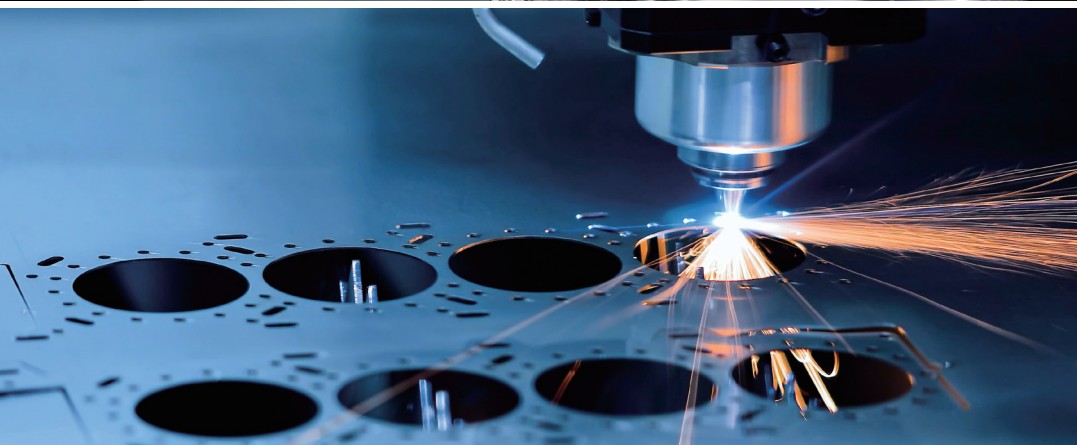




机床行业中的元件

——气动·电动·液压——

SMC为数控机床的自动化、省力化做出贡献。





目录

型号及分类	P.3
压缩空气净化元件	P.9
气源供给元件	P.12
传感器元件	P.20
冷却液元件	P.27
自动门·搬送元件	P.33
各种吹气元件	P.54
其它元件(特殊)	P.58
配管元件	P.62
温控器	P.65
激光加工机元件	P.67

型号及分类

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
压缩空气管理系统											
压缩空气管理系统 / AMS20/30/40/60			P.12	P.23			P.57				
气动电磁阀											
插入式 紧凑型5通电磁阀 / JSY1000/3000/5000			P.16								
非插入式 紧凑型5通电磁阀 / JSY1000/3000/5000			P.16								
插入式 5通电磁阀 / SY3000/5000/7000			P.16								
插入式 5通电磁阀 / SY3000/5000-X990			P.13								
无线通信系统 / EXW1/EX600-W			P.16								
5通电磁阀 / SY3000/5000/7000/9000			P.17								
3通电磁阀 / 先导式座阀式 / VP300/500/700			P.18								
安全标准ISO13849-1认证(对应类别2~4) 带主阀位置检测功能3通残压排气阀 / VP/VG			P.17								
模块型3通残压释放电磁阀 / VP346E/546E/746E/946E			P.13.18								
带主阀位置检测功能 3通残压排气阀 / VP546/746			P.13								
3通电磁阀 / 直动式座阀式 / VT307			P.18								
3通电磁阀 / 直动式座阀式 / VT317/325			P.18								
残压释放3通阀 / 机控阀											
带快换管接头2·3通机控阀 / VM100F			P.18								
机控阀 / VM/VZM/VFM			P.18								
符合OSHA标准带锁孔的残压释放3通阀 / VHS□-D/VHS□W-D			P.13								
气缸											
气缸 / JCM						P.34					
气缸 / CM2						P.34					
气缸 / JMB						P.34					
气缸 / MB						P.34					
薄型气缸 / JCQ						P.35					
薄型气缸 / CQ2						P.35					
防水气缸					P.29	P.33					
薄型带导杆气缸 / MGP						P.35					
双联气缸 / JMGP						P.35					
带锁气缸 / MWB						P.33					
带锁气缸 / CNS						P.33					
带锁气缸 / CLS						P.33					
薄型带锁气缸 / CLQ						P.33					
气缓冲薄型带锁气缸 / RLQ						P.33					
平板式带锁气缸 / MLU						P.33					
薄型带导杆锁紧气缸 / MLGP						P.33					
耐环境规格气缸											
耐粉尘气缸 (-XC4□)						P.37					
无杆气缸											
机械接合式无杆气缸 / MY1						P.38					
机械接合式无杆气缸 带保护罩 / MY1□W						P.38					
机械接合式无杆气缸 / MY3						P.38					
磁耦式无杆气缸 / 基本型 / CY3B						P.38					
磁耦式无杆气缸 / 直接安装型 / CY3R						P.39					
带滑台气缸											
紧凑型气动滑台 / MXH2						P.36					
气动滑台 / MXS						P.36					
气动滑台 / MXQ						P.36					
气动滑台 / MXQ□						P.36					
薄型气动滑台 / MXF						P.36					
气动滑台 / MXJ						P.36					

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
气动滑台 / MXJ						P.36					
特殊气缸											
平稳运动气缸 / CJ2Y/CM2Y/CG1Y/MBY/CA2Y/ CS2Y/CQSY/CQ2Y						P.39					
高速气缸 / RHC						P.38					
夹紧气缸											
回转夹紧气缸 / MK						P.38					
计测气缸											
高精度行程可读气缸 / CEP1				P.26							
行程可读气缸 / CE1				P.26							
多功能计数器 / CEU5				P.26							
执行器位置传感器											
执行器位置传感器 / D-MP□				P.25							
摆动气缸											
摆动气缸 / CRB/CDRB						P.40					
摆动气缸 / CRB1/CDRB1						P.40					
摆台 / MSU/MDSU						P.40					
摆动气缸 / CRA1/CDRA1						P.40					
摆台 / MSQ						P.41					
摆台 / MSQ						P.41					
气爪											
直线导轨平行开闭型气爪 / MHZ□2						P.41					
滑动导轨方式气爪 2爪·3爪·4爪型 / MHS						P.41					
气爪转换单元 订制规格						P.41		P.58			
气液转换单元											
气液转换单元 / CC						P.42					
e-Actuator											
控制简单的控制器一体型 / 无杆型 / 出杆型 / 导杆型 / EQFS□H/EQY□H/EQYG□H						P.42					
电动执行器											
高性能型 高刚性高精度无杆型 / LEKFS□G						P.42					
高刚性高精度无杆型 / LEKFS						P.42					
高性能型 无杆型 / LEFS□G						P.42					
无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEFS						P.42					
无杆型 同步带驱动 / LEFB						P.43、45					
高性能型 出杆型 / LEY□G						P.43					
IP65相当 / IP67相当 防尘·防滴规格 / 出杆型 / LEY-X8						P.43					
导杆型 / LEYG						P.43					
高性能型 导杆型 / LEG						P.43					
电动滑台 / 薄型 / LES						P.44					
电动滑台 / 高刚性型 / LESH						P.44					
高性能型 电动滑台 / 高精度型 / LESYH□G						P.44					
电动滑台 / 高精度型 / LESYH						P.44					
电动夹爪2爪型(F型) / LEHF						P.44					
电动摆台 / LER						P.44					
高刚性高精度无杆型 / LEKFS						P.45					
无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEFS						P.45					
高性能型 无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEFS□F						P.45					
大型无杆型 同步带驱动 / LET-X11						P.45					
高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEJS						P.45					
高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEJS63□-□M						P.45					
高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEJS100-X400						P.46					
高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 / LEJB						P.46					
薄型无杆型 / LEM						P.46					
导杆滑块型 同步带驱动 / LEL						P.46					
出杆型 电机折返型 / LEY						P.43、46					

型号及分类

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
出杆型 电机直线安装型 / LEY□D						P.43、47					
高性能型 出杆型 / LEY□F						P.47					
相当于IP65 / IP67 防尘·防滴规格 / 出杆型 / LEY-X7						P.47					
导杆型 电机折返型 / LEYG						P.47					
导杆型 电机直线安装型 / LEYG□D						P.47					
电动滑台 / 薄型 / LES						P.48					
电动滑台 / 高刚性型 / LESH						P.48					
电动滑台 / 高精度型 / LESYH						P.48					
小型出杆型 / LEPY						P.48					
小型滑台型 / LEPS						P.48					
电动摆台 / LER						P.48					
电动夹爪2爪型(Z型) / LEHZ						P.49					
电动夹爪2爪型 / 带防尘罩(ZJ型) / LEHZJ						P.49					
电动夹爪2爪型(F型) / LEHF						P.49					
电动夹爪3爪型(S型) / LEHS						P.49					
控制器 / 驱动器 / JXC□/JXD1-M□/LEC□/LECSA/LECS□-T/LECY□						P.50、51					
无电机规格 / LE□						P.51					
真空元件											
真空单元 / ZK2□A						P.52					
真空发生器 直接配管型 / ZH						P.52					
真空吸盘 / ZP3						P.52					
真空吸盘 / ZP3E						P.52					
小型·小尺寸·喷嘴吸盘 / ZP2						P.52					
特殊吸盘											
磁力吸盘 / MHM						P.52					
真空发生器											
真空发生器 / ZH-X226/-X338					P.31						
压缩空气净化元件											
风冷式后冷却器 / HAA		P.9									
水冷式后冷却器 / HAW		P.9									
气罐 / AT		P.9									
冷冻式空气干燥机 / IDFA□E / □		P.9									
冷冻式空气干燥机 / IDF□		P.9									
冷冻式空气干燥机 / IDU□		P.9									
冷冻式空气干燥机 / IDFA□F		P.9									
恒温干燥机 带空气温度调节功能 / IDH□		P.10									
模块式连接型 高分子膜式空气干燥器 / IDG-D			P.14								P.70
高分子膜式空气干燥器 / IDG□A/IDG			P.14								P.70
管路过滤器 / AFF		P.10	P.12、15								
油雾分离器 / AM		P.10	P.12、15								
微雾分离器 / AMD		P.11	P.12、15								
活性炭过滤器 / AMK		P.11	P.12、15								
主管路过滤器 / AFF		P.10	P.15								
油雾分离器 / AM		P.10	P.15								
微雾分离器 / AMD		P.10	P.15								
水滴分离器 / AMG		P.11	P.14								
主管路过滤器 / AFF		P.11	P.15								
油雾分离器 / AM		P.11	P.15								
微雾分离器 / AMD		P.11	P.15								
带前置过滤器的微雾分离器 / AMH			P.15								
超微油雾分离器 / AME		P.11	P.15								
除臭过滤器 / AMF		P.11	P.15								
模块式连接对应元件											
模块式F.R.L.组合元件 / AC-D			P.12								
集中供气型减压阀 / AR□M(K)-D			P.12								

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
油雾分离器减压阀 / AWM-D			P.12								
微雾分离器减压阀 / AWD-D			P.12								
内置压力表的减压阀 / 内置压力表的过滤减压阀 / ARG-B / AWG-B			P.14								
软启动阀 / AV□2000-A·3000-A·4000-A·5000-A			P.14								
压力控制元件											
精密减压阀 / IR1000-A/2000-A/3000-A								P.58			
电气比例阀 / 大流量型 / ITV1100/2100/3100								P.58			
电气比例阀 / ITV								P.58			
电气比例阀 / 集装式 / IITV23								P.58			
对应5.0MPa 高压电气比例阀 / ITVX											P.67
增压阀 / 排气回收型 / VBAE								P.59			
增压阀 / VBA10A/11A-X3239								P.59			
增压阀 / VBA								P.59			
气罐 / VBAT								P.59			
润滑元件											
大流量型油雾器 / AL800-900								P.60			
喷油雾组件 / LMU								P.60			
〈相关产品〉混合阀 / LMV								P.60			
〈相关产品〉磁铁保持座 / LMH								P.60			
〈相关产品〉分支管 / LMD								P.60			
脉冲式油雾器 / ALIP								P.60			
管接头											
快换管接头 / KQ2									P.62		
金属快换管接头 / KQB2									P.62		
嵌入式管接头 / KF									P.62		
卡套式管接头 / H,DL,L,LL									P.62		
带单向阀的快插接头 / KK									P.62		
带单向阀的快插接头 / KK130			P.19						P.62		
SUS316快换管接头 / KQG2									P.62		
SUS316快换管接头 / KFG2									P.62		
带单向阀的快插接头 不锈钢型 / KKA									P.62		
管子											
尼龙管 / T									P.63		
软尼龙管 / TS											P.68
聚氨酯管 / TU/TIUB									P.63		
耐磨耗管 / TUZ									P.63		
聚氨酯螺旋管 / TCU							P.56				
FR软尼龙管 / TRS									P.63		P.68
FR2层管 / TRB									P.63		P.69
FR2层聚氨酯管 / TRBU									P.63		P.69
FR3层聚氨酯管 / TRTU									P.64		P.69
氟树脂管 / TL/TIL									P.64		P.68
软质氟树脂2层管 / TQ									P.64		
驱动控制元件											
带快换管接头的速度控制阀 压下锁定式 / AS									P.64		
直通型 / AS									P.64		
带小型刻度显示的速度控制阀 / AS-FSA									P.64		
压下锁定式带快换接头的双向速度控制阀 / ASD-A									P.64		
带小型刻度·带先导式单向阀的速度控制阀 / ASP-S									P.64		
单向阀 / AK											P.68
带特殊功能的速度控制阀											
减速控制器 / DAS						P.39			P.64		
气枪											
气枪 / VMG							P.55				
吹气喷嘴 / KN							P.56				

型号及分类

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
符合OSHA标准的快换管接头式喷嘴 / KNA(G)-Q10-180							P.56				
省气 强力气枪 / IBG							P.55				
吹气喷嘴											
扇状吹气喷嘴 / IN-225					P.27		P.56				
压力传感器											
3画面高精度数字式压力传感器 / ZSE20□(F)/ISE20□			P.19	P.20							
3画面高精度数字式压力传感器 / ZSE20C(F)-(L)/ISE20C(H)-(L)					P.30						
3画面高精度数字式压力传感器 / ISE7□/7□G/79S				P.20	P.30						
3色显示数字式位置传感器 / ISA3				P.20							
IO-Link对应 3画面数字式位置传感器 / ISA3-L				P.20							
小型空气压力传感器 / PSE54□				P.21							
微压差传感器 / PSE550				P.21							
通用流体压力传感器 / PSE57□				P.21	P.30						
3画面 多通道数字式显示器 / PSE200A				P.21	P.31						
3画面 数字式显示器 / PSE300A				P.22	P.31						
3画面 数字式显示器 / PSE300AC				P.22							
气动压力开关 / IS3000				P.22							
通用压力开关 / 瞬动弹簧开关式 / ISG				P.22							
流量传感器											
2色显示式数字式流量传感器 / PF2M7(-L)				P.23			P.57				
2色显示式数字式流量传感器 / PFMB				P.23			P.57				
3色显示 3画面 数字式流量传感器 / PF2MC7□(-L)				P.23			P.57				
液体用夹钳式超声波流量传感器 / PFUW				P.23							
3色显示 数字式流量传感器 / PF3A□H(-L)			P.12	P.24							
3色显示 水用数字式流量传感器 / PF3W-Z/L				P.24							
水用数字式流量传感器 / 集装式 / PF3WB/C/S/R				P.24							
3色显示 电磁式数字式流量传感器 / LFE□				P.24	P.31						
流量控制器											
空气流量控制器 / PFCA7				P.25							
空气流量控制器 / PFCQ				P.25							
空气流量控制器 / IN502-44/45/46				P.25							
温湿度开关											
3画面 结露检测器(数字式温湿度开关) / PSH				P.22							
流体控制用2·3通阀											
直动式 / 先导式2通电磁阀 / JSX/JSX□							P.54				P.67
直动式 / 模块安装型 / JSXM			P.13								
高压水用先导式2通电磁阀 / JSXH-X2											P.67
直动式2通电磁阀 / VX2							P.54				P.67
先导式2通电磁阀 / VXD							P.54				
零压差动作型先导式2通电磁阀 / VXZ							P.54				
干燥空气用先导式2通电磁阀 / VQ20/30							P.54				
省气强力吹气阀 / IBV							P.54				
对应5.0MPa 先导式2·3通电磁阀&单向阀 / VCH/VCHC											P.67
对应6.0MPa 直动式减压阀(溢流型) / VCHR											P.67
冷却液阀 / SGC					P.27						
高压用冷却液阀 / SGH					P.27						
冷却液4通阀 订制规格					P.27						
脉冲吹气阀											
脉冲吹气阀 / AXTS040□-2-X202							P.55				
单向阀											
高压冷却液单向阀 / AK-DPY00025/26					P.28						
隔膜泵											
隔膜泵 / PA/PAX/PA5000/PB					P.32						

元件	分类	压缩空气 净化 元件	气源 供给 元件	传感器元件	冷却液元 件	自动门· 搬送 元件	各种 吹气元件	其它 元件 (特殊)	配管 元件	温控器	激光 加工机 元件
隔膜泵 双作用泵 / PA								P.61			
隔膜泵 单作用泵 / PB								P.61			
温控器											
温控器 标准型 / HRS										P.65	P.69
温控器 / 耐环境规格 / HRS-R										P.66	
温控器 标准型 / HRS090										P.65	
温控器 标准型 / HRS100/150										P.65	
温控器 基本型 / HRSE										P.65	
温控器 变频型 / HRSH090										P.65	
温控器 变频型 / HRSH										P.65	P.69
温控器 / 激光用双通道型 / HRL										P.66	P.70
激光用小型双通道型 / 基本型 / HRLE										P.66	P.70
温控器 / 机架安装型 / HRR										P.66	P.70
工业用过滤器											
容器系列 / FGD					P.29						
袋式过滤器 / FGF					P.29						
快速更换滤芯型过滤器 / FQ1					P.29						
无需更换滤芯型过滤器 / FN					P.29						
冷却液用立式抽吸过滤器 / FHIAF-10-M149G					P.30						
液压缸											
薄型液压缸 / CHQ/CHDQ						P.53					
符合JIS标准薄型液压缸 / CHK□/CHDK□						P.53					
小口径液压缸 / CHN						P.53					
符合JIS标准液压缸 / CH2E/CH2F/CH2G/CH2H						P.53					
气液增压器 订制规格						P.53					
液压元件											
管路过滤器 / FH34/44/54/64					P.32						
磁性分离器 / FHM					P.32						
液体回收器 喷射型 / HEP500					P.32						
液体回收器 排气压利用型 / AEP100					P.32						

压缩空气净化元件

风冷式后冷却器

HAA 系列

- 适合压缩机：7.5~37kW
- 处理空气量：1000~5700L/min (ANR)

水分分离



水冷式后冷却器

HAW 系列

- 适合压缩机：2.2~110kW
- 处理空气量：300~18000L/min (ANR)

RoHS

水分分离



气罐

AT 系列

- 气罐容量：100~3000L
- 接管口径：1/2 (15A)~4B 法兰

RoHS

水分分离



冷冻式空气干燥机

IDFA□E/□ 系列

- 处理空气量：12~960m³/h (ANR)
- 面向欧洲冷媒：R1234yf (HFO)
R454C (HFC)
- 面向亚洲冷媒：R134a (HFC)
R410A (HFC)

CE UK
CA

(仅单相规格)

RoHS

除湿



冷冻式空气干燥机

IDFA□F 系列

RoHS

- 面向欧洲 对应低GWP冷媒 使用冷媒 R454C (HFC)
- 使用冷媒R407C (HFC)
- 耐高温环境！
大型风冷式，业界高等级
环境温度 Max.45℃、进气温度Max.60℃
- 节能设计
排热量减少Max.25%。抑制环境温度上升
采用耐腐蚀性良好的不锈钢热交换器

节能



除湿



冷冻式空气干燥机

IDF1E~370D 系列

- 适合压缩机：0.75~370kW
- 处理空气量：0.10~65.0m³/min (ANR)
- 冷媒：R134a (HFC) R407C (HFC)
臭氧破坏系数“0”

除湿



冷冻式空气干燥机

IDU3E~75E 系列

RoHS

- 适合压缩机：2.2~75kW
- 处理空气量：0.32~13.3m³/min (ANR)
- 冷媒：R134a (HFC) R407C (HFC)
臭氧破坏系数“0”

除湿



压缩空气净化元件

恒温干燥机 带空气温度调节功能

IDH□ 系列

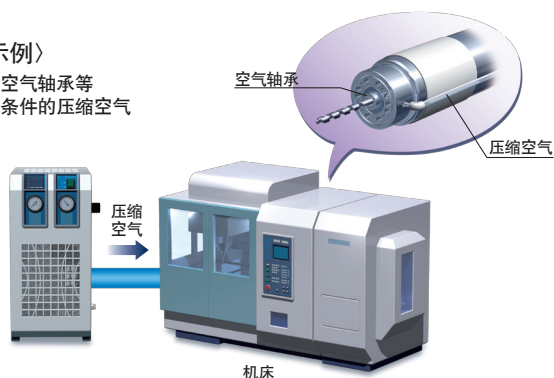


- 调温调压后的干燥清洁空气供给稳定。
不受季节影响可提供同等条件·品质的压缩空气。
- 内置过滤器
过滤精度：0.01μm(捕捉效率99.9%)
出口侧油雾浓度：MAX.0.01mg/m³(ANR)
出口侧洁净度：0.3μm以上的粒子3.5个/L(ANR)以下
- 可对应全球的电源
单相AC100V, 200V, 230V(50/60Hz)



〈用途示例〉

向机床的空气轴承等
提供一定条件的压缩空气

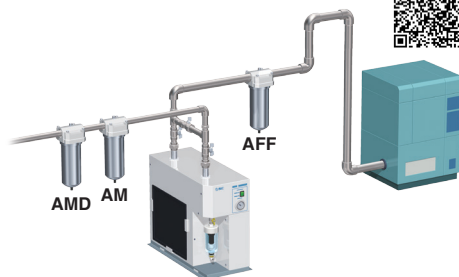
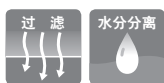


主管路过滤器

AFF 系列



- 过滤精度：1μm(捕捉效率99%)
- 处理空气量：7.0~14.5m³/min(ANR)
- 接管口径：1 1/2 (25A, 40A, 50A)



油雾分离器

AM 系列



※取决于尺寸和最高使用压力。

- 过滤精度：0.1μm(捕捉效率99%)
- 处理空气量：7.0~14.5m³/min(ANR)
- 接管口径：1 1/2 (25A, 40A, 50A)



微雾分离器

AMD 系列



※取决于尺寸和最高使用压力。

- 过滤精度：0.01μm(捕捉效率99.9%)
- 处理空气量：7.0~14.5m³/min(ANR)
- 接管口径：1, 1 1/2 (25A, 40A, 50A)



管路过滤器

AFF 系列



- 过滤精度：1μm(捕捉效率99%)
- 处理空气量：300~3700L/min(ANR)
- 接管口径：1/8~1(6A~25A)
- 可模块式连接
- 滤芯更换周期通知



带堵塞检测开关

带堵塞检测器



油雾分离器

AM 系列



- 过滤精度：0.1μm(捕捉效率99%)
- 处理空气量：300~3700L/min(ANR)
- 接管口径：1/8~1(6A~25A)
- 可模块式连接
- 滤芯更换周期通知



带堵塞检测开关

带堵塞检测器



注) 隔板分为A型、D型两种, 安装前请确认是否可连接后再使用。

压缩空气净化元件

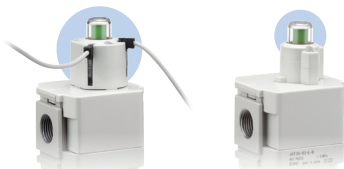
微雾分离器

AMD 系列

- 过滤精度：0.01μm (捕捉效率99.9%)
- 处理空气量：300~3700L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~1 (6A~25A)
- 可模块式连接
- 滤芯更换周期通知

带堵塞检测开关

带堵塞检测器



RoHS



活性炭过滤器

AMK 系列

- 出口侧油雾浓度：MAX.0.003mg/m³ (≈0.0025ppm)
- 处理空气量：300~3700L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~1 (6A~25A)
- 可模块式连接



RoHS



主管路过滤器

AFF 系列

- 过滤精度：3μm (捕捉效率99%)
- 额定流量：300~45000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8 (6A)~4B 法兰
- 可模块式连接 (1/8~1)



CE UK CA
※仅AFF758

RoHS



水滴分离器

AMG 系列

- 水滴除去率：99%
- 额定流量：300~12000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~2 (6A~50A)
- 可模块式连接 (1/8~1)



CE UK CA
※仅AMG850

RoHS



油雾分离器

AM 系列

- 过滤精度：0.3μm (捕捉效率99.9%)
- 额定流量：300~12000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~2 (6A~50A)
- 可模块式连接 (1/8~1)



CE UK CA
※仅AM850

RoHS



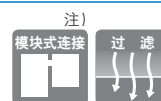
微雾分离器

AMD 系列

- 过滤精度：0.01μm (捕捉效率99.9%)
- 额定流量：200~40000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8 (6A)~6B 法兰
- 可模块式连接 (1/8~1)



RoHS



超微油雾分离器

AME 系列

- 过滤精度：0.01μm (捕捉效率99.9%)
- 额定流量：200~12000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~2 (6A~50A)
- 可模块式连接 (1/8~1)



CE UK CA
※仅AME850

RoHS



除臭过滤器

AMF 系列

- 过滤精度：0.01μm (捕捉效率99.9%)
- 额定流量：200~12000L/min (ANR)
- 接管口径：1/8~2 (6A~50A)
- 可模块式连接 (1/8~1)



CE UK CA
※仅AMF850

RoHS



注) 隔板分为A型、D型两种, 安装前请确认是否可连接后再使用。

气源供给元件

■ 压缩空气管理系统

压缩空气管理系统 AMS20/30/40/60

- 空气消耗量：最大削减62%
监测到设备处于待机(生产停止时)的状态时，自动降低供气压力。
削减不必要的空气消耗量。
- 对应OPC UA
采用直接连接的方式,可轻松实现数据通信
- 对应无线通信系统
无需通信电缆
单独加密，安全性高
通信距离：最大100m
- IO-Link对应

模块式连接



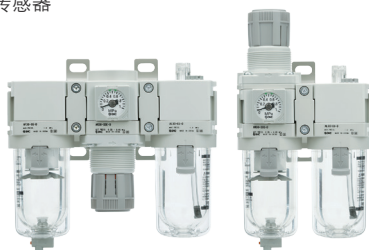
■ 模块式连接对应元件

模块式F.R.L.组合元件 AC-D 系列

- 平整的一体化模块式设计
- 可视性&耐环境性提高
2层构造的透明杯体保护罩，保护杯体四周
提高可视性：360°
- 无需工具
提高了更换滤芯时的作业性(仅AF-D)
- 根据用途选择压力表
方形嵌入式压力表、圆形压力表、
数字式压力传感器

RoHS

模块式连接



集中供气型减压阀 AR□M(K)-D

- 根据用途，可供给不同的压力
OUT端口设置于背面
- 省空间·削减配管工时
- 可分支配管

RoHS

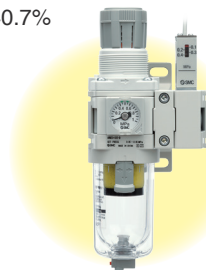


油雾分离器减压阀 AWM-D 微雾分离器减压阀 AWD-D

RoHS

- 采用透明杯体保护罩
2层构造包覆杯体四周，耐环境性提高
(主体尺寸30以上)
提高可视性：360°
- 轻量：最大削减40.7%
(0.24kg)

模块式连接



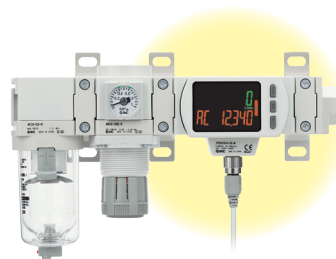
3色显示数字式流量传感器 PF3A7/8□H(-L)

CE UK CA

RoHS

- 流量范围比 100:1
1台可测量更大范围的流量
- IO-Link对应(-Lの場合)
- 备有4画面带压力/温度传感器数字式流量传感器
(累计)流量/压力/温度可同时测量
[PF3A8□H(-L)の場合]

模块式连接



压缩空气净化过滤器 管路过滤器 AFF 油雾分离器 AM 微雾分离器 AMD 活性炭过滤器 AMK

RoHS

- 对应压缩空气洁净等级ISO8573-1
- 宽度·纵深尺寸最大削减30%
- 轻量：最大削减50%(0.19kg)
- 处理空气量：最大增加50%
- 透明杯体保护罩
(2层结构)(主体尺寸30, 40)
- 滤芯可通过颜色识别
- 可选带堵塞检测器的型号
(AFF, AM, AMD)

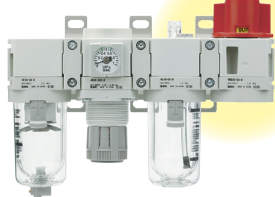
模块式连接



■ 模块式连接对应元件

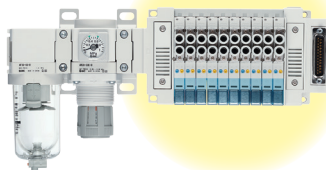
符合OSHA标准带锁孔的残压释放3通阀 VHS□-D/VHS□W-D

- 流量特性：最大提升88%
(VHS40-04-D时)
- 节能：旋钮切换时的空气消耗为零
- 符合OSHA(美国职业安全健康管理局)标准
- 压降减小，更加节能
压降：最大改善73%



5通电磁阀 SY3000/5000-X990

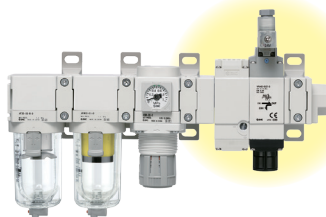
- 实现省空间·配管工时的削减
- 流量特性C[dm³/(s·bar)]
SY3000：1.6、SY5000：3.6
- 上部配管型 / 侧向配管型



模块型3通残压释放阀

VP346E/546E/746E/946E

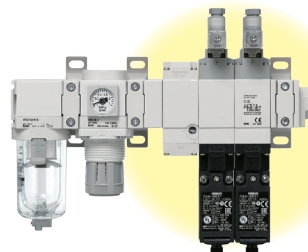
- 流量特性 C[dm³/(s·bar)]
VP346E：4.2
VP546E：7.5
VP746E：12.6
- 有效截面积mm²
VP946E：234
- 可选择带软启动功能的型号
- 消耗功率：0.35W(无指示灯)
- 先导流路内置单向阀(对应一次侧的压力波动引起的先导压降)



带主阀位置检测功能 3通残压排气阀 VP546/746



- 带主阀位置检测功能
通过主阀位置检测功能，可检测出输入信号和阀动作的不一致
- 流量特性 C[dm³/(s·bar)]
VP546：8.3
VP746：12.3
- 可选择带软启动功能的型号



直动式 / 模块安装型 JSXM



- 可选择线圈朝向 / 吹气通口
- 导线引出方式：直接出线式、DIN型插座式、导管式、M12接头



气源供给元件

模块式连接对应元件

内置压力表的减压阀 / 内置压力表的过滤减压阀

ARG-B/AWG-B 系列

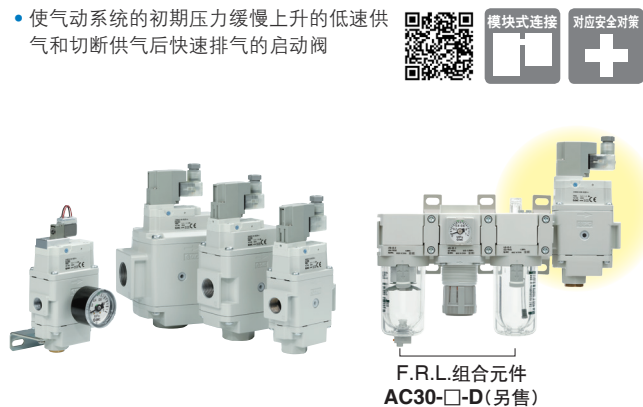
- 手轮处内置压力表，提高了可视性



软启动阀

AV□2000-A·3000-A·
4000-A·5000-A 系列

- 使气动系统的初期压力缓慢上升的低速供气 and 切断供气后快速排气的启动阀



压缩空气净化元件

模块式连接型 高分子膜式空气干燥器

IDG-D 系列

- 对应各种ISO的水分等级
 - 可模块式连接
 - 无氟
 - 无需电源
 - 无振动·无排热
 - 节能
- 压降：最大减小61%
出口空气流量：最大提高25%
除湿耗气率：约14%



高分子膜式空气干燥器

IDG□A/IDG 系列

- 采用中空隔膜，可以简单轻松的提供干燥空气
- 无氟
- 无需电源
- 对应低露点（-60℃）
- 无振动、无排热
- 带露点指示器



水滴分离器

AMG 系列

- 除去压缩空气中的水滴
- 水滴除去率：99%
- 简单！便捷！连接气路即可去除水分！



系列	AMG
处理空气量 L/min (ANR)	300～12000
接管口径	1/8～2

注) 隔板分为A型、D型两种, 安装前请确认是否可连接后再使用。

压缩空气净化元件

压缩空气净化过滤器

AFF/AM□ 系列



※详见本公司官网产品目录。



主管路过滤器 AFF 系列

系列	AFF
过滤精度 (μm)	1.0 (捕捉效率99%)
处理空气量 m³/min (ANR)	7.0~14.5
接管口径	1~2

管路过滤器 AFF 系列

系列	AFF
过滤精度 (μm)	1.0 (捕捉效率99%)
处理空气量 L/min (ANR)	300~3700
接管口径	1/8~1

主管路过滤器 AFF 系列

系列	AFF
过滤精度 (μm)	3 (捕捉效率99%)
额定流量 L/min (ANR)	300~45000
接管口径	1/8~4"法兰

微雾分离器 AMD 系列

系列	AMD
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
处理空气量 m³/min (ANR)	7.0~14.5
接管口径	1~2

微雾分离器 AMD 系列

系列	AMD
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
处理空气量 L/min (ANR)	300~3700
接管口径	1/8~1

微雾分离器 AMD 系列

系列	AMD
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
额定流量 L/min (ANR)	200~40000
接管口径	1/8~6"法兰

超微油雾分离器 AME 系列

系列	AME
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
额定流量 L/min (ANR)	200~12000
接管口径	1/8~2



油雾分离器 AM 系列

系列	AM
过滤精度 (μm)	0.1 (捕捉效率99%)
处理空气量 m³/min (ANR)	7.0~14.5
接管口径	1~2

油雾分离器 AM 系列

系列	AM
过滤精度 (μm)	0.1 (捕捉效率99%)
处理空气量 L/min (ANR)	300~3700
接管口径	1/8~1

油雾分离器 AM 系列

系列	AM
过滤精度 (μm)	0.3 (捕捉效率99.9%)
额定流量 L/min (ANR)	300~12000
接管口径	1/8~2

带前置过滤器的微雾分离器 AMH 系列

系列	AMH
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
额定流量 L/min (ANR)	200~12000
接管口径	1/8~2

活性炭过滤器 AMK 系列

系列	AMK
出口侧油雾浓度	MAX.0.003mg/m³ (≈0.0025ppm)
处理空气量 L/min (ANR)	300~3700
接管口径	6A~25A (1/8~1)

除臭过滤器 AMF 系列

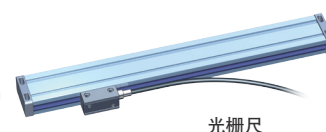
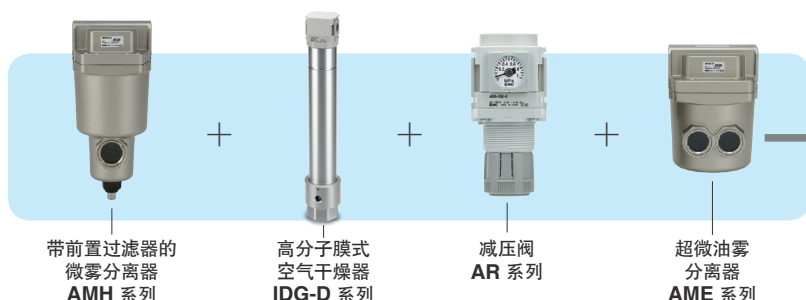
系列	AMF
过滤精度 (μm)	0.01 (捕捉效率99.9%)
额定流量 L/min (ANR)	200~12000
接管口径	1/8~2

注) 隔板分为A型、D型两种,安装前请确认是否可连接后再使用。

ISO 品质等级

请根据ISO8573-1:2010(JIS B8392-1:2012)压缩空气品质等级选择元件。
详见本公司官网产品目录中的洁净元件选型指引。

〈系统示例〉 可以获得对应各种用途的品质等级的空气。



注) 使用IDG-Dの場合, 需要在1次侧设置冷冻式空气干燥器。

注) 仅为示例。请客户自行判断适用性。

气动电磁阀

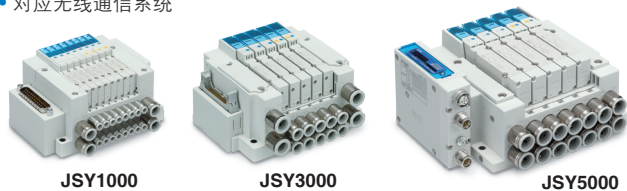
插入式

紧凑型5通电磁阀

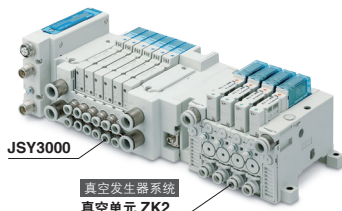
JSY1000/3000/5000 系列



- 因流量提升，可尺寸减小
为省空间·轻量化·流量大做出贡献
- 消耗功率：0.1W(带节电回路*)、0.4W(标准)
- ※订制规格
- 插件连接集装阀岛
- 备有4位双3通阀
- 可连接ZK2系列真空单元
- 对应无线通信系统



可连接
真空单元ZK2 系列



系列	流量特性		气缸 驱动尺寸
	4/2→3/5(A/B→E)		
	C[dm³/(s·bar)]	b	
JSY1000	0.91	0.48	ø40
JSY3000	2.77	0.27	ø50
JSY5000	6.59	0.22	ø80

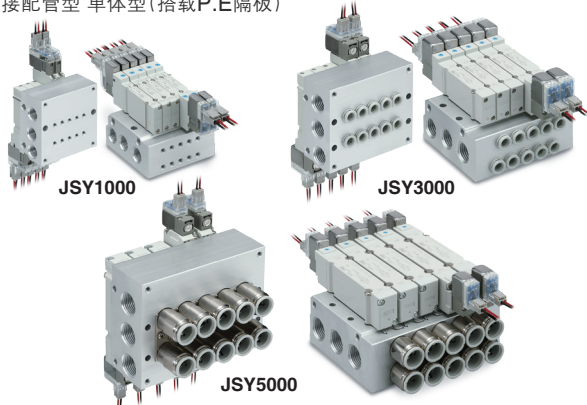
非插入式

紧凑型5通电磁阀

JSY 系列



- 因流量提升，可尺寸减小
为省空间·轻量化·流量大做出贡献。
- 消耗功率：0.1W(带节电回路*)、0.4W(标准)
- ※订制规格
- 备有4位双3通阀
- 备有底部配管型(A, B通口)
- 直接配管型 单体型(搭载P.E隔板)



系列	流量特性		气缸 驱动尺寸
	4/2→3/5(A/B→E)		
	C[dm³/(s·bar)]	b	
JSY1000	0.63	0.28	ø32
JSY3000	1.81	0.27	ø50
JSY5000	3.72	0.18	ø80

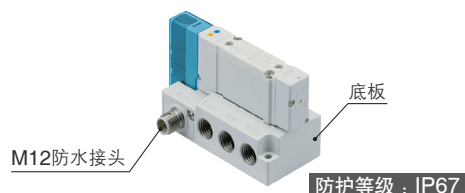
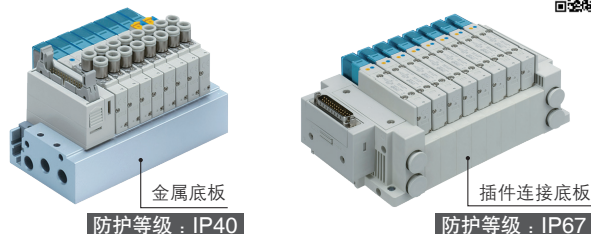
插入式

5通电磁阀

SY 系列



- 消耗功率：0.1W(带节电回路)、0.35W(标准)
- 对应无线通信系统



系列	流量特性		气缸※ 驱动尺寸
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
	C[dm³/(s·bar)]	b	
SY3000	1.6	0.19	ø50
SY5000	3.6	0.17	ø63
SY7000	5.9	0.20	ø80

※表格数值仅作参考。

对于各种条件下的详情，请利用本公司产品选型程序进行判断后再使用。

无线通信系统

EXW1/EX600-W 系列



- 抗干扰性
2.4GHz ISM电波频率范围内使用
采用每2ms(最快速度)的电波自动跳频技术
- 无需通信电缆
削减配线工时·空间·成本
降低断线风险
- 实现工厂自动化环境下，通信的稳定性
- 小型·轻量(EXW1)
体积：约削减81%；重量：约削减79%
- 可模块式连接(EX600-W)



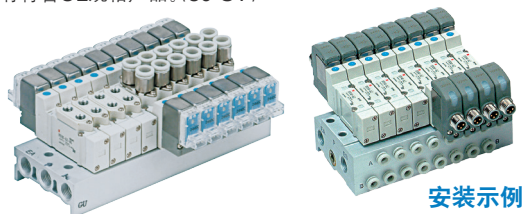
系列	防护等级	通信协议	适合阀
EXW1	IP20/IP67	EtherNet/IP™ PROFINET OPC UA CC-Link EtherCAT® IO-Link	—
EX600-W	IP67	EtherNet/IP™ PROFINET	JSY1000, 3000, 5000 SY3000, 5000, 7000(插入式) SV1000, 2000, 3000 S0700(IP40) VQC1000, 2000, 4000, 5000

气动电磁阀

5通电磁阀 SY 系列

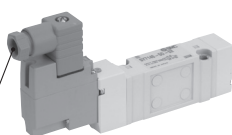


- 消耗功率：0.1W(带节电回路)、0.35W(标准)
- 3通阀和5通阀可混合安装
- 铝制一体型集装板、DIN导轨、组合型集装板等丰富的集装可选项
- 备有符合UL规格产品。(30-SY)



安装示例

可对应DIN型
插座式



系列	流量特性		气缸※ 驱动尺寸
	4/2→5/3(A/B→EA/EB)		
	C[dm³/(s·bar)]	b	
SY3000	1.1	0.30	ø40
SY5000	2.8	0.29	ø63
SY7000	4.5	0.27	ø80
SY9000	10	0.29	ø100

※表格数值仅作参考。
对于各种条件下的详情,请利用本公司产品选型程序进行判断后再使用。

安全标准ISO13849-1认证(对应类别2~4) 带主阀位置检测功能 3通残压排气阀 VP/VG 系列



带主阀位置检测功能 类别2

通过主阀位置检测功能,可检测出输入信号和
阀动作的不一致

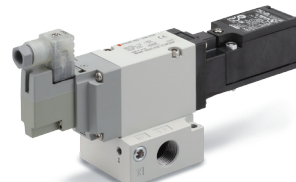


残压排气阀



VP542-X536

安全
限位开关

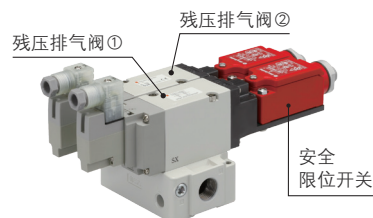


VP544-X536

容易构筑冗余系统 类别3、4

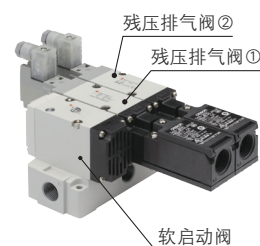
当使用双残压排气阀时,如果一个阀不动作,
另一个阀会排出残压。

双残压排气阀 VP544-X538

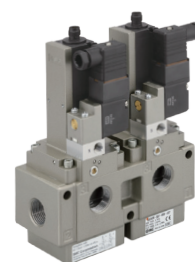


带软启动功能 VP544-X555

双残压排气阀新增
缓慢增加
气动系统初期压力的功能



双残压排气阀 VG342-X87



气动电磁阀

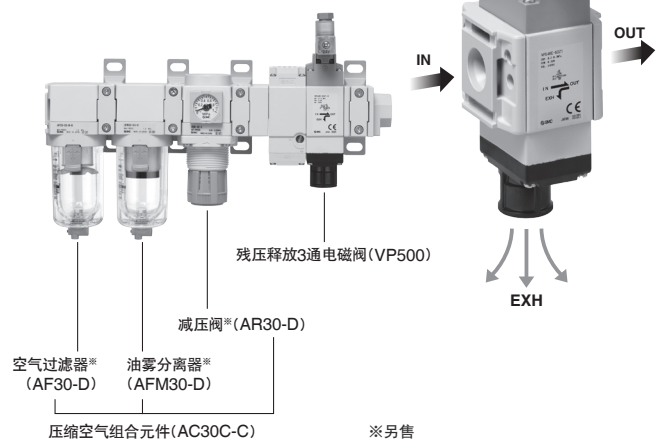
模块型3通残压释放电磁阀

VP346E/546E/746E/946E 系列 

- 实现省空间・配管工时的削减
- 消耗功率：0.35W(无指示灯)
- 可连接F.R.L.组合元件



	AC20-D	AC30-D	AC40-D	AC50-D AC60-D
VP300	●			
VP500		●		
VP700			●	
VP900				●



各产品均未组装。单独订购后，由客户进行组装。

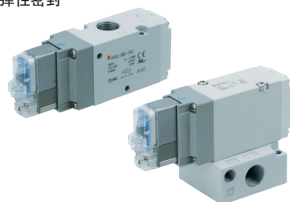
3通电磁阀 / 先导式·座阀式

VP300/500/700 系列 

- 内置全波整流器 (AC 场合)
- 先导阀上内置滤网
- 外部先导式可用于真空



弹性密封



3通电磁阀 / 直动式座阀式

VT307 系列 

- 低消耗功率型：1.8W
- 1个阀具备多种阀功能 (万向接管类型)
- 抗低浓度臭氧产品
- 弹性密封材质：主阀部采用HNBR
- 与以前产品的安装尺寸有互换性



弹性密封



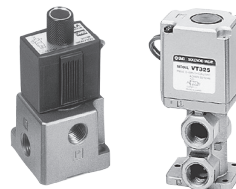
3通电磁阀 / 直动式座阀式

VT317/325 系列 

- 直动式电磁阀
- 万向接管类型
- 可用于真空



弹性密封



机控阀

带快换管接头2·3通

机控阀
VM100F 系列 

- 内置快换管接头，可节省空间&减少配管工时
- 省空间
内置快换管接头，节省了约35%的空间(减小25.8mm)
- 轻量化
树脂化主体使重量减轻80%(减轻48g)
- 减少了更换执行器部的作业工时
采用不使用螺钉的夹子式，更换更容易



名称	系列	通口数
机控阀	VM100F	2、3通

机控阀

VM/VZM/VFM 系列 

- 可对应各种各样全气控系统的丰富扩展品
- 小型设计，安装空间小



名称	系列	通口数
机控阀	VM1000	2、3通
机控阀	VM100	2、3通 5通(仅旋钮式3位)
机控阀	VM200	2、3通
机控阀	VM400	3通
机控阀	VZM500, VZM400	5通
机控阀	VFM300, VFM200	5通
机控阀	VM800	3通

■ 压力传感器

3画面高精度数字式压力传感器

**ZSE20□(F)/
ISE20□ 系列**



※Z/ISE20B-L, Z/ISE20C-L除外

- 设定项目可视化
- 简单3步设定
- 简单画面切换
可以一边看测定值一边设定
- 延迟时间：最快1.5ms以下
- IO-Link对应



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 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20A(F) ISE20A	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20AF- X573~575 (订制规格)	微压差	-50.0~50.0Pa -100.0~100.0Pa -200~200.0Pa
ZSE20AF- X576~580 (订制规格)	微压	-500~500Pa -1.000~1.000kPa -2.00~2.00kPa -5.00~5.00kPa -10.00~10.00kPa
ZSE20B(F)-(L) ISE20B-(L)	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20C(F)-(L) ISE20C(H)-(L)	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa -0.100~2.000MPa

■ 管接头

带单向阀的快插接头

KK130 系列

- 通过降低压力损失，实现节能
- Cv值：提高34%※
- 插头插入力：减小22%(20N)※
- 轻量：减轻14%(12g)※

※与现行产品：KK13系列比较



■ 压力传感器

3画面高精度数字式压力传感器

ZSE20□(F)/ ISE20□ 系列



- 设定项目可视化
- 简单3步设定
- 简单画面切换
可以一边看测定值一边设定
- 延迟时间：最快1.5ms以下
- IO-Link对应



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 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20A(F) ISE20A	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20AF- X573~575 (订制规格)	微压差	-50.0~50.0Pa -100.0~100.0Pa -200~200.0Pa
ZSE20AF- X576~580 (订制规格)	微压	-500~500Pa -1.000~1.000kPa -2.00~2.00kPa -5.00~5.00kPa -10.00~10.00kPa
ZSE20B(F)-(L) ISE20B-(L)	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa
ZSE20C(F)-(L) ISE20C(H)-(L)	混合压 真空压 正压	-100.0~100.0kPa 0.0~-101.0kPa -0.100~1.000MPa -0.100~2.000MPa

IO-Link对应 3画面 数字式位置传感器

ISA3-L 系列



- 到位状态的监控、预警・异常警报
- 使用双传感器，确保对异常的预知预防 (IoT)
过程数据提供显示值、2次侧压力值、供给压力值
- NPN / PNP切换功能
- 3画面显示 (设定时)
- 支持上下限比较设定
- 有清零范围变更功能



系列	额定距离范围	配管规格供给侧	配管规格检测侧
ISA3-F□L	0.01~0.03mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8
ISA3-G□L	0.02~0.15mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8
ISA3-H□L	0.05~0.30mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8

3色显示 数字式位置传感器

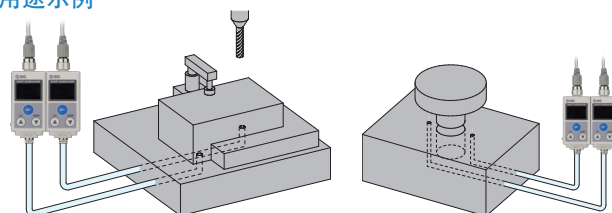
ISA3 系列



- 一目了然，快速检测工件是否到位
- 检测基准面与工件间隙大小直观可见
- 设定简单：可以一边看着显示值一边设定
- 节能：空气消耗量减少60%
- 耐积液性能提高：10倍以上
- 防护等级：相当于IP67



用途示例



加工基准面的压紧确认

机床工件的压紧确认

系列	额定距离范围	配管规格供给侧	配管规格检测侧
ISA3-F	0.01~0.03mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8
ISA3-G	0.02~0.15mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8
ISA3-H	0.05~0.30mm	Rc, G 1/8	ø4, ø6快换管接头, G 1/8

3画面高精度数字式压力传感器

ISE7□/7□G/ 79S 系列



※ISE78G非UL认证品。

- 可以一边看测定值一边设定
- IO-Link对应
- 显示部分采用斜面设计
确保在各种安装位置下的可视性
- 显示部采用了可旋转结构
设置后显示部分可旋转336°
- 适合流体
:空气・非腐蚀性气体・不可燃气体 (ISE70/71)
:不腐蚀流体接触部材质的液体和气体
(ISE7□G/79S)



系列	种类	额定压力范围
ISE70	正压 (空气用)	0~1MPa
ISE71	正压 (空气用)	0~1.6MPa
ISE70G	正压 (通用流体用)	0~1MPa
ISE75G	正压 (通用流体用)	0~2MPa
ISE76G	正压 (通用流体用)	0~5MPa
ISE77G	正压 (通用流体用)	0~10MPa
ISE78G	正压 (通用流体用)	0~16MPa
ISE79S	正压 (通用流体用)	0~50MPa

■ 压力传感器

小型空气压用压力传感器

PSE54□ 系列



- 模拟输出 (电压)
- IO-Link对应
- 防护等级: IP40



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

微压差传感器

PSE550 系列

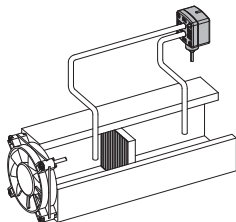


- 适用于风量管理、过滤器的孔眼堵塞、液面检测等用途
- 模拟输出 (电压 / 电流)
- 防护等级: IP40



用途示例

过滤器的孔眼堵塞监视



系列	种类	额定压力范围
PSE550	压差	0~2kPa

通用流体用压力传感器

PSE57□ 系列



- 接触流体部材质

配管通口部	C3604 + 镀镍
压力传感器受压部	Al ₂ O ₃ (氧化铝96%)

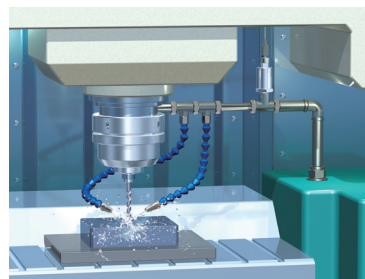
- 模拟输出 (电压 / 电流)
- IO-Link对应
- 防护等级: IP65



M12接头

用途示例

冷却液的压力管理



系列	种类	额定压力范围	耐压力
PSE570	正压	0~1MPa	3.0MPa
PSE573	混合压	-100~100kPa	600kPa
PSE574	正压	0~500kPa	1.5MPa
PSE575	正压	0~2MPa	5.0MPa
PSE576	正压	0~5MPa	12.5MPa
PSE577	正压	0~10MPa	30MPa

3画面 多通道数字显示器

PSE200A 系列



- 最多可连接4个压力传感器!
集中管理, 减小设置空间
1台显示器可管理不同的用途
- 可以一边看测定值一边设定
- IO-Link对应



系列	设定压力范围	适用压力传感器
PSE200A	-0.2~2.1kPa	PSE550
	10~-105kPa	PSE531/PSE541/PSE561
	-105~105kPa	PSE533/PSE543/PSE563/PSE573
	-10~105kPa	PSE532
	-50~525kPa	PSE564/PSE574
	-0.105~1.05MPa	PSE530/PSE540/PSE560/PSE570
	-0.105~2.1MPa	PSE575
	-0.25~5.25MPa	PSE576
	-0.5~10.5MPa	PSE577

传感器元件

压力传感器

3画面 数字式显示器

PSE300A 系列

- 对应5种压力传感器
适合传感器：PSE53□、PSE54□、PSE550、PSE56□、PSE57□
- 可以一边看测定值一边设定
- NPN / PNP切换功能
- 范围输入功能
(对应压力/流量)
- 简单3步设定



系列	设定压力范围
PSE300A	-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

3画面 数字式显示器

PSE300AC 系列

- 可以一边看测定值一边设定
- 设定项目可视化
- NPN / PNP切换功能
- 范围输入功能
(对应压力/流量)
- 简单3步设定



系列	设定压力范围	适用压力传感器
PSE300AC	-0.2~2.1kPa	PSE550
	10~-105kPa	PSE531/PSE541/PSE561
	-105~105kPa	PSE533/PSE543/PSE563/PSE573
	-10~105kPa	PSE532
	-50~525kPa	PSE564/PSE574
	-0.105~1.05MPa	PSE530/PSE540/PSE560/PSE570
	-0.105~2.1MPa	PSE575
	-0.1~5.25MPa	PSE576
	-0.1~10.5MPa	PSE577

空气压用压力开关

IS3000 系列

- 微动开关式
- 对应10mA前后的微小负载
- 带指示灯



系列	种类	设定压力范围
IS3000	正压	0.1~0.7MPa

通用压力开关 / 瞬动弹簧开关式

ISG 系列



[可选项]
※详情请参见本公司官网产品目录。

- 通用流体用
- 相当于IP44(防滴型)
- 带指示灯



开放型

开放型迟滞刻度板型

防滴型

系列	种类	设定压力范围
ISG11□, 21□	正压	0.02~0.3MPa
ISG12□, 22□	正压	0.05~0.7MPa
ISG13□, 23□	正压	0.1~1.0MPa
IS2761	正压	0.1~1.0MPa
ISG19□, 29□	真空压	-10~-100kPa

温湿度开关

3画面 结露检测器 (数字式温湿度开关)

PSH 系列



- 结露检测器可防止故障发生
配管内的湿度“可视化”，结露发生前可检测到异常
- 只需连接到想要掌握结露的配管上即可！
尺寸紧凑，安装简单
- 相对湿度可视化
实时数字显示
- 远程监测·状态监测
可根据开关输出，远程确认结露，防患于未然！
- IO-Link对应



压缩空气管理系统

压缩空气管理系统

AMS20/30/40/60 系列



- 空气消耗量：最大削减62%
监测到设备处于待机(生产停止时)的状态时，自动降低供气压力
削减不必要的空气消耗量
- 对应OPC UA
采用直接连接的方式，可轻松实现数据通信
- 对应无线通信系统
无需通信电缆
单独加密，安全性高
通信距离：最大100m
- IO-Link对应



流量传感器

2色显示式 数字式流量传感器

PF2M7(-L) 系列



- 干燥空气、N₂、Ar、CO₂
- 1个产品即可测量广泛的流量范围
流量范围比 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
- IO-Link对应



系列	额定流量范围 (L/min)
PF2M7	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 的场所

2色显示式 数字式流量传感器

PFMB 系列



- 干燥空气、N₂
- 无润滑脂规格
- 流量调节阀一体化
- 小型、省空间
- 防护等级：IP40



系列	额定流量范围 (L/min)
PFMB	5~500、10~1000、20~2000

3色显示 3画面 数字式流量传感器

PF2MC7□(-L) 系列



※PFG300除外

- 干燥空气、N₂
- 3色显示3画面对应
- 1个产品即可测量广泛的流量范围
流量范围比 100 : 1 最小设定单位 1L/min
- 无润滑脂
- IO-Link对应



系列	额定流量范围 (L/min)
PF2MC	5~500、10~1000、20~2000

液体用夹钳式流量传感器

PFUW 系列



- 通过夹钳安装实现8个“0”
“0”配管工时
“0”泄漏
“0”堵塞
“0”压力损失
“0”流体接触
“0”问题(接触流体部材质)
“0”风险(异物不会侵入配管内部)
额定流量范围可从“0”L/min对应
- 「安装・追加简单」，减少设置工时



系列	额定流量范围 (L/min)
PFUW	0~60、0~100

流量传感器

3色显示

数字式流量传感器 / 大流量型

PF3A□H(-L) 系列

- 适用流体：空气、N₂、Ar、CO₂
- 模块类型追加500L/4000L/8000L规格
- 显示流量范围扩大(额定流量范围的1.5倍)
- 累计脉冲换算值：可根据流量范围从4种类型中选择
- 累计脉冲宽度：可在50~100ms之间设定
- 1台即可测量广泛的流量范围
- 对应IO-Link

CE UK CA RoHS



系列	类型	额定流量范围 (L/min)
PF3A□H(-L)	直接配管型	30~3000, 60~6000, 120~12000
PF3A□H(-L)	模块型	5~500, 10~1000, 20~2000, 40~4000, 80~8000

3色显示

水用数字式流量传感器

PF3W-Z/L 系列

- 适合流体：水、乙二醇水溶液
- 轻量：最大减轻53%(40L/min、带温度传感器的场合)
- IO-Link对应
- 3色显示·2画面显示
- 对应温度传感器&流量调节阀
- 使用流体温度0~90℃

CE UK CA RoHS



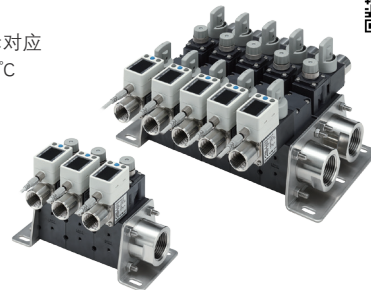
系列	额定流量范围(L/min)
PF3W-Z	0.5~4
	2~16
	5~40
	10~100
PF3W7-L (IO-Link对应)	0.5~4
	2~16
	5~40
	10~100
	50~250

水用数字式流量传感器 / 集装式

PF3WB/C/S/R 系列

CE UK CA RoHS

- 适合流体：水、乙二醇水溶液
- 省空间
安装面积最大减小85%
重量最大减轻65%
- 无配管：操作工时最大缩短45%
- IO-Link对应
- 3色显示·2画面显示对应
- 使用流体温度0~90℃



系列	额定流量范围(L/min)
PF3WB 一体型 (基本型)	0.5~4 2~16 5~40
PF3WC 一体型 (直通型)	0.5~4 2~16 5~40
PF3WS 分离型 (供给型)	0.5~4 2~16 5~40
PF3WR 分离型 (回水型)	0.5~4 2~16 5~40

3色显示 电磁式数字式流量传感器

LFE□ 系列

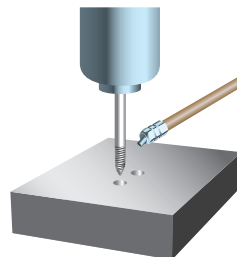
CE UK CA RoHS

- 压力损失：0.02MPa以下
- 可以检测逆流
- 使用流体温度：0~85℃
- 适合流体：水、水溶性冷却液
- 防护等级：IP65



用途示例

水溶性冷却液的流量管理



系列	额定流量范围(L/min)
LFE□	0.5~20 2.5~100 5~200

流量控制器

空气流量控制器

PFCA7 系列



- 1台即可实现流量的自动调节
- 干燥空气, N₂, Ar, CO₂
- 支持彩色显示·2画面显示
可直观地确认瞬时流量、流量指令值、累积流量等
- IO-Link对应
- 流量范围比 100 : 1
- 一台即可控制广泛的流量范围



系列	额定控制流量范围(L/min) (干燥空气、N ₂ 、Arの場合)	设定控制流量范围(L/min) (干燥空气、N ₂ 、Arの場合)	设定控制流量 最小单位[L/min]
PFCA710	0.1~10	0.04~10.3	0.01
PFCA725	0.2~25	0.1~25.8	0.1
PFCA750	0.5~50	0.2~51.5	0.1
PFCA711	1~100	0.4~103	0.1

空气流量控制器

PFCQ 系列



- 可控制9~300L/min范围的流量
※动作压差范围：0.05~0.5MPa
- 到达设定流量的时间：0.5秒以下
(动作压差0.3MPa、流量设定300L/min时)
- 控制精度：±3%F.S.
- 无润滑脂
- 轻量：850g
- 3画面数字式流量显示器 PFG310-X105



系列	额定控制流量范围(L/min)	设定控制流量范围(L/min)
PFCQ	9~300	3~300

空气流量控制器

IN502-44/45/46 系列



- 追加额定控制流量范围：200~2000L/min
- 可自动调节流量
- 干燥空气、N₂
- 控制精度：±5%F.S.
- 响应性：0.5s以下
- 省空间 / 配管 / 配线 / 导入工时
- 可选择润滑脂
对应低露点润滑脂、白色凡士林、食品级润滑脂
- IO-Link对应



系列	额定控制流量范围(L/min)	设定控制流量范围(L/min)
IN502-44/45/46	50~500 100~1000 200~2000	25~525 50~1050 100~2100

执行器位置传感器

执行器位置传感器

D-MP□ 系列



- 执行器的行程位置通过模拟信号输出
- 重复精度：0.1mm
- 对应模拟输出
- 4种测量范围
- 对应开关输出
- IO-Link对应
- IP67



计测气缸

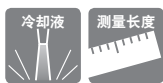
高精度行程可读气缸

CEP1 系列

注) 与多色计数器(CEU5□□-D、电源电压DC24V型)相连接。变为CE/UKCA认证对应品。详见多色计数器的使用说明书。



- 可在有关液体(水、油、冷却液等)的环境中使用时。
- 分辨率0.01mm(精度 $\pm 0.02\text{mm}$)
- 标准带特殊刮尘圈



行程可读气缸

CE1 系列

注) 与多色计数器(CEU5□□-D、电源电压DC24V型)相连接。变为CE/UKCA认证对应品。详见多色计数器的使用说明书。



- 可在有关液体(水、油、冷却液等)的环境中使用时。(非标对应※)
- 分辨率0.1mm(精度 $\pm 0.2\text{mm}$)



※CE1系列标准品不带刮尘圈。
带刮尘圈型为非标品对应，请向本公司确认。但 $\phi 12$ 、 $\phi 20$ 除外。

多功能计数器

CEU5 系列

注) 和行程可读气缸(CE1、高精度行程可读气缸(CEP1)、带制动的行程可读气缸(CE2)连接变为CE/UKCA认证对应品(CEU5□□-D型。)详见使用说明书。



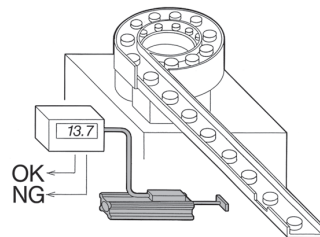
- CE1系列、CEP1系列连接用计数器



用途示例

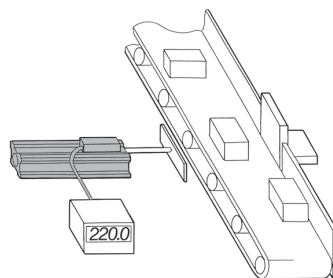
零件检查

对零件的尺寸进行测定、进行良品与不良品的辨别，防止不同零件的混入。



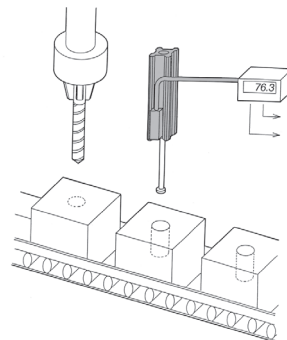
纵横辨别

在矫正工件位置的同时，辨别纵向和横向。



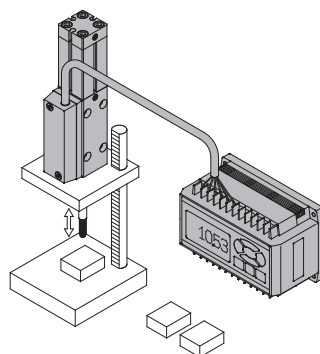
加工孔的检测

进行加工孔的深度、毛刺、异物的检测。



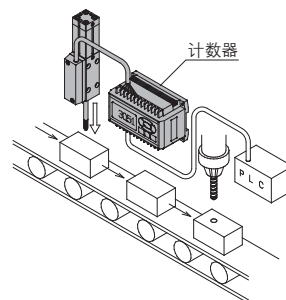
尺寸测定

可测定零件的尺寸。



加工尺寸的测定

加工前对零件的尺寸进行测定，调整加工深度等。



冷却液元件

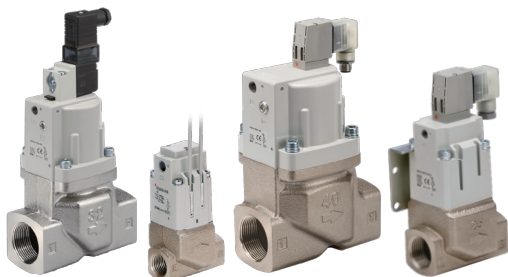
流体控制用2・3通阀

冷却液阀

SGC 系列



- 机床等的冷却液(切削液)控制用大流量型
- 低消耗功率: 0.35W(DC24Vの場合)
- 最高使用压力: 0.5MPa、1MPa、1.6MPa
- 寿命500万次以上(根据本公司寿命试验条件)
- CE标准对应
- 对应G螺纹(ISO1179-1)标准
- 气控型、外部先导式电磁型



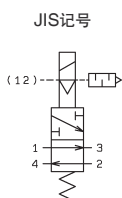
系列	阀形式	接管口径	孔口直径(mmφ)
SGC	N.C. / N.O.	3/8~2	9~51

安装示例



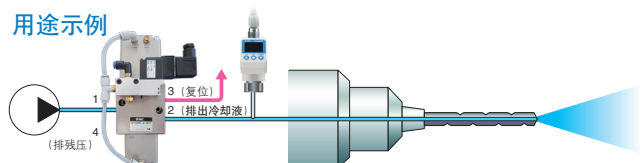
冷却液4通阀 订制规格

- 使用中通补给冷却液时, 可作为排残压阀使用
- 可防止残压造成的误动作, 改善生产



DXT513H□-□□-□□□1(7MPa)
DXT544M□-□□-□□□1(4MPa)

用途示例



高压用冷却液阀

SGH 系列



- 最高使用压力: 3MPa、7MPa、10MPa、14MPa
- 对应高速研磨、深孔钻头加工
- 对应高压冷却液的润滑、切削粉吹飞、冷却
- 低消耗功率: 0.35W(24VDC, V116の場合)
- 寿命300万次以上(根据本公司寿命试验条件)
- 对应CE标准。水锤降低20%
- 对应G螺纹(ISO1179-1)标准
- 气控型、外部先导式电磁型



系列	阀形式	接管口径	孔口直径(mmφ)
SGH	N.C. / N.O.	3/8~1	7.5~15.9

吹气喷嘴

扇状吹气喷嘴

IN-225 系列



- 流体喷射范围大
- 使用流体: 冷却液、水、空气(注)
注) 空气の場合, 不是扇状



扩展品种

带外螺纹

带卡套式管接头

带外螺纹且头部可摆动



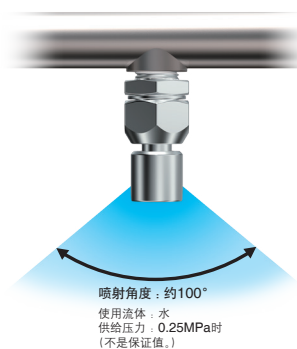
IN-225-1054



IN-225-1056/1057/1059

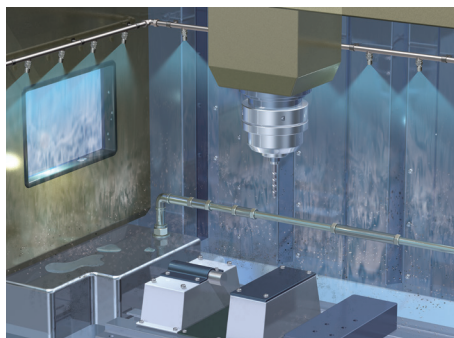


IN-225-1104



用途示例

机床内壁清洗, 加工件吹扫



■ 单向阀

高压冷却液单向阀

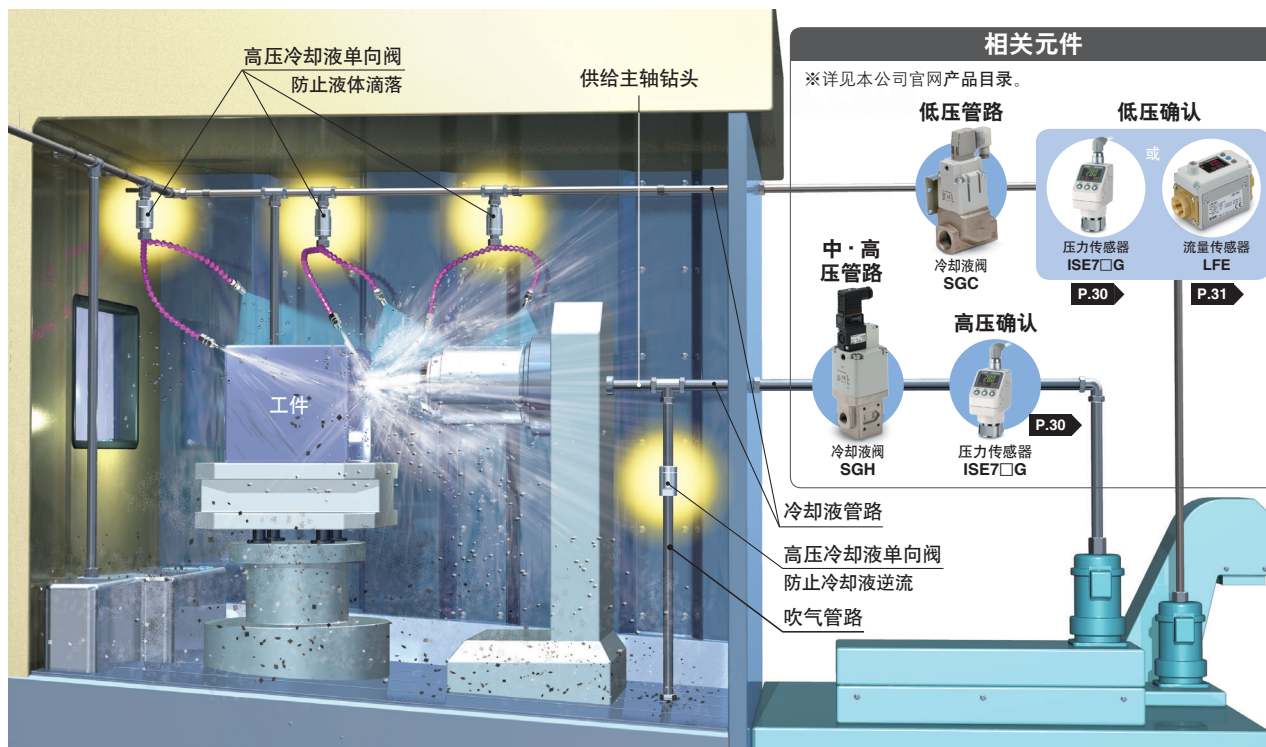
AK-DPY00025/26

- 最高使用压力：15MPa
- 小型·轻量：重量 130g(Rc3/8)、210g(Rc1/2)
- 防止异物附着在主阀周围的结构
采用激光焊接工艺，防止松动

RoHS



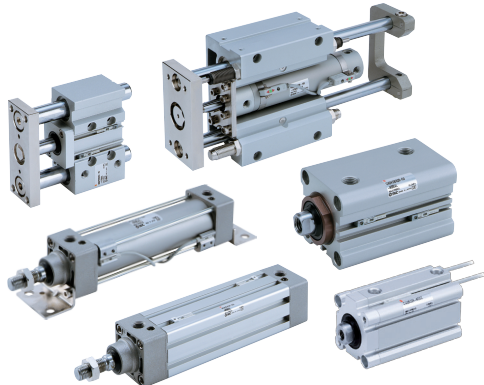
用途示例



气缸

防水气缸

- 对应冷却液使用环境
- 与标准气缸相比，耐冷却液性能提高
- 带防水强型2色显示式磁性开关



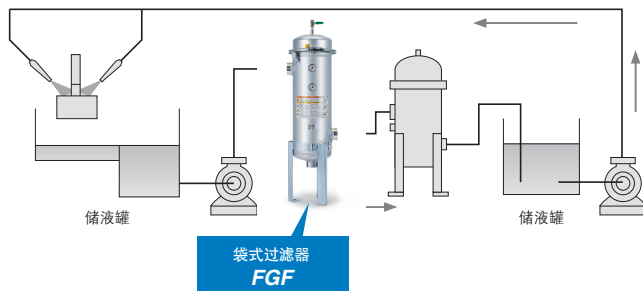
工业用过滤器

袋式过滤器

FGF 系列

- 大流量的过滤 (MAX.2000L/min)
- 接管口径：Rc2,100(4^B)JIS10^KFF, 150(6^B)JIS10^KFF

RoHS



工业用过滤器 / 容器系列

FGD 系列

RoHS

- 小流量的过滤 (MAX.60L/min)
- 接管口径：Rc3/8、1/2、3/4



清洗液用 / 快速更换滤芯型过滤器

FQ1 系列

RoHS

- 不需要工具、维护更换简单
- 小流量的过滤 (MAX.30L/min)
- 接管口径：Rc1/2, 3/4, 1



无需更换滤芯型过滤器

FN 系列

RoHS

- 无需更换滤芯
- 可自动逆洗滤芯的结构



冷却液元件

工业用过滤器

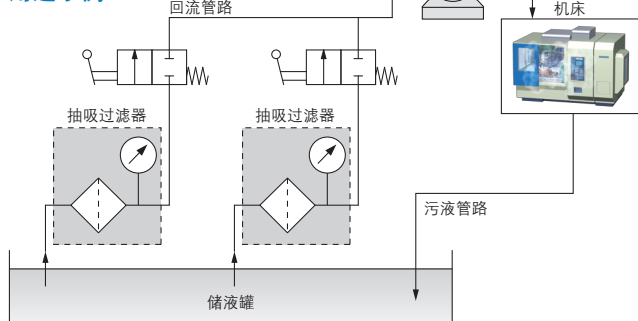
冷却液用立式抽吸过滤器 FHIAF-10-M149G

- 支持螺纹连接
- 轻量：2.5kg / 铝制主体
- 使用压力：-100~0kPa
- 公称过滤精度：149μm(100目)
- 可使用真空用压力表进行堵塞管理

RoHS



用途示例



压力传感器

3画面 高精度 数字式压力传感器 ISE7□G/79S 系列

CE UK CA c RoHS
※ISE78G非UL认证品

- 可以一边看测定值一边设定
- IO-Link对应
- 显示部分采用斜面设计
确保在各种安装位置下的可视性
- 显示部采用了可旋转结构
设置后显示部分可旋转336°
- 适合流体
：不腐蚀接触液体部分材质的液体或气体



系列	种类	额定压力范围
ISE70G	正压(通用流体用)	0~1MPa
ISE75G	正压(通用流体用)	0~2MPa
ISE76G	正压(通用流体用)	0~5MPa
ISE77G	正压(通用流体用)	0~10MPa
ISE78G	正压(通用流体用)	0~16MPa
ISE79S	正压(通用流体用)	0~50MPa

3画面 高精度数字式压力传感器

ZSE20C(F)-(L)/ ISE20C(H)-(L) 系列

CE UK CA c RoHS
注) Z/ISE20C-L除外

- 采用不锈钢膜片，适用于广泛的流体。
- 防护等级：IP65
- 适合流体例：水、液压油(JIS-K2213)、硅油、润滑油、碳氟化合物、氩气、二氧化碳、含冷凝水的空气、氮气
- 设定项目可视化
- 简单3步设定
- 简单画面切换
可以一边看测定值一边设定
- 延迟时间：最快1.5ms以下
- IO-Link对应



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

通用流体用压力传感器

PSE57□ 系列

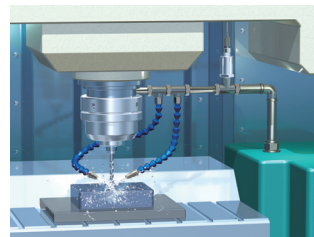
CE UK CA c RoHS
(IO-Link / 2输出型除外)

- 接触流体部材质
- 模拟输出(电压 / 电流)
- IO-Link对应
- 防护等级：IP65



用途示例

冷却液的压力管理



系列	种类	额定压力范围	耐压力
PSE570	正压	0~1MPa	3.0MPa
PSE573	混合压	-100~100kPa	600kPa
PSE574	正压	0~500kPa	1.5MPa
PSE575	正压	0~2MPa	5.0MPa
PSE576	正压	0~5MPa	12.5MPa
PSE577	正压	0~10MPa	30MPa

■ 压力传感器

3画面 多通道数字显示器

PSE200A 系列



- 最多可连接4个压力传感器！
集中管理，减小设置空间
1台显示器可管理不同的用途
- 可以一边看测定值一边设定
- IO-Link对应



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

3画面 数字式显示器

PSE300A 系列



- 对应5种压力传感器
适合传感器：PSE53□、PSE54□、
PSE550、PSE57□、PSE56□
- 可以一边看测定值一边设定
- NPN / PNP切换功能
- 范围输入功能(对应压力 / 流量)
- 简单3步设定



系列	设定压力范围
PSE300A	-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

■ 流量传感器

3色显示 电磁式数字式流量传感器

LFE□ 系列



- 压力损失：0.02MPa以下
- 可以检测逆流
- 使用流体温度：0~85℃
- 适合流体：水、水溶性冷却液
- 防护等级：IP65



系列	额定流量范围(L/min)
LFE□	0.5~20
	2.5~100
	5~200

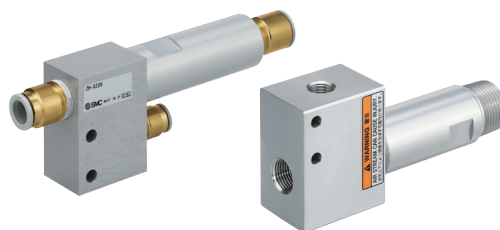
■ 真空发生器

真空发生器

ZH-X226/-X338



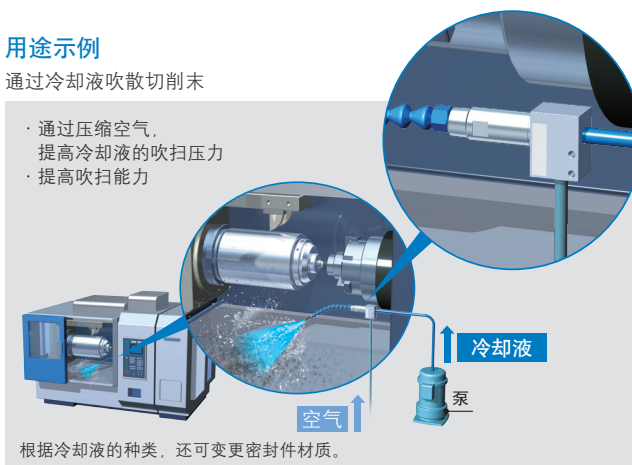
- 可通过供给压缩空气实现大流量喷气吹扫 & 真空吸气
喷气吹扫：最大1,550L/min (ANR)※
真空吸气：最大880L/min (ANR)※ ※空气の場合
- 用途示例
吸附搬运，通过冷却液吹散切削末，去除水滴



用途示例

通过冷却液吹散切削末

- 通过压缩空气，
提高冷却液的吹扫压力
- 提高吹扫能力



根据冷却液的种类，还可变更密封件材质。

冷却液元件

隔膜泵



PA/PAX 系列

PA5000 系列



PB 系列



系列	驱动方式	输出量(L/min)	接触液体部材质
PA3□□0	自动运转型	1~20	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)
PA3□13	气控型	0.1~12	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)
PAX1□12	内置脉动衰减器 自动运转型	0.5~10	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)

系列	驱动方式	输出量(L/min)	主体接触液体部材质
PA50□□	自动运转 气控	63	聚丙烯(PP)
PA51□□	自动运转 气控	60	铝(ADC12)
PA52□□	自动运转 气控	60	不锈钢(SCS14)
PB1011A	内置电磁阀型	8~2000	聚丙烯 SUS316
PB1013A	气控型	8~1000	聚丙烯 SUS316
PB1313A	气控型	8~1000	NewPFA (氟树脂)

液压元件

管路过滤器

FH34/44/54/64 系列

RoHS

- 使用压力：3.5、7.0、14.0、21.0MPa
- O形圈：可选择NBR(石油系、水、乙二醇系、乳胶系)、FKM(磷酸酯系)
- 可以选择纸滤芯、微网滤芯
- 可选项：压差指示器、压差开关



磁性分离器

FHM 系列

RoHS

- 通过磁力吸附除去油中的污染物
- 无消耗零件、不需要运行成本
- 使用流体：石油系、水、乙二醇系、切削油、乳胶系、磷酸酯系



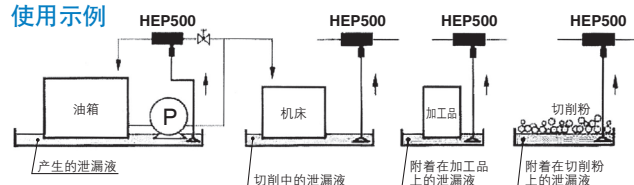
液体回收器 喷射型

HEP500 系列

- 回收漏出的高价切削油、研削油
- 不需要人手进行泄漏液体的回收
- 已经设置的泵等可以继续使用，不需要特别的动力



使用示例



液体回收器 排气压利用型

AEP100 系列

- 利用排气压对漏出的润滑油和液压油进行回收再利用
- 仅利用从切换阀向大气排出的空气进行液体回收，实现节能
- 无需人工回收和手工擦拭工作，实现合理化

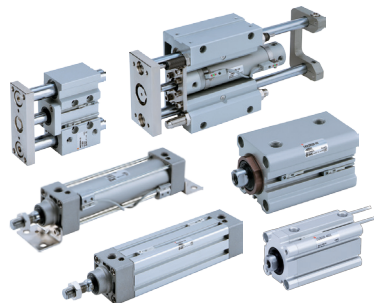


气缸

防水气缸

对应冷却液使用环境

- 与标准气缸相比，耐冷却液性能提高
- 防水性强型2色显示式带磁性开关



〈适合气缸〉

■ 气缸

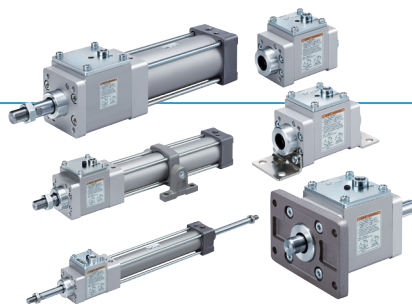
CM2 系列 $\phi 20 \sim \phi 40$ / **CG1** 系列 $\phi 32 \sim \phi 100$ / 气缸 **MB** 系列 $\phi 32 \sim \phi 100$ / 方形气缸 **MB1** 系列 $\phi 32 \sim \phi 100$ / 薄型气缸 **CQ2** 系列 $\phi 20 \sim \phi 100$ / **CA2** 系列 $\phi 40 \sim \phi 100$ / 薄型带导杆气缸 **MGP** 系列 $\phi 20 \sim \phi 100$ / 带导杆气缸 **MGG** 系列 $\phi 32 \sim \phi 100$ / 回转夹紧气缸 **MK** 系列 $\phi 16 \sim \phi 63$ / 止动气缸 **RSQ** 系列 $\phi 32 \sim \phi 50$

■ 液压缸

符合JIS规格标准薄型液压缸 10MPa
CHKDB 系列 $\phi 20 \sim \phi 100$ /
符合JIS规格标准液压缸 7MPa
CH2F 系列 $\phi 32 \sim \phi 100$

带锁气缸 **MWB** 系列

- 仅用六角扳手就可以手动开锁并保持可更容易地安装到装置上
- 分离结构提高了维护性
- 停止精度高 $\pm 1\text{mm}$ 以下
- 全长最大缩短 18mm
- 可将锁紧单元单体与执行器组合，进行安全机构的设计
- 缸径：32, 40, 50, 63, 80, 100



带锁气缸 **CNS** 系列



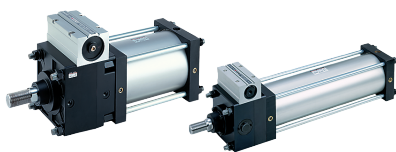
- 缸径：125, 140, 160



带锁气缸 **CLS** 系列



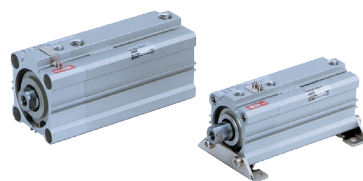
- 缸径：125, 140, 160, 180, 200, 250



薄型带锁气缸 **CLQ** 系列



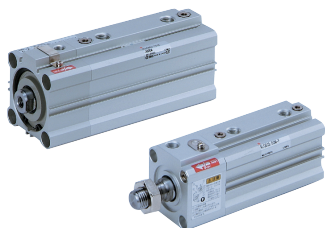
- 缸径：20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100



薄型气缓冲带锁气缸 **RLQ** 系列



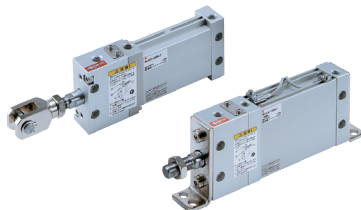
- 缸径：32, 40, 50, 63



平板式带锁气缸 **MLU** 系列



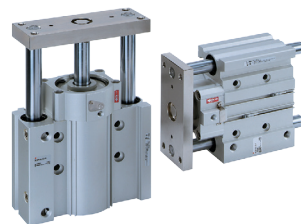
- 缸径：25, 32, 40, 50



薄型带导杆锁紧气缸 **MLGP** 系列



- 缸径：20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100



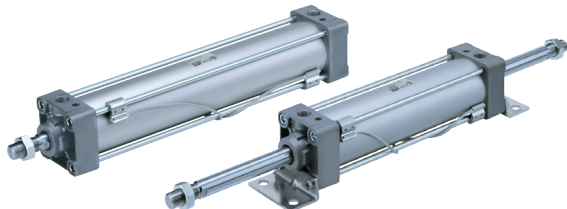
气缸

气缸

MB 系列

- 通过变更盖形状，重量最大减轻10%，实现轻量化
- 设有带杆端安装件、摆动底座安装件的型号
(省去了分别订购气缸和安装件的时间)

RoHS



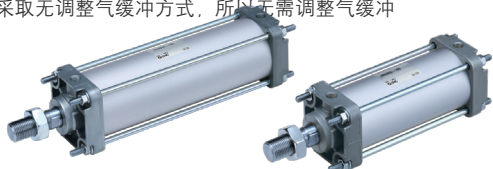
形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	MB-Z	单杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
标准型	MBW-Z	双杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
杆不回转型	MBK-Z	单杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100
杆不回转型	MBKW-Z	双杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100
端锁气缸	MBB	单杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100

气缸

JMB 系列

- 中间尺寸设定 $\phi 45$ 、 $\phi 56$ 、 $\phi 67$ 、 $\phi 85$
省气、省空间
- 全长缩短 27mm
- 重量最大减少36% (1.56kg→1.00kg)
- 省气 最大节省29%
通过选定适合的尺寸，可减少空气消耗量
- 减少作业工时
因为采取无调整气缓冲方式，所以无需调整气缓冲

RoHS

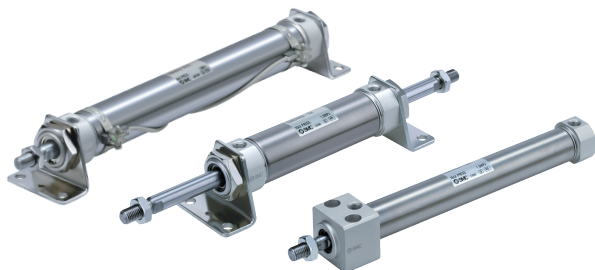


气缸

CM2 系列

RoHS

- 杆端形状内螺纹标准化
- 磁性开关操作性提高、位置调整容易
- 设有单耳环型、耳轴型用摆动底座
- 设有带杆端安装件、摆动底座安装件的型号
(省去了分别订购气缸和安装件的时间)



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	CM2-Z	单杆双作用	20, 25, 32, 40
标准型	CM2-Z	单作用(伸·缩)	20, 25, 32, 40
标准型	CM2W-Z	双杆双作用	20, 25, 32, 40
杆不回转型	CM2K-Z	单杆双作用	20, 25, 32, 40
杆不回转型	CM2K-Z	单作用(伸·缩)	20, 25, 32, 40
杆不回转型	CM2KW-Z	双杆双作用	20, 25, 32, 40
直接安装型	CM2R-Z	单杆双作用	20, 25, 32, 40
杆不回转型 直接安装型	CM2RK-Z	单杆双作用	20, 25, 32, 40
集中配管型	CM2□P	单杆双作用	20, 25, 32, 40
带端锁	CBM2	单杆双作用	20, 25, 32, 40

气缸

JCM 系列

RoHS

- 全长最大缩短 97mm (与现有型号CM2B40比较)
- 重量最大减轻54% (0.69kg→0.32kg)
(与现有型号CM2B40-50Z比较)
- 可选择多种多样的盖形状
- 可选择通口尺寸: M5, Rc1/8
- 可选择杆端安装形状



气缸

薄型气缸

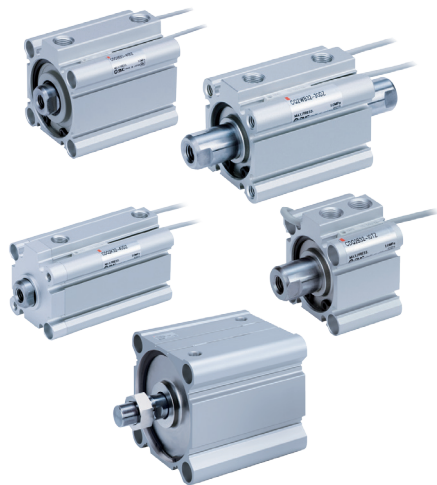
CQ2 系列

RoHS

- 追加 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 10$
- 提供 $\phi 4 \sim \phi 200$ 全产品系列
- 全长设计短小, 实现装置紧凑化的省空间气缸



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	CQ2-Z	单杆双作用	4, 6, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
标准型	CQ2W-Z	双杆双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
标准型	CQ2-Z	单作用 (伸·缩)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50
大缸径	CQ2-Z	单杆双作用	125, 140, 160, 180, 200
大缸径	CQ2W-Z	双杆双作用	125, 140, 160, 180, 200
长行程	CQ2-Z	单杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100
杆不回转型	CQ2K-Z	单杆双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
杆不回转型	CQ2KW-Z	双杆双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
耐水性强型	CQ2-R/V	单杆双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
耐水性强型	CQ2W-R/V	双杆双作用	40, 50, 63, 80, 100
轴向配管型 (集中配管型)	CQP2	单杆双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
轴向配管型 (集中配管型)	CQP2	单作用 (伸·缩)	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50
耐横向负载型	CQ2□S-Z	单杆双作用	32, 40, 50, 63, 80, 100
端锁型	CBQ2	单杆双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100

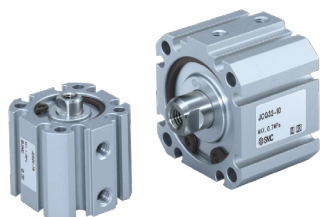


薄型气缸

JCQ 系列

RoHS

- 紧凑 全长缩短6.5mm、宽度缩短6mm、高度缩短4mm
- 重量最大减轻46%(382g→204g)
- 容积最大减小40%



带导杆薄型气缸

MGP 系列

- 由于导杆缩短、端板厚度变更, 重量最大减轻24%
- 省空间
由于导杆最大缩短22mm, 气缸安装时的避让孔加工量得到削减
- 圆形磁性开关、耐强磁场磁性开关无需隔板, 可直接安装



形式	轴承	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型	滑动轴承	MGPM-Z	双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
基本型	球轴承	MGPL-Z	双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
基本型	高精度球轴承	MGPA-Z	双作用	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带气缓冲	滑动轴承	MGPM-AZ	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带气缓冲	球轴承	MGPL-AZ	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带气缓冲	高精度球轴承	MGPA-AZ	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
耐水性强型	滑动轴承	MGPMR-Z	双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
带端锁	滑动轴承·球轴承	MGP	双作用	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
强力导杆型	滑动轴承	MGPS	双作用	50, 80

双联气缸

JMGP 系列

RoHS

- 适用推进、升降、夹紧等的气缸
- 全长: 最大缩短48%(114mm→59.5mm)
- 重量: 最大削减38%(1.28kg→0.8kg)
- 允许横向负载: 6.6倍提高(0.06kg→0.4kg)
- 杆不回转型精度: 最大40%提高($\pm 0.1^\circ \rightarrow \pm 0.06^\circ$)
- 可缩短安装间距
- 可从3个方向安装
上面安装、下面安装、底面安装
- 可从4个方向配管



带滑台气缸

紧凑型气动滑台

MXH2 系列

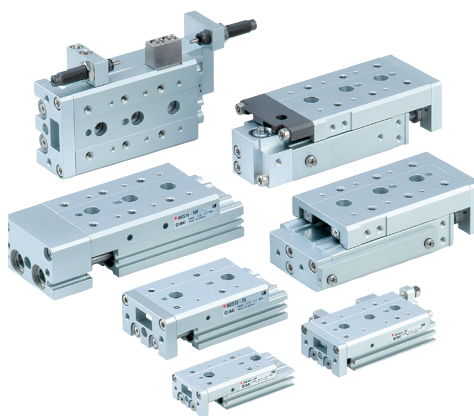
- 直线导轨刚性提高，滑台变位量减小
轴向弯曲变形量：减小48% (0.31mm→0.16mm)
偏转变形量：减小63% (0.24mm→0.09mm)
回转变形量：减小90% (0.06mm→0.006mm)
- 最大标准行程150mm (φ20~φ25的场合)
- 重量 最大减轻6% (194g→182g)
- 安装尺寸、全长尺寸与现行产品相同 (φ6~φ20)
- 可从3个方向配管
- 移动平行度0.1mm (60行程的场合)



气动滑台

MXS 系列

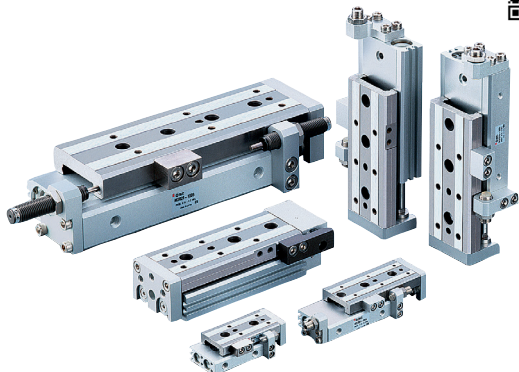
- 工件安装台+气缸的紧凑一体化
- 适合精密组装用的气动滑台
- 高刚性 / 高精度
- 由于采用十字滚轴导轨，可实现无间隙平滑动作
- 小型 / 轻量
- 由于采用双杆，可得到以前气缸2倍的输出力



气动滑台

MXQ 系列

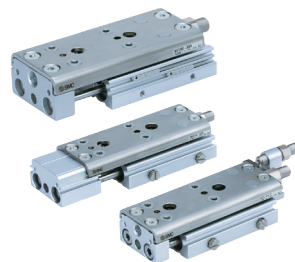
- 导轨和滑台一体化
- 由于采用了循环式直线导轨，实现了高刚性、高精度



气动滑台

MXQ□ 系列

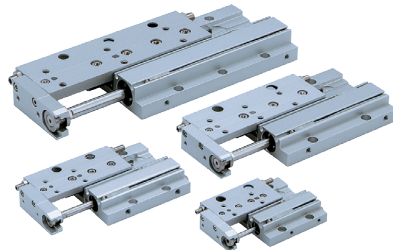
- 全高降低：10% (27mm：以前30mm)
- 产品重量减轻：22% (298g：以前380g)
- 允许动能提高：64% (0.09J：以前0.055J)



薄型气动滑台

MXF 系列

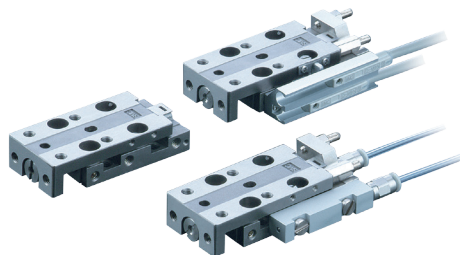
- 导轨部和气缸并列结构的薄型、紧凑型



气动滑台

MXJ 系列

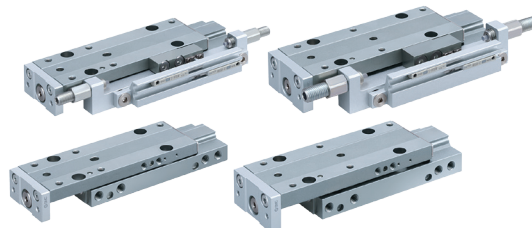
- 通过正面安装部和滑台的一体化，实现了正面、顶面安装面的高精度、高刚性
- 移动平行度：0.005mm
- 高：10mm / 宽：20mm / 长：43mm (MXJ4)



气动滑台

MXJ 系列

- 小型・轻量
高：18mm、宽：34mm、重量：267g (MXJ, φ12, 30行程时)
- 高精度
配有高精度直线导轨
移动平行度：0.005mm、安装平行度：0.03mm
- 磁性开关和调节器可在同一面安装
- 可短间距安装



自动门、搬送元件

耐环境规格气缸

高耐久性系列 耐粉尘气缸(-XC4□)

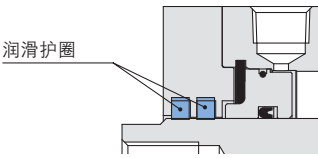
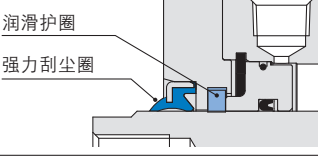
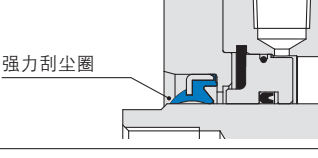


• 粉尘环境下耐久性最大提高到6倍(-XC4B)

对应粉体粒径20~100μm
对应陶瓷粉、碳粉、纸粉、金属粉
※焊渣除外

• 可根据用途选择

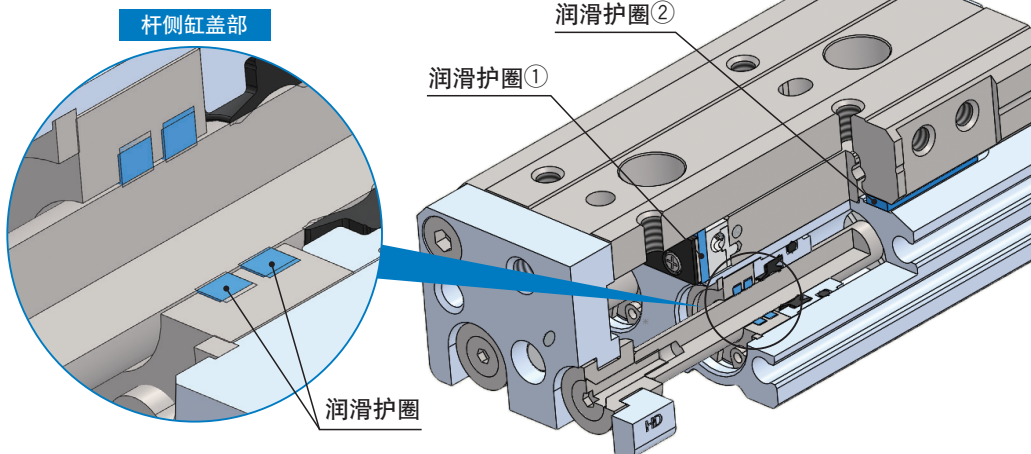
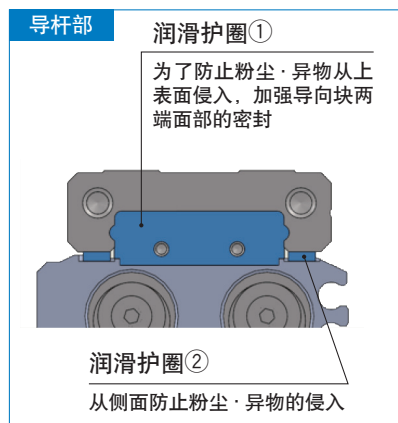
在活塞杆部安装润滑护圈(润滑保持)及强力刮尘圈
薄型带导杆气缸MGP系列也可安装在导杆部(一侧、两侧)
※CM2, CG1, MB, CQ2, MGP-XC4□

规格	对应粉体粒径	结构(CQ2)	耐久性
带润滑护圈2个 XC4A	20~50μm		 标准品
带强力刮尘圈+ 润滑护圈 XC4B	30~100μm		 标准品
带强力刮尘圈 XC4C	50~100μm		 标准品

MXQ-XC4A



• 导杆部、杆侧缸盖部安装润滑护圈可防止粉尘、异物的侵入



气缸 CM2-XC4□

适合缸径：φ20~φ40



气缸 CG1-XC4□

适合缸径：φ20~φ100



气缸 MB-XC4□

适合缸径：φ32~φ100



薄型气缸 CQ2-XC4□

适合缸径：φ20~φ63



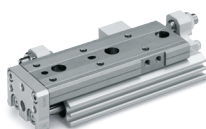
薄型带导杆气缸 MGP-XC4□

适合缸径：φ12~φ100



气动滑台 MXQ-XC4A

适合缸径：φ6~φ25



特殊气缸

高速气缸

RHC 系列



- ATC门高速开闭用
- 通用气缸(本公司CG1系列)的10~20倍能量吸收能力
- 高速(3000mm/s)・轻负载平稳过渡至中低速・重负载
- XC93: 防水性强+带润滑保持功能
装配防水刮尘圈(氟橡胶)、同时采用润滑护圈, 在活塞杆外部形成润滑膜, 提升了润滑性能。
活塞杆、杆端螺母部可采用不锈钢材质
在水滴飞溅的环境下, 寿命提高5倍(与标准品相比)

用途示例

门的高速开闭



夹紧气缸

回转夹紧气缸

MK 系列



- 允许转动惯量提高3倍
(与以前的高负载型MK2系列相同)
- 4面均可安装小型磁性开关



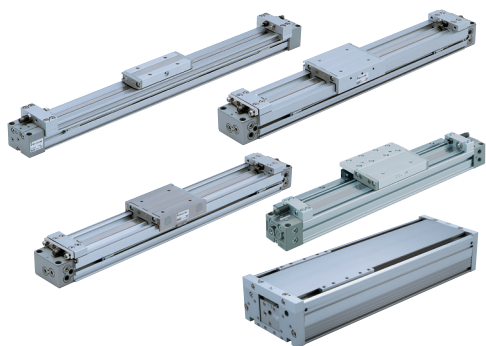
无杆气缸

机械接合式无杆气缸

MY1 系列



- 5种导轨形式已标准化
- 可结合装载重量和所需精度广泛选定



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型	MY1B	双作用	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
滑动轴承型	MY1M	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
凸轮随动导轨型	MY1C	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
直线导轨型	MY1H	双作用	10, 16, 20, 25, 32, 40
直线导轨型	MY1HT	双作用	50, 63

机械接合式无杆气缸

MY3 系列



- 与机械接合式无杆气缸MY1B系列比较, 高度最大降低了36%、长度最大缩短140mm的省空间气缸



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型短型(垫缓冲)	MY3A	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
基本型标准型(气缓冲)	MY3B	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
滑动轴承型(气缓冲)	MY3M	双作用	16, 25, 40, 63

机械接合式无杆气缸 带保护罩

MY1□W 系列



- 通过保护罩提高防尘、防水性, 且通过单侧密封, 防止从侧面部分的浸入



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
滑动轴承型	MY1MW	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
凸轮随动导轨型	MY1CW	双作用	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

磁耦式无杆气缸 / 基本型

CY3B 系列



- 轻量化
通过优化主体、无杆侧缸盖形状以及采用磁性耦合形式, 使重量减轻重量减轻16%(1.35kg→1.13kg)
- 润滑性提高
配有活塞部的润滑保持护圈, 可持续形成润滑膜, 提高润滑性(缸径 $\phi 15 \sim \phi 63$)
- 稳定动作
主体侧耐磨环最多延长30%, 实现平滑的动作
- 规格、磁性保持力、安装方法与现行产品CY3B系列相同

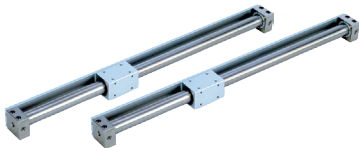


形式	系列	动作方式	缸径(mm)
基本型	CY3B-Z	双作用	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

■无杆气缸

磁性耦合式无杆气缸 / 直接安装型
CY3R 系列

- 比CY1R系列提升一级
- 安装尺寸与CY1R系列相同，滑动阻抗降低
- NPT螺纹、G螺纹标准化

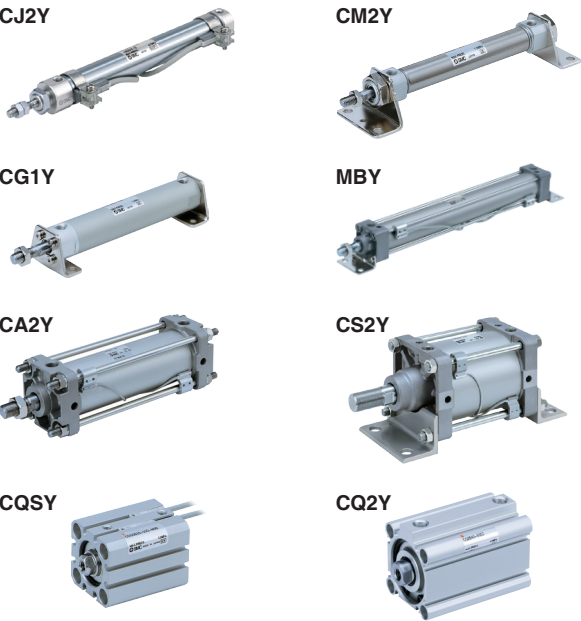


形式	系列	动作方式	缸径(mm)
直接安装型	CY3R	双作用	6, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 63

■特殊气缸

平稳运动气缸
CJ2Y/CM2Y/CG1Y/MBY/CA2Y/CS2Y/
CQSY/CQ2Y 系列

- 低速运动范围内减少爬行现象
- 速度低至5mm/s时(测量基于JIS B8377)也可实现稳定运动
- 双方向均可低速滑动
- 轻量化・功能提升(新结构与标准型相同)
- 可与标准品安装互换



形式	系列	动作方式	缸径(mm)	最低使用压力(MPa)
气缸	CJ2Y-Z	双作用	10, 16	0.03
气缸	CM2Y-Z(1)	双作用	20, 25, 32, 40	0.02
气缸	CG1Y-Z	双作用	20, 25, 32, 40	0.02
气缸	CG1Y-Z	双作用	50, 63, 80, 100	0.01
气缸	MBY-Z	双作用	32, 40	0.02
气缸	MBY-Z	双作用	50, 63, 80, 100	0.01
气缸	CA2Y-Z	双作用	40	0.02
气缸	CA2Y-Z	双作用	50, 63, 80, 100	0.01
气缸	CS2Y	双作用	125, 140, 160	0.005
薄型气缸	CQSY	双作用	12, 16	0.03
薄型气缸	CQSY	双作用	20, 25	0.02
薄型气缸	CQ2Y-Z	双作用	32, 40	0.02
薄型气缸	CQ2Y-Z	双作用	50, 63, 80, 100	0.01

■带特殊功能的速度控制器

减速控制器
DAS 系列



- 采用2速控制，缩短循环时间
可减缓行程末端的冲击
气缸的2速控制可调节减速位置(缓冲时间)和第2速度(缓冲强弱)大小
- 带刻度的调节手轮可实现流量的数值管理
减少作业工时、误设定可能性
- 省空间
占地空间最多减少76%(196cm³ ← 811cm³)

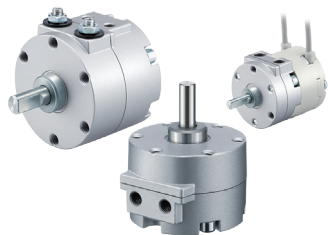


摆动气缸

摆动气缸

CRB/CDRB 系列

- 通过内置角度调整单元、磁性开关单元，实现紧凑化(尺寸20, 30, 40)
- 全长缩短：44% 重量减轻：48%
- 配管、配线和角度调整被集中在同一侧，操作性提高
- 用角度调整螺栓(标准)可方便地调整起点和终点位置
- 可根据轴的铣平位置可确认摆动角度(仅限于带磁性开关的CDRB)
- CRB系列上可安装传统产品CRB2系列的各种单元

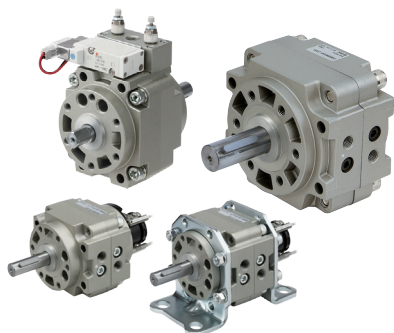


类型	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度 单叶片	摆动角度 双叶片
标准型(无磁性开关)	CRB	单叶片 双叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°, 270°	90°, 100°
标准型(带磁性开关)	CDRB	单叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°	—
带纵型磁性开关单元	CRB□-A	单叶片 双叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°, 270°	90°, 100°
带角度调整单元	CRB□-B	单叶片 双叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°, 270°	90°, 100°
带纵型磁性开关单元 带角度调整单元	CRB□-C	单叶片 双叶片	10, 15, 20, 30, 40	90°, 180°, 270°	90°, 100°

摆动气缸

CRB1/CDRB1 系列

- 可安装小型磁性开关!(D-M9□型)
- 主要零部件为不锈钢规格(订制规格)
- 通口位置有缸体侧面和轴向2种
- 安装方法：直接安装、脚座型安装
- 带磁性开关(CDRB1系列：CDRB1、CDVRB1)



类型	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度 单叶片	摆动角度 双叶片
标准	CRB1	单叶片 双叶片	50, 63, 80, 100	90°, 100°, 180°, 190°, 270°, 280°	90°, 100°
带电磁阀	CVRB1	单叶片 双叶片	50, 63, 80, 100	90°, 100°, 180°, 190°, 270°, 280°	90°, 100°

摆台

MSU/MDSU 系列

- 安装台和摆动气缸一体化
- 可调整角度。摆动端±5°(双叶片±2.5°)
- 摆台面的振摆精度：0.03mm以内(MSUA)
- 连接通口位置：主体侧面、轴向可供选择。(带开关的场合，仅主体侧面)
- 带磁性开关(MDSU系列：MDSUA、MDSUB)

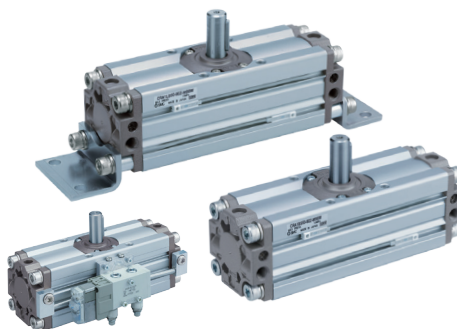


类型	系列	叶片形式	尺寸	摆动角度 单叶片	摆动角度 双叶片
高精度	MSUA	单叶片 双叶片	1, 3, 7, 20	90°, 180°	—
基本型	MSUB	单叶片 双叶片	1, 3, 7, 20	90°, 180°	90°

摆动气缸

CRA1/CDRA1 系列

- 小型磁性开关可从2面安装(D-M9□型)
- 磁性开关可从正面安装
- 带缓冲
- 缓冲针阀调整容易
- 带磁性开关
- (CRA1系列：CDRA1、CDRA1□□U、CDVRA1)



类型	系列	齿条形式	尺寸	摆动角度
标准	CRA1	单齿条	30, 50, 63, 80, 100	30 : 90°, 180° 50~100 : 90°, 100°, 180°, 190°
角度可变更	CRA1□□U	单齿条	50, 63, 80, 100	90°, 100°, 180°, 190°
带电磁阀	CVRA1	单齿条	50, 63, 80, 100	90°, 100°, 180°, 190°

摆动气缸

摆台

MSQ 系列



- 小型・轻量
全高：最大缩短28%※(54mm→39mm)
重量：最大减轻28%※(940g→680g)
- 配管用中心孔径扩大(ø9mm→ø12mm)
※与现行产品MSQ20比较
- 摆动时间调节范围扩大(0.2~2.0s/90°)
较现行产品，可在低速域使用



类型	系列	齿条形式	尺寸	摆动角度
基本型	MSQ	双齿条	10, 20, 30, 50	0~190°
带外部缓冲器	MSQ□L	双齿条	10, 20, 30, 50	90°, 180°
带外部缓冲器	MSQ□H	双齿条	10, 20, 30, 50	90°, 180°

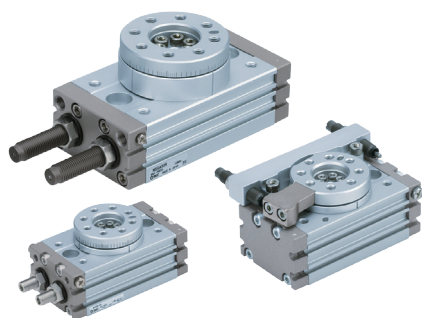
※L: 低动能用、H: 高动能用

摆台

MSQ 系列



- 安装台和摆动气缸一体化
- 带角度调整结构
- 负载安装、本体安装时易于对中
- 可选择内置液压缓冲器型和带外部缓冲器型



类型	系列	齿条形式	尺寸	摆动角度
高精度型	MSQA	双齿条	1, 2, 3, 7, 10, 20, 30, 50	0~190°
基本型	MSQB	双齿条	1, 2, 3, 7, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200	0~190°
带外部缓冲器	MSQ□□L	双齿条	10, 20, 30, 50	90°, 180°
带外部缓冲器	MSQ□□H	双齿条	10, 20, 30, 50	90°, 180°

※L: 低动能用、H: 高动能用

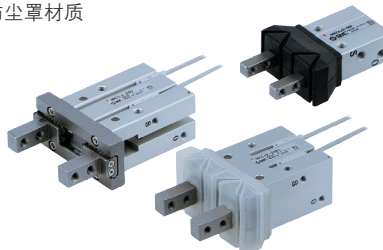
气爪

平行开闭型气爪

MHZ□2 系列



- 采用直线导轨，实现高刚性・高精度
- 防尘、防滴结构
- 可选择防尘罩材质



类型	系列	缸径(mm)
小型	MHZA2-6	6
小型・带防尘罩	MHZAJ2-6	6
标准	MHZ2	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
长行程	MHZL2	10, 16, 20, 25
长行程・带防尘罩	MHZL2	10, 16, 20
带防尘罩	MHZJ2	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40

滑动导轨方式 2爪・3爪・4爪型

气爪 MHS 系列

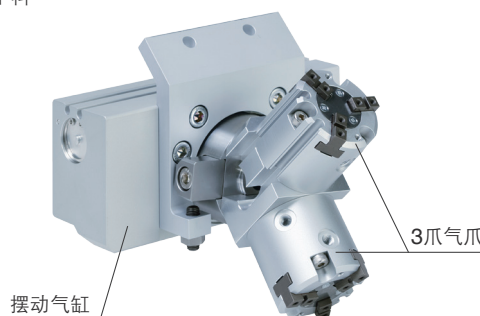


- 楔形凸轮结构，高度方向小型化、轻量
- 重复精度 ±0.01mm
- 长行程：标准行程2倍以上的行程
- 通过附带的通孔、中心推杆，可以可靠脱离工件



气爪转换单元 订制规格

- 桁架机械手末端应用
- 机床上下料



自动门、搬送元件

气液转换单元

气液转换单元

CC 系列

- 气压转换为液压，虽然使用气动元件，但可得到与液压单元相同的功能。



形式	系列	公称直径 (mm)
气液转换单元	CC	63, 100, 160
转换器	CCT	40, 63, 100, 160
阀单元	CCV	—

e-Actuator

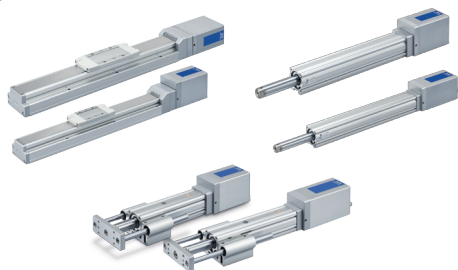
控制简单 控制器一体型

无杆型 EQFS□H 系列

出杆型 EQY□H 系列

导杆型 EQYG□H 系列

- 像气缸一样设定简单！
无需编程的2点停止；无需编程的3点停止
所有的动作模式下，都可设定工作节拍时间
- 控制器内置，省空间 / 省配线 / 省工时 · 无需编程 · 缩短调整时间
- 优化电机控制，每年CO2排放量：最大削减59%
5.8kg-CO2e/年 (14.1) ※数值因动作条件而异。

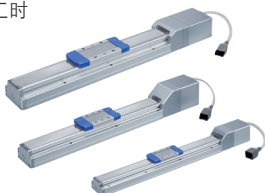


电动执行器

高性能型 高刚性高精度无杆型

LEKFS□G 系列

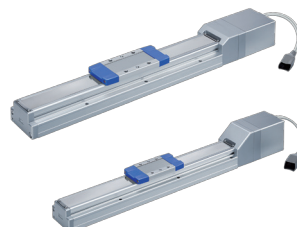
- 可缩短工作节拍时间
工作节拍时间：比以前缩短39% (0.57s←0.93s)
※驱动LEKFS25GH-400：0→400mm (行程) 的场合
加减速速度：10000mm/s² (是以前型号的334%)
最大速度：1500mm/s (比前提提高25%)
- 采用圆弧槽，实现高刚性、高精度
- 耐力矩：最大提高61%
- 对应免电池绝对增量型编码器
电源恢复后的重新运行更容易！
由于不搭载电池，减少了维护工时



高刚性高精度无杆型

LEKFS 系列

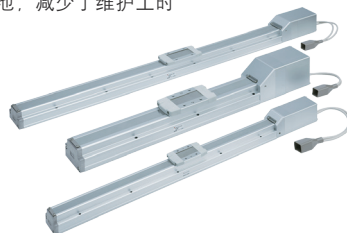
- 采用圆弧槽，实现高刚性、高精度
- 耐力矩：最大提高61%
- 滑台变形量：最大减少50%
- 对应免电池绝对增量型编码器
电源恢复后的重新运行更容易！
减少了维护工时 (无需管理 · 更换电源)
- 重复定位精度：±0.01mm



高性能型 无杆型

LEFS□G 系列

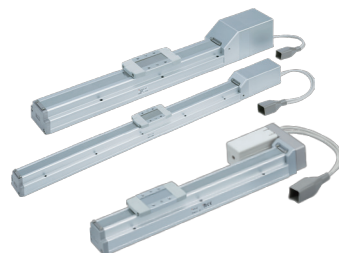
- 可缩短工作节拍时间
工作节拍时间：比以前缩短39% (0.57s←0.93s)
※驱动LEFS25GH-400：0→400mm 的场合
加减速速度：10000mm/s² (是以前型号的334%)
最大速度：1500mm/s (比前提提高25%)
- 对应免电池绝对增量型编码器
电源恢复后的重新运行更容易！
由于不搭载电池，减少了维护工时



无杆型 滚珠丝杠驱动

LEFS 系列

- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 最大可搬运重量：65kg
- 重复定位精度：±0.015mm (高精度型)

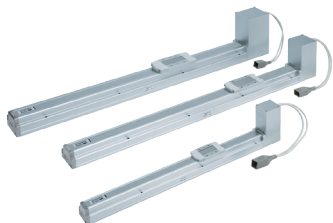


电动执行器

无杆型 同步带驱动

LEFB 系列

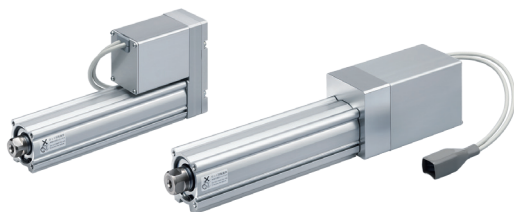
- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 最大行程：2000mm
- 最大速度：2000mm/s
- 重复定位精度：±0.08mm



高性能型 出杆型

LEY□G 系列

- 可缩短工作节拍时间
工作节拍时间：比以前缩短33% (0.65s→0.97s)※
※驱动LEY25GA-300：0→300mm(行程)の場合
加减速速度：10000mm/s²(是以前型号的334%)
最大速度：700mm/s(比以前提高40%)
- 对应免电池绝对增量型编码器
电源恢复后的重新运行更容易！
由于不搭载电池，减少了维护工时



出杆型

LEY 系列

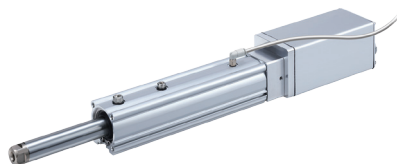
- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 长行程：MAX.500mm
- 3个方向直接安装，3种支件安装
- 可安装磁性开关
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度：±0.02mm以下



相当于IP65/IP67 防尘·防滴规格 / 出杆型 LEY-X8 系列



- 防护等级：相当于IP65※ / IP67
※也进行了IP65的实验
- 对应免电池绝对增量型编码器
电源恢复后的重新运行更容易！
由于不搭载电池，减少了维护工时



导杆型

LEYG 系列



- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 将导杆紧凑地一体化，
实现了耐横向负载及高精度防回转
- 杆端横向负载：5倍(与出杆型、尺寸25, 行程100的比较)
- 对应滑动轴承、球导向轴承
可对应力矩负载，阻挡(滑动轴承)
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度：±0.02mm以下

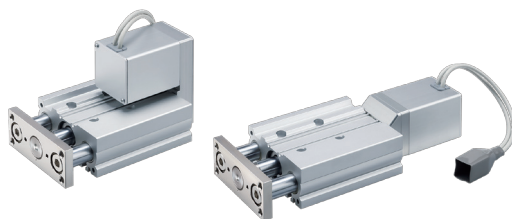


高性能型 导杆型

LEG 系列



- 最大搬运物重量：75kg(尺寸25)、100kg(尺寸32)、
150kg(尺寸40)
- 对应高性能步进电机控制器 最大加减速速度：5000mm/s²
- 搭载免电池绝对增量型编码器
- 对应磁性开关(仅限直线安装型)
限位确认用、中间信号确认用
- 导杆单元紧凑一体化设计，提高了耐横向负载



自动门、搬送元件

电动执行器

电动滑台 / 薄型 LES 系列

- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 最大压触推力：180N
- 重复定位精度：±0.05mm
- 可缩短工作节拍时间
最大加减速速度：5000mm/s²
最大速度：400mm/s



电动滑台 / 高刚性型 LESH 系列

- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 导轨和滑台一体化
采用循环式直线导轨，实现高刚性、高精度
- 可缩短工作节拍时间
最大加减速速度：5000mm/s² / 最大速度：400mm/s
- 最大压触推力：180N
- 重复定位精度：±0.05mm



高性能型 电动滑台 / 高精度型 LESYH□G 系列

- 可缩短工作节拍时间
- 工作节拍时间：与以前相比削减39%(0.37s←0.61s)
- 加减速速度：10000mm/s²(是以前型号的200%)
- 最大速度：800mm/s(与以前比提高了200%)
- 带免电池绝对增量型编码器
电源复位时，可以从停止位置重新启动



电动滑台 / 高精度型 LESYH 系列

- 采用滚珠丝杠驱动
重复定位精度±0.01mm
- 空转行程：0.1mm以下
- 垂直可搬运重量提高：5倍以上
- 备有无电机规格



电动夹爪2爪型(F型) LEHF 系列

- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 带落下防止功能(带自锁功能)
- 由于带自锁，降低功耗
- 带夹持确认功能



电动摆台 LER 系列

- 可从停止位置重新开始动作
- 电源恢复后的重新运行更容易！
电源切断时编码器可保持位置的信息，
电源恢复后无需进行原点复位
- 不装配电池，更便于维护
由于保持位置信息无需使用电池，因此不必进行备用电池的管理及维护更换等
- 摆动角度：320°、180°、90°
- 电机内置，省空间
- 无冲击，高速驱动
最大速度：420°/sec
最大加减速速度：3000°/sec²



电动执行器



高刚性高精度无杆型 LEKFS 系列

步进电机(带编码器DC24V)
伺服电机(DC24V)
AC伺服电机

- 采用圆弧槽, 实现高刚性、高精度
- 耐力矩: 最大提高61%
- 滑台变形量: 最大减少50%
- 重复定位精度: $\pm 0.01\text{mm}$
- 备有无电机规格



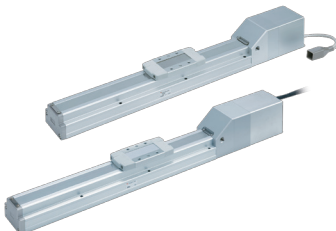
无杆型 滚珠丝杠驱动 LEFS 系列

步进电机(带编码器DC24V)
伺服电机(DC24V)

- 最大可搬运重量: 65kg
- 重复定位精度: $\pm 0.015\text{mm}$ (高精度型)
- 洁净规格: 可对应ISO等级4(ISO14644-1)(11-LEFS)

AC伺服电机

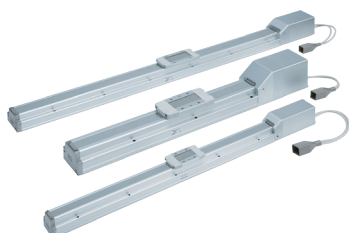
- 高输出电机(100W/200W/400W)
- 高速搬运能力提高
- 高加减速度(20000mm/s^2)
- 脉冲输入型
- 带绝对增量型编码器
- 重复定位精度: $\pm 0.01\text{mm}$ (高精度型)
- 洁净规格: 可对应ISO等级4(ISO14644-1)(11-LEFS)
- 备有无电机规格



高性能型 无杆型 滚珠丝杠驱动 LEFS□F 系列

步进电机(带编码器DC24V)
伺服电机(DC24V)

- 可缩短工作节拍时间
工作节拍时间: 比以前缩短39%($0.57\text{s} \rightarrow 0.93\text{s}$)※
※ 驱动LEFS25FH-400: $0 \rightarrow 400\text{mm}$ (行程)の場合
- 加减速度: 10000mm/s^2 (是以前型号的334%)
- 最大速度: 1500mm/s (与以前比提高了25%)



无杆型 同步带驱动 LEFB 系列

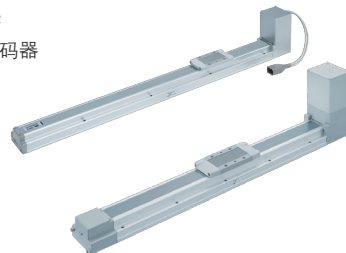


步进电机(带编码器DC24V)
伺服电机(DC24V)

- 最大行程: 2000mm
- 最大速度: 2000mm/s
- 重复定位精度: $\pm 0.08\text{mm}$

AC伺服电机

- 最大速度: 2000mm/s
- 最大行程: 3000mm
- 最大加减速度: 20000mm/s^2
- 脉冲输入型/带绝对增量型编码器
- 重复定位精度: $\pm 0.06\text{mm}$
- 备有无电机规格

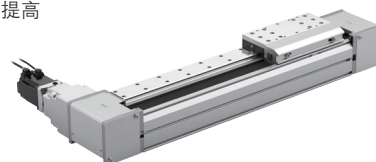


大型无杆型 同步带驱动 LET-X11 系列



AC伺服电机

- 最大可搬运重量: 240kg (尺寸100)/ 75kg (尺寸80)
- 行程: $\sim 3000\text{mm}$ (标准)
- 最大速度(mm/s): 2160 (尺寸80)、 4000 (尺寸100)
- 最大加减速度(mm/s^2): 20000
- 更换同步带时的维护性提高
- 可安装无触点磁性开关
- 备有无电机规格



高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS 系列



AC伺服电机

- 薄型低重心: 高度尺寸约减少36%(减少32mm)
- 最大可搬运重量: 85kg
- 重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$
- 最大加减速度: 20000mm/s^2
- 洁净规格
对应ISO等级4(等级10)(11-LEJS)
- 备有无电机规格



高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS63□-□M 系列



AC伺服电机

- 内置中间支架
- 全行程中最高速度可达: 1800mm/s !
由于有中间支撑结构, 长行程时的滚珠丝杠的弯曲度小
- 最大行程: 1790mm
- 可搬运重量: 85kg
- 重复定位精度: $\pm 0.01\text{mm}$ (高精度型)
- 备有无电机规格



电动执行器



高刚性无杆型 滚珠丝杠驱动 LEJS100-X400 系列

AC伺服电机

- 对应电机输出：750W
- 可搬运重量(速度：500mm/s、导程10mm时)
水平：400kg、垂直：80kg
- 速度(行程：500mm、导程50mm时)
水平/垂直：2300(mm/s)
- 最大加减速度：10000mm/s²
- 备有无电机规格



高刚性无杆型 同步带驱动 LEJB 系列

AC伺服电机

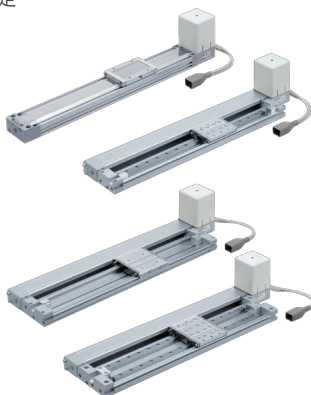
- 最大行程：3000mm
- 最大速度：3000mm/s
- 最大加减速度：20000mm/s²



薄型无杆型 LEM 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 薄型、低重心
滑台高度：28mm(LEMC/H/HT尺寸25の場合)
- 可与多种导轨组合
- 高维护性
- 电机安装位置：可选择上下及左右
- 可安装限位确认、中间信号确认用的无触点磁性开关
- 可选择控制性(控制器)
像气缸一样点至点控制(中间可12点停止)
通过输入数值进行简单位置设定



导杆滑块型 同步带驱动 LEL 系列



步进电机(带编码器DC24V)

- 薄型平板形状 全高48mm
- 电机横向安装，实现薄型化
即使再大的工件，与电机部也无干扰
- 可安装磁性开关(订制规格)
- 最大行程：1000mm
- 搬运速度：1000mm/s
- 重复定位精度：±0.08mm



出杆型 电机折返型 LEY 系列



步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 长行程：MAX.500mm
- 3个方向直接安装，3种支件安装
- 可安装磁性开关
- 速度控制·定位：最大64点
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度：±0.02mm以下
- 防尘·防滴(IP65)规格

AC伺服电机

- 高输出电机(100W/200W/400W/750W)
- 高速搬运能力提高
- 对应高加速度(5000mm/s²)
- 脉冲输入型
- 带绝对增量型编码器
- 重复定位精度：±0.02mm以下
- 防尘·防滴(IP65相当)规格
- 备有无电机规格



电动执行器



出杆型 电机直线安装型

LEYD 系列

步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 长行程: MAX.500mm
- 3个方向直接安装, 3种支件安装
- 可安装磁性开关
- 速度控制·定位: 最大64点
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$ 以下

AC伺服电机

- 高输出电机(100W/200W/400W/750W)
- 高速搬运能力提高
- 对应高加减速速度(5000mm/s^2)
- 脉冲输入型
- 带绝对增量型编码器
- 重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$ 以下
- 备有无电机规格



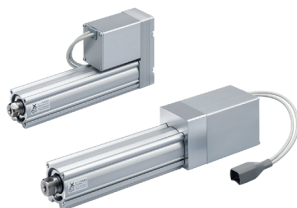
高性能型 出杆型

LEYF 系列

步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 可缩短工作节拍时间
工作节拍时间: 比以前缩短44%($0.54\text{s} \sim 0.97\text{s}$)※
※ 驱动LEY25FA-300: $0 \sim 300\text{mm}$ (行程)の場合
- 加减速速度: 10000mm/s^2 (是以前型号的334%)
- 最大速度: 800mm/s (与以前比提高了60%)

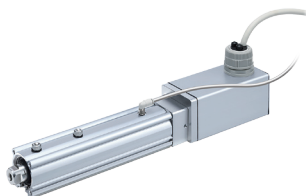


相当于IP65/IP67 防尘·防滴规格 / 出杆型

LEY-X7 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 防护等级: 相当于IP65 / IP67
- 最大行程可对应500mm※
※ 尺寸32、40の場合



导杆型 电机折返型

LEYG 系列



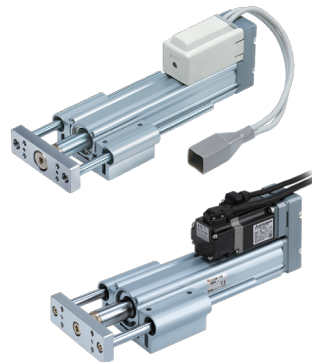
步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 将导杆紧凑地一体化, 实现了耐横向负载及高精度防回转
- 杆端横向负载: 5倍(与出杆型、尺寸25, 行程100的比较)
- 对应滑动轴承、球导向轴承
可对应力矩负载, 阻挡(滑动轴承)
- 速度控制·定位: 最大64点
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$ 以下

AC伺服电机

- 高输出电机(100W/200W)
- 高速搬运能力提高
- 对应高加减速速度(5000mm/s^2)
- 脉冲输入型
- 带绝对增量型编码器
- 备有无电机规格



导杆型 电机直线安装型

LEYG□D 系列



步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 将导杆紧凑地一体化, 实现了耐横向负载及高精度防回转
- 杆端横向负载: 5倍(与出杆型、尺寸25, 行程100的比较)
- 对应滑动轴承、球导向轴承
可对应力矩负载, 阻挡(滑动轴承)
- 速度控制·定位: 最大64点
- 可进行压触控制的切换
可保持杆对工件等的压触状态
- 重复定位精度: $\pm 0.02\text{mm}$ 以下

AC伺服电机

- 高输出电机(100W/200W)
- 高速搬运能力提高
- 对应高加减速速度(5000mm/s^2)
- 脉冲输入型
- 带绝对增量型编码器
- 备有无电机规格



电动执行器

电动滑台 / 薄型 LES 系列

步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 薄型：与LESH比较，工件安装面高度：最大减少12%
- 垂直可搬运重量：MAX.50%UP
- 轻量：最大削减29%
- 最大压触推力：180N
- 重复定位精度：±0.05mm
- 可缩短工作节拍时间
最大加减速速度：5000mm/s²
最大速度：400mm/s



电动滑台 / 高刚性型 LESH 系列

步进电机(带编码器DC24V)

伺服电机(DC24V)

- 设定简单：设定位置和速度2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂(执行器、控制器配套销售)
- 导轨和滑台一体化
采用循环式直线导轨，实现高刚性、高精度
- 可缩短工作节拍时间
最大加减速速度：5000mm/s² / 最大速度：400mm/s
- 最大压触推力：180N
- 重复定位精度：±0.05mm



电动滑台 / 高精度型 LESYH 系列

AC伺服电机

- 采用滚珠丝杠驱动
重复定位精度±0.01mm
- 空转行程：0.1mm以下
- 垂直可搬运重量提高：5倍以上
- 备有无电机规格



小型出杆型 LEPY 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 小型·轻量
W20.5mm×H30mm×L125.6mm、重量240g
- 最大压触推力：50N
- 重复定位精度：±0.05mm
- 位置·速度·推力的设定(64点)
- 最大速度(水平)：350mm/s



小型滑台型 LEPS 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 小型·轻量
W21mm×H41mm×L138.6mm、重量290g
- 最大压触推力：50N
- 重复定位精度：±0.05mm
- 位置·速度·推力的设定(64点)
- 最大速度(水平)：350mm/s



电动摆台 LER 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 摆动角度：360°、320°(310°)、180°、90°
()为LER10的值
- 薄型：高度尺寸42mm(LER10)
- 电机内置，省空间
- 无冲击·高速驱动
最大速度：420°/sec(7.33rad/sec)
最大加减速速度：3000°/sec²(52.36rad/sec²)
- 速度·加/减速度·定位最多64点
- 节能：摆台停止后，功耗自动降低40%
- 设定简单：设定位置和速度2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂
(执行器、控制器配套销售)



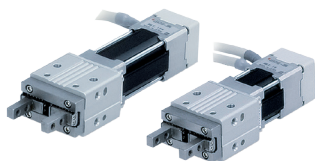
电动执行器

电动夹爪2爪型(Z型)

LEHS 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 设定简单：设定位置和推力2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂
(执行器、控制器配套销售)
- 带落下防止功能(带自锁功能)
- 由于带自锁，降低功耗
- 带夹持确认功能
- 位置·速度·力的设定(64点)

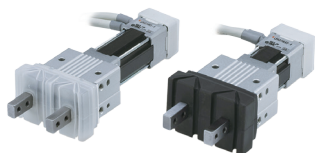


电动夹爪2爪型 / 带防尘罩(ZJ型)

LEHZJ 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 设定简单：设定位置和推力2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂
(执行器、控制器配套销售)
- 带落下防止功能(带自锁功能)
- 由于带自锁，降低功耗
- 带夹持确认功能
- 位置·速度·力的设定(64点)



电动夹爪2爪型(F型)

LEHF 系列

步进电机(带编码器DC24V)

- 设定简单：设定位置和推力2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂
(执行器、控制器配套销售)
- 带落下防止功能(带自锁功能)
- 由于带自锁，降低功耗
- 带夹持确认功能
- 位置·速度·力的设定(64点)



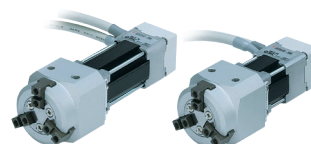
电动夹爪3爪型(S型)

LEHS 系列



步进电机(带编码器DC24V)

- 设定简单：设定位置和推力2项即可
控制器根据执行器规格设定后出厂
(执行器、控制器配套销售)
- 带落下防止功能(带自锁功能)
- 由于带自锁，降低功耗
- 带夹持确认功能
- 位置·速度·力的设定(64点)



自动门、搬送元件

电动执行器

控制器 / 驱动器



※详见本公司官网产品目录。

〈单轴控制器〉

步进电机(带编码器 DC24V)

伺服电机(DC24V)

步信息输入型

步进电机(带编码器 DC24V) / JXC51/61 系列



伺服电机(DC24V) / LECA6 系列



高性能型 步信息输入型

步进电机
(带编码器 DC24V) / JXC5H/6H 系列



网关单元

LEC-G 系列



脉冲输入型

步进电机
(带编码器 DC24V) / LECPA 系列



EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET/DeviceNet®/IO-Link/CC-Link 直接输入型

JXC□ 系列

EtherCAT®



EtherNet/IP™



PROFINET®



DeviceNet®



IO-Link



CC-Link



对应STO安全功能 EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET/IO-Link 直接输入型

JXC□F 系列



· 获得第三方产品认证
(EN61508 SIL3, EN62061 SIL CL3,
EN ISO13849-1 Cat.3 PLc)
· 搭载EN61800-5-2 STO(Safe Torque Off)
功能

EtherCAT®



EtherNet/IP™



PROFINET®



IO-Link



高性能型 EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET 直接输入型

JXC□H 系列



〈多轴控制器〉

步进电机(带编码器 DC24V)

EtherNet/IP™直接输入型

3轴用 JXC92 系列



并行I/O / EtherNet/IP™直接输入型

4轴用 JXC73 系列
JXC83 系列



JXC93 系列
EtherNet/IP™



EtherCAT/EtherNet/IP™/PROFINET/CC-Link集装式控制器

16轴用 JXD1-M□ 系列



■关于商标

EtherNet/IP® 是ODVA的注册商标。

DeviceNet® 是ODVA的注册商标。

EtherCAT® 注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。



自动门、搬送元件

电动执行器

控制器 / 驱动器



CE UK CA RoHS
※详见本公司官网产品目录。

〈单轴控制器〉

AC伺服电机

脉冲输入型 / 定位型

相对增量型 / LECSA 系列



脉冲输入型 / 定位型

绝对增量型 / LECSB-T 系列



对应STO安全功能

CC-Link直接输入型

绝对增量型 / LECSC-T 系列



SSCNET III/H型

绝对增量型 / LECSS-T 系列



对应STO安全功能

MECHATROLINK-II 型

绝对增量型 / LECYM 系列



对应STO安全功能

MECHATROLINK-III 型

绝对增量型 / LECYU 系列



对应STO安全功能

无电机规格

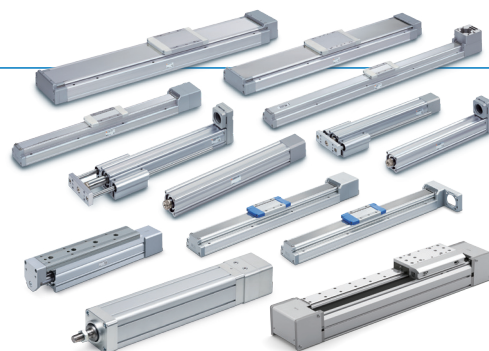
LE□ 系列



· 追加了无电机规格，可配置各种伺服电机

· 对应电机

Mitsubishi Electric Corporation、YASKAWA Electric Corporation、
SANYO DENKI CO., LTD.、OMRON Corporation、Panasonic Corporation、
FANUC CORPORATION、NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION、
KEYENCE CORPORATION、FUJI ELECTRIC CO., LTD.、MinebeaMitsumi Inc.、
Shinano Kenshi Co., Ltd.、ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.、FASTECH Co., Ltd.、
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)、Beckhoff Automation GmbH、
Siemens AG、Delta Electronics, Inc.、ANCA Motion



RoHS

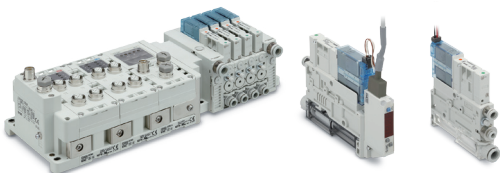
真空元件

真空单元

ZK2□A 系列



- 对应真空发生器系统 / 真空泵系统
- 带节能功能的真空压力开关和高效的真空发生器，使空气消耗量削减93%
(根据本公司测定条件)
- 真空发生器的效率提高，吸入流量增加50%
(和本公司的一段式真空发生器比较)
- 采用高效消音型消声器，噪声降低&吸入流量提高
- 供给阀 N.O.规格可防止停电时工件掉落(确保供给压力时)
- 可选择气控式规格
- 对应IO-Link的开关规格可通过通信远程监控及设定
- 对应现场总线系统(EX260/EX500/EX600)

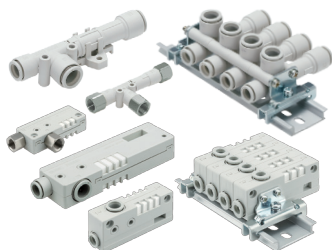


真空发生器 直接配管型

ZH 系列



- 小型·轻量
全长：最多缩短11%(缩短6.7mm)[直接配管型]
通口高度：最多缩短25%(缩短9.1mm)[直接配管型]
重量：最多减轻74%(减轻65.1g)[直接配管型]
体积：最多减小39%(减轻14.1cm³)[盒型]
- 4种安装方法
直接安装、标准托架安装、L型托架安装、DIN导轨安装
- 备有消声器 / 标准托架(仅直接配管型)



真空吸盘

ZP3 系列



- 全长缩短
- 吸盘形状：平型、平型带沟、风琴型、风琴型带肋
- 安装连接：外螺纹、内螺纹
- 真空引出方向：纵向、横向
- 真空安装出口：外螺纹、内螺纹、快换管接头、倒钩接头
- 缓冲器：无、带
[缓冲行程(mm)：3, 6, 10, 15, 20]
- 吸盘直径 $\phi 1.5 \sim \phi 16$



真空吸盘

ZP3E 系列



- 吸附位置更稳定，脱离性提高
- 吸盘形状：平型带沟、风琴型带肋/带沟
- 安装连接：外螺纹、内螺纹
- 真空引出方向：纵向、横向
- 真空安装出口：外螺纹、内螺纹
- 缓冲器：无、带
[缓冲行程(mm)：10, 30, 50]
- 吸盘直径 $\phi 32 \sim \phi 125$



小型·小尺寸·喷嘴吸盘

ZP2 系列



- 小型·省空间
- 吸盘直径： $\phi 0.8 \sim \phi 15$



特殊吸盘

磁力吸盘

MHM 系列



- 可通过磁环对重物进行吸附、保持
- 保持力：最大1000N($\phi 50$ 、工件厚度为6mm时)
- 不使用真空也可搬运钢板
多孔、凹凸及复杂形状的工件均可对应
- 可调整保持力(吸附力)
- 防止落下：供气切断时，也可吸附工件



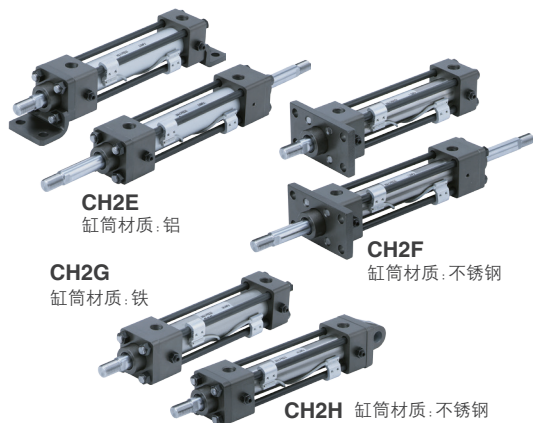
系列	最大保持力 N(工件厚度mm)
MHM-16	50(6)
MHM-25	200(6)
MHM-32	500(6)
MHM-50	1000(6)

■ 液压缸

符合JIS标准液压缸

CH2/CHD2 系列

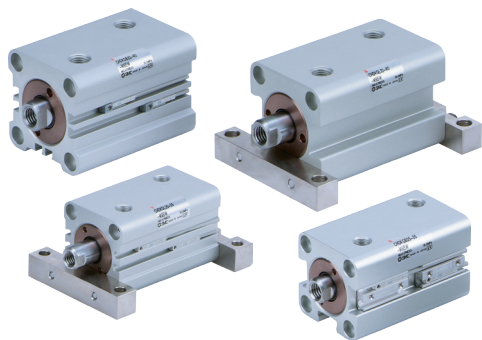
- 采用缓冲密封方式的缓冲机构，降低在行程末端的冲击，提高持久性
- 杆侧缸盖为拆装容易的分割机构



符合JIS标准薄型液压缸

CHK□/CHDK□ 系列

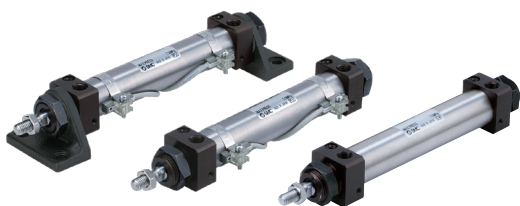
- 铝主体轻量、紧凑
- 可安装磁性开关
- 带或不带磁性开关的长度方向尺寸相同
- 符合JIS标准(CHKD系列)
- 带磁性开关(CHDK□系列: CHDKD、CHDKG)



小口径液压缸

CHN 系列

- 由于采用不锈钢缸筒、铝缸盖，因此轻量
- 采用缓冲密封方式的缓冲机构，降低在行程末端的冲击，提高持久性
- 与拉杆型气缸相比，缸盖部截面尺寸小型化



薄型液压缸

CHQ/CHDQ 系列



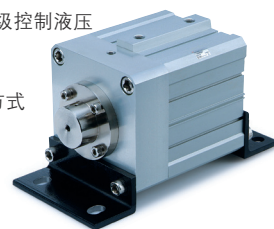
- 铝主体轻量、紧凑
- 可安装磁性开关
- 带或不带磁性开关的长度方向尺寸相同



气液增压器 订制规格

空气压变为液压、 高压的液压驱动

- 0.5MPa的空气压能产生3.5~14MPa的液压
- 无需液压泵即可轻易得到高液压
- 空气压通过减压阀的调整就能无级控制液压
- 即使是连续加压状态也不会因为温度上升产生故障
- 根据使用用途的不同有2种加压方式(直压式、预加负载式)可选择
- 无需液压单元



流体控制用2·3通阀

直动式 / 先导式 2通电磁阀

JSX/JSX□ 系列



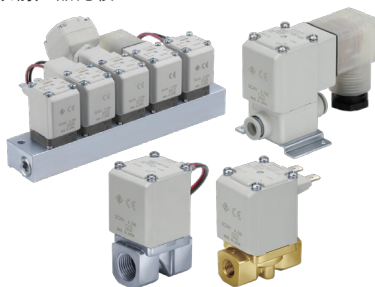
- 采用不锈钢线圈保护罩，耐环境性提高【防护等级IP67/NEMA4X】
- 主体材质：SUS、黄铜/青铜、AL
- 耐环境：防护等级 IP67 (DIN型插座式为IP65)
- 省空间
小型：阀体积减小25% (与以前产品相比)、轻量：减小30% (与以前产品相比)
- 节能
线圈的吸力提高10% (与以前产品相比)、消耗功率减小14% (与以前产品相比)
- 导线可360°旋转引出
- 流量可提升最大86% (大流量 / 节能型)
- 可连接模块式F.R.L.组合元件 (JSXM)



直动式 2通电磁阀 VX2 系列



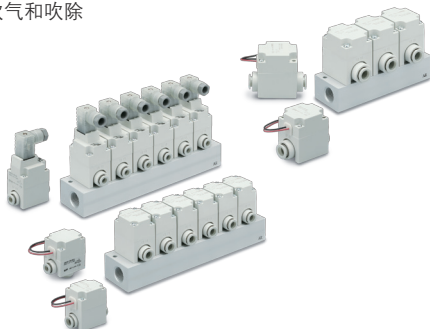
- 空气、中真空·水·油·蒸汽 (温水也可) 用
- 流量提升20%*
- 高度尺寸降低10%*
- 重量减轻30%*
- 主体材质：AL、树脂、C37、SUS
- 提供带快换管接头 (树脂主体) 型
- 接管口径：1/8~1/2, $\phi 6 \sim \phi 12$
- ※与本公司以前产品比较



干燥气体用 先导式2通电磁阀 VQ20/30 系列



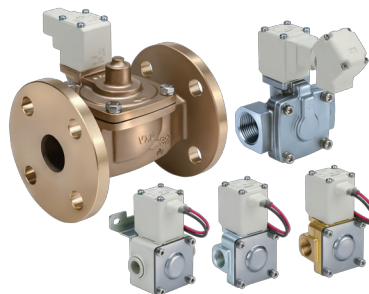
- 高频率操作：高速响应7ms以下 (VQ20)、20ms以下 (VQ30)
- 内置快换管接头，配管简单
- DIN型插座式，可对应防尘、防喷流型 (IP65)
- 工件的吹气和吹除



先导式2通电磁阀 VXD 系列



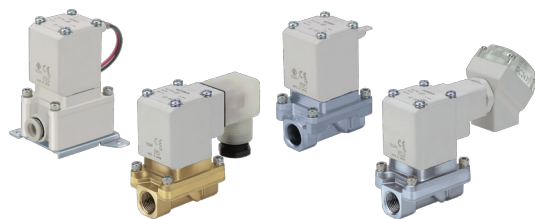
- 空气·水·高温水·油·高温油用
- 主体材质：AL、树脂、C37、SUS、CAC408
- 提供带快换管接头 (树脂主体) 型
- 防护等级：IP65*
- 接管口径： $\phi 10, \phi 12, \phi 3/8", 1/4 \sim 1, 32A \sim 50A$
- ※导线引出平型端子式的端子部为IP40



零压差动作型先导式 2通电磁阀 VXZ 系列



- 空气·水·高温水·油·高温油用
- 主体材质：AL、树脂、C37、SUS
- 提供带快换管接头 (树脂主体) 型
- 防护等级：IP65
- ※导线引出平型端子式的端子部为IP40



节能

强力吹气阀吹扫 IBV 系列



- 通过高峰值压力、使冲击力倍增
- 通过瞬间吹气，CO₂ / 空气消耗量 & 作业时间大幅削减
- 峰值压力：2~3倍以上
- CO₂空气消耗量减少：93%
- 作业时间减少：97%
- ※1 与以前产品相比 (基于本公司吹气条件)
- ※2 压力：0.5MPa (基于本公司实验条件)



搭载电磁阀型

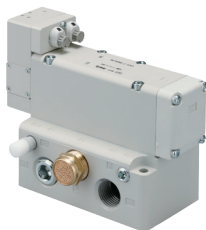
气控型

脉冲吹气阀

脉冲吹气阀

AXTS040□-2-X202

- 利用反复冲击性的吹气所形成的峰值压力实现高效吹气
- CO₂排放量减少50%以上
※根据脉冲条件而异
- 无需产生脉冲用的控制
只需供给空气，就可以进行脉冲吹气
- ON/OFF时间可单独调整
- 动作频率(频率)：1~12Hz



RoHS

节能



气枪

省气 强力气枪

IBG 系列

- 通过高峰值压力、使冲击力倍增
- 通过瞬间吹气，大幅削减空气消耗量&作业时间
峰值压力：3倍以上(1BG1)
：2.5倍以上(1BG2)
空气消耗量：削减87%
作业时间：削减97%
※1 与以前产品相比根据吹气条件
※2 压力：0.5MPa(基于本公司实验条件)
- 用途：可在短时间内去除以往吹气方式难以去除的灰尘等

高峰值压力型 1BG1 系列



■ 峰值压力：3倍以上

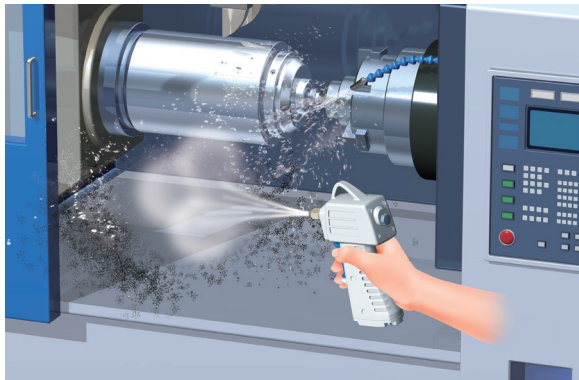
紧凑型 1BG2 系列



■ 占用体积：削减13%
■ 轻量：削减21%

用途示例

在短时间内吹除有油附着的切削粉末



气枪

VMG 系列

RoHS

节能

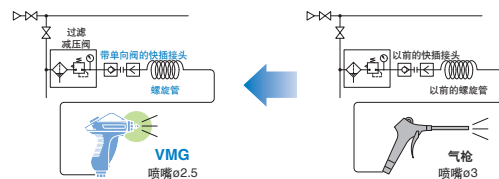


- 可减少20%功耗
- 压力损失1%以下(喷嘴口径：φ2.5)
- 适合喷嘴：
带外螺纹的喷嘴、带外螺纹的高效喷嘴
带外螺纹的低噪音喷嘴、铜管长喷嘴
- 带流量调整功能(-X54)



SMC的[气枪]+[带单向阀的快速接头]+[螺旋管]， 功耗削减20%

- 充分考虑了压力的有效活用的吹气回路
- 压力损失1%以下(喷嘴：φ2.5)



节能效果

节能产品

冲击压力：0.011MPa(距离100mm)
吹气时间：10秒/次(频率12次/小时)
作业时间：10小时/日(250日/年)
总作业时间：8300小时
空压压力：0.5MPa
空气消耗量：257L/min(ANR)

空压机功耗
1.25kW
CO₂排放量6,090kg/年
CO₂每年削减1,511kg
(10,375元/年)
(每年削减2,573元)

节能产品

以前产品

冲击压力：0.011MPa(距离100mm)
吹气时间：10秒/次(频率12次/小时)
作业时间：10小时/日(250日/年)
总作业时间：8300小时
空压压力：0.6MPa
空气消耗量：287L/min(ANR)

空压机功耗
1.56kW
CO₂排放量7,601kg/年
(12,948元/年)

以前产品

换算值：电力单价1元/kWh，电能—CO₂换算系数0.587kg-CO₂/kWh

●详细请通过官网“节能程序软件”确认。

吹气元件

气枪

吹气喷嘴 KN 系列



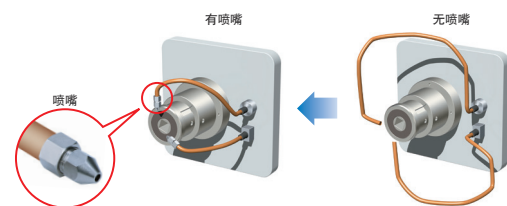
RoHS



系列	种类	喷嘴口径
KN	带卡套式管接头的喷嘴	ø1~ø6
KN	带外螺纹的喷嘴	ø1~ø8
KNC	带流量调节功能的喷嘴	ø2.6
KNL	铜管长喷嘴	ø1.5~ø3
VMG	铜管长喷嘴组件	ø1.5~ø3.5
KN-Q□A	快换管接头用喷嘴(树脂型)	ø1~ø3
KN-Q□	快换管接头用喷嘴(金属型)	ø1~ø3
KNK	带卡套式接头的头部可摆动喷嘴	ø4, ø6
KNK	带外螺纹头部可摆动喷嘴	ø4, ø6
KNH	高效喷嘴	ø1~ø2
KNS	带卡套式接头的低噪音喷嘴	ø0.75×4~ø1×4
KNS	带外螺纹的低噪音喷嘴	ø0.75×4~ø1.1×8
KNP	标准测量器	ø2.5
KNP	针型测量器	ø0.7
P5670129-□	喷嘴保护罩	请查看样本
KN-R03-400-X1484	吹气用喷嘴(订制规格)	4×11(喷嘴直径尺寸)
KN-06-150-X1567	可弯管子(订制规格)	ø1.5
KN	不锈钢喷嘴(订制规格)	请查看样本
ZH-X226 ZH-X338 ZH-X249	真空抽取	请查看样本

通过喷嘴的小径化减少了空气消耗量

- 充分考虑了压力的有效活用的吹气回路



节能效果

节能产品	以前产品
- 减少铜管的弯曲程度并将其缩短 - 在铜管的前端安装喷嘴(ø2)	- 铜管弯曲程度大 - 用铜管直接吹气
每个喷嘴的流量 171L/min(ANR) 吹气时间:2秒 年动作次数:90万次的场合 5,130m³/年(ANR) CO₂排放量 301kg/年 CO₂每年 削减200kg (513元/年) (每年 削减342元)	每个铜管的流量 285L/min(ANR) 吹气时间:2秒 年动作次数:90万次的场合 8,550m³/年(ANR) CO₂排放量 501kg/年 (855元/年)
节能产品	以前产品

换算值:压缩空气成本0.1元/m³(ANR)、空气—CO₂换算系数0.0586kg/m³(ANR)
 ●详细请通过官网“节能程序软件”确认。

符合OSHA标准的快换管接头式喷嘴 KNA(G)-Q10-180

RoHS

- 符合OSHA标准(1910.242(B))
 喷气口采用不密封的结构
 即使作业者与喷嘴接触,也只会受到30psi压力的安全设计。
 (使用压力:0.5MPa以下)
- CO₂排放量(空气消耗量)减少42%
- 噪声低:最大降低8dB(A)
 ※与以前产品:快换管接头用喷嘴(树脂型)KN-Q10A-200的比较



扇状吹气喷嘴 IN-225 系列

RoHS

- 流体喷射范围大
- 喷射角度:约100° ※
 ※使用流体:水; 供给压力:0.25MPa时(非保证值)



扩展品种

带外螺纹

带卡套式管接头

带外螺纹且头部可摆动



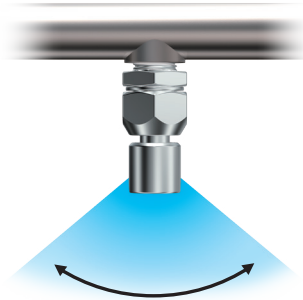
IN-225-1054



IN-225-1056/1057/1059

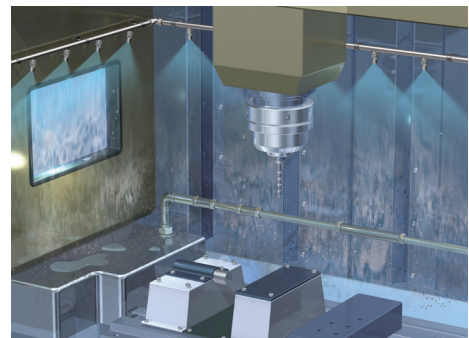


IN-225-1104



用途示例

机床内壁清洗, 加工件吹扫



管子

聚氨酯螺旋管 TCU 系列

RoHS

- 柔软
- 最高使用压力0.8MPa以下(20℃时)
- 可动部配管用



■ 压缩空气管理系统

压缩空气管理系统 AMS20/30/40/60

- 空气消耗量：最大削减62%
监测到设备处于待机(生产停止时)的状态时，自动降低供气压力，削减不必要的空气消耗量
- 对应OPC UA
采用直接连接的方式，可轻松实现数据通信
- 对应无线通信系统
无需通信电缆
单独加密，安全性高
通信距离：最大100m
- IO-Link对应



■ 流量开关

2色显示式 数字式流量传感器 PF2M7(-L) 系列



- 3画面数字式流量显示器(PF2M7专用)PFGM302系列
可远程监测管路
- 干燥空气、N₂、Ar、CO₂
- 1个产品即可测量广泛的流量范围
流量范围比 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
- IO-Link对应



系列	额定流量范围 (L/min)
PF2M7	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 的场所

2色显示式 数字式流量传感器 PFMB 系列



- 3画面数字式流量显示器PFG300系列
- 干燥空气、N₂
- 无润滑脂规格
- 流量调节阀一体化
- 小型、省空间
- 防护等级：IP40



系列	额定流量范围 (L/min)
PFMB	5~500
	10~1000
	20~2000

3色显示 3画面 数字式流量传感器 PF2MC7□(-L) 系列



- 干燥空气、N₂
- 3色显示3画面对应
- 1个产品即可测量大范围的流量
流量范围比 100 : 1 最小设定单位 1L/min
- 无润滑脂
- IO-Link对应



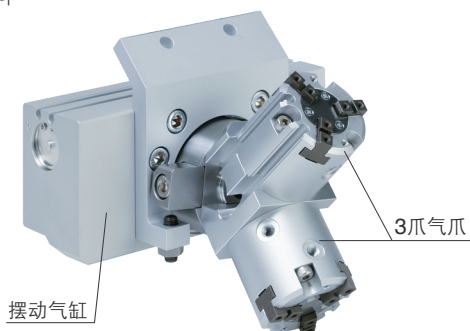
系列	额定流量范围 (L/min)
PF2MC	5~500
	10~1000
	20~2000

其它元件(特殊)

气爪

气爪转换单元 订制规格

- 桁架机械手末端应用
- 机床上下料



压力控制元件

精密调压阀

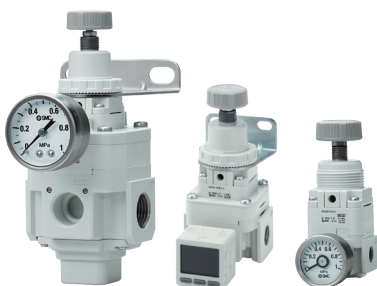
IR1000-A/IR2000-A/IR3000-A 系列

RoHS

- 空气消耗量：最多约减少90%(与以前产品比较)
- 大流量：最多约2倍(与以前产品比较)
- 轻量：最多约减轻27%(与以前产品比较)
- 灵敏度：0.2%(满量程)
- 重复性：±0.5%(满量程)

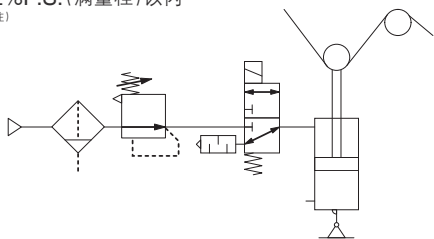
模块式连接

节能

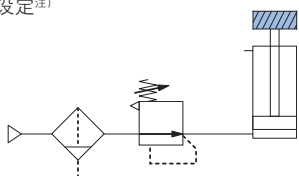


用途示例

正确的压力设定
灵敏度0.2%F.S.(满量程)以内
张力控制^{注)}



平衡和驱动
精确的平衡压力设定^{注)}



抑制驱动气缸时的压力波动，可更好地保持静态和动态平衡。

注) 设定压力会根据压力设定后的所经历时间和环境温度等的变化而轻微变化。
若设定值发生变化，请再用手轮调整压力。

电气比例阀 / 大流量型

ITV1100/2100/3100 系列

CE UK CA c RoHS

- 对空气压力进行与电气信号成比例的无级控制
- 流量：最多约5倍(与以前产品相比)
- 灵敏度：±0.2%F.S.以下
- 线性度：±1%F.S.以下
- 迟滞：0.5%F.S.以下

模块式连接



电气比例阀

ITV 系列

CE UK CA c RoHS

- 对空气压力进行与电气信号成比例的无级控制
- 灵敏度：0.2kPa(100kPa规格)
- 线性度：±1%以内(F.S.)
- 迟滞：0.5%以内(F.S.)
- 通信：CC-Link, DeviceNet®, PROFIBUS DP, RS-232C, IO-Link (ITV0000除外)



插入式电气比例阀 / 集装式

IITV23 系列

CE UK CA c RoHS

- 可实现电气比例阀与现场总线模块的一体化集成
- 省配线、削减配线 / 配管工时、结构更紧凑
- 紧凑
安装面积：减小20%；占用面积：减小10%
- 增益调整功能
- 灵敏度调整功能
- 可远程操作设定 / 监控

模块式连接



其它元件(特殊)

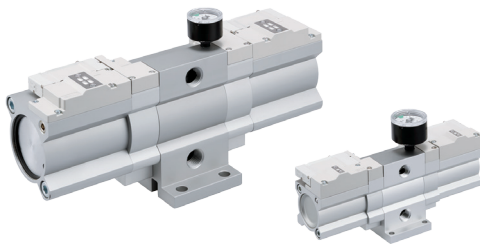
■ 压力控制元件

增压阀 / 排气回收型

VBAE 系列

RoHS

- CO₂排放量(空气消耗量)：最大削减40%(根据本公司测定条件)
排气回收用于驱动
- 将工厂局部空气压力增加到1.7倍！
采用全气动结构，无需电源·安装简单
- 动作噪音65dB(A)
比现行产品(VBA系列)降低15dB(A)(根据本公司测定条件)
- 充气时间最大缩短50%
- 动作次数5,000万次以上
延长产品寿命，降低维护频率(根据本公司的试验条件)
- 可垂直·水平方向安装
- 可与现行产品(VBA系列)安装互换



增压阀

VBA10A/11A-X3239 系列

RoHS

- 空气消耗量：最大降低25%(增压比2倍)、
最大降低30%(增压比4倍)(根据本公司测定条件)
- 将工厂局部空气压力最大增加到4倍
- 采用全气动结构，无需电源·安装简单
- 最大流量：提升10%(增压比2倍)、提升30%(增压比4倍)
- 充气时间：最大缩短30%(增压比2倍)、最大缩短60%(增压比4倍)
(根据本公司测定条件)
- 寿命提高：5,000万次以上(增压比2/4倍)
延长产品寿命，降低维护频率
- 可垂直·水平方向安装
- 可与现行产品(VBA系列)安装互换

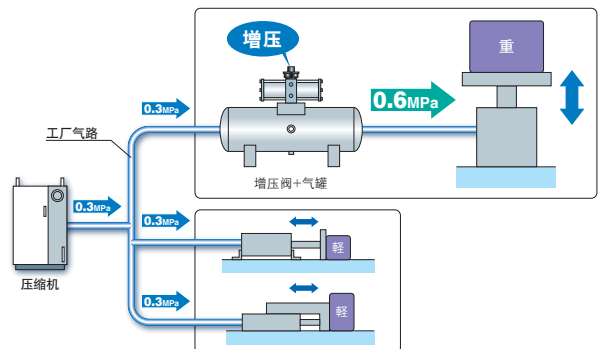


增压阀

VBA 系列

RoHS

- 将工厂局部空气压力增加到2~4倍
- 采用全气动结构，无需电源·安装简单

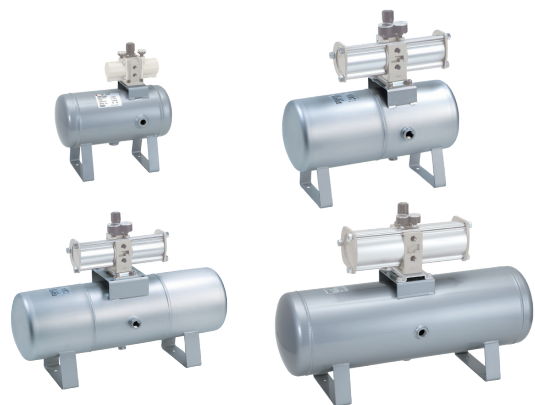


气罐

VBAT 系列

RoHS

- 可与增压阀直接紧凑连接的小容量气罐
- 也可作为气罐单体使用
- 带安全阀(可选项)



其它元件(特殊)

■ 润滑元件

大流量型油雾器

AL 系列

- 单独给油
- 大容量型



系列	接管口径	贮油量 (cm³)
AL800・900	1 1/4, 1 1/2, 2	440, 1000

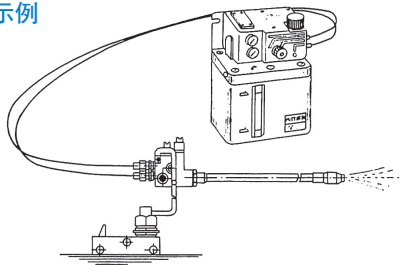
喷油雾组件

LMU 系列

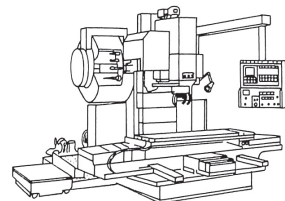
- 向切削・压力机齿轮链等间歇喷油雾



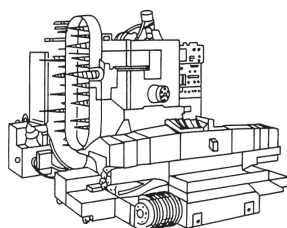
用途示例



立式加工中心
(钻孔中心)



卧式加工中心

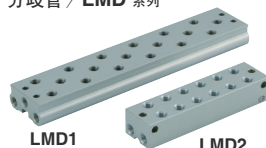


〈相关产品〉

混合阀 / LMV 系列



分歧管 / LMD 系列



磁石保持座 / LMH 系列

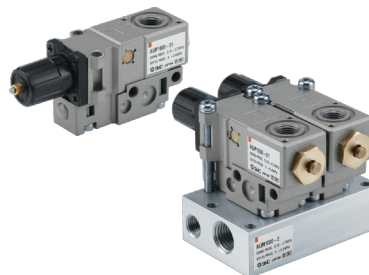


脉冲式油雾器

ALIP 系列



- 在润滑点的正前面，直接供给定量的油
即使是润滑油不易抵达的回路或空气消耗量较少的场合，也可以可靠的供给定量的油



系列	类型	连接口径	1个循环的给油量 (cm³)
ALIP	压力型	1/8	0~0.04
ALT10	油罐	空气: 1/8	罐容量: 160cm³
ALT20	油罐	油: 1/4	罐容量: 1000cm³

隔膜泵

隔膜泵／双作用泵

PA 系列

RoHS



系列	驱动方式	输出量(L/min)	接触液体部材质
PA3□□0	自动运转型	1~20	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)
PA3□13	气控型	0.1~12	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)
PAX1□12	内置脉动衰减器 自动运转型	0.5~10	ADC12(铝) SCS14(不锈钢)
系列	驱动方式	输出量(L/min)	主体接触液体部材质
PA50□□	自动运转 气控型	63	聚丙烯(PP)
PA51□□	自动运转 气控型	60	铝(ADC12)
PA52□□	自动运转 气控型	60	不锈钢(SCS14)

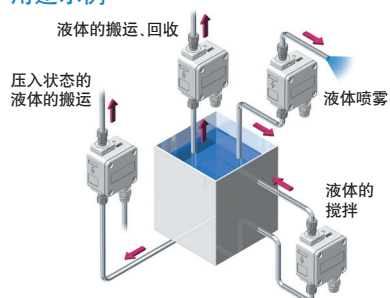
隔膜泵／单作用泵

PB 系列

CE UK CA RoHS
[仅内置电磁阀型]



用途示例



系列	驱动方式	输出量(mL/min)	主体接触液体部材质
PB1011A	内置电磁阀型	8~2000	聚丙烯 SUS316
PB1013A	气控型	8~1000	聚丙烯 SUS316
PB1313A	气控型	8~1000	NewPFA (氟树脂)

管接头

带单向阀的快插接头

KK 系列 / KKH 系列

- 使用流体：空气、水
- 适合管子外径： $\phi 3.2 \sim \phi 16$
- 适合软管内径/外径：5/8 ~ 11/16
- 接管口径：M5, R1/8 ~ 3/4, Rc1/8 ~ 1/2

RoHS



带单向阀的快插接头

KK130 系列

- C值：提高34% (螺纹R1/4型、与以前产品*相比)
- 堵头插入力：减小22% (20N) (0.5MPa时、与以前产品*相比)
- 轻量：减轻14% (12g) (与以前产品*相比)
- 使用流体：空气
- 适合管子外径： $\phi 6 \sim \phi 12$, $\phi 1/4" \sim \phi 1/2"$
- 适合软管内径/外径：5/8 ~ 11/16
- 软管的公称管径：6 (1/4") ~ 12 (1/2")
- 接管口径：(R, Rc, NPT) 1/8 ~ 1/2

※以前产品：KK13系列

节能



带单向阀的快插接头 / 不锈钢型 (SUS304)

KKA 系列

- 使用流体：空气、水
- 接管口径：(R, Rc) 1/8 ~ 11/2

RoHS



快换管接头

KQ2 系列

- 使用流体：空气、水
- 适合管子外径： $\phi 2 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$

RoHS



金属快换管接头

KQB2 系列

RoHS

- 使用流体：空气、水、N₂
- 适合管子外径： $\phi 3.2 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$

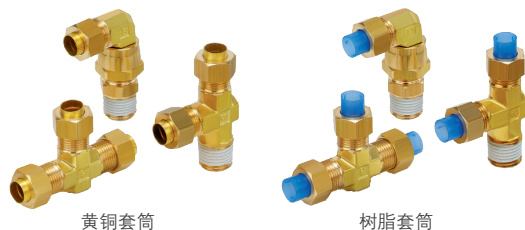


嵌入式管接头

KF 系列

RoHS

- 使用流体：空气、蒸汽 (黄铜套筒)、透平油1号 (ISOVG32)
空气、水 (树脂套筒)、透平油1号 (ISOVG32)
- 适合管子外径： $\phi 4 \sim \phi 12$



黄铜套筒

树脂套筒

卡套式管接头

H, DL, L, LL 系列

RoHS

- 使用流体：空气
- 适合管子外径： $\phi 4 \sim \phi 12$

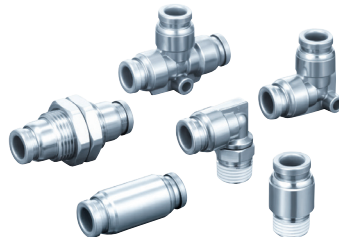


SUS316快换管接头

KQG2 系列

RoHS

- 使用流体：空气、N₂、水、蒸汽
- 适合管子外径： $\phi 3.2 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$

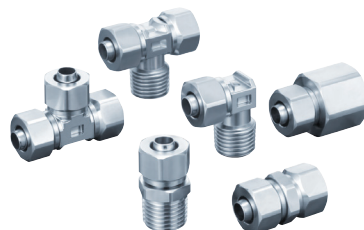


SUS316嵌入式管接头

KFG2 系列

RoHS

- 使用流体：空气、N₂、水、蒸汽、透平油1号 (ISOVG32)
- 适合管子外径： $\phi 4 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$



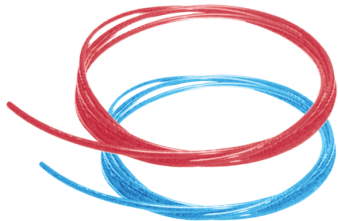
管子

尼龙管

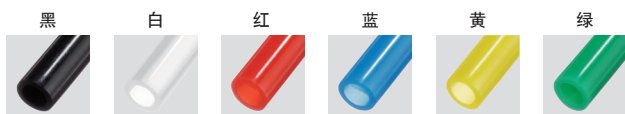
T 系列

- 使用流体：空气、水、透平油1号 (ISO VG32)
- 管子外径： $\phi 4 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$

RoHS



颜色扩展品种

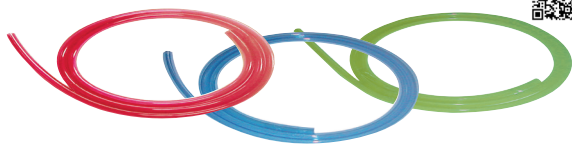


聚氨酯管

TU/TIUB 系列

- 使用流体：空气、水
- 管子外径： $\phi 2 \sim \phi 16$, $\phi 1/8" \sim \phi 1/2"$

RoHS



颜色扩展品种※：29色



※关于TIUB请向本公司另行咨询。

耐磨管

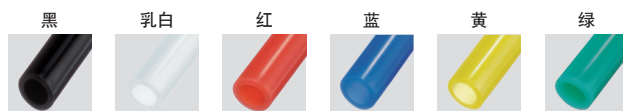
TUZ

RoHS

- 使用流体：空气、水
- 管子外径： $\phi 2 \sim \phi 16$
- 磨损量：约1/3 (与本公司聚氨酯管TU系列比较)



颜色扩展品种



难燃性 (相当于UL-94规格V-0)

FR软尼龙管

TRS 系列

RoHS

- 使用流体：空气、水
- 管子外径： $\phi 6 \sim \phi 12$



颜色扩展品种



难燃性

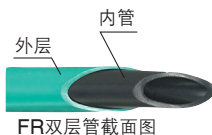
(相当于UL-94规格V-0)

FR2层管

TRB 系列

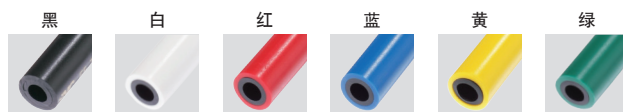
RoHS

- 使用流体：空气、水
- 管子外径： $\phi 6 \sim \phi 12$



FR双层管截面图

颜色扩展品种



难燃性

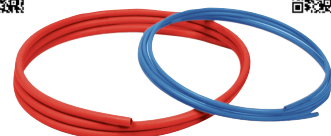
(相当于UL-94规格V-0)

FR2层聚氨酯管

TRBU 系列

RoHS

- 使用流体：空气、水
- 管子外径： $\phi 6 \sim \phi 12$



※请注意，管子颜色仅供参考。

配管元件

管子

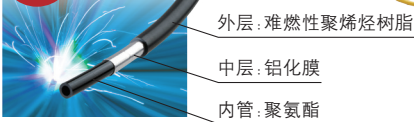
难燃性(相当于UL-94规格V-0)
FR3层聚氨酯管

TRTU 系列

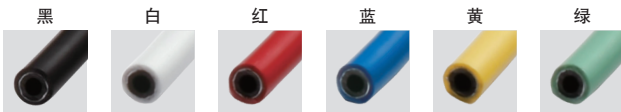
RoHS

- 使用流体：空气、水
- 管子外径：φ6~φ12

3层构造



颜色扩展品种



氟树脂管(Super PFA)

TL/TIL 系列

RoHS

- 适合管子外径
公制尺寸：φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ19
英制尺寸：φ1/8", φ3/16", φ1/4", φ3/8", φ1/2", φ3/4", φ1"
- 最高使用压力1.0MPa以下(20℃时)*
- 最高使用温度：260℃(因条件而异)

※因尺寸而异。



软质氟树脂2层管

TQ 系列

RoHS

- 使用柔软的耐磨性优异的管子输送溶剂等液体
- 2层结构 外层：特殊尼龙树脂；内层：特殊氟树脂
- 内壁平滑性 Ra0.02μm相当

颜色扩展品种



※管子颜色仅供参考。

驱动控制元件

带快换管接头的速度控制阀
压下锁定式 AS 系列

RoHS

- 通过压下锁定式，提高针阀锁定的操作性
- 旋钮大型化
- 管子插拔性提高
插入力降低Max.30%(8N)
拔出率降低Max.20%(5N)*

※确保管子拉拔强度与现行产品相同

弯头型 / 万向型

直通型



带小型刻度显示的速度控制阀

AS-FSA 系列

RoHS

- 通过刻度窗，可对流量进行数值管理
通过游标刻度，能够以1/4圈为单位进行微调
削减工时，减少设定错误



弯头型 / 万向型

直通型

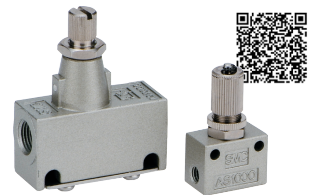


直通型

AS 系列

RoHS

- 尺寸小，省空间
- 小流量的速度控制容易
- 可等速控制
- 针阀防拔机构



减速控制器

DAS 系列

RoHS

- 采用2速控制，缩短循环时间
可减缓行程末端的冲击
气缸的2速控制可调节减速位置(缓冲时间)和第2速度(缓冲强弱)大小
- 带刻度的调节手轮可实现流量的数值管理
减少作业工时、误设定可能性
- 省空间
占地空间最多减少76%(196cm³ ← 811cm³)



压下锁定式带快换接头的双向速度控制阀

ASD-A 系列

RoHS

- 采用压下锁定式，针锁的操作性提高
- 无需工具，手轮加大
- 可同时控制进气节流和排气节流
- 防止气缸活塞杆飞出，实现单作用气缸的速度控制
- 轻量化：重量约减轻28%



带残压释放功能的小型刻度型
带先导式单向阀的速度控制阀

ASP-S 系列

RoHS

- 可通过小型刻度进行数值管理
- 带残压释放功能：可构建安全回路
- 无残压释放功能：可暂时中间停止
- 提供纵型 / 横型，可根据设置条件选择
- 使用六角扳手，安装操作性提高



温控器

温控器 / 标准型 HRS 系列



- 风冷式设置简单、操作简单，在任何需要的地方都能得到冷却水
- 激光加工机等广泛用途中实绩较多
- 小型 W377 × H615 × D500mm、40kg (HRS012/018/024)
- 定时运转、液面降低、停电复位、防冻功能等
- 带自我诊断功能
- 最适合日本以外市场用装置 (单相AC200~230V、单相AC100V, 115V)



温控器 / 标准型 HRS090 系列



- 轻量·紧凑 136kg (风冷型)
- 冷却能力：9kW
- 温度稳定性：±0.5℃
- 设定温度范围：5~35℃
- 最高使用环境温度：45℃
- 电源：三相AC200~230V、AC380~415V、AC460~480V



温控器 / 标准型 HRS100/150 系列



- 无需加热器，利用冷冻回路的放热即可加热循环液
- 电源可对应欧洲、亚洲、大洋洲、北美、中南美
- 静音设计70dB(A)
- 室外设置：IPX4
- 小型·省空间

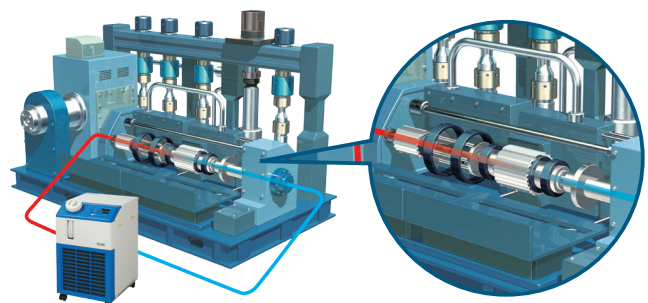


用途示例

机床电主轴的冷却
通过使用高利用效率的水
可以加大冷却效果



滚珠丝杠的冷却
可以增加中空滚珠丝杠的冷却效率



温控器 / 变频型 HRSH090 系列



- 消耗功率减少53%
采用三大变频器，节能效果出色！
- 冷却能力：9.5kW (风冷)、11.0kW (水冷)
- 温度稳定性：±0.1℃
- 设定温度范围：5℃~40℃



温控器 / 变频型 HRSH 系列



- 采用三大变频器，节能效果出色！
- 室外设置：防滴型 (IPX4)
- 最高使用环境温度 45℃
- 温度稳定性 ±0.1℃ (负载稳定时)
- 省空间、轻量280kg (25kW型)



温控器 / 基本型 HRSE 系列



- 采用三大变频器，节能效果出色！
消耗功率省能33%
- 小型·轻量 32kg (AC100V规格)
- 无需定期维护：磁力泵
- 静音设计：55dB(A)



温控器

温控器 / 耐环境规格

HRS-R 系列



- 对应有粉尘、飞沫、水的环境
- 电装部分防护等级：IP54
- 金属面板
外装部分为金属面板
可选择不锈钢面板(可选项)
- 可选择大容量储液罐(12L)(可选项)
- 环境温度：5~45℃



温控器 / 机架安装型

HRR 系列

(UL规格)
※对应型号请参见本
公司官网产品目
录。

- 可在安装于机架的状态下作业
前面拆装：可从前面设定、调整、维护
- 省空间：19英寸机架上可安装数台
- 冷却能力：1.1/1.2/1.8/2.4/3.0/5.1kW(60Hz)
- 温度稳定性：±0.1℃
- 全球通用电源
单相AC100V(50/60Hz)/单相AC115V(60Hz)
单相AC200~230V(50/60Hz)



温控器 / 激光用双通道型

HRL 系列



- 1台温控器可对2个系统单独温控
- 省空间 / 省配线
设置面积减小22%
电源系统：只需1个
- 节能
消耗功率降低30%
- 采用触摸屏
- 电源：三相AC200V(50Hz)
三相AC200~230V(60Hz)
三相AC380~415V(50/60Hz)
三相AC460~480V(60Hz)

节能



激光用小型双通道型 / 基本型

HRLE 系列



- 1台温控器可对2个系统单独温控
- 省空间 / 省配线
设置面积减小21%
电源系统：只需1个
- 节能
消耗功率降低17%

节能



流体控制用2·3通阀

直动式 先导式 2通电磁阀

JSX/JSX□ 系列



- 采用不锈钢线圈保护罩，耐环境性提高【防护等级IP67/NEMA4X】
- 主体材质：SUS、黄铜/青铜、AL
- 耐环境：防护等级 IP67 (DIN型插座式为IP65)
- 省空间
小型：阀体积减小25% (与以前产品相比)、轻量：减小30% (与以前产品相比)
- 节能
线圈的吸力提高10% (与以前产品相比)、消耗功率减小14% (与以前产品相比)
- 导线可360°旋转引出
- 流量可提升最大86% (大流量 / 节能型)
- 可连接模块式F.R.L.组合元件 (JSXM)

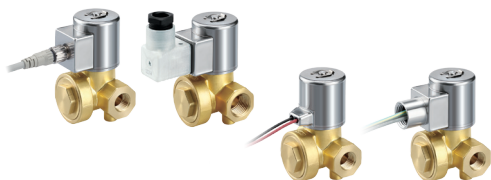


高压水用先导式2通电磁阀

JSXH-X2 系列



- 使用压力最高可达10MPa
可用于高压清洗、喷水、喷雾
- 采用耐环境性更高的IP67等级 (DIN型插座式为IP65)
- 主体材质：黄铜
- 孔口材质：SUS
- 孔口直径 (mmø)：12
- 流量特性 (Kv)：1.7 (口径3/8)、1.9 (口径1/2)
- 维护容易
只需取下夹子即可更换线圈

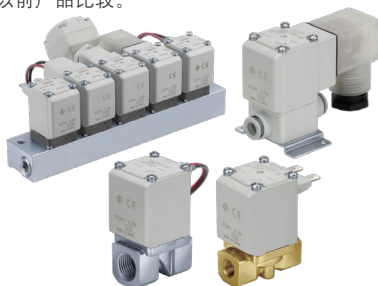


直动式2通电磁阀

VX2 系列



- 空气·中真空·水·油·蒸汽 (温水也可) 用
- 流量提升20%*
- 高度尺寸降低10%*
- 重量减轻30%*
- 主体材质：AL、树脂、C37、SUS
- 提供带快换管接头 (树脂主体) 型
- 接管口径：1/8~1/2, ø6~ø12
*与本公司以前产品比较。

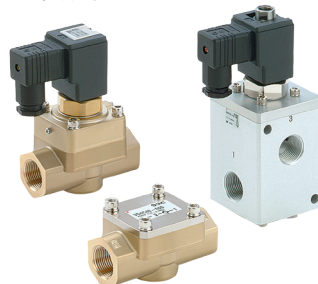


关于激光加工机等特殊流体 (O₂、N₂) 的使用，请另行咨询。

对应5.0MPa 先导式2·3通 电磁阀&单向阀 VCH/VCHC 系列



- 寿命1000万次
- 阀部采用聚氨酯弹性座阀
- 提高在高压环境下的耐久性



对应6.0MPa 直动式减压阀 (溢流型)

VCHR 系列



- 寿命：1000万次
通过聚氨酯弹性座阀
提高了在高压环境下的耐久性
- 采用间隙密封型溢流阀，耐久性提高
- 滑动部采用特殊氟树脂密封材
放置响应性稳定，不易受压力影响



系列	VCHR
型号	VCHR30/40
机型	直动式减压阀 (溢流型)
连接口径	G3/4, 1, 1 1/2
最高使用压力 (MPa)	6.0
设定压力范围 (MPa)	0.5~5.0

压力控制元件

对应5.0MPa 高压电气比例阀

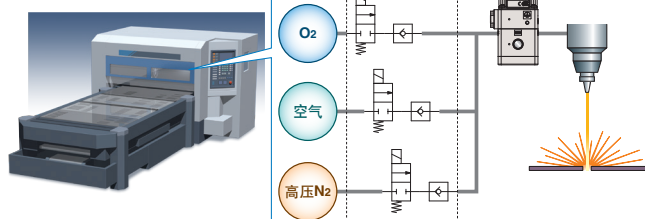
ITVX 系列



- 对空气压力进行与电气信号成比例的无级控制
- 最高供给压力：5.0MPa
- 设定压力范围：0.01~3.0MPa
- 最大流量：3000L/min (ANR)
- 使用流体：空气、N₂、O₂、Ar
- 接触流体部：使用氟系润滑脂



用途示例



■驱动控制元件 / 相关元件

单向阀

AK 系列

- 可对应禁油 (请另行咨询)



类型	系列	连接口径	适合管子外径	
			公制尺寸	英制尺寸
直通型	AK2000 · AK4000 AK6000	1/8 ~ 1	—	—
直通接管型	AKH	—	ø4 ~ ø12	ø5/32" ~ ø1/2"
直通接头型	AKH	M5 ~ 1/2	ø4 ~ ø12	ø5/32" ~ ø1/2"
套筒型	AKB	1/8 ~ 1/2	—	—
空气 · 水用 订制规格	· 主体材质: 黄铜 INA-14-290 / XTO-674-□□ · 主体材质: 不锈钢 INA-14-□ · 橡胶材质: NBR / FKM / CR · 高温、低温 · 低裂化	1/8 ~ 1/2	—	—

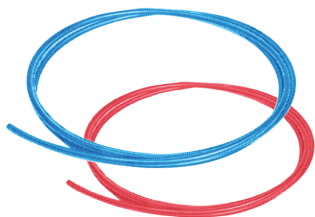
可以对应O₂(非标对应)。请另行咨询。

■管接头&管子

软尼龙管

TS 系列

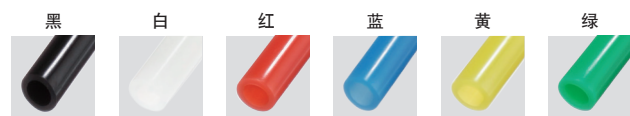
- 使用流体: 空气、水、透平油1号 (ISO VG32)
- 管子外径: ø4 ~ ø16, ø1/8" ~ ø1/2"



RoHS



颜色扩展品种



氟树脂管 (Super PFA)

TL/TIL 系列

RoHS

- 适合管子外径
公制尺寸: ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø19
英制尺寸: ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø3/8", ø1/2", ø3/4", ø1"
- 最高使用压力 1.0MPa 以下 (20°C 时)※
- 最高使用温度: 260°C (因条件而异)

※因尺寸而不同。



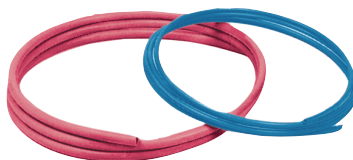
难燃性 (相当于 UL-94 规格 V-0)

FR 软尼龙管

TRS 系列

RoHS

- 使用流体: 空气、水
- 管子外径: ø6 ~ ø12



颜色扩展品种



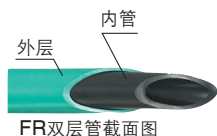
管接头&管子

难燃性
(相当于UL-94规格V-0)
FR2层管

TRB 系列



- 使用流体：空气、水
- 管子外径：ø6~ø12

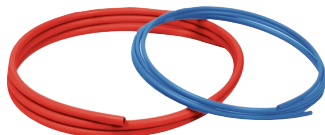


难燃性
(相当于UL-94规格V-0)
FR2层聚氨酯管

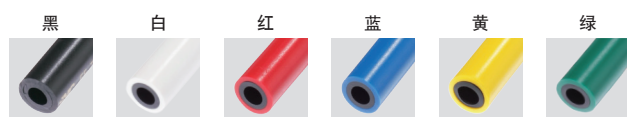
TRBU 系列



- 使用流体：空气、水
- 管子外径：ø6~ø12



颜色扩展品种

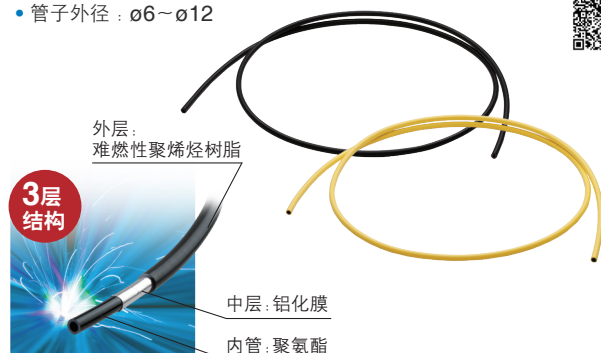


难燃性(相当于UL-94规格V-0)
FR3层聚氨酯管

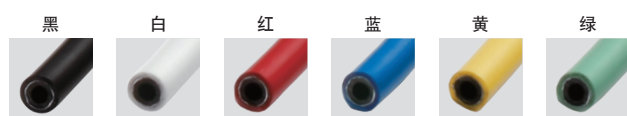
TRTU 系列



- 使用流体：空气、水
- 管子外径：ø6~ø12



颜色扩展品种



※管子颜色仅供参考。

温控器

温控器/
标准型

HRS 系列



(UL规格)

- 风冷式设置简单、操作简单，在任何需要的地方都能得到冷却水
- 激光加工机等广泛用途中成果较多
- 小型 W377×H615×D500、40kg
- 定时运转、液面降低、停电复位、防冻功能等
- 带自我诊断功能
- 最适合日本以外市场用装置
(单相AC200~230V、单相AC100V、115V)



系列	HRS012~060
设定温度范围	5~40℃
冷却能力	1.3kW, 1.9kW, 2.4kW, 3.2kW, 4.2kW, 5.1kW, 5.9kW(60Hzの場合)
温度稳定性	±0.1℃
冷却方式	风冷冷冻式・水冷冷冻式
循环液	清水・脱离子水(纯水)・乙二醇水溶液(15%)

温控器/
变频型

HRSH 系列



(UL规格)

- 采用三大变频器，节能效果出色！
- 室外设置：防滴型(IPX4)
- 最高使用环境温度 45℃
- 温度稳定性 ±0.1℃(负载稳定时)
- 省空间、轻量 280kg(25kW型)



系列	HRSH
设定温度范围	5~35℃
最大冷却能力	25kW
温度稳定性	±0.1℃
冷却方式	风冷冷冻式・水冷冷冻式
循环液	清水・脱离子水(纯水)・乙二醇水溶液

温控器

温控器/
激光用双通道型

HRL 系列



- 1台温控器可对2个系统单独温控
- 省空间 / 省配线
设置面积减小22%
电源系统：只需1个
- 节能
消耗功率降低30%
- 采用触摸屏
- 电源：三相AC200V (50Hz)
三相AC200~230V (60Hz)
三相AC380~415V (50/60Hz)
三相AC460~480V (60Hz)



激光用小型双通道型/
基本型

HRLE 系列



- 1台温控器可对2个系统单独温控
- 省空间 / 省配线
设置面积减小21%
电源系统：只需1个
- 节能
消耗功率降低17%



温控器/
机架安装型

HRR 系列



(UL规格)
※对应型号请参见
本公司官网产品
目录。

- 可在安装于机架的状态下作业
前面拆装：可从前面设定、调整、维护
- 省空间：19英寸机架上可安装数台
- 冷却能力：1.1/1.2/1.8/2.4/3.0/5.1kW (60Hz)
- 温度稳定性：±0.1℃
- 全球通用电源
单相AC100V (50/60Hz)/单相AC115V (60Hz)
单相AC200~230V (50/60Hz)



压缩空气净化元件

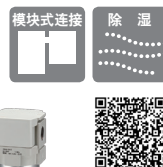
模块式连接型

高分子膜式空气干燥器

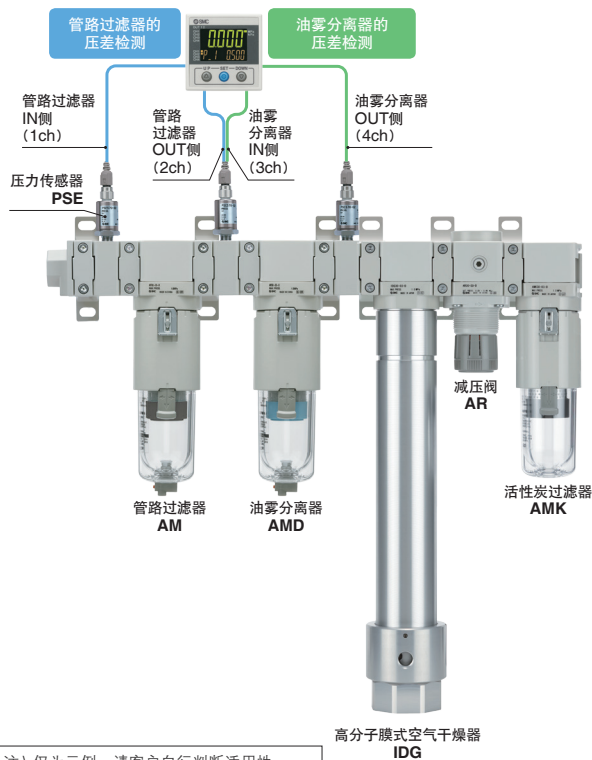
IDG-D 系列

RoHS

- 对应各种ISO的水分等级
- 可模块式连接
- 无氟
- 无需电源
- 无振动·无排热
- 节能
压降：最大减小61%
出口空气流量：最大提高25%
除湿耗气率：约14%



〈系统示例〉



注) 仅为示例。请客户自行判断适用性。

高分子膜式空气干燥器

IDG□A/IDG 系列

RoHS

- 采用中空隔膜，可以轻松的提供干燥空气
- 无氟
- 无需电源
- 对应低露点 (−60℃)
- 无振动·无排热
- 带露点指示器



机床行业中的元件

——气动·电动·液压——



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
网址：www.smc.com.cn
电话：010-6788 5566
客户服务热线：400-022-1818

官方微信



官方网站



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

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

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