

LVM系列化学液体用小型2/3通电磁阀

直接配管型



● 阀通断时的容积变化量（抽吸容积）

0.01 μL 以下（摇臂式）

● 动作寿命：**1000万次以上**

注) 依据 SMC 试验条件

● 用途：各种分析·检查装置

血液、尿、免疫等的分析装置等

● 接触液体部材质

阀体、阀板：PEEK

膜片：

EPDM / FKM / FFKM 可选

注) FFKM 用于特制品

● 阀室内容积

系列	LVM09/090	LVM10 (LVM11の場合)	LVM10/100	LVM15/150	LVM20/200
阀室内容积	18	11	20	50	84

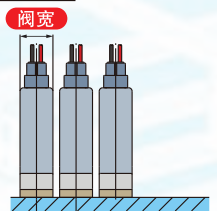
单位: μL

● 省空间

系列	LVM090	LVM10/100	LVM150	LVM200
阀宽	9.5	13	16	20
集装阀间距	10.5	14	17	21

单位: mm

长时间连续通电及使用集装阀の場合。



型号选择

序号	型号	产品说明	数量	香港交货参考价 (HK\$)
1	LVM11-5B	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	248
2	LVM11-6A-1	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	240
3	LVM11R-5A-X90	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	268
4	LVM11R-5A-2	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	244
5	LVM11R-5A-X90	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	284
6	LVM11R-6A-2	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	244
7	LVM112-5A-2	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	244
8	LVM112-5A-2-X90	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (直动式)	1	284
9	LVM09R3-5A	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (摇臂式)	1	216
10	LVM09R3-6A	化学液体用小型 2~3通电磁阀 (摇臂式)	1	215

底板配管型

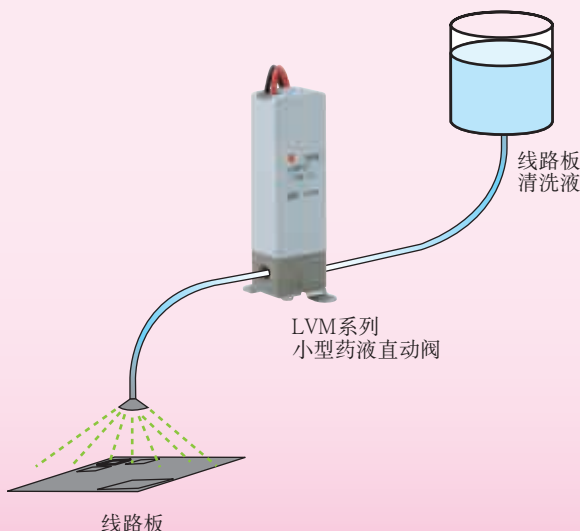


应用例

行业：电子
应用：线路板清洗

参考号：ELE098

主要是用 LVM11-5B 作微量电路板清洗液开关，清洗小型电路板。

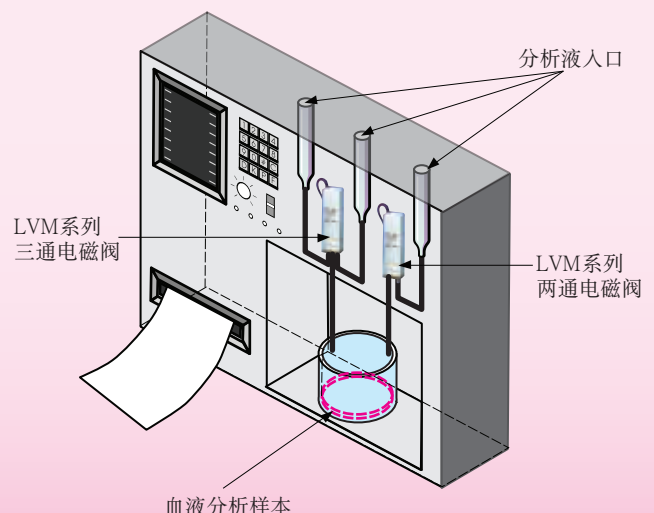


应用例

行业：医疗
应用：血液 / 药液分析

参考号：MED001

试剂进入血液分析系统后，由LVM系列小型电磁阀来控制。而LVM之节能线圈减少功耗及产生热量少，从而减少试剂受温度的影响。另外阀腔设计特别，试剂不会残留在阀腔内。





高洁净化学流体阀 LV□系列

主要应用



气控式化学流体液 接头一体化型 LVC 系列



- N.C./N.O. 结构一致/双作用
- 耐100℃流体温度
- 本体材质:新PFA

型号	产品说明	香港交货参考价 (HK\$)
LVC23U-S06	药液阀气控式	1,976

化学流体阀 螺纹接口型 LVA 系列



- 膜片PTFE, EPR, NBR 可选
- 本体材质: 新PFA/不锈钢/PPS

型号	产品说明	香港交货参考价 (HK\$)
LVA10-01-G	PT1/8" 阀体:PPS 孔径: \varnothing 2mm	500
LVA20-01-A-V	PT1/8" 阀体:不锈钢 孔径: \varnothing 4mm	1336
LVA20-02-C	PT1/4" 阀体:PFA 孔径: \varnothing 4mm	808

化学流体阀 小型气控阀(直管型) LVD 系列



- 作为常规LVC系列的补充被引入
- 安装底板尺寸符合SEMI标准, F65-1101 (除LVD10)
- 入口出口间尺寸: 减少29%
- 本体: 新PFA/膜片: PTFE/动作部件: PPS

型号	产品说明	香港交货参考价 (HK\$)
LVH20-02-C	药液阀手控式	860

化学流体阀(手动操作型) 接头与螺纹接口一体型 LVH 系列



- 锁定和非锁定型可选
- 接头一体型/螺纹型
- 本体材质: 新PFA/不锈钢/PPS

型号	产品说明	香港交货参考价 (HK\$)
LVH20-02-C	药液阀手控式	860

高纯度化学流体阀 (超级接头一体型) LVQ 系列



型式	LVQ20	LVQ30	LVQ40	
接管外径	公制	6	10	12
	英制	1/4	3/8	1/2

高纯度氟树脂 针阀 LVN 系列

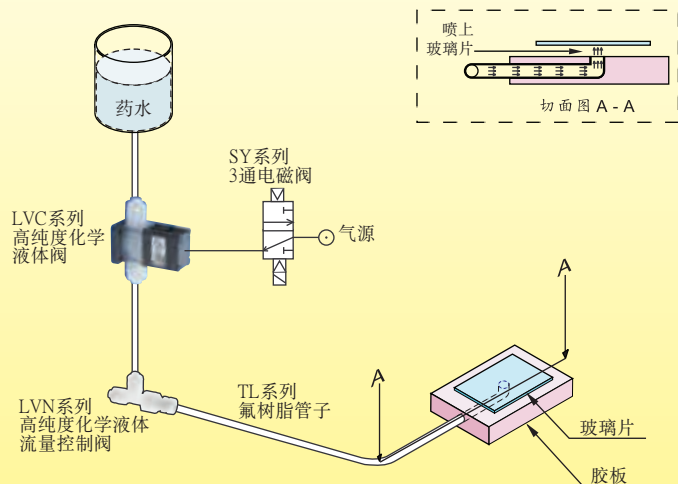


型号	LVN20	LVN30	LVN40
管子外径 mm	4, 6	6, 8, 10	10, 12
断面	\varnothing 4.4	\varnothing 8	\varnothing 10
流动特性 Cv	0.5	1.4	2.2
流体温度	5 ~ 90		

应用例 行业: 化工 应用: 药水喷出控制

参考号: CHE001

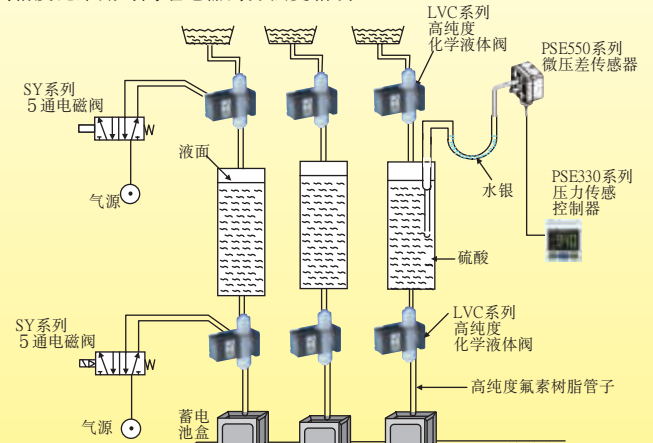
采用LVC系列气控流体阀作药水之开关, 流量则通过LVN系列针阀来控制, 加上TL系列化学用喉管, 能有效地控制药水的喷出份量和时间。



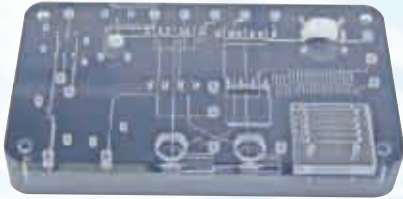
应用例 行业: 电池 应用: 蓄电池灌注酸性介质液体

参考号: BAT005

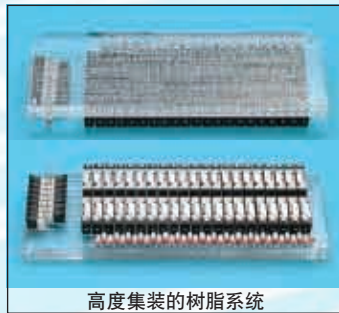
蓄电池加工工序中, 以往一般是用耐酸性的化学阀, 通过时间的调整来达到硫酸灌注容积的控制。利用微压差感应器, 通过液面高度的变化, 输出电讯号来控制LVC系列电磁阀的动作, 从而达到灌注所需的容积。控制精度比采用时间继电器的方法更精确。



空气、其它气体和液体适用的合成汇流阀板



传统空气配管结构



高度集成的树脂系统

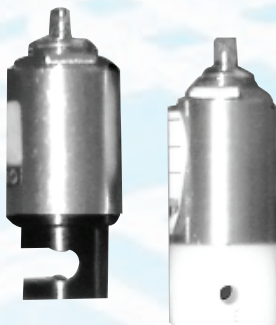
客户设计解决方案

- 节省空间
- 客户定制方案。
- 简化配管
- 消除复杂配线过程，防止配管和配线失误。
- 简化配线
 - 通过将印刷电路板整合在集装板上，简化电控配线。配线整合明显减少配线工时。
- 通过扩散粘合技术完成由机加或注塑无法实现的三维回路结构。多种设计方案供满足用户要求。
- 通过将电磁阀和传感器等元件整合在一块集装板上减少安装面积。
- 树脂汇流板的使用实现重量的减轻。亚加力、PEI、PC、PSU、氯乙烯可选。

阀板特性

树脂	PMMA, PVC, PEI, PEEK, PC, PSU多种材料可选
流体	空气, 液体(需验证化学兼容性)
操作压力	-100KPa ~ 0.7MPa
环境温度	-5 ~ 50°C
流体温度	0 ~ 40°C

夹管阀 XT34系列



- SMC XT-34-155系列是小型气动夹管阀，可以控制流路的开启和关闭，适用多种医疗应用方案。

- 血液分析仪
- 免疫分析仪
- 生化分析仪
- 血气分析仪
- 医疗诊断

特征

- 本体材质为铜镀镍
- 管夹持部分为 Polyacetal (聚醛树脂)

特性

最大操作压力MPa (psi)	0.34 (50)
最小操作压力MPa (psi)	0.15 (22)
操作温度	0 ~ 60°C (32° ~ 140°F)
重量	36g

适用流体

血液	试剂
漂白剂	清洗剂
盐水	水

型号择选

型号	内径	外径	香港交货参考价 (HK\$)
XT34-155-1	0.062 inch (1.57mm)	0.187 inch (4.75mm)	5,764
XT34-155-2	0.032 inch (0.81mm)	0.156 inch (3.96mm)	8,648

* 更多管径型号请联系SMC

化学流体软管及接头

TH, TIH 系列 FEP管子

材质: FEP

最高耐温度: 200°C



型号择选

型号	产品说明	数量	香港交货参考价 (HK\$)
TH0402N-20	管径 ϕ 4mm, 内径2mm	1卷	384
TH0425N-20	管径 ϕ 4mm, 内径2.5mm	1卷	320
TH0604N-20	管径 ϕ 6mm, 内径4mm	1卷	556
TH0806N-20	管径 ϕ 8mm, 内径6mm	1卷	780
TH1008N-20	管径 ϕ 10mm, 内径8mm	1卷	1032
TH1075N-20	管径 ϕ 10mm, 内径7.5mm	1卷	1256
TH1209N-20	管径 ϕ 12mm, 内径9mm	1卷	1824

* 每卷长度20米

TL, TIL 系列 氟树脂管子

材质: 新 PFA

最高耐温度: 260°C



型号择选

型号	产品说明	数量	香港交货参考价 (HK\$)
TL0403-20	管径 ϕ 4mm, 内径3mm	1卷	304
TL0604-20	管径 ϕ 6mm, 内径4mm	1卷	908
TL0806-20	管径 ϕ 8mm, 内径6mm	1卷	1224
TL1008-20	管径 ϕ 10mm, 内径8mm	1卷	1568
TL1210-20	管径 ϕ 12mm, 内径10mm	1卷	1920
TL1916-20	管径 ϕ 19mm, 内径16mm	1卷	4580

* 每卷长度20米

LQ₂ 系列

氟素树脂制高级管接头



型号择选

系列	LQ1	LQ2
最高使用压力(20°C时)	0.7MPa	1.0MPa
使用温度	0~150°C	0~200°C

LQ3 系列

氟素树脂制高级管接头



型号择选

特性	型号	LQ3 \square 10	LQ3 \square 20	LQ3 \square 30	LQ3 \square 40	LQ3 \square 50	LQ3 \square 60
材料		新 PFA					
最高使用压力(20°C)		1.0 MPa					
使用温度	螺母材料 PVDF	0~150°C					
	螺母材料 PFA	0~200°C					

化学流体泵

PAX 系列

10 L/min

- 脉动衰减器内置



型号择选

型号	膜片材质	单向阀材质	流体接触部份材质	流速(L/min)※	选型	香港交货参考价 (HK\$)
PAX1112-02	PTFE	PTFE, SCS14	ADC12	0.5~10	消音器	5,764
PAX1212-03			SCS14			8,648

※ 以上数值为常温, 清水条件下数值

PB 系列

2 L/min

- 内置微型电磁阀流量泵



PB1011

PB1013

型号择选

型号	膜片材质	单向阀材质	流体接触材质	流速(L/min)※	选型	香港交货参考价 (HK\$)
PB1011-01	PTFE	PTFE	PP, 不锈钢(SUS316)	8~2000	·消音器	936
PB1013-01			密封: FKM	8~500	·脚座	780

※ 以上数值为常温, 清水条件下数值

PA3000/5000 系列

45 L/min

- 自灌型使得无须灌泵
- 高防磨损 / 低发尘
- 小型大流量膜片泵
- 结构简单, 维护容易
- 长寿命, 寿命2~5倍于传统泵



PA3000

PA5000

型号择选

型号	膜片材质	单向阀材质	流体接触部份材质	流速(L/min)※	选型	香港交货参考价 (HK\$)
PA3120-03	PTFE, NBR	PTFE, PFA	ADC12	1~20	消音器	2,236
PA3220-03			SCS14			3,376
PA5120-04			ADC12			3,048
PA5220-04			SCS14	5~45	消音器	7,596

※ 以上数值为常温, 清水条件下数值

* 以上化学流体产品, 请先确定有关流体是否适用, 如有疑问, 欢迎与SMC联系。

SMC Pneumatics (Hong Kong) Ltd.

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
 电话: 852-27440121 传真: 852-27851314
 网址: http://www.smchk.com.hk 电邮: smchk@smchk.com.hk

香港技术支援门市店
 九龙旺角广东道998号
 高明商业大厦地下A铺
 电话: 852-26259122 传真: 852-26251799

工场及货仓
 香港新界荃湾海盛路9号
 有线电视大厦17楼
 电话: 852-24922430 传真: 852-24984476