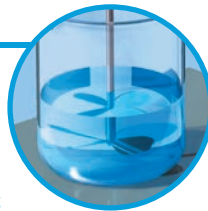


理化科学业界中的气动元件

通用元件、计测元件 P.1

- 恒温、干燥 恒温槽
- 加热、冷却 温控器
- 纯水用元件 过滤器 / 减压阀 / 流量开关 / 配管元件等
- 液体输送、压力传送、加压、减压 泵 / 流量开关 / 配管元件等
- 搅拌 气动组合件
- 天平 静电消除器



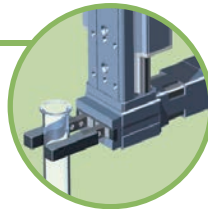
培养、分离、分析 P.5

- 蒸发器用冷却单元 温控器
- 定量排出泵



保管、搬运 P.6

- 试管 电动执行器



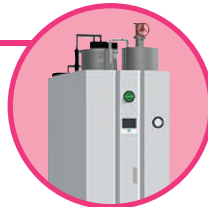
实验元件 P.6

- 配管
- 管接头



洗净、杀菌 P.7

- 2通阀
- 过滤器



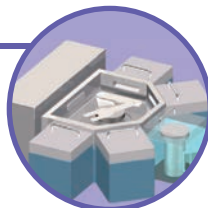
工艺气体用元件 P.7

- 减压阀
- 隔膜泵



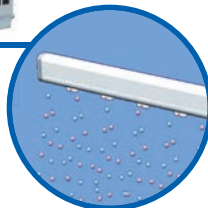
高真空元件 P.8

- 高真空阀



洁净、防静电元件 P.8

- 静电消除器





通用元件、计测元件

恒温、干燥

对恒温槽内的水的温度进行精确调节控制。化学液瓶、试管、烧瓶、冷却线圈(换热器)等放入恒温水槽,实现间接温度控制。

恒温槽

珀耳帖式恒温槽/HEB P.29

- 冷却能力: **140W, 280W**
- 温度稳定性: **±0.01℃**



提供用于置换氮气(N₂)的干燥空气。

高分子膜式空气干燥器(中空隔膜式)

高分子膜式空气干燥器/IDG□A/IDG P.11
基准露点(℃): -15, -20, -40, -60



无热再生式空气干燥器

无热再生式空气干燥器/ID P.11



冷冻式空气干燥机

冷冻式空气干燥机/IDFA P.11



加热、冷却

温控器(循环液温控装置)

可以根据不同用途选择三种冷却、加热方式(冷冻式、水冷式、珀耳帖式)。

温控器

温控器 紧凑型/HRS P.28

冷冻式温控器/HRZ-F P.29

水冷式温控器/HRW P.29

- 冷却能力: **1kW~30kW**
- 温度稳定性: **±0.1/0.3℃**



温控器

珀耳帖式温控器/HEC P.29

- 冷却能力: **140~1200W**

- 温度稳定性: **±0.01℃~0.03℃**



对化学液体直接进行加热和冷却,达到温度控制的目的。
对于氟酸、硫酸、氨水、脱离子水(纯水)等化学液体,可以直接进行温度控制。

化学液温控器

珀耳帖式化学液温控器/HED P.29

- 冷却能力: **300~750W**

- 温度稳定性: **±0.1℃**



激光加工机



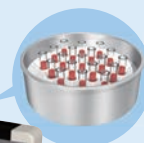
电子显微镜



超声波检查



试剂冷藏



纯水用元件

纯水生产设备、分析仪器等使用纯水的元件及其辅助元件。
不锈钢、氟树脂材质产品。



液体用高精度过滤器

液体用高精度过滤器/FGH [P.28](#)

洗净液用快换滤芯型过滤器/FQ1 [P.28](#)

HEPO II 滤芯

隔膜式聚丙烯滤芯



针阀(节流阀)

氟树脂针阀/LVN [P.18](#)



减压阀

洁净型减压阀/氟树脂型/SRF [P.14](#)

洁净型减压阀/SRH [P.14](#)

水用减压阀/WR [P.14](#)



流量开关

纯水、化学液用数字式流量开关/PF2D [P.22](#)

氯乙烯材质数字式流量开关/PF3W [P.22](#)



管接头

SUS316快换管接头/KQG2 [P.16](#)

SUS316嵌入式管接头/KFG2 [P.17](#)

不锈钢快插接头/KKA [P.17](#)

洁净型快换管接头/KP [P.17](#)

氟树脂管接头/LQ [P.17](#)

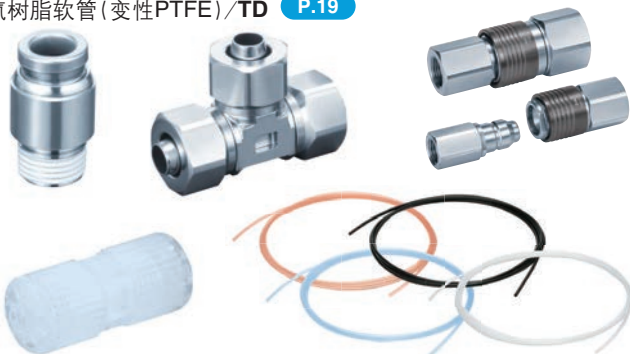
配管

氟树脂管子/TL [P.19](#)

氟树脂管子(PFA)/TLM [P.20](#)

FEP管子(氟树脂)/TH [P.19](#)

氟树脂软管(变性PTFE)/TD [P.19](#)



2通阀

化学液用阀 气控型(管接头一体型)/LVC [P.25](#)

化学液用阀 气控型(螺纹连接型)/LVA [P.25](#)

化学液用阀 手动型(管接头一体型/螺纹连接型)/LVH [P.25](#)

化学液用气控阀 小型/LVD [P.25](#)

化学液用阀 外部非金属型/LVQ [P.25](#)

氯乙烯材质气控阀/LVP [P.25](#)

氯乙烯材质快速排水阀/LVW [P.25](#)





通用元件、计测元件

液体输送、压力传送、加压、减压

隔膜泵(膜片式泵)

自动运转型(内部切换型)气控型(外部切换型)/

PA(F)3000·5000 P.26

内置电磁阀型 气控型(外部切换型)/

PB1000A/PB1313A P.26



管接头、管子

氟树脂管接头/LQ P.17

氟树脂管子贯通型卡套式接头/LQHB P.17

氟树脂配管

氟树脂管子/TL P.19

氟树脂管子(PFA)/TLM P.20

FEP管子(氟树脂)/TH P.19

氟树脂软管(变性PTFE)/TD P.19



流量开关

空气用数字式流量开关/PF2A P.22

3色显示 数字式流量开关/PF3W P.22

纯水·化学液用数字式流量开关/PF2D P.22



压力开关

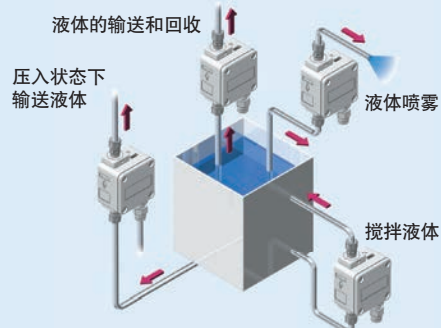
3画面高精度数字式压力传感器/ZSE20□(F)/ISE20□ P.20

通用流体压力传感器/PSE560 P.21

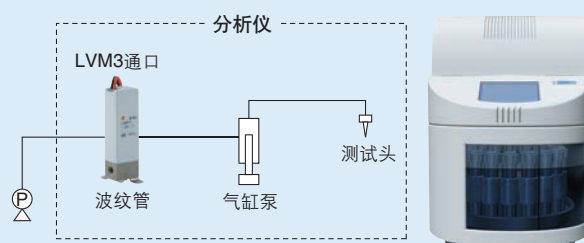
微差压传感器/PSE550 P.21



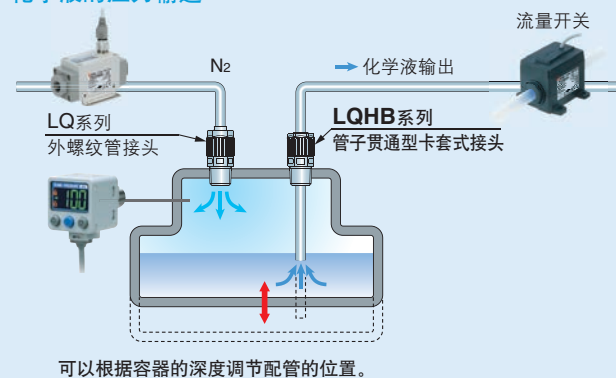
隔膜泵的配置示例



化学液的输送



化学液的压力输送



定量排出泵

定量排出泵/LSP P.26



化学液用阀

直动 化学液用 2、3通电磁阀/LVM P.24



搅拌

适用于气动马达式搅拌机的过滤器、减压阀、油雾过滤器、清除灰尘、油雾。

过滤器、减压阀

F.R.L.三联件 / AC P.12

过滤器 / AF P.12

减压阀 / AR P.12

过滤减压阀 / AW P.13

油雾分离器 / AFM P.12



• 管接头、配管

快换管接头 / KQ2 P.15



• 手动阀 / VHK-A P.24



天平

静电消除器

防止电子天平的物料和容器带静电

静电消除器

静电消除器 / IZS40/41/42 P.23

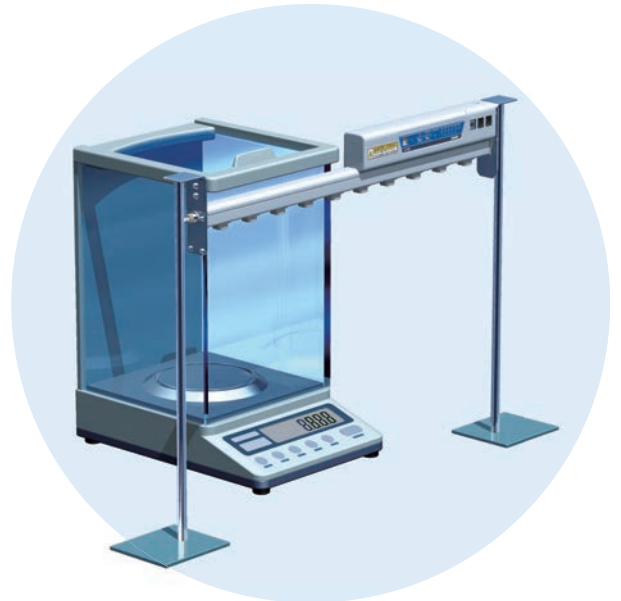
静电消除器 喷嘴型 / IZN10E P.23

静电消除器 风扇型 / IZF10 P.23

表面电位传感器 / IZD10 P.23

IZD专用显示器 / IZE11 P.23

便携式表面电位计 / IZH10 P.23

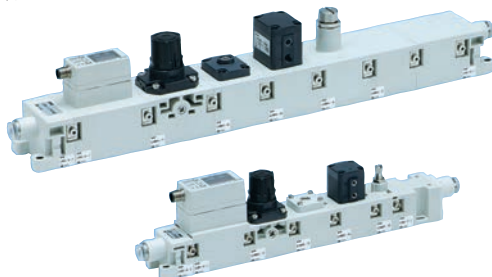


洁净型空气模块

洁净型空气模块 / LLB P.11

吹气模块 / LLB1 P.11

组成元件: 流量开关、减压阀、ON/OFF 阀、节流阀、过滤器





培养、分离、分析

蒸发器用冷却单元

循环液温控设备

用于回转式蒸发器、各种浓缩设备、蒸馏设备。

温控器

温控器 紧凑型/HRS P.28

- 冷却能力: **1kW~5kW**
- 温度稳定性: **±0.1℃**



化学液用阀

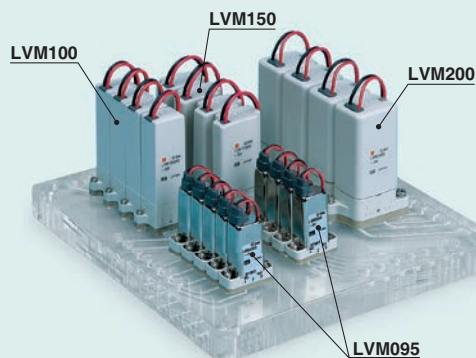
直动 化学液用
2,3通电磁阀/LVM P.24



浓缩液的温度调节



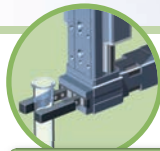
层积式树脂集装箱(非标准品)



定量排出泵

定量排出泵/LSP P.26





保管、搬运

试管

电动执行器

电动执行器 无杆型 / LEF P.31

电动滑台 / LES P.33

电动夹爪 / LEH P.33

卡片式电缸 / LAT P.34



应用例
检体搬运系统



实验用元件

配管

配管

聚氨酯管 / TU P.18

聚氨酯螺旋管 / TCU P.19

洁净用聚烯烃管 / TPH P.20

氟树脂管

FEP管(氟树脂管) / TH P.19

软氟树脂管(变性PTFE) / TD P.19

氟树脂管子 / TL P.19

氟树脂管子(PFA) / TLM P.20

防静电管 / TA P.19

管剪 / TK P.20



管接头

管接头

快换管接头

快换管接头 / KQ2 P.15

金属快换管接头 / KQB2 P.15

SUS316不锈钢快换管接头 / KQG2 P.16

SUS316不锈钢嵌入式管接头 / KFG2 P.17

不锈钢微型管接头 / MS P.17

氟树脂管接头 / LQ P.17

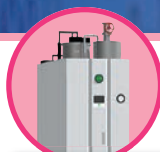
带单向阀的对接式快插管接头 / KK/KKH P.16

带单向阀的对接式快插管接头不锈钢型 / KKA P.17

带单向阀的对接式快插管接头 / KK130 P.16

洁净型快换管接头 / KP P.17





洗净、杀菌

2通阀

2通阀

直动型2通电磁阀 / VX21/22/23 P.24

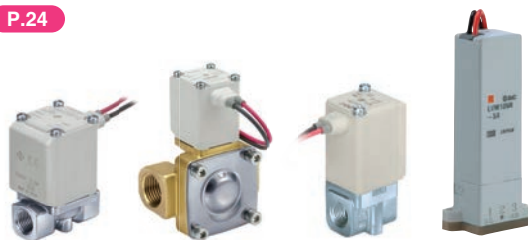
先导式2通电磁阀 / VXD P.24

零差压动作型、先导式2通电磁阀 / VXZ P.24

水、空气用小型直动2·3通电磁阀 / VDW P.24

零差压动作型、先导式2通电磁阀 / VXS P.24

化学液用直动型2·3通电磁阀 / LVM P.24



夹管阀

夹管阀 / LPV P.24



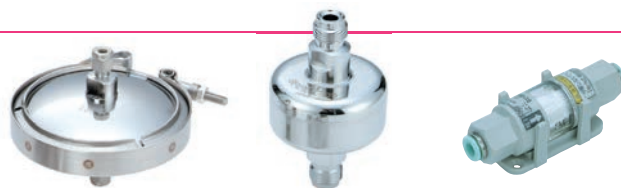
过滤器

洁净型气体过滤器

洁净型气枪用气体过滤器

洁净型气体过滤器 / SF P.11

洁净型空气过滤器 / SFD P.11



工艺气体用元件

减压阀 P.27

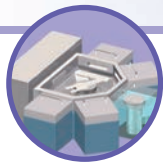
隔膜阀 P.27

单向阀 P.27

真空发生器 P.27

流量开关 P.27





高真空元件

高真空阀

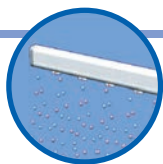
铝合金L型高真空阀 / XL □ P.30

不锈钢L型高真空阀 / XM P.30

不锈钢直通型高真空阀 / XY P.30

平稳通气阀 / XVD P.31

缝阀 / XGT P.31



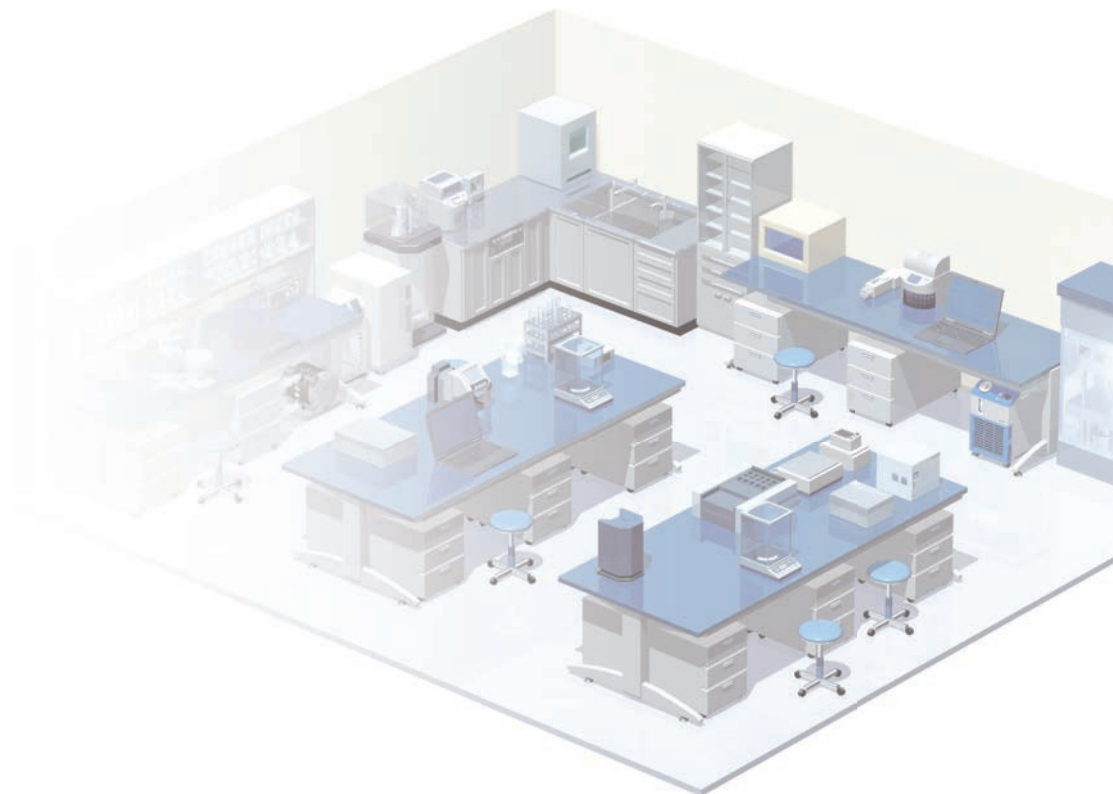
洁净、防静电元件

静电消除器

静电消除器 / IZS40/41/42 P.23

静电消除器 喷嘴型 / IZN10 P.23

静电消除器 风扇型 / IZF10 P.23



■ 压缩空气净化元件(干燥器、过滤器)

冷冻式空气干燥机 IDFA□E/F	P.11
无热再生式空气干燥器 ID	P.11
高分子膜式空气干燥器 IDG	P.11
洁净空气过滤器 SFD	P.11
洁净气体过滤器 SF	P.11
洁净空气处理单元 LLB	P.11
吹气单元 LLB1	P.11

■ F.R.L.模块式空气处理元件

模块式F.R.L.三联件 AC	P.12
空气过滤器 AF	P.12
油雾分离器 AFM	P.12
微雾分离器 AFD	P.12
减压阀 AR	P.12
带逆流功能的减压阀 AR□K	P.12
油雾器 AL	P.12
过滤减压阀 AW	P.13
带逆流功能的过滤减压阀 AW□K	P.13
带油雾分离器减压阀 AWM	P.13
带微雾分离器减压阀 AWD	P.13
内置压力计模块式F.R.L.三联件 ACG	P.13

■ 压力控制元件(减压阀)

内置压力计减压阀 ARG	P.14
带逆流功能的内置压力计减压阀 ARG□K	P.14
内置压力计过滤减压阀 AWG	P.14
带逆流功能的内置压力计过滤减压阀 AWG□K	P.14
洁净型减压阀 SRH	P.14
精密洁净型减压阀 SRP	P.14
洁净型减压阀(氟树脂型) SRF	P.14
水用减压阀 WR110	P.14

■ 管接头、配管

快换管接头 KQ2	P.15
金属快换管接头 KQB2	P.15
回转式快换管接头 KS/KX	P.15
快换管接头集装箱式 KM	P.15
嵌入式管接头 KF	P.15
微型管接头 M	P.15
卡套式管接头 H/DL/L/LL	P.15
自封式快换管接头 KC	P.15
带单向阀的对接式快插管接头 KK/KKH	P.16
带单向阀的对接式快插管接头 KK130	P.16
多管对接式接头(盘形) DM	P.16
带快换管接头的多管对接式接头(盘形) DMK	P.16
多管对接式接头(长方形) KDM	P.16
配管组件 KB	P.16
防静电快换管接头 KA	P.16

SUS316不锈钢快换管接头 KQG2	P.16
不锈钢快换管接头 KG	P.17
SUS316不锈钢嵌入式管接头 KFG2	P.17
SUS316不锈钢微型管接头 MS	P.17
带单向阀的对接式快插管接头不锈钢型 KKA	P.17
洁净型快换管接头 KP	P.17
高级管接头(氟树脂材质) LQ1	P.17
高级管接头(氟树脂材质) LQ3	P.17
氟树脂管子贯通型卡套式接头 LQHB	P.17
氟树脂针阀 LVN	P.18
低回转力矩间隙密封旋转接头 MQR	P.18
尼龙管 T	P.18
软尼龙管 TS	P.18
聚氨酯管 TU	P.18
软聚氨酯管 TUS	P.18
硬聚氨酯管 TUH	P.18
耐磨管 TUZ	P.18
聚氨酯螺旋管 TCU	P.19
聚氨酯排管 TFU	P.19
软氟树脂双层管 TQ	P.19
防静电软尼龙管 TAS	P.19
防静电软聚氨酯管 TAU	P.19
氟树脂管 TL	P.19
FEP管(氟树脂) TH	P.19
软氟树脂管 TD	P.19
氟树脂管(PFA) TLM	P.20
洁净用聚烯烃管 TPH	P.20
管剪 TK	P.20

■ 压力开关

3画面高精度数字式压力传感器	
ZSE20□(F)/ISE20□	P.20
薄型数字压力开关 ZSE10(F)/ISE10	P.20
电子式压力确认开关	
PS1000、1100、1200	P.21
小型空气压力开关 PSE53□	P.21
小型空气压力开关 PSE54□	P.21
微差压传感器 PSE55□	P.21
通用流体压力传感器 PSE56□	P.21
3画面多通道数字显示器 PSE200A	P.21
2色显示数字式压力传感器显示控制器 PSE300	P.21
压力开关/有触点导线开关式 IS10	P.21

■ 流量开关

2色显示数字式流量开关 PF2M	P.22
空气用数字式流量开关 PF2A	P.22
3色显示水用数字式流量开关 PF3W	P.22
3色显示聚乙烯材质配管型数字式流量开关	
PF3W	P.22

纯水、化学液用数字式流量开关 **PF2D** P.22

■防静电元件

静电消除器 **IZS40/41/42** P.23
 静电消除器 喷嘴型 **IZN10E** P.23
 静电消除器 风扇型 **IZF10** P.23
 表面电位传感器 **IZD10** P.23
 IZD专用显示器 **IZE11** P.23
 手提式静电表 **IZH10** P.23

■流体控制用2、3通阀

手动阀 **VHK-A** P.24
 直动型2通电磁阀 **VX2** P.24
 先导式2通电磁阀 **VXD** P.24
 零差压动作型、先导式2通电磁阀
VXZ P.24
 零差压动作型、先导式2通电磁阀
VXS P.24
 水、空气用小型直动2、3通电磁阀 **VDW** P.24
 小型化学液用直动型2、3通电磁阀 **LVM** P.24
 夹管阀 **LPV** P.24
 化学液用阀 气控型(管接头一体型) **LVC** P.25
 化学液用阀 气控型(螺纹连接型) **LVA** P.25
 化学液用阀 手动型(管接头一体型/螺纹连接型)
LVH P.25
 化学液用气控阀 小型 **LVD** P.25
 化学液用阀 外部非金属型 **LVQ** P.25
 氯乙烯材质气控阀 **LVP** P.25
 氯乙烯材质快速排水阀 **LVW** P.25

■泵

气动隔膜泵/双动型 **PA** P.26
 气动隔膜泵/单动型 **PB** P.26
 非金属隔膜泵/双动型 **PAF** P.26
 定量排出泵(电磁式) **LSP** P.26

■工艺气体用元件

减压阀(压力调节器)/背压阀 高纯度工艺气体用
AP/SL/AZ/BP P.27
 减压阀(压力调节器)/背压阀 普通气体用 **AK/BP** P.27
 隔膜阀 高纯度工艺气体用 **AP** P.27
 隔膜阀 高纯度工艺气体用 **AZ** P.27
 单向阀、真空发生器、流量开关 **AP** P.27

■液体用过滤器

液体用高精度过滤器 **FGH** P.28
 洗净液用快换滤芯型工业过滤器 **FQ1** P.28

■温控器(循环液温控装置)

温控器 **HRS** P.28
 冷冻式温控器 **HRZ-F** P.28
 水冷式温控器 **HRW** P.28
 珀耳帖式温控器 **HEC** P.29
 珀耳帖式化学液温控器 **HED** P.29

■恒温水槽

珀耳帖式恒温槽 **HEB** P.29

■空气温度调节器

珀耳帖式空气温控器 **HEA** P.29
 带空气温度调节功能的可调干燥器 **IDH□** P.29

■高真空元件

铝合金L型高真空阀 **XL□** P.30
 不锈钢L型、直通型高真空阀 **XM/XY** P.30
 平稳通气阀 **XVD** P.30
 缝阀 **XGT** P.30

■电动执行器

电动执行器 无杆型 **LEF** P.31
 电动滑台 **LES** P.31
 电动滑台 高刚性型 **LESH** P.32
 电动夹爪 **LEH** P.32
 控制器 **JXC51/61** P.33
 无需编程的控制器 **LECP1** P.33
 脉冲输入型驱动器 **LECPA** P.33
 AC伺服电机驱动器 **LECS□** P.33
 卡片式电缸[®] **LAT3** P.33
 卡片式电缸[®]控制器 **LATCA** P.33

● 压缩空气净化元件(干燥器、过滤器)

冷冻式空气干燥机 IDFA□E/F

- 冷媒: R134a (HFC) (IDFA3E~15E1)
R407C (HFC) (IDFA22E~75E)
- 采用不锈钢热交换器, 耐腐蚀性提高 (IDF4E~75E)



系列	处理空气量 m ³ /min(ANR)		
	3℃	7℃	10℃
IDFA3E~75E	12~660	15~720	17~822

无热再生式空气干燥器 ID

- 供给-30℃以下低露点的干燥空气。
- 不需要热源、电气控制盘。
- 可以通过指示器确定出口露点状态。
(自我再生式, 易于维护)



系列	出口空气流量 L/min(ANR)	入口空气流量 L/min(ANR)
ID	80~780	100~975

高分子膜式空气干燥器 IDG

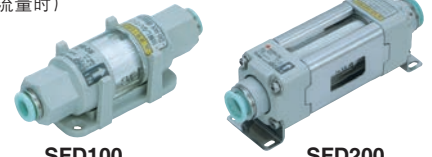
- 采用中空纤维隔膜, 可以简单便捷地供给干燥空气。
- 不需要电源。
- 无振动, 无排热。
- 带露点指示器。



系列	出口空气流量 L/min(ANR)	基准露点(℃)
IDG□A/IDG	10~1000	-15, -20, -40, -60

洁净空气过滤器 SFD

- 内置中空纤维滤芯。
- 压力降: 0.03MPa
(上游压力: 0.7MPa, 最大流量时)



系列	种类	使用压力	过滤精度
SFD100	一次性使用型 (不能更换滤芯)	MAX.1.0MPa	0.01μm (捕集效率: 99.99%)
SFD200	夹头型 (不能更换滤芯)		

洁净气体过滤器 SF

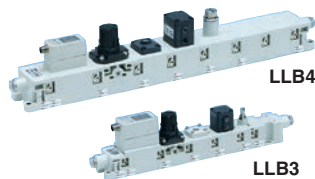
- 可以更换滤芯的夹头型。
(SFA100, 200, 300, SFB100)
- 紧凑的一次性使用型。
(SFB300, SFC100)



类型	系列	使用压力	过滤精度
夹头型圆盘式	SFA100·200·300	Max.0.99MPa(真空: 1.3×10 ⁻⁶ kPa)	0.01μm (捕集效率: 99.99%)
夹头型直筒式	SFB100	Max.0.99MPa(真空: 1.3×10 ⁻⁶ kPa)	
一次性使用型直筒式	SFB300	Max.0.99MPa(真空: 1.3×10 ⁻⁶ kPa)	
一次性使用型多段圆盘式	SFC100	Max.0.99MPa(真空: 1.3×10 ⁻⁶ kPa)	
洁净气体滤网			
夹头型直筒式	SFB200	Max.0.99MPa(真空: 1.3×10 ⁻⁶ kPa)	120μm

洁净空气处理单元 LLB

- 洁净元件模块化(减少配管工时, 省空间)。
- 可以便捷地得到洁净空气。
- 过滤精度: 0.01μm(捕集效率: 99.99%)
- 流体接触部: 无油脂、无硅。
- 洁净室组装, 双重包装出库。
- 可以提供24种组合方式。

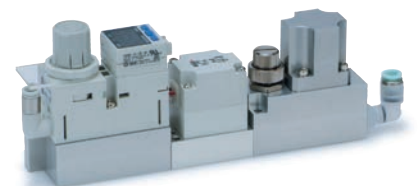


系列	使用流体	设定压力	流量范围 L/min(ANR)
LLB3	洁净空气 氮气注)	0.05~0.4MPa	5~100
LLB4			50~500

注) 入口空气要求达到相当于ISO 8573-1品质等级1.4.1至1.6.1

吹气单元 LLB1

- 减少配管工时, 省空间。
- 过滤精度: 0.01μm(捕集效率: 99.99%)
- 流体接触部: 无油脂。
- 洁净室组装, 双重包装出库。
- 可以提供3种组合方式。



系列	使用流体	设定压力	流量范围 L/min(ANR)
LLB1	空气、氮气	0.05~0.6MPa 0.05~0.35MPa	~100

● F.R.L.模块式空气处理元件

模块式F.R.L.三联件 AC



- 可操作性提高
滤芯和外壳一体化,可以手动更换滤芯。
- 节能减压阀 压力降: 最大改善50%
- 减少维护空间 最大减少46%
- 便于目视确认,安全性提高。
透明外壳保护罩提供全面保护。



组成元件	系列	连接口径	设定压力(MPa)
过滤器、减压阀、油雾器	AC20~40-A	1/8,1/4,3/8,1/2,3/4	0.05~0.7
过滤减压阀、油雾器	AC20A~40A-A		
过滤器、减压阀	AC20B~40B-A		
过滤器、油雾分离器、减压阀	AC20C~40C-A		
过滤减压阀、油雾分离器	AC20D~40D-A		

空气过滤器 AF

- 可操作性提高
滤芯和外壳一体化,可以手动更换滤芯。
- 减少维护空间 最大减少46%
- 便于目视确认,安全性提高
透明外壳保护罩提供全面保护。



系列	连接口径	过滤精度(μm)
AF10~60-A	M5,1/8,1/4,3/8,1/2,3/4,1	5

油雾分离器 AFM

- 便于目视确认,安全性提高。
透明外壳保护罩提供全面保护。



系列	连接口径	过滤精度(μm)
AFM20~40-A	1/8,1/4,3/8,1/2,3/4	0.3

微雾分离器 AFD

- 便于目视确认,安全性提高。
透明外壳保护罩提供全面保护。



系列	连接口径	过滤精度(μm)
AFD20~40-A	1/8,1/4,3/8,1/2,3/4	0.01

减压阀 AR

- 节能减压阀
压力降: 最大改善50%



系列	连接口径	设定压力(MPa)
AR10~40-A	M5,1/8,1/4,3/8,1/2,3/4	0.05~0.7, 0.02~0.2

带逆流功能的减压阀 AR□K

- 内置机构确保将出口侧的空气尽快排放。
(内置单向阀: 带逆流功能)



系列	连接口径	设定压力(MPa)
AR20K~60K-B	1/8,1/4,3/8,1/2,3/4,1	0.05~0.85, 0.02~0.2

油雾器 AL

- 便于目视确认,安全性提高
透明外壳保护罩提供全面保护。



系列	连接口径	贮油量(cm³)
AL10~60-A	M5,1/8,1/4,3/8,1/2,3/4,1	7~135

过滤减压阀 AW

- 可操作性提高
滤芯和外壳一体化,可以手动更换滤芯。
- 节能减压阀
压力降:最大改善50%
- 减少维护空间 最大减少46%
- 便于目视确认,安全性提高
透明外壳保护罩提供全面保护。



系列	连接口径	设定压力(MPa)	过滤精度(μm)
AW10~40-A	M5,1/8,1/4,3/8,1/2,3/4	0.05~0.7 0.02~0.2	5

带逆流功能的过滤减压阀 AW□K

- 内置机构确保将出口侧的空气尽快排放。
(内置单向阀:带逆流功能)



系列	连接口径	设定压力(MPa)	过滤精度(μm)
AW20K~60K-B	1/8,1/4,3/8,1/2,3/4,1	0.05~0.85 0.02~0.2	5

带油雾分离器减压阀 AWM



系列	连接口径	设定压力(MPa)	过滤精度(μm)
AWM20~40	1/8,1/4,3/8,1/2	0.05~0.85	0.3

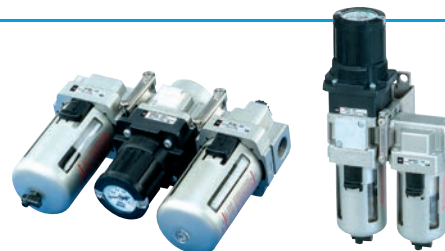
带微雾分离器减压阀 AWD



系列	连接口径	设定压力(MPa)	过滤精度(μm)
AWD20~40	1/8,1/4,3/8,1/2	0.05~0.85	0.01

内置压力计模块式F.R.L.三联件 ACG

- 在各种安装场合,便于目视确认压力计。



组成元件	系列	连接口径	设定压力(MPa)
过滤器、内置压力计减压阀、油雾器	AF+ARG+AL	1/8,1/4,3/8,1/2	0.05~0.85
内置压力计过滤减压阀、油雾器	AWG+AL		
过滤器、内置压力计减压阀	AF+ARG		
过滤器、油雾分离器、内置压力计减压阀	AF+AFM+ARG		
过内置压力计滤减压阀、油雾分离器	AWG+AFM		

● 压力控制元件 (减压阀)

内置压力计减压阀 ARG

• 在各种安装场合, 便于目视确认压力计。



系列	连接口径	设定压力 (MPa)
ARG20~40	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05~0.85

带逆流功能的内置压力计减压阀 ARG□K

• 在各种安装场合, 便于目视确认压力计。



系列	连接口径	设定压力 (MPa)
ARG20K~40K	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05~0.85

内置压力计过滤减压阀 AWG

• 在各种安装场合, 便于目视确认压力计。



系列	连接口径	设定压力 (MPa)	过滤精度 (μm)
AWG20~40	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05~0.85	5

带逆流功能的内置压力计过滤减压阀 AWG□K

• 在各种安装场合, 便于目视确认压力计。



系列	连接口径	设定压力 (MPa)	过滤精度 (μm)
AWG20K~40K	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.05~0.85	5

洁净型减压阀 SRH

• 污染控制管理不锈钢减压阀。
• 禁油。
• 2种材质的隔膜:
PTEE、氟树脂。



系列	溢流机构	连接口径	设定压力 (MPa)
SRH	无溢流	Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2 9/16-18UNF, 7/8-14UNF	低压型: 0.02~0.2 高压型: 0.05~0.7
	溢流	Rc1/8, 1/4, 3/8, 1/2	

精密洁净型减压阀 SRP

• 高精度、低消耗流量的不锈钢减压阀。
• 放气量 0.5L/min (ANR) 以下 (出口压力: 0.2MPa 时)
• 设定灵敏度: 0.3% F.S.
• 重复精度: 1% F.S.



系列	连接口径	设定压力 (MPa)
SRP	M5, 1/8	低压型: 0.005~0.2
		高压型: 0.01~0.4

洁净型减压阀 (氟树脂型) SRF

• 接触液体部位材质:
主体, New PFA
隔膜, PTFE
• 推荐最大流: 20L/min (SRF50)
(入口压力: 0.3MPa, 流体化)



系列	使用配管外径		设定压力 (MPa)	
	公制	英制		
SRF	管接头一体型	φ4~φ19	φ1/8~φ3/4	0.02~0.4
	带螺母	管接头尺寸: 2~6		
	管子伸出	—	配管外径 φ1/4~φ3/4	

水用减压阀 WR110



系列	连接口径	设定压力 (MPa)
WR110-X224	Rc1/8, 1/4	0.08~0.39

● 管接头、配管

快换管接头 **KQ2**

- 可以适用于-100kPa真空
- 便于插拔配管:插入力降低Max. 30%
:拔出力降低Max. 20%*
- ※配管的插拔强度和现在的产品保持相同
- 小型、轻量化:省空间 高度方向减少24%*
水平方向减少23%*
:重量减少57%*
- ※现在的产品KQ2系列
弯头、适用配管外径 $\phi 6$ 、连接螺纹R1/8的场合
- 主体形状:共51种
- 螺纹部位材质、表面处理:2种*
- ※黄铜、黄铜+无电解镍



系列	适用配管外径	连接螺纹
KQ2 (释放套为圆形)	米制 $\phi 2, \phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 8$ $\phi 10, \phi 12, \phi 16$	M3x0.5, M5x0.8, M6x1.0 R, Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

※释放套为椭圆形时, 仅适用 $\phi 3.2, \phi 4, \phi 6$ 的管子。

回转式快换管接头 **KS/KX**

- 可以适用于摇动和回转部位。
- 低回转力矩的快换管接头。
- 禁铜(无电解镍)



系列	适用配管外径	连接螺纹
KS	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$	M5x0.8, M6x1.0
KX(高速型)		1/8, 1/4, 3/8, 1/2

嵌入式管接头 **KF**

- 可以适用于-101.3kPa真空。
- 可以拆下螺母进行配管
- 使用流体温度: -5~150°C (黄铜衬套)
-5~60°C (树脂衬套)
- 可以适用于水蒸气。
- 无油脂规格。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KF	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

卡套式管接头 **H/DL/L/LL**

- 可以适用于软铜管。
- 无特定方向的金属衬套。



系列	适用配管外径	连接螺纹
H	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
DL		
L		
LL		

金属快换管接头 **KQB2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度: -5~150°C
- 黄铜部件: 无电解镍。
- 无油脂。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KQB2	米制 $\phi 3.2, \phi 4, \phi 6, \phi 8$ $\phi 10, \phi 12, \phi 16$	M5 R·Rc·G 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

快换管接头集装式 **KM**

适用配管: 米制

- 可以将配管紧紧地集中在一起。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KM	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

微型管接头 **M**

- 小型, 不需要工具就可以插拔。
- 紧凑的配管空间。
- 软管直通、软管弯头、倒钩接头。



系列	适用配管外径	连接螺纹
M-□□-2	$\phi 2$	M3, M5
M	$\phi 3.2, \phi 4, \phi 6$	M3, M5, 1/8

自封式快换管接头 **KC**

- 快速插拔。
- 内置自动密封机构。
- 拔出配管时, 阻断空气。
- 禁铜(无电解镍)



系列	适用配管外径	连接螺纹
KC	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12$	M5x0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

带单向阀的对接式快插管接头 **KK/KKH**

- 带快换管接头为标准品(KK)。
- 采用耐超强冲击的PBT树脂。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KK	φ3.2, φ4, φ6, φ8 φ10, φ12, φ16	M5×0.8, 1/8, 1/4 3/8, 1/2, 3/4
KKH	—	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

带单向阀的对接式快插管接头 **KK130**

- Cv值: 提高39%*
 - 插入力: 降低22%(20N)*
 - 轻量: 降低14%(12g)*
- *和以前产品KK13系列进行比较。



系列	适用配管外径	连接螺纹(R, NPT)
KK130	φ6, φ8, φ10, φ12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

多管对接式接头(盘形) **DM**

- 多管快速插拔。
- 防止配管错误。



系列	连接管数	适用配管外径
DM	6根、12根	φ4, φ6

带快换管接头的多管对接式接头(盘形) **DMK**

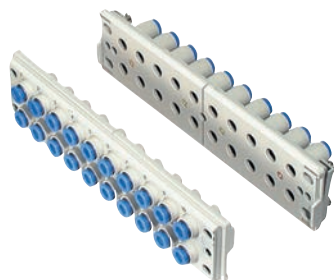
- 多管快速插拔。
- 防止配管错误。



系列	连接管数	适用配管外径
DMK	6根、12根	φ3.2, φ4

多管对接式接头(长方形) **KDM**

- 多管快速插拔。
- 防止配管错误。
- 带快换管接头。



系列	连接管数	适用配管外径
KDM	10根、20根	φ3.2, φ4, φ6, φ8

配管组件 **KB**

- 对管路进行集中和分歧。
- 不需要工具, 快速插拔。
- 气流方向360度自由。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KB	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ16	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

防静电快换管接头 **KA**

- 表面电阻: $10^4\Omega \sim 10^7\Omega$
- 用于防静电。
- 主体: 密封部使用导电性树脂。
- 禁铜(无电解镀镍)
- Uni螺纹。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KA	φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12	M5×0.8, M6×1.0 标准Uni螺纹, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

SUS316不锈钢快换管接头 **KQG2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度: $-5 \sim 150^\circ\text{C}$
- 材质: 金属部SUS316, 密封部特殊FKM
- 无油脂, 可适用于水蒸气。符合食品卫生法。



系列	适用配管外径	连接螺纹
KQG2	公制 φ3.2, φ4, φ6, φ8 φ10, φ12, φ16	M5 R·Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

不锈钢快换管接头 **KG**

- 适用于耐腐蚀环境。
- 金属部: SUS303



系列	适用管子外径	连接螺纹
KG	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø16	M5×0.8, M6×1.0 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

SUS316不锈钢嵌入式管接头 **KFG2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度 -65~260°C (摆动弯头为-5~150°C)
- 材质: SUS316, 未使用橡胶材质(摆动弯头除外)
- 无油脂, 可适用于水蒸气。符合食品卫生法。



系列	适用管子外径		连接螺纹
KFG2	公制	ø4,ø6,ø8 ø10,ø12,ø16	R·Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

SUS316不锈钢微型管接头 **MS**

- 适用于耐腐蚀环境。
- 紧凑的配管空间。
- 软管直通、软管弯头、倒钩接头。



系列	适用管子外径	连接螺纹
MS	ø3.2,ø4,ø6	M5

带单向阀的对接式快插管接头不锈钢型 **KKA**

- 主体材质: 不锈钢(SUS304)
- 密封材质: 氟树脂(特殊FKM)。
- 无油脂。
- 插头、插座都内置单向阀。



系列	连接螺纹
KKA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2

洁净型快换管接头 **KP**

- 适用于洁净室内吹气系统的快换管接头。
- 完全禁油处理(橡胶氟化)
- 接触液体部位采用非金属材料。
- 在洁净室内洗净部件, 组装、双重包装。
- 可以适用于真空(-100kPa)



系列	适用管子外径	连接螺纹
KP	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

高级管接头(氟树脂材质) **LQ1**

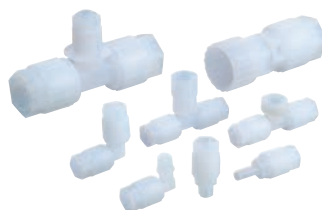
嵌入衬套型



系列	最高使用压力	使用温度
LQ1	1.0MPa	0~200°C

高级管接头(氟树脂材质) **LQ3**

扩口型



系列	最高使用压力	使用温度
LQ3	1.0MPa	螺母材质PVDF: 0~150°C 螺母材质PFA: 0~200°C

氟树脂管子贯通型卡套式接头 **LQHB**

- 配管位置自由选择。
- 配管贯穿管接头主体, 因此可以自由选择位置。
- 可以适用于半导体生产工艺中的药液输送。
- 可以对应于酸、碱、纯水等药液。
- 材质: New PFA(主体、螺母)、PTFE(开口筒夹)



系列	适用配管外径		使用温度(°C)
	公制	英制	
LQHB	3~25	1/8~1	0~200

氟树脂针阀 LVN

- 材质: New PFA
- 接头一体化结构。
- 使用高级管接头LQ2系列
- 三重密封结构。



系列	适用管子外径		流量调整范围(L/min)	节流孔径(mmφ)
	公制	英制		
LVN	4~12	1/8~1/2	0~12	4.4~10

低回转力矩间隙密封旋转接头 MQR

- 金属密封方式。
- 摆台、机器人等旋转、摆动轴的供气。
- 低转矩: 0.003~0.50N·m以下。
- 使用温度: -10~80°C
- 允许旋转速度: 200~3000min⁻¹(r.p.m)



系列	回路数	连接口径	使用压力
MQR	1,2,4,8,12,16	M5x0.8	-100kPa~1MPa

尼龙管 T

- 用于普通配管
- 最高使用压力1.5MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
T·TIA	φ4,φ6,φ8,φ10,φ12,φ16	黑、白、红、蓝、黄、绿	空气、水

软尼龙管 TS

- 最高使用压力1.0MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TS·TISA	φ4,φ6,φ8,φ10,φ12,φ16	黑、白、红、蓝、黄、绿	空气、水*

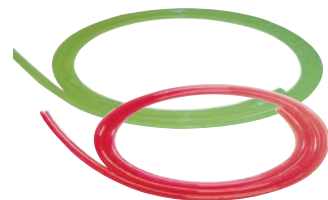
※由于改变材质, 使本产品可以适用于水。可以使用的流体通过配管上印刷的文字进行表示, 请注意确认(参考下表)。如果将以前的TS、TISA系列用于水, 配管可能发生收缩、泄漏、脱落。

印刷文字和使用流体

印刷文字		使用流体
以前产品	SMC TS 0604 SOFTNYLON 6x4	空气
新产品	SMC TS 0604 SOFTNYLON 6x4	空气、水

聚氨酯管 TU

- 最高使用压力0.8MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TU·TIUB	φ2,φ4,φ6,φ8 φ10,φ12,φ16	黑、白、红、蓝、黄、绿 透明、橙、等共29种颜色	空气、水

软聚氨酯管 TUS

- 最高使用压力0.6MPa以下(20°C时)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
TUS	φ4,φ6,φ8,φ10,φ12	黑、白、红、蓝、黄、绿 半透明、黄棕	空气

硬聚氨酯管 TUH

- 和尼龙配管相比, 具备更好的复原性。



系列	最高使用压力	系列	颜色	使用流体
高压型	1.0MPa(20°C时)	φ10,φ12	半透明	

耐磨管 TUZ

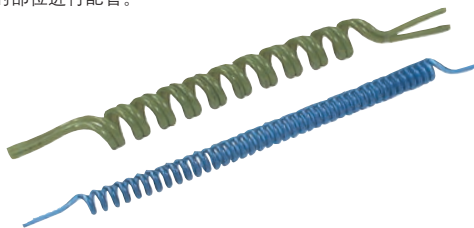
- 磨损量: 大约1/3(和本公司聚氨酯管TU系列比较)



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TUZ	φ2,φ3,2,φ4,φ6,φ8,φ10,φ12,φ16	黑、乳白、红、蓝、黄、绿	空气、水

聚氨酯螺旋管 TCU

- 柔软。
- 最高使用压力0.8MPa(20℃时)
- 用于给需要移动的部位进行配管。



系列	适用配管外径	颜色	芯数	使用流体
TCU	ø4,ø6,ø8	黑	1芯、2芯、3芯	空气

注)黑色以外的其他颜色为非标准品。

聚氨酯排管 TFU

- 最高使用压力0.8MPa(20℃时)
- 紧凑型配管。



系列	适用配管外径	颜色	芯数	使用流体
TFU	ø4,ø6,ø8	黑	2芯、3芯	空气

软氟树脂双层管 TQ

- 将溶液等液体通过柔软的耐磨性优良的配管进行输送。
- 双层结构 外层:特殊尼龙树脂; 内层:特殊氟树脂。
- 内表面平滑性 Ra0.02μm相当。



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TQ	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	半透明(材质本色)	空气、水 惰性气体、溶剂

防静电软尼龙管 TAS

- 最高使用压力1.2MPa(20℃时)
- 防静电。



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TAS	ø3.2,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑	空气

防静电软聚氨酯管 TAU

- 最高使用压力0.9MPa(20℃时)
- 防静电。



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TAU	ø3.2,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑	空气

氟树脂管 TL

- 最高使用压力1.0MPa(20℃时)
- 最高使用温度:260℃(随使用条件而发生变化)



系列	适用配管外径	颜色
	公制	
TL/TIL	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø19	半透明

FEP管(氟树脂) TH

- 最高使用压力2.3MPa(20℃时)※
- 符合日本食品卫生法试验。
- 符合FDA(美国食品药品监督管理局) §177-1550溶出试验。
- 最高使用温度:200℃(随使用条件而发生变化)

※随尺寸不同而发生变化。



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TH/TIH	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	半透明、黑、红、蓝	空气、水

软氟树脂管 TD

- 最高使用压力1.6MPa(20℃时)※
- 符合日本食品卫生法试验。
- 符合FDA(美国食品药品监督管理局) §177-1550溶出试验。
- 最高使用温度:260℃(随使用条件而发生变化)

※随尺寸不同而发生变化。



系列	适用配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TD/TID	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	半透明	空气、水

氟树脂管 (PFA) TLM

• 符合FDA (美国食品药品监督管理局) §177-1550溶出试验。



系列	适用配管外径	颜色
	公制	
TLM/TILM	ø2,ø3,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø16,ø19,ø25	半透明、黑、红、蓝

洁净用聚烯烃管 TPH

• 最高使用压力

ø4,ø6	1.0MPa
ø8,ø10,ø12	0.7MPa (20°C时)



系列	配管外径	颜色	使用流体
	公制		
TPH	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12	黑、白、红、蓝、黄、绿	空气、水、其他

管剪 TK



系列	适用配管外径	适用配管材质
TK-1	13mm以下	尼龙、软尼龙、聚氨酯、 其他软塑料管
TK-2	18mm以下	
TK-3	12mm以下	

● 压力开关

3画面高精度数字式压力传感器 (对应IO-Link)

ZSE20□ (F)/ISE20□

- 画面切换简单, 可一边观察测定值一边进行设定。
- 项目的设置可视化, 简单的3步设定。
- 延迟时间: 最快1.5ms。
- 消耗电流: 25mA以下。



系列	种类	额定压力范围
ZSE20 (F) ISE20	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa
ZSE20A (F) ISE20A		0.0~-101.0kPa
ZSE20B (F) ISE20B-(L)		-0.100~1.000MPa
ZSE20C (F) ISE20C (H)		-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa -0.100~2.000MPa

薄型数字压力开关 ZSE10(F)/ISE10

- 薄型9.8mm
- 纵向安装空间节省1/2 (和ISE/ISE30A比较)
- 可以同时向最多10台进行拷贝
- 三步完成设定



系列	种类	额定压力范围
ZSE10F	混合压力	-100.0~100.0kPa
ZSE10	真空	0.0~-101.0kPa
ISE10	正压	-0.100~1.000MPa

电子式压力确认开关

PS1000-1100-1200

- 异径插管型快换配管。
- 带LED灯。



系列	种类	设定压力范围
PS1000	正压	-0.1~0.45MPa
PS1100	真空、残压	-0.1~0.4MPa
PS1200	真空	-100~0kPa

小型空气压力开关 PSE53

- 插座连接。
- 模拟量输出(电压)



系列	种类	额定压力范围
PSE531	真空压	0~-101kPa
PSE533	混合压	-101~101kPa
PSE532	正压	0~101kPa
PSE530	正压	0~1MPa

小型空气压力开关 PSE54

- 模拟量输出(电压)



系列	种类	额定压力范围
PSE541	真空压	0~-101kPa
PSE543	混合压	-100~100kPa
PSE540	正压	0~1MPa

微差压传感器 PSE55

- 适用于风量管理、检测过滤器堵塞、检测液面等。
- 模拟量输出(电压)



系列	种类	额定压力范围
PSE550	真空压	0~2kPa

通用流体压力传感器 PSE56

- 接触液体部位材质为SUS316L
- IP65
- 适用于范围广泛的流体。
- 模拟量输出(电压、电流)
- 可以选择低泄漏的VCR®、Swagelok®管接头。



系列	种类	额定压力范围
PSE561	真空压	0~-101kPa
PSE563	混合压	-100~100kPa
PSE564	正压	0~500kPa
PSE560	正压	0~1MPa

3画面多通道数字显示器 PSE200A

- 最多可连接4个压力传感器。通过集中管理减少占地面积。使用1台显示器管理多种用途。
- 可边看测定值边设定。
- 对应IO-Link



系列	设定压力范围
PSE200A	-0.2~2.1kPa, 10~-105kPa, -105~105kPa, -10~-105kPa, -50~525kPa, -0.105~1.05MPa, -0.105~2.1MPa, -0.25~5.25MPa, -0.5~10.5MPa

2色显示数字式压力传感器显示控制器 PSE300

- 适用传感器: PSE53, 54, 550, 56
- 对应电压输入、电流输入。
- 应答时间1ms
- 省空间, 可以紧密布局安装。
- 面板安装、支架、带DIN导轨。



系列	设定压力范围
PSE300	-101~101kPa
	10~-101kPa
	-10~100kPa
	-0.1~1MPa
	-50~500kPa
	-0.2~2kPa

压力开关/有触点导线开关式 IS10

- 16%轻量化、11%小型化(和IS1000相比)
- 寿命500万次。
- 可以连接F.R.L.三联件。



系列	种类	设定压力范围
IS10	正压	0.1~0.4MPa 0.1~0.6MPa

● 流量开关

2色显示式数字式流量传感器 PF2M

- 干燥空气、N₂、Ar、CO₂
- 1台可测量广泛的流量范围，流量范围 100：1、最小设定单位 0.01L/min
- 耐冷凝水·耐异物性提高
- 小型·轻量·重量：减轻27.3%(55g→40g)
- 低消耗电流：35mA以下
- 无润滑脂
- 对应IO-Link



系列	额定流量范围 (L/min)
PF2M	0.01~1(0.01~0.5), 0.02~2(0.02~1), 0.05~5(0.05~2.5), 0.1~10(0.1~5), 0.3~25(0.3~12.5), 0.5~50(0.5~25), 1~100(1~50), 2~200(2~100) ()为CO ₂ の場合

空气用数字式流量开关 PF2A

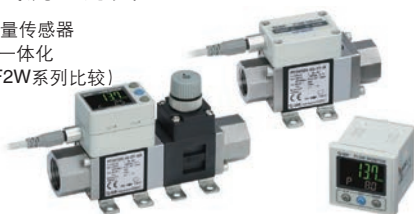
- 备有一体型、显示器分体型。
- 开关量输出、累积脉冲输出、模拟量输出。
- 可以切换累积流量和瞬时流量。
- IP65



系列	额定压力范围 (L/min)
PF2A	1~10
	5~50
	10~100
	20~200
	50~500
	150~3000
	300~6000
600~12000	

3色显示水用数字式流量开关 PF3W

- 3色显示、2画面显示的流量传感器
- 温度传感器、流量条件阀一体化
- 40%小型化(和本公司PF2W系列比较)
- IP65对应、无油脂规格
- 使用流体温度0~90℃



系列	额定压力范围 (L/min)
PF3W	0.5~4
	2~16
	5~40
	10~100
50~250	

3色显示氯乙烯材质配管型数字式流量开关 PF3W

- 使用流体：脱离子水(纯水)、化学液等
- 3色显示、2画面显示的流量传感器
- IP65对应、无油脂规格
- 使用流体温度0~70℃



系列	额定压力范围 (L/min)
PF3W	10~100
	30~250

纯水、化学液用数字式流量开关 PF2D

- 主体传感器：NewPFA，配管：SuperPFA
- 低发尘，优良的互换性。



系列	额定压力范围 (L/min)
PF2D	0.4~4
	1.8~20
	4.0~40

防静电元件

静电消除器 IZS40/41/42

- 双AC方式, 电位幅度降低25V以下(安装高度为300mm时)
- 利用反馈传感器实现高速消除静电。
- 通过自动平衡传感器, 减少调节、维护工时。
- 简单的操作, 只需打开电源, 就可以使用(标准型)
- 可以设定远程控制。
- 可以连续配线连接。
- 备有快速除电电极针卡盒、节能除电电极针卡盒。



系列	类型	离子产生方式	离子平衡
IZS42	双AC方式型	电晕放电式	±30V
IZS41	反馈传感器型		
IZS40	标准型		

静电消除器 喷嘴型 IZN10E

- 薄型: 16mm(厚度)×100mm(宽度)×46mm(高度)
- 轻量: 削减33% 120g→80g
- 偏置电压: ±10V
- 可结合用途选择喷嘴
- 节能喷嘴(近距离除电·重视偏置电压)
- 大流量喷嘴(远距离除电)



系列	离子产生方式	离子平衡
IZN10E	电晕放电式	节能喷嘴: ±10V以内 大流量喷嘴: ±15V以内

静电消除器 风扇型 IZF10

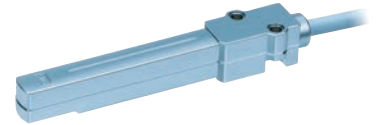
- 最薄 厚度40mm。
- 最快 快速除静电0.5秒。
- 偏置电压(离子平衡): ±5V。
- 稳定的除静电性能/维护性提高。



系列	离子产生方式	离子平衡
IZF10	电晕放电方式(DC)	±13V

表面电位传感器 IZD10

- 检测工件带电电位, 开关量输出、模拟电压输出、电流输出。



系列	测定电位	输出电压	有效检测距离
IZD10-110	±0.4kV (检测距离25mm时)	1~5V (输出阻抗 约100Ω)	10~50mm
	±20kV (检测距离50mm时)		25~75mm

表面电位传感器 IZE11

- 检测工件带电电位, 开关量输出、模拟电压输出、电流输出。



系列	额定测定范围	设定最小单位	输出
IZE11	-0.4kV~+0.4kV -20kV~+20kV	0.001kV (±0.4kV时) 0.1kV (±20kV时)	开关量输出×2+模拟量输出 (1~5V、4~20mA)

便携式表面电位计 IZH10

- 便于携带的表面电位计。
- 质量: 85g(不含电池)
- 带背光灯
- 电量不足显示功能
- 峰值、谷值显示功能
- 清零功能
- 自动关机功能



系列	额定带电量范围	显示最小单位
IZH10	±20.0kV	0.1kV(±1.0~±20.0kV) 0.01kV(0~±0.99kV)

● 流体控制用2·3通阀

手动阀 VHK-A

- 旋钮方向可清楚地表示阀的关闭
- 结构设计可防止手动操作旋钮脱落
- 有效截面积大2.0~17.5mm²
- 操作轻巧
- 采用密封性更好的座阀构造



名称	系列	种类	连接口径
手动阀	VHK2A	2通阀	ø4~ø12
	VHK3A	3通阀	M5, 1/8~1/2

直动型2通电磁阀 VX2

- 用于空气、中真空、水、油、水蒸气、温水
 - 主体材质: Al, 树脂(空气)、C37、SUS(水、油、中真空)
 - 备有带快换管接头(树脂主体)
 - 流量增大20%*
 - 高度减小10%*
 - 重量减轻30%*
- ※和本公司一前的产品相比



系列	阀类型	连接口径	节流孔径(mmø)
VX21/22/23	N.C./N.O.	1/8~1/2 ø6~ø12	2~10

先导式2通电磁阀 VXD

- 用于空气、水、油、高温水、高温油
 - 主体材质: C37, CAC407, Al, 树脂, SUS
 - 高度减小7%Down(7mm)*
 - 保护结构: IP65
(导线引出固定端子型的端子部为IP40)
- ※和本公司以前产品比较(VXD24の場合)



系列	阀类型	连接口径	节流孔径(mmø)
VXD	N.C./N.O.	1/4~1 32A~50A	10~50

零差压动作型、先导式2通电磁阀 VXZ

- 用于空气、水、油、高温水、高温油
- 主体材质: C37, SUS, Al, 树脂(带快换管接头)
- 保护结构: IP65



系列	阀类型	连接口径	节流孔径(mmø)
VXZ	N.C./N.O.	1/4~1	10~25

零差压动作型、先导式2通电磁阀 VXS

- 用于空气、水、温水、水蒸气
- 主体材质: C37, SUS
- 高温特殊FKM(泄漏量: 1cm³/min以下)
- 保护结构: IP65



系列	阀类型	连接口径	节流孔径(mmø)
VXS	N.C./N.O.	1/4~1	10~25

水、空气用小型直动2、3通电磁阀 VDW

- 用于空气、中真空、水
- 主体材质: Al, 树脂(PPS)、C37, SUS
- 备有带快换管接头(树脂主体)
- IP65



系列	阀类型	连接口径	节流孔径
VDW10/20	N.C.	ø3.2, ø4, ø6, M5, 1/8	ø1~ø3.2

化学液用直动型2、3通电磁阀 LVM

- 采用独立结构、隔膜, 将使用流体和电磁驱动部分隔离
- 接触液体部位材质
主体、底座: PEEK
隔膜: 可以选择EPDM, FKM, Kalrez®



系列	阀结构	阀类型	节流孔径(mmø)
LVM09/090	隔膜式直动座阀 (摇臂式)	N.C.	1.1
		N.O.	
		通用	
LVM11	隔膜式直动座阀	N.C.	1.5
LVM10/100	隔膜式直动座阀 (摇臂式)	N.C.	1.4
LVM15/150		N.O.	1.6
LVM20/200		通用	2

夹管阀 LPV

- 可防止污物的流入, 减少阀故障
- 适用管子
硅, PharMed®BPT
- 消耗功率: 2.0W
- 小型: 阀宽20mm
- 管子易于更换(拆卸)



系列	切换方式	阀类型	适合管子
LPV	直动型电磁阀	N.C. N.O.	硅, PharMed®BPT “硬度64(SHORE A)以下(参考值)”

● 流体控制用2·3通阀

化学液用阀/气控型(管接头一体型) LVC

- 主体材质: New PFA
- 相同形状的N.C. / N.O. / 双动。
- 流体温度100℃。



系列	阀类型	适用配管外径	节流孔径(mmφ)	
手动型	LVC	N.C./N.O. 双动	公制: 3~25 英制: 1/8~1	4~22

化学液用阀/气控型(螺纹连接型) LVA

- 主体材质: New PFA/SUS/ PPS
- 隔膜材质: 可以选择PTFE, EPR, NBR



系列	阀类型	连接口径	节流孔径(mmφ)	
嵌入式	LVA	N.C./N.O. 双动	1/8~1	2~22

化学液用阀/手动型(管接头一体型/螺纹连接型) LVH

- 主体材质: New PFA/SUS/PPS
- 锁定式, 非锁定式。



系列	阀类型	连接口径 (适用配管外径)	节流孔径 (mmφ)	
手动型 (管接头一体型/ 嵌入式)	LVH	N.C.	1/8~1/2 (公制: $\phi 3 \sim \phi 12$ 英制: 1/8~1/2)	4~12

化学液用气控阀/小型 LVD

- 小型, 省空间型。
配管方向尺寸缩短MAX.29%
- 主体材质: New PFA
- 隔膜材质: PTFE
- 执行部材质: PPS



系列	阀类型	适用配管外径 ^{注)}		节流孔径 (mmφ)	
		公制	英制		
管接头一体型	LVD	N.C. N.O./双动	3~19	1/8~3/4	2~16
配管伸出			6~19	1/4~3/4	4~16

注) 配管伸出为配管外径。

化学液用阀/外部非金属型 LVQ

- 无螺钉一体结构
在执行部和主体部之间不使用螺钉连接的一体化结构。
- 主体材质: New PFA
- 隔膜材质: PTFE
- 执行部材质: PVDF



系列	阀类型	适用配管外径		节流孔径 (mmφ)	
		公制	英制		
管接头一体型	LVQ	N.C. N.O. 双动	3~25	1/8~1	4~22
省空间型			管接头尺寸: 2~6		
配管伸出			6~25 ^{注)}	1/4~1 ^{注)}	

注) 配管尺寸。

氯乙烯气控阀 LVP

- 对应氯乙烯配管: 接头型, 带PVC自由接头。
- 主体材质: CPVC, 隔膜材质: PTFE
- O型圈材质: FKM, EPDM(可供选择)
- 适用流体: 脱离子水(纯水)、药液。



型号	适用配管外径	节流孔径 (mmφ)	阀类型	可选项
LVP5□	外径 $\phi 22$ (口径16A)	16	N.C.	带流量调整
LVP6□	外径 $\phi 26$ (口径20A)	22	N.O.	
	外径 $\phi 32$ (口径25A)		双动	

氯乙烯快速排水阀 LVW

- JIS规格 对应氯乙烯材质配管(JIS K 6742)
- 适用流体: 脱离子水(纯水)、药液
- 接触液体部位材质: PVC(主体)
PTFE(阀座)
FKM(O形圈: 标准)
EPDM(O形圈: 可选项)
- 流量特性: Cv值 10~198
- 便于接头连接配管。



系列	适用配管外径	节流孔径	阀类型
LVW60	$\phi 32$ (口径25A)	$\phi 25$	双动
LVW80	$\phi 38$ (口径32A)	$\phi 40$	
	$\phi 48$ (口径40A)		
LVW90	$\phi 60$ (口径50A)	$\phi 65$	
	$\phi 75$ (口径65A)		
	$\phi 89$ (口径80A)		

● 泵

气动隔膜泵/双动型 **PA**



系列	型号	驱动方式	排出量 (L/min)	接触液体部位材质
PA3000	PA3□□0	自动运转型	1~20	ADC12 (铝合金) SCS14 (不锈钢)
	PA3□13	气控型	0.1~12	
PA5000	PA5□□0	自动运转型	5~45	
	PA5□13	气控型	1~24	

气动隔膜泵/单动型 **PB**



系列	型号	驱动方式	排出量 (L/min)	接触液体部位材质
PB1000	PB1011A	电磁阀内置型	8~2000	聚丙烯 SUS316
	PB1013A	气控型	8~1000	
	PB1313A	气控型	8~1000	NewPFA (氟树脂)

气动隔膜泵/双动型 **PAF**



系列	型号	驱动方式	排出量 (L/min)	接触液体部位材质
PAF3000	PAF3410	自动运转型	1~20	New PFA (氟树脂)
	PAF3413	气控型	1~15	
PAF5000	PAF5410	自动运转型	5~45	
	PAF5413	气控型	5~38	

※PAF3410-X68的规格: 连接螺栓、空气切换阀为不锈钢。
对于氟酸等需要完全没有金属部件的场合, 请使用标准品。

定量排出泵(电磁式) **LSP**

- 可以调节排出量。
- 排出量的稳定性好(重复精度±1%)
※5~15μL时±2%
- 关闭功能。
- 采用自给式, 不需要排水。
- 使用流体: 水、脱离子水、稀释溶液、洗净液。



系列	排出量调节范围	接触液体部位材质
LSP	5~50μL	主体: PEEK 隔膜、单向阀: EPDM,FKM
	50~100μL	
	100~200μL	

● 工艺气体用元件

减压阀(压力调节器)/背压阀 高纯度工艺气体用 AP/SL/AZ/BP

- 对应半导体产业和需要供给洁净度高的气体的用途。
- 主体材质:SUS316L真空再熔脱氧不锈钢或者SUS316L不锈钢
- 接触气体部位:电解研磨处理。
- 外部金属密封结构。



系列	用途	主体材质	连接配管	配管尺寸	
AP/SL	一段式	管路(小型)	面密封管接头 焊接配管	1/4", 3/8"	
		管路		1/4", 3/8", 1/2", 3/4"	
	大宗气体	1/2", 3/4", 1"			
	上游高压	1/4", 3/8"			
AP	二段式	负压调节	1/2", 3/4"	1/4", 3/8"	
		上游高压	1/4", 3/8"		
AZ	一段式	管路	面密封管接头 焊接配管	1/4", 3/8"	
		上游高压		1/2", 3/4"	
BP	背压阀	负压调节		1/4", 3/8"	1/4", 3/8"
		—		1/2"	1/4", 3/8"

减压阀(压力调节器)/背压阀 普通气体用 AK/BP

- 标准品可以适用于半导体和普通产业的广泛用途。
- 可以根据流体选择不同的主体材质:SUS316或黄铜。



系列	用途	主体材质	连接配管	配管尺寸
AK	一段式	SUS316 或黄铜	NPT内螺纹 压力管接头	管路
				上游高压
	负压调节			
BP	二段式	上游高压	1/4"	1/4", 3/8" 1/2"
		背压阀	—	1/4"

隔膜阀 高纯度工艺气体用 AP

- 对应半导体产业和需要供给洁净度高的气体的用途。
- 用于气体通断的阀。
- 接触气体部位没有弹簧、驱动部采用隔膜隔离,因此流路中死角很小,可以抑制粒子的产生。



系列	主体材质	连接配管	配管尺寸
AP	气控型	面密封管接头 焊接配管	1/4", 3/8"
	手动型		1/2", 3/4"

隔膜阀 高纯度工艺气体用 AZ

- 精密洗净和洁净室的组装
- 所有产品通过氦泄漏检测
- 符合SEMI规格标准
- 采用锻造主体,利于操作



系列	主体材质	连接配管	配管尺寸
AZ	气控型	面密封管接头	1/4, 3/8
	手动型		1/2*

*1/2尺寸仅限于一体型焊接配管。

单向阀/真空发生器/流量开关 AP

[单向阀]

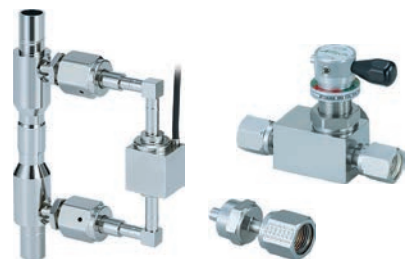
- 利用背压防止流体倒流。
- 结构简单,内部可动部件只有O形圈。
- 采用无弹簧结构,抑制由振动、自振产生的粒子,稳定下游的压力。

[真空发生器]

- 真空发生器。
- 更换气泵时,用于排出配管中残留的气体。

[流量开关]

- 检测由配管破裂等造成的多余流量。



系列	主体材质	连接配管	配管尺寸
AP	单向阀	面密封管接头 焊接配管	1/4", 3/8"
	真空发生器		1/2", 3/4"
	流量开关		SUS316L真空再熔脱氧不锈钢, SUS316L

● 液体过滤器

液体用高精度过滤器 **FGH**

- 过滤精度:99%以上除去。



系列	连接口径	最高使用压力	使用温度(°C)
FGH	Rc3/8~1	1MPa	MAX.80

洗净液用快换滤芯型工业过滤器 **FQ1**

- 小流量的过滤(MAX.30L/min)
- 不需要专用工具。



系列	连接口径	最高使用压力	使用温度(°C)
FQ1	Rc1/2,3/4,1	1MPa	MAX.80

● 温控器(循环液温控装置)

温控器 **HRS**

紧凑型

- 风冷式设置简单,便于操作,不论在哪里,都可以向必要的场所提供冷却水。
- 在激光加工机、分析仪、LCD制造设备、模具温度控制等场合得到广泛的实际应用。
- 紧凑 W377×H615×D500, 40kg
- 具备定时运转、液面过低、停电复位、防止冻结等功能。
- 自我诊断功能。
- 最适合于向日本海外出口的设备(单相AC200~230V、单相AC100V,115V)
- 符合CE标志、UL。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HRS	5~40°C	1300W 1900W 2400W	±0.1°C	风冷式 水冷式	清水 乙二醇 水溶液
		5100W		风冷式	

冷冻式温控器 **HRZ-F**

- 采用DC变频式压缩机和变频泵实现更大幅度的节能
- 节能
按照客户设备的负载,对压缩机、泵的电机回转数进行变频控制
消耗功率:Max65%削减
冷却水量:Max67%削减
- 高性能
温度稳定性:±0.1°C(负载稳定时)
冷却时间:最多缩短46%(与本公司产品相比)
- 使用冷媒:R410A(HFC) / R448A(HFC/HFO)



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HRZ-F	-20 ~ 40°C 10 ~ 60°C -20 ~ 90°C	2kW, 4kW 8kW, 10kW	±0.1°C	水冷式	氟化液体 清水 脱离子水(纯水) 乙二醇水溶液

水冷式温控器 **HRW**

功能强大的温控器(水冷式)

- 和工厂内的循环水直接进行热交换。
- 在不需制冷机的温度范围内进行温度控制。
- 温度稳定性高、温度范围宽、故障诊断、外部通讯等功能,确保在半导体生产设备中得到大量的实际应用。
- 符合UL、SEMI规格、CE标志。
- 可以选择变频式。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HRW	20~90°C	2~30kW	±0.3°C	水冷式	氟化液体 清水 脱离子水(纯水) 乙二醇 水溶液

理化科学界中的气动元件

珀耳帖式温控器 HEC

高精度的温控器

- 适用于需要高精度的温度调节的场合。
- 采用珀耳帖式, 实现无氟利昂的高精度温控器。
- 结构简单, 功能可靠。
- 小型、低振动, 便于装入设备内部。
- 可以对应各种电源电压。
- 符合UL规格, CE标志。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HEC	10~60°C	230, 600W	±0.01~0.03°C	珀耳帖式风冷式	清水
		140, 320, 600, 1200W	±0.01~0.03°C	珀耳帖式风冷式	清水 氟化液体

珀耳帖式化学液温控器 HED

用于化学液的氟树脂温控器

- 采用珀耳帖式, 和化学液直接交换热量。
- 氟树脂热交换器, 可以适用于多种化学液。
- 符合UL规格, CE标志。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HED	10~60°C	300~750W	±0.1°C	珀耳帖式水冷式	脱离子水 (纯水) 化学液

恒温水槽

珀耳帖式恒温槽 HEB

高精度恒温槽

- 珀耳帖式高精度恒温槽。
- 小型、低噪音。
- 采用独特的搅拌方式, 温度分布极小。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	循环液
HEB	-15~60°C	140W	±0.1°C	珀耳帖式水冷式	清水 氟化液体

空气温度调节器

珀耳帖式空气温控器 HEA

- 用于对小流量的压缩空气进行温度调节。



系列	设定温度范围	冷却能力	温度安定性	冷却方式	通用流体
HEA	0~50°C	22W	±0.1°C	珀耳帖式风冷式	空气

带空气温度调节功能的可调干燥器 IDH

- 对压缩空气进行干燥, 调节温度后输出的设备。



系列	处理空气量 m³/min (ANR)	出口空气温度 设定范围	出口空气 设定压力范围	出口空气温度 安定性	冷却方式
IDH□4	100~500	15~30°C	0.15~	±0.1	加热器 PID控制
IDH□6	200~800		0.85MPa		

高真空元件

铝合金L型高真空阀 XL□

- 耐氟。
- 外泄气体少。
- 重金属污染少。



系列	操作方式	轴密封方式	阀类型	材质	法兰尺寸	
XLA	气控	波纹管密封	单动 (N.C.)	主体: 铝合金 波纹管: SUS316L	16~160	
XLAV(带电磁阀)			双动			
XLC		O形圈密封	单动 (N.C.)	主体: 铝合金	16~160	
XLCV(带电磁阀)			双动		16~160	
XLF		波纹管密封 O形圈密封	单动 (N.C.)	主体: 铝合金 波纹管: SUS316L	25~160	
XLFV(带电磁阀)			双动		25~160	
XLG		手动	波纹管密封	手动	主体: 铝合金 波纹管: SUS316L	16~50
XLGV(带电磁阀)						16~50
XLD		电磁式	波纹管 压力平衡	单动 (N.C.)	主体: 铝合金 波纹管: SUS316L	16, 25
XLDV(带电磁阀)						16, 25
XLH						
XLS						

不锈钢L型/直通型高真空阀 XM/XY

- 无残留气体的精密铸造一体化结构。
- 和铝合金材质的高真空L型XL系列具有安装互换性(XM系列)



系列		操作方式	轴密封方式	阀类型	材质	法兰尺寸	
L型	直通型						
XMA	XYA	气控	波纹管密封	单动 (N.C.)	主体: SCS13 (相当于SUS304) 波纹管: SUS316L	16~80 ^{注)}	
	XMC			XYC			双动
XMD	XYD		波纹管密封 O形圈密封	单动 (N.C.)	主体: SCS13 (相当于SUS304) 波纹管: SUS316L	25~80	
XMH	XYH		手动	波纹管密封	手动	主体: SCS13 (相当于SUS304) 波纹管: SUS316L	16~50 ^{注)}

注) 直通型没有尺寸16的规格。

平稳通气阀 XVD

- 阀体和针阀一体化结构, 配管空间1/4(和以前产品相比)
- 密封部采用金属隔膜, 大幅度地减少了共振。
- 可以调节初期供气、主供气的流量。



系列	阀类型	使用流体	配管连接方式	配管尺寸
XVD	常闭 (加压开, 弹簧密封)	氮气、空气、 惰性气体等	面密封管接头 压力管接头	1/4"

缝阀 XGT

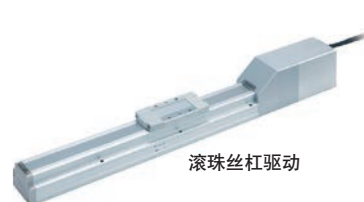
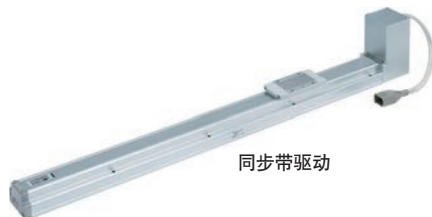
- 半导体设备中, 负载锁定室和传输室之间、传输室和工艺室之间的切换阀。



系列	使用压力范围 (Pa)	使用流体	门的尺寸 (高度×宽度) (mm)	动作压力 (MPa)
XGT	大气压~ 1×10^{-6}	惰性气体的真空	32×222 46×236 50×336	0.45~0.6

● 电动执行器

电动执行器/无杆型 **LEF**



驱动方式	规格	型号	行程 (mm)	可搬质量 (kg)		速度 (mm/s)	丝杠导程 (mm)
				水平	垂直		
滚珠丝杠驱动	步进电机 (带编码器DC24V)	LEFS16	50~500	15	15	700	5,10
		LEFS25	50~800	30	30	1100	6,12,20
		LEFS32	50~1000	50	50	1200	8,16,24
		LEFS40	150~1200	65	65	1200	10,20,30
	伺服电机 (DC24V)	LEFS16A	50~500	10	10	500	5,10
		LEFS25A	50~800	18	18	800	6,12,20
		LEFB16	300~1000	1	1	48~1100	48
		LEFB25	300~2000	10	10	48~1400	
LEFB32	300~2000	19	19	48~1500			
同步带驱动	伺服电机 (DC24V)	LEFB16A	300~1000	1	1	5~2000	48
		LEFB25A	300~2000	2	2		
滚珠丝杠驱动	AC伺服电机 (DC24V) (100W/200W/400W)	LEFS25S	50~800	20	20	1500	6,12,20
		LEFS32S	50~1000	45	45	1500	8,16,24
		LEFS40S	150~1200	60	60	1500	10,20,30
		LEFS40S	150~1200	60	60	1500	10,20,30
		LEFS40S	150~1200	60	60	1500	10,20,30
		LEFS40S	150~1200	60	60	1500	10,20,30

电动滑台 **LES**

- 薄型：与LESH相比工件安装高度 最多减小12%。
- 垂直可搬运质量：最多提高50%。
- 重量轻：最多减轻29%。
- 最大压入力：180N

- 节拍时间缩短。
- 最大加减速速度：5,000mm/s²
- 最大速度：400mm/s
- 重复位置精度：±0.05mm



规格	型号	行程 (mm)	可搬质量 (kg)		速度 (mm/s)	丝杠导程 (mm)	控制器型号
			水平	垂直			
步进电机 (带编码器DC24V)	LES8□	30,50,75	1	0.5	400	4,8	JXC51/61系列 LECP1系列 LECPA系列
	LES16□	30,50,75,100	3	3	400	5,10	
	LES25□	30,50,75,100 125,150	5	5	400	8,16	
伺服电机 (DC24V)	LES8□A	30,50,75	1	1	400	4,8	JXC51/61系列
	LES16□A	30,50,75,100	3	3	400	5,10	
	LES25□A	30,50,75,100 125,150	5	4	400	8,16	

电动滑台/高刚性型 **LESH**

- 设定简单, 只需要对位置和速度两项进行设定。
控制器出厂设定为执行器规格
(执行器、控制器配套出售)
- 导轨和滑台一体化。
采用循环导轨, 提高了刚性和精度。

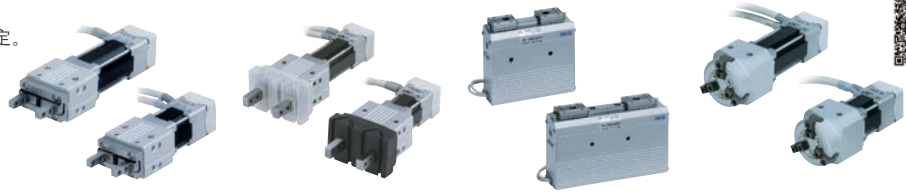
- 节拍时间缩短。
最大减速度: 5,000mm/s²
最大速度: 400mm/s
- 最大压触力: 180N
• 重复位置精度: ±0.005mm



规格	型号	行程(mm)	可搬质量(kg)		速度(mm/s)	丝杠导程(mm)
			水平	垂直		
步进电机 (带编码器DC24V)	LESH8□	50,75	MAX.2	MAX.0.5	MAX.400	4,8
	LESH16□	50,100	MAX.8	MAX.2	MAX.400	5,10
	LESH25□	50,100,150	MAX.12	MAX.4	MAX.400	8,16
伺服电机 (DC24V)	LESH8□A	50,75	MAX.2	MAX.0.5	MAX.400	4,8
	LESH16□A	50,100	MAX.5	MAX.2	MAX.400	5,10
	LESH25□A	50,100,150	MAX.6	MAX.42.5	MAX.400	8,16

电动夹爪 **LEH**

- 设定简单, 只需要对位置和速度两项进行设定。
- 控制器出厂设定为执行器规格
(执行器、控制器配套出售)
- 带防止落下的概念(全系列带自锁功能)
- 自锁功能, 实现节省电力消耗。
- 带把持确认功能。
- 位置、速度、力的设定(64点)



系列	主体尺寸	开闭行程两侧(mm)	夹持力[N]		开闭速度(mm/s)	控制器型号
			基本	紧凑型		
LEHZ 2爪	10	4	6~14	2~6	5~80	JXC51/61系列 LECP1系列 LECPA系列
	16	6		3~8		
	20	10	16~40	11~28	5~100	
	25	14				
	32	22	52~130	—	5~120	
40	30	84~210	—			
LEHZJ 2爪	10	4	6~14	3~6	5~80	
	16	6		4~8		
	20	10	16~40	11~28	5~100	
	25	14				
LEHF 2爪	10	16(32)注)	3~7		5~80	
	20	24(48)注)	11~28			
	32	32(64)注)	48~120		5~100	
	40	40(80)注)	72~180			
LEHS 3爪	10	4	2.2~5.5	1.4~3.5	5~70	
	20	6	9~22	7~17	5~80	
	32	8	36~90	—	5~100	
	40	12	52~130	—	5~120	

注) ()内为长行程の場合。

控制器 JXC51/61

- 出厂时已设定执行器规格(出售执行器、控制器组件)
- 可通过简易模式进行简单设定,通过正常模式进行详细设定
- 示教盒、控制器设定软件



类型	系列	对应电机	电源电压	并联输入输出		定位模式点数
				输入点数	输出点数	
步信息输入型	JXC51/61	步进电机 (带编码器DC24V)	DC24V ±10%	11点 (光耦合器绝缘)	13点 (光耦合器绝缘)	64点

无需编程的控制器 LECP1

- 无需要编程
不需要使用计算机、示教盒,就可以设定电动执行器的动作。
- 速度、加速度实现16级调整
- 可以对应带锁电动执行器
- 可以设定3级压触力



类型	系列	对应电机	电源电压	并联输入输出		定位模式点数
				输入点数	输出点数	
无需编程型	LECP1	步进电机 (带编码器DC24V)	DC24V ±10%	6点 (光耦合器绝缘)	6点 (光耦合器绝缘)	14点

脉冲输入型驱动器 LECPA

- 脉冲信号控制实现任意位置的定位
- 对应原点复位指示信号
- 带推力限制功能(压触动作)



类型	系列	对应电机	电源电压	并联输入输出		输入方式
				输入点数	输出点数	
脉冲输入型	LECPA	步进电机 (伺服DC24V)	DC24V ±10%	5点	9点	脉冲输入型

AC伺服电机驱动器 LECS

- 对应电机功率:100W、200W、400W
- 对应编码器:增量型
绝对量型
- 采用自动增益调节方式进行伺服调整
- 带显示设定功能



类型	系列	对应电机	电源电压	并联输入输出		输入方式
				输入点数	输出点数	
脉冲输入型、定位型 (增量型编码器)	LECSA	AC伺服电机 (AC100V/200V)	AC100 ~ 120V (50/60Hz) AC200 ~ 230V (50/60Hz)	6点	4点	脉冲输入型
脉冲输入型 (绝对量型编码器)	LECSB			10点	6点	
CC-Link直接输入型 (绝对量型编码器)	LECS			—	—	CC-Link
SSCNET III型 (绝对量型编码器)	LECSA			—	—	SSCNET III

卡片式电缸® LAT3

- 采用线性电机、搬运、压触、长度测量系统实现小型化
- 厚度:9mm
质量:130g(行程10mm时)
- 线性马达方式:可动磁铁型线性马达
- 直动导轨方式:滚珠循环式直动导轨
- 重复定位精度:±5μm
- 压触测长精度:±10μm
- 简单编程(输入节拍时间)
只需要输入移动时间、目标位置、负载质量,就完成设定。



型号	行程	传感器 (光学式线性编码器) 分辨率	压触 瞬时最大 推力	定位 重复精度	压触 测长精度	最高速度
LAT3F	10,20, 30,50	1.25μm	6N	±5μm	±10μm	400mm/s
LAT3	10,20,30	30μm	6N	±90μm	±100μm	

卡片式电缸控制器 LATCA

- 简单编程(输入节拍时间)
只需要输入移动时间、目标位置、负载质量,就完成设定。



类型	系列	电源电压	并联输入输出	
			输入点数	输出点数
步进电机输入 脉冲输入型	LATCA	DC24V±10%	6点 (光电耦合器 绝缘)	4点 (光电耦合器绝缘 · 集电极开路输出)



理化科学界中的气动元件

SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

官方微信



最新资讯查询

