

# 满足过程控制最前沿需求的 SMC超洁净系列

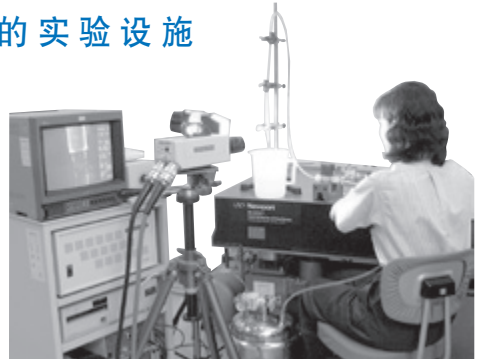
半导体·药品医疗·分析·洗净·食品等各种前沿行业中过程控制的革新，主要体现在，对控制流体的洁净度要求越来越高。为了适应这类最前沿需求，SMC秉承创新独特的理念，开发出各种超洁净系列产品，旨在极力减少杂质产生、液体滞留。

此外，从零部件洗净至组装·包装，全在洁净室内进行。遵守严格彻底的洁净品质管理，防止带入尘埃，提供可安心使用的产品。

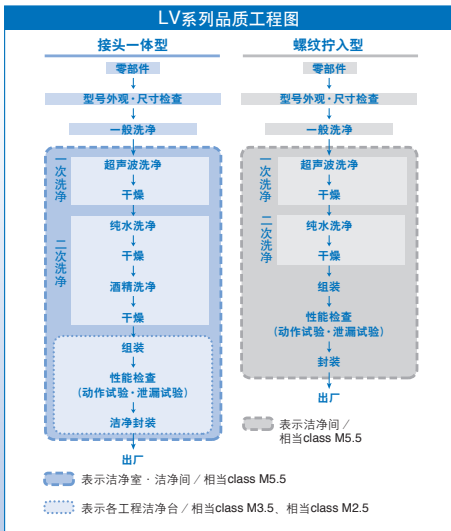


## 支持高品质·高信赖的完备的实验设施

化学液实验室、高温实验室、洁净室等完备的实验设施，产品的性能及寿命的精确确认·验证，为化学液用气控阀的高品质·高信赖性提供保障。



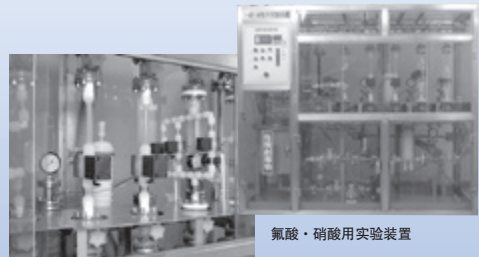
实验室



注) 希望上記标准工程以外的等级的场合，请另行咨询。

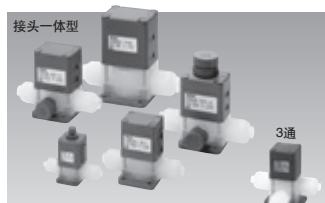


高温实验管路



氟酸·硝酸用实验装置

## 化学液用阀 / 气控型 / 接头一体型



## LVC 系列

P.592

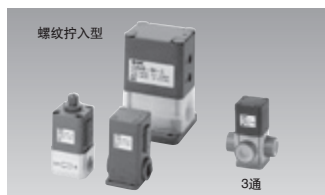
## 2通

型号	LVC2□	LVC3□	LVC4□	LVC5□	LVC6□
孔口径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
管子尺寸	米制	3 · 4 · 6	6 · 8 · 10	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通

型号	LVC20□	
孔口径	ø4	
管子尺寸	米制	4 · 6
	英制	1/8 · 3/16 · 1/4

## 化学液用阀 / 气控阀 / 螺纹拧入型



## LVA 系列

P.606

## 2通

型号	LVA1□	LVA2□	LVA3□	LVA4□	LVA5□	LVA6□
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
阀体材质	SUS316	○	○	○	○	○
	PPS	○	○	○	○	○
	PFA	-	-	○	-	○

## 3通

型号	LVA2□0
孔口径	ø4
阀体材质	1/4
接管口径	PFA

## 化学液用阀 / 手动型 (接头一体型 / 螺纹拧入型)



## LVH 系列

P.617

## 接头一体型

型号	LVH20	LVH30	LVH40
孔口径	ø4	ø8	ø10
管子尺寸	米制	3 · 4 · 6	6 · 8 · 10
	英制	1/8 · 3/16 · 1/4	1/4 · 3/8

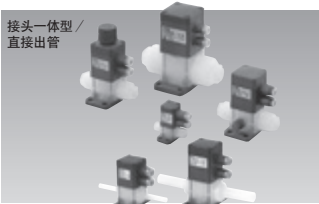
## 螺纹拧入型

型号	LVH20	LVH30	LVH40
孔口径	ø4	ø8	ø12
阀体材质	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 1/2

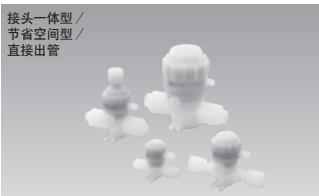
大口径(1 1/4, 1 1/2)

对应有有机溶剂

气控  
LVC80-Z 系列手动  
LVH80M-Z 系列气控  
LVA-D-AP 系列手动  
LVH-M-AP 系列

化学液用气控阀  
小型接头一体型 /  
直接出管

## 化学液用阀外部非金属

接头一体型 /  
节省空间型 /  
直接出管

## 洁净PVC气控阀



## 洁净PVC



## LVD 系列

P.631

## 接头一体型

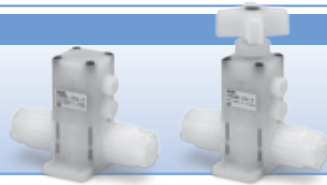
型号	LVD10	LVD20	LVD30	LVD40	LVD50	
孔口径	ø2	ø4	ø8	ø10	ø16	
管子尺寸	米制	3·4	4·6	6·8·10	10·12	12·19
	英制	1/8	1/8·3/16·1/4	1/4·3/8	3/8·1/2	1/2·3/4

## 管子伸出

型号	LVD20	LVD30	LVD40	LVD50	
孔口径	ø4	ø8	ø10	ø16	
管子尺寸	米制	6	10	12	19
	英制	1/4	3/8	1/2	3/4

## 耐腐蚀性提高

执行件部分: PVDF



## LVQ 系列

P.649

## 接头一体型

型号	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60	
孔口径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22	
管子尺寸	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

## 节省空间型

型号	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60
孔口径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22
接头尺寸	2	3	4	5	6

## 管子伸出

型号	LVQ20	LVQ30	LVQ40	LVQ50	LVQ60	
孔口径	ø4	ø8	ø10	ø16	ø22	
管子尺寸	米制	6	10	12	19	25
	英制	1/4	3/8	1/2	3/4	1

## LVP 系列

P.725

型号	LVP5□	LVP6□
适合管子外径	外径ø22(公称直径16A)	外径ø26(公称直径20A)   外径ø32(公称直径25A)
孔口径	ø16	ø22
阀形式	N.C. / N.O. / 双动	
可选项	带流量调整功能	

## LVW 系列

P.729

型号	LVW60	LVW80	LVW90			
适合管子外径	ø32 (公称直径25A)	ø38 (公称直径32A)	ø48 (公称直径40A)	ø60 (公称直径50A)	ø75 (公称直径65A)	ø89 (公称直径80A)
孔口径	ø25	ø40	ø65			ø80
阀形式	N.C.					

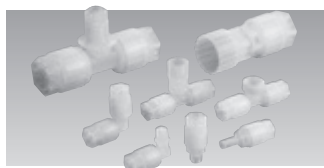
## 产品扩展品种

氟树脂制管接头  
高级管接头

## LQ1 系列

P.735

型号	LQ1□10	LQ1□20	LQ1□30	LQ1□40	LQ1□50	LQ1□60
最高使用压力(20°C时)	1.0MPa					
使用温度	0~200°C					
适合管子尺寸	米制	ø3~ø25				
	英制	1/8"~1"				

氟树脂制管接头 高级管接头/  
扩口型

## LQ3 系列

P.790

型号	LQ3□10	LQ3□20	LQ3□30	LQ3□40	LQ3□50	LQ3□60	LQ3□70
材质	NEW PFA						
最高使用压力(20°C时)	1.0MPa						
使用温度	螺母材质PVDF	0~150°C					
	螺母材质PFA	0~200°C					
适合管子尺寸	米制	ø3~ø25					
	英制	1/8"~1 1/4" · 1 1/2"(LQ3□8)					

## 氟树脂制针阀



## LVN 系列

P.816

型号	LVN20	LVN30	LVN40
孔口径	ø4.4	ø8	ø10
管子尺寸	米制	4 · 6	6 · 8 · 10
	英制	1/8 · 3/16 · 1/4	1/4 · 3/8

## 氟树脂制管子贯通型卡套式接头



## LQHB 系列

P.819

型号	LQHB	
适合管子外径	米制尺寸	3~25
	英制尺寸	1/8~1
使用温度	0~200°C	

## 氟树脂管

## TL/TIL 系列

P.826



型号	TL(米制尺寸)					
名称	TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916
外径 × 内径(米制)	ø4 × ø3	ø6 × ø4	ø8 × ø6	ø10 × ø8	ø12 × ø10	ø19 × ø16

型号	TIL(英制尺寸)							
名称	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
公称直径(英制)	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
外径 × 内径(英制)	1/8" × 0.086"	1/8" × 1/16"	3/16" × 1/8"	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"	1/2" × 3/8"	3/4" × 5/8"	1" × 7/8"

## 氟树脂管(PFA)

## TLM/TILM 系列

P.827~



型号	TLM(米制尺寸)						
名称	TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075
管子称呼表示	ø2 × ø1	ø3 × ø2	ø4 × ø2.5	ø4 × ø3	ø6 × ø4	ø8 × ø6	ø10 × ø7.5
外径	米制	2	3	4	6	8	10
内径	米制	1	2	2.5	3	4	7.5

型式	TLM(米制尺寸)				
名称	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM2522
管子称呼表示	ø10 × ø8	ø12 × ø9	ø12 × ø10	ø16 × ø13	ø19 × ø16
外径	米制	10	12	16	19
内径	米制	8	9	12	16

型号	TILM(英制尺寸)				
名称	TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11
管子称呼表示	1/8" × 0.086"	1/8" × 1/16"	3/16" × 1/8"	1/4" × 5/32"	3/8" × 1/4"
外径	英制	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"
	米制	3.18		4.75	6.35
内径	英制	0.086"	1/16"	1/8"	5/32"
	米制	2.18	1.58	3.15	3.95

型号	TILM(英制尺寸)			
名称	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
管子称呼表示	1/2" × 3/8"	3/4" × 5/8"	1" × 7/8"	1 · 1/4" × 1 · 1/10"
外径	英制	1/2"	3/4"	1"
	米制	12.7	19.05	25.4
内径	英制	3/8"	5/8"	7/8"
	米制	9.5	15.85	22.2

LVG

LVA

LVH

LVD

LVQ

LVP

LVW

LQ1

LQ3

LVN

LQHB

TL

TIL

TLM

TILM

TD

TID

TH

TIH

## 产品扩展品种

## 软质氟树脂管

## TD/TID 系列

P.830~



型号		TD(米制尺寸)				
名称		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
外径	米制	4	6	8	10	12
内径	米制	2.5	4	6	7.5	9

型号		TID(英制尺寸)				
名称		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
外径	英制	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	米制	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
内径	英制	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	米制	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5

## FEP管(氟树脂)

## TH/TIH 系列

P.832~



型号		TH(米制尺寸)							
名称		TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
外径	米制	4	4	6	8	10	10	12	12
内径	米制	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

型号		TIH(英制尺寸)										
名称		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
外径	英制	1/8"			3/16"		1/4"		3/8"		1/2"	3/4"
	米制	3.18			4.75		6.35		9.53		12.7	19.05
内径	英制	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	米制	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85