

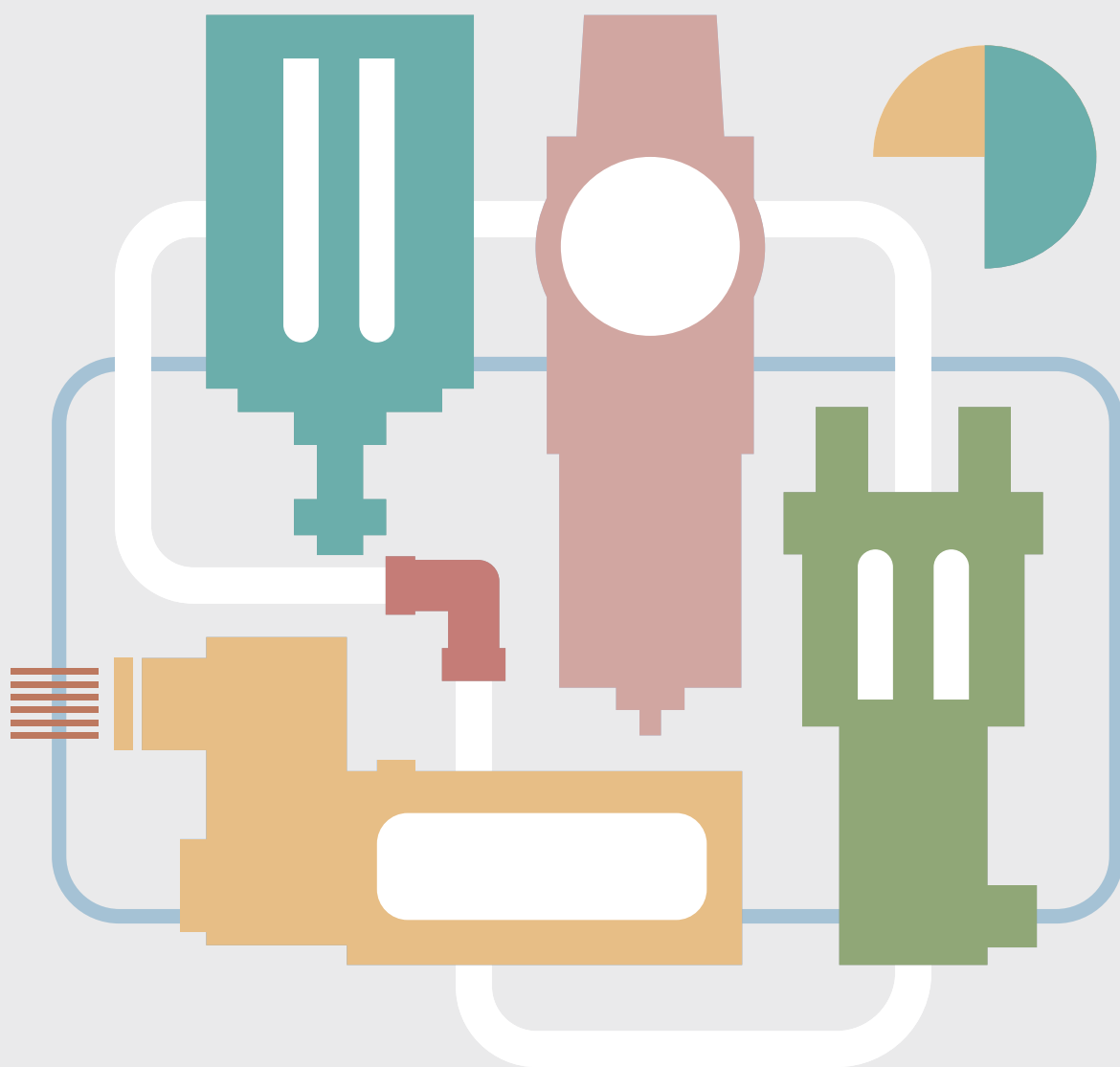


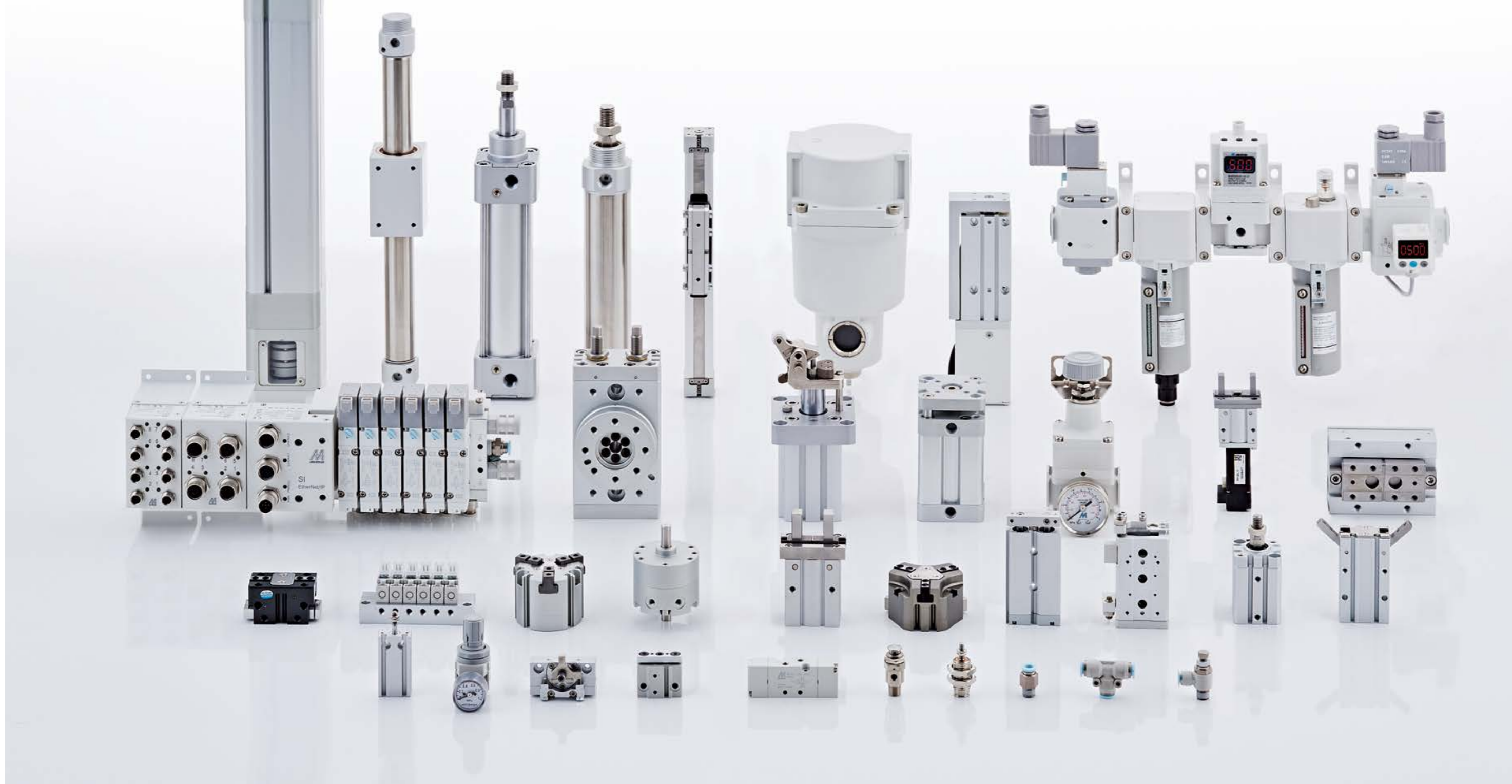
点选型号连结 [更多资讯](#)



全系列 产品指南

方向控制阀 | 气源处理元件 | 执行元件 | 电动缸 | 真空元件 | 管 & 接头








ISO 9001
品质


ISO 14001
环保


ISO 14064-1
温室气体盘查


ISO 45001
健康和安


ISO 50001
能源管理系统

金器工业股份有限公司创立于 1979 年，目前在台南拥有占地 9 公顷的生产基地，为台湾自动化零组件制造能力及研发创新能力最顶尖的大厂，提供优质且精密的产品以满足各种产业的自动化需求。

目前金器的产品范围涵盖低耗能电磁阀、精密气压缸以及高效率空气调理组合等空压零组件。

另外，我们还提供多元的机械手臂夹爪以及各式电动缸之开发及制造。透过空压及电动零组件的灵活搭配，金器将可满足客户全方位的自动化需求及支援。

金器始终相信快速交货是自动化零组件市场成败的关键之一。因此金器透过垂直整合并配合自

动化仓储管理以达成准时交货的目的。除此之外，为了有效管理订单排程并促使产能极大化，我们导入 APS 和 SFT 即时地追踪生产动态和进度。金器讲求快速，对于品质的管控更不轻忽。

从原料到成品我们都实施严格的检验标准，并导入 SPC、TPM 和 SOP 多重制程品质管控。最终我们保证出厂产品百分之百检验，把最高品质的产品交到客户手中。

目前金器品牌「MINDMAN」已行销全球 90 多个国家，金器仍然坚持提供客户最好的支援和服务，例如：线上 3D 图档下载、库存查询、促销方案…等。我们期许在全球自动化市场中能积极为金器自动化品牌树立卓越的国际形象。



核心业务

各式自动化元件之制造和贩售

140,000

品项多达 ↑

No.1

台湾空压元件供应量

1979

年设立

线上服务

SERVICE

线上订购

生产基地

TAINAN

台南市 台湾

总公司

TAIPEI

台北市 台湾



董事长
黄景成 先生



行销网路
全球 97 国



员工人数
600 人



台湾制造
100%

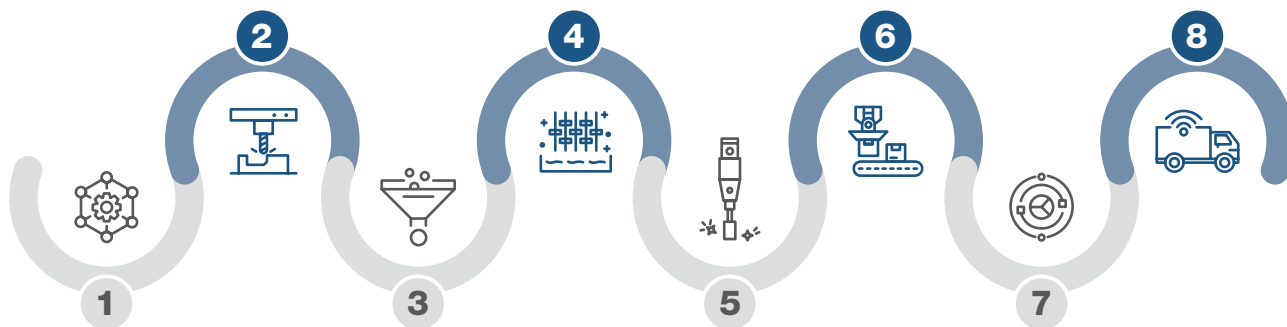


资本额
TWD 376,740,000



工厂楼板面积
90,000 m²

100% 垂直整合的生产制程
原料到成品品质全程掌控



1. 压铸制程

模具设计、压铸生产到机械手臂研磨抛光，
全程自主掌握关键制造技术，严格控管生产
品质。

2. 加工制程

拥有 300 多台各种型式的 CNC 加工机，
包含德系高阶五轴加工机到订制专用复合
机，加工超过 100,000 种不同类型零件



3. 塑胶射出

应用塑胶射出生产自动化，搭配高精密的
测量工具和 AOI 尺寸控制系统，维持稳定
品质。

4. 表面处理

拥有阳极处理自动化设备及静电涂装处理厂，表面处理制程皆在厂内进行，品质稳定性及排程可以获得最佳的管控。



5. 研磨加工

精密级零件制作，如线轨、滑块、拉杆…等，应用订制机台将零件的尺寸公差稳定控制在 μm 等级。

6. 产品组装

组装是产品制造的最后一道制程，我们大量导入自动化组装设备，既可提高作业效率，也能确保组装的品质。



7. 产品全检






所有产品依据 ISO 9001 标准来建立品质管理系统，「100% 产品检验」是我们对客户的基本承诺。

8. 自动化仓储系统

精准掌握库存状况，快速出货

- 厂房面积：6600m²
- 储位：84,240 个
- 精准度：99.9%



	方向控制阀	1	
		2	气源处理元件
	执行元件	3	
		4	机械手 末端工具
	真空元件	5	
		6	电动缸
	传感器	7	
		8	接头 控制阀 管
	辅助元件	9	
		10	油压缸



方向控制阀

1

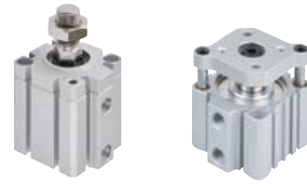
- └ 特点及产业应用1-1
- └ 电磁阀 (5 方口 / 3 方口)1-2
- └ 电磁阀 (直动式)1-6
- └ 多元连接系统1-6
- └ 对应现场总线元件1-7
- └ 质量流量控制器 / 流量比例阀1-8
- └ 气动阀1-8
- └ 机械阀1-9
- └ 手动阀1-10
- └ 截止阀 / 脚踏阀1-11
- └ 管路阀 (2 方口 / 3 方口)1-12



气源处理元件

2

- └ 特点及产业应用2-1
- └ 过滤、调压、润滑器2-2
- └ 过滤、调压器2-2
- └ 过滤器2-3
- └ 自动排水器 / 阀2-3
- └ 调压器2-4
- └ 手持式减压阀2-4
- └ 电空比例阀2-5
- └ 精密调压器2-6
- └ 润滑器2-6
- └ 水滴分离器、精密过滤器2-7
- └ 缓启动阀2-10
- └ 压缩空气超精密过滤器2-10
- └ 数位式凝结水排除计时器2-10
- └ 压力表2-11
- └ 增压器2-12



执行元件

3

- └ 特点及产业应用3-1
- └ 标准气压缸3-2
- └ 锁定装置3-4
- └ 增压缸3-4
- └ 薄型 (治具) 气压缸3-5
- └ 自由安装气压缸3-7
- └ 迷你气压缸3-8
- └ 笔型气压缸3-10
- └ 圆型气压缸3-10
- └ 高速气压缸3-11
- └ 导杆气压缸3-11
- └ 滑台气压缸3-14
- └ 无杆缸3-15
- └ 阻挡气压缸3-16
- └ 旋转气压缸3-18
- └ 夹持气压缸3-19



机械手末端工具

4

- └ 特点及产业应用4-1
- └ 平行夹爪 (2 爪)4-2
- └ 平行夹爪 (3 爪)4-7
- └ 角度夹爪4-8
- └ ALL-IN-ONE 气动夹爪4-9
- └ 快速换爪机构4-10
- └ 180° 换向夹爪4-10
- └ 表面处理模组 - 浮动工具4-11
- └ 真空吸取部件4-14
- └ 相关设备4-16



真空元件

5

- └ 特点及产业应用5-1
- └ 真空产生器5-2
- └ 旋转真空帮浦5-6
- └ 真空帮浦系统对应单元5-7
- └ 非接触式吸盘5-8
- └ 真空吸盘5-9
- └ 真空过滤器5-16
- └ 真空调压器5-17
- └ 真空相关配件5-17



传感器

7

- └ 特点及产业应用7-1
- └ 压力传感器7-2
- └ 间隙传感器7-3
- └ 多功能控制器7-3
- └ 流量 & 压力传感器7-4
- └ 传感器7-7
- └ 线性定位传感器7-8
- └ 近接传感器7-9
- └ 槽型光电传感器7-9



电动缸

6

- └ 特点及产业应用6-1
- └ 滑台电动缸6-2
- └ 推杆型电动缸6-3
- └ 双导杆电动缸6-3
- └ 薄型电动缸6-3
- └ 微型电动缸6-4
- └ 旋转电动缸6-4
- └ 电动夹爪6-4
- └ 阻挡电动缸6-5
- └ 电动缸控制器6-5
- └ 轴棒式线性马达6-6



PISCO 快速接头 8

- └ 特点及产业应用8-1
- └ 选用指南8-2
- └ 快速接头型式8-4
- └ 开口环颜色8-6
- └ 一般环境用8-7
- └ 特殊环境用8-9

PISCO 控制阀 8

- └ 特点及产业应用8-13
- └ 选用指南 - 速度控制器 / 节流阀8-14
- └ 一般环境用 - 速度控制器8-15
- └ 特殊环境用 - 速度控制器8-16
- └ 节流阀 (针形阀)8-17
- └ 快速排气阀 / 调压阀 / 减压阀8-18
- └ 固定节流接头 / 固定压力调压阀8-18
- └ 逆止阀 / 过滤器 / 消音器8-19
- └ 压力传感器 / 压力表8-20

PISCO 流体配管 8

- └ 特点及产业应用8-21
- └ 选用指南8-22
- └ 一般环境用8-24
- └ 特殊环境用8-27
- └ 其他配备8-29

PISCO 切换阀 8

- └ 特点及产业应用8-32
- └ 切换阀 / 关断阀8-33

PISCO 轨道链 8

- └ 特点及产业应用8-34
- └ 轨道链8-35
- └ 轨道链配件8-37



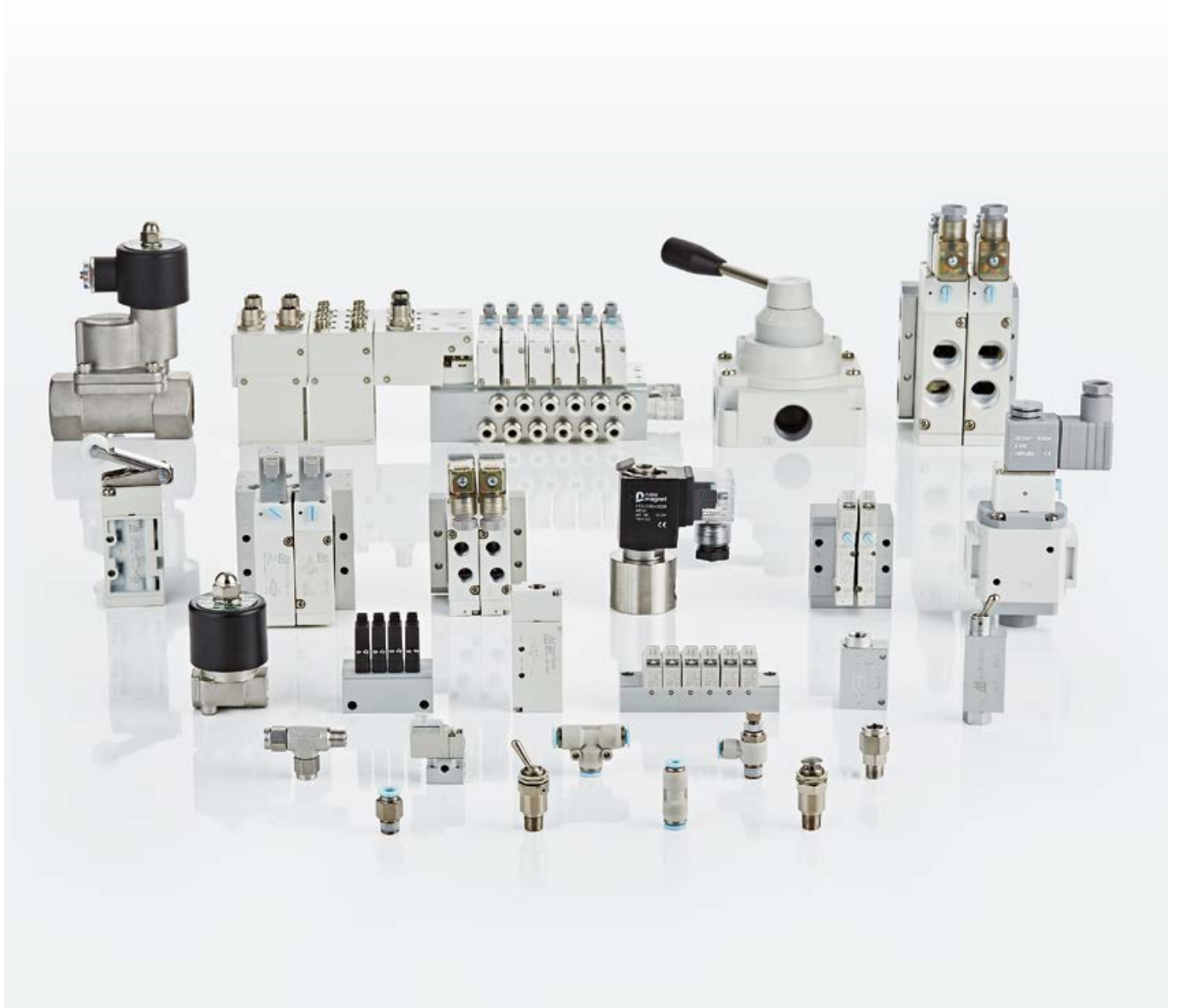
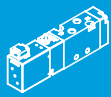
辅助元件 9

- └ 特点及产业应用9-1
- └ 不锈钢接头9-2
- └ 快速接头9-2
- └ 附连接器电缆线9-3
- └ 连接器9-4
- └ 流量控制阀 / 快速排气阀9-5
- └ 梭动阀 / 止逆阀 / 空压诱导止回阀9-5
- └ 浮动接头 / 鱼眼接头9-6
- └ 油压缓冲器9-6
- └ 精密稳速器9-7
- └ 消音器 / 消音节流阀 / 集中排气集油器9-7
- └ 冷空气产生器9-8
- └ 气动压床9-8



油压缸 10

- └ 特点及产业应用10-1
- └ 方型油压缸10-2
- └ 薄型油压缸10-2
- └ 圆型油压缸10-3
- └ 油压回转缸10-3
- └ 杠杆式油压缸10-4
- └ 油压转角下压缸10-4
- └ 油压支撑缸10-4
- └ 油压转角缸夹具10-5
- └ 外螺牙小型单动油压缸10-5



高耐磨



节能省电



快速应答



低噪



长寿



整合简化

方向控制阀

- 轴环 U-Packing | 采用 NBR 材质，高耐磨、高密封性、温度范围广 -30°C ~ 100°C
- 柱塞材质 | 使用再硫化不锈钢，含 17% 铬与 1.5% 矽，达到低矫顽磁场与高导磁率的特性，应答顺畅又迅速
- 端子外框 | 尼龙 PA6 材质，耐化学性、耐候性优良
- 簧片式导线座 | 簧片式设计，接线快速、方便，改善导线易受损问题
- 漆包线 | H class 绝缘等级，耐热 180 度（阀的操作温度在 -5 ~ 50°C）
- 低噪 | 配有桥式整流器，将 AC 电压转换为 DC，故 AC 通电时无杂音产生
- 多元连结系统 | 整合简化，可降低空气消耗与压降，并简化配管配线连结工作



新能源产业



纺织产业



工具机



工业 4.0

MVSC 系列 【搭配线圈】

产品特点

- **簧片式导线座**
导线座使用簧片式设计，接线快速、方便，改善导线易受损问题
- **端子材质**
端子外框为尼龙 PA6，耐化学性及耐候性优良
- **转钮**
水滴型手动转钮
用手即可按压、转动手动转钮，方便测试
- **气密检测**
气密性 100%
依 JIS 气密测试规范，产品均作气密性检测

- **轴环**  **NBR**
U-packing 轴环设计
耐磨性佳，使用寿命长、密封性优良、
温度范围广 - 30~ + 100°C

- **线圈**
低电力消耗，DC24V 功率为 2W，更为环保、省电

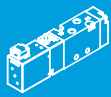
绝缘等级	线圈	F 级 / 155°C
	漆包线	H 级 / 180°C

- **柱塞材质**
使用再硫化不锈钢，含 17% 铬与 1.5% 矽 达到低矫顽磁场与高导磁率的特性，应答顺畅又迅速

产品规格

有效断面积	18 mm ²
最大使用压力	0.8 MPa (8 kgf/cm ²)
周围温度范围	-5 ~ +50°C (不冻结)
使用寿命	正常使用可达 5000 万次





MVSC 系列 【节能型】



型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSC-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~0.8	AC110/220V DC12/24V
MVSC-260	1/4	5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~0.8	
MVSC-300	3/8	3/2, 5/2, 5/3	25~35 (1.39~1.94)	<50	0.2~0.8	
MVSC-460	1/2	3/2, 5/2, 5/3	30~60 (1.67~3.33)	<50	0.2~0.8	

MVSC1 系列



型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSC1-150	M5	5/2	3.8 (0.21)	DC<23, AC<35	0.15~0.8	AC110/220V DC12/24V
MVSC1-180	1/8	3/2, 5/2, 5/3	9~15 (0.5~0.83)	DC<30, AC<45	0.15~0.8	
MVSC1-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	DC<40, AC<50	0.2~0.8	

MVSD2 系列



型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSD2-180	1/8	5/2, 5/3	9~12 (0.5~0.67)	DC<30, AC<45	0.15~0.8	AC110/220V, DC12/24V

MVSE 系列 【高压型】 【节能型】



型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSE-260	1/4	5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	<40	0.2~1.2	AC110/220V DC24V
MVSE-300	3/8	5/2, 5/3	34.5~35 (1.92~1.94)	<50	0.2~1.2	
MVSE-500	1/2	5/2	41 (2.28)	<50	0.2~1.2	
MVSE-510	1/2	5/2	65 (3.61)	<60	0.2~0.7	
MVSE-600	3/4, 1	5/2	96(5.33), 100(7.5)	<80	0.2~0.7	

MVSE2 系列 【高低温】 【特殊环境用】



型号	配管口径	方口 / 位置	周围温度 °C	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSE2-300	1/4	3/2, 5/2, 5/3	HHT: -10~+120 LLT: -35~+50	<50	0.12~1	AC24/115/ 230V DC24/ 12V



出线型式



H: 水平插座附灯型

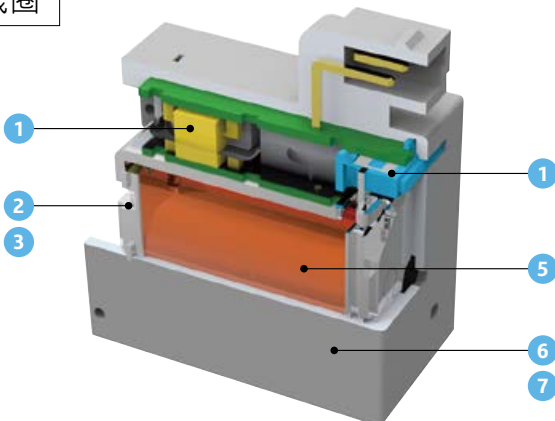
W: 出线型



D: DIN 端子

L: DIN 端子型附灯型

线圈



MVSC1 / MVSP 系列

【搭配 15mm 线圈】

产品特点

- ① 出线型式
插座 (H) 采「快插快拔式」, 接线上更为便利
- ② 水滴转钮
用手即可压按、旋转锁定, 方便测试
- ③ 快速应答
快 20~30ms (DC 型)
- ④ DISK 环、U-packing 环 (NBR) 设计
耐磨性佳、密封性优、温度范围广 -30~+100°C
(寿命可达 5000 万次)
- ⑤ 低功率
前端「低功率输出 PLC」直接驱动电磁阀

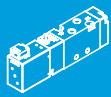
- ⑥ 线圈
节能省电、长寿命

⑦ 产品规格

	MVSC1	MVSP
有效断面积	12~38 mm ²	8~27 mm ²
最大使用压力	0.8 MPa	0.7 MPa
周围温度范围	-5 ~ +50°C (不冻结)	
使用寿命	正常使用可达 5000 万次	

线圈特点

- ① 桥式整流器设计
将 AC 电压转换为 DC, 故 AC 通电时无杂音产生。
- ② 低电力消耗
功率 0.95W (DC), 与他牌 3W 相较可「省电约 70%」。
- ③ 低电流消耗
可延长前端驱动器 (PLC、Relay...) 使用寿命
- ④ 附 LED 灯
指示线圈通电的状态。
- ⑤ 漆包线绝缘等级
H 级 /180°C
- ⑥ 线圈绝缘等级
F 级 /155°C
- ⑦ 线圈表面温升低



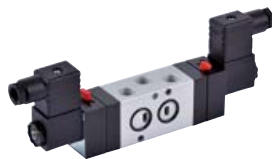
MVSI 系列 【ISO-1 / ISO-3】 【节能型】

型号	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSI-260	5/2, 5/3	20, 22 (1.11, 1.22)	<40	0.2~0.7	AC110/220V DC24V
MVSI-450	5/2	27 (1.5)	<40	0.2~0.7	
MVSI-510	5/2	65 (3.61)	<60	0.2~0.7	



MVSN 系列 【NAMUR 阀】 【节能型】

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSN-220	1/8, 1/4	5/2	18 (1.0)	<38	0.2~0.8	AC24/110/220V DC24V
MVSN-300	1/4	5/2, 5/3	30~35 (1.67~1.94)	<50	0.2~0.8	



MVSN2 系列 【NAMUR 阀】 【高低温】 【特殊环境用】

型号	配管口径	方口 / 位置	周围温度 °C	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSN2-300	1/4	5/2, 5/3	HHT: -10~+120 LLT: -35~+50	50	0.15~1	AC24/115/ 230V DC24/ 12V



MVSP 系列

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSP-156	1/8	5/2, 5/3, 5/4	8~14.6 (0.45~0.81)	AC<46ms, DC<25ms	0.15~0.7	AC110/220V DC12/24V
MVSP-188	1/4	5/2, 5/3	11~27 (0.61~1.5)	AC<45 ms, DC<33 ms	0.15~0.7	



MVSY 系列

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSY-100	M5	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	<15	0.2~0.7	AC110/220V DC6/12/24V
MVSY-156	1/8	5/2, 5/3, 5/4	8~14.6 (0.45~0.81)	<25	0.15~0.7	
MVSY-188	1/4	5/2, 5/3	11~27 (0.61~1.5)	<50	0.15~0.7	



MVSV 系列 【低真空】 【节能型】

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVSV-220	1/8	3/2	5.2~6.2 (0.29~0.34)	<20	-0.1~0.7	DC24V



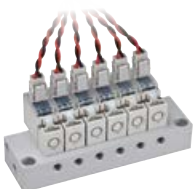
MVDA 系列 【超高速】

型号	配管口径	方口 / 位置	流量 Nℓ / min	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVDA-80	M5, 1/8	2/2, 3/2	25, 28	ON<2, OFF<1	0~1.2	DC12/24V
MVDA-120	M5	2/2, 3/2	80, 100	ON<5, OFF<2	0~0.8	DC12/24V



MVDC 系列 【适用空气、低真空】 【节能型】

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	应答时间 ms	使用压力 MPa	定格电压
MVDC-220	1/8	2/2, 3/2	0.8 (0.044)	<20	0~0.7	AC110/220V/DC24V
MVDC-300	1/8, 1/4	3/2	3.9~4.6(0.22~0.26)	<20	-0.1~1	DC24V



MVDY 系列

型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ²	应答时间 ms (min)	使用压力 MPa	定格电压
MVDY-100	M5	3/2	P → A: 0.09~0.28 A → R: 0.35	DC<4 ms AC<20ms	0~0.9	AC110/220V DC6/12/24V

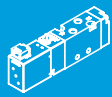
多元连接系统

MVB 系列

- 25 针 D-sub 连接器 (MVB 系列)
- 26 针 Flat cable 连接器 (MVB1 系列)
- 简易配线系统, 最大工作频率 5Hz

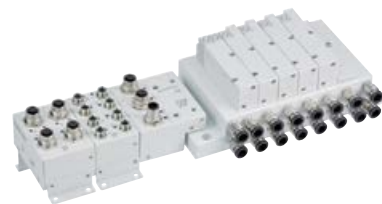


型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	连座数 min.~ max.	适用 电磁阀
MVB-100	1/8	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	2~12	MVSY-100
MVB1-100	1/8	5/2, 5/3	4.5~5 (0.25~0.29)	5~12	MVSY-100
MVB-156	ø4, ø6, ø8	5/2, 5/3	8~14.6 (0.45~0.81)	2~12	MVSY / SP-156
MVB-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2, 5/3	16~18 (0.89~1.0)	2~16	MVSC-220



MVJA 系列 EtherNet/IP™

- 一体式底座垫片，易于扩充阀体数量
- 插件式设计，减少接线时间和人工成本
- 可搭配 25 针 D-sub 连接器及 MVE 系列，扩充通讯协议功能 EtherNet / IP。
- 可兼容 NPN、PNP 讯号
- 电磁阀低耗能 0.55W

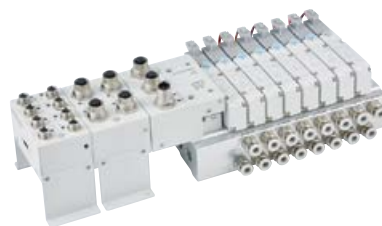


型号	配管口径	方口 / 位置	有效断面积 mm ² (Cv)	连座数 min.~ max.	通讯协议	连接器
MVJA-156	ø6, ø8	5/2, 5/3	7.5~13 (0.42~0.72)	1~12	EtherNet / IP	25 针 D-sub

对应现场总线元件

MVE 系列 EtherNet/IP™

- 可对应通讯协议 EtherNet / IP
- 最多可以连接 8 组 I / O 单元
- 可以减少接线时间和人工成本
- 可对应在线性型、环型、星形的拓扑结构
- 短路 / 开路检测功能 | 侦测元件发生错误的位置
- 计数器功能 | 可以确定元件维护周期及需要维护的元件
- Web 伺服器功能 | 使用通用的 Web 浏览器启用状态检查和参数设置
- 数位输入 | 传感器 | 接近开关 | 光电开关 | 限位开关
- 数位输出 | 电磁阀 | 继电器 | 蜂鸣器 | 指示灯



型号	通讯协议	连接器	连座数 min.~ max.	适用电磁阀
MVE-100	EtherNet / IP	25 针 D-sub	2~12	MVSY-100
MVE-156	EtherNet / IP	25 针 D-sub	2~12	MVSY-156 / MVSP-156

MVE2 系列



EtherNet/IP™

EtherCAT®

IO-Link

CC-Link IE Basic

- 电磁阀搭配多协议模组，实现多协议共用
- 可配置快速接头
- 全角度可视 LED，可快速排除故障
- 可快速简单地更换电磁阀，便于维修
- 降低配线失误、降低人力成本
- 网路服务功能
- 电压为 DC24V



型号	通讯协议	总线通信接口 OUT / IN	连座数 min.~ max.	适用电磁阀
MVE2-100	IO-Link, Profinet EtherNet/IP	M12 插座	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-100
MVE2-156			4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-156
MVE2-188	CC-Link IEFB Modbus-RTU	D-coded (母)	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	MVSY-188
MVE2-220			4, 6, 8, 10, 12, 16	MVSC1-220



MFCB 系列 【RS485】 【LCD 65K 全彩显示】 

- 显示可依安装方向调整，容易读取
- 反应时间 < 0.3 S
- 类比与数位讯号可切换
- 应用产业：半导体、雷射焊接、通讯 IoT

型号	使用流体	流量范围 L/min	压力范围 kPa	控制流量 F.S.	重复精度 F.S.
MFCB	非腐蚀性、不可燃性： 空气、二氧化碳 氮气、氩气	0~200 CO ₂ : 0~100	300 ~ 500	显示范围 0~100% 控制精度 ± 3%	流量控制 ± 1% 压力感测 ± 0.1%

流量比例阀



MVPH 系列 【大流量】

- 补偿型结构，气体的混合和计量 寿命可达 1 亿次
- 适用于通风、呼吸、麻醉与分析仪器等
- 应用产业：印刷行业、纺织工业、包装行业、燃料电池

型号	方口 / 位置	使用流体	前端过滤精度 µm	使用压力 MPa	流量 (sl/min)
MVPH	2/2 NC 比例式	空气、氧气 中性气体	建议 < 20	0~7	≥ 190 @ 2.4 bar rel. @ 20°C



MVPM 系列 【精密流量】

- 直动型结构，其流孔尺寸范围 $\phi 0.2 \sim \phi 2$ mm
- 适用于医疗和分析领域中气体的精确计量
- 应用产业：气体分析、生物技术、半导体设备、液体流量

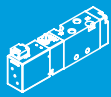
型号	方口 / 位置	使用流体	流体孔径 mm	使用压力 MPa	流量 (sl/min)
MVPM	2/2 NC 比例式	空气、氧气 中性气体	$\phi 0.2 \sim \phi 2$	0~12	≥ 3.8 ~ ≥ 70 @ 12 bar rel. @ 20°C

气动阀



MVAA 系列

型号	配管口径	方口数 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVAA-150	M5	5/2	0~0.8	3.8
MVAA-180	1/8	3/2, 5/2	0~0.8	12
MVAA-220	1/4	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	18
MVAA-260	1/4	5/2	0~0.8	18
MVAA-300	3/8	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	35
MVAA-460	1/2	3/2, 5/2, 5/3	0~0.8	50



MVMA 系列 【滚轮式操纵杆】

型号	配管口径	方口数 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVMA-260	1/4	5/2	0~0.8	18
MVMA-300	3/8	5/2	0~0.8	35



MVMB 系列 【按钮式】

型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVMB-220	1/4	3/2, 5/2	0.15~0.8	18
MVMB-250	1/4	2/2, 3/2	0~1	18
MVMB-300	3/8	5/2	0.15~0.8	30



MVMC 系列 【按钮式】

型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVMC-210	1/8, 1/4	3/2	0~1	19



EPA 系列

型号	型式	配管口径	方口	使用压力 MPa
EPA-100	梢柱型	1/8	3	0~0.9
EPA-100A	钢珠型	1/8	3	0~0.9
EPA-101	摇杆型	1/8	3	0~0.9
EPA-101A	万向型	1/8	3	0~0.9
EPA-102	压扣型	1/8	3	0~0.9
EPA-103	轮柱型	1/8	3	0~0.9
EPA-104	气动型	1/8	3	0~0.9
EPA-105	轆轮型 (短)	1/8	3	0~0.9
EPA-105L	轆轮型 (长)	1/8	3	0~0.9
EPA-106	单向滚轮	1/8	3	0~0.9
EPA-107	指压型	1/8	3	0~0.9
EPA-108	平头按钮型	1/8	3	0~0.9
EPA-108A	大头按钮型	1/8	3	0~0.9
EPA-108L	连锁按钮型	1/8	3	0~0.9
EPA-109	选择型	1/8	3	0~0.9

MVHF 系列



型号	配管口径	方口 / 位置	杆作动行程 / 角度	最高使用压力 psig max.	有效断面积 mm ²	使用流体
MVHF-2P/3P N.C.	1/8	3/2	1/8 Travel	150	7.2	空气
MVHF-3P N.O.	1/8	3/2	1/8 Travel	150	5.7	空气
MVHF-3V	1/8	3/2	60°	150	-	空气、水、油
MVHF-5V	1/8	5/2	80°	150	4.3	空气、水、油
MVHF-5P	1/8	5/2	1/8 Travel	150	8.6	空气、水、油
MVHF-AP	10-32, 1/8	单动压出	-	150	-	空气
MVHF-LB	L 型固定架 (安装配件)					
MVHF-PB	手动按钮 (促动器)					

MVHA 系列



型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVHA-2	M5	2/2, 3/2	0~0.9	1.8
MVHA-3	M5	2/2, 3/2	0~0.9	1.8
MVHA-4	M5	5/2	0~0.9	1.9
MVHA-31	1/8	3/2	0~0.9	4.5
MVHA-41	1/8	5/2	0~0.9	5.5

MVHA 系列 【手动 / 机械操控配件】



型号	型式	材质
MVHA-34T	指压式	支架：镀镍软钢
MVHA-34C	滚子凸轮型	支架：镀镍软钢，滚子：POM
MVHA-34CW	单向凸轮型	支架：镀镍软钢，滚子：POM
MVHA-34B	滚珠型	支架：镀镍黄铜，钢珠：铬钢
MVHA-34A	空压导引型	本体：镀镍黄铜

MVHB 系列

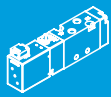


型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVHB-220	1/4	5/2, 5/3	0~0.8	16~18
MVHB-260	1/4	5/2, 5/3	0~0.8	18
MVHB-300	3/8	5/2, 5/3	0~1.2	34
MVHB-500	1/2	5/2, 5/3	0~1.2	41

MVHD 系列



型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVHD-220	1/8, 1/4	3/2, 5/2	0~0.8	18



MVHS 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVHS	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	0.05~1	P → A: 30.4~85.4, A → R: 34.1~90.7



MVHC 系列

型号	配管口径	方口数	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVHC	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	4	0.05~1	7~71

截止阀



MVHR 系列 【手动型 / 电控型 S】 【节能型】

型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	模组化搭配 (三点组合)	定格电压 (电控型 S)
MVHR-302 (S)	1/4, 3/8, 1/2	3/2	0.1~1	MA**302	AC110V, 220V (50/60)Hz,
MVHR-400 (S)	1/4, 3/8, 1/2	3/2	0.1~1	MA**401, 403	DC24V

脚踏阀



MVFA 系列

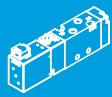
型号	配管口径	方口 / 位置	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²
MVFA	1/4	3/2, 4/2	0.2~7	8

选用表 * 止漏垫圈代号：N NBR, J EPDM, V Viton, T Teflon, R RUBY, Z FFKM, S Silicon

型号	内部构造			常闭	常开	适用流体						材质		配管口径	CV 值	
	活塞	膜片	柱塞			水、空气	热水	水蒸气	轻油	重油	瓦斯	真空	本体			止漏垫圈
MBS			○	●		●		●		●	●	●	黄铜	N,J,V,T,Z	M5,1/8,1/4	0.03~0.40
MBD			○	●		●		●		●	●	●	锻造铜	N,V	1/4~1/2	0.14~0.95
MCS			○	●		●		●		●	●	●	锻造铜	N,J,V,T,R,Z	1/4~3/4	0.10~1.30
MED		○		●		●		●		●			锻造铜	N,J,V	1/4~1/2	1.1~2.2
MEP			○	●		●		●					锻造铜	N,J,V	3/8,1/2	2.4
MGA	○			●		●	●						锻造铜	N,J,V	3/8,1/2	1.9~2.6
MGS	○			●		●	●	●					锻造铜	T	3/8,1/2	1.9~2.6
MGD		○		●		●				●			锻造铜	N,J,V	3/8~2	2.0~31
MJS			○	●		●		●		●	●		黄铜	N,J,V		0.08~0.32
MJR			○	●		●		●		●	●		黄铜	N,J,V		0.10~0.42
MPD		○		●		●							塑胶(尼龙)	N,J,V	3/8~1	1.6~11
MPK		○		●		●							塑胶(尼龙)	N,J,V	3/8~1	1.6~11
MRB			○		●	●		●		●			黄铜	V	1/8,1/4	0.05~0.09
MRC			○		●	●		●		●			黄铜	N,J,V	1/8~3/8	0.10~0.31
MUCL *1			○	●		●		●		●			不锈钢 #303	N,J,V,T,Z	1/8,1/4	0.03~0.27
MUPH		○		●				腐蚀性流体					PVC/PTFE	T	1/4~3/4	0.11~2.5
MUSC			○	●		●		●		●	●		不锈钢 #303	N,J,V,T,R,Z	1/8~3/8	0.03~1.30
MUSD		○		●		●		●		●			SCS14	N,J,V	1/2	2.0
MUSK		○		●		●		●		●	●		SCS14,#303	N,J,V	1/2	2.0
MUSL *1		○		●		●		●		●			SCS14	N,J,V	1/2	2.0
MWA	○			●		●		●		●			黄铜	N	3/8~2	3.0~31
MWH	○			●						●			黄铜	V	3/8~2	3.0~31
MWS	○			●		●	●	●					黄铜	T	3/8~2	3.0~31
MWD		○		●		●				●			锻造铜	N,J,V	3/8~2	3.0~31
MWK		○		●		●		●		●	●		锻造铜	N,J,V	3/8~2	3.0~31
MYA	○			●		●	●						锻造铜	N,J,V	3/8,1/2	1.9~2.6
MYS	○			●		●	●	●					锻造铜	T	3/8,1/2	1.9~2.6
MZS			○	●		●		●		●	●		锻造铜	N,J,V,T,R,Z	1/8~1/2	0.12~0.83
MUD			○	●	●	●		●		●	●		黄铜	N,J,V,S	1/8~1/2	0.18~0.79
MUS-8/10			○	●				●	●				黄铜	T	1/8~3/8	0.23
MUDC		○		●				腐蚀性流体					PVC/PTFE	T	1/4~1	0.28~4
MSUS	○		○	●	●	●		●	●	●	●		不锈钢 #304	N,J,V,T,S	1/8~2	0.23~48
MUAO	○			●		●				●			黄铜	N	1/4~1/2	2.5
MUW		○		●		●		●		●			锻造铜	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MUW-NO		○		●	●	●		●		●	●		锻造铜	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MUW-F		○		●	●	●		●					铸铁 FC-20	N,J,V,S	1 1/4~4	22~180
MUG		○		●							●		锻造铜	N	3/8~2	4.5~48
MUV		○		●								●	锻造铜	N	3/8~2	4.5~48
MUAW	○			●		●							铸造铜	N	1/2~2	4~48
MUS	○			●				●	●	●			铸造铜	T	1/2~2	4~48
MUS-F	○			●		●		●	●				铸铁 FC-20	J,V,T,S	1 1/4~4	22~175
MSUW		○		●	●	●		●		●	●		不锈钢 #304	N,J,V,S	1/2~2	4.5~48
MSUW-F		○		●		●		●		●	●		不锈钢 #304	N,J,V,S	1/2~2	4.5~48
MUPS	○			●		●		●	●				铸造铜	J,V,T,S	1/2~1	4~12
MXAD			○	●		●		●		●	●		锻造铜	N,J,V,S	1/8~1/2	0.26~0.97
MXAD-AF		○		●		●		●		●	●		锻造铜	N,J,V,S	3/8~2	4.5~48
MXCD		○		●		●		●					锻造铜	N,V	1/4~1/2	2.4~2.7
MXPV		○		●		●		●					锻造铜	N,J,V,S	3/8~3/4	4.5~9.3

型号	内部构造			常闭	常开	适用流体						材质		配管口径	CV 值	
	活塞	膜片	柱塞			水、空气	热水	水蒸气	轻油	重油	瓦斯	真空	本体			止漏垫圈
MCT			○	●		●		●		●	●		黄铜	N,J,V,Z	1/4~3/4	0.02~0.65
MJT			○	●		●		●		●	●		黄铜	N,J,V		0.10~0.42
MRJ			○		●	●		●		●	●		黄铜	N,J,V		0.10~0.31
MUST			○	●		●		●		●	●		不锈钢 #303	N,J,V,Z	1/8~3/8	0.03~0.65
MUT			○	●	●	●		●	●	●	●		锻造铜	V	1/8~3/8	
MZT			○	●		●		●		●	●		锻造铜	N,J,V,Z	1/8~1/2	0.05~0.65
MUA			○	●		●		●			●		黄铜	N,V	1/4,3/8	0.1~0.12

*1. MUCL, MUSL 为磁阀

**MBS 系列** 【2/2 N.C. 柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MBS	黄铜本体	M5, 1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.4	AC: 1~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

**MBD 系列** 【2/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、液态瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MBD	锻造铜阀体	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	0.14~0.95	AC: 1.5~25 DC: 0.5~20	AC: 5.7~23 VA DC: 5.2~18.5 W

**MCS 系列** 【2/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MCS	锻造铜阀体	1/4, 3/8 1/2, 3/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

**MCT 系列** 【3/2 N.C. 柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MCT	锻造铜阀体	1/4, 3/8 1/2, 3/4	NBR, EPDM Viton, FFKM	0.02~0.65	AC/DC 0.8~16	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

**MED 系列** 【2/2 N.C. 先导膜片式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0.3~ bar	线圈功率 AC / DC
MED	锻造铜阀体	1/4, 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.1~2.2	AC: 4~10 DC: 2~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

**MEP 系列** 【2/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MEP	锻造铜阀体 不锈钢阀盖	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	2.4	AC: 0.2~1.2 DC: 0.1~0.5	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W



MGA / MGS 系列 【2/2 N.C. 小型活塞式】

• 适用流体：水、空气、高温流体

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 bar	线圈功率 AC / DC
MGA	锻造铜阀体	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.9~2.6	AC: 0.3~16 DC: 0.3~10	AC: 9.2~33 VA DC: 10~18.5 W
MGS	锻造铜阀体	3/8, 1/2	Teflon	1.9~2.6	0.3~10	AC: 15.4~33 VA DC: 15~18.5 W



MGD 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

• 适用流体：水、空气、瓦斯

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力范围 0.3~ bar	线圈功率 AC / DC
MGD	锻造铜阀体	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	2~31	AC: 8~16 DC: 5~16	AC: 5.3~19.5 VA DC: 5.2~15 W



MJS / MJR 系列 【2/2 N.C. 柱塞式向导阀】

• 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	节流口径 mm	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MJS	黄铜本体	1.6~3.5	NBR, EPDM, Viton	0.08~0.32	AC: 5~40, DC: 4~30	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W
MJR	黄铜本体	1.6~3.5	NBR, EPDM, Viton	0.1~0.42	AC: 2~40, DC: 2~30	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W



MJT / MRJ 系列 【3/2 柱塞式向导阀】

• 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	节流口径 mm	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MJT <small>N.C.</small>	黄铜本体	本体 1.6~3.5, 顶点 1.6~2.5	NBR, EPDM	0.1~0.42	AC/DC: 2~20	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W
MRJ <small>N.O.</small>	黄铜本体	本体 2.0~3.5, 顶点 1.6~3.0	Viton	0.1~0.31	AC/DC: 1~10	AC: 9.2~23 VA DC: 10~18.5 W



MPD / MPK 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式】

• 适用流体：水、空气

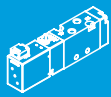
型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0.2~ bar	线圈功率 AC / DC
MPD	PA 尼龙阀体	3/8, 1/2, 3/4, 1	NBR, EPDM, Viton	1.6~11	AC: 3.5~7, DC: 0.8~3.5	AC: 6.9~18 VA DC: 6.2~18.5 W
MPK	PA 尼龙阀体	3/8, 1/2, 3/4, 1	NBR, EPDM, Viton	1.6~11	AC: 4~7, DC: 0.8~7	AC: 6.9~18 VA DC: 6.2~18.5 W



MRB / MRC 系列 【2/2 N.O. 柱塞式】

• 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MRB	黄铜本体	1/8, 1/4	Viton	0.05~0.09	AC/DC: 8~10	AC: 5.3~6.9 VA DC: 5.2~6.2 W
MRC	黄铜本体	1/8, 1/4, 3/8	NBR, EPDM, Viton	0.1~0.31	AC/DC: 5~24	AC: 9.2~33 VA DC: 10~18.5 W

**MUCL 系列 【2/2 N.C. 直动柱塞式磁阀】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯
- 透过供给电源正负极转换瞬间通电後，可使阀开启或关闭并保持在状态 节能、危险流体遮断

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 DC
MUCL	303 不锈钢	1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.27	4~15	DC 6/12/24 V 6.9/6.9/6

**MUPH 系列 【2/2 N.C. 全隔膜通电开耐酸硷】**

- 适用流体：硫、盐酸、化学腐蚀性流体

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MUPH	Teflon, PVC	1/4, 3/8 1/2, 3/4	Teflon 薄膜黏合橡胶膜片	0.11~2.5	0.4~5	AC: 21/30 VA DC: 18.5/25 W

**MUSC 系列 【2/2 N.C. 直动柱塞式】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MUSC	303 不锈钢	1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton Teflon, FFKM	0.03~0.4	AC: 1.0~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~24 VA DC: 5.2~18.5 W
MUSC	303 不锈钢	1/4, 3/8	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	

**MUSD 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0.3~ bar	线圈功率 AC / DC
MUSD	SCS14 不锈钢	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	AC: 4~10 DC: 3~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

**MUSK 系列 【2/2 N.C. 先导连结膜片式】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MUSK	SCS14 不锈钢阀体 #304 阀盖	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	AC: 4~9 DC: 3~7	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W

**MUSL 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式磁阀】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯
- 节能、危险流体遮断

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 DC
MUSL	SCS14 不锈钢	1/2	NBR, EPDM, Viton	2	4.5~5	DC 6/12/24 V 6.9/6/6



MUST 系列 【3/2 N.C. 柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0 ~ bar	线圈功率 AC / DC
MUST	303 不锈钢	1/8, 1/4, 3/8	NBR, EPDM Viton, FFKM	0.03~0.65	AC/DC: 0.8~12	AC: 5.3~24 VA DC: 5.2~18.5 W



MUT 系列 【3/2 N.C./N.O. 柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、重油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	使用压力 0 ~ bar	线圈功率 AC / DC
MUT	锻造铜	1/8, 1/4, 3/8	Viton	AC: 1.5~14 DC: 0.7~14	AC: 5.3~23 VA DC: 5.2~18.5 W



MWA / MWH / MWS 系列 【2/2 N.C. 前导活塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空、重油、高黏度流体、高温流体

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0.5~ bar	线圈功率 AC / DC	适用流体
MWA	黄铜	3/8~2	NBR	3~31	AC: 3~16, DC: 1~10	AC	水、空气、轻油、瓦斯
MWH	黄铜	3/8~2	Viton	3~31	AC: 3~15, DC: 1~10	9.2~33 VA DC	重油、高黏度流体
MWS	黄铜	3/8~2	Teflon	3~31	AC: 3~10, DC: 1~7	10~18.5 W	水、高温流体



MWD / MWK 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0.2 ~ bar	线圈功率 AC / DC
MWD	锻造铜	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	3~31	AC: 0.5~16, DC: 0.5~4	AC: 9.2~23 VA
MWK	锻造铜	3/8~2	NBR, EPDM, Viton	3~31	AC: 1~16, DC: 1~4	DC: 10~18.5 W



MYA / MYS 系列 【2/2 N.C. 活塞式】

- 适用流体：水、空气、高温流体、蒸气

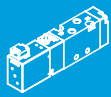
型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MYA	锻造铜	3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton	1.9~2.6	AC: 0.3~20 DC: 0.3~12	AC: 9.2~33 VA
MYS	锻造铜	3/8, 1/2	Teflon	1.9~2.6	AC: 0.3~10 DC: 0.3~7	DC: 10~18.5 W



MZS 系列 【2/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MZS	锻造铜	1/8, 1/4 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton Teflon, Ruby, FFKM	0.1~0.8	AC: 2.5~40 DC: 2~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

**MZT 系列 【3/2 N.C. 直动柱塞式】**

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空



型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MZT	锻造铜	1/8, 1/4 3/8, 1/2	NBR, EPDM, Viton, FFKM	0.05~0.65	AC/DC: 0.8~12	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W

MUD / MUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、蒸气、轻油、瓦斯、真空



型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa	真空 Torr	适用流体
MUD N.C.	黄铜	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	NBR	0.18~0.79	0~2	0~10 ⁻³	水、空气、轻油 瓦斯、真空
MUD N.O.	黄铜	1/8, 1/4, 3/8	NBR	0.18~0.79	0~2	0~10 ⁻³	
MUS N.C.	黄铜	1/8, 1/4, 3/8	Teflon	0.23	0~1	-	蒸气、轻油

MUA 系列 【3/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、真空



型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa	真空 Torr
MUA	黄铜	1/4, 3/8	NBR	0.1~0.12	0~1	0~10 ⁻³

MUDC 系列 【2/2 N.C. 直动膜片式】

- 适用流体：水、空气、酸、硷 (PH 值 0~14)



型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa
MUDC	PVC	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	合成橡胶	0.28~3.5	0~0.1
MUDC-TF	Teflon	1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	合成橡胶	0.28~4	0~0.1

MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、蒸气、瓦斯、真空



小流量 型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa	真空 Torr
MSUS N.C.	#304 不锈钢	1/8, 1/4, 3/8	NBR, Teflon, Viton	0.23~0.58	0~1	0~10 ⁻³
MSUS N.O.	#304 不锈钢	1/8, 1/4, 3/8	NBR, Teflon	0.23~0.58	0~1	0~10 ⁻³

MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 引导活塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、蒸气



大流量 型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa
MSUS N.C.	#304 不锈钢	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1
MSUS N.O.	#304 不锈钢	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1



MUAO 系列 【2/2 N.C. 引导活塞式】

- 适用流体：水、空气、重油

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa
MUAO	黄铜	1/4, 3/8, 1/2	NBR	2.5	0.05~1.5



MUW 系列 【2/2 膜片式】

- 适用流体：**W**水、**W**空气、**LO**轻油、**G**瓦斯、**VA**真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa		真空 Torr	适用流体
					标准型	高压型		
MUW N.C.	锻造铜	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7	0.05~2	-	W LO
MUW N.O.	锻造铜	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7	-	0~10 ⁻³	W LO G VA
MUW-F N.C.	FC-20 铸铁	1 1/4~4	NBR	22~180	0.05~0.8	-	-	W LO
MUW-F N.O.	FC-20 铸铁	1 1/4~4	NBR	22~180	0.05~0.8	-	-	W LO



MUG / MUV 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

型号	适用流体	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa		真空 Torr
						标准型	高压型	
MUG	瓦斯	锻造铜	3/8~2	NBR	4.5~48	0~0.7	-	-
MUV	真空	锻造铜	3/8~2	NBR	4.5~48	-	-	0~10 ⁻³



MUAW 系列 【2/2 N.C. 引导活塞式】

- 适用流体：水、空气

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa
MUAW	铸造铜	1/2~2	NBR	4~48	0.05~1.5



MUS 系列 【2/2 N.C. 引导活塞式】

- 适用流体：**W**水、**W**空气、**T**蒸气、**LO**轻油、**HO**重油

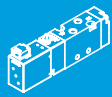
型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa		适用流体
					标准型	高压型	
MUS	锻造铜	1/2~2	Teflon	4~48	0.05~1	-	T LO HO
MUS-F	FC-20 铸铁	1 1/4~4	Teflon	22~175	0.1~1	-	T W LO



MSUW 系列 【2/2 N.C./N.O. 膜片式】

- 适用流体：**W**水、**W**空气、**G**瓦斯、**LO**轻油、**VA**真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa		真空 Torr	适用流体
					标准型	高压型		
MSUW N.C.	#304 不锈钢	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7	0.05~2	0~10 ⁻³	W LO VA
MSUW N.O.	#304 不锈钢	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7	-	0~10 ⁻³	W G LO VA
MSUW-F N.C.	#304 不锈钢	1/2~2	NBR	4.5~48	0~0.7	0.05~2	0~10 ⁻³	W LO VA

**MUPS** 系列 【2/2 N.C. 引导活塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、蒸气

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 MPa
MUPS	锻造铜	1/2, 3/4, 1	Teflon	4~12	0.05~1

**MXAD** 系列 【2/2 N.C. 直动柱塞式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar		真空 Torr
					铸造铜阀体	不锈钢阀体	
MXAD	锻造铜 不锈钢	1/8, 1/4 3/8, 1/2	NBR, Viton Silicon, EPDM	0.26~0.97	1~10	2~10	0~10 ⁻⁶

**MXAD-AF** 系列 【2/2 N.C. 直动膜片式】

- 适用流体：水、空气、轻油、瓦斯、真空

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar		真空 Torr
					铸造铜阀体	不锈钢阀体	
MXAD-AF	锻造铜 不锈钢	3/8~2	NBR, Viton Silicon, EPDM	4.5~48	5~10	7~10	0~10 ⁻⁶

**MXCD** 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式】

- 适用流体：水、空气、轻油

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	
					铸造铜阀体	不锈钢阀体
MXCD	锻造铜 不锈钢	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	2.4~2.7	0.3~20	0.2~20

**MXPV** 系列 【2/2 N.C. 先导膜片式】

- 适用流体：水、空气、轻油

型号	本体材质	配管口径	密封材质	流体系数 Cv	使用压力 0~ bar	
					铸造铜阀体	不锈钢阀体
MXPV	锻造铜 不锈钢	3/8, 1/2, 3/4	NBR, Viton Silicon, EPDM	4.5~9.3	0.5~10	0.2~20



热处理技术



高防护



自锁机构



高效除水



远端监控



多元模组化

气源处理元件

- 热处理技术 | 彻底消除残留应力，减少使用中可能产生破裂状况
- 本体防护 | 本体在中性盐雾环境下长达 336 小时不发生氧化
- 压入式调压转钮 | 自锁机构，可确保不受外力干扰产生异动
- 过滤器 | 93% 除水率，精密型为 99%
- 精密调压阀 | $\pm 0.5\%$ F.S. 以内重复精度
- 远端监控 | 能以电气控制三点组合，实现远端监控与压力无段控制
- 随心搭配 | 多元模组化元件，可依需求变换组合



医疗产业



新能源产业



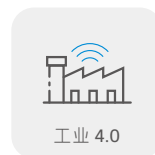
半导体产业



食品产业



工具机



工业 4.0



MACP 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	油杯储油容量 c.c	油滴下最小空气流量 ℓ / min	过滤精度 μm
MACP200	1/8, 1/4	0.05~1	20	35, 50	40, 5
MACP200L	1/8, 1/4	0.05~1	35	35, 50	40, 5
MACP302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	65	50, 60, 60	5, 40
MACP400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	100, 200, 400	40, 5
MACP401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	200	30, 65, 80	40, 5
MACP403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	30, 65, 80	40, 5
MACP501	3/4, 1	0.05~1	200	25, 33	40



MACT 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	油杯储油容量 c.c	油滴下最小空气流量 ℓ / min	过滤精度 μm
MACT200	1/8, 1/4	0.05~1	20	35, 50	40, 5
MACT200L	1/8, 1/4	0.05~1	35	35, 50	40, 5
MACT302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	65	50, 60, 60	5, 40
MACT400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	100, 200, 400	40, 5
MACT401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	200	30, 65, 80	40, 5
MACT403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	200	30, 65, 80	40, 5
MACT501	3/4, 1	0.05~1	200	25, 33	40

过滤、调压器



MAFR 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	冷凝水储留量 cm ³	过滤精度 μm
MAFR100	M5	0.05~1	3.5	5, 40
MAFR200	1/8, 1/4	0.05~1	9.5	40, 5
MAFR200L	1/8, 1/4	0.05~1	25	40, 5
MAFR302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	5, 40
MAFR311*	1/4, 3/8	max. 3	100	25
MAFR400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	100	40, 5
MAFR401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	40, 5
MAFR403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	75	40, 5
MAFR411*	1/2, 3/4	max. 3	100	25
MAFR501	3/4, 1	0.05~1.5	70, 75	40
MAFR710*	1, 1 1/2	max. 3	320	25

* 本体、调整机构、螺丝 & 螺帽、底盖及内部元件材质均为 AISI 316L

* 应用包括海洋环境，石油和天然气生产，化学品和食品加工，医学分析等等



MAF 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	冷凝水储留量 cm ³	水滴分离率 %	额定流量 ℓ / min	过滤精度 μm
MAF200	1/8, 1/4	0.05~1	9.5	-	-	40, 5
MAF200L	1/8, 1/4	0.05~1	25	-	-	40, 5
MAF302	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	-	-	5, 40
MAF302G* ¹	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	99±1	550, 1280	-
MAF311* ²	1/4, 3/8	max. 3	100	-	2010, 2915	25
MAF400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	100	-	1500~2200	40, 5
MAF401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	-	1500~2500	40, 5
MAF403	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	75	-	-	40, 5
MAF411* ²	1/2, 3/4	max. 3	100	-	5350, 6850	25
MAF501	3/4, 1	0.05~1.5	70, 75	-	-	40
MAF710* ²	1, 1 1/2	max. 3	320	-	14160, 14870	25
MAF900	1 1/2	0.05~1.75	-	99	20000	50
MAF901	2	0.05~1.75	-	-	63000	50

*1. 水滴分离器

*2. 本体、调整机构、螺丝 & 螺帽、底盖及内部元件材质均为 AISI 316L

应用包括海洋环境，石油和天然气生产，化学品和食品加工，医学分析等等

自动排水器



MAD 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	排水量 c.c.
MAD400	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	-
MAD401	1/2	0.1~1.3	-
MAD401H	1/2	0.1~1.3	-
MAD500	1/2 (入口), 3/8 (排水口)	0.13~1.3	60 / 次 (每分钟最高可排放 25 次)
MAD501	1/2 (手动排水) 3/8, 5/16" HOSE (自动排水)	0.05~1	-

自动排水阀



FMRF / MADV 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa
FMRF300	ø8 (内径)	0.15~1
MADV400-WA	1/8 (内牙)	0.05~1.3
MADV400-WB	M1/8 (外牙)	0.05~1.3



MAR 系列

型号	配管口径	最高使用压力 MPa	设定压力 MPa	重复精度
MAR100	M5	1	0.05~0.7	±10% F.S.
MAR200	1/8, 1/4	1	0.05~0.85	-
MAR302	1/4, 3/8, 1/2	1	0.05~0.85	-
MAR311*	1/4, 3/8	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR400	1/4, 3/8, 1/2	1	0.05~0.85	-
MAR401	1/4, 3/8, 1/2	1.5	0.1~0.85, 0.1~1.5	-
MAR403	1/4, 3/8, 1/2	1	0.1~0.85	-
MAR411*	1/2, 3/4	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR501	3/4, 1	1.5	0.05~0.85	±7% F.S.
MAR710*	1, 1 1/2	3	0.1~1, 0.17~1.75	-
MAR900	1 1/2	2.1	0.09~0.86	-
MAR901	2	3.1	max. 1.75	-
MAR910*	1, 1 1/2, 2	3	0.1~1, 0.17~1.75	-

* 本体、调整机构、螺丝 & 螺帽、底盖及内部元件材质均为 AISI 316L

* 应用包括海洋环境，石油和天然气生产，化学品和食品加工，医学分析等等



MAHR 系列 【高压型】

型号	型式	配管口径	最高使用压力 MPa	设定压力 MPa
MAHR200	标准型	1/4	3.5	0~1
MAHR200	高压型 (H)	1/4	3.5	0~2.7

手持式减压阀



MAR300LK 系列

- 设计无凸出手柄，小巧易携带，本体使用铝合金
- 出口压力大小由调整转钮上的刻度表示（目标），不需压力表，且配置了锁定机制，防止意外转动
- 因调整转钮独特的结构，可在转动一圈内轻松快速的调节压力
- 减压阀包含放泄机制，出口压力藉由回转调整转钮直接泄压

型号	配管口径	最高压力 MPa	设定压力 MPa	耐压力 MPa	重量 g
MAR300LK	1/4	1.5	0.3~0.9	3.75	80



1

无段压力控制

以电气比例信号实现对压缩空气的无段压力控制

高精度压力控制

搭载微电脑 PID 控制法则, 实现高精度的压力控制

认证 符合 IP65 与 CE 规范

1

调压性能

线性度	±1 以下 (F.S.)
迟滞	±0.5 以下 (F.S.)
重复性	±0.5 以下 (F.S.)
灵敏性	±0.2 以下 (F.S.)

2

可搭配模组化

MAER200, 210 系列可与 MA**302 系列组装使用

MAER300, 310 系列可与 MA**401 / 403 系列组装使用



节能配管

VS

传统配管

可简化为实现多段压力控制而架设的复杂回路
省空间, 减少成本, 节能

多段压力传统配管, 需较多调压阀设定压力

MAER

=

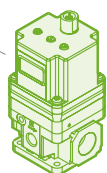
MAR + MV*

×

n 组

压力设定

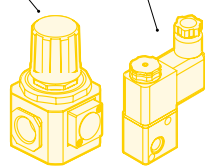
- 0.1 MPa
- 0.3 MPa
- 0.5 MPa
- 0.7 MPa
- ...



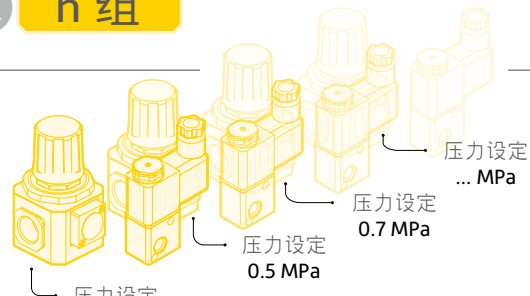
=

调压器

电磁阀



压力设定
0.1 MPa



压力设定
0.3 MPa

压力设定
0.5 MPa

压力设定
0.7 MPa

压力设定
... MPa

安装空间大



MAER 系列

- 以电气比例信号实现对压缩空气的无段压力控制
- 可简化为实现多段压力控制而架设的复杂回路
- 可作模组化搭配
- 输出压力单位 MPa, kgf/cm², bar, psi, kPa
- 搭载微电脑 PID 控制法则, 实现高精度的压力控制
- 最大流量 1500 & 4000 ℓ/min (压力源 1.0 MPa, 设定 0.6 MPa)
- 符合 IP65 与 CE 认证规范

型号	配管口径	最高压力 MPa	输出压力精度 % F.S. ±1 digit	保护结构	模组化搭配
MAER200	1/4, 3/8	1	±2	IP65	MA*302 系列
MAER300	1/4, 3/8, 1/2	1	±2	IP65	MA*401, 403 系列

【通讯型】

型号	配管口径	最高压力 MPa	输出压力精度 % F.S. ±1 digit	通讯协定	模组化搭配
MAER210	1/4, 3/8	1	±2	RS-232, RS-485	MA*302 系列
MAER310	1/4, 3/8, 1/2	1	±2	RS-232, RS-485	MA*401, 403 系列

精密调压器



MAIR 系列

- 便利设计, 可快速安装支架, 也可安装於面板上
- 可搭配机械式或电子式数位压力表
- 输出压力稳定, 压降问题低, 流量特性更好
- 轻量型设计
- 可作模组化搭配

型号	配管口径	最高压力 MPa	设定压力 MPa	重复精度 % F.S.	空气消耗量 ℓ/min(ANR) F.S.	模组化搭配
MAIR100	1/8	1	0.005~0.8	±0.5	4.4	-
MAIR200	1/4	1	0.005~0.8	±0.5	4.4	MA*302 系列
MAIR300	1/4, 3/8, 1/2	1	0.005~0.8	±0.5	11.5	MA*401, 403 系列

润滑器



MAL 系列

型号	配管口径	最高压力 MPa	油杯储油容量 c.c	油滴下最小空气流量 ℓ/min	流量 ℓ/min
MAL200	1/8, 1/4	1	20	35, 50	-
MAL200L	1/8, 1/4	1	35	35, 50	-
MAL302	1/4, 3/8, 1/2	1	65	50, 60, 60	-
MAL400	1/4, 3/8, 1/2	1	200	100, 200, 400	400, 1300, 2500
MAL401	1/4, 3/8, 1/2	1.5	200	30, 65, 80	1200, 2000, 2100
MAL403	1/4, 3/8, 1/2	1	200	30, 65, 80	-
MAL501	3/4, 1	1.5	200	25, 33	-
MAL900	1 1/2	1.75	1000	204	12000

MAMG

EWS

水滴分离器
分离率 99%±1



采用专用除水滴滤芯，除去压缩空气中的水滴，故能提高水份分离率

* 不能除去湿气（水蒸气）



MAMB

E3

3 μm
捕集率 99%



除去压缩空气中大于 3μm 的粉尘、异物等杂质，延长精密滤芯的寿命，降低致动器故障率

MAMD

E03

0.3 μm
捕集率 99.9%



能分离并去除油雾和大于 0.3μm 的粉尘、固态粒子等杂质

MAMM

E001

0.01 μm
捕集率 99.9%



能分离并去除油雾和大于 0.01μm 的粉尘、固态粒子等杂质。可提供需高洁净度与极低含油雾的压缩空气应用场合

MAMF

E001D

0.01 μm + 除臭
捕集率 99.9%



采用活性炭滤芯，能高效率分离吸附油雾，大幅减少压缩空气中的油雾含量。可提供需高洁净度与无含油雾的压缩空气应用场合，如精密喷涂作业或食品医疗设备等。搭配 MAMD 系列作为前置过滤器，可以延长活性炭寿命与效率

配管口径
[Rc, G, NPT 螺牙]

- MAM*25 1/4, 3/8
- MAM*35 3/8, 1/2
- MAM*45 1/2, 3/4
- MAM*55 3/4, 1

过滤精度

水滴分离器
MAMG

精密过滤器

- MAMB 3 μm
- MAMD 0.3 μm
- MAMM 0.01 μm
- MAMF 0.01 μm + 除臭

滤芯

更换条件

使用满 1 年
(E001D 使用满 6 个月)

压力降达 0.07 MPa
(达到任一条件时，
则该更换滤芯)



阻塞检测器 (选配)

利用「指示部」和「传感器」双重检查，达到管路空气的预防性维护

注意

压力变化频繁的管路无法使用
产品若无相搭配之固定螺牙孔，将无法追加阻塞检测器自行组装

动作示意图



初期 (无阻塞)



建议更换滤芯时
指示部标示

可直觉确认的指示部
以透明护盖与颜色实现高辨识性的标示
迅速分辨滤芯更换时机，确实维护管理

传感器 (选配)



RDC(V), RQC(V)

- 无接点 NPN/PNP, 常开型
- 使用电压范围: 5~30V DC
- 最大开关电流: 80mA max.

预期性维护重点

滤芯一般建议更换时期大约为 1 年，此时间点仅供参考，二次侧的气源洁净度会随客户的使用条件而改变。为持续维持系统运转，请务必「定期 / 依指示更换过滤滤芯」



MAF* / MAT* 系列

型号	配管口径	使用压力 MPa	冷凝水储留量 cm ³	过滤精度 μm
MAF200D/M	1/8, 1/4	0.05~1	6.5	D:0.3, M:0.01
MAF200LD/M	1/8, 1/4	0.05~1	20	D:0.3, M:0.01
MAF302D/M	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1	35	D:0.3, M:0.01
MAF401A/D/M	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70	A:5, D:0.3, M:0.01
MAFF401AD/DM	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70	AD:5+0.3, DM:0.3+0.01
MAFR401AD	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70	AD:5+0.3
MATFR401	1/4, 3/8, 1/2	0.05~1.5	70+70+70	5+0.3+0.01
MAF501D/M	3/4, 1	0.05~1.5	75, 70	D:0.3, M:0.01

水滴分离器 · 精密过滤器



MAMG 系列 【水滴分离器】

- 采用专用除水滴滤芯，除去压缩空气中的水滴，故能提高水份分离率。 *不能除去湿气(水蒸气)

型号	配管口径	使用压力 MPa	额定流量 ℓ / min (0.7 MPa)	水滴分离率 %	模组化搭配
MAMG25	1/4, 3/8	0.05~1	650	99±1	MA*401-W
MAMG35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	99±1	MA*403 系列
MAMG45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	99±1	MA*501 系列
MAMG55	3/4, 1	0.05~1	3600	99±1	MA*501 系列

MAM* 系列 【精密过滤器】

- 除去压缩空气中大于过滤精度的粉尘、异物等杂质。延长精密滤芯的寿命，降低致动器故障率。
- 搭配 MAMD 系列作为前置过滤器，可以延长活性炭寿命与效率，并达到除臭的效果。

型号	尺寸	配管口径	使用压力 MPa	额定流量 ℓ / min (0.7 MPa)	过滤精度 μm	模组化搭配
MAMB	25	1/4, 3/8	0.05~1	650	3	MA*401, MA*403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	3	
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	3	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	3	MA*501 系列
MAMD	25	1/4, 3/8	0.05~1	650	0.3	MA*401, MA*403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1350	0.3	
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2100	0.3	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.3	MA*501 系列
MAMM	25	1/4, 3/8	0.05~1	500	0.01	MA*401, MA*403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1000	0.01	
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2000	0.01	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.01	MA*501 系列
MAMF	25	1/4, 3/8	0.05~1	500	0.01+ 除臭	MA*401, MA*403 系列
	35	3/8, 1/2	0.05~1	1000	0.01+ 除臭	
	45	1/2, 3/4	0.05~1	2000	0.01+ 除臭	MA*501 系列
	55	3/4, 1	0.05~1	3600	0.01+ 除臭	MA*501 系列



MAVS 系列

- 用於气压系统中，低速供气，使初始压力缓慢上升。并於供气中断後，快速排气
- 可与空气调理组合（三点组合）搭配使用
- 备有缓排气转接头供客户选用

型号	配管口径	使用压力 MPa	有效断面积 mm ²	定格电压 AC / DC	模组化搭配
MAVS200	1/4	0.25~1	1(P)→2(A): 20, 2(A)→3(R): 24	AC110/220V,DC24V	-
MAVS300	3/8	0.25~1	1(P)→2(A): 37, 2(A)→3(R): 49	AC110/220V,DC24V	MA*302 系列
MAVS400	1/2	0.25~1	1(P)→2(A): 61, 2(A)→3(R): 76	AC110/220V,DC24V	MA*401, MA*403 系列

压缩空气超精密过滤器



MJF / MJL 系列 【管牙式 / 法兰式】

- 滤芯内部吸附空间达 98%，寿命长，运转成本低。摺叠式滤芯加大过滤面积，易于拦截杂质并能处理较高使用空气风量，低压损
- 滤材材质：AFE 使用高性能硼矽微玻璃纤维，摺叠式符合滤芯几何学最高过滤面积及精度
- 端盖材质：铝合金端盖以 O 型环密封可在最高操作温度下使用，并结合螺杆结构提供最佳封闭效果，避免压缩空气未经处理旁通至空气下游穿过
- 防挤压、防外爆不锈钢保护网：核心内外层不锈钢保护网提供最大支撑力，并进行机械性初阶过滤及分离

型号	配管口径	使用压力 barG	处理风量		除油量 mg/m ³	过滤精度 μ
	inch		Nm ³ /min	SCFM		
MJF	1/2~2 1/2	16	1.6~25	56~882	0.003~0.1	0.01, 1, 3
MJL	1/2~2 1/2, 3"-8"FL	10	1.6~150	56~5295	0.003~0.1	0.01, 1, 3

数位式凝结水排除计时器



MBS / MCS / MBD 系列 【自动控制系统】

- 数位式凝结水排除计时器使用於空压管路上凝结水之排除，为一精巧、模组化合并阀门开关与计时之设计。计时器结合电磁阀 MBS / MCS / MBD 系列可得到最佳的系统整合
- 此项设备可经由二个按键及 LCD 显示轻易地设定
- 计时器防水、防尘保护，合乎 IP65 要求以 M3 螺丝适当地安装於电磁线圈与接头上

型号	配管口径	密封材质	有效断面积 Cv	使用压力 0~ bar	线圈功率 AC / DC
MBS	M5, 1/8, 1/4	NBR, EPDM, Viton, Teflon	0.03~0.18	AC: 1~30 DC: 0.1~30	AC: 5.3~8 VA DC: 5.2~6.8 W
MCS	1/4, 3/8, 1/2, 3/4	NBR, EPDM, Viton, Teflon, Ruby, FFKM	0.1~1.3	AC: 0.4~40 DC: 0.4~30	AC: 8.6~24 VA DC: 10~18.5 W
MBD	1/4, 3/8, 1/2	NBR, Viton	0.14~0.95	AC: 1.5~25 DC: 1.5~20	AC: 5.7~23 VA DC: 5.2~18.5 W



MPG-60 系列 【数位压力表】

- 6种压力单位 (kPa, MPa, kgf/cm², psi, bar, mmHg)
- 电池式数位压力表, 另有背光型式可选购
- 数字显示轻松 / 快速读取
- 60秒自动进入休眠
- LCD显示: 3 1/2位, 7段LCD显示(黑)
- 防尘、防水溅入、保护构造 IP65

型号	设定 / 显示压力范围	耐压力	重覆精度	压力单位显示
MPG-60V	-101 ~ 0 kPa / -101 ~ 10 kPa	300 kPa	±1% F.S. ±1 数位以下	psi, bar mmHg, kPa
MPG-60P	0 ~ 1 MPa / -0.1 ~ 1 MPa	1.5 MPa	±0.2% F.S. ±1 数位以下	psi, bar, kfg/cm ² , MPa



PG 系列

型号	配管口径	压力范围 *2 MPa	精度	耐压力
PG-20	-	10K	±4% F.S.	表刻度最大值的 1.2 倍
PG-20W *1	-	10K	±4% F.S.	
PG-25	1/16	10K	±4% F.S.	
PG-33S *1	1/8	2K, 4K, 10K	ASME B 级	
PG-40	1/8	1K, 2K, 3K, 4K, 5K, 10K, 20K	ASME B 级	
PG-40W *1	1/8	1K, 2K, 3K, 4K, 5K, 10K, 20K	ASME B 级	
PG-40S *1	1/8	2K, 4K, 10K	ASME B 级	
PG-50	1/4	10K, 20K	ASME B 级	

*1. W: 白色, S: 不锈钢

*2. 1K: 0~0.1 MPa, 2K: 0~0.2 MPa, 3K: 0~0.3 MPa, 4K: 0~0.4 MPa, 5K: 0~0.5 MPa, 10K: 0~1 MPa, 20K: 0~2 MPa



PGV 系列 【真空压力表】

型号	配管口径	压力范围 *1 kPa	精度
PGV-40S	1/8	-100~0	ASME B 级

*1. 不可用於正压, 否则将导致压力表损坏



MVBA 系列

- 将工厂一部分空气压力最大增压到 2 倍
- 全为气压作动而不须供电，低发热且安置简单

型号	增压比	配管口径	使用压力 MPa	最大流量 ℓ/min
MVBA-2100	2 倍	3/8	0.2~1	1000
MVBA-4100	2 倍	1/2	0.2~1	1600
MVBA-4300	2 倍	1/2	0.2~1.6	1600



MVBAT 系列 【增压器附储气筒】

- 增加管路中的空气压力，最大可达一次测压力的 2 倍
- 全为气压作动而不须供电，低发热且安置简单

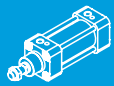
型号	增压比	储气筒容量 L	配管口径	使用压力 MPa	最大流量 ℓ/min
MVBAT1021	2 倍	10	3/8	0.2~1	1000
MVBAT2021	2 倍	20	3/8	0.2~1	1000
MVBAT2121	2 倍	20	1/2	0.2~1	1000
MVBAT2141	2 倍	20	1/2	0.2~1	1600
MVBAT22H43	2 倍	20	1/2	0.2~1.6	1600



MHBS / MHBD 系列 【直压式 / 预压式增压器】

- 作动原理：利用气压源转换成高能量之油压出力
- 增压器应用在对加工物之压入、烙印、成型、冲孔、铆合、剪断、矫直、压花、熔接、测试等功能
- 具有油压高出力之特性，且不产生高温及噪音之缺点，比油压系统更经济又安全及高效率

型号	型式	配管口径	使用压力 MPa	最高油压 MPa	增压比	吐出量 c.c.
MHBS-078	直压式	3/8	0.2~0.7	5.3	7.8	50
MHBS-110	直压式	1/2	0.2~0.7	7.6	11	120
MHBS-250	直压式	1/2	0.2~0.7	17.2	25	120
MHBD-078	预压式	3/8	0.2~0.7	5.3	7.8	50
MHBD-110	预压式	1/2	0.2~0.7	7.6	11	120
MHBD-250	预压式	1/2	0.2~0.7	17.2	25	120



国际规范



省空间



高精度



高刚性



长寿命



机构专利

执行元件

- ISO 气压缸 | 根据国际标准 ISO 15552 标准规格制作，大多数零件可互相替换
- 迷你气压缸 | 采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 双导杆气压缸 | 寿命提升 50%，内孔加工精致、高平行度及真圆度且搭配高硬度密封件
- 滑台气压缸 | 轨道经特殊热处理，精密成型研磨 V 形沟槽，形成高精度的直线运动体
- 无杆缸 | 相较传统气压缸，减少 50% 安装空间
- 阻挡气压缸 | 专利杠杆锁定机构，滚轮、油压缓冲器阻挡，高缓冲性能



电子产业



新能源产业



纺织产业



食品产业



机械产业



工业 4.0



MCQA 系列

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- 对加装防尘套，各种杆端型式尺寸及型录规定之以外行程，请与本公司联系承制
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQA	11: 单轴复动	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~2500	0.05~1
MCQA	21: 双轴复动	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~1200	0.05~1
MCQA	27: 双轴复动可调行程	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150, 200	50~1200	0.05~1



MCQA-AH 系列 【空油压转换缸】

- 转换缸油面位移体积，约为转换缸总容积的 50%
- 作动缸作动时，转换缸内之油面，容许最高上升速度为 200mm/sec
- 转换缸内之油面，达到最高油位时，油体的总体积不超过转换缸内总面积的 80%
- 转换缸必须垂直安装，并且高於作动缸

型号	气缸内径 mm	使用压力 MPa	耐压力 MPa	液压用油
MCQA-AH	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	0.05~1	1.5	ISO VG32 相当



MCQN 系列 【英制尺寸】

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- 可全面互换的 NFPA 安装配置

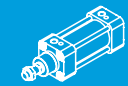
型号	作动方式	气缸内径 inch	行程 inch	使用压力 MPa
MCQN	11: 单轴复动	1 1/2, 2, 2 1/2, 3 1/4, 4	1~60	0.05~1



MCQV 系列 【ISO 15552 系紧杆型】

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQV	11: 单轴复动	125, 150, 200	50~2000	0.05~1
MCQV	21: 双轴复动	125, 150, 200	50~950	0.05~1
MCQV	27: 双轴复动可调行程	125, 150, 200	50~950	0.05~1

**MCQV3 系列【ISO 15552 系紧杆型】【自动空气缓冲】**

- 自动空气缓冲，两端气动缓冲，无需调节
- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- 增加垫片缓冲，降低气缸撞击的金属声及震动
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQV3	11: 单轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2500	0.05~1
MCQV3	21: 双轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1
MCQV3	27: 双轴复动可调行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1

**MCQVS 系列【ISO 15552 系紧杆型】【不锈钢】**

- AISI 316 不锈钢材质，可用于化学，食品，制药行业
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQVS	11: 单轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1
MCQVS	21: 双轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1
MCQVS	27: 双轴复动可调行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1000	0.1~1

**MCQV3L 系列【ISO 15552】【端点锁定】**

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQV3L	11: 复动 (R 前盖式)	63, 80	50~600	0.15~1
MCQV3L	11: 复动 (H 后盖式)	63, 80	50~600	0.15~1

**MCQIB 系列【ISO 15552 无系紧杆型】【自动空气缓冲】**

- 自动空气缓冲，两端气动缓冲，无需调节
- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- 增加垫片缓冲，降低气缸撞击的金属声及震动
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 埋入式传感器，缸管四面均设计埋入式传感器固定沟槽

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCQIB	11: 单轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2500	0.05~1
MCQIB	21: 双轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1
MCQIB	27: 双轴复动可调行程	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~1200	0.05~1



MCKQI3 系列【ISO 15552 无系紧杆型】【不旋转】

- 活塞杆采用六角轴心，故不旋转 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- 增加垫片缓冲，降低气缸撞击的金属声及震动
- ISO 15552 标准规格，大多数零件可互相替换
- 埋入式传感器，缸管四面均设计埋入式传感器固定沟槽

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCKQI3	11: 单轴复动	32, 40	50~700	0.05~1

锁定装置



MCB* 系列【锁定装置】

- 双向均有制动功能
- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸管采用铝合金材质，经过氧化铝膜处理，更具耐磨，耐蚀性
- ISO 15552 / 6432 标准规格，大多数零件可互相替换
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	锁定装置	
					作动压力 MPa	保持力 N
MCBMI	11: 单轴复动	20, 25	10~800	0.3~0.6	min. 0.3	490
MCBQI3	11: 单轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2300	0.3~0.6	min. 0.3	7700
MCBQV3	11: 单轴复动	32, 40, 50, 63, 80, 100	50~2300	0.3~0.6	min. 0.3	7700
MCBQV	11: 单轴复动	125	50~1800	0.3~0.6	min. 0.3	12040



MCB 系列【锁定装置】

- 锁定装置是一种机械装置，适用于 ISO 15552 和 ISO 6432 的气缸，其目的是锁定气缸活塞杆於任何位置 这一解决方案使用户在任何时候发生压力突然下降时，能够阻止气缸作动
- 装置的夹持力永远比对应的气缸在 1 MPa 时的出力要大

型号	气缸内径 mm	轴心直径 mm	使用压力 MPa	锁定装置	
				作动压力 MPa	保持力 N
MCB	20~125	8~32	0.3~0.6	min. 0.3	490~12040

增压缸



MHPD 系列

- 本增压缸结合增压器及油压缸，仅需使用气压源控制便可
- 具有油压高出力之特性，且不产生高温及噪音之缺点 比油压系统更经济又安全及高效率

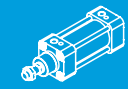
型号 - 增压推力值	气缸内径 mm	总行程 mm	增压行程 mm	使用压力 MPa	使用流体
MHPD-1T	50	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	已滤清加油雾 之压缩空气
MHPD-3T	70	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-5T	80	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-8T	100	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	
MHPD-10T	125	50, 75, 100, 150, 200	5, 10, 15, 20	0.3~0.8	



MHBU 系列【增压式打刀器】

- 提供直结式主轴、内藏式主轴油压动力
- 模组化设计
- 具有油杯油量液位检知装置

型号	气缸内径 mm	增压比	吐出油量 c.c.	使用压力 MPa	定格电压
MHBU	100	12.7	70 / 110	0.4~0.6	AC110V / 220V, DC24V



MCJA 系列

- 本公司追求效率成本及容易安装使用，而设计出的产品
- 此系列产品之安装，全部使用沉头孔牙设计的安装方式，不需任何固定脚架，达到节省配置空间的要求
- 本体使用精心挑选的铝合金素材，经过硬质阳极处理：更具耐磨耐蚀性，配合精密的组装技术：并且藉由严格地全数检查，达到可绝对信赖的品质要求
- 於缸体挤制时，於外围预留装配槽：使传感器在安装固定及位置调整时，均极其简单

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCJA	11: 单轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	12: 单轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	13: 引入单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	14: 引入单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	15: 押出单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	16: 押出单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~300	0.1~1
MCJA	21: 双轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	22: 双轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1
MCJA	23: 双轴单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1
MCJA	24: 双轴单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1
MCJA	27: 双轴复动可调行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.02~1



MCJA-3 系列【多位置型】

型号	作动方式	气缸内径 mm	最大行程 mm		使用压力 MPa
			第一段	总行程	
MCJA	31: 双轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	32: 双轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	35: 押出单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	36: 押出单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1



MCJA-4 系列【双头型】

型号	作动方式	气缸内径 mm	最大行程 mm		使用压力 MPa
			第一段	第二段	
MCJA	41: 双轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	42: 双轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~130	300	0.02~1
MCJA	43: 引入单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	44: 引入单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	45: 押出单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1
MCJA	46: 押出单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~30	30	0.1~1



MCJQ2 系列

- 使用沉头孔设计的安装方式，不需任何固定脚架，达到节省配置空间的要求
- 本体使用铝合金，经过硬质阳极处理：更具耐磨耐蚀性，配合精密的组装技术：并且藉由严格地全数检查，达到可绝对信赖的品质要求
- 於缸体挤制时，於外围预留装配槽：使传感器在安装固定及位置调整时，均极其简单

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCJQ2	11: 单轴复动外牙	12, 16, 20, 25	5~50	0.05~1
MCJQ2	12: 单轴复动内牙	12, 16, 20, 25	5~50	0.05~1



MCJQ 系列

- 产品均采用沉头孔和螺纹安装设计，无需任何固定脚架，满足节省空间的要求
- 本体铝合金经阳极处理，具耐磨、耐腐蚀性
- 本体周围设计装配槽，使传感器更易於安装固定
- 紧凑的装配槽设计，使传感器能嵌入安装和节省空间
- 可自由选择传感器固定方向， $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 可三面固定， $\phi 20$ ~ $\phi 100$ 可四面固定

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCJQ	11: 单轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	12: 单轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	13: 引入单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	14: 引入单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	15: 押出单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	16: 押出单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50	5~20	0.1~1
MCJQ	21: 双轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	22: 双轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	23: 双轴单动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~20	0.1~1
MCJQ	24: 双轴单动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~20	0.1~1
MCJQ	27: 双轴复动可调行程外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1
MCJQ	28: 双轴复动可调行程内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.05~1



MCJQ-3 系列【多位置型】

- 两段作动行程：以两组相同缸径之治具气缸相接，可做两段不同行程的位移作动

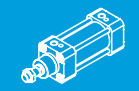
型号	作动方式	气缸内径 mm	最大行程 mm		使用压力 MPa
			第一段	总行程	
MCJQ	31: 双轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	300	0.05~1
MCJQ	32: 双轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	300	0.05~1



MCKJQ 系列【不旋转】

- 不锈钢活塞杆采用六角轴心，故不旋转，具耐腐蚀性
- 以 MCJQ 为基础所设计出的不旋转气缸
- 本体铝合金经阳极处理，具耐磨、耐腐蚀性

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	不回转精度 °	容许回转扭力 kgf. cm
MCKJQ	11: 单轴复动外牙	12, 16, 20, 25, 32, 40	5~100	0.1~1	$\pm 0.5 \sim \pm 1$	0.4~4.5
MCKJQ	12: 单轴复动内牙	12, 16, 20, 25, 32, 40	5~100	0.1~1	$\pm 0.5 \sim \pm 1$	0.4~4.5

**MCJI 系列【ISO 21287】**

- 於缸体挤制时，於外围预留装配槽：使传感器在安装固定及位置调整时，均极其简单。
- 精巧固定设计，RCI 传感器固定於本体上不突出，也不占空间。全系列均附磁。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCJI	11: 单轴复动外牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	12: 单轴复动内牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	21: 双轴复动外牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1
MCJI	22: 双轴复动内牙	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~500	0.05~1

**MCJI-3 系列【多位置型】**

型号	作动方式	气缸内径 mm	最大行程 mm		使用压力 MPa
			第一段	总行程	
MCJI	31: 双轴复动外牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~150	500	0.05~1
MCJI	32: 双轴复动内牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~150	500	0.05~1

**MCJU 系列【扁平型】**

- 扁平型气缸设计，可减少安装空间且具活塞杆不易回转之特性。
- 於缸体挤制时外围预留装配槽，使传感器搭配固定座更便於安装固定及位置调整。
- 传感器安装於本体上不突出，也不占空间。全系列均附磁。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCJU	11: 单轴复动外牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	12: 单轴复动内牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	21: 双轴复动外牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7
MCJU	22: 双轴复动内牙	25, 32, 40, 50, 63	5~300	0.05~0.7

自由安装气压缸**MCFA 系列**

- 节省安装空间。埋入型传感器设计。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCFA	11: 单轴复动外牙	6, 10, 16, 20, 25, 32	5~50	0.05~0.7
MCFA	21: 双轴复动外牙	6, 10, 16, 20, 25, 32	5~50	0.05~0.7

**MCFB 系列**

- 节省安装空间，本体可轴向或侧向安装。
- 埋入型传感器设计。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCFB	11: 单轴复动外牙	6, 8, 10, 16, 20	4~50	0.05~0.7
MCFB	12: 单轴复动内牙	6, 8, 10, 16, 20	4~50	0.05~0.7
MCFB	15: 伸出单动外牙	6, 8, 10	4~10	0.2~0.7
MCFB	16: 伸出单动内牙	6, 8, 10	4~10	0.2~0.7



MCMA 系列

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 对各种杆端尺寸及型录规定以外之行程，请与本公司联系承制
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMA	11: 单轴复动外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~1000	0.06~0.7
MCMA	13: 引入单动外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	15: 押出单动外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	21: 双轴复动外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~450	0.06~0.7
MCMA	23: 双轴单动外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~150	0.15~0.7
MCMA	27: 双轴复动可调行程外牙	16, 20, 25, 32, 40	15~450	0.06~0.7



MCMB 系列

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMB	11: 单轴复动外牙	20, 25, 32, 40	25~1000	0.05~1
MCMB	13: 引入单动外牙	20, 25, 32, 40	15~150	0.23~1
MCMB	15: 押出单动外牙	20, 25, 32, 40	15~150	0.18~1
MCMB	21: 双轴复动外牙	20, 25, 32, 40	25~450	0.05~1
MCMB	27: 双轴复动可调行程外牙	20, 25, 32, 40	25~450	0.05~1



MCKMB 系列【不旋转】

- 以 MCMB 为基础所设计出的不旋转气缸，活塞杆采用六角轴心，故不旋转
- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

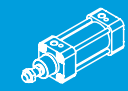
型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCKMB	11: 单轴复动外牙	20, 25, 32, 40	25~500	0.05~0.7



MCMBL 系列【端点锁定】

- 气缸达其任一端极限行程时，即使无压力源，活塞杆位置仍会锁定
- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油
- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMBL	11: 单轴复动外牙 (R 前盖式)	32, 40	25~300	0.15~1
MCMBL	11: 单轴复动外牙 (H 後盖式)	32, 40	25~300	0.15~1



MCMBR 系列

- 不必另外使用支架即可直接安装，整体长度大幅缩短，安装距离可较小，因此所需的安装空间可明显减少。
- 安装精度、强度增大。
- 依使用目的，有两种固定型式可供选择：底面固定型、前面固定型。

型号	固定型式	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMBRA	底面固定型	11: 单轴复动外牙	20, 25, 32, 40	25~900	0.05~1
MCMBRB	前面固定型	11: 单轴复动外牙	20, 25, 32, 40	25~900	0.05~1



MCM series【ISO 6432】

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油。
- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性。
- 根据国际标准 ISO 6432 规格制作 (ø8~ø25)，大多数零件可互相替换。
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCM1	11: 单轴复动外牙	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40	10~1000	0.06~0.7
MCM1	13: 引入单动外牙	16, 20, 25	10~150	0.23~0.7
MCM1	15: 伸出单动外牙	16, 20, 25	10~150	0.18~0.7
MCM1	21: 双轴复动外牙	16, 20, 25, 32, 40	10~450	0.06~0.7
MCM1	27: 双轴复动可调行程外牙	16, 20, 25, 32, 40	10~450	0.06~0.7



MCKMI series【ISO 6432 不旋转】

- ISO 6432 标准
- 不锈钢活塞杆与缸管具耐腐蚀性
- 多种支架可供选择，固定式及活动式安装皆可。
- 六角形活塞杆设计，使轴心具不旋转功能

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCKMI	11: 单轴复动外牙	16, 20, 25	15~500	0.06~0.7



MCMIS series【ISO 6432 不锈钢】

- 采用含油合金，特殊轴承衬套，使活塞杆无需给油。
- 全高抗性不锈钢制成，可搭配可调缓冲、双轴等类型，符合 2014/34/UE ATEX 指令。
- 根据国际标准 ISO 6432 规格制作，大多数零件可互相替换。
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMIS	11: 单轴复动外牙	10, 12, 16, 20, 25	10~500	0.08~1
MCMIS	21: 双轴复动外牙	10, 12, 16, 20, 25	10~500	0.08~1



MCMJ 系列

- 气压缸采用高级不锈钢材质，更具耐磨、腐蚀性
- 多种固定式及非固定式支架，供客户选择

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMJ	11: 单轴复动外牙	6, 10, 16	15~300	0.06~0.7
MCMJ	13: 引入单动外牙	6, 10, 16	15~150	0.15~0.7
MCMJ	15: 押出单动外牙	6, 10, 16	15~150	0.15~0.7



MCMJ1 系列

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMJ1	15: 押出单动外牙	4	5~20	0.3~0.7



MCMJP 系列

- 气缸本体直接安装於平板上，节省安装空间
- 埋入型传感器设计

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMJP	11: 单轴复动外牙	6, 10, 16	5~40	0.06~0.7
MCMJP	18: 单轴复动无螺牙	6, 10, 16	5~40	0.06~0.7



MCMJP* 系列

- 气缸本体可直接埋入机器本体或安装於平板上，有效节省安装空间

型号	固定型式	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCMJPB	本体安装型	10: 押出单动无螺牙	6, 10, 15	5, 10, 15	0.15~0.7
MCMJPS	埋入型	15: 押出单动外牙	6, 10, 15	5, 10, 15	0.15~0.7

圆型气压缸



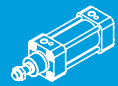
MCCG 系列【公制 mm】

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCCG	11: 单轴复动外牙	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25~1200	0.05~1



MCCN 系列【英制 inch】

型号	作动方式	气缸内径 inch	行程 inch	使用压力 MPa
MCCN	11: 单轴复动外牙	3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2	1~48	0.05~1

**MCCH 系列**

- 配管孔内径加大，满足高速需求，最高速度可达 3000mm/sec
- 较长的缓冲轴，可吸收较大之运动能量，可减少外部缓冲设置
- 特殊溢流阀设计，缓冲效果优于泛用气缸针阀
- 溢流阀本体可 360 度自由旋转，利于调节使用

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCCH	11: 单轴复动外牙	25, 32	250~1000	0.05~1

导杆气压缸**MCGA 系列【双导杆 - 阻挡型 / 举起型】**

- 导杆与连接块作成嵌入式构造，在承受强大的侧向荷重时，发挥高度强韧性的特点
- 可因应各种用途作选择，导杆端之连接块分类成 ~ 柱状连接块（阻挡型用）及平台连接块（举起型用）两种
- 依使用时的精度需求，在导杆轴承部设计有「滑动轴承」，「线性滚珠轴承」两种
- 於缸体外侧及连接块上，预先配置了多样设计，方便安装使用

型号	用途 / 轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGA	03: 阻挡型 / 滑动轴承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1
MCGA	13: 举起型 / 线性滚珠轴承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1
MCGA	53: 举起型 / 滑动轴承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	0.1~1

**MCGA 系列【双导杆 - 推出型】**

- 藉由双导杆与作动压缸的整体化设计，在做长行程作动时，提高不偏摆的优异特性
- 依使用时的精度需求，在导杆轴承部设计有「滑动轴承」，「线性滚珠轴承」两种。对于须高速作动时，建议使用「线性滚珠轴承」型式，以提高作动精度
- 考虑客户安装推出用配件的简易性，本公司对于活塞杆前端，以柱状连接块为此推出型的标准配件
- 仅将活塞杆端的柱状连接块，更换成平台连接块，即可应用于长作动行程的举起型安装

型号	用途 / 轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGA	23: 推出型 / 线性滚珠轴承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~700	0.1~1
MCGA	63: 推出型 / 滑动轴承	20, 32, 40, 50, 63, 80	30~700	0.1~1

**MCGB 系列【迷你双导杆】**

- 省空间设计，方便安装的产品
- 可由两个侧面安装配管，有三种安装本体方式
- 配置四个沟槽，安装埋入型传感器

型号	用途 / 轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGB	03: 阻挡型 / 滑动轴承	12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.1~1
MCGB	23: 推出型 / 线性滚珠轴承	12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.1~1

MCGS 系列【迷你双导杆】

- 省空间设计，方便安装的产品。
- 可由两个侧面安装配管，有三种安装本体方式
- 配置四个沟槽，安装埋入型传感器



型号	用途/轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGS	-	6, 10	5~20	0.15~0.7
MCGS 03:	阻挡型/滑动轴承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 07:	阻挡型/滑动轴承/可调行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 23:	推出型/线性滚珠轴承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1
MCGS 27:	推出型/线性滚珠轴承/可调行程	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	10~400	0.1~1

MCGI 系列【薄型双导杆】

- 经空气推动使活塞杆产生拉、推功能，并经由双导杆作用可得到精确之操作。
- 於缸体挤制时，於外围预留装配槽：使传感器在安装固定及位置调整时，均极具简单。
- 精巧固定设计，RCI 传感器固定於本体上不突出，也不占空间



型号	用途/轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGI	12: 举起型/滑动轴承	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~300	0.1~1

MCGM 系列【薄型双导杆】

- 经空气推动使活塞杆产生拉、推功能，并经由双导杆作用可得到精确之操作。
- 依实际需求可安装 2~6 个传感器



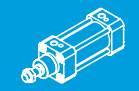
型号	用途/轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGM	12: 举起型/滑动轴承	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	5~100	0.1~1

MGT* 系列【双导杆】

- 导杆缸系 ISO 6432 / ISO 15552 气缸与周边设备结合而成，有绝佳之抗旋转，扭力及侧向负载的能力
- 四个滑动轴承或线性滚珠轴承可拥有较高的负载或精密度
- 可节省许多机构设计之思考，绘图及安装的时间，且结构简单
- 与 MCG* 系列相比，本系列有较长行程及较大缸径可选用
- $\phi 32\sim\phi 63$ 缸管四面均设计埋入式传感器固定沟槽，可依实际使用需要变更传感器安装位置
- 一律附有端点可调式缓冲



型号	型式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MGTK	滑动轴承经济型	20, 25	15~500	0.2~0.7
MGTX	滑动轴承法兰型	32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7
MGTB	滑动轴承重负荷型	20, 25, 32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7
MGTU	线性滚珠轴承精密型	20, 25, 32, 40, 50, 63	50~1500	0.2~0.7



MCGD 系列【双导杆滑台】



- 客户设计使用时，可作「连接块固定」或「本体固定」两种方式安装
- 依使用时的精度需求，在导杆轴承部设计有「平滑动轴承」、「线性滚珠轴承」两种
- 配置四个沟槽，安装埋入型传感器

型号	轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCGD	03: 滑动轴承	12, 16, 20, 25, 32	30~250	0.1~1
MCGD	23: 线性滚珠轴承	12, 16, 20, 25, 32	30~250	0.1~1

MCG3 系列【三导杆】



- 藉三支导杆与本体，作成等三角的整体化的紧密结构，更加发挥节省安装空间的功能；且提升抵抗偏心荷重的能力，及化解因其所产生的倾斜问题
- 依使用时的精度需求，在导杆轴承部设计有「平滑动轴承」、「线性滚珠轴承」两种
- 安装时，请以大型圆平台组合在原模组平台上；且将本体确实地固定在平稳的基座上

型号	用途/轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCG3	D: 圆形平台举起型/滑动轴承	63, 80	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B: 圆形平台举起型/线性滚珠轴承	63, 80	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	D90: 旋转平台型/90°分度角/滑动轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B90: 旋转平台型/90°分度角/线性滚珠轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	D180: 旋转平台型/180°分度角/滑动轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	B180: 旋转平台型/180°分度角/线性滚珠轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	QD 方形平台举起型/滑动轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1
MCG3	QB 方形平台举起型/线性滚珠轴承	63	30, 50, 75, 100	0.1~1

MCDA 系列【双轴倍力缸】



- 此种双轴倍力缸可提供高精度的导引需求；同时，藉由两支活塞杆构造产生了两倍推力的功能
- 规格化的容许横向荷重，以及为了提高精度，增加轴承部的长度；同时为了使滑动轴承与线性滚珠轴承可以互换，采用尺寸相同的本体

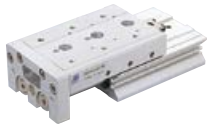
型号	轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCDA	03: 滑动轴承	6, 12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.05~0.7
MCDA	23: 线性滚珠轴承	6, 12, 16, 20, 25, 32	10~200	0.05~0.7

MCDJ 系列【双轴倍力缸】



- 此种双轴倍力缸可提供高精度的导引需求；同时，藉由两支活塞杆构造产生了两倍推力的功能
- 规格化的容许横向荷重，以及为了提高精度，增加轴承部的长度；同时为了使滑动轴承与线性滚珠轴承可以互换，采用尺寸相同的本体

型号	轴承种类	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCDJ	03: 滑动轴承	6, 10	10~50	0.1~0.7



MCSS 系列

- 将工作平台及气压缸精巧一体化，适用于精密组装。
- 提供行程调节器、端点锁定装置（供垂直安装防落下使用）选配组合。
- 本体埋入式传感器设计。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	缓冲装置
MCSS	复动	6, 8, 12, 16, 20, 25	10~150	0.15~0.7	橡胶缓冲、油压缓冲器



MCSQ 系列

- 将工作平台及气压缸精巧一体化，适用于精密组装。
- 本体埋入式传感器设计。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	缓冲装置
MCSQ	复动	6, 8	10~75	0.15~0.7	橡胶缓冲、油压缓冲器



MCSF 系列【薄型】

- $\phi 5.2$ 厚度 6.5mm，实现最薄、最轻巧。本体埋入式传感器设计。
- 导轨与气缸作并列结构设计，提升精度。

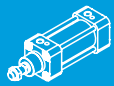
型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	缓冲装置
MCSF	复动	5.2	10	0.2~0.7	缓冲弹簧
MCSF	复动	8, 12, 16, 20	10~100	0.15~0.7	两端橡胶缓冲



MCSH 系列【精巧型滑轨】

- 适合于短螺距固定的附平台气缸。
- 采用无限轨道性滑轨，具有前进性、优越刚性、止回转精度的附平台气缸。
- 可由 4 方向安装固定及采 3 方向配管，空间应用更弹性。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa	缓冲装置
MCSH	复动	6, 10, 16, 20	5~60	0.05~0.7	两端橡胶缓冲



MCRPL(F)2 系列

- 复动型
- $\phi 16, 25, 32, 40, 50, 63$ mm
- 使用压力：0.1~0.78 MPa
- 行程：100~5600 mm
- 缓冲装置：端点可调缓冲



MCRPLK2 系列

- 复动型
- $\phi 16, 25, 32, 40$ mm
- 使用压力：0.1~0.78 MPa
- 行程：100~3600 mm
- 缓冲装置：端点可调缓冲



MCRPLS 系列

- 复动型
- $\phi 32, 40, 50, 63$ mm
- 使用压力：0.05~0.8 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 缓冲装置：端点可调缓冲



磁力式无杆缸

MCRPMD 系列

- 复动型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32, 40$ mm
- 使用压力：0.18~0.7 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 磁石保持力：53.9~922 N



MCRPMS 系列

- 复动型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32$ mm
- 使用压力：0.18~0.7 MPa
- 行程：100~2000 mm
- 磁石保持力：53.9~588 N



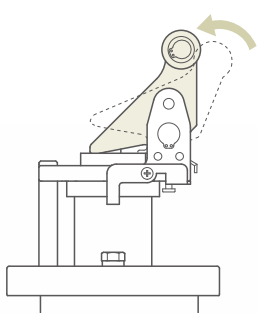
MCRPMS 系列

- 复动型
- $\phi 10, 15, 20, 25, 32$ mm
- 使用压力：0.2~0.7 MPa
- 行程：50~1500 mm
- 磁石保持力：53.9~588 N



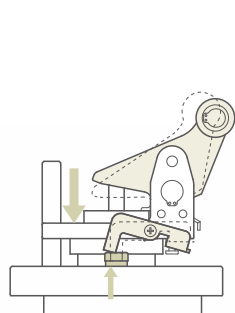
MSBE 系列

- 复动型
- $\phi 32, 50, 63, 80$ mm
- 使用压力：0.2~1 MPa
- 行程：20, 30, 40 mm
- 可调油压缓冲装置 + 橡胶缓冲垫片



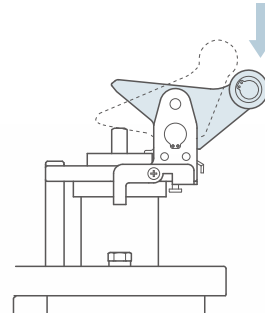
杠杆锁定

可防止轻量工件於缓冲後，因缓冲器之复归弹簧而退回



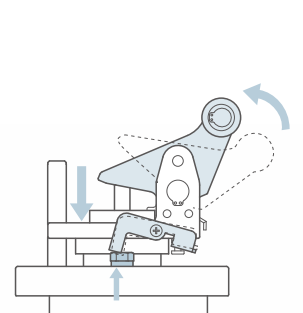
气动解除 锁定

可於活塞杆缩回时，自动解除锁定装置



自由通过

自由通过机构能使气缸不阻挡工件，且不需要拆除任何零件



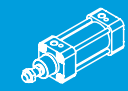
气动解除 自由通过

可於活塞杆缩回时，自动解除自由通过

取代传统手动解除，适用全自动化产线

[适用 $\phi 50, \phi 63, \phi 80$]



**MSBD** 系列

型号	操作方式	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSBD	滚轮附缓冲阻挡	复动附弹簧	32-20, 50-30, 63-30, 80-40	0.2~1

**MSBR** 系列

型号	操作方式	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSBR	滚轮阻挡	复动	20-20	0.2~1
MSBR	滚轮阻挡	单动 (常时出)	32-20, 40-30, 50-30	0.2~1

**MSBS** 系列

型号	操作方式	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSBS	直接阻挡	复动	20-10, 32-20, 50-30	0.2~1

**MSAR** 系列

型号	操作方式	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSAR	滚轮阻挡	单动附弹簧	32-20, 50-30, 80-30	0.2~1

**MSLP** 系列

型号	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSLP	复动推出型, 复动拉回型	32-40	0.2~1

**MSLL** 系列

型号	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSLL	复动型附弹簧, 复动型不附弹簧	25-30, 40-30	0.2~1

**MSLD** 系列

型号	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MSLD	复动型附弹簧附油压缓冲器	50-50	0.2~1

MCRA 系列

- 复动型
- $\phi 63$ mm
- 使用压力：0.1~1 MPa
- 旋转角度：90, 180°
- 容许运动能量：1.5 J
- 空气缓冲



MCRB 系列

- 复动型
- $\phi 16, 20, 25, 32$ mm
- 使用压力：0.1~1 MPa
- 旋转角度：0~190°
- 容许运动能量：0.007~1.6 J
- 橡胶缓冲垫块、油压缓冲



MCRC 系列

【叶片式】

- 复动型
- 规格：20, 30
- 使用压力：0.15~1 MPa
- 旋转角度：90, 180, 270°
- 容许运动能量：0.0033, 0.02 J



MCRQ2 系列

- 复动型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 使用压力：0.1~1 MPa
- 旋转角度：0~190°
- 容许运动能量：0.006~2.9 J
- 橡胶缓冲垫块、油压缓冲



MCRQ2-S 系列

- 复动型
- $\phi 16, 20, 25$ mm
- 使用压力：0.2~1 MPa
- 旋转角度：90, 180°
- 容许运动能量：0.23~1.82 J
- 油压缓冲器



MCRJ-S 系列

【迷你型】

- 复动型
- $\phi 6, 8$ mm
- 使用压力：0.15~0.7 MPa
- 旋转角度：90, 180°
- 角度调整：各摇动端点 $\pm 5^\circ$



- 本系列回转缸，造型美观，性能优异，具高扭力
- 附有磁性感应及角度调整装置 (MCRC 为选用配件)

MRTH 系列

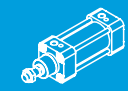
- 外轴型回转缸、双心外轴型回转缸
- $\phi 40, 63, 80$ mm
- 使用压力：0.13~0.7 MPa
- 旋转角度：90, 180°
- 容许运动能量：0.26~3.03 J



MRTF 系列

- 内孔型回转缸
- $\phi 40, 63, 80$ mm
- 使用压力：0.13~0.7 MPa
- 旋转角度：90, 180°
- 容许运动能量：0.26~3.03 J





MCKC 系列

- 此系列产品安装使用沉头牙孔设计，不需任何固定脚架，达到节省配置空间的要求。
- 於缸体挤制时，於外围预留装配槽：使传感器在安装固定及位置调整时，均极其简单。
- 可自由选择传感器固定方向，可四面固定。

型号	作动方式	气缸内径	使用压力 MPa	旋转角度 °	旋转方向
MCKC	复动	12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	0.1~1	90±10	逆时针, 顺时针



MCKB 系列

- 本体轻巧，适合空间受限的场所使用（如 CNC 铣床加工刀具）。
- 缸体四面皆可附加传感器，可更简便的控制一般应用于自动化机械夹持用或固定工件。
- 缸体皆经过硬质阳极处理，耐磨性强，使用寿命增长。

型号	作动方式	内径 - 行程 mm	使用压力 MPa
MCKB	复动	25-20, 32-25, 40-25, 50-30, 63-35	0.1~1



MCKA 系列

- 气压缸管使用铝合金材质，经氧化铝处理，更具耐磨及耐腐蚀性。
- 采用无给油轴承及耐磨密封环使用寿命增长。
- 附缓冲型可有效减缓对缸盖之冲击。

型号	作动方式	气缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MCKA	复动	40	50~150	0.05~1



轻量化



高夹持



高精度



高刚性



长寿命



机构专利

机械手末端工具

在工厂自动化的趋势中，先进机器手臂的应用将成为其中的关键技术。金器推出多元的轻量化夹爪，可视产业的需求运用。

- 长寿命 | 金器夹爪拥有超高寿命 5,000,000 次作动测试，可靠度极佳
- 多样性产品 | 平行、角度、换向、一体式夹爪及去毛边工具等
- 快速换爪机构 | MCTC 系列，取得专利并获得 2022 台湾精品奖



电子产业



汽车产业



自动化设备



食品产业



机械产业



工业 4.0

▶ 多种选配手指

● 标准型



● 窄型



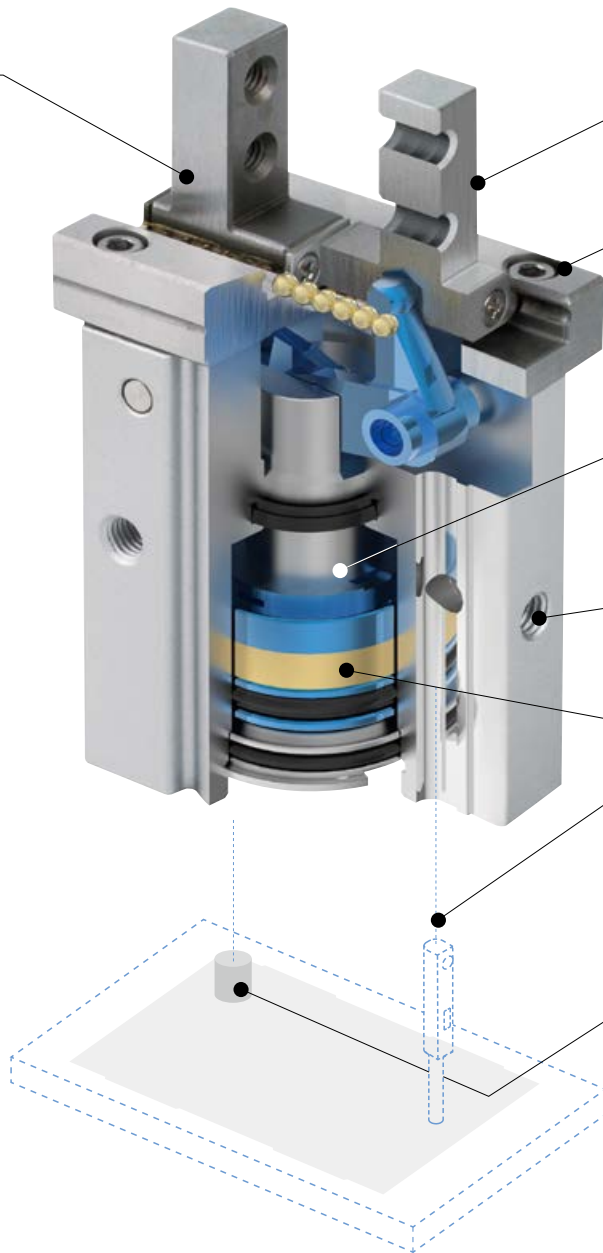
● 标准侧面攻牙



● 标准型 (通孔)



● 扁平型



▶ 重复精度

±0.01 mm

▶ 行程

标准、长行程
[长行程的开关行程约为标准型的 2 倍]

▶ 作动

单动 / 复动
[单动: 常闭 / 常开 (选配)]



▶ 安装孔位

底部 / 侧面 / 正面

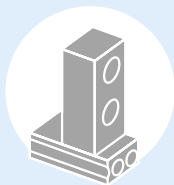


▶ 传感器

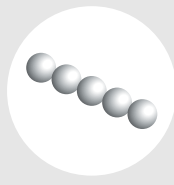
RDC(V), RQC(V), RDFE(V) 系列
[均附磁型, 本体埋入式传感器设计]

▶ 定位插销孔

本体尾部加定位插销孔,
使固定位置重现性提升



7 种选配
手指型式



线性滚珠导轨
高刚性、高精度

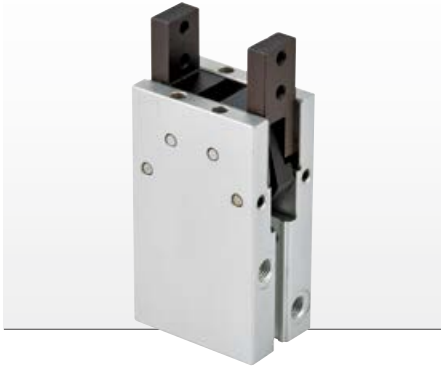


夹爪采不锈钢
材质设计



MCHB 系列

- 复动型 / 单动常开型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 120 N



MCHC 系列

- 复动型 / 单动型
- $\phi 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 254 N



MCHCJ 系列 【防尘套】

- 复动型
- 规格 : $\phi 16$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 30 N



*1. 系列中最大缸径，外径夹持时，爪臂接点长度 L=20mm，使用压力 P=0.5 MPa 时之数据
 *2. 系列中最大缸径，外径夹持时，爪臂接点长度 L=40mm，使用压力 P=0.6 MPa 时之数据

MCHH 系列

- 复动型
- $\phi 20, 25, 40$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 125 N



MCHS2 系列

- 复动型
- 规格 : 50, 66, 80, 100, 125, 160, 200, 300
- 最大夹持力 (*2) : 3411 N



MCHD 系列

- 复动型
- $\phi 8, 12, 16, 20$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 140 N



MCHU2 系列

- 复动型
- $\phi 12, 16, 20$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 60 N



MCHX2 系列

- 复动型
- $\phi 10, 16, 20, 25, 32, 40$ mm
- 最大夹持力 (*1) : 410 N





MCHS-OS 系列【夹持安全装置】【复动型】

- 具失压保护装置 - 「夹持安全装置」：针对外径夹持时，当压力下降时仍保持夹持状态 适用于方形电池与储能电芯安全搬运的自锁式夹爪
- 小巧尺寸设计，确保工作中有最低的干涉，且坚固的 T 型导轨设计，确保精确夹持工件
- 可达最大力矩，适用长型夹爪设计 • 椭圆形活塞驱动设计，确保最大夹持力
- 背板供气：免管路直接连接或螺丝连接的空气供给通道，确保在各式自动化系统中皆可弹性供给压缩空气 • 全系列均附磁



安全装置



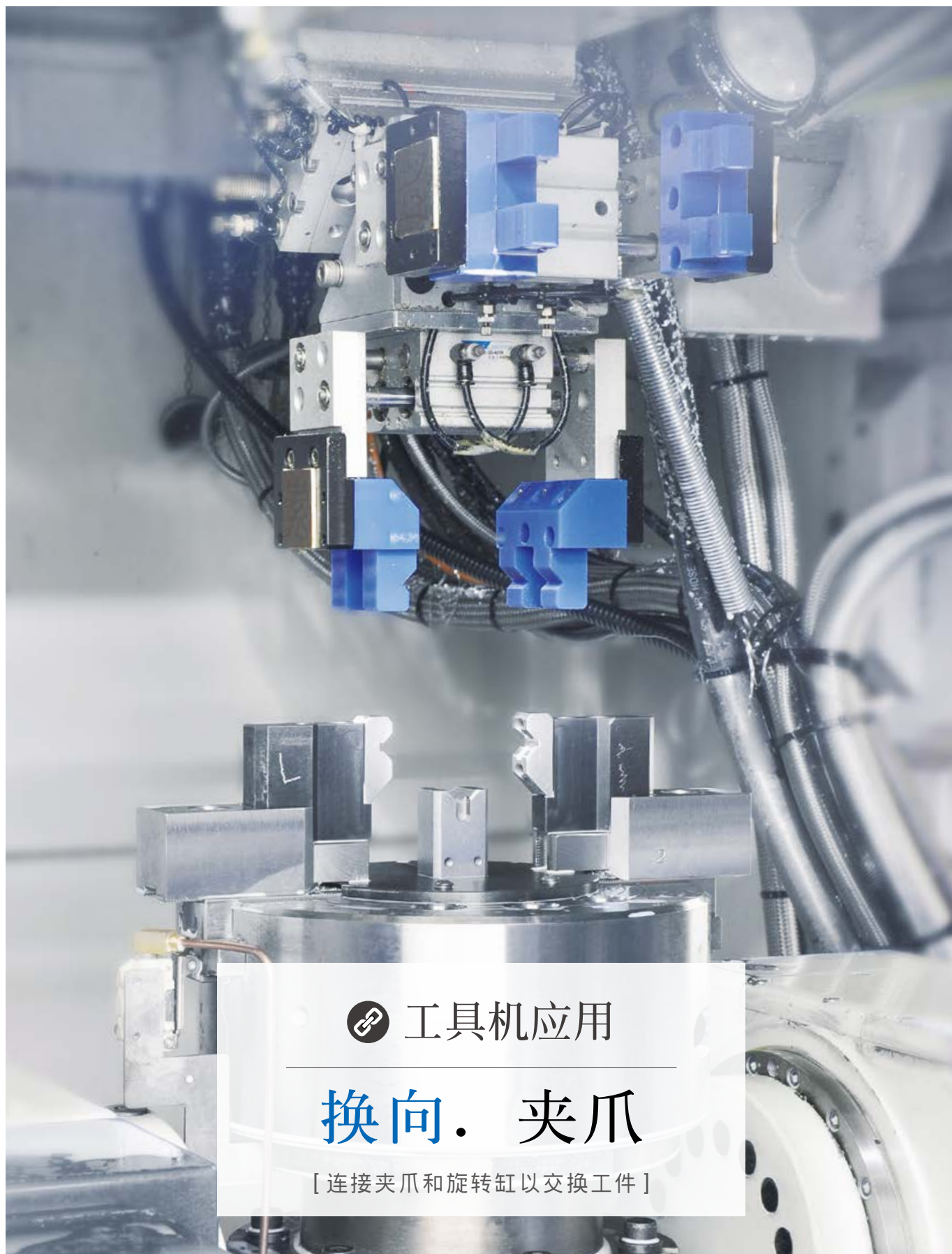
高夹持



锂电热销

型号	缸体规格 mm	单爪行程 mm		总外径夹持力* N		开闭时间 s		使用压力 MPa	容积 cm ³
		标准	倍力	标准	倍力	标准	倍力		
MCHS-OS (标准)	80	8	4	830	1558	0.05	0.03	0.4~0.6	50.2
	100	10	5	928	1744	0.09	0.06	0.4~0.6	89.9
	125	12	6	1630	3060	0.12	0.08	0.4~0.6	145.9
MCHS-Z-OS (簧力强化)	100	10	5	1082	2030	0.09	0.06	0.4~0.6	89.9
	125	12	6	1752	3288	0.12	0.08	0.45~0.6	145.9
	160	13	8	2632	4944	0.25	0.15	0.4~0.6	250.5

* 操作压力 0.6 MPa 时，夹持长度 0mm，夹爪行程中间位置



🔗 工具机应用

换向·夹爪

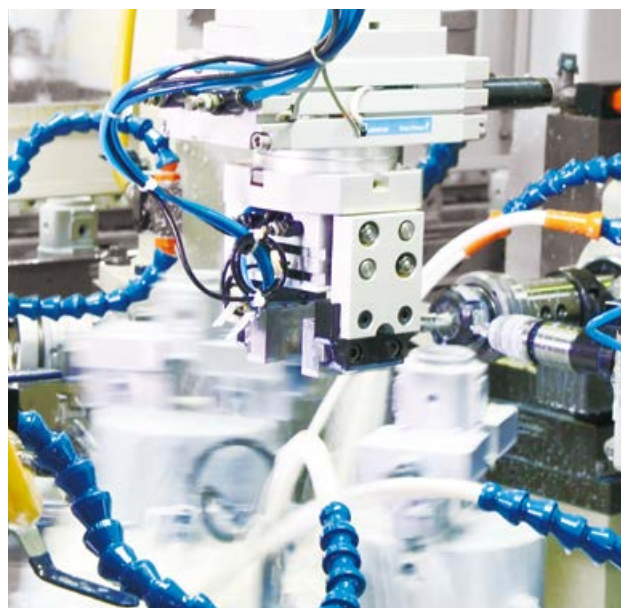
[连接夹爪和旋转缸以交换工件]



平行夹爪 (MCHD ▲ / MCHU2 ▼), 自动组装夹取应用



 搭配
气压缸
[自动化各式设备应用]



旋转缸 (MCRQ2) 与平行夹爪 (MCHX2) 搭配, 自动加工机应用





CHB 系列 【多功能型】

- 单动 / 复动型
- 规格 - 行程 : 08-4, 12-6, 18-8 mm
- 最大夹持力 : 37 N
- 位置重复精度 : ± 0.01 mm

CHA 系列 【基本型】

- 单动 / 复动型
- 规格 - 行程 : 08-4, 10-6 mm
- 最大夹持力 : 7.2 N
- 位置重复精度 : ± 0.01 mm



*1. 系列中最大缸径, 外径夹持时, 爪臂接点长度 $L=40$ mm, 使用压力 $P=0.6$ MPa 时之数据
 *2. 系列中最大缸径, 外径夹持时, 爪臂接点长度 $L=50$ mm, 使用压力 $P=0.5$ MPa 时之数据

平行夹爪 (3 爪)

MCHG2 系列

- 复动型
- $\phi 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125$ mm
- 最大夹持力 (*2) : 1270 N



平行夹爪 (MCHJ), 压铸件夹取应用

MCHJ 系列

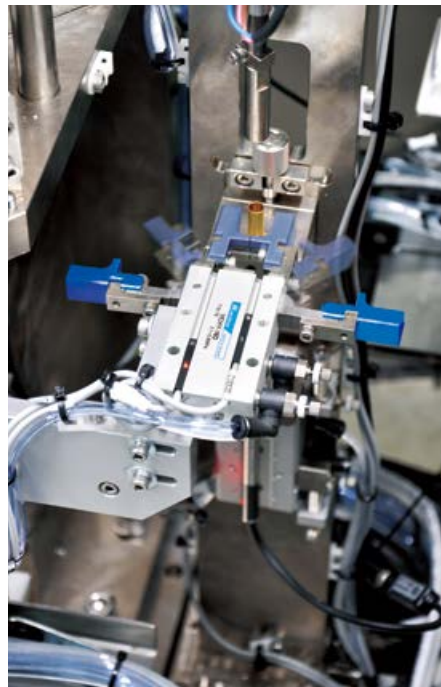
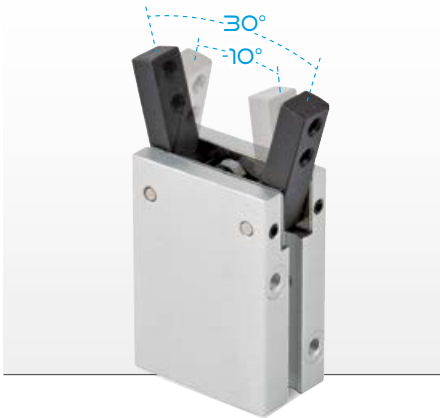
- 复动型
- 规格 : 50, 66, 80, 100, 125, 160
- 最大夹持力 (*1) : 1747 N



* 此为搭配防尘罩模组之型式

MCHA 系列

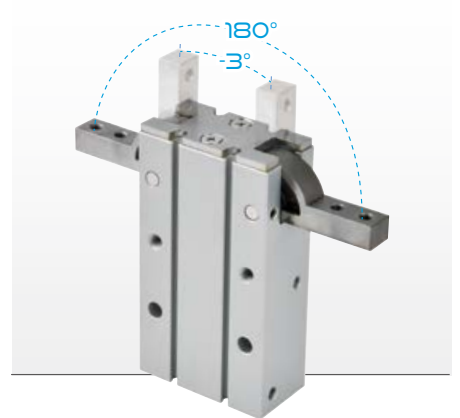
- 复动型 / 单动常开型
- $\phi 12, 16, 20, 25, 32$ mm
- 最大有效夹持力矩 (*1) : 0.17 Nm
- 夹爪开关角度 : $-10 \sim +30^\circ$



角度夹爪 (MCHY2), 组立零件夹取应用

MCHY2 系列

- 复动型
- $\phi 10, 16, 20, 25$ mm
- 最大有效夹持力矩 (*1) : 2.28 Nm
- 夹爪开关角度 : $-3 \sim +180^\circ$



*1. 系列中最大缸径, 外径夹持时
*2. 系列中最大缸径, 外径夹持时, 使用压力 P=0.5 MPa 时之数据

角度夹爪



CHM 系列 【超小型】

- 单动常开 / 常闭型
- $\phi 8, 11$ mm
- 最大有效夹持力矩 (*2) : 0.2 Nm



HC 系列 【轻量型】

- 单动 / 复动型
- 规格 : 15, 20, 30
- 最大有效夹持力矩 (*2) : 4 Nm
- 位置重复精度 : ± 0.1 mm





- All in One, 将电磁阀及定位传感器整合於模组中。
- 仅需连结一条空压管与 I/O 讯号线, 安装容易, 随插即用。
- 相较于电动夹爪, 操作简单, 可靠度高。
- 导线整合於机身内, 且具有断电保护机制, 安心使用。
- 拆装替换时, 用户仅需松脱後盖锁附螺栓即可替换。

MCTA-J66 系列

- 复动型
- 夹爪: MCHJ-66
- 最大夹持力 (*1): 188 N

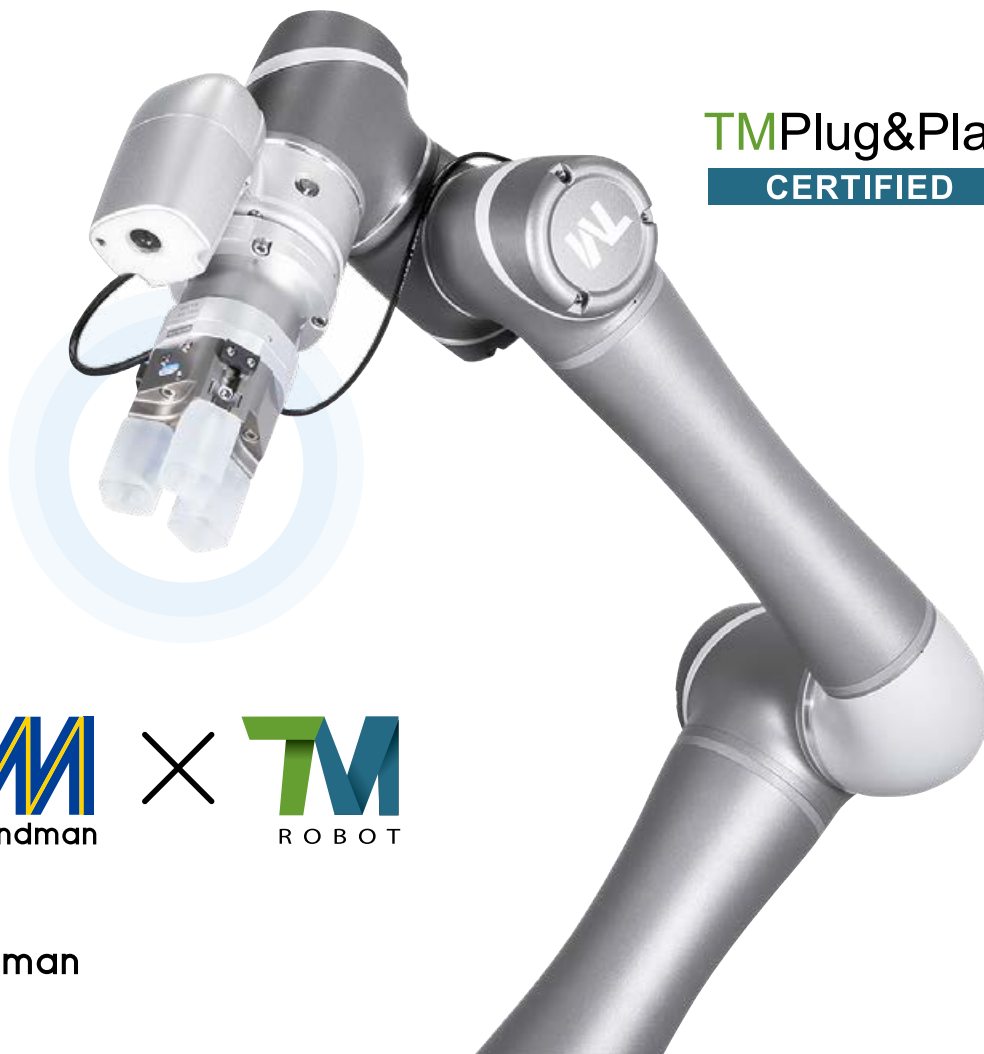


MCTA-S80 系列

- 复动型
- 夹爪: MCHS-80
- 最大夹持力 (*1): 285 N



*1. 系列中最大缸径, 外径夹持时, 爪臂接点长度 L=40mm, 使用压力 P=0.6 MPa 时之数据。



TMPlug&Play
CERTIFIED



- 拉栓、定位销进行特殊处理，呈现高强度，寿命佳
- 锥度定位设计，自动导正快速定位
- 顶出机构 - 确保手臂端 (R) 与工具端 (T) 顺利脱离
- 安全自锁机构，具有空压源截断保护机制，确保手臂端 (R) 与工具端 (T) 不脱落
- 搭配电器模组作讯号传送，提高频繁连接 / 断开信号的准确性，降低手动设定错误的可能性
- 搭配 ISO 转接板，可轻松安装在大多数机械手臂类型上



EOAT_A



EOAT_B

MCTC 系列

- 规格：20, 41
- 乘载重量：
 - 规格 (20) 工具：3.5 kg [含工具端 (T)]
 - 工件：21.5 kg
 - 规格 (41) 工具：18 kg [含工具端 (T)]
 - 工件：32 kg
- 重复精度：±0.015 mm



台湾精品 2022
TAIWAN EXCELLENCE



180° 换向夹爪

- 旋转及夹取功能整合於模组中，方便客户自动化应用
- 旋转缸采中空轴设计以利传感器配线
- 防泼水设计，更适用於加工 (切削液) 环境，改善渗液造成异常
- 采夹爪底部供气设计，无需配管、无管线缠绕问题
- 可搭配多种夹爪 (2 爪、3 爪)，供客户自由选用

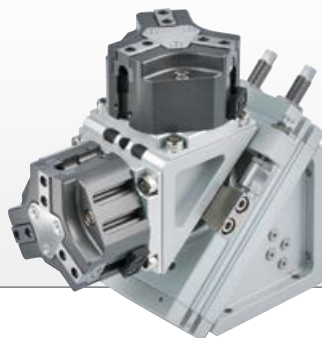
MCRT-S 系列

- ø20 mm, 搭配 MCHS
夹爪规格 50, 66, 80
- ø25 mm, 搭配 MCHS
夹爪规格 100, 125



MCRT-J 系列

- ø20 mm, 搭配 MCHJ
夹爪规格 50, 66
- ø25 mm, 搭配 MCHJ
夹爪规格 80, 100



MCRT-G 系列

- ø20 mm, 搭配 MCHG2
夹爪规格 ø16, 20, 25, 32, 40 mm
- ø25 mm, 搭配 MCHG2
夹爪规格 ø50, 63 mm

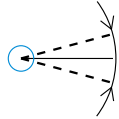




浮动类型 根据不同应用需求，浮动工具有径向（万向）、角度、线性（单向）、连杆等多种作动模式

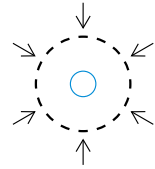
角度浮动 (TA* 系列)

吸收刀刃侧向的公差或位置变化，做同一平面上的摆动，适用于直线或平缓面上的毛边。



径向浮动 (TR* 系列)

能在轴向前后浮动，补偿尺寸误差，适合移除平面毛边或表面研磨。



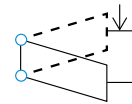
线性浮动 (TL* 系列)

能在轴向前后浮动，补偿尺寸误差，适合移除平面毛边或表面研磨。



连杆浮动 (TP* 系列)

让研磨工具做摆动浮动，吸收尺寸误差且不改变接触角度，适合移除大毛边、填缝焊道或修整表面形状。



根据不同的工法，浮动工具可以与气动主轴、气动锉刀、散打机及砂轮机一起使用。浮动工具非常适合用于压铸件去毛边、焊道研磨及表面研磨等工作，不仅降低了机械手臂自动化的难度，还提升了工作品质。



(不附刀具，需自行购买)

TAF20 系列

- 气铰机
- 超小间隙及中位点误差
- 浮动行程: $\pm 5.5^\circ$ (角度)
- 浮动力: 6~15 N
- 转速: 5000 BPM
- 适用材质: 铝、铜、钢、塑料、复合材料、木材



直线上毛边



TAF20 去毛边应用

TAG30 系列

- 气动主轴
- 承靠工件表面加工
- 浮动行程: $+5.5^\circ$ (角度)
- 浮动力: 4~8 N
- 转速: 35000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢、塑料、复合材料、木材



曲线上较大毛边

TLG30 系列

- 气动主轴
- 超小浮动力
- 浮动行程: 10 mm (线性 / 单向)
- 浮动力: 5~20 N
- 转速: 35000 RPM
- 适用材质: 铝、铜



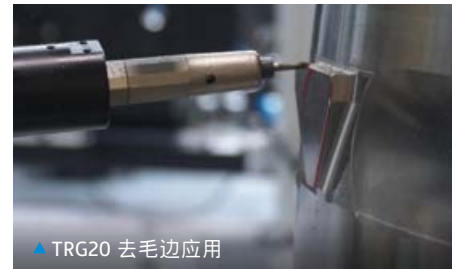
平面上小毛边

TRG20 系列

- 气动主轴
- 超小间隙及中位点误差, 超小浮动力
- 浮动行程: 3.5° (径向)
- 浮动力: 2~10 N
- 转速: 65000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢



复杂曲线上毛边



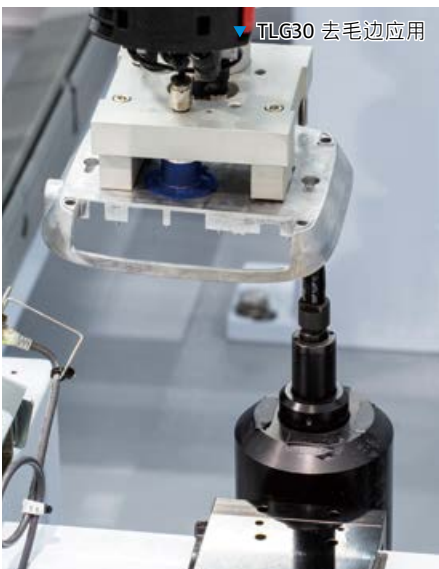
TRG20 去毛边应用



去除前

去除後

TLG30 去毛边应用



TRG30 系列

- 气动主轴
- 超小间隙及中位点误差
- 浮动行程: 3.5° (径向)
- 浮动力: 13~32 N
- 转速: 16000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢



复杂曲线上较大毛边

TRF20 系列

- 气铰机
- 超小间隙及中位点误差
- 浮动行程: 3.5° (径向)
- 浮动力: 12~30 N
- 转速: 5000 BPM
- 适用材质: 铝、铜、钢、塑料、复合材料、木材



复杂曲线上毛边



TLZ10 系列

- Z轴浮动模组
- 超小浮动力
- 浮动行程: 10 mm (线性 / 单向)
- 浮动力: 10~30 N
- 适用材质: 视工具而定



不含前端研磨头

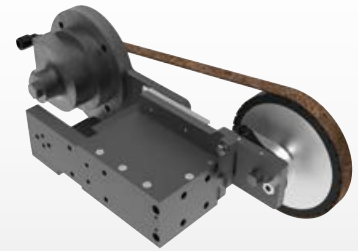
视工具而定



▲ TLZ10 研磨应用

TSB80 系列

- 小型砂带机
- 砂带研磨
- 转速: 3000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢



平面或曲面的修整, 发丝纹处理

TPG60 系列

- 气动砂轮机
- 超小浮动力
- 浮动行程: 8 mm (连杆 / 单向)
- 浮动力: <30 N (视安装方向而定)
- 转速: 12000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢、铸铁、不锈钢、塑料、复合材料、木材



曲线上较大毛边

TPG90 系列

- 强力气动砂轮机
- 工件接触感知
- 浮动行程: 8 mm (连杆 / 单向)
- 浮动力: 20~50 N
- 转速: 12000 RPM
- 适用材质: 铝、铜、钢、铸铁、不锈钢、硬质金属、塑料、复合材料、木材



曲线上较大毛边

MEMO

- 高真空型，适用大型工件的吸附搬运，确保 760 ℓ/min (3 个内置喷射器的规格值)
- 提供真空帮浦对应型
- 可直接安装在 P.C.D. 31.5、40、56、80、100 机械手臂上
- 将机械手臂法兰安装板固定到机械手臂上後，滑入即可轻松安装 提高操作性和安全性
- 丰富的真空吸盘及真空吸盘架供选择，三种可与真空吸盘组合安装的部件。



VRG
吸附演示



VRG
罐頭搬运



VMG (海绵)
木材搬运



VMG (真空吸盘)
纸箱搬运

VRG 【环型 - 海绵】

- 环型海绵
- 吸著凹凸不规则的工件，如包装袋、易收缩变形的塑胶瓶。
- 最大理论吸附力：1512.7 N
- 使用流体：空气、真空
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 到达真空度：-94 kPa



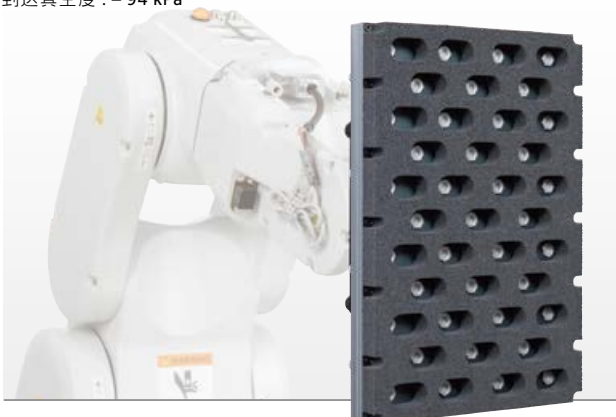
VLG 【通用型 - 海绵】 【通用型 - 真空吸盘】

- 提供可连接到 P.C.D. 31.5 机械手臂的安装板
- 内置大流量真空产生器 确保最大吸入流量：890 ℓ/min (*)
* 4 个内置喷射器的规格值
- 通过安装防止掉落阀或逆止阀，即使有未吸附的部分亦可吸住工件
- 最大理论吸附力：118.1 N
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 使用流体：空气
- 到达真空度：-94 kPa



VMG 【通用型 - 海绵】

- 海绵全表面
- 吸著凹凸不规则的工件，如木材和外墙材料
- 最大理论吸附力：1546.4 N
- 使用流体：空气、真空
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 到达真空度：-94 kPa



VMG 【通用型 - 真空吸盘】

- 真空吸盘阵列
- 可以吸附纸板等具有渗透性的工件
- 最大理论吸附力：2369.5 N
- 使用流体：空气、真空
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 到达真空度：-94 kPa





- 可安装单个真空吸盘或夹爪连接到机械手臂的法兰转换板，可直接连接 (P.C.D. 31.5 M5)，不同机械手臂制造商也可使用。
- 提供用于真空吸盘安装的 HSP 型和用于夹爪安装的 HSC 型
- 可安装于真空吸盘、2 爪及 3 爪夹爪

HSP / HSC 系列【机械手末端 - 法兰板】

- 空气配管 2 个方向配置：侧面及上方
- 安全起见，可选购保护罩，弹簧式 (-VPF) 及 2 爪 - 平行夹爪 (-CHA / -CHB)



HSP 影片介绍



HSC 影片介绍



【HSP 真空吸盘用】



固定式 (-VPM)



保护罩

弹簧式 (-VPF)



弹簧式低发尘型 (-VPLFC)

【HSC 夹爪用】

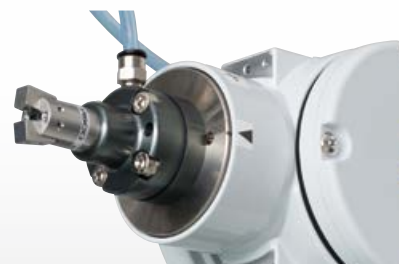


保护罩

2 爪 - 平行夹爪 (-CHA / -CHB)



3 爪 - 平行夹爪 (-CHT)



杠杆式夹爪 (-CHM)

- 中、小型标准化设计 • 便利简单的维修保养
- 采用轻而坚韧的高强度铝挤压型材质
- 内置多级真空产生器模组、外置真空源设计
- 多样形状排列，可适应更多的工件应用
- 欧洲原装进口密封海绵吸盘寿命更长

MVVGP 系列 【机械手末端 - 真空海绵】

- 吸盘宽度：60, 130 mm
- 最大理论吸附力：2983 N
- 使用流体：空气、真空
- 使用压力范围：0.4~0.6 MPa
- 到达真空度：-60 kPa



- 使用通用工具即可轻松组装，可直接安装在机械手臂上
- 为每个机械手臂制造商准备了入门套件和机械手臂的法兰安装板（另购）
- 进行吸附试验的零件（真空吸盘、铝框架、真空产生器、接头）
- 可另选购真空吸盘和吸盘支架



组装影片

VPGFSKIT 系列 【机械手末端 - 真空吸盘入门组件】

- 五种不同的套装内容可供选择，标准型、经济型、单式、小直径型、包装袋类型
- 吸盘直径：ø2 ~ ø50



- 具有真空破坏功能的真空产生器，可直接安装在机械手臂上 (P.C.D. 31.5)
- 薄型轻量化，喷嘴直径 0.5, 0.7 mm，高度 20 mm，喷嘴直径 1.0, 1.2 mm，高度 28 mm
- 实现更快的吸附 / 破坏循环，喷射器排气噪音为 75dB[A] 或更低
- 内置空气罐用于打破真空，真空破坏储气罐的容量可以扩大，将空气管和盖子添加到水箱膨胀端口（仅限喷嘴直径 1.0mm 和 1.2mm）



影片介绍

VYR 系列 【机械手末端 - 真空产生器】

- 使用压力范围：-93~-66 kPa
- 最大吸入流量：70 l/min [ANR]



2m1



- 框架系统，主轴杆及吸盘轴杆可达 8 种组合，可直接安装於机械手臂上，最多可连接 16 个真空吸盘
- 通过弯曲形状确保强度，超轻铝材料，框架上附有刻度，非常方便定位。
- 对各机械手臂制造商配置“机械手臂法兰转换附件”。

HML 系列【机械手末端 - 框架系统】

- 调整最大宽度：144, 210mm (主轴杆), 120~204 mm (吸盘轴杆)
- 真空吸盘数量：4~16 个



排列范围



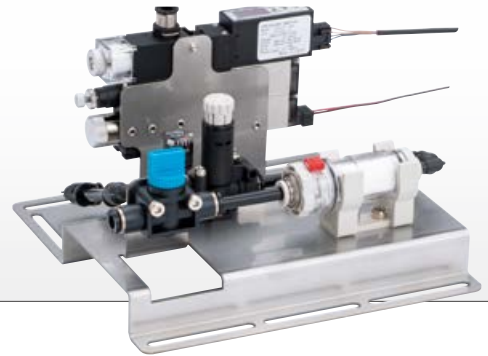
吸盘布置



- 为机械手提供真空和压缩空气所需的单元化设备，有 4 种单元组合可选择
- 将利用真空吸盘吸附和输送工件所需设备，与利用夹爪夹持和输送工件所需的设备组合成一体
- 无需选择气动回路所需的设备，减少设备之间管道和安装所需的时间和精力，只需连接到进气口 (IN) 侧和排气口 (P 或 V) 侧即可产生真空或切换控制空气。

HKU 系列【机械手末端 - 配管单元】

- 搭配真空产生器：VK 系列
- 真空性能：H12：高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa)
L12：大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa)
E12：低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.35 MPa)



- 允许将多个真空吸盘接到机械手臂用板
- 有“高强度”和“轻量”两种，可用於搬运重型工件、减轻手部重量等用途
- 用於机械手臂和气缸的行业标准安装孔，安装长孔可提供带刻度的选项

VPRHT / L 系列【机械手末端 - 真空吸盘组合】





国际规范



款式多样化



高品质



一般环境



特殊环境



无尘环境

真空元件 PISCO®

- 真空产生器 | 利用压缩空气形成真空，可与真空吸盘结合使用，输送材料
- 真空吸盘 | 可吸附厚、平面、球型（如苹果或球）等制品的常规型吸盘
- 真空相关装置 | 摆动式吸盘托架，可让吸盘自由倾斜
- 真空破坏单元 | 真空破坏单元，减少真空破坏时间，亦可控制真空破坏压力
- 真空过滤器 | 清除掉真空产生器或真空帮浦所吸入的尘土和水滴，过滤精度 10 μm

S3 二次电池限铜基材 (标准) | **2in1** 两种不同功能集成合一产品 | **氣** 减少压缩空气消耗

S3 二次电池限铜基材 (选配) | **食** 食品卫生法或符合 FDA 标准



半导体产业



包装产业



自动化设备



玻璃产业



汽车工业



化学产业

MVVA 系列



- 提供多样喷嘴径选择，对应不同流量需求场合
- 基本型构造简单无动件，使用寿命长
- 搭载电磁阀模组设计节省空间、简化配管
- 配置感测开关可进行远端控制

型号	型式	压力开关型式*	喷嘴直径 mm	到达真空压力 kPa (mmHg)	吸入流量 l/min	空气消耗量 l/min	使用压力 MPa
MVVA	标准型	SJ / EV	∅1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0	-91.8 (-690)	32~225	76~385	0.1~0.6
MVVA	S: 电磁阀控制	SJ / EV	∅1.0, 1.5, 2.0	-91.8 (-690)	21~99	50~187	0.15~0.6

* SJ: 微动开关 / EV: 数位压力传感器



MVVB 系列

型号	配管口径	喷嘴直径 mm	到达真空压力 kPa (mmHg)	吸入流量 l/min	空气消耗量 l/min	使用压力 MPa
MVVB	Rc1/8	0.7	-90 (-675)	9	23	0.5



MVVZA 系列

型号	喷嘴数量	喷嘴直径 mm	到达真空压力 kPa (mmHg)	吸入流量 l/min	空气消耗量 l/min	使用压力 MPa
MVVZA	2	1.5	-92 (-690)	350	310	0.6
MVVZA	4	1.5	-92 (-690)	500	550	0.6

MZL112 / 212 系列 【多段式】



- 高效节能多级结构设计
- 可带电磁阀控制和压力开关
- 内置真空过滤器和消音器
- 带有垂直和侧向安装孔

型号	喷嘴口径 mm	最大吸入流量 ℓ/min	空气消耗量 ℓ/min	最高真空压力 kPa	最高使用压力 MPa	供给压力 MPa
MZL112	1.2	100	63	-84	0.7	0.2~0.5
MZL212	1.2 x 2	200	126	-84	0.7	0.2~0.5

**VH** 【电磁阀直接安装 - 弯头型】

- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 喷嘴直径： $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E

**VS** 【电磁阀直接安装 - 直型】

- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 喷嘴直径： $\phi 0.5 \sim \phi 2.0$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E

**VM** 【吸盘直接安装 - 弯头型】

- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 可直接安装在真空吸盘的吸盘支架上。
- 喷嘴直径： $\phi 0.3 \sim \phi 0.5$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E

**VC** 【吸盘直接安装 - 直型】

- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 可直接安装在真空吸盘的吸盘支架上。
- 喷嘴直径： $\phi 0.3 \sim \phi 2.0$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E

**VU** 【管型】

- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 可直接安装在真空吸盘的吸盘支架上。
- 喷嘴直径： $\phi 0.5 \sim \phi 0.7$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E

**VUM** 【小管型】

- 超小型、超轻量，满足低流量消耗的需要。
- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件。
- 可直接安装在真空吸盘的吸盘支架上。
- 喷嘴直径： $\phi 0.3 \sim \phi 0.5$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E



* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa),
E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa)

VY 【真空破坏机制】

- 破坏机制可与真空产生器为一体
- 在真空产生器停止进气的时候，产生了破坏流程，确保工件释放，小巧轻量，能够安装在真空管道的端部
- 喷嘴直径： $\phi 0.5 \sim \phi 0.7$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E



VB 【盒型联管】

- 机械真空开关集成的类型
- 压缩空气转化为真空，与真空吸盘配合使用，输送工件
- 可安装在电磁阀和真空吸盘之间的管道间
- 喷嘴直径： $\phi 0.5 \sim \phi 1.2$
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.15~0.7 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 性能*：H / L / E



VLM 【多段大流量】

- 可叠加构造多段喷嘴型真空产生器，实现高真空度，大流量
- 卓越的耐臭氧性能，可选择排气导出方向
- 用途：吸附搬运、消泡 / 脱气、真空吸附、真空包装等
- 喷嘴直径： $\phi 1.6$
- 喷嘴数量：1~6 个（可叠加 1~3 层）
- 吸入 / 消耗流量：290~1110 / 110~660 ℓ/min (ANR)
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 使用温度范围：5~50°C（不冻结）



VVV 【多段喷嘴型】

- 0.35 MPa 低供应压力，可提供高真空度，大流量
- 真空配管口可分配到 3 个排气口
- 简单保养可实现长寿命使用
- 可根据安装部位选择排气的导出方向
- 可通过选购数位压力表确认真空度
- 吸盘口径： $\phi 1.6, 2.5, 2.7 \text{ mm}$
- 使用压力范围：0.3~0.7 MPa
- 额定供应压力：0.35 MPa
- 使用温度范围：5~50°C（不冻结）



VRL 【单体型】

- 输送颗粒、粉末、纤维等细小、形状不规则物件
- 可根据运输物件大小选择型号
- 使用流体：空气、惰性气体
- 吸入流量：50~300 $\text{N} \ell / \text{min}$ (流量最小直径 $\phi 2.8 \sim \phi 7.5 \text{ mm}$)
- 可达真空度：-53 kPa
- 使用压力范围：0~0.9 MPa，额定供应压力：0.5 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）



VLS 【方形铝制机身】

- 吸盘口径： $\phi 2.0, 2.5, 2.8 \text{ mm}$
- 采用圆柱形消音器，降噪效果极佳
- 可选用附压力表、传感器
- 结构简单、方便维修



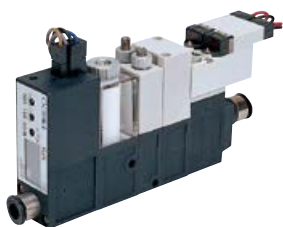
* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa), E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa)

**VG 系列【综合型】**

- 强调基本性能，单元组合 - 过滤器、压力传感器、供给阀、真空破坏阀，可根据使用目的选择类型

型号	使用流体	性能*	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用压力 MPa
VG	空气	H/L/E	ø0.5~1.0	-93 ~ -66	7 [7] ~34 [40]	11.5~46	0.25~0.7

* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa),
E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.35 MPa)

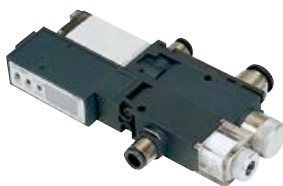
**VJ 系列【集成型】**

- 带破坏空气流量和泄压调节针型阀的集成型真空发生器，缩短真空破坏时间
- VJ 型产品种类丰富，供应阀类型有 3 种可选，可对应客户各种需求
- 压力传感器采用 LED 显示，提高了可视性

-S3

型号	使用流体	性能*	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用压力 MPa
VJ	空气	H/L/E/K	ø0.5~1.2	-93.1 ~ -66.5	7 [7] ~ 38 [38]	11.5~70	0.3~0.7

* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa),
E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.35 MPa), K: 一个连座混合各种真空特性时

**VK 系列【模组化】** ∴ 常备库存，交货迅速

- 通过将每个单元模组化并组合大量单元，可以根据使用目的选择最佳单元
- 7 种单元组合，18 种模组型式

型号	使用流体	性能*	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用压力 MPa
VK	空气	H/L/E	ø0.5~1.2	-93 ~ -66.5	5.4 [5.4] ~ 37 [50]	11.5 ~ 70	0.25~0.7

* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa),
E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.35 MPa)

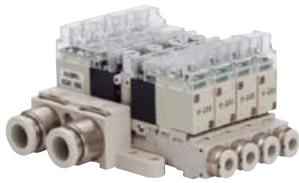
**VX 系列【综合型】**

- 轻巧薄型外观，追求极限反应速度的真空供给阀，实现高循环真空系统
- 最大可提供 10 连的集成底座规格产品
- VX 型对应需要「无铜离子」、「对应低浓度臭氧环境」条件的行业
- 可选对应真空帮浦用的真空单元
- 排气型式 - 大气开放型，集中排气型

-S3

型号	使用流体	性能*	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min [ANR]	消耗流量 ℓ/min [ANR]	使用压力 MPa
VX	空气	H/L/E	ø0.5~1.0	-93.1 ~ -66.5	7 [7] ~20 [26]	8.8~46	0.3~0.7

* H: 高真空型 (定格供给压力 0.5 MPa), L: 大流量型 (定格供给压力 0.5 MPa),
E: 低供给压力高真空型 (定格供给压力 0.35 MPa)



VN 系列【高速应答】

- 实现了高速并且稳定应答（ON/OFF=5msec 以下）的小型集成型真空产生器
- 适合节省空间的安装和需要高循环的领域
- 将导线连接器化，提升了配线的操作性和维护的便利性
- 压力传感器可从 4 种模拟输出型中选择，改进了可视性和操作性且节能
- 排气型式 - 大气开放型，集中排气型

型号	使用流体	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 l/min [ANR]	消耗流量 l/min [ANR]	使用压力 MPa	额定供应压力 MPa
VN	空气	ø0.4~0.6	-90.4	1.7 [2] ~8.1 [9.5]	6 ~ 12	0~0.55	0.35~0.5



VQ 系列【大流量控制】

- 31.5 mm 宽真空发生器，非常适合控制大流量
- 排气型式 - 大气开放型，集中排气型



型号	使用流体	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 l/min [ANR]	消耗流量 l/min [ANR]	使用压力 MPa	额定供应压力 MPa
VQ	空气	ø0.7~2.0	-93 ~ -66	24 [24] ~ 143 [160]	23 ~ 200	0.3~0.7	0.35~0.5



VZ 系列【大破坏流量】

- 小型化，轻量化，整合配线，连座型专用真空产生器
- 通过搭载大气压破坏阀，可进行大流量的大气破坏，可大幅缩短真空破坏时间
- 将供给阀和真空破坏阀的配线整合一体化

型号	使用流体	喷嘴直径 mm	可达真空度 kPa	吸入流量 l/min [ANR]	消耗流量 l/min [ANR]	使用压力 MPa	额定供应压力 MPa
VZ	空气	ø0.5~1.0	-93.1 ~ -66.5	3 [3] ~ 24 [24]	8 ~ 46	0.3~0.7	0.35~0.5

非接触式吸盘



MHPSC 系列

- 此原理为“伯努利现象”的应用，利用正压力通过适当的构造，而低压力流出，造成物件与吸盘间产生真空现象，进而提起物件
- 应用于电路板的吸取、蛋或水果的包装、玻璃片的移动（不会在表面留下记号）、薄纸张的吸取（单张吸取）、表面有凹凸面物件、晶片、薄膜、镜子…等物件的处理

型号	使用流体	配管口径	材质	空气消耗量 ℓ/min	可提升力 N	使用压力 MPa
MHPSC	压缩乾燥空气*	M3, M5	铝合金、不锈钢	100~210	0.9~6	0.2~0.7

* 过滤 40μ



VQP 系列【大流量】

- 31.5mm 宽，非常适合控制大流量，阀种类丰富，可选择负极通用规格
- 压力传感器安装了易读取数据的 LCD 双画面，3 色屏幕

型号	使用流体	使用压力	使用真空压力	使用温度范围	耐振动	耐冲击	保护构造
		MPa	kPa	°C (不冻结)	m/s ²	m/s ²	
VQP	空气*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”



VJP 系列【带破坏空气流量 & 泄压调节针型阀】

- 压力控制加到真空破坏空气的常规流量控制中，防止工件被吹走，在真空破坏回路中提供泄压功能，缩短了真空破坏时间
- 种类丰富，可对应各种需求，供应阀类型有 3 种选择，有节电样式，很适合需要长时间提供真空的特殊用途
- 压力传感器采用 LED 显示，提高可视度

型号	使用流体	使用压力	使用真空压力	使用温度范围	耐振动	耐冲击	保护构造
		MPa	kPa	°C (不冻结)	m/s ²	m/s ²	
VJP	空气*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”

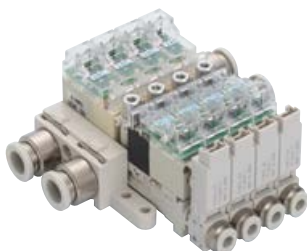


VXP / VXPT 系列【高循环】

- 轻量化，小巧的外观，供给阀追求极致的反应速度，实现高循环真空系统
- 真空供给用主阀使用三通阀，大幅度缩短了真空破坏时间
- 2 种压力传感器、3 端口规格、2 种固定方式、最大可提供 10 连的底座配管型规格选择

型号	使用流体	使用压力	使用真空压力	使用温度范围	耐振动	耐冲击	保护构造
		MPa	kPa	°C (不冻结)	m/s ²	m/s ²	
VXP / PT	空气*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”

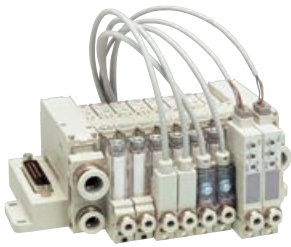


VNP 系列【省空间高循环】

- 非常适合节省空间的安装和需要高循环的领域
- 由於采用了自动式阀门，因此真空供应不需要压缩空气
- 实现高速且稳定的响应性 (ON/OFF=5msec 或更短)
- 有 4 种模拟输出型压力传感器可供选择

型号	使用流体	使用压力	使用真空压力	使用温度范围	耐振动	耐冲击	保护构造
		MPa	kPa	°C (不冻结)	m/s ²	m/s ²	
VNP	空气*、真空	0~0.55	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”



VZP 系列【集中配线】

- 体积小、轻量化，将供应阀，真空破坏阀的配线集中化的真空单元
- 阀的消耗电力降低至 0.55 W，实现节能化
- 便于维修的产品结构，保养作业简单易操作
- 压力传感器种类丰富，可对应多种用途

型号	使用流体	使用压力 MPa	使用真空压力 kPa	使用温度范围 °C (不冻结)	耐振动 m/s ²	耐冲击 m/s ²	保护构造
VZP	空气*、真空	0.3~0.7	-100~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”



VIP 系列【带流量 / 压力传感器】

- 超小型，也可以进行高流量的真空切换，配备流量传感器类型（行业首创），另可选择带压力传感器
- 适用于半导体相关设备（贴片机、处理器）和小型工件吸附和传送设备
- 除了带真空破坏空气流量调整针型以外，还提供经济的真空破坏空气流量固定型

型号	使用流体	使用压力 MPa	使用真空压力 kPa	使用温度范围 °C (不冻结)	耐振动 m/s ²	耐冲击 m/s ²	保护构造
VIP	空气*、真空	0.3~0.7	-90~0	5~50	50 以下	150 以下	IP40 相当

* JIS B 8392-1: 符合“1.2.1 ~ 2.4.3 级”

旋转真空帮浦

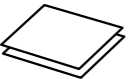
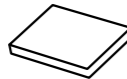
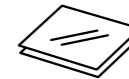

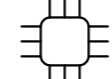

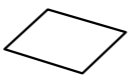






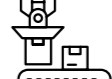


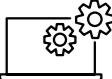


RPV 系列【旋转真空帮浦】

- 实现低运转噪音、低振动、重量轻、体积小、发热量低、节能高效率的旋转真空帮浦
- 每 1 [W] 电机额定输出的抽速效率达到行业最高水准，1.0/1.2 [抽速 (L/min) / 电机额定输出 (W)] (50/60Hz)
- 配备 40W 3 相电机，使用寿命长，不易产生粉尘
- 单相 100V 规格 (2 联 / 并联 / 串联)，电源开关型，只需插入电源，即可使用
- 运行噪音低，振动小，通过对旋转部件进行彻底平衡的设计，实现了低运行噪音和低振动
- 采用强制风冷系统，发热量低，采用磁性联轴器消除了旋转轴密封件滑动和密封件产生的热量
- 环保安全设计符合 RoHS 标准 与 CE 规范
- 用途：吸附搬运、真空包装、脱泡、脱气、真空成型、其他等..
- 吸入气体：无腐蚀性和爆炸性气体的环境，最大吸气压力：大气压

型号	真空度 · 排气速度	气缸连数	气缸配管方式	排气速度 ℓ /min	可达真空度 kPa G	电动马达电压 V	环境温度 °C
RPV06A	中真空 · 30 ℓ	2 连	直列连接	30 (50Hz) 36 (60Hz)	≤-100.95 (50Hz) ≤-101.0 (60Hz)	200/220/230 100/110/115	5~40
RPV062	低真空 · 60 ℓ	2 连	并列连接	60 (50Hz) 72 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230 100/110/115	5~40
RPV063	低真空 · 90 ℓ	3 连	并列连接	90 (50Hz) 108 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230	5~40
RPV064	低真空 · 120 ℓ	4 连	并列连接	120 (50Hz) 144 (60Hz)	≤-97.8 (50Hz) ≤-98.3 (60Hz)	200/220/230	5~40

• 请选择适合您工作和使用环境的吸盘材质和形状

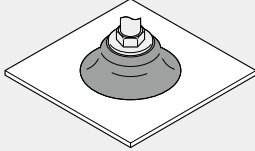
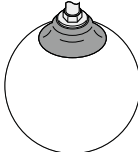

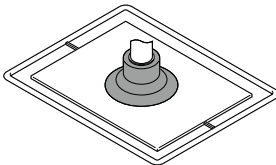
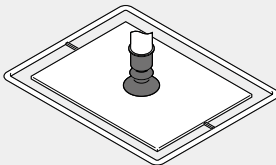
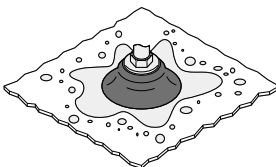
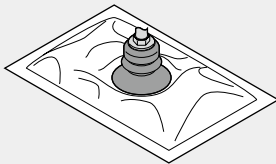
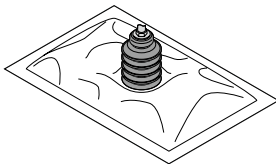
应用	纸板	合成板	铁板	食品相关	半导体	成型品	薄物	药品化学环境	高温工作	低浓度臭氧环境	耐光 / 耐臭氧	潮湿的环境	表面不平整	包装机	包装袋	电子设备零件	液晶制造设备	
吸盘材质 / 形状	代号																	
丁腈橡胶	N	●	●	●	●													
耐油 NBR	NH	●	●	●	●													
尿素橡胶	U	●	●	●														
矽橡胶	S				●	●	●									●		
氟橡胶	F					●		●	●	●	●	●						
氟矽橡胶	FS					●		●	●	●	●	●						
氯丁橡胶	C				●								●					
HNBR	HN	●	●	●	●					●	●	●						
EPDM	EP									●	●	●						
符合食品卫生法 NBR	G	●	●	●	●													
抗静电型 NBR [低电阻]	NE	●	●	●	●										●		●	
抗静电型 BR [低电阻]	E					●											●	
抗静电型矽橡胶	SE				●	●	●		●						●		●	
PEEK	K					●												●
POM	M									●					●			
抗静电型 PEEK	KE					●											●	●
一般型	R	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●				●	
深型	A				●	●		●	●	●	●	●	●					
小型	RM					●		●	●	●	●	●	●				●	
软质型	L					●	●										●	
软质蛇腹型	LB	●	●	●		●	●			●	●	●						
防滑型	K	●	●	●	●	●	●	●	●									
单层蛇腹型	B	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●	●
多层蛇腹型	W	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						
包装袋用	PB				●												●	
金属检测机用	BE BD				●												●	
薄物用	P	●	●	●	●	●	●	●	●							●		
扁平型	F				●	●	●	●	●							●		
无痕型	Q					●										●	●	●
海绵型	S				●	●							●					
椭圆型	E	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●					●	

*1. 橡胶材料：抗静电型 NBR (低电阻) 和抗静电型 BR (低电阻) 的体积电阻为 200Ω·cm 以下

*2. 橡胶材料：抗静电型矽橡胶的体积电阻为 10⁵Ω·cm 以下 *3. 树脂材料：抗静电型 PEEK 的体积电阻为 10⁵至 10⁶Ω·cm



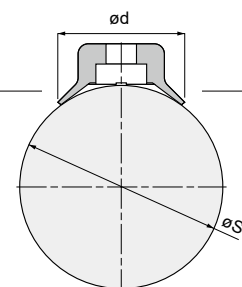
● 请选择吸取和运输的工件适用的吸盘形状

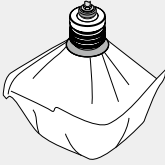
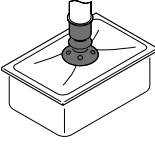
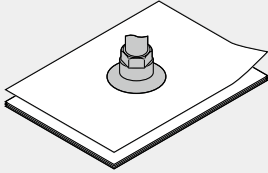
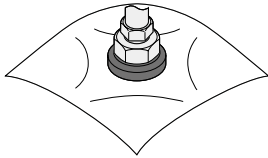
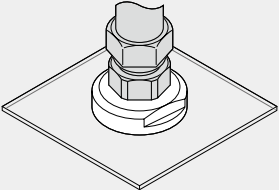
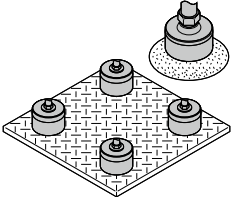
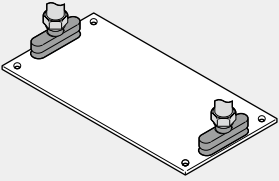
吸盘	推荐工件	吸盘尺寸	吸盘材质	特点
R 标准型 一般型 	厚度坚硬且不会颤动的平面工件	ø1~ø200	N, S, U, F, SE, E, NE, G, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可提供适用于厚而平整工件的通用型吸盘和用于球形水果 (苹果等) 或球形的深型吸盘 2. 小尺寸吸盘适用于半导体元件 对于小尺寸的吸盘架, 现有的吸盘架 (A, B, C, D 与 E 型) 已缩小尺寸并节省空间 吸盘偏摆固定座可搭配直接安装型吸盘过滤器为选配 3. 吸盘固定座无需从设备上取下即可更换 4. 金属元件使用无铜合金, HNBR 用于密封材料 <p>* 请注意吸盘材料: 丁腈、导电橡胶 (低电阻) 和食品安全的丁腈橡胶非低耐臭氧度的材料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 最适合提取塑料产品或运送易碎物品 与具有电磁阀的传统真空产生器相比, 强调了更佳性价比 2. 采用软橡胶吸盘, 塑料产品输送后表面几乎没有残留痕迹 3. 多个吸盘可以连成一条线, 因此最适合通过单个真空源使用多个吸盘进行真空运输 4. 现有的吸盘固定座 (A、B、C 和 D 型) 尺寸减小, 实现空间节省 固定架可以选择防掉落阀和直接安装型吸盘过滤器 5. 吸盘固定座无需从设备上取下即可更换 6. 可提供无铜合金和低耐臭氧度的吸盘固定架 <ol style="list-style-type: none"> 1. 适合运输覆油的零件, 例如冲压件 2. 独特的吸盘形状有助于防止零件在运输过程中打滑 3. 现有的吸盘固定座 (A、B、C 和 D 型) 被缩小尺寸并节省了空间 选配的偏摆固定座和直接安装型吸盘过滤器可与固定座一起选择 4. 吸盘固定座无需从设备上取下即可更换 5. 提供无铜合金和低耐臭氧度的 S3 规格型号 <ol style="list-style-type: none"> 1. 最适合蒸煮包装或用于包装食品的袋子 2. 通过使用压缩空气产生真空的真空产生器可与真空吸盘结合使用以输送物料 3. 吸盘固定座无需从设备上取下即可更换
A 标准型 深型 	苹果、圆球 (*1)	ø15~ø100	N, S, U, F, NE, G, HN, EP	
RM 标准型 小型 	小型工件、半导体制造设备	ø0.7~ø4	N, S, U, F, SE, E, NE, G, HN, EP	
L 软质型 	吸附塑料成型品不留痕迹	ø4~ø40	N, S, FS, SE, NE	
LB 软质 蛇腹型 	吸附塑料成型品不留痕迹	ø6~ø20	N, S, U, NE, HN, EP	
K 防滑型 	带油工件	ø10~ø50	NH, S, U, F, NE	
B 单层 蛇腹型 	表面光滑且易变形工件, 如袋膜	ø6~ø100	N, S, U, F, SE, NE, NH, EP	
W 多层 蛇腹型 	内容不均匀的柔软工件, 如塑料袋	ø10~ø50	N, S, U, F, NE, G, HN, EP	

*1. 请参考适合球体的深型吸盘之最小可吸入直径, 选择最适合您的吸盘口径

单位: mm

球径 S	ø20	ø30	ø40	ø50	ø80	ø100	ø120	ø160	ø200
吸盘口径 d	ø15	ø20	ø25	ø30	ø40	ø50	ø60	ø80	ø100



吸盘形状	推荐工件	吸盘尺寸	吸盘材质	特点
PB 包装袋用 	包装袋工件	ø30~ø50	S	<ol style="list-style-type: none"> 1. 运输过程中实现对工件的跟随和稳定性 2. 吸盘唇使用软质材料，蛇腹部使用硬质材料 3. 柔软的材料用於厚乙烯基或薄板制成的包装袋 特软材料用於可变形的包装袋 4. 蛇腹层数有两种选择：3 和 5 层 3 层於高度较 5 层短 25.3% 3 层蛇腹型有助於在高速运输中稳定工件 5 层蛇腹型适用於易变形的液体包装
BE, BD 金属 检测机用 	包装袋工件	ø10~ø20	MSF3, MSF5, MSS3, MSS5	<ol style="list-style-type: none"> 1. 矽胶中添加金属粉 当发生吸盘掉落导致混入时，金属检测机将对此产生反应 2. 有铁粉规格和 SUS 粉规格可供选择 业界首创 SUS 粉末规格，防止橡胶摩擦粉末生锈 3. 有两种类型的橡胶硬度可供选择：30° 和 50° 透过颜色识别橡胶硬度 4. 唇部突起以防止和蛇腹部分粘连 5. 符合食品卫生法和 FDA 的要求
P 薄物用 	复印纸、塑料袋	ø8~ø20	N, S, U, F, FS, NE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 由於吸盘唇变得更薄，不仅改善了元件与其的附着力，并将重叠的附着力降至最低 2. 吸盘固定座无需从设备上取下即可更换
F 扁平型 	薄工件，如板材和乙烯基	ø10~ø30	N, S, U, F, NE, SE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最适合运输薄片或乙烯基等薄型工件 2. 在运输过程中，可以减低工件的变形和皱褶
Q 无痕型 	液晶玻璃、涂装工艺、半导体制造设备	ø10~ø30	K, M, KE	<ol style="list-style-type: none"> 1. 树脂吸盘几乎无残留痕迹 2. 可以通过扳手和六角扳手轻松卸下树脂吸盘，无需卸下所有单元
S 海绵型 	建筑物的外墙材料、小石头和贝壳	ø10~ø100	C, S	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最适合用於建筑外墙材料，小石头和贝壳等
E 椭圆型 	吸力空间有限的长工件，例如基板和半导体	ø2×4~ ø8×30	N, S, U, F, SE, E, NE, HN, EP	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最适合基材或半导体等长型工件 2. 椭圆型真空吸盘装有真空产生器 3. 三种类型的真空开关可供选择 1 个开关输出 +1 类比输出类型 2 个开关输出 1 个类比输出



VP*- R / A / RM 【标准型】

- 吸盘口径：φ0.7 ~ φ200
- 多样吸盘材质选择
- R：一般型 - 厚而平的工件
- A：深型 - 圆形工件，如水果和球等
- RM：小型 - 小型工件，如半导体零件等



-S3

VP*- L 【软质型】

- 吸盘口径：φ4 ~ φ40
- 吸附塑料成型品不留痕迹



-S3

VP*- K 【防滑型】

- 吸盘口径：φ10 ~ φ50
- 吸附冲压件等带油工件



-S3

VP*- LB 【软质蛇腹型】

- 吸盘口径：φ6 ~ φ20
- 吸附塑料成型品不留痕迹



-S3

VP*- B 【单层蛇腹型】

- 吸盘口径：φ2 ~ φ100
- 吸附表面光滑且易变形工件，如袋膜
- 极柔软的矽胶符合食品卫生法和 FDA 的要求



-S3

VP*- W 【多层蛇腹型】

- 吸盘口径：φ6 ~ φ50
- 吸附内容不均匀的柔软工件，如塑料袋
- 极柔软的矽胶符合食品卫生法和 FDA 的要求



-S3

VP*- PB 【包装袋用】

- 吸盘口径：φ20 ~ φ50
- 吸附包装袋工件
- 符合食品卫生法和 FDA 的要求。



影片介绍



食

VP*- F/FH 【扁平型 / 吸入流量增大型】

- 吸盘口径：φ10 ~ φ30
- 吸附薄工件，如板材和乙烯基。



-S3

VP*- BE/BD 【金属检测机用】

- 吸盘口径：φ10, φ15, φ20
- 矽胶中添加金属粉 当发生吸盘掉落导致混入时，金属检测机将对此产生反应。
- 符合食品卫生法和 FDA 的要求。



-S3

VP*- Q 【无痕型】

- 吸盘口径：φ10 ~ φ30
- 吸附液晶玻璃、涂装工艺、半导体制造设备。



-S3

VP*- P 【薄物用】

- 吸盘口径：φ8 ~ φ20
- 吸附复印纸、塑料袋等薄材料



-S3

VP*- S 【海绵型】

- 吸盘口径：φ10 ~ φ100
- 吸附建筑物的外墙材料、小石头和贝壳等。



-S3

**VP*-E 【椭圆型】**

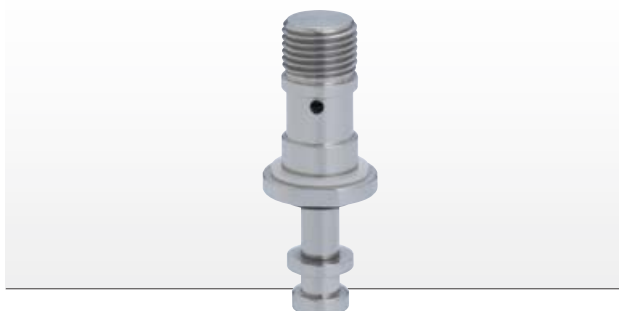
- 吸盘口径： $\phi 2 \times 4 \sim \phi 8 \times 30$
- 吸附吸力空间有限的长工件，例如基板和半导体。

**VSPE 【气缸型】**

- 吸盘口径： $\phi 4 \sim \phi 40$
- 内置气缸和真空产生器的真空吸盘。

**VPLFG 【弹簧低发磨型 固定座】**

- 提供 3mm 与 6mm 两种行程规格
- 低发尘结构的真空吸盘固定座
- 止回转功能，可防止工件在运送过程中错位。

**VP-R69 【静电消散性 真空吸盘】**

- 防止 ESD (静电放电) 导致电子设备故障
- 表面电阻值 $10^6 \sim 10^9 \Omega$
- 适用于半导体晶片、PCB、电子零件的吸附与搬运

**VPKE 【附机械破坏功能】**

- 吸盘口径： $\phi 2.5 \sim \phi 10$
- 透过真空破坏空气，推出内建的销钉并释放工件。
- 真空破坏空气不会从连接端口排出，防止工件被吹走。
- 非常适合因静电或黏在橡胶上而难以移除的小型、轻量工件。

**VT 【真空吸笔】**

- 吸盘口径： $\phi 1 \sim \phi 8$
- 具有内置真空产生器的真空吸盘。
- 空气铁的壳体的外形像钢笔，能灵活地运用于小零件的装配。
- 具有内置阀门的 VTB，具有噪音低、节约能源的特点，只在工作时有空气流通。



VFB 【真空回路用大容量】

- 将真空产生器吸入的灰尘和水滴通过旋风效应和元件去除
- 将过滤器 (VFB) 装在真空产生器与真空吸盘间, 除去由吸盘吸入的灰尘, 以防真空产生器造成故障
- 使用压力范围: $-100 \sim 0$ kPa
- 过滤精度: $10 \mu\text{m}$



VFR 【排气回路用大容量】

- 将真空发生器和真空帮浦吸入的灰尘和水分, 利用旋风除尘效果和滤芯去除
- 大容量尘盒, 减少保养次数
- 安装在真空产生器 (VRL 型) 的排气侧, 用於搬运颗粒、粉末
- 使用压力范围: $-100 \sim 0$ kPa
- 过滤精度: $10 \mu\text{m}$



VFU 【小型联管型】

- (0,1 型) 最小容量型, 适合用於对真空系统的高循环化有要求的产业
- (2,3 型) 可简单安装於配管之中, 管道阻力小而稳定
- 使用压力范围: $-100 \sim 0$ kPa
- 过滤精度: $5 \mu\text{m}$ (捕集率 95%)



VFJ 【小型插件】

- 适合无内置过滤器的单体型真空产生器
- 本体和管插一体化, 树脂材料使用 PP 聚丙烯, 降低价格
- 使用压力范围: $-100 \sim 0$ kPa
- 过滤精度: $5 \mu\text{m}$ (捕集率 95%)



VFL 【大容量联管型】

- 流量 $360 \text{ l} / \text{分钟}$ [ANR], 大流量大容量型, 轻量化的树脂外壳
- 连接在吸力大的大流量真空产生器附近, 以清除吸入的灰尘并防止大流量真空产生器发生故障
- 使用压力范围: $-101 \sim 0$ kPa
- 过滤精度: $1, 5, 10, 200 \mu\text{m}$ (捕集率 95%)
- 冷凝水储留量: 90 cm^3



MAFV302 系列

- 去除水滴、污染物质以确保真空气体的供给系统品质
- 最大处理空气量於压力损失 4 kPa 时流量 240 L/min
- 杯体尼龙杯, 能适应多种环境使用需求
- 配管口径尺寸: $1/4, 3/8, 1/2$, 过滤精度: $5 \mu\text{m}$
- 使用压力范围: $-100 \sim 0$ kPa
- 冷凝水储留量: 35 cm^3





- 安装於真空幫浦後端，可调节控制真空压力，以实现机台作动需求。
- 可与真空过滤器 MAFV302 系列搭配作模组化使用。
- 高流量可达 310 l/min(ANR)
- 真空压力设定精确，稳定性高，旋钮分辨率在 0.13 kPa 以下。
- 可选配数位压力传感器 MP48E 系列

MARV302 系列【真空调压器】

- 配管口径尺寸：1/4, 3/8, 1/2
- 设定压力范围：-100 ~ -1.3 kPa
- 大气吸入消耗量：0.6 l/min(ANR) 以下
- 旋钮分辨率：0.13 kPa 以下
- 最大流量：310 l/min(ANR)



- 除了控制源压力外，还可以控制终端部分，使用推锁旋钮，操作简单。
- 比传统产品轻 50%，主体由树脂制成，金属部件由铝制成。
- 一次侧和二次侧接头独立旋转，配管方向自由。

RVZ 系列【真空调压器 - 按压锁定式】

- 适用管外径：ø6, ø8 mm
- 使用压力范围：-100~100 kPa
- 设定压力范围：-100~1.3 kPa
- 最大吸入流量：30 l/min[ANR]
- 使用温度范围：0~50°C (不冻结)



S3

真空相关配件

- 适用于粉末、颗粒等输送的「大吸入流量」空气输送机。
- 流路径最大可达 ø135 mm，可输送各种工件。
- 高效率、免维护。可以透过调节送风量来控制吸入流量。

VLCP 系列【空气输送机】

- 配管口径：ø51, ø101, ø144 mm
- 到达真空度：-1.5, -0.1, -0.5 kPa
- 吸入流量：1000, 4800, 14300 l/min[ANR]
- 消耗流量：600, 1200, 6000 l/min[ANR]
- 通道直径：ø44.8, ø95, ø135 mm



ECV【防掉落阀】

- 口径：M3 ~ M10, Rc1/8
- 用於单个真空产生器上的多个吸盘应用的真空保持阀
- 即使一件工件脱落时，其它工件仍能保持真空状态，防止工件掉落



FH【吸盘偏摆固定座】

- 适用吸盘口径： $\phi 10 \sim \phi 100$
- 偏摆固定座角度： $30^\circ / 15^\circ$
- 当吸盘的吸力面与工件不成直角或角度不确定时的理想选择



CFH【偏摆复归固定座】

- 真空吸盘可以跟随具有倾斜表面的工件并实现稳定的吸附
- 具有缓冲行程以减轻工件接触时的冲击
- 在工件脱离後，透过弹簧自动回到正常位置
吸附动作时，吸盘吸附面的方向保持不变



VFF【真空过滤器 - 吸盘直接安装型】

- 直接安装在吸盘和吸盘支架之间，在吸取工件时清除灰尘
- 使用压力范围：-100~0 kPa
- 过滤精度：10 μm



VPHMP【多连吸盘固定座】

- 搭配吸盘口径： $\phi 1 \sim \phi 40$
- 使用多个吸盘可稳定工件搬运姿势
- 整合真空过滤器
用於去除吸附时吸入的灰尘，以防止真空系统故障
- 最适用于有孔的工件吸附



* 吸盘需另购

VLF【真空破坏单元】

- 真空破坏控制阀，含破坏空气流量和泄压调节针阀
- 使用压力范围：0~0.7 MPa
- 使用真空压力：-101~0 kPa





电动缸



国际规范



高速稳定



省空间



高精度



智慧控制



机构专利

电动缸

- 高重复精度 | 滚珠螺杆驱动最高重复精度 $\pm 0.01\text{mm}$ ，适用于精密组装
- 高移动速度 | 皮带驱动最高移动速度 3000 mm/s
- ISO 规范 | 法兰面符合 ISO 15552 规范可搭配多种配件使用
- 节省空间 | 内嵌型滑轨、马达内藏设计，进一步缩小产品本身的体积
- 专利杠杆锁定 | MESBE 系列取得专利并获得 2022 精品奖
- 控制系统 | 控制器提供通讯、脉冲、I/O 控制，适用于不同应用情况
- | 马达采闭环控制，可减低干扰或杂讯对系统之影响，提高系统稳定性



半导体产业



新能源产业



自动化设备



电子产业



汽车产业



工业 4.0

METB 系列【滑台 / 皮带驱动】

- 规格：42, 55, 80
- 行程：100~6000 mm
- 力矩：20~450 Nm
- 位置重复精度：±0.05 mm
- 最高速度：3000 mm/s
- 最大负载：460~4500 N
- 驱动类型：时规皮带
- 导轨类型：线性滑轨



METG 系列【滑台 / 螺杆驱动】

- 规格：4, 5, 8
- 行程：50~1100 mm
- 位置重复精度：±0.005 mm
- 螺杆导程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 额定负载：2~50 kg
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：伺服
50, 100, 200, 400 W



METS2 系列【滑台 / 螺杆驱动】

- 规格：10, 14, 17
- 行程：100~1200 mm
- 位置重复精度：±0.01 mm
- 螺杆导程：5~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 额定载重：3~120 kg
- 额定推力：42~1388 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导引样式：线性滑轨
- 马达类型：伺服
50, 100, 200, 400, 750 W



METS 系列【滑台 / 螺杆驱动】

- 规格：22
- 行程：100~1500 mm
- 位置重复精度：±0.01 mm
- 螺杆导程：5~40 mm
- 最高速度：2000 mm/s
- 额定负载：10~150 kg
- 额定推力：320~2563 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导引样式：线性滑轨
- 马达类型：伺服 750 W



METI 系列【滑台 / 螺杆驱动】

- 规格：32, 40, 50
- 行程：50~150 mm
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 轴向出力：360~1400 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：步进 □42、56 mm
伺服 50~400 W





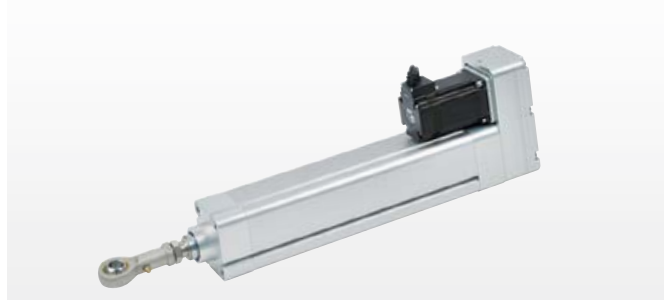
MEQG 系列【推杆型 / 螺杆驱动】

- 规格：5, 8
- 行程：50~800 mm
- 位置重复精度：±0.01 mm
- 螺杆导程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 额定负载：3~50 kg
- 定格推力：85~1388 N
- 驱动类型：螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：伺服 100, 200, 400 W



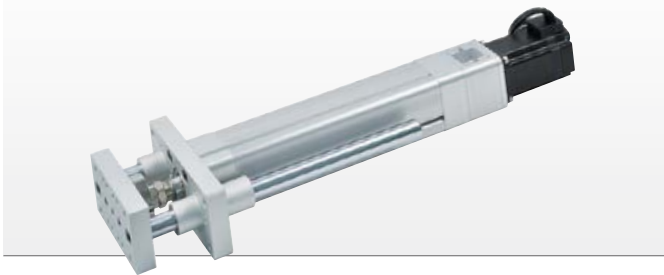
MEQI 系列【推杆型 / ISO 15552】

- 规格：32, 40, 50, 63, 80
- 行程：100~1000 mm
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：1~32 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 额定轴向负载：3.3~110 kg
- 最大速度时推力：325 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：滑动导引
- 马达类型：步进口 42, 56 mm 伺服 50, 100, 200, 400, 750 W



MEGT 系列【双导杆】

- 规格：32, 40, 50, 63
- 行程：100~1000 mm
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 额定轴向负载：3.3~64 kg
- 最大速度时推力：325 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：滑动导引
- 马达类型：步进口 42, 56 mm 伺服 50, 100, 200, 400 W



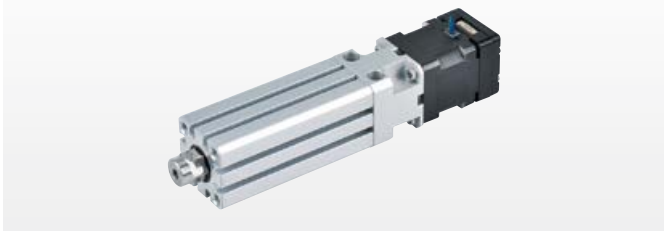
MEGS 系列【双导杆】

- 规格：16, 20
- 行程：30/50/75 mm
- 防止回转精度：±0.06°
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：1, 2 mm
- 最高速度：100 mm/s
- 最大推力：270 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 止回机构：线性衬套
- 马达类型：步进口 25, 28, 35 mm



MEJQ 系列【薄型 / 不旋转】

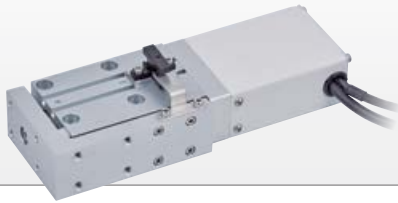
- 规格：16, 20
- 行程：30~100 mm
- 防止回转精度：±0.7°
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：1, 2 mm
- 最高速度：100 mm/s
- 最大推力：270 N
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 止回机构：六角轴心
- 马达类型：步进口 25, 28, 35 mm



MESH2 系列【微型】

- 规格：16, 20
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 工作载重：0.8~6 kg
- 行程：30, 50 mm

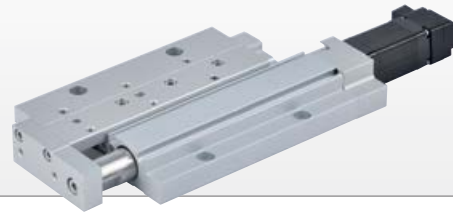
- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：步进口20, 28 mm



MESF2 系列【微型】

- 规格：16, 20
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 工作载重：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm

- 驱动类型：滚珠螺杆
- 导轨类型：滚柱滑轨
- 马达类型：步进口20, 25 mm



MESS2 系列【微型】

- 规格：16, 25
- 位置重复精度：±0.02 mm
- 螺杆导程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 工作载重：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm

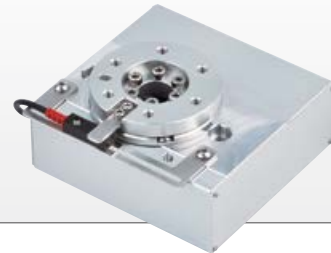
- 驱动类型：滚珠螺杆 + 皮带
- 导轨类型：交叉滚子导轨
- 马达类型：步进口20, 28 mm



MERE 系列【旋转】

- 规格：10, 30, 50
- 旋转角度：310, 320, 360°
- 导程：12°
- 最大转矩：3.3 N.m
- 容许转动惯量：0.05 kg·m²
- 最高转速：≤420°/s
- 最高角加减速速度：3000°/s²
- 位置重复精度：±0.05°

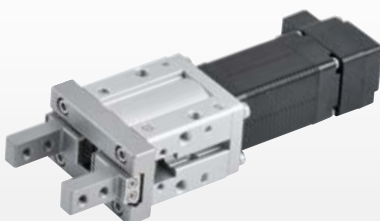
- 驱动类型：蜗轮蜗杆
- 马达类型：步进口20, 口28, 口42 mm



MEHC2 系列【电动夹爪】

- 规格：16, 25
- 夹爪夹持力：19.5, 26 N
- 开闭行程：6, 14 mm
- 重复精度：±0.02 mm
- 夹持重量：0.4, 0.8 kg

- 驱动类型：滑动螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：步进口20, 28 mm



MEHC3 系列【电动夹爪】

- 规格：16, 25
- 夹爪夹持力(*)：12~41 N
- 开闭行程：6, 14 mm
- 重复精度：±0.02 mm
- 内置马达与控制器
- I/O 讯号控制

- 驱动类型：滑动螺杆
- 导轨类型：线性滑轨
- 马达类型：步进



* 外径夹持时，爪臂接点长度 L=20mm 时之数据



电动缸

阻挡电动缸 [台湾精品 / 新型专利]

MESBE 系列

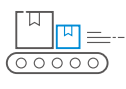
- 规格 - 行程：32-20, 50-30, 63-30, 80-40
- 导程：1.5, 2.5, 2 mm
- 位置重复精度：±0.1 mm
- 最高操作频率：5.5 c.p.m
- 马达类型：步进 35, 42, 56, 80 mm
- 驱动类型：梯型螺杆 + 皮带



智慧控制



自动化设备



物流分类



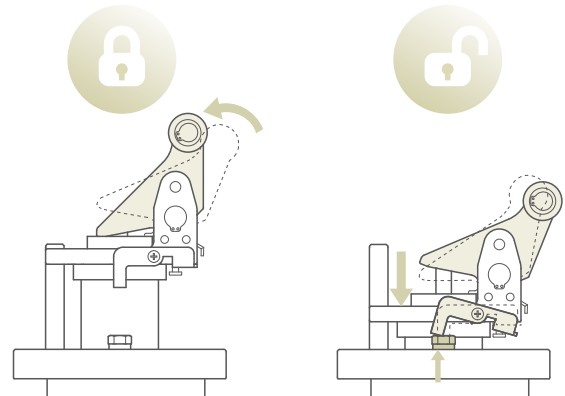
自锁机构



机构专利



台湾精品 2022

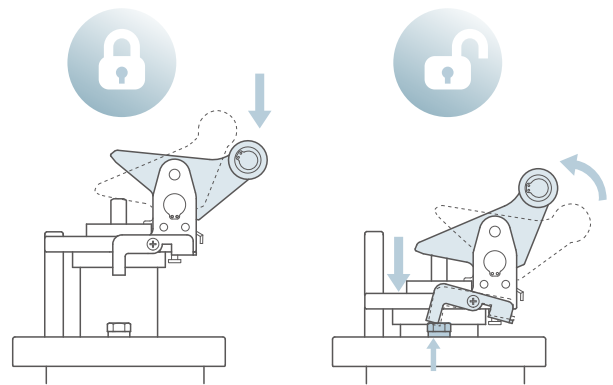


杠杆锁定

可防止轻量工件於缓冲後，因缓冲器之复归弹簧而退回

自动解除 锁定

可於活塞杆缩回时，自动解除锁定装置



自由通过

自由通过机构能使电缸不阻挡工件，且不需要拆除任何零件

自动解除 自由通过

可於活塞杆缩回时，自动解除自由通过，取代传统手动解除，适用全自动化产线

电动缸控制器

CK10 系列【推力型】

- RS485 通讯 (Modbus RTU)
- 支援外部单 / 双脉冲输入
- Position Table 一键多段运动控制
- 提供 PC Base 命令函式库 (C++、C#)
- 支援扭力中断 / 持续输出
- 支援扭力模式原点复归



CM10 系列【脉冲型】

- 支援外部单 / 双脉冲输入
- 开回路
- 需搭配传感器原点复归



CM20 系列【定位型】

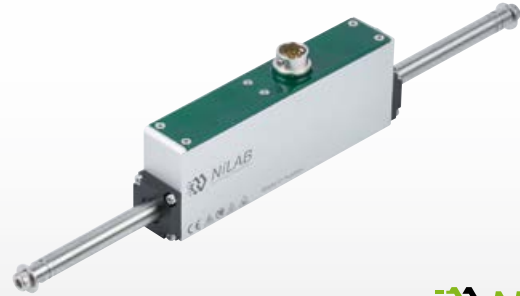
- RS485 通讯 (Modbus RTU)
- 支援外部单 / 双脉冲输入
- 程式化运动控制
- 需搭配传感器原点复归



NLI080X 系列【薄型】

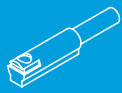
- 紧凑型设计，集成驱动器、编码器为一体
- 可程式编辑之多段位置运动控制 (Position Table)
- 可程式编辑之运动曲线类型 (梯形、三角形、正弦曲线等)
- 支援力量控制、力量原点复归

- 行程：100 mm
- 额定推力：9.25 N
- 瞬间推力：41.35 N (S3-5%)
- 位置重复精度：±0.015 mm
- 工作电压：24 / 48 V
- 额定电流：2.44 A
- 瞬间电流：10.9 A (S3-5%)
- 控制方式：RS485 通讯 (Modbus RTU)、I/O (2 in 3 out)




进口代理商品

MEMO



通讯协定



高防护



压力转换



高精度



远端监控



智慧控制

传感器

- 压力传感器 | 高精度、轻薄型、微差压、高差压、间隙等多功能选择
- 多功能控制器 | 12种压力范围可供选择 按键锁定可直接显示於萤幕，易於辨识
- 数位流量传感器 | 可对应半导体制程禁油、禁铜需求 RS485 Modbus RTU 可即时监控
- 传感器 | C型、T型、方型等可对应多种传感器沟槽
- | 另有近接、线性定位、光电传感器供选择

-S3 二次电池限铜基材 (选配)



半导体产业



食品产业



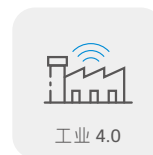
自动化设备



医疗产业



汽车工业



工业 4.0

MP10 系列【迷你型】

- 超小体积：26×10×10.4 mm
- 设定压力：负压 0~ -101.3 kPa
正压 0~0.6 MPa
- 重覆精度：±1%F.S.
- 应答时间：1ms
- 配管口径：ø4, 6 mm, 1/8", M5×0.8



MP30 系列【薄型】

- 设定压力：连成压 -100~100 kPa
负压 0~ -101.3 kPa
正压 0~1 MPa
- 重覆精度：≤± 0.2% F.S. ±1 digit
- 应答时间：≤2.5 ms
- 配管口径：1/8", M5×0.8



MP41 系列【高精度】

- 设定压力：连成压 -101~101 kPa
正压 -0.1~1 MPa
- 重覆精度：±0.2% F.S. ±1 digit
- 搭配型号：MA**302, 401, 403, 501



MP48E 系列【高性能】

- 设定压力：-101.3~1000.0 kPa
- 重覆精度：±0.2% S.R. (25±3°C)
- 配管口径：1/8", M5×0.8
- 电压输出可切换 1~5V / 0~10V
- 具软体滤波功能



RS485

MP50 系列【气压、液压】

- 设定压力：连成压 -101~101 kPa
负压 -101.3 ~ 10 kPa
正压 -0.1~1 MPa
高压 -0.1~2 MPa
- 重覆精度：±0.3% F.S. ±1 digit
- 应答时间：2.5ms 以下
- 配管口径：1/4", M5×0.8



IP65

MP75 系列

【通讯型 / 气压、液压】

- 设定压力：连成压 -101~101 kPa
正压 -0.1~1 MPa
高压 -0.1~2 MPa
- 重覆精度：±0.3% F.S. ±1 digit
- 应答时间：2.5ms 以下
- 配管口径：1/4", M5×0.8



IP65

RS485

MP90 系列【轻薄型】

- 设定压力：连成压 -101~101 kPa
负压 -101.3 ~ 10 kPa
正压 -0.1~1 MPa
- 重覆精度：±0.2% F.S. ±1 digit
- 应答时间：2.5ms 以下
- 配管口径：M5×0.8



对应半导体

MPS 系列

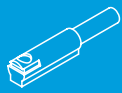
- 设定压力：0.1~0.7 MPa
- 使用压力：max. 0.8 MPa
- 信号输出：常开型（压力达设定值，LED亮）
- 配管口径：1/8"



MP800 系列【微差压】

- 设定压力：0~-1, 0~-2, 0~5 kPa
-1~-1, -2~-2, -5~-5 kPa
- 重覆精度：±0.5% F.S. ±1 digit
- 应答时间：2ms 以下
- 配管口径：M5
- 风量监视管理、空气过滤器堵塞监测





MP7800 系列

【微差压 / 通讯型】

- 设定压力: -10~-10, -1~-1, -2~-2, -5~-5 kPa
- 重覆精度: $\pm 0.5\%$ F.S. ± 1 digit
- 应答时间: 2ms 以下
- 配管口径: M5
- 风量监视管理、空气过滤器堵塞监测



RS485

MPDS 系列【高差压】

- 设定压力: 0 ~ 1000 kPa
- 额定压力: -1000 ~ 1000 kPa
- 重覆精度: $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit
- 配管口径: M5
- 空气过滤器堵塞监测、漏气检测



IP65

RS485

MPGS 系列【间隙】

- 检测距离: 0.01 ~ 0.1 mm
- 操作压力: 250 ~ 350 kPa
- 消耗流量: ≤ 16 L/min @ 300 kPa
- 重覆精度: $\pm 5 \mu\text{m}$
- 配管口径: 1/8"
- 可检测出切削屑引起的间隙



影片介绍

IP65

MP400 系列

【多功能控制器】

- 设定压力: 12 种压力范围可供选择
- 重覆精度: $\pm 0.1\%$ F.S. ± 1 digit
- 应答时间: 2.5ms 以下



VUS21 系列

【负压用 20mm 宽】

- 设定压力: -100 ~ 0 kPa
- 重覆精度: $\pm 3\%$ F.S. 以下
- 应答时间: 1ms 以下
- 配管口径: $\phi 4, \phi 6, \phi 8, M5 \times 0.8$



PISCO®

VUS8A 系列

【负压用 8mm 宽】

- 设定压力: -100 ~ 300 kPa
- 重覆精度: $\pm 0.3\%$ F.S.
- 应答时间: 1、25、250ms
- 配管口径: $\phi 1.8, \phi 3, \phi 4, \phi 6, M5 \times 0.8$



PISCO®

VUS11/SEU11 系列

【正负压用 10mm 宽】

- 压力范围: -100 ~ 300 kPa, 0~1 MPa
- 重覆精度: $\pm 3\%$ F.S. 以下
- 应答时间: 1ms 以下
- 配管口径: $\phi 4, \phi 6, M5 \times 0.8, R1/8$



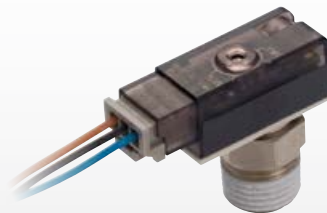
-S3

PISCO®

VUS12 系列

【负压用 8.5mm 宽】

- 压力范围: -100 ~ 0 kPa
- 重覆精度: $\pm 0.3\%$ F.S. 以下
- 应答时间: 2ms
- 配管口径: $\phi 4, \phi 6, M5 \times 0.8, R1/8$



-S3

PISCO®

- 成本控制、简易使用、高效能、高精度、流量范围广泛
- 多元化输出功能 | 瞬间流量、累计流量、压力数值
- 二合一设计 | 压力、流量同时监控，累计流量数据一目了然 (MFP01, 02 系列)
- 反转设定 | 显示方向可 180° 反转，易於设定与观看 (MF01, 02 系列)
- 烤漆流量监控 | 烤漆流量和压力的空气流量管理
- 雷射焊接监控 | 保护气体，流量和压力的管理
- 吸附确认 | 检测微小电子零件吸附状态
- 电子零件安装监控 | 控制零件金线张力
- 泄漏检测 | 检测填充瓶有无泄漏
- 空气消耗管理 | 监控设备空气消耗量

MF01 系列【流量】

- 流量感测：0~500, 0~1000 ml/min
0~5, 0~10, 0~50, 0~100, 0~200 l/min
- 使用压力：-0.09~0.8 MPa
- 重覆精度：±1% F.S. ±1 digit
- 应答时间：开关输出 min. 50ms, 类比输出 100 ms 以下
- 配管口径：ø6, ø8, 1/8", 1/4"



对应半导体 RS485

MFP01 系列【流量 & 压力】

- 流量感测：0~500, 0~1000 ml/min
0~5, 0~10, 0~50, 0~100, 0~200 l/min
- 压力感测：-90 ~ 800 kPa
- 重覆精度：流量 ±1% F.S. ±1 digit, 压力 ±0.2% F.S. ±1 digit
- 应答时间：流量 min. 50ms, 压力 min. 2.5 ms
- 配管口径：ø6, ø8, 1/8", 1/4"



操作影片

RS485

MF02 系列【流量】

- 流量感测：2~500, 5~1000, 10~2000 l/min
- 使用压力：0~1 MPa
- 重覆精度：±1% F.S. ±1 digit
- 应答时间：开关输出 min. 50ms, 类比输出 100 ms 以下
- 配管口径：1/2", 3/4"



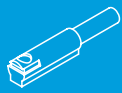
对应半导体 RS485

MFP02 系列【流量 & 压力】

- 流量感测：2~500, 5~1000, 10~2000 l/min
- 压力感测：-90 ~ 1000 kPa
- 重覆精度：流量 ±1% F.S. ±1 digit, 压力 ±0.2% F.S. ±1 digit
- 应答时间：流量 min. 50ms, 压力 min. 2.5 ms
- 配管口径：1/2", 3/4"



RS485



传感器

数位流量传感器 (RS-485 Modbus 通讯型)

MF*, MFP* 系列 特点说明

成本控制.
简易使用. 高效能

反转设定.
累计流量数据一目了然
显示方向可 180° 反转, 易於设定与观看。



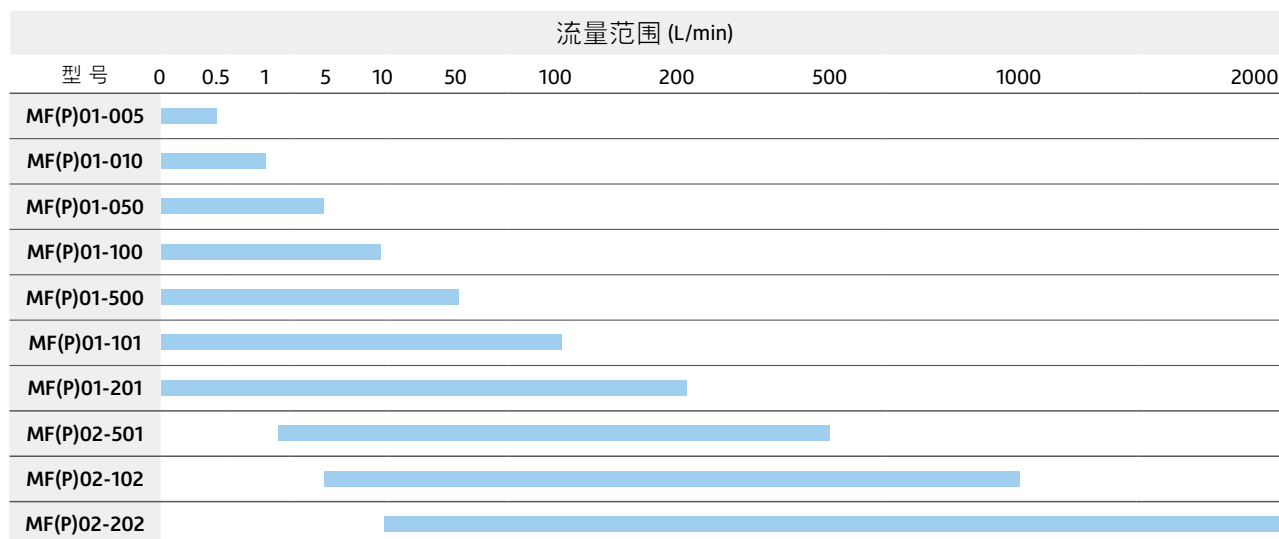
多元化输出功能

电子显示	开关输出	类比输出	累计流量脉冲输出
瞬间流量 累计流量	NPN 输出 PNP 输出	电压输出 1 ~ 5 V 电流输出 4 ~ 20 mA	50 ms 脉冲输出

高精度

流量
显示精度 ± 3% F.S.
重复精度 ± 1% F.S.

流量范围广泛



MFPS 系列【流量 & 压力】

- 3 色灯号直觉式查看流量及压力
- 2 组类比输出 1 ~ 5 V (流量 & 压力)
- 流量感测 : 0~10, -10~10 l/min
- 压力感测 : -100 ~ 100 kPa
- 重覆精度 : 流量 $\leq \pm 2\%$ F.S., 压力 $\leq \pm 1\%$ F.S.
- 应答时间 : 流量 90 % F.S. 内 ≤ 5 ms, 压力 ≤ 1 ms
- 配管口径 : M5×0.8



对应半导体

MFS 系列【流量】

- 轻量型
- 输出类型 : 1 类比输出 1 ~ 5 V
- 额定流量范围 : -10~10 l/min
- 压力范围 : -100 ~ 200 kPa
- 重覆精度 : $\leq \pm 2\%$ F.S.
- 应答时间 : 90 % F.S. 内 ≤ 5 ms
- 配管口径 : M5×0.8



对应半导体

FUS21 系列【17mm 宽】

- 整合式针阀
- 可双向流体测量
- 量测流量范围 : -1000~1000 ml/min, -200~200 l/min
- 重覆精度 : $\pm 1\%$ F.S. 以内
- 应答时间 : 50msec 以下
- 配管口径 : $\phi 4, 6, 8, 10, 1/4", 3/8"$



PISCO®

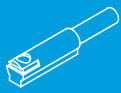
FUS8A 系列【8mm 宽】

- 超小型、超轻量
- 非常适合检查吸附情况、吸附搬运作业
- 流量范围 : -10~10 l/min
- 压力范围 : -0.09 ~ 0.2 MPa
- 重覆精度 : $\pm 2\%$ F.S. 以下
- 应答时间 : 8 ms 以下
- 配管口径 : $\phi 1.8, 2, 3, 4, \phi 6 \times \phi 4, M5 \times 0.8$



PISCO®

MEMO

**RCE 系列【C型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~220V, DC10~28V, DC5~30V

**RCE1 系列【C型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~120V, DC5~30V

**RDEP【C型】**

- 配线方式：2 线式
- 开关逻辑：电子式无接点 N.O.
- 接点型式：无接点
- 使用电压：DC10~28V

**RDC/RQC 系列【C型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：常开型
- 接点型式：无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC5~30V

**RCD 系列【T型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~120V, DC5~30V

**RDT/RQT 系列【T型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：常开型
- 接点型式：无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC5~30V

**LN32H 系列【T型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC10~30V

**LN65 系列【T型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC5~30V

**RCA 系列【方型】**

- 配线方式：2,3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC5~30V



RCB 系列【方型】

- 配线方式：2, 3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC5~30V



IP67

RCM 系列【方型】

- 配线方式：2, 3 线式
- 开关逻辑：SPST N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC/AC5~120V
DC10~30V, DC5~28V, DC5~30V



IP67

RCV 系列【方型】

- 配线方式：2 线式
- 开关逻辑：SPST N.O.
- 接点型式：有接点
- 使用电压：DC/AC5~240V
- 可用於化学、食品行业
- 耐腐蚀、高温、冲压环境



AISI 316

IP67

LN02A 系列

- 配线方式：2, 3 线式
- 开关逻辑：N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC10~30V



IP67

LN01G 系列

- 配线方式：2, 3 线式
- 开关逻辑：N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC5~240V, DC5~30V



IP67

LN01P 系列

- 配线方式：2, 3 线式
- 开关逻辑：N.O., 电子式无接点 N.O.
- 接点型式：有接点, 无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC/AC10~220V, DC5~30V



IP67

RLZ 系列【线性定位】

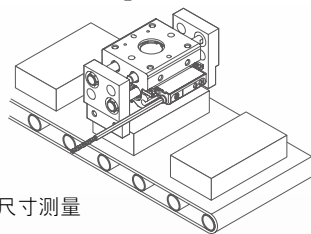
【C, T 型】

- 可任意设定量测范围
- 量测范围：40 ± 1 mm
- 线性误差：± 0.2 mm @ 25°C
- 重复精度：± 0.01 mm @ 25°C
- 使用电压：DC15~30V, 涟波峰值 ≤ 10 %
- 感应磁场：20 ~ 200 高斯

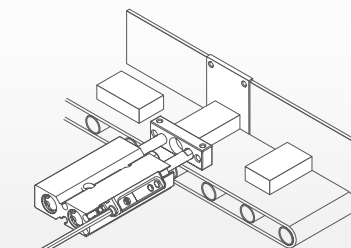


IP69

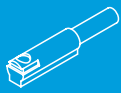
【RLZ 应用例】



用於尺寸測量



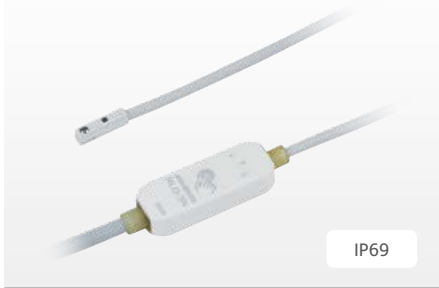
用於辨別長邊 / 短邊



RLG 系列 【线性定位】

【C 型】

- 3 点定位
- 量测范围：50±1 mm
- 接点型式：无接点 NPN，3 点定位
无接点 PNP，3 点定位
- 重复精度：± 0.01 mm
- 使用电压：DC5~30V
- 感应磁场：40 ~ 1000 高斯



RJY 系列 【近接】

- 本体螺牙：M5, M8
- 配线方式：3 线式
- 开关逻辑：电子式无接点 N.O.
- 接点型式：无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC10~30V



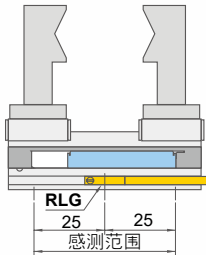
RJF 系列 【近接】

- 本体螺牙：M2.5
- 配线方式：3 线式
- 开关逻辑：电子式无接点 N.O.
- 接点型式：无接点 NPN/PNP
- 使用电压：DC12~24V
- 适用电动缸：MERE 系列

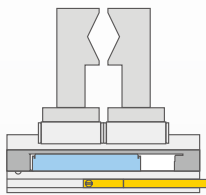


【RLG 设置范例】

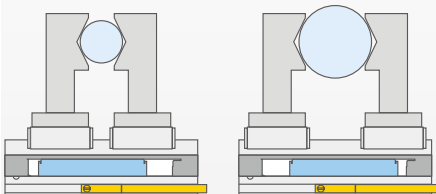
输出点 1
夹爪开



输出点 2
夹爪关



输出点 3
夹持中



设置方式范例，以输出点 3 为例

1. 单击後长按设定键，直到 3 个指示灯闪烁
2. 连续单击设定键，直到第 3 个指示灯闪烁，
隨後调整夹爪到夹持位置
3. 长按设定键以完成

* 详细请参说明书

RLT 系列 【槽型光电】

- 检测距离：6 mm (槽宽)
- 标准检测物体：2×0.8mm 以上
- 接点型式：无接点 NPN/PNP
- 应差：0.025 mm 以下
- 使用电压：DC8~24V
- 适用电动缸



PU-Y974 系列 【槽型光电】

- 检测距离：6 mm (槽宽)
- 标准检测物体：2×0.8mm 以上
- 接点型式：无接点 NPN/PNP
- 应差：0.025 mm 以下
- 使用电压：DC5~24V
- 适用电动缸





国际规范



款式多样化



高品质



环境保护



环境选择



无尘环境

快速接头 PISCO®

质量与环保 | 自行开发及生产，获得 ISO 9001 质量认证、ISO 14001 环保认证

一般环境用 | 快速插接、超小型、功能型、分离配管、连接型接头

特殊环境用 | 耐腐蚀用、耐药品用、耐药液用、无尘室用、抗静电、难燃性等..

-S3 二次电池限铜
基材 (标准)

2in1 两种不同功能
集成一产品

食 食品卫生法或
符合 FDA 标准

油 禁油

-S3 二次电池限铜
基材 (选配)

尘 无尘室
包装规格

尘 清洁洗净规格

气 可减少压缩
空气消耗



半导体产业



食品产业



自动化设备



药品产业



二次电池



化学产业

接头 · 控制阀 · 管

规格	一般环境			特殊环境							
	标准型	迷你型	超小型	SUS316	SUS316 压合型	SUS304	SUS303 相当	超小型 SUS303 相当	耐化学性	PP 材质 SUS304	PP 材质 SUS303 相当
最高使用压力 MPa	1.0	1.0	1.0	1.0	依管材规格	1.0	1.0	0.5	0.9	1.0	1.0
使用温度范围 °C	0-60	0-60	0-50	-5-150	依管材规格	0-60	0-60	0-60	0-80	0-80	0-80
耐腐蚀				●	●	●	●	●	●	●	●
水 (可使用)	● ⁺¹			● ⁺¹	●	● ⁺¹	● ⁺¹		● ⁺²	● ⁺²	● ⁺²
无尘室包装 ⁺⁶	○ -C: 无尘室包装	○ -C: 无尘室包装	○ -C: 无尘室包装	●	●	●	●	○ -C: 无尘室包装	○	○	○
真空洗净包装 ⁺⁸	○ -UC: 真空洗净 脱气包装						○ -UC: 真空洗净		○ -UC: 真空洗净		
铜 (不使用)				●	●	●	●	●	●	●	●
低浓度臭氧对策	● -F: FKM, -E: EPDM			● FKM	●	● FKM	● HNBR		● FKM	● EPDM	● EPDM
无油脂 ⁺⁵	● -D: 无油脂规格			●	●	●	●	●	●	●	●
抗静电				●	●	●	●	●	●	●	●
难燃性				●	●	●	●	●	●	●	●
模具温度控制				●	●	●	●	●	●	●	●
树脂外观颜色变化	● W: 浅灰色						● W: 浅灰色				
开口环变色	● -RR: 红色						● -RR: 红色				
密封材质 [标准]	NBR			FKM	FKM	FKM	HNBR	FKM	EPDM		
密封材质变更	● ⁺⁴ -F: FKM, -E: EPDM, -HN: HNBR				● ⁺⁴ -E: EPDM, -HN: HNBR		● ⁺⁴ -F: FKM, -E: EPDM		○ NBR, EPDM	○ -F: FKM, -HN: HNBR	
螺牙密封规格 [标准]	有上胶			无上胶		有上胶		无上胶	无上胶	无上胶	
螺牙密封规格变更 ⁺³	● -NS: 无上胶			○ -TP: 密封胶带缠绕		● -NS: 无上胶		○ -TP: 密封胶带缠绕	○ -TP: 密封胶带缠绕	○ -S: 有上胶	
润滑脂变更	● -X: 氟素, -XW: 凡士林					● -X: 氟素, -XW: 凡士林					

*1. 请务必将嵌入环 (WR) 与配管一起使用
 *2. 当配管用于接液部不需要金属材料的领域以外, 建议使用嵌入环 (WR)
 *3. 密封规格仅适用于 R (Rc) 螺牙
 *4. EPDM 为无油脂规格, 无法与含油脂规格并用
 *5. 对于无油脂产品, 在正常装配过程中没有使用润滑剂, 因此, 使用橡胶部件的产品可能滑动不良, 气密性降低
 *6. 关于产品的清洁度和发尘量, 请客户以实机评估



规格	特殊环境						功能型				分离配管		连接型		
	抗静电	难燃性	黄铜制	黄铜压合	模具温控	加长型	旋转 SUS304	关断型	旋转	高速旋转	多回路旋转	总管组合	双路连接	连接器	轻便连接
最高使用压力 MPa	0.6	0.9	1.0	依管材规格	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9
使用温度范围 °C	0-40	0-60	0-150	依管材规格	0-120	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60	0-60
耐腐蚀							●								
水 (可使用)		● ⁺¹	● ⁺¹		● ⁺¹	● ⁺¹	● ^{+1,13}						● ⁺¹		● ⁺¹
无尘室包装 ⁺⁶	○ -C: 无尘室包装		○ -C: 无尘室包装										○ -C: 无尘室包装		○ -C: 无尘室包装
真空洗净包装 ⁺⁸															
铜 (不使用)							●								
低浓度臭氧对策							○ HNBR, -F: FKM		● HNBR						
无油脂 ⁺⁵	● -D: 无油脂规格						● -D: 无油脂规格		● -D: 无油脂规格						● -D: 无油脂规格
抗静电															
难燃性							● V-0 相当								
模具温度控制															
树脂外观颜色变化															
开口环变色															
密封材质 [标准]	NBR	NBR	HNBR		HNBR	NBR	EDPM	NBR	NBR, FKM						
密封材质变更	● ⁺⁴ -F: FKM, -E: EPDM, -HN: HNBR					○ -F: FKM		● ⁺⁴ -F: FKM, -E: EPDM, -HN: HNBR	○ -F: FKM						
螺牙密封规格 [标准]	有上胶				有上胶	无上胶	无上胶	有上胶	无上胶	有上胶					有上胶
螺牙密封规格变更 ⁺³	● -NS: 无上胶					○ -NS: 无上胶		● -NS: 无上胶	○ -TP: 密封胶带缠绕						● -NS: 无上胶
润滑脂变更	● -X: 氟素, -XW: 凡士林					● -X: 氟素, -XW: 凡士林		● -X: 氟素, -XW: 凡士林							● -X: 氟素, -XW: 凡士林

*7. 部分形状不适用于真空洗净处理
 *8. 如果选择真空洗净, 橡胶材质: 无法更改为 FKM
 *9. 根据形状, 有部分使用 NBR 或 FKM
 *10. 不包含大口型 大口型之密封橡胶材质为 HNBR
 *11. 省空间型的规格与迷你型管接头系列相同
 *12. 仅限 107 系列的 B、C 型号
 *13. 仅限用于水或其他液体的规格
 *14. 仅限接触流体的部位



■ 标准型 ■ 迷你型 ■ 304 不锈钢 ● 难燃型 ● 抗静电型

PC



■ ■ ■ ● ●

POC



■ ■

PB



■ ■ ■ ● ●

PD



■ ■ ■

PE



■ ■ ■ ● ●

PEG



■ ■ ■

PL



■ ■ ■ ● ●

PLL



■ ■

PLH



■ ■

PA



■

PH



■

PAF



■

PLHJ



■ ■

PLLJ



■

PLJ



■ ■

PLGJ



■ ■

PLLGJ



■

PGJ



■ ■

PG



■ ■ ■

PU



■ ■ ■ ● ●

PW



■ ■ ■

PYJ



■ ■

PY



■ ■ ■

PWJ



■ ■

PM



■ ■

PMF



■

PML



■

PMP



■

PF



■ ■

PFF



■

PV



■ ■ ■ ● ●

PVU



■ ■

PVX



■ ■

PAU



■ ■

PTJ



■

PCF



■ ■

■ 标准型 ■ 迷你型 ■ 304 不锈钢 ● 难燃型 ● 抗静电型

PHW



■

PAW



■

PHT



■

PAT



■

PAX



■ ■

PX



■ ■

PHF



■

POL



■ ■

PRJ



■

PRX



■ ■

PRG



■ ■

PLF



■

PKD



■ ■

PKG



■ ■

PKJ



■

PKVD



■

PKVG



■

PPF



■ ■ ■

PZA



■ ■

PZB



■ ■

PZC



■ ■

PP



■ ■ ●

PIG



■

PIJ



■ ■

PCC



■

POLL



■

∴ 相片为标准型快速接头, 其他快速接头型式外观会有些许差异

∴ PCC / POLL 相片, 为迷你型快速接头



■ 超小型 ■ 超小型不锈钢 (SUS303 相当)

LE



■ ■

LB - F



■ ■

LH - F



■ ■

LZ



■

LD



■

LU - F



■

LL



■ ■

LB



■ ■

LH



■ ■

LC



■ ■

LG



■ ■

LU



■

LCN



■

LLC



■

LM



■

LN



■ ■

LP



■ ■

LHN



■

LS



■ ■

∴ 相片为超小型快速接头，与不锈钢型式外观会有些许差异。
∴ 超小型不锈钢快速接头，订购代号为第一码为S，ex. SLE

开口环颜色

咖啡 (公制) | 黄 (公制) | 白 (英制) | 浅灰 (公制) | 浅蓝 (公制) | 红 (公制) | 深蓝 (公制)

- 咖啡 (公制): 密封材质 FKM (-F)
- 黄 (公制): 密封材质 EPDM (-E), 无油规格 (-D)
- 白 (英制): 标准包装, 无尘室包装, 真空洗净包装
- 浅灰 (公制): 标准包装, 无尘室包装, 真空洗净包装
- 浅蓝 (公制): 无尘室包装, 真空洗净包装
- 红 (公制): 标准包装, 无尘室包装, 真空洗净包装, 订制品
- 深蓝 (公制): 不锈钢标准包装, 真空洗净包装



标准型

- 丰富的产品阵容, 适用于各种配管的接头
- 使用流体: 空气、水 (根据条件使用)
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
(英制) $\phi 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8$
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



迷你型

- 与标准型相比, 缩小 40% 体积
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 1.8, 2, 3, 4, 6$ mm
(英制) $\phi 1/8, 5/32, 1/4$
- 牙径: M3x0.5, M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8



超小型

- 倒钩接头非常适合节省空间的管路
- 通过与真空管 (UD) 组合, 非常适合真空管路设备
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.5 MPa
(真空状态下 0.4 MPa)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~50°C (不冻结)
- 配管径: (外径) $\phi 3, 4, 5, 6$ mm
(内径) $\phi 2, 2.5, 3.5, 4$ mm
- 牙径: M3x0.5, M5x0.8, M6x1, R1/8



关断型

- 内置截止阀的快速接头, 通过连接和拆卸配管来打开和关闭空气
- 两段式导通结构, 拆装方便
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙径: M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



旋转型

- 旋转部分使用轴承, 用于快速旋转及摆动的快速接头
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8$
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



高速旋转型

- 使用 2 个轴承, 用于高速旋转及摇摆接头
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8$
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2





多回路旋转型

- 非常适合分度台等旋转部件的配管
- 可供 4, 6, 8 条管路使用
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8



轻便连接型

- 紧凑、轻便可单手操作轻松安装 / 拆卸
- 适用于配管频繁拆装的场所
- 与其他公司的接头兼容
- 使用流体: 空气、水 (根据条件使用)
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 6, 8, 10$ mm
- 牙径: R1/8, 1/4, 3/8



色套

- 连接接头的开口环上, 并对于多管路进行颜色编码
- 外观颜色: 黑、红、橙、土黄、黄、绿、蓝、水蓝、灰、白
- 形状: 标准型、迷你椭圆型、迷你圆型
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm



总管组合型

- 歧管集中自由组合
- 与钢管配管相同的流量, 外形尺寸约为一半
- 14 种不同形状可自由组合
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
(英制) $\phi 1/2, 5/8$
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



双路连接型

- 集中配管, 可双路并行
- 自由组合, 分输入、中间、末端组合
- 使用流体: 空气、水 (根据条件使用)
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (入口) $\phi 10, 12$ mm
(出口) $\phi 6, 8$ mm



连接器

- 连接式接头, 设备移动时配管作业简单方便
- 可按单元进行拆卸, 即使不同尺寸的配管也具有互换性
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 3, 4, 6, 8$ mm
(英制) $\phi 1/8, 5/32, 1/4, 5/16$



SUS316 不锈钢

- 锁爪式接头
- 金属材质: SUS316、密封材质: FKM 具有优异的耐腐蚀性 (不使用 NBR、铜材质、无油脂)
- 更小型化, 比之前接头体积更缩小约 17~20%
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: -5~150°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
- 牙径: M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



SUS304 不锈钢

- 金属材质: SUS304、密封材质: FKM 具有优异的耐腐蚀性, 适用于所有材料 (不使用 NBR 及铜材质)
- 适合需要强度或在腐蚀性环境使用
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
- 牙径: M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



SUS303 不锈钢相当

- 使用耐腐蚀性与 SUS303 相当的特殊不锈钢
- 低浓度臭氧对策领域用, 密封材料 HNBR
- 适合需要强度或在腐蚀性环境使用
- 使用流体: 空气、水 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
- 牙径: M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



难燃性

- 使用耐飞溅性优异的阻燃树脂 (相当于 V-0)
- 适用于产生火花的环境, 带有开口环盖, 开口环不会因飞溅而发生障碍
- 使用流体: 空气、水 (根据条件使用)
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙径: M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



黄铜制

- 除主体外, 开口环也使用黄铜,
- 密封材质: HNBR、FKM 选择
- 适用于产生火花的环境和高温环境
- 使用流体: 空气、水、导热油 (限制条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~150°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm (英制) $\phi 1/4, 3/8, 1/2$
- 牙径: M5x0.8, M6x0.75, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



EG 抗静电

- 使用导电树脂, 适用于需要静电扩散和抗静电的管路
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.6 MPa
- 使用真空压力: -100kPa
- 使用温度范围: 0~40°C (不冻结)
- 体积电阻率: 导电 PBT $1 \times 10^3 \Omega \cdot \text{cm}$ 导电 POM $1 \times 10^2 \Omega \cdot \text{cm}$
- 配管径: $\phi 3, 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2





SUS303 相当 超小型

- 耐腐蚀性 SUS303 相当的特殊不锈钢
- 适用于小型设备和节省空间的管路
- 耐腐蚀和化学环境的理想选择
- 与超小型 (L*) 系列比, 缩小约 15%
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.5 MPa
(真空状态下 0.4 MPa)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (外径) $\phi 3, 4, 6$ mm
(内径) $\phi 2, 2.5, 4$ mm
- 牙径: M3x0.5, M5x0.8, M6x1



SUS316 压合型

- 使用 SUS316, 具有优异的耐腐蚀性, 适用于化学工业、医疗、半导体、食品工业等
- 无尘室包装 (相当于 ISO 6 级)
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 .. (有条件)
- 最高使用压力: 依据配管最大压力
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 依据配管使用温度 (不冻结)
- 配管径 - 外径 X 内径:
(公制) $\phi 4 \times 2, 4 \times 2.5, 6 \times 4, 8 \times 5, 8 \times 6, 10 \times 6.5, 10 \times 7.5, 10 \times 8, 12 \times 8, 12 \times 9, 12 \times 10, 16 \times 11, 16 \times 13$ mm
(英制) $\phi 1/4 \times 1/4, 3/8 \times 3/8, 1/2 \times 1/2$
- 牙径: R(Rc)1/8, 1/4, 3/8, 1/2



黄铜压合型

- 金属本体采用了特殊黄铜
- 提高了对于水的耐腐蚀性
- 最适用于汽车工业与模具温控行业
- 使用流体: 空气、水、其他化学品 (有条件)
- 最高使用压力: 依据配管最大压力
- 使用真空压力: -101.3 kPa
- 使用温度范围: 依据配管使用温度 (不冻结)
- 配管径: (外径) $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
(内径) $\phi 2.5, 4, 5, 6, 6.5, 7.5, 8, 9, 11, 13$ mm
- 牙径: R(Rc)1/8, 1/4, 3/8, 1/2



PP / SUS304

- 主体为适合洁净环境的 PP 材质, 螺牙部份 SUS304 或 PP
密封材质 EPDM、FKM、HNBR
- 半透明树脂颜色, 可检查确认流体
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~80°C (不冻结)
- 配管径: (公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 3/8, 1/2$
- 牙径: M3x0.5, M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



PP / SUS303 相当

- 耐腐蚀性 SUS303 相当的特殊不锈钢
- 主体为适合洁净环境的 PP 材质
螺牙部份 SUS303 或 PP
密封材质 EPDM、FKM、HNBR
- 半透明树脂颜色, 可检查确认流体
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~80°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙径: M3x0.5, M5x0.8, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



耐化学性

- 全树脂 (PPS) 接头
- 主体材料具有优异的耐热性、阻燃性 (相当于 UL94 V-0)、耐化学性
- 无需担心生锈和金属离子
- 重量约为标准接头的 1/3, 约为 SUS316 压合接头的 1/5
- 使用流体: 空气、水、其他化学品等 .. (根据条件使用)
- 最高使用压力: 0.9 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~80°C (不冻结)
- 配管径: $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
- 牙径: R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



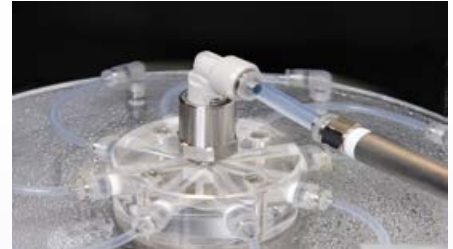
模具温控

- 适用于模具冷却的快速接头
- 金属材料: 黄铜, 密封材质: HNBR
- 拆除插座部後, 模具表面不会有凸起部分
- 可进行安全装卸的内置式断流装置阀
- 使用流体: 空气、水、热油
- 最高使用压力: 0.9 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 配管径: (外径) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(内径) 1/4, 3/8
- 牙径: R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



SUS304 旋转型

- 用于腐蚀性环境的旋转接头
- 接液部使用具有耐化学性和耐腐蚀性的 PPS、SUS304 等 (不使用 NBR、铜材质、无油脂)
- 根据使用的流体, 提供水 (RWL) 及空气 (RAL) 两种类型
- 密封材质: EPDM, 选用 FKM
- 使用流体: 空气、水、其他等 (有条件)
- 最高使用压力: 0.7 MPa
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 0~60°C (不冻结)
- 容许转速: 500min⁻¹
- 配管径 - 外径:
(公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 3/8, 1/2$
- 牙径: M5x0.8, M6x1, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 10-32UNF, NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2



水

空气

-S3

油

MEMO



国际规范



款式多样化



高品质



环境保护



环境选择



无尘环境

控制阀 PISCO®

质量与环保 | 自行开发及生产，获得 ISO 9001 质量认证、ISO 14001 环保认证。

一般环境用 | 速度控制阀、方向控制阀、流量控制阀、压力控制阀、消音器等。

特殊环境用 | 耐腐蚀、难燃性速度控制阀、不锈钢节流阀、无尘室用、耐药液用控制阀。

-S3 二次电池限铜基材 (标准)

2in1 两种不同功能集成合一产品

食 食品卫生法或符合 FDA 标准

油 禁油

-S3 二次电池限铜基材 (选配)

尘 无尘室包装规格

尘 清洁洗净规格

气 可减少压缩空气消耗

P-set 防止误操作



接头 · 控制阀 · 管



※ 适用标准型、PP 材质、黄铜制

一般环境

特殊环境

系列	一般环境							特殊环境				
	标准型	大流量	低流量	刻度显示	无转钮	缓冲功能	定流量型	SUS316	SUS303 相当	PP 材质	难燃性	黄铜制
控制器												
节流阀 (针形阀)												
规格	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0
使用温度范围 °C	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	-5~60	0~60	0~80	0~60	0~100
耐腐蚀								●	●	●		
水 (可使用)*1								● 仅节流阀		● 仅节流阀		● 仅节流阀
无尘室包装	○		○	○	○			○		○		
耐环境性								●	●	●		
铜 (不使用)								●	●	●		
低浓度臭氧对策								● FKM	● HNBR	● EPDM		● FKM, HNBR
无油脂								●		●		
抗静电								●				●
难燃性											●	●
树脂外观颜色变化	○	○	○	○		○			●			
开口环变色	●	●	●						●			
密封材质【标准】	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR, HNBR	NBR	HNBR	EPDM	NBR		HNBR
密封材质变更	●	●	●					●	○			○
螺牙密封规格【标准】	有上胶	有上胶	有上胶	有上胶	有上胶		有上胶	有上胶	有上胶	有上胶	有上胶	有上胶
螺牙密封规格变更*2	●	●	●					○	●	○		

● 标准品 ○ 选配 (标准品)* ● 选配 (特殊品) * 表格中列出, 可以在订购末尾标示选项 (例如 -TP)

- * 1. 请务必将嵌入环 (WR) 与配管一起使用。
- * 2. 密封规格仅适用于 R (Rc) 螺牙
- * 3. 垫片材质会随着橡胶材质的变化而变化
- * 4. 仅树脂外部颜色为黑色时可用



JS【标准型】

- 驱动设备最常用的调速阀
- 自由转动、小型、万向、大流量、低流量，多种型式选择
- 包装型式：标准型，C：无尘室规格，W：本体为白色，W-C：白色无尘室规格
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.05~1.0 MPa
- 逆止阀动作压力：0.005~0.05 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）



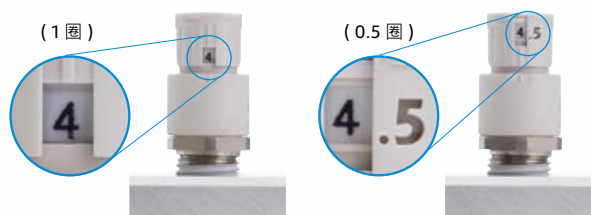
JKC / JKL【定流量型】

- 可设定驱动装置的速度，是量产专用机的理想选择
- 本产品无流量调节功能
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.1~0.9 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）



JSG【刻度显示】

- 适合气缸速度的精确调节
- 节省流量设定工时，并使管理明确化
- 控制方向可通过旋钮的颜色识别，复动气缸（灰色）旋钮，单动气缸（浅蓝）旋钮
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.01~1.0 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）
- 按压锁定式旋钮，可单手进行设定与操作，1圈可设定30个位置



刻度显示（侧边上、下、顶端调整）



JSDC / JSDS【螺丝起子调节型】

- 无速度调整阀针的突出旋钮设计，需用一字螺丝起子进行速度调整，防止手动操作造成意外
- 与标准型相比，高度约为2/3，成功实现小型化
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.1~0.9 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）



BJSU【缓冲功能型】

- 行业第一，内置空气缓冲器型速度控制阀，与气缸带缓冲功能相同。（专利号 5578502）
- 与标准型相同管径的大流量型，能确保更大一等的流量
- 3个针阀可实现对气缸的两段调速，可以起到传统缓冲器同等的作用，所以不需要加装传统缓冲器
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.2~1.0 MPa
- 使用温度范围：0~60°C（不冻结）



**SJSC** 【耐腐蚀性 SUS303 相当】

- 当需要强度或在腐蚀性环境中进行速度控制时的理想选择
- HNBK 用作密封橡胶材料，作为对抗低浓度臭氧的措施
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.1~0.9 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)

**SSJSC** 【SUS316 不锈钢】

- 锁爪式，可操作性极佳
- 金属材质：SUS316、密封材质：标准 FKM、HNBR，具有优异的耐腐蚀性
- 包装型式：普通包装，无尘室包装
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.1~0.9 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：-5~60°C (不冻结)

**JSC-V-0** 【难燃性】

- 使用耐飞溅性优异的阻燃树脂 (相当于 V-0)
- 针阀部和接头部均配被覆盖，可避免由于火花造成的故障
- 使用流体：空气、其他 (有条件)
- 使用压力范围：0.1~0.9MPa、0.05~0.5MPa (弹簧复归规格)
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa、0.02 MPa (弹簧复归规格)
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)

**PJS** 【PP 材质】

- 本体采用适合洁净环境的 PP 树脂，半透明树脂材质易于检查卫生，标准包装及无尘室包装选择
- 密封材质：标准 EPDM、FKM、HNBR
- 使用流体：空气、其他 (有条件)
- 使用压力范围：0.05~1.0 MPa (at 0~20°C)
- 逆止阀动作压力：0.005~0.05 MPa
- 使用温度范围：0~80°C (不冻结)

**KJSC** 【黄铜制】

- 除主体外，开口环也使用黄铜，适用于产生火花的环境和高温环境
- 密封材质：HNBR、FKM 选择
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0.1~1.0 MPa
- 逆止阀动作压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：0~100°C (HNBR)、0~120°C (FKM) (不冻结)

**转钮差异** 【外观分辨】

速度控制器



节流阀



∴ 适用标准型、PP 材质、黄铜制、排气型

JNC / S / MU 【标准型】

- 控制气动设备的速度和信号，流动空气时可进行流量控制
- 配管可以从任何方向取出
- 包装型式：标准型，C：无尘室规格，W：本体为白色，W-C：白色无尘室规格
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.9 MPa、1.0 MPa (JNMU)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)



尘

SSJNC 【SUS316 不锈钢】

- 锁爪式，可操作性极佳
- 金属材质：SUS316、密封材质：标准 FKM、HNBR，具优异的耐腐蚀性
- 包装型式：普通包装，无尘室包装
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa，使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-5~150°C (不冻结)



-S3
食
油
尘

PJN 【PP 材质】

- 本体采用适合洁净环境的 PP 树脂，半透明树脂材质易于检查卫生，标准包装及无尘室包装选择
- 密封材质：标准 EPDM、FKM、HNBR
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~80°C (不冻结)



-S3
食
油
尘

KJNC 【黄铜制】

- 除主体外，开口环也使用黄铜，适用于产生火花的环境和高温环境
- 密封材质：HNBR、FKM 选择
- 使用温度范围：0~100°C (HNBR)、0~120°C (FKM) (不冻结)
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa



ET 【排气型】

- 控制排气流量，直接安装在电磁阀上使用，低成本型
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0~0.9 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)



**EQ** 【快速排气阀 - 标准型】

- 支持气缸的高速驱动
- 排气口配备节流功能
- 使用压力范围：0.1 ~ 0.7 MPa
- 最低作动压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：5~60°C (不冻结)

**EQ*** 【快速排气阀 - 迷你型】

- 管外径为 $\phi 3\text{mm}$ 的 eco(节能)型, 尺寸由 $\phi 4\text{mm}$ 缩小至 $\phi 3\text{mm}$, 年耗气量减少 90,000L(在特定测试条件下)
- 另有插座类型 (EQJ)
- 使用压力范围：0.1 ~ 0.7 MPa
- 最低作动压力：0.05 MPa
- 使用温度范围：5~60°C (不冻结)

**RV*** 【调压阀】

- 使用推锁式旋钮, 单手固定和压力调节方便
- 小体积设计, 适合狭窄空间配置
- 带减压及逆止机构, 可选择带有压力表的调压阀
- 使用压力范围：0 ~ 1.0 MPa
- 设定压力范围：0.1 ~ 0.8 MPa
- 表示压力范围：0 ~ 0.8 MPa
- 精度： $\pm 5\%$ F.S.
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)

**JPC / S** 【减压阀】

- 可以节省压缩空气的减压阀
- 可对进出驱动装置的压力进行分别控制
- 使用压力范围：0 ~ 0.9 MPa
- 设定压力范围：0.2 ~ 0.6 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)

**PC / PL** 【固定节流型管接头】

- 与节流阀相比, 降低成本, 外型轻巧, 可安装于狭窄空间
- 增加了孔径 $\phi 0.1\text{mm}$ 和 $\phi 0.2\text{mm}$
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)

**RVFUP** 【固定压力调压阀】

- 二次压力固定型, 有助于减少设备组装机时
- 防止误操作, 无需压力调节螺钉或旋钮进行压力调节
- 与 RVUP 比较, 体积仅为 67%
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：设定压力 -1.0 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 压力精度： $\pm 0.025\text{MPa}$ (设定压力 +0.3 MPa 时)



CV【逆止阀】

- 由於只有从一侧输入的空气流动，因此可以保持输出侧的压力不变，可用于保持真空压力和低压环境下的配管。
- 树脂型成本低、重量轻。
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.9 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 最低作动差压：0.01 MPa 以下，
- 最低逆止差压：0.02 MPa(本体金属)、0.04 MPa(本体树脂)
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)



CVLU【低压作动逆止阀】

- 作动压力为 5kPa
即使在标准型无法操作的压力下，也能确保流量
- 低浓度臭氧对策产品 橡胶材质为 FKM 和 HNBR
- 比标准型噪音小 结构零件不使用弹簧
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 最低作动差压：-5 kPa (at 25°C)
- 最低逆止差压：0.01 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)



PCVLU【低压作动逆止阀 -PP 材质】

- 本体材料采用适合洁净环境的 PP 树脂
- 可使用水，本体树脂颜色为半透明，便于检查流体
- 适用于对应不使用铜、低浓度臭氧环境、无油脂等行业
- 工作压力从 10kPa 降低至 5kPa
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 (有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (at 0~20°C)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 最低作动差压：5 kPa (at 25°C)
- 最低逆止差压：0.01 MPa
- 使用温度范围：0~80°C (不冻结)



SFU【正负压力过滤器】

- 易于维护，滤芯更换时无需工具
- 适用于对过滤精度要求不高的应用
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：1.0 MPa (at 20°C)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 过滤精度：5 μm (捕集率 95%)
- 使用温度范围：0~50°C (不冻结)



MFU【中空纤维膜过滤器】

- 采用中空纤维膜，过滤率 0.01 μm，捕集效率 99.99%
- 适用于半导体、测量仪器、印刷和医疗领域
- 增加防爆功能，过滤器有树脂外壳包覆
- 使用流体：空气、氮气
- 使用压力范围：1.0 MPa (at 20°C)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 过滤精度：0.01 μm (捕集率 99.99%)
- 使用温度范围：5~50°C



SR / T / M【消音器】

- 设备的排气口，以降低排气噪音，具良好的降噪效果
- 使用寿命长，根据用途，有 3 种类型可供选择
- 可简单安装于配管之中，管路阻力小而稳定
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0~0.9 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)





VUS21 【LED 数位压力传感器】

- 真空开关采 LED 显示设定和加压压力
- 提供 2 点开关输出和类比输出两种选择
- 使用电子开关感应压力，检测精度稳定
- 消耗电流：40mA 以下
- 使用压力范围：-100 ~ 0 kPa
- 设定压力范围：-99 ~ 0 kPa
- 使用温度范围：0~50°C (不冻结)
- 防护等级：IEC 规格相当於 IP40

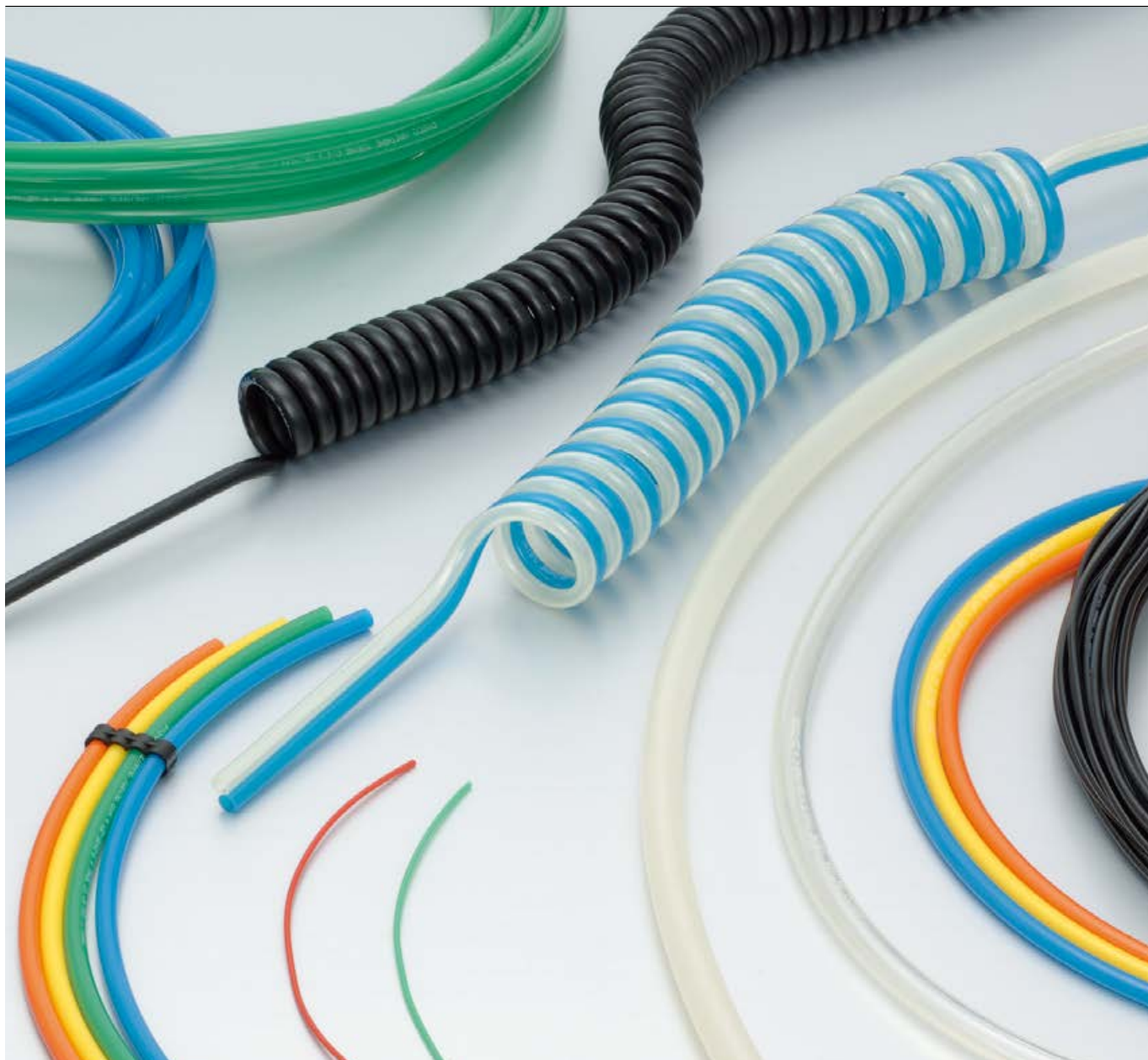


GP 【压力表】

- 符合 RoHS2 标准，小体积设计，可安装於狭窄处
- 内置快速接头，只需配管即可显示压力
- 使用流体：空气
- 显示压力范围：0~0.8 MPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 精度：± 5% (全量程)
- 刻度角度：150°



MEMO



国际规范



款式多样化



高品质



环境保护



环境选择



无尘环境

流体配管 PISCO®

质量与环保 | 自行开发及生产，获得 ISO 9001 质量认证、ISO 14001 环保认证。

一般环境用 | 聚氨酯(软)管、真空管、尼龙管、扁管(排管)、卷管等

特殊环境用 | 氟树脂(PFA, FEP)、高纯度氟树脂、(软)聚烯烃管、耐焊接型、抗静电等

S3 二次电池限铜基材(标准)

食 食品卫生法或符合 FDA 标准

尘 无尘室包装规格



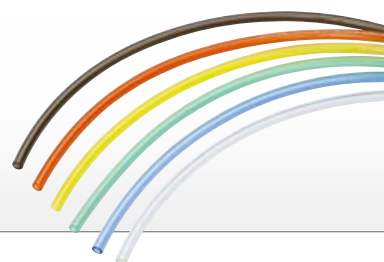
接头 · 控制阀 · 管

**UB【聚氨酯管 (PU 管) - 10 色】**

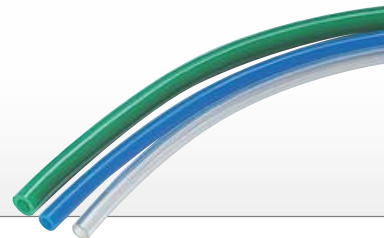
- 出色的柔韧性，适用于狭窄空间及洁净环境配管
- 管径： $\phi 1.8 \sim \phi 16$ (外径)， $\phi 1 \sim \phi 11$ (mm, inch) (内径)，长度：20, 50, 100 m
- 使用流体：空气、水 (有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：空气：-20~70 °C (不冻结)、水：-15~60 °C (不冻结)

**UC【极软聚氨酯管 (PU 管) - 6 色】**

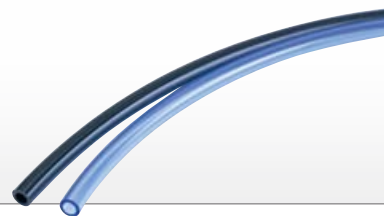
- 极大的灵活性，极其柔软，较小的弯曲半径，适用于狭窄空间配管
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 12$ (外径)， $\phi 2.5 \sim \phi 8$ mm (内径)，长度：20, 100 m
- 使用流体：空气、水 (有条件)
- 最高使用压力：0.7 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：空气：-20~60 °C (不冻结)、水：-15~60 °C (不冻结)

**UM【极软聚氨酯管 (PU 管) - 8 色】**

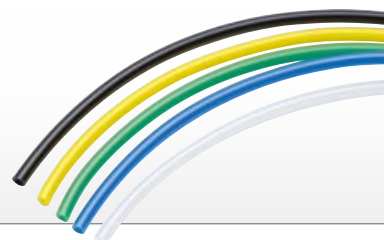
- 极大的灵活性，极其柔软，较小的弯曲半径，适用于狭窄空间配管
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 16$ (外径)， $\phi 2.5 \sim \phi 11$ mm (内径)，长度：20, 100 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~60 °C (不冻结)

**UBT【空气专用聚氨酯管 (PU 管) - 9 色】**

- 具有优异机械强度和优异耐油性，是工厂气动配管的理想选择
- 管径： $\phi 3 \sim \phi 12$ (外径)， $\phi 2 \sim \phi 8$ mm (内径)，长度：20, 50, 100 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-20~70 °C (不冻结)

**UBS【轨道链适用 - 软聚氨酯管 (PU 管) - 5 色】**

- 非常适合用于塑胶轨道链中保护软管及引导设备中配管
- 摩擦系数是聚氨酯管 (UB) 的 1/3
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 12$ (外径)， $\phi 2.5 \sim \phi 8$ mm (内径)，长度：20, 100 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-20~70 °C (不冻结)



US 【纹理防滑聚氨酯管 - 8 色组合】

- 表面纹理设计可减少接触面积的低摩擦配管
- 多芯 (扁平) 或卷管等二次加工可订制生产
- 管径: $\varnothing 2 \sim \varnothing 12$ (外径), $\varnothing 1.2 \sim \varnothing 8$ mm (内径), 芯数: 3~6 芯, 长度: 20, 100 m
- 使用流体: 空气、水 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa, (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 空气: -20~70 °C (不冻结)、水: -15~60 °C (不冻结)



UD 【真空管 - 1 色】

- 具有出色的柔韧性, 是摆动部件中配管的理想选择
- 非常适合需要小弯曲半径的狭窄型配管
- 管径: $\varnothing 4 \sim \varnothing 12$ (外径), $\varnothing 2.5 \sim \varnothing 9$ mm (内径), 长度: 20, 100 m
- 使用流体: 空气
- 最高使用压力: 0.4 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: -15~50 °C (不冻结)



NA 【尼龙管 - 9 色】

- 具有优良的耐压性, 抗弯曲疲劳, 可高压长期稳定使用
- 可用于热水和导热油, 可做为耐热水管, 最适用于模具冷却水的配管
- 管径: $\varnothing 4 \sim \varnothing 16$ (外径), $\varnothing 2.5 \sim \varnothing 13$ (mm, inch) (内径), 长度: 20, 100 m
- 管硬度 (参考) shore D 65
- 使用流体: 空气、水、导热油 (有条件)
- 最高使用压力: 2.0 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 空气: -20~100 °C (不冻结)、水、导热油: -15~90 °C (不冻结)



NB 【软尼龙管 - 12 色】

- 具有优良的耐压性, 抗弯曲疲劳, 可高压长期稳定使用
- 可用于热水和导热油, 可做为耐热水管, 最适用于模具冷却水的配管
- 管径: $\varnothing 4 \sim \varnothing 16$ (外径), $\varnothing 2.5 \sim \varnothing 13$ (mm, inch) (内径), 长度: 20, 100 m
- 管硬度 (参考) shore D 58
- 使用流体: 空气、水、导热油 (有条件)
- 最高使用压力: 1.3 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 空气: -20~100 °C (不冻结)、水、导热油: -15~90 °C (不冻结)



UQ / UCQ 【扁管 / 软扁管 - 10 色 / 6 色组合】

- 具有出色柔韧性的多芯管, 使用软质聚氨酯 (UB) 和极软聚氨酯管 (UC), 多种配管可以整齐地完成
- 管径: $\varnothing 3 \sim \varnothing 12$ (外径), $\varnothing 2 \sim \varnothing 8$ mm (内径), 芯数: 2~6 芯, 长度: 20, 100 m
- 使用流体: 空气、水 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa (UQ), 0.7 MPa (UCQ) (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: 空气: -20~60 °C (不冻结)、水: -15~60 °C (不冻结)





UMQ【扁管 - 1色组合】

-S3

- 并排扁管适用于双作用及多作用设备，提供空气供给
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 12$ (外径)， $\phi 2.5 \sim \phi 8$ mm (内径)，芯数：2 ~ 6 芯，长度：10 ~ 100 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~60 °C (不冻结)



UL / NL【卷管 - 10色 / 9色】

-S3

- 气枪、空气驱动器等配管的理想选择，可对设备的作动部件进行配管，节省空间，接头不受应力
- UL：聚氨酯管 (UB) 加工成线圈，NL：优良回弹性的尼龙管 (NA) 加工成线圈
- 管径： $\phi 3 \sim \phi 12$ (外径)，卷曲前全长：1 ~ 20 m
- 使用流体：空气、水 (有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (UL)，2.0 MPa (NL) (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：UL：-20~60 (空气)、-15~60 °C (水)(不冻结)
NL：-20~90 (空气)、-15~90 °C (水)(不冻结)



UML【卷管 - 8色】

-S3

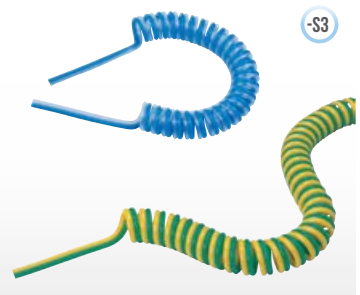
- 气枪、空气驱动器等配管的理想选择，可对设备的作动部件进行配管，节省空间，接头不受应力
- 聚氨酯管 (UM) 加工成线圈
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 12$ (外径)，卷曲前全长：1 ~ 20 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~60 °C (不冻结)



ULF【双卷管 - 10色组合】

-S3

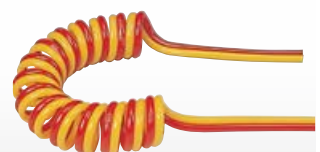
- 具有出色的柔韧性，是移动部件中配管的理想选择
- 非常适合需要小弯曲半径的狭窄型配管
- 管径： $\phi 3 \sim \phi 12$ (外径)，卷曲前全长：1 ~ 10 m
- 使用流体：空气、水 (有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：空气：-20~60 °C (不冻结)、水：-15~60 °C (不冻结)



UMLF【双卷管 - 8色组合】

-S3

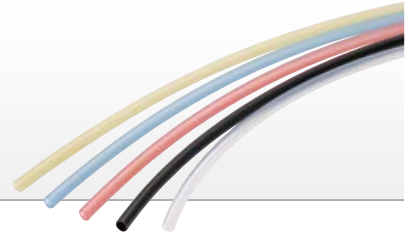
- 具有出色的柔韧性，是移动部件中配管的理想选择
- 非常适合需要小弯曲半径的狭窄型配管
- 管径： $\phi 4 \sim \phi 12$ (外径)，卷曲前全长：1 ~ 10 m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.8 MPa (20 °C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~60 °C (不冻结)



SFT【氟树脂管 (PFA) - 5 色】



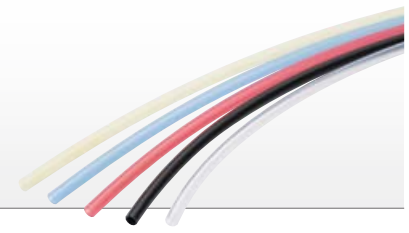
- 具有优异的耐化学性和耐候性，是化学、食品、医药、半导体等领域的理想选择
- 使用耐化学性优异的氟树脂 (PFA)，高度的内部光滑度、透明度和纯度
- 英制尺寸作为标准品提供，最适合与英制尺寸的 SUS316 压合接头搭配使用
- 管径：ø4 ~ ø16 (外径)，ø2 ~ ø13 (mm, inch)(内径)
- 配管长度：5m, 20m, 50m, 100m
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：2.4 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：空气：-65~260°C (不冻结)



SET【氟树脂管 (FEP) - 5 色】



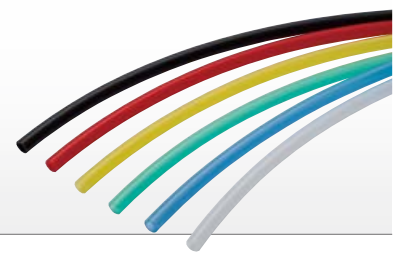
- 具有优异的耐化学性和耐候性，是化学、食品、医药、半导体等领域的理想选择
- 使用耐化学性优异的氟树脂 (FEP)，与 SFT 管相比，平均成本降低 44%
- 英制尺寸作为标准品提供，最适合与英制尺寸的 SUS316 压合接头搭配使用
- 管径：ø4 ~ ø16 (外径)，ø2 ~ ø13 (mm, inch)(内径)
- 配管长度：5m, 20m, 50m, 100m
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：2.7 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：空气：-65~200°C (不冻结)



CTA【聚烯烃管 - 6 色】



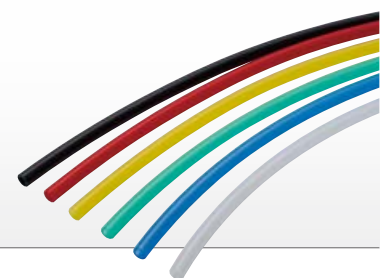
- 聚烯烃树脂非常适合在洁净环境中，与软质聚烯烃管相比，适用于确保流量
- 具有良好的耐水性
- 管径：ø4 ~ ø16 (外径)，ø2 ~ ø13 mm (内径)，长度：20m, 100m
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：1.0 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~80°C (不冻结)



CTB【软聚烯烃管 - 6 色】



- 软聚烯烃树脂非常适合在洁净环境中，与聚烯烃管相比，更具灵活性，适用于狭窄空间配管
- 具有良好的耐水性
- 管径：ø4 ~ ø12.7 (外径)，ø2.5 ~ ø8.5 mm (内径)，长度：20m, 100m
- 使用流体：空气、水、其他化学品等 ..(有条件)
- 最高使用压力：0.8 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：-15~80°C (不冻结)





FB【耐飞溅管 - 1色】

-S3

- 涂有阻燃树脂 (相当于 V-0), 具有出色的抗飞溅性, 非常适合产生火花的环境
- 管径: $\phi 6 \sim \phi 14.7$ (被覆外径), $\phi 4 \sim \phi 12.7$ (外径), $\phi 2.5 \sim \phi 9.56$ (mm, inch) (内径)
- 配管长度: 20m, 50m, 100m
- 使用流体: 空气、水、导热油 (有条件)
- 最高使用压力: 1.0 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: -15~90°C (不冻结)



UE【抗静电管 - 1色】

-S3

- 使用聚氨酯系导电树脂, 非常适合需要消散静电和抗静电的制造和装配线配管。
- 管径: $\phi 3 \sim \phi 12$ (外径), $\phi 2 \sim \phi 8$ mm (内径)
- 配管长度: 20m, 100m
- 使用流体: 空气
- 体积电阻率: $-1.4 \times 10^3 \Omega \cdot \text{cm}$
- 最高使用压力: 0.6 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力: -100 kPa
- 使用温度范围: -15~40°C (不冻结)



MEMO

TCN-20【切管钳】

- 顺利切割气动设备用配管
- 高级不锈钢制成，锋利、耐用、耐腐蚀
- 切割末端配有缓冲垫，长时间使用也可防止疲劳
- 附有锁定机构，可安全存放
- 适用管径：ø3 ~ ø16mm, ø1/8 ~ ø5/8 inch



TC-21【剪管器】

- 六角型刀片，可以旋转 180°，使用新的刀片边缘进行切割，实现 6 倍的使用次数
- 内置量尺，测量后可直接裁剪配管（测量长度：1 m）
- 下方有导管形状，切割面呈直角，使切割面美观
- 配备锁定机构（滑动锁），可安全存放
- 可替换刀片（TC-C）



TSC【剪管器 - 双层管用】

- 像削铅笔一样切割耐焊溅管 (FB) 的涂层
- 根据我们耐焊溅管的插入尺寸切割涂层，不会刮伤内管
- 采用透明外壳，切割进度一目了然
- 适用管外径：ø4 ~ ø12 mm



- 内置量尺，测量后可直接裁剪配管（测量长度：1 m）



TSC 操作影片





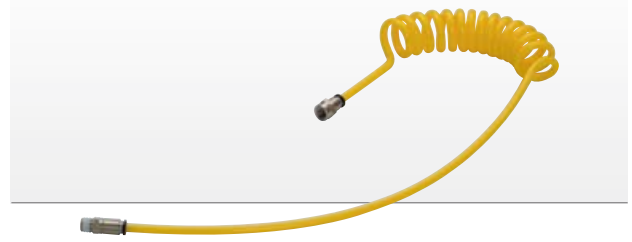
TR【管卷盘】

- 易于重新填充和更换配管
- 根据管径有四种卷筒宽度可供选择
- 有助于减少对环境的影响，卷轴可以重复使用，减少浪费
- 适用管径： $\varnothing 4 \sim \varnothing 16$ mm, $\varnothing 1/8 \sim \varnothing 1/2$ inch
- 使用温度范围：-10~50°C



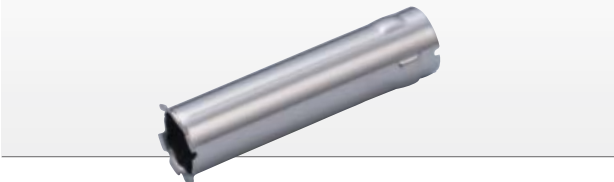
ULT / PCT【卷管及端点接头】

- 端点接头可吸收使用气动工具时造成的扭曲
- 管两端均有接头，外螺牙型接头一侧可吸收扭曲
- 管外径： $\varnothing 8$ ，牙径：R1/4, Rc1/4
- 配管长度：2.5, 5, 7.5, 10m
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.9 MPa (20°C, 65%RH 时)
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)



WR【嵌入环】

- 插入配管中，防止配管从内部收缩，防止泄漏和断开
- 使用软管时，插入连接部分，建议与接头连接使用
- 连接流体为水时，请务必使用嵌入环
- 管拉力增加，内部支撑管，增加管的拔出力，牢牢锁住管
- 适用管径： $\varnothing 3 \times 2 \sim \varnothing 16 \times 13$ mm, $\varnothing 3/16 \sim \varnothing 1/2$ inch



TB【束管器】

- 轻松整齐地捆住多条管子
- 捆管数：2、3、4
- 适用管径： $\varnothing 4 \sim 12$
- 带有固定扎带的孔，可以固定在墙壁表面等上，不需固定时也可以取下





国际规范



款式多样化



高品质



环境保护



环境选择



无尘环境

切换阀 PISCO®

方向切换阀 | 切换阀
 截止阀 | 手动阀、球阀、SUS304 球阀、SUS316 相当球阀
 推压式开 / 关阀 | 机械阀

S3 二次电池限铜基材 (标准) 禁油



半导体产业



食品产业



自动化设备



药品产业



二次电池



化学产业

HBV 【切换阀 - 三方向】

- 手动旋钮型，气流路径可旋转 90° 切换
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：0.7 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 配管径：(公制) $\phi 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch



影片介绍

HV 【切断阀 - 残压排出型】

- 打开和关闭设备的气动输入，可安全地调整和维修设备
- 可选择 2 口型 (无残压排气) 或 3 口型 (具残压排气)
- 使用流体：空气
- 最高使用压力：1.0 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 配管径：(公制) $\phi 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/32$ inch
- 牙径：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2, NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2



影片介绍

BV 【切断阀 - 球阀式】

- 打开和关闭设备的气动输入，杠杆上附有刻度，便于调节流量
- 系列 10: 可以通过调节杠杆的角度来调节流量
- 系列 20/60: 主体树脂用于 PPS 确保有效断面积与管尺寸相匹配
- 使用流体：空气、水 (有条件)
- 有效断面积：10, 20, 60 mm²
- 最高使用压力：0.9 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 配管径：(公制) $\phi 3, 4, 6, 8, 10, 12$ mm
(英制) $\phi 1/8, 5/32, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch
- 牙径：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



影片介绍

BV-SUS 【切断阀 - SUS304 球阀式】

- 适用于化学环境，SUS304 用于金属材料，FKM 用于密封橡胶材料
- 可提供活接头式固定架、弯头式同向旋转限位器和锁定装置
- 使用流体：空气、水 (有条件)、其他药品等 (有条件)
- 有效断面积：20, 60 mm²
- 最高使用压力：0.9 MPa
- 使用真空压力：-100 kPa
- 使用温度范围：0~80°C (不冻结)
- 配管径：(公制) $\phi 6, 8, 10, 12$ mm, (英制) $\phi 1/4, 5/16, 3/8, 1/2$ inch
- 牙径：R1/8, 1/4, 3/8, 1/2



-S3

NSBV / SSPC

【切断阀 - 耐腐蚀 SUS316 相当手柄式】

- 接液部分材质为 SUS316 相当，可以使用化学品和混合气体
- 使用流体：氮气和氦气等惰性气体 (无毒物质)、水和液体 (有条件)、其他化学品 (有条件)
- 最高使用压力：6.9 MPa
- 使用真空压力：-101 kPa
- 使用温度范围：-29~232°C (不冻结)
- 配管径： $\phi 4, 6, 8, 10, 12, 16$ mm
- 牙径：Rc1/4, 3/8, 1/2



-S3
油

MV 【推压式开关阀 - 机械式】

- 三通阀，关闭时排出输出侧的残余压力也可提供不带排气功能的二通阀
- 推式气动输入开关阀，由于滑阀机构，可操作性与压力无关
- 使用流体：空气
- 使用压力范围：0~0.7 MPa
- 使用真空压力：-101 kPa
- 使用温度范围：0~60°C (不冻结)
- 配管外径：(公制) $\phi 4, 6$ mm, (英制) $\phi 1/8, 5/32$ inch



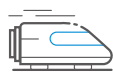
影片介绍



低磨损



省空间



高速稳定



低噪



长寿



管线整合

轨道链 PISCO®

翻盖开闭型

襟翼固定型

低磨损 / 低噪音 / 翻板开闭型

翻盖打开 / 关闭 / 铰链连接类型

使用环境条件

| HPU, HPO (全覆盖), HPE (翻盖分体式开合), HPC (简单的襟翼、低噪)

| HPK (薄型), HPM (全覆盖)

| SP, SPO (全覆盖), SD (高耐久、低磨损)

| SC (低噪音、低发尘), SCL (低噪音、低发尘、省空间)

| 避免接触热水、酸、硷环境



自动化设备



机械产业



新能源产业

 产生较少粉尘的产品

HPU 【开闭摺翼型】

- 翻盖可以从任一侧打开和关闭，易于更换及增加管线材，即使翻盖关闭，也可以检查内容
- 卓越的安全性和耐用性，易于操作和平稳的运动
- 最小屈曲半径 (R) : 19 ~ 200 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 7, 11, 19, 36 mm
- 间距 : 20, 25, 32, 45, 70 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C



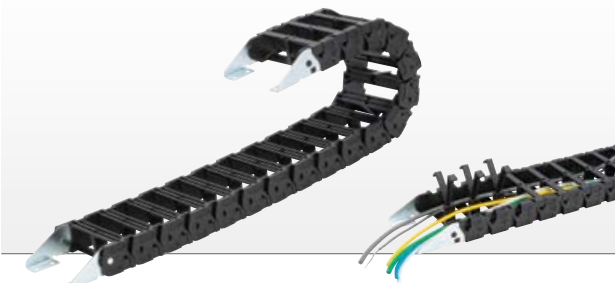
HPO 【开闭摺翼 / 全盖型】

- 防止灰尘和灰尘进入内部的全盖型，带有可打开和关闭的翻盖
- 可从任一侧开关，易于更换及增加管线材，增加工作效率
- 最小屈曲半径 (R) : 30 ~ 400 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 10, 20, 36, 46 mm
- 间距 : 20, 26, 45, 60, 90 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C



HPE 【分离 / 开闭摺翼型】

- 将空间一分为二，摺翼也是独立的，左右分别打开及关闭
- 可根据管线材类型，分开走线
- 最小屈曲半径 (R) : 50 ~ 200 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 19 mm
- 间距 : 45 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C



HPC 【低噪音型】

- 采用精细的块状结构和特殊的工程塑料，实现了低噪音
- 自从中心一分为二，只需推拉管线材，即可增加或移除
- 摺翼在出货时未分开，使用前用切割器或钳子剪开
- 最小屈曲半径 (R) : 30 ~ 150 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 16, 19, 23, 24, 28, 31 mm
- 间距 : 25, 32, 45 mm
- 使用温度范围 : 0~50°C



SP 【低磨损 / 低噪音 / 分离 / 开闭摺翼型】

- 采用特殊树脂实现低噪音，减少管线的磨损，耐用性高，磨损降低到传统产品的 1/4 到 1/5
- 可提供防静电规格，非常适合抗静电环境
- 最小屈曲半径 (R) : 30 ~ 400 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 12, 16, 20, 28, 34, 36, 44, 60, 64 mm
- 间距 : 25, 32, 36, 43.3, 62.5, 67, 91, 100 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C



SPO 【低磨损 / 低噪音 / 全盖型】

- 采用特殊树脂实现低噪音，减少管线的磨损，耐用性高，磨损降低到传统产品的 1/4 到 1/5
- 全盖型，保护管线免受灰尘的影响
- 最小屈曲半径 (R) : 125 ~ 250 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 36, 44 mm
- 间距 : 67, 91 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C



**SD 【高耐久性 / 低磨损 / 开闭摺翼型】**

- 适用于高速、高负载驱动装置，最小化间距，以实现平稳运行
- 连接部分的结构加强，可以分散负载并增加耐用性
- 通过抑制运行和停止过程中的跳跃行为，来延长使用寿命
- 最小屈曲半径 (R) : 50 ~ 100 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 20 mm, 间距 : 25 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C

**塑胶轨道链 – 盖板不可开合****HPK 【无摺翼型】**

- 低成本，非常适合用于大批量生产的专用机器
- 小尺寸，可以容纳一根管或线材
- 最小屈曲半径 (R) : 19 ~ 50 mm
- 最大电缆 / 管外径 (R) : 7, 12 mm
- 间距 : 20, 25, 32 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C

**HPM 【全盖型】**

- 低成本，外观简单，非常适合用于大批量生产的专用机器
- 全罩式，可防止灰尘和灰尘进入内部
- 最小屈曲半径 (R) : 28 ~ 50 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 13, 14 mm
- 间距 : 15, 22 mm
- 使用温度范围 : -10~80°C

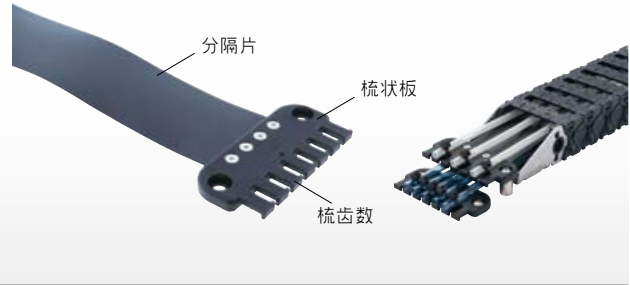
**SC. SCL****【低发尘 / 低噪音 / 开闭摺翼 / 铰链连接型】**

- 通过没有滑动部件的连接结构，尽可能地抑制粉尘的产生
折弯部为铰链结构，可增减连杆
- 使用低冲击噪音的软质材料，降低连杆运行时产生的噪音
- 硬质材料零件用作软质材料的框架，以防止在使用软质材料的产品中容易发生的刚度降低
- 摺翼材质同 SP 系列，提高刚性并减少电缆磨损
翻盖可以向左或向右任意方向打开和关闭，并且可以安装和拆卸
主机的安装方向和位置是自由的
- 还备有高度降低的省空间型
- 最小屈曲半径 (R) : 28 ~ 115 mm
- 最大电缆 / 管外径 : 12, 16, 20, 24, 28 mm
- 间距 : 18, 20, 30, 45 mm
- 使用温度范围 : -8~80°C



CC 【梳状板 / 分隔片】

- 防止拉扯和挤压导致磨损
- 只需使用束带即可轻松固定配管和电缆
- 根据宽度，有 4 ~10 齿数 7 种类型
- 使用温度范围：-10~80°C



MEMO



轻量化



款式多样化



省空间



一般环境



特殊环境



高品质

辅助元件

- 管路零件 | 管接头
- 通讯与接线 | 附连接器电缆线、连接器
- 流体辅助 | 流量控制阀、快速排气阀、梭动阀、止逆阀、空压诱导止回阀
- 机械传动 / 辅助 | 浮动接头、鱼眼接头、油压缓冲器、精密稳速器
- 特殊应用 | 冷空气产生器
- 环境防护 | 消音器、消音节流阀、集中排气集油器
- 气压机械设备 | 气动压床



机械产业



食品产业



自动化设备



新能源产业



汽车工业



工具机

MNS* 系列 【不锈钢接头】

- 采用不锈钢 #SUS304 (#SUS316 选用) 材质 最大压力范围: 配合搭配管材
- 具有很高的耐腐蚀性, 此系列适用化工、密闭的特殊环境 (医疗, 半导体, 食品等 ...)



型号	型式	管材外径 mm	牙径 R/Rc	工作真空 in.Hg (kPa)
MNSC	直型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	-29.8 (-100)
MNSL	弯头型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	-29.8 (-100)
MNSU	联管直型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)
MNSV	联管弯型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)
MNSE	联管 T 型	4~12, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2	-	-29.8 (-100)

MS* 系列 【快速接头 - 套筒 (母头)】

- 采用钢材、铜材



型号	型式	螺牙尺寸	软管尺寸	PU 管尺寸 mm
MSM	外牙型	R1/4, 3/8, 1/2	-	-
MSF	内牙型	Rc1/4, 3/8, 1/2	-	-
MSH	软管接头型	-	5/16, 3/8, 1/2" Hose	-
MSP	螺帽型	-	-	5×8, 6.5×10, 8×12

MP* 系列 【快速接头 - 柱塞 (公头)】

- 采用钢材、铜材



型号	型式	螺牙尺寸	软管尺寸	PU 管尺寸 mm
MPM	外牙型	R1/4, 3/8, 1/2	-	-
MPF	内牙型	Rc1/4, 3/8, 1/2	-	-
MPH	软管接头型	-	5/16, 3/8, 1/2" Hose	-
MPP	螺帽型	-	-	5×8, 6.5×10, 8×12



M83/84/88 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：3, 4, 8
- 额定电压 / 电流：DC/AC60V/3A, DC30V/1.5A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PP, PA
- 规格：M8 (母头)



M83-SFSM 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：3
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M8 (公头) - M8 (母头)



M124A-SFW 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (母头) - 导线



M124A-LFW 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (母头) - 导线



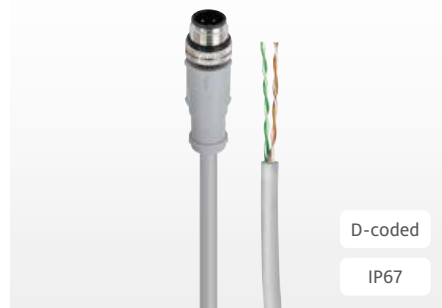
M124A-SFSM 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (公头) - M12 (母头)



M124D-SMW 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC250V / 1A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (公头) - 导线



M124D-SMSR 系列
【通信用电缆线 EtherNet/IP】

- 接点数量：4, 8
- 额定电压 / 电流：DC/AC30V / 0.5A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (公头) - RJ45



M124D-SMSM 系列
【通信用电缆线 EtherNet/IP】

- 接点数量：4, 4
- 额定电压 / 电流：DC/AC30V / 0.5A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (公头) - M12 (公头)



M125A-SFW 系列
【附连接器电缆线】

- 接点数量：5
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12 (母头) - 导线



M125A-LFW 系列

【附连接器电缆线】

- 接点数量：5
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12（母头）- 导线



M125B-SFW 系列

【附连接器电缆线】

- 接点数量：5
- 额定电压 / 电流：DC/AC125V / 3A
- 材质：端子铜镀金，接头外观 PVC
- 规格：M12（母头）



M83-SM 系列

【连接器】

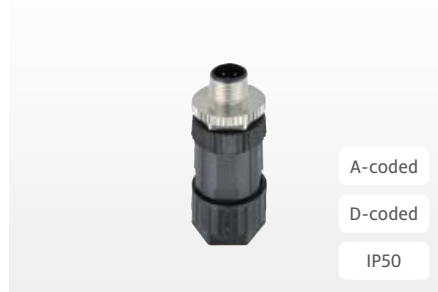
- 接点数量：3
- 额定电压 / 电流：DC/AC60V / 5A
- 外壳材质：尼龙
- 规格：M8（公头）



M124A-SM 系列 M124D-SM 系列

【连接器】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC250V / 4A
- 外壳材质：尼龙
- 规格：M12（公头）



M124A-SF 系列

【连接器】

- 接点数量：4
- 额定电压 / 电流：DC/AC250V
- 外壳材质：尼龙
- 规格：M12（母头）





MSC 系列【流量控制阀】

型号	配管口径	流量 l/min		针阀可调整圈数	使用压力 MPa
		自由侧	控制侧		
MSC100	M3×0.5, M5×0.8	20, 90	20, 80	6, 8	0.1~0.7
MSC201	1/8, 1/4	110, 140	180, 220	8	0~1
MSC300	3/8, 1/2	300, 400	500, 520	8	0~1
MSC500	1/2, 3/4	5771, 6697	6316, 8384	-	0~1
MSC600	3/4, 1	8221, 14047	8929, 12522	-	0~1



MVQE 系列【快速排气阀】

- 优良的排气特性，可将气体快速排出，促使气缸在排气时提高活塞的移动速度。

型号	配管口径	有效断面积 mm ²		使用压力 MPa
		IN · OUT	OUT · EXH	
MVQE100	1/8	9	19	0.1~1
MVQE300	1/4, 3/8	24, 25	31, 33	0.1~1
MVQE301	3/8, 1/2	60, 110	70, 110	0.1~1
MVQE400	1/2	46	46	0.1~1
MVQE501	3/4, 1	135, 176	180, 187	0.1~1



MVAS 系列【梭动阀】

- 两个输入口 (E1,E2)，可从不同位置来控制，先作动者人气，而输入信号 (A)，用於逻辑回路。

型号	配管口径	效断面积 mm ²	使用压力 MPa
MVAS-6A	1/8	11.5	0.1~1
MVAS-8A	1/4	30.5	0.1~1



MJBV 系列【止逆阀】

型号	配管口径	使用压力 MPa
MJBV	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	0.1~0.7



MPC 系列【空压诱导止回阀】

- 压力保持之安全回路 防止气缸停止後之自走现象。

型号	配管口径	效断面积 mm ²	使用压力 MPa
MPC-02	1/8, 1/4	24	0.05~0.95
MPC-04	1/8, 3/8	79	0.05~0.95

MFC 系列【浮动接头】

- 适用缸径 $\phi 6 \sim 160$ mm
- 摇动角度 $\pm 5^\circ$
- 消除两轴间因连结误差, 所产生的干涉现象
- 容易安装, 即使无经验者也可轻易作业
- 螺牙: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24, M26, M27, M30, M36, M39, M40, M45, M50



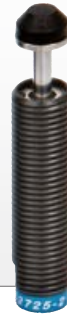
MFCS 系列【浮动接头】

- 适用缸径 $\phi 6 \sim 32$ mm
- 摇动角度 $\pm 5^\circ$
- 消除两轴间因连结误差, 所产生的干涉现象
- 容易安装, 即使无经验者也可轻易作业
- 螺牙: M3, M4, M5, M6, M8, M10



MDSC 系列【油压缓冲器】

- 不可调 (自动补偿)
- 螺牙: M8×1 ~ M36×1.5
- 行程: 6~60 mm
- 每次最大吸收能量: 1.8~260 Nm
- 容许速度: 0.8~4 m/s



PHS 系列【鱼眼接头】

- 鱼眼孔径 A: $\phi 5 \sim 30$ mm
- 内螺牙连接规格 M5~M30
- 属嵌入式的铜衬结构
- 柄部本体材质属构造用碳钢
球体属高碳铬轴承钢



PHS-S 系列【鱼眼接头】

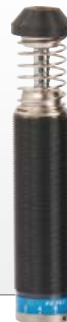
- 鱼眼孔径 A: 5~20 mm
- 内螺牙连接规格 M4~M20
- 属嵌入式的轴承结构
- 柄部本体材质属构造用不锈钢
球体属烧结磷青铜轴承



不锈钢

MDFC 系列【油压缓冲器】

- 可调缓冲器
- 螺牙: M14×1 ~ M36×1.5
- 行程: 10~50 mm
- 每次最大吸收能量: 15~220 Nm
- 容许速度: 3.2 m/s



MAC 系列【油压缓冲器】

- 自动补偿功能
- 螺牙: M8×1 ~ M36×1.5
- 行程: 6~80 mm
- 每次最大吸收能量: 2~250 Nm
- 最高撞击速度: 0.5~4 m/s



MAD 系列【油压缓冲器】

- 可调整功能
- 螺牙: M14×1/1.5 ~ M64×2
- 行程: 10~150 mm
- 每次最大吸收能量: 20~3600 Nm
- 最高撞击速度: 1.5~4.5 m/s



MACD 系列【油压缓冲器】

- 双向缓冲功能
- 螺牙: M20×1.5
- 行程: 30~50 mm
- 每次最大吸收能量: 45~60 Nm
- 最高撞击速度: 1~3.5 m/s





MHR 系列 【精密稳速器】

- 能够长时间连续稳定的控制，回程采用弹簧覆归
- 采用完全密封结构不漏油，并具防尘效果，适合各种特殊环境使用
- 使用之液压油粘度在温度变化下仍具相当安定，故稳速功能特强
- 体积小、易安装，适用于机械手，气压缸自动化机械、调速钻孔机、研磨机、切削机

型号	最大行程 mm	最大负荷 kgf
MHR-15	15	15~350
MHR-30	30	15~350
MHR-60	60	15~350
MHR-80	80	15~350
MHR-100	100	15~350
MHR-3160	60	30~420



环境防护

MSR 系列 【塑胶消音器】

- 配管口径：1/8, 1/4, 3/8
- 使用压力：0~0.9 MPa



MSLE 系列 【塑胶消音器】

- 配管口径：1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- 使用压力：1 MPa
- 低噪音、大流量、不生锈、不腐蚀
- 耐高压、耐化学性佳



MSLT 系列 【塑胶消音器】

- 配管口径：1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1
- 使用压力：0~0.9 MPa



MSL 系列 【铜质消音器】

- 配管口径：M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1



MSLC2 系列 【消音节流阀】

- 配管口径：1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- 使用压力：0.1~0.7 MPa



MEF300 系列 【集中排气集油器】

- 配管口径：Rc3/8
- 使用压力：0~0.9 MPa
- 过滤精度：6 μm
- 透过滤心过滤排气间多馀的油雾，收集在内杯进行回收，保持环境清洁之效果





MJC 系列【冷空气产生器】

- 只需供应压缩空气，可产生(最大下降温度)温差达 60°C 喷射冷空气。
- 属于利用涡动理论，且构造上没有运动机件的冷空气发生器，因此可维持长久的使用寿命。
- 不需要使用冷媒和电气，仅藉压缩空气在缸管内高速回转后产生冷风及热风。利用冷风可以方便在各产业中进行冷却作业，如点焊、接著时的急速冷却...等。
- 即使供给的压缩空气达到摄氏 40°C，亦可产生相当冷度的喷射气体。可根据空气的消耗量，调整冷空气产生的比例，并依需求对冷空气作温度与喷出量的调整。

型号	冷风接续径	最大下降温度 °C	使用压力 MPa
MJC-150K	1/8	60	0.3~0.7
MJC-300K	1/4	60	0.3~0.7
MJC-450K	3/8	60	0.3~0.7
MJC-600K	3/8	60	0.3~0.7

气压机械设备



MF* 系列【气动压床】

- 外销机型当中，最普遍之气压压床。采实用机构设计，以坚固、耐用为原则。
- 造型尺寸大众化，最能迎合各业界需要。安全设计，操作者无后顾之忧。
- 工作台面与缸轴之间距可随气缸座上下高度化而调整，以适合加工物之高度而随时调节。
- 机体之摆置具高度机动性，移位容易不影响工作效率。

型号	配管口径 Rc	工作力 kg	行程 mm	可调行程 mm	缸径 mm	空气消耗量 l/min
MF100-60	1/4	65	50	30	50	1.2
MF100-100	3/8	120	50	30	63	2
MF101-100	3/8	120	100	30	63	4
MF101-200	3/8	200	100	30	80	6
MF101-300	3/8	300	100	30	100	10
MF102-500	1/2	500	100	30	125	16
MF102-800	1/2	750	100	30	150	23
MF103-1500	3/4	1350	100	30	200	42
MF103-3000	3/4	2700	100	30	200×2	65



高强度



高扭力



易维护



省空间



快速安装



长寿

油压缸

- 薄型 | 比一般油压缸较节省空间，相当适用于小型机械或空间受到限制的场所。
- 圆型 | MDO* 系列，一律附有磁性感应，无缓冲装置。
- 回转缸 | 造型美观，性能优异，具高扭力。全系列附磁性感应及角度调整装置。
- 杠杆式 | 夹持机构为杠杆原理，活塞推出为夹紧状态，夹持力大於转角缸，易维护。
- 转角下压缸 | 使用在空间狭小，且无任何辅助压板下，能够轻易的夹持及放松工作。
- 外螺牙小型 | 对重型负载而言，简单的构造与高强度理想元件。
- 支撑缸 | 用於支撑工件，可避免加工过程中变形及减少振动。



农业机械



建筑业



汽车产业



海洋渔业



机械产业



重机械

**MDH*** 系列【复动油压缸】

型号	作动方式	油缸内径	行程	最大使用压力
		mm	mm	MPa
MDHB	复动标准型	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14
MDHD	复动双轴型	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14
MDHN	复动可调行程	40, 50, 63, 80, 100, 125, 150	50~1900	14

MDM* 系列【复动感应式油压缸】【附磁型】

型号	作动方式	油缸内径	行程	最大使用压力
		mm	mm	MPa
MDMB	复动标准型	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7
MDMD	复动双轴型	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7
MDMN	复动可调行程	40, 50, 63, 80, 100	50~500	7

薄型油压缸

**MHCB / MHCQ** 系列

- 薄型油压缸比一般油压缸较节省空间，相当适用于小型机械或空间受到限制的场所。
- 本系列油压缸内壁经特殊加工处理，较表面光滑，增长使用寿命
- 外型设计轻巧、美观坚固。

型号	作动方式	油缸内径	行程	最大使用压力
		mm	mm	MPa
MHCB	单轴 / 轴向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCB-D	双轴 / 轴向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCB-DA/B	双轴 / 可调行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ	单轴 / 侧向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ-D	双轴 / 侧向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14
MHCQ-DA/B	双轴 / 可调行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~100	14

**MHCB-M** 系列【附磁型】

- 薄型油压缸比一般油压缸较节省空间，相当适用于小型机械或空间受到限制的场所。
- 本系列油压缸内壁经特殊加工处理，较表面光滑，增长使用寿命
- 外型设计轻巧、美观坚固。

型号	作动方式	油缸内径	行程	最大使用压力
		mm	mm	MPa
MHCB-M	轴向安装型	32, 40, 50, 63, 80	5~50	7
MHCB-MZ	轴向安装外牙型	32, 40, 50, 63, 80	5~50	7



MHCB* 系列【油路板式】

- 薄型油压缸比一般油压缸较节省空间，相当适用于小型机械或空间受到限制的场所。
- 本系列油压缸内壁经特殊加工处理，较表面光滑，增长使用寿命。
- 外型设计轻巧、美观坚固。

型号	作动方式	油缸内径 mm	行程 mm	最大使用压力 MPa
MHCBR	轴向安装型 (前油路板)	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBF	轴向安装型 (后油路板)	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS	侧向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS-D	双轴侧向安装型	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14
MHCBS-DA/B	双轴侧向安装型 / 可调行程	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80	30~50	14

圆型油压缸



MDO* 系列【感应式】

- 此系列一律附有磁性感应，无缓冲装置。

型号	作动方式	油缸内径 mm	行程 mm	最大使用压力 MPa
MDOC	复动尾端摆动安装型	20, 32	25~300	3.5
MDOA	复动平尾前端安装型	20, 32	25~300	3.5
MDOD	复动双轴型	20, 32	25~300	3.5
MDON	双轴可调型	20, 32	25~300	3.5

油压回转缸



MRPH 系列【感应式】

- 本系列回转缸，造型美观，性能优异，具高扭力。
- 全系列附磁性感应及角度调整装置。

型号	作动方式	油缸内径 mm	旋转角度 °	最大使用压力 MPa
MRPH	外轴型回转缸	32, 40	90, 180±5	3.5



MHCK 系列【油路板式】

- 此型式油压缸，夹持机构为杠杆原理，活塞推出为夹紧状态，夹持力大于转角缸。主要机构零件安装于缸体外部，易于维护
- 缸体及夹持机构材料均采用机械造用炭素钢，坚固耐用，使用寿命长。

型号	作动方式	油缸内径 mm	行程 mm	使用压力 MPa
MHCK	杠杆式标准型	25, 32, 40, 50, 63	25~40	0.5~5
MHCK-F	杠杆式油路板式	25, 32, 40, 50, 63	25~40	0.5~5

油压转角下压缸



MTHS / MTHD 系列

- 油压转下压缸主要使用在空间狭小，且无任何辅助压板下，能够轻易的夹持及放松工作
- 本油压转角下压缸为下拉式油压缸，并有五种规格及两种可 360° 任意安装之压板供选择
- 转角角度 $90^\circ \pm 2^\circ$ (0°, 45°, 60° 为可供选择之角度)

型号	作动方式	油缸内径 mm	转角行程 mm	垂直下压行程 mm	使用压力 MPa
MTHS	复动单边压板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17, 30, 34	0.5~7
MTHS-FC	复动单边压板型 (下压附调速阀)	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHS-F	复动单边压板型	25, 32, 40, 50	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHS-MF	复动单边压板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD	复动双边压板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17, 30, 34	0.5~7
MTHD-FC	复动双边压板型 (下压附调速阀)	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD-F	复动双边压板型	25, 32, 40, 50	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7
MTHD-MF	复动双边压板型	25, 32, 40, 50, 63	9, 11, 13	13, 15, 17	0.5~7

油压支撑缸



MSP 系列

- 用于支撑工件，可避免加工过程中变形及减少振动
- A 型，以弹簧顶出：当活塞杆延伸到最高顶出位置且接触工件时以弹簧用以控制接触力
- B 型，以油压顶出：当活塞杆位在最低位置且充满油时，乃以油压操作并被顶出，且使用弹簧控制接触工件之接触力

型号	作动方式	缸径 mm	行程 mm	最大使用压力 MPa
MSP-A	单动 / 弹簧顶出	16	8	10~35
MSP-B	单动 / 油压顶出	16	8	10~35



MHS*/MHTS* 系列

- 向左或向右旋转後垂直下压达到夹持目的
- 为拉缸型态，可选购角度 0、45、60、90 度
- 缸体为高级铝合金材质，表面硬化处理

型号	作动方式	缸径 mm	转角行程 mm	垂直行程 mm	使用压力 MPa
MHS	复动单边压板型 / 法兰型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHSD	复动双边压板型 / 法兰型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHTS	复动单边压板型 / 螺牙型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5
MHTSD	复动双边压板型 / 螺牙型	25, 32, 40, 50, 63	12, 14	14, 15	2~4.5



MF*/MD* 系列

- 向左或向右旋转後垂直下压达到夹持目的
- 为拉缸型态，可选购角度 0、45、60、90 度
- 缸体为高级碳钢材质，表面硬化处理

型号	作动方式	缸径 mm	转角行程 mm	垂直行程 mm	使用压力 MPa
MFS	单边压板型 / 法兰型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MDS	双边压板型 / 法兰型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MFT	单边压板型 / 螺牙型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21
MDT	双边压板型 / 螺牙型	25, 32, 40	12, 15	11, 18	5~21

外螺牙小型单动油压缸



MTC 系列

- 可用于将物件顶出，或在油压缸行程内作固定物件使用
- 对重型负载而言，简单的构造与高强度理想元件
- 螺牙设计可快速简便的安装
- 铁氟龙包覆确保无泄漏

型号	作动方式	缸径 mm	行程 mm	最大使用压力 MPa
MTC-A	单动 / 无螺牙型	12, 16, 20, 25	10, 12, 15, 16	2~35
MTC-B	单动 / 内螺牙型	12, 16, 20, 25	10, 12, 15, 16	2~35



苏州麦得恩工业自动化有限公司

MDN INDUSTRIAL CO., LTD.

江苏省苏州市高新区鹿山路 25 号创立方 110 室


TEL : 0512-69291735

FAX : 0512-69291736

新品资讯 / 设变通知 / 展览讯息



 www.mindman.com.tw

 szmindman@mindman.com.tw

微信



MDN's WeChat

Mindman

金器连接您的未来

CAT. NO.: MD-G2604-CN