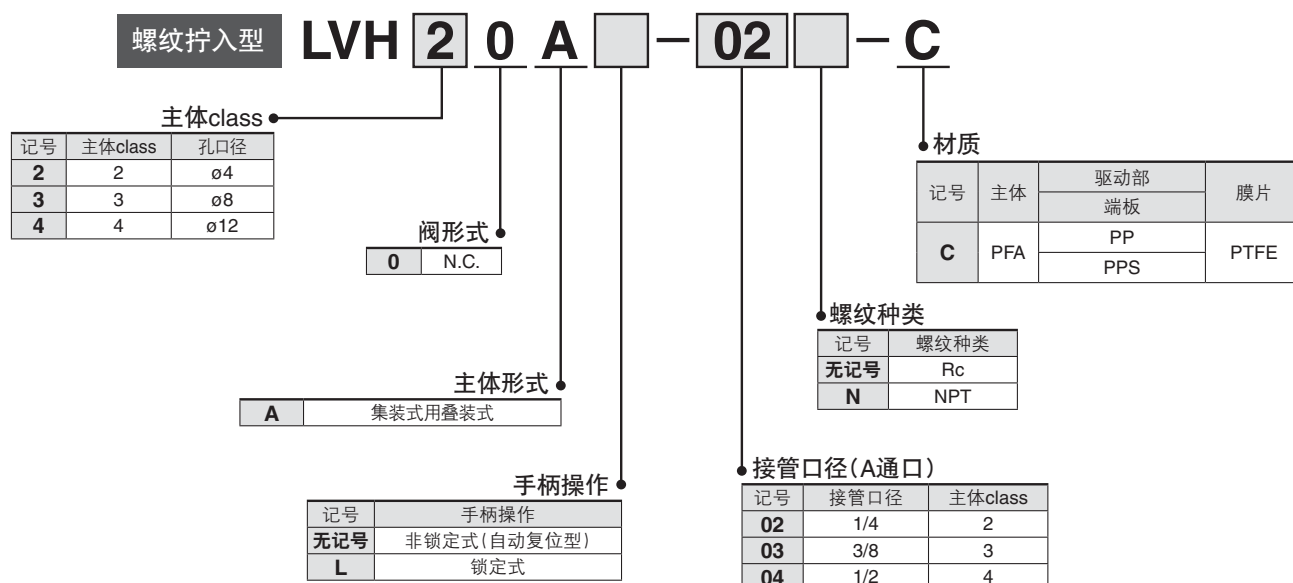
型号	LLH2A	LLH3A	LLH4A
集装式形式	叠装式		
P(IN)、A(OUT)方式	集中IN、单独OUT		
阀位数	2~5位		
接管口径(P端口)	1/4	3/8	1/2
接管口径(A端口)	1/4	3/8	1/2

注) 使用A→P流向时, 请咨询本公司。

集装式底板型号表示方法

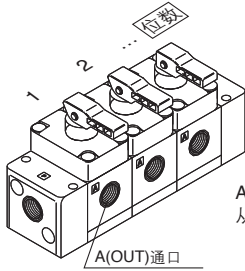


阀型号表示方法



集成式组件的表示方法 (订购例)

请并记集成式底板型号上装载的阀的型号。



A(OUT) 端口为正面时，
 从左侧数为第1位。

〈表示例〉

LLH2A-03-02-C.....1set 集成式底板型号
 * LVH20A-02-C2set 阀型号 (第1~2位)
 * LVH20AL-02-C.....1set 阀型号 (第3位)

请在装载的阀等的型号前面加 * 号。

A(OUT) 端口在前面时，从左侧
 数为第1位顺次并记。

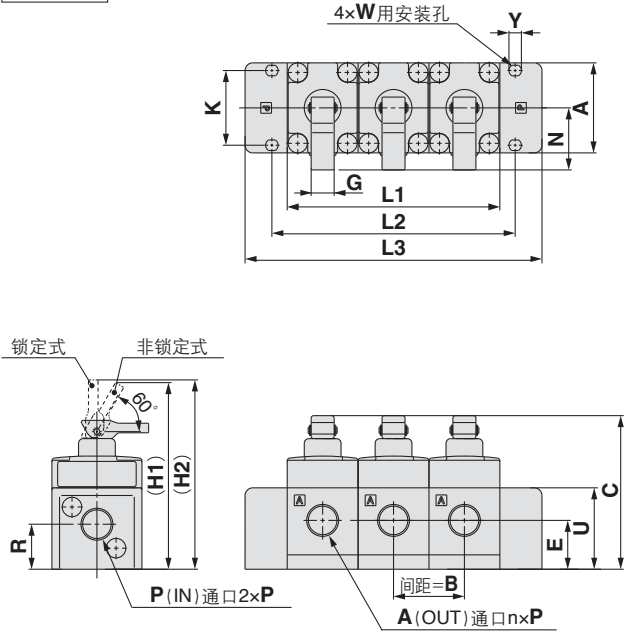
螺纹拧入型集成式 / 系列扩展品

形式	表示记号	型号		
		集成式材质	LVH20	LVH30
		接管口径	1/4	3/8
		孔口径	1/2	1/2
集成式	表示记号	阀形式	PFA	
			ø4	ø8
		N.C.	○	○
			○	○

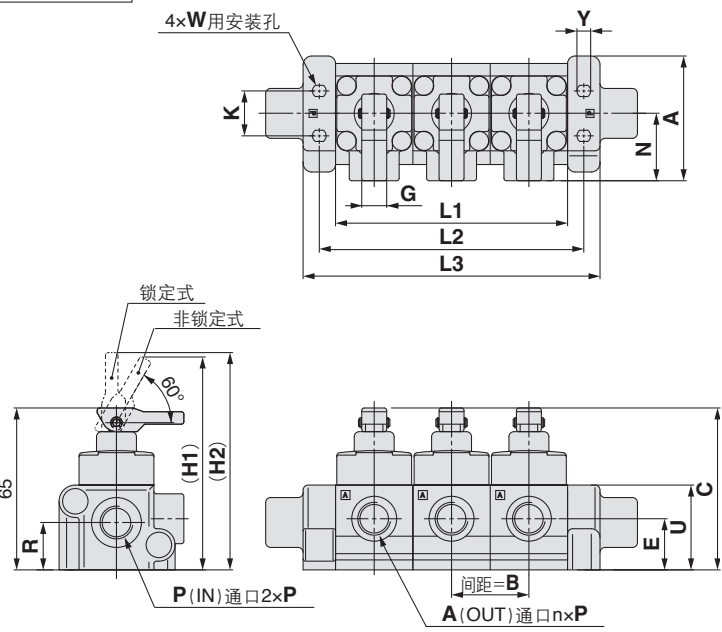
外形尺寸图

LLH□A-位数-□□-C

尺寸2



尺寸3、4



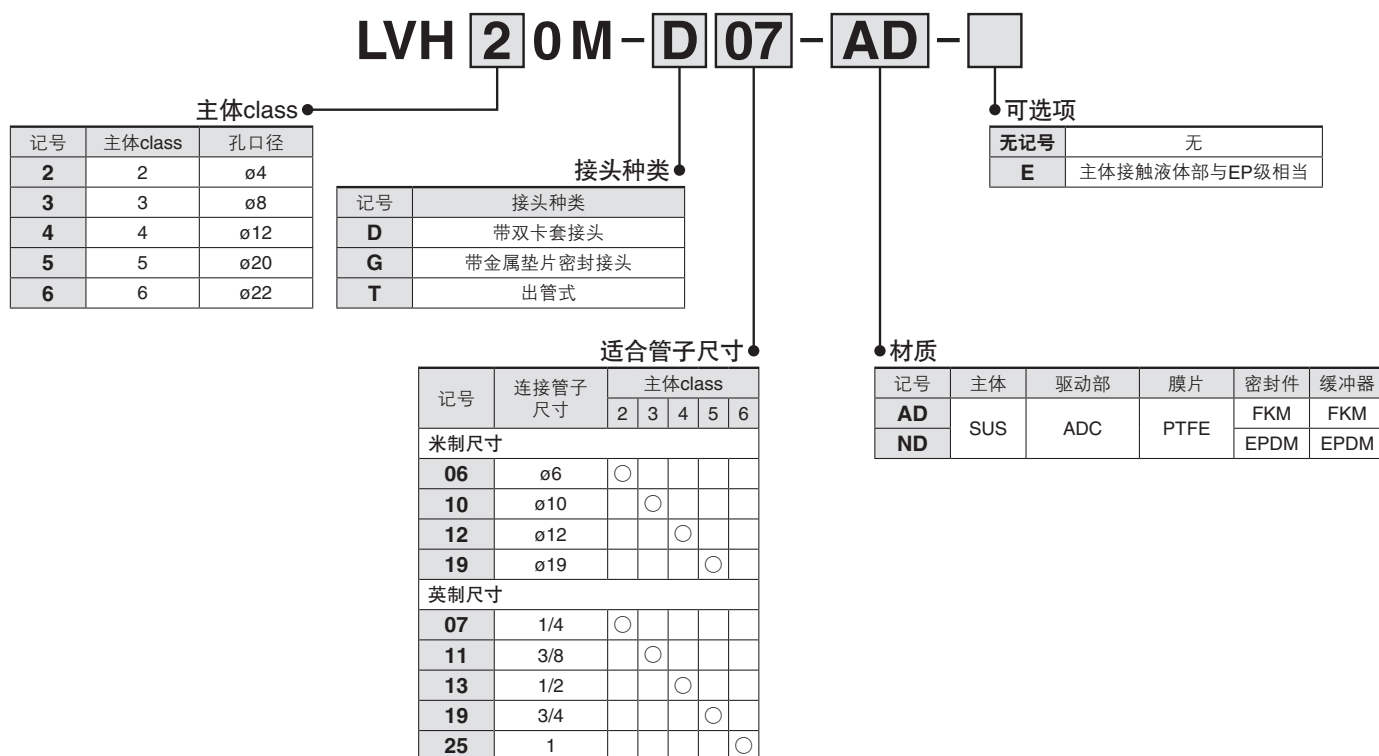
尺寸表

型号	A	B	C	E	G	H1	H2	K	N	P	R	U	W	Y
LLH2A	50	31	65	20.5	10	85.5	87	18	27	Rc1/4、NPT1/4	19	34	M4	5.5
LLH3A	47	37	90	25.5	19	112.5	114.5	39	37	Rc3/8、NPT3/8	23.5	42.5	M5	6.5
LLH4A	60	47	107	29	20.5	146	150	50	50	Rc1/2、NPT1/2	24	48	M6	7.5

型号	位数 记号	(mm)			
		2	3	4	5
LLH2A	L1	62	93	124	155
	L2	75	106	137	168
	L3	118	149	180	211
LLH3A	L1	74	111	148	185
	L2	90	127	164	201
	L3	118	155	192	229
LLH4A	L1	94	141	188	235
	L2	112	159	206	253
	L3	144	191	238	285

手动式/对应有机溶剂 双卡套接头、金属垫片密封接头、出管式 LVH□M 系列

阀型号表示方法



注1) 米制尺寸的接头种类仅D和T。

标准规格



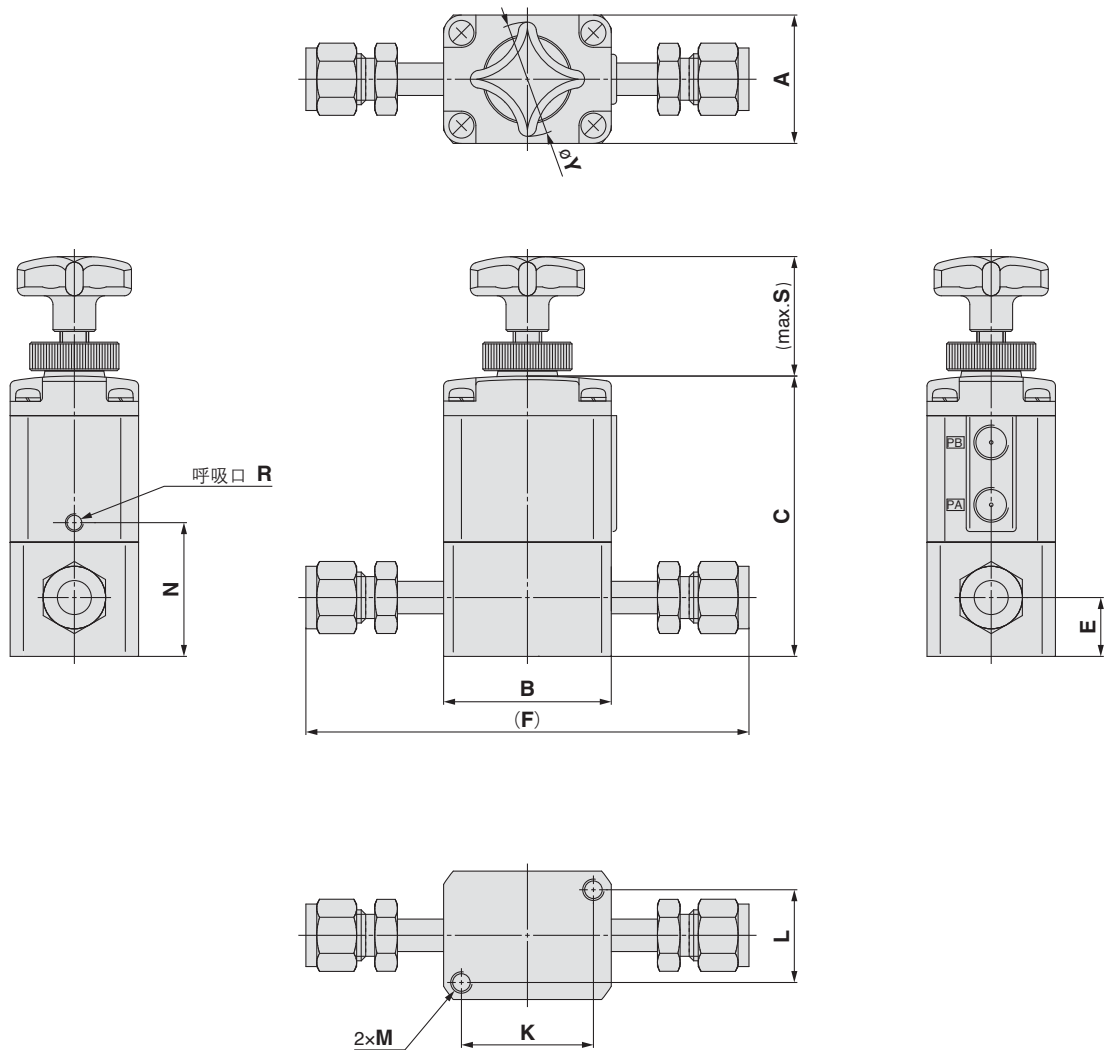
LVH20M-D07-AD
双卡套接头

型 号		LVH20M	LVH30M	LVH40M	LVH50M	LVH60M
管子外径	米制尺寸 ^{注1)}	6	10	12	19	—
	英制尺寸	1/4	3/8	1/2	3/4	1
孔口径		ø4	ø8	ø12	ø20	ø22
流量特性	Kv	0.3	1.4	2.8	5.1	6.8
	Cv	0.35	1.7	3.3	6	8
耐压力(MPa)		1				
使用压力(MPa)〈A→B流向〉		0~0.5				
阀泄漏量(cm³/min)		0(水压)				
使用流体温度(℃)		0~100				
环境温度(℃)		0~60				
接头种类		双卡套接头 带金属垫片密封接头、出管式				

注1) 米制尺寸的接头种类仅D和T。

外形尺寸图

主体材质：SUS
带双卡套接头



尺寸表

型号	A	B	C	E	F	K	L	M	N	R	S	Y
LVH20M-D□-ADND	30	30	54.5	12	96.4	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3×0.5	31.1	32
LVH30M-D□-ADND	36	47	78.6	16.5	127	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5×0.8	35.9	32
LVH40M-D□-ADND	46	60	85.9	16.5	147.2	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5×0.8	44	40
LVH50M-D19-ADND	58	75	120	23	166.8	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5×0.8	55.1	50
LVH60M-D25-ADND	58	75	129	27	190.2	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5×0.8	55.1	50

接头一体型LVC

螺纹拧入型LVA

对应有机溶剂LVA

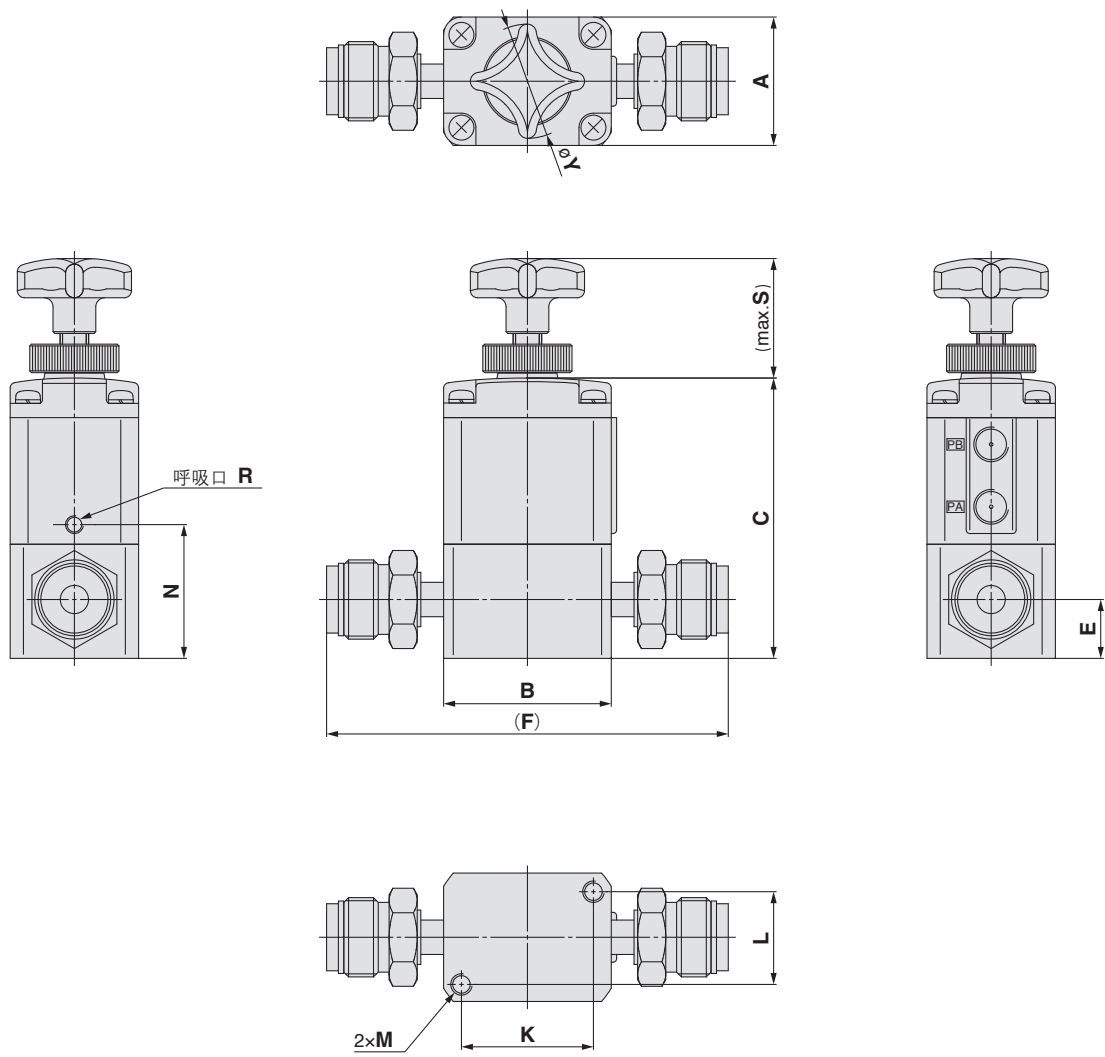
手动式LVH

对应有机溶剂LVH

LVH□M系列

外形尺寸图

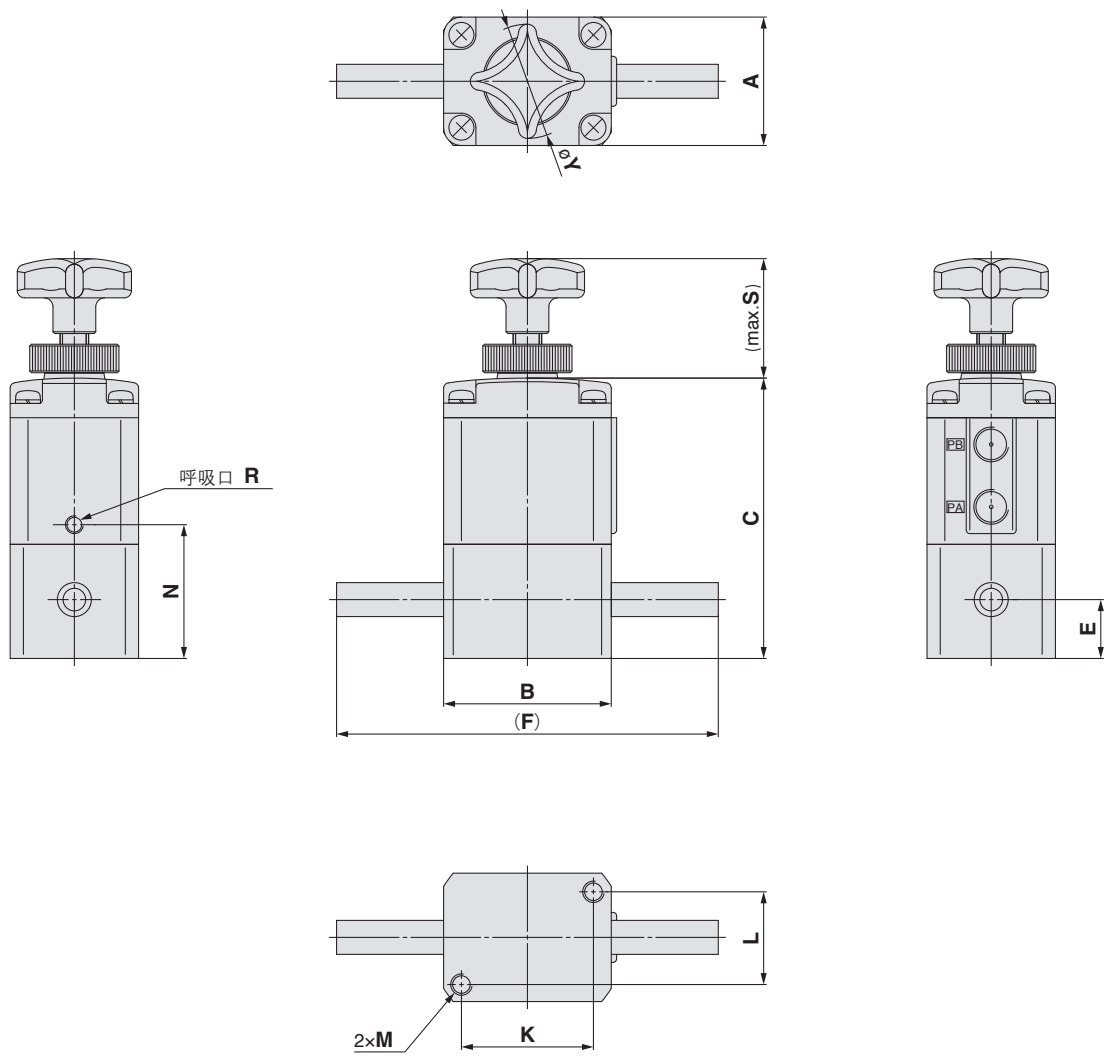
主体材质：SUS
带金属垫片密封接头



尺寸表												(mm)
型号	A	B	C	E	F	K	L	M	N	R	S	Y
LVH20M-G07-ADND	30	30	54.5	12	91	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3×0.5	31.1	32
LVH30M-G11-ADND	36	47	78.6	16.5	112.6	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5×0.8	35.9	32
LVH40M-G13-ADND	46	60	85.9	16.5	131.6	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5×0.8	44	40
LVH50M-G19-ADND	58	75	120	23	178.2	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5×0.8	55.1	50
LVH60M-G25-ADND	58	75	129	27	192.8	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5×0.8	55.1	50

外形尺寸图

主体材质：SUS
出管式



- 接头一体型LVC
- 螺纹拧入型LVA
- 对应有机溶剂LVA
- 手动式LVH
- 对应有机溶剂LVH

尺寸表 (mm)												
型号	A	B	C	E	F	K	L	M	N	R	S	Y
LVH20M-T□-ADND	30	30	54.5	12	70	22	22	M5×0.8 螺纹深5	25.5	M3×0.5	31.1	32
LVH30M-T□-ADND	36	47	78.6	16.5	107	37	26	M6×1 螺纹深8	37.5	M5×0.8	35.9	32
LVH40M-T□-ADND	46	60	85.9	16.5	120	47.5	33.5	M8×1.25 螺纹深10	40	M5×0.8	44	40
LVH50M-T19-ADND	58	75	120	23	155	60	43	M8×1.25 螺纹深10	55	M5×0.8	55.1	50
LVH60M-T25-ADND	58	75	129	27	155	60	43	M8×1.25 螺纹深10	64	M5×0.8	55.1	50

LV□ 系列

关于接头和专用工具

接头

变更管子尺寸的方法

通过更换螺母和嵌入套，可在同阀体class(主体尺寸)内变更管子尺寸。

主体 class	管子外径														
	米制尺寸								英制尺寸						
	3	4	6	8	10	12	19	25	1/8	3/16	1/4	3/8	1/2	3/4	1
2	●	●	○	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—	—	—
3	—	—	●	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—
4	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—	—
5	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○	—
6	—	—	—	—	—	—	●	○	—	—	—	—	—	●	○

零件构成

	组成零件		
	螺母	嵌入套	套环(嵌入套组件)
○基准尺寸	有	有	无
●减径型	有	有	有

⚠ 注意

①管子连接请使用专用工具。

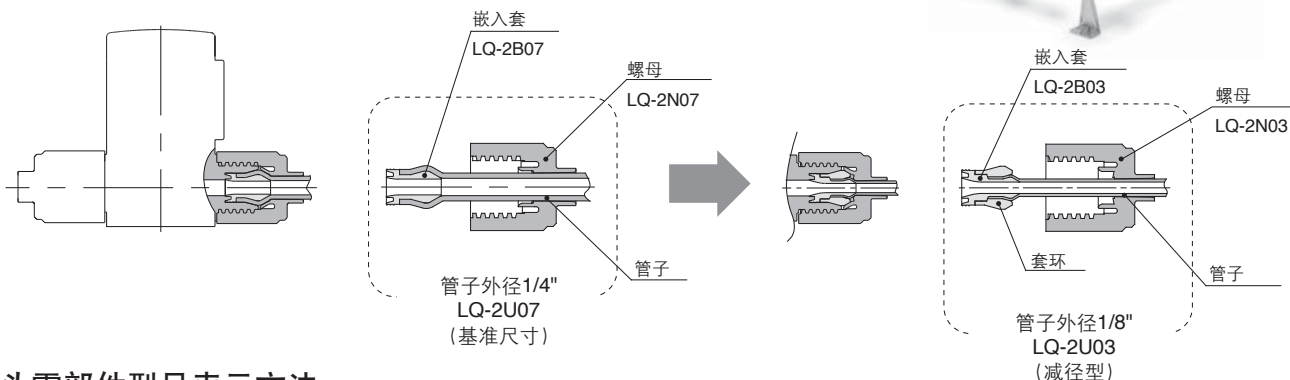
关于管子连接和专用工具，请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1,2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)

变更管子尺寸的方法

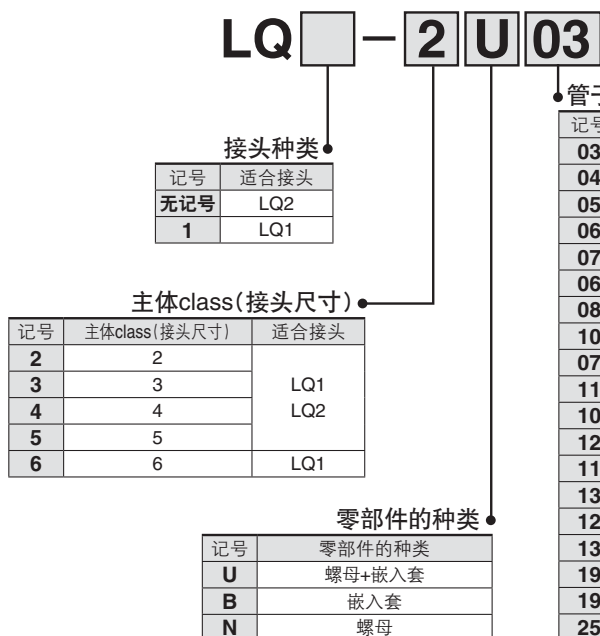
例) 将阀体class 2中外径为1/4"的管子变更为外径为1/8"的管子。

请订购管子外径1/8"的嵌入套与螺母(LQ-2U03)，变更管子尺寸。(请参照接头零件型号表示方法)

注) 管子单独销售。



接头零部件型号表示方法



记号	管子尺寸	主体class (接头尺寸)	适合接头
03	1/8" × 0.086"、3 × 2	2	LQ1 LQ2
04	4 × 3		
05	3/16" × 1/8"		
06	6 × 4		
07	1/4" × 5/32"		
06	6 × 4	3	
08	8 × 6		
10	10 × 8		
07	1/4" × 5/32"		
11	3/8" × 1/4"		
10	10 × 8	4	
12	12 × 10		
11	3/8" × 1/4"		
13	1/2" × 3/8"		
12	12 × 10		
13	1/2" × 3/8"	5	
19	3/4" × 5/8"、19 × 16		
19	3/4" × 5/8"、19 × 16		
25	1" × 7/8"、25 × 22	6	

注) 适合管子尺寸详见P.52。



LV□ 系列 适合流体

化学液用气控阀和手动阀使用材质与流体的适合性检查表

化学品名称		主体材质			膜片材质		
		不锈钢 SUS316	氟树脂 PFA	对聚 苯硫树脂 PPS	氟树脂 PTFE	丁腈橡胶 NBR	乙丙 橡胶 EPR
丙酮	acetone	○	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
氨水	ammonium hydroxide	○	○	○	○注2)	×	×
异丁醇	isobutyl alcohol	○	○注1)	○注1)	○注2)	○	○
异丙醇	isopropyl alcohol	○	○注1)	○注1)	○注2)	○	○
盐酸	hydrochloric acid	×	○	○	○	×	×
臭氧(干)	ozone	○	○	○	○	×	○
过氧化氢	浓度5%以下 50℃以下 hydrogen peroxide	×	○	○	○	×	×
乙酸乙酯	ethyl acetate	○	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
乙酸丁酯	butyl acetate	○	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
硝酸(发烟硝酸除外)	浓度10%以下 nitric acid	×	○	○	○注2)	×	×
脱离子水(纯水)	pure water	○	○	○	○	×	○
氢氧化钠(苛性苏打)	浓度50%以下 sodium hydroxide	○	○	○	○	×	×
氮气	nitrogen gas	○	○	○	○	○	○
超纯水	super pure water	×	○	○	○	×	×
甲苯	toluene	○	○注1)	○注1)	○注2)	×	×
氢氟酸(氟酸)	hydrofluoric acid	×	○	×	○注2)	×	×
硫酸(发烟硫酸除外)	sulfuric acid	×	○	×	○注2)	×	×
磷酸	浓度80%以下 phosphoric acid	×	○	×	○	×	×

使用材质与流体的适合性检查表仅作参考。

注1) 可能产生静电。请使用SMC主体。

注2) 流体可能渗透。渗透的流体会对其它材质零部件产生影响。

- 表示流体温度100℃以下时的适合性。
- 使用材质与流体的适合性检查表仅作参考。不能作为产品使用的保证。
- 上述数据是依据材料制造商提供的材料制作成的。
- SMC对此资料的正确性及由此资料引发的损坏不承担责任。
- 使用流体粘度请在300cp以下。
- 使用高粘度流体时，可能导致阀关闭不良。

表中标记含义 ○：可使用
○：根据条件可使用
×：不可使用



LV□ 系列 化学液用阀 / 注意事项①

使用前必读。
安全注意事项请参见封底。

设计、选定时的注意

⚠ 警告

①请确认规格。

请充分考虑用途、流体、环境及其它使用条件，并在本样本记载的规格范围内使用。

②关于使用流体

关于产品构成材料和使用流体的适合性，请通过检查表(参见P.50)确认后使用。关于检查表以外的流体请另行咨询。
请在使用流体温度范围内使用。

③确保维护空间

请确保维护点检的必要空间。

④流体压力范围

请确保使用的供给流体压力在样本所写的使用压力范围之内。

⑤关于周围环境

请设置在没有热源等受辐射热影响的环境内，请在使用环境温度范围内使用。请确认产品构成材料和周围环境的适合性，并在产品外表无流体附着的状况下使用。

⑥关于液封

流体流通时，
请在系统上设置溢流阀，使其不形成液封回路。

⑦关于静电对策

流体可能产生静电，请实施静电对策。

安装

⚠ 警告

①泄漏量增大、元件无法正常动作时请勿使用。

安装后请对适合性的功能和泄漏进行检查，确认是否已安装正确。

②使用说明书

请仔细阅读使用说明书，理解内容后再使用。妥善保管以随时使用。

配管

⚠ 注意

①配管前的处理

配管前请充分吹净或洗净，去除管内的切削末、切削油及杂质等。
配管时请勿对阀的主体施加拉伸、压缩、弯曲等力。

②关于先导通口，请按下表紧固力矩拧紧。

操作通口紧固力矩

操作通口	力矩(N·m)
M5	用手拧紧后，请用工具增拧1/6圈。
Rc、NPT1/8	0.8~1.0

③关于金属接头的使用

请勿在螺纹部材质为树脂的锥形螺纹上，用金属接头配管，会损坏螺纹部。

LVA PPS主体通口紧固力矩

尺寸	破坏力矩(N·m)	紧固力矩(N·m)	紧固力矩参考 (螺纹拧入圈数)
LVA20	2~3	0.5~1	2~3圈
LVA30	6~8	2~3	3~4圈
LVA40	11~14	5~7	3~4圈
LVA50	18~20	8~10	3~4圈

※紧固力矩参考、配管材质螺纹部分的密封带绕2~3圈后
螺纹拧入主体的圈数
其它密封的场合可能会不同。

④先导通口及传感器呼吸口请按下表使用。

	PA通口	PB通口	传感器-(呼吸)口
N.C.	加压	呼吸	呼吸
N.O.	呼吸	加压	呼吸
双作用	加压	加压	呼吸

N.C.型、N.O.型时，不施加操作压力的通口应向大气开放。若周围环境有烟雾或杂质飞散等问题，不希望直接吸气、排气，请设置配管。若无此问题可直接吸气、排气。

⑤请用专业工具进行管子的连接。

关于管子连接和专用工具，请参照手册《氟树脂高级管接头LQ1、2系列施工方法》(M-05-1)。(可通过本公司网站下载。)





LV□ 系列 化学液用阀 / 注意事项②

使用前必读。
安全注意事项请参见封底。

操作用空气源

⚠ 警告

- ① 请使用洁净的空气。
请勿使用含有合成油、盐分、腐蚀性气体等化学品或有机溶剂的压缩空气，否则会导致产品损坏或动作不良。

使用环境

⚠ 警告

- ① 请勿在爆炸性气体环境中使用。
- ② 请勿在有振动或冲击的场所使用。
- ③ 若周围有热源，请遮蔽辐射热。
- ④ 请勿在超过产品规格环境温度的环境下使用。

维护点检

⚠ 警告

- ① 请按使用说明书的方法进行维护点检。
若操作有误，会导致元件或装置损坏及动作不良。
- ② 拆除元件及压缩空气的供排气元件前，请切断供给空气及电源，排出系统内的压缩空气。另外，重新安装或更换再启动元件时，请先确认安全并确认元件是否可以正常工作。
- ③ 请排出残留的化学药液，完全更换脱离子水(纯水)、空气等后再进行作业。
- ④ 请勿分解产品。对于分解过的产品本公司不予保修。
如需分解，请与本公司或代理店联系。
- ⑤ 为了能在阀的最佳性能下使用，请定期对阀和接头部分进行泄漏检查及维护。

⚠ 注意

- ① 冷凝水排出
请定期排出空气过滤器的冷凝水。

使用注意事项

⚠ 警告

- ① 请在最高使用压力和背压的规格范围内使用。

使用注意事项

⚠ 注意

- ① 膜片为PTFE时
N₂气、空气等气体时，产品出厂时可能会有1cm³/min以下(空气压时)的阀泄漏，请注意。
- ② 使用微小流量时，LV□系列的带流量调整、根据使用条件可能会发振等，故请充分检查流量、压力、配管条件后再使用。
- ③ LV□系列根据流体压力条件，可能会发生水击。大多数情况下，通过使用速度控制阀等调整先导压力后会得到改善，但是请检查流量、压力、配管条件。
- ④ 调整LV□系列的带流量调整时，请在全闭状态下缓慢打开进行。
调整手轮逆时针打开。此外，请勿在接近全开或全闭状态时对手轮部施加多余的力。否则会导致孔板表面的变形或调整手轮螺纹部的损坏。产品出厂时，为全闭状态。
- ⑤ 长时间未使用时，开始前请试运转。
- ⑥ 由于LVC在洁净室内打包，打开时请特别注意。
- ⑦ LVH系列的杠杆操作方向和使用请特别注意。

管子的使用注意事项

⚠ 注意

- ① 使用的氟树脂管子请参照下述适合管子尺寸。

适合管子尺寸

	连接管子 尺寸	外径 (mm)		内厚 (mm)	
		基准尺寸	允差	基准尺寸	允差
米制尺寸	ø3 × ø2	3.0	+0.2 -0.1	0.5	±0.06
	ø4 × ø3	4.0		1.0	±0.1
	ø6 × ø4	6.0			
	ø8 × ø6	8.0			
	ø10 × ø8	10.0	+0.3 -0.1	1.5	±0.15
	ø12 × ø10	12.0			
	ø19 × ø16	19.0			
	ø25 × ø22	25.0			
英制尺寸	1/8" × 0.086"	3.18	+0.2 -0.1	0.5	±0.1
	3/16" × 1/8"	4.75		0.8	
	1/4" × 5/32"	6.35		1.2	±0.12
	3/8" × 1/4"	9.53		1.6	±0.15
	1/2" × 3/8"	12.7			
	3/4" × 5/8"	19.0			
		1" × 7/8"	25.4	+0.3 -0.1	

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项中潜在的危害或损伤程度，将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种类型。有关安全方面的重要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1及其它安全法规※2中，必须遵守。

⚠ 注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或设备受到损害的事项。

⚠ 警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险：在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成该系统。

②请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。

进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。

2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。

3. 再次启动机械装置的场合，要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。

2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。

3. 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。

4. 在互锁回路中使用的场合，请设置具有机械性故障保护功能等的多重连锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品，是面向制造业提供的。

此处刊登的产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。

在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，交换必要的规格书，并签约。

如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

①关于本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。※3)

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司生产制造的产品，没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验，不属于此类计量测量仪器。

因此，本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号

电话: 010-67885566

http://www.smc.com.cn

邮编: 100176

传真: 010-67882335

SMC代理商