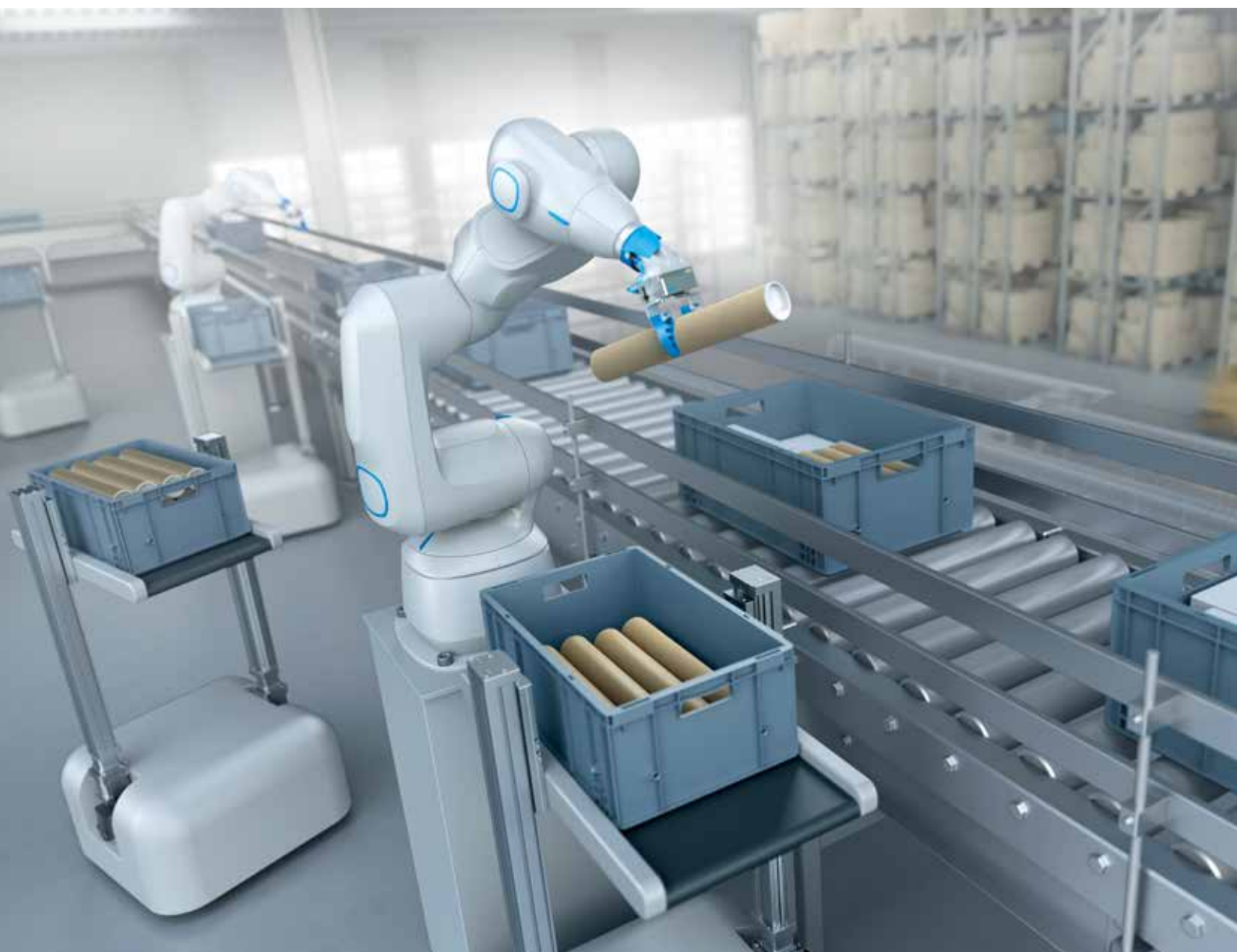


用于智能仓储的自动化解决方案

FESTO



Festo 提供的可靠解决方案和产品，让您系统的生产率倍增！无论在全球的何地，我们都能满足您对高效智能仓储的高要求。



您需要最大化的生产率
您要求最大化的机器利用率
我们是您智能仓储的自动化合作伙伴

→ WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.

系统利用率 +

您需要运输的货物可能会有大有小，有轻有重，也可能易碎，所以您需要动态可靠的解决方案来保驾护航。快来携手 Festo! 我们能为您的智能仓储物流提供高效的自动化解决方案，从可靠的元件到成套的系统和相应的服务。确保您始终能可靠运输货物。

欢迎访问官网：

→ www.festo.com.cn/intralogistics

智能仓储 – 一条数字化、一体化的过程链，从订单到交付全覆盖

“近些年，智能仓储行业是少数增长十分迅速的行业。其中供应链的各种复杂的过程需要高度的自动化解决方案。

整个行业的下一阶段就是结合人工智能和机器学习算法的电气化。得益于丰富的产品和技术组合，Festo 为各种应用场合提供同比最佳的解决方案，帮助客户跟上转型趋势的发展步伐。

Festo 产品（从单个的气缸或电机一直到云服务）能提高世界各地智能仓储系统的智能化和效率水平 – 从容应对未来的发展趋势。”

Arquemino Lopes Junior, 大客户管理 OEM



生产率 +

您所能获得的利益:

- +** 专注于您的核心业务：通过使用功能模块化或成套解决方案，赢得时间，降低成本。
- +** 一站式供货：Festo 为您提供气动、电驱和过程自动化解决方案，节省时间和资源。
- +** 缩短工程设计时间，避免潜在的工程设计或选型错误：借助我们的各种工程设计工具和配置器。
- +** 利用我们的全球业务网络：Festo 确保在全球各地都能提供服务和支持。
- +** 通过数字化和人工智能提高您的生产率：得益于开放的接口，您可采集所有参数数据，上传至云端进行分析。

Festo AX

基于事实分析进行决策。Festo 自动化旅程 (AX) 是易于使用的解决方案，采用了人工智能 (AI) 和机器学习技术。让您能从工厂采集到的数据中收获不菲的附加值。通过 Festo AX 能方便地分析您的数据，助您提高生产率，降低能源成本，避免质量问题，优化生产工厂，创建新的业务模式。通过预测性维护、能耗和质

量保证达成完美状态！我们乐意与您合作，让您的个性化解决方案落地。

欢迎访问官网：

→ [Festo AX](http://www.festo.com.cn/AX)
www.festo.com.cn/AX

Festo LX 数字化学习平台

Festo 学习旅程 (Festo LX) 是 Festo 新推出的学习平台。让您的跨越式进入未来学习环境。同时，您可为学生和教师个性化设计学习旅程。

欢迎访问官网：

→ [Festo 核心产品范围](http://www.festo.com.cn/corerange)
www.festo.com.cn/corerange



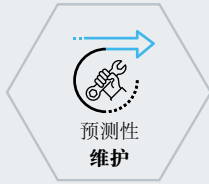
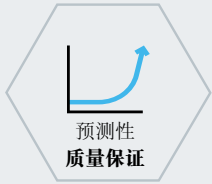
Festo 核心产品范围

核心产品范围以优惠的价格和一贯的 Festo 质量水平提供的产品能满足您自动化应用的大多数需求，从驱动器到附件，可用于工厂自动化或过程自动化。让您能简化电气和气动控制链的采购工作。

欢迎访问官网：

→ [Festo 核心产品范围](http://www.festo.com.cn/corerange)
www.festo.com.cn/corerange





Festo AX 为您带来:

- 实时人工智能
- 集成到各类系统的灵活性
- 数据存储选项：本地局域网内、边缘上或云上
- 人机回环：整合您的专家知识



快速交付 - 随时随地



选型快捷



最优性价比

用于各类运输应用的解决方案

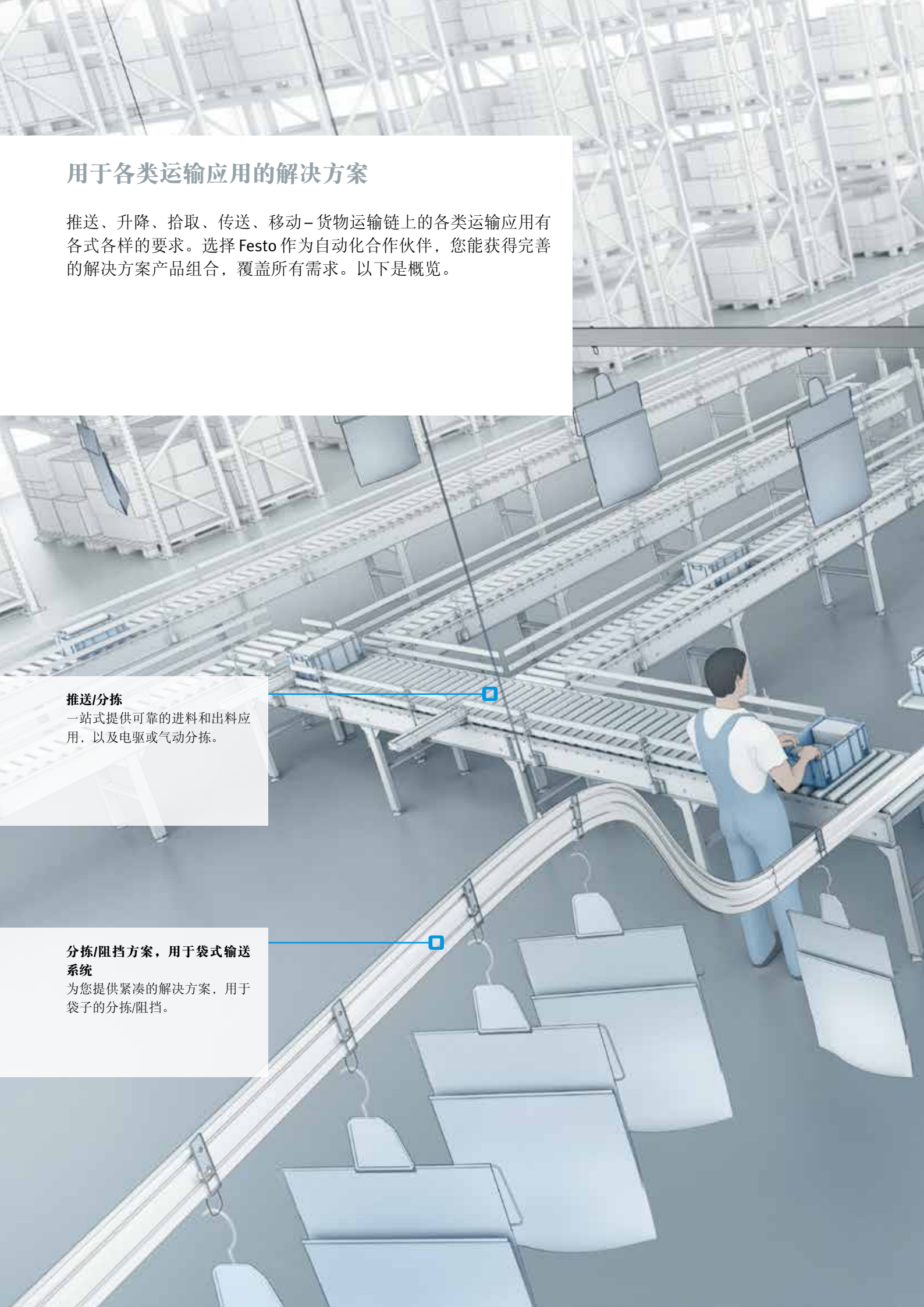
推送、升降、拾取、传送、移动-货物运输链上的各类运输应用有各式各样的要求。选择 Festo 作为自动化合作伙伴，您能获得完善的解决方案产品组合，覆盖所有需求。以下是概览。

推送/分拣

一站式提供可靠的进料和出料应用，以及电驱或气动分拣。

分拣/阻挡方案，用于袋式输送系统

为您提供紧凑的解决方案，用于袋子的分拣/阻挡。





升降

安全升降重负载！为不同的高度和负载，定制升降解决方案。

拣箱 安全抓取

我们丰富多样的抓手产品组合可牢靠抓取各类外形的产品，从而确保抓取的最大灵活性。

自控运输

采用自动引导车 (AGV)。我们广泛的机电产品组合让您能安全控制 AGV。从机械元件到云服务，我们的解决方案能提高您货物运输的智能化和效率水平。

应对各式各样的应用场景 – 电驱自动化

伺服电机 EMMT-AS

用于高要求和动态应用场景。EMMT-AS 具有非常好的可控特性以及定位跟踪精度。节省空间的单电缆解决方案大大减少到了安装工作。



一体式电机 EMCA

用于电缸定位和生产规格切换的完整解决方案，包括全集成的耐磨损、免维护的 EC 电机、伺服驱动器和电力电子。



丝杠式电缸 EGC-BS

高精度重载丝杠式电缸 EGC-BS 工作无噪音，型材截面针对最高的刚性和负载能力而优化。通常您可选择较小规格的电缸，从而降低成本。



齿形带式电缸 EGC-TB

重载齿形带式电缸 EGC-TB 采用独特而优化的型材横截面，具有极高的刚性和负载能力。即使在重负载和长行程条件下，该动态的直线电缸也能实现高速度。



齿形带式电缸 ELGA-TB

结构坚固，速度快，进给力大，有多种导轨可选，ELGA 即使在大负载和长行程的情况下也能确保高速运动，具有十分出色的动态性能。其内部导轨（循环滚珠轴承、滚轮杠杆和滑动导轨）和坚固的防尘带使其成为可应对条件最严苛应用的理想选择。



伺服驱动器 CMMT-AS

紧凑型伺服驱动器，用于点到点和插补运动。CMMT-AS 适用于各种以太网类总线系统，可直接集成到不同控制厂商的系统环境中。



伺服驱动器 CMMT-ST

体积小巧的伺服驱动器 CMMT-ST 能高效率精确地实现动态定位和运动，最高功率可达 300 W，可用于点到点或插补运动。通过 Festo Automation Suite 软件可快捷调试，并集成了自整定功能。



分散式远程 I/O 系统 CPX-AP-I

最多可连接 500 个模块到常见的总线系统，包括现有阀岛。可集成 IO-Link 设备并进行参数设置。站点间电缆最大长度可达 50 m，防护等级 IP65/IP67。



模块化电气终端 CPX-E

自动化系统防护等级为 IP20，元件密度高，可用作带总线模块的远程 I/O 或带控制单元的控制系统。



电驱解决方案，但成本低，技术简单 – 简易运动系列

有杆电缸单元 EPCE-TB

EPCE 是用于短行程和快循环时间的有杆电缸，性价比出色。非常适用于测试与检测系统以及贴标、简单的对中应用和工件对齐。



有杆电缸单元 EPCS

EPCS 的经济性出色，同时兼具高性能和灵活性。不仅具有媲美气缸的易用性，也具有电驱自动化的技术优势，非常适用于较小的安装空间。EPCS 的参数设置非常简便 – 无需软件!



丝杠式电缸单元 ELGS-BS

结构十分紧凑，成本低 – 用不锈钢带保护内部的精密负载导轨。作为简易运动系列的组成产品，ELGS-BS 的配置和调试非常简便，无需任何软件。还标配了 IO-Link 和数字量 I/O (DIO)。



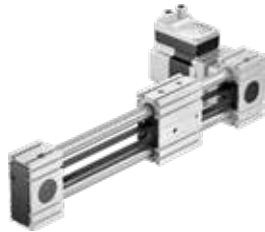
齿形带式电缸单元 ELGS-TB

紧凑、耐用、低成本 – 用不锈钢带保护内部的精密负载导轨。作为简易运动系列的组成产品，ELGS-TB 的配置和调试非常简便，无需任何软件。还标配了 IO-Link 和数字量 I/O (DIO)。



齿形带式电缸单元 ELGE-TB

性价比优异的齿形带式电缸 ELGE-TB 具有顺滑的运行特性，非常适用于简易应用。作为简易运动系列的组成产品，ELGE-TB 的配置和调试非常简便，无需任何软件。还标配了 IO-Link 和数字量 I/O (DIO)。



小型滑台式电缸单元 EGSS

低成本的小型滑台式电缸，负载能力强，丝杠运行安静，用于 Z 轴向运动或两个终端位置之间的引导直线运动。作为简易运动系列的组成产品，EGSS 的配置和调试非常简便，无需任何软件。还标配了 IO-Link 和数字量 I/O (DIO)。



旋转电缸单元 ERMS

经济型旋转电缸单元，用于简易旋转应用，摆动角度为 90° 或 180°，可承受较高的机械负载。作为简易运动系列的组成产品，ERMS 的配置和调试非常简便，无需任何软件。还标配了 IO-Link 和数字量 I/O (DIO)。



物超所值 – 气动产品

阻挡气缸 DFSP

采用杠杆或滚轮的标准阻挡气缸。



圆形气缸 DSNU, 双作用

耐用的气缸，符合 ISO 6432 标准。带自调节终端位置缓冲，附件丰富。



紧凑型气缸 ADN, 双作用

标准气缸，符合 ISO 21287 标准。带固定或自调节缓冲。派生型众多。



导向杆气缸 DFM, 公制

导向杆气缸 DFM 提供精确的导向，能高效吸收扭矩和横向力，结构紧凑耐用。适用于夹紧、升降和阻挡应用。



标准气缸 DSBC

标准型材气缸，符合 ISO 15552 标准。安装选项多。



摆动气缸 DRVS

叶片式摆动气缸，重量轻，外观优雅。



形状自适应气爪 DHEF

灵感来自于大自然的气爪。能抓取和包覆各种类型的工件，随后进行传递，甚至可给到人手中。



自适应抓手手指 DHAS

具有令人叫好的柔和抓取、低振动抓取和顺畅的放置动作，但是该多用途自适应抓手手指 DHAS 同时具备自适应各种敏感表面和精密材料的特性，让您拍案叫绝。



真空发生器 OVEM

加速破真空，安全放置工件。通过集成电磁阀实现喷射脉冲控制。



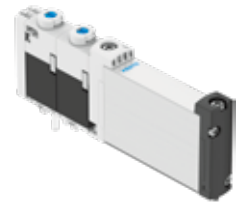
阀系列 VG

通用全能阀：小巧、紧凑、流量大，可用作单片阀 VUVG 或具有现场总线的阀岛 VTUG，拥有多种气动和电气功能。非常适合所有对价格要求比较敏感的应用场合。新型 VUVG--S 以极具吸引力的价格提供核心功能。



电磁阀 VUVG

电磁阀 VUVG 采用专利阀芯密封技术，结构紧凑，流量大，压力最高可达10 bar，能实现多个压力分区，同等流量下可选用更小规格的阀。单个阀的装配不需要支架或连接件。整个 VUVG 可作为单个阀或阀岛使用，能满足您的所有需求。



气源处理装置系列 MS-Basic

采用工程塑料壳体的 MS Basic 系列以高性价比为您提供最为重要的气源处理功能，如压力调节、过滤减压和手控或电控开关完全兼容 MS 系列。让您实现高性价比与高端功能的最佳组合。



真空吸盘 ESG

Festo 真空吸盘具有优异的功能性和出色质量品质。丰富的模块化吸盘产品系列，吸盘有多种不同的形状、材质和规格，还有多种支架、角度和高度补偿元件以及过滤器可选。为用户提供了十分多的可用组合，以用于不同的应用场合。



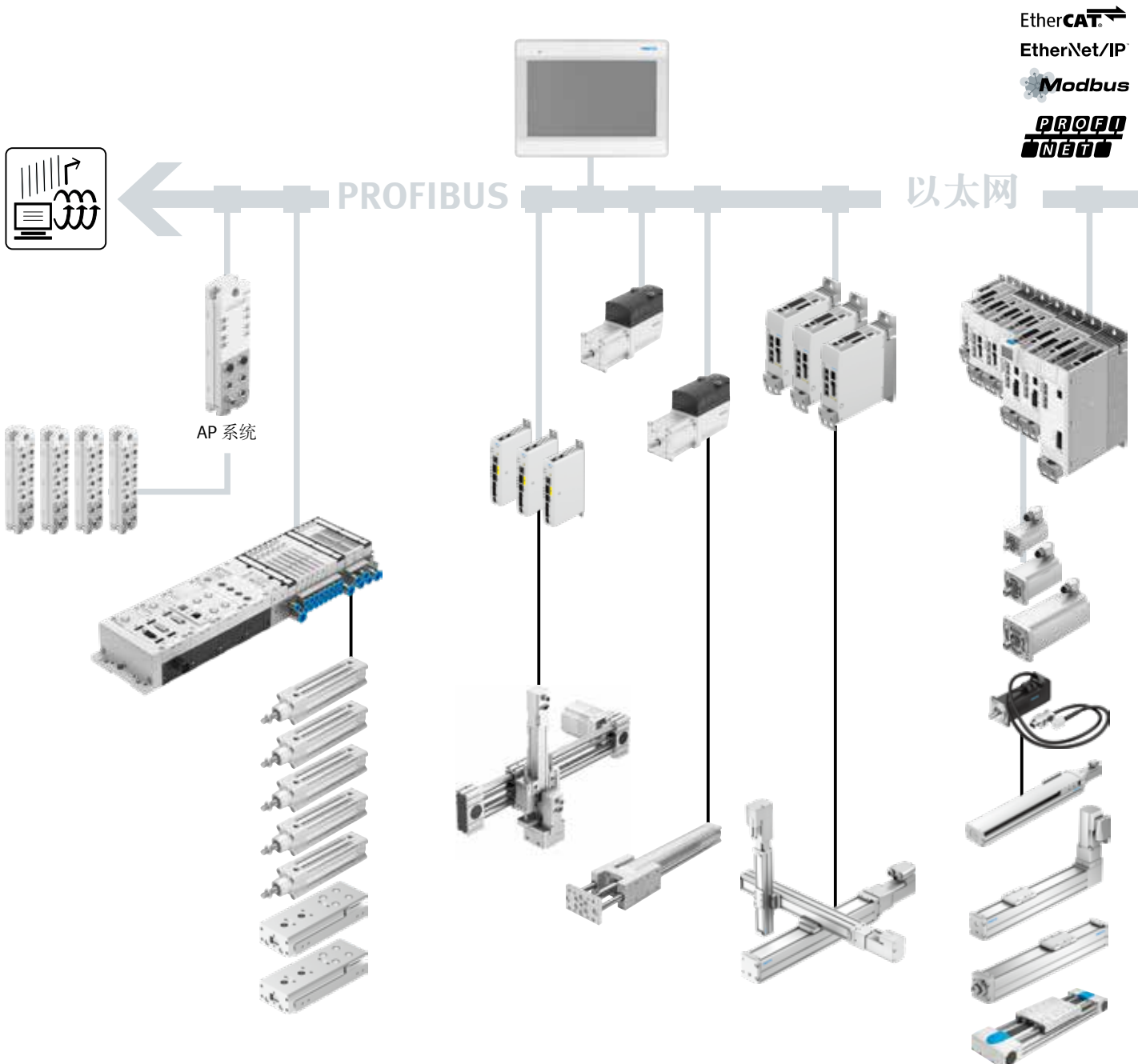
无缝互联：直接集成到主机系统中

无论是电驱还是气动自动化解决方案，伺服驱动器、一体式电机或远程 I/O 系统 以及阀岛都可直接、无缝集成到您的系统环境中。我们通过创新的配置和选型软件工具为您一路提供支持，所以您

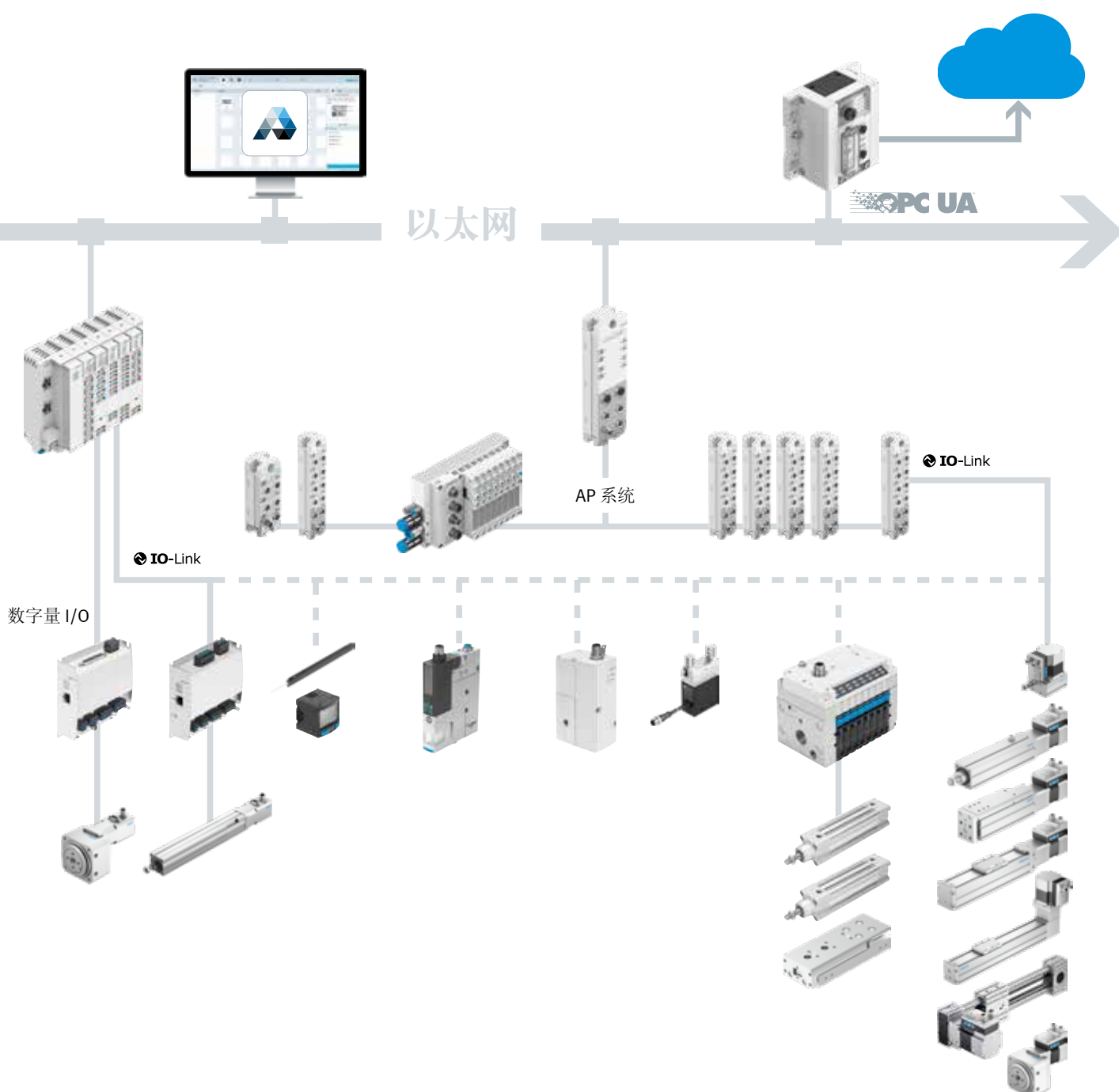
可快捷定义 1D, 2D 或 3D 机电运动硬件，选择相匹配的电机和伺服驱动器或阀岛，以及必要的 I/O 系统。这些解决方案可用以太网类协议，如 PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT®, Modbus®等，直接集成到各种自动化环境中。此

外，Festo 为您提供功能模块，将参数集成到 Siemens, Rockwell, Omron, Beckhoff 等厂商的自动化方案中。通过 IO-Link 可更为便捷地将电驱和气动自动化技术连接到以太网类协议。带 IO-Link

主站的 I/O 解决方案 CPX-E 和 CPX-AP-I 能让您快捷的将大量的 Festo 和外厂元件连接到主站 PLC。除了伺服驱动器、抓手、比例阀和传感器，您也能直接集成简易运动系列的产品。通过 CPX-

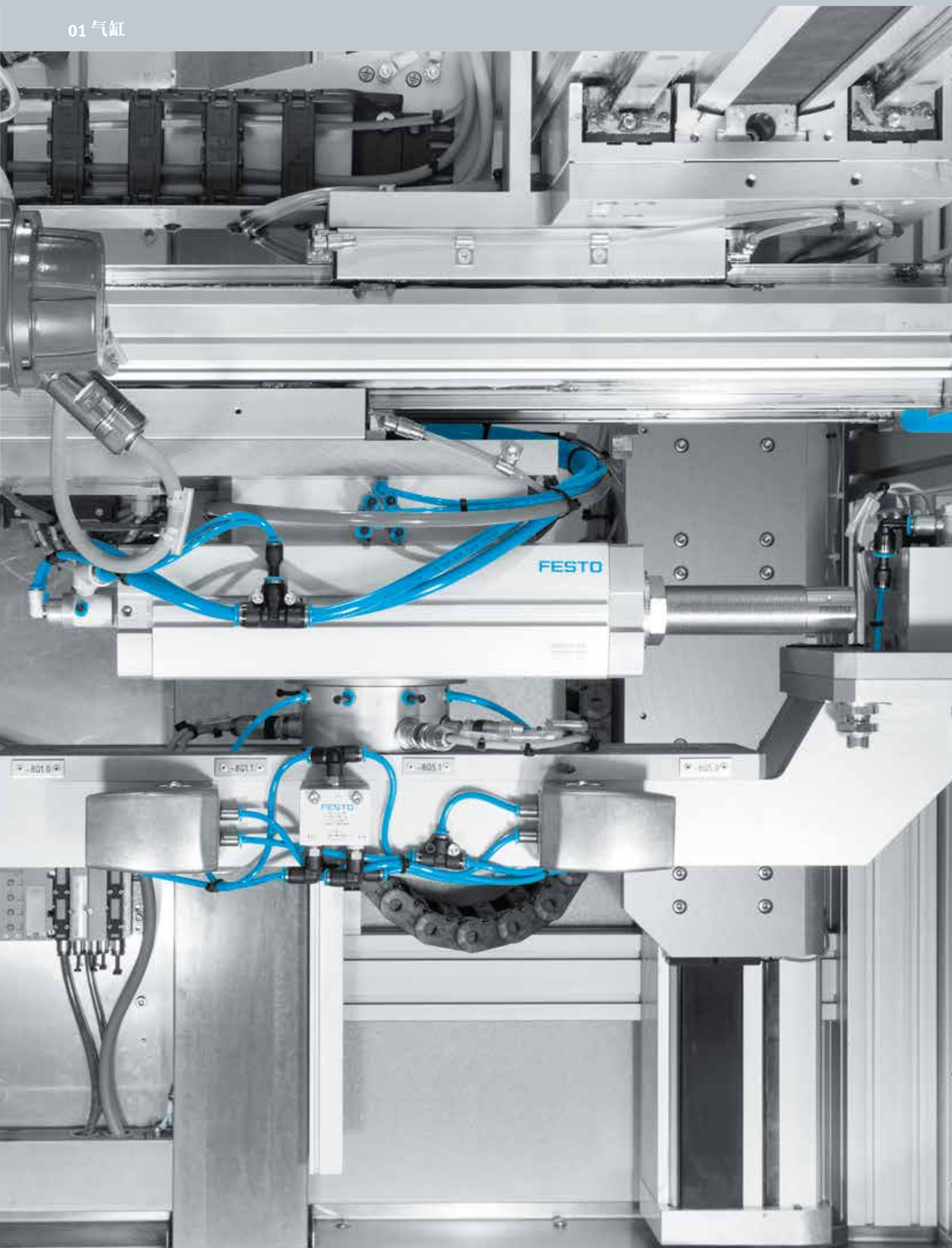


AP-I 系统通信技术，可将更多的
阀岛和附加数字量和模拟
量 I/O 连接到网络中。Festo 创
新的通用软件解决方案让您的
工作更轻松，在每个环节为您提供
支持。




用于智能仓储的产品概览

01	17	气缸	
02	25	电缸	
03	31	电机和伺服驱动	
04	35	真空技术	
05	39	阀	
06	41	阀岛	
07	45	传感器	
08	47	气源处理	
09	57	气动连接技术	



活塞杆气缸

圆形气缸

			
	标准气缸 DSNU	圆形气缸 DSNU	圆形气缸 DSNU-S
工作模式	双作用	双作用	双作用
缸径	8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	8 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	23 ... 295 N	482.5 ... 1870.3 N	30.2 ... 294.5 N
行程	1 ... 500 mm	1 ... 500 mm	1 ... 200 mm
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫, 自调节气动终端位置缓冲, 气动缓冲, 两端可调	两端带弹性缓冲环/垫, 自调节气动终端位置缓冲, 气动缓冲, 两端可调	两端带弹性缓冲环/垫, 自调节气动终端位置缓冲
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 6432 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 运行功率高且使用寿命长 • 可自调的气动终端缓冲, 可最佳地适应负载和速度变化 • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 用于位置检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 运行功率高且使用寿命长 • 可自调的气动终端缓冲, 可最佳地适应负载和速度变化 • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 用于位置检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 短型 ISO 标准气缸 DSNU • 即使在狭窄的空间也可以快速、轻松地安装 • 重量轻 • 可自调的气动终端缓冲, 可最佳地适应负载和速度变化 • 带外螺纹的活塞杆 • 用于位置检测
官网: →	dsnu	dsnu	dsnu


活塞杆气缸

拉杆气缸和型材缸筒结构气缸

	
	标准气缸 DSBC
工作模式	双作用
缸径	32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	415 ... 7363 N
行程	1 ... 2800 mm
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫, 自调节气动终端位置缓冲, 气动缓冲, 两端可调
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 15552 (ISO 6431, VDMA 24562) • 可自调的气动终端缓冲, 可最佳地适应负载和速度变化 • 标准型材, 带两个传感器槽 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 固定附件品种丰富, 可以满足几乎任何安装情况 • 用于位置检测
官网: →	dsbc



活塞杆气缸

紧凑型气缸、短行程气缸和扁平型气缸

	 紧凑型气缸 ADN	 紧凑型气缸 AEN	 紧凑型气缸 ADN-S	 紧凑型气缸 AEN-S
工作模式	双作用	单作用, 推, 拉动	双作用	推
缸径	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm	12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	51 ... 7363 N	54 ... 4416 N	17 ... 1870 N	13 ... 1780 N
行程	1 ... 500 mm	1 ... 25 mm	5 ... 50 mm	5 ... 25 mm
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫, 自调节气动终端位置缓冲	两端带弹性缓冲环/垫	两端带弹性缓冲环/垫, 无缓冲	两端带弹性缓冲环/垫, 无缓冲
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 与符合 ISO 15552 的同类标准气缸相比, 占用空间最高减少 50% • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 用于位置检测 	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 21287 • 与符合 ISO 15552 的同类标准气缸相比, 占用空间最高减少 50% • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 用于位置检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 安装空间小 • 重量非常轻 • 小空间内运动的理想选择 • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 用于位置检测 	<ul style="list-style-type: none"> • 安装空间小 • 重量非常轻 • 小空间内运动的理想选择 • 规格小, 但输出力很大 • 带内螺纹或外螺纹的活塞杆 • 用于位置检测
官网: →	adn	aen	adn-s	aen-s



无杆气缸

机械耦合气缸

	 无杆气缸 DGC-K	 无杆气缸 DGC-G, DGC-GF, DGC-KF
缸径	18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm	8 mm, 12 mm, 18 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	153 ... 3016 N	30 ... 1870 N
行程	1 ... 8500 mm	1 ... 8500 mm
缓冲	气动缓冲, 两端可调	两端带弹性缓冲环/垫, 气动缓冲, 两端可调, 液压缓冲器, 稳定的特性曲线, 液压缓冲器, 灵活的特性曲线
位置检测	通过接近开关	通过接近开关
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 紧凑型: 比标准型 DGC-G 窄 30% • 不配备导轨的基本驱动器, 用于简单的驱动器功能 • 移动自重很小 • 对称结构 	<ul style="list-style-type: none"> • 基本型, 滑动或滚动导轨, 被动导向轴 (不带驱动器) • 可从一侧进行全部设置 • 可选配可变限位挡块和中间位置 • 可选: 适用于食品领域的 NSF-H1 类润滑剂 (见 www.festo.com/sp 证书下的扩展材料说明) • 可选: 用于夹住负载的夹紧单元
官网: →	dgc-k	dgc


摆动/直线气缸 >

带旋转叶片的摆动气缸

		
	摆动气缸 DRVS	摆动气缸 DSM
规格	6, 8, 12, 16, 25, 32, 40	6, 8, 10
6 bar 时的理论扭矩	0.15 ... 20 Nm	0.15 ... 1.7 Nm
许用转动惯量	6.5 ... 350 kgcm ²	6.5 ... 26 kgcm ²
位置检测	通过接近开关	通过接近开关, 无
摆角	0 ... 270 deg	0 ... 240 deg
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 配备旋转叶片的双作用摆动气缸 • 比其他摆动驱动器相比重量更轻 • 固定摆角, 借助附件可调节摆角 • 外壳可防溅水和灰尘 	<ul style="list-style-type: none"> • 带旋转叶片或倍力旋转叶片的双作用摆动驱动器 • 固定或无限可调的摆角 • 带定心轴或空心法兰轴 • 两端带弹性缓冲垫
官网: →	drvs	dsm


摆动/直线气缸 >

摆动气缸, 带齿轮齿条

	
	摆动气缸 DRRD
规格	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63
6 bar 时的理论扭矩	0.2 ... 112 Nm
许用转动惯量	15 ... 420000 kgcm ²
位置检测	通过接近开关
摆角	180 deg
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 双活塞驱动器, 通过齿轮齿条原理实现动力传输 • 末端位置处的精度极高 • 在法兰轴上的端跳非常好 • 即使是较小的规格, 也有较高的稳定性
官网: →	drdd



带直线导向气缸

带导向杆的驱动器

	 导向杆气缸 DFM, DFM-B	 导向杆气缸, 英制 DFM
缸径	6 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm, 100 mm	20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 63 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	17 ... 4712 N	188 ... 1870 N
行程	5 ... 400 mm	20 ... 400 mm
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫, 气动缓冲, 两端可调, 液压缓冲器, 灵活的特性曲线	两端带弹性缓冲环/垫, 气动缓冲, 两端可调, 液压缓冲器, 灵活的特性曲线
位置检测	通过接近开关	通过接近开关
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 驱动器和导轨位于一个壳体中 • 扭矩和载荷高 • 滑动导轨或循环滚珠轴承导轨 • 多种固定和安装方式 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 扭矩和载荷高 • 滑动导轨或循环滚珠轴承导轨 • 多种固定和安装方式 • 派生型种类繁多, 满足个性化应用 • 驱动器和导轨位于一个壳体中
官网: →	dfm	dfm



阻挡气缸和进给分离器

止动气缸

	 止动气缸 DFSP	 止动气缸 DFST-G2
缸径	16 mm, 20 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm	32 mm, 50 mm, 63 mm, 80 mm
伸出的活塞杆上允许的冲击力	710 ... 6280 N	1000 ... 6000 N
行程	5 ... 30 mm	20 ... 40 mm
位置检测	通过接近开关	通过接近开关
感测杠杆位置		通过电感式传感器
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 带或不带抗扭转装置, 带或不带内螺纹的套筒结构 • 带抗扭转装置的滚轮杠杆派生型 • 结构紧凑 • 3 侧传感器槽 • 由于具有非常好的缓冲特性和坚固的活塞杆导轨, 因而使用寿命长 • 安全停止工件支架、托盘, 重量可达 90 kg 	<ul style="list-style-type: none"> • 摆杆结构 • 可调节的集成式液压缓冲器, 用于平稳且适应性地停止 • 碰撞质量达 800 kg • 用于活塞上的位置检测 • 可旋转滚轮杠杆设置 (90°、180°、270°), 可调节主动方向 • 杠杆锁定机构 • 杠杆式释放机构 • 滚轮由聚酰胺或钢制成
官网: →	dfsp	dfst



阻挡气缸和进给分离器 >

输送隔离器

	 输送隔离器 HPVS	 输送隔离器 HPV
工作模式	双作用	双作用
缸径	10 mm, 14 mm, 22 mm	10 mm, 14 mm, 22 mm
行程	10 ... 60 mm	10 ... 60 mm
工作压力为 6 bar 时的理论值, 推进力	45 ... 225 N	45 ... 225 N
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 带一根挺杆的派生型 配备抗扭转活塞杆 可在壳体中集成接近式传感器 SME/SMT-8 	<ul style="list-style-type: none"> 带两根挺杆的派生型 带双活塞、抗扭转活塞杆和锁止滑块 成本低: 在输送过程中至少代替两个驱动器 可在壳体中集成接近式传感器 SME/SMT-8
官网: →	hpvs	hpv

抓手 > 机械抓手 >

平行抓手

	 平行气爪 HGPD	 平行气爪 HGPL-B
规格	16, 20, 25, 35, 40, 50, 63, 80	14, 25, 40, 63
每个夹爪的行程	3 ... 20 mm	20 ... 150 mm
6 bar 时的总抓取力, 合拢	94 ... 3716 N	158 ... 2742 N
抓取力支持	在打开时, 在合拢时	
抓手重复精度	0.03 mm, 0.04 mm, 0.05 mm	0.03 mm
位置检测	通过接近开关	通过接近开关
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 适用于非常恶劣的环境 尽管扭矩负载很大, 也能精确地抓取 最佳的结构尺寸/抓取力比例时, 抓取力最大 总行程低于 40 mm 的 8 种规格 适用于外部和内部抓取 	<ul style="list-style-type: none"> 结构空间优化, 力和扭矩高 可靠、精确且居中地抓取 长行程: 夹爪导轨长度很长 可设置打开行程, 优化时间 适合作为外部和内部气爪
官网: →	hgpd	hgpl



抓手 > 机械抓手 >

平行抓手

	
	平行气爪 DHPS
规格	6, 10, 16, 20, 25, 35
每个夹爪的行程	2 ... 12.5 mm
6 bar 时的总抓取力, 合拢	25 ... 910 N
抓取力支持	在打开时. 在合拢时
抓手重复精度	0.02 mm
位置检测	通过霍尔传感器, 通过接近开关
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 耐负荷能力高并且精确的气爪夹爪 T 型槽导轨 占地空间小, 而抓取力大 最大重复精度 适用于外部和内部抓取 驱动器上多种多样的适应方式
官网: →	dhps

抓手 > 机械抓手 >

三点抓手

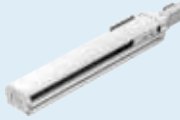

			
	三点气爪 DHDS	三点气爪 HGDD	三点气爪 HGDT
规格	16, 32, 50	35, 40, 50, 63, 80	25, 35, 40, 50, 63
每个夹爪的行程	2.5 ... 6 mm	4 ... 12 mm	1.5 ... 10 mm
6 bar 时的总抓取力, 合拢	87 ... 750 N	336 ... 2745 N	207 ... 2592 N
抓取力支持	在合拢时	在打开时. 在合拢时	在打开时. 在合拢时
抓手重复精度	0.04 mm	0.03 mm, 0.05 mm	0.03 mm
位置检测	通过霍尔传感器, 通过接近开关	通过接近开关	通过接近开关
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 耐负荷能力高并且精确的气爪夹爪 T 型槽导轨 占地空间小, 而抓取力大 最大重复精度 适用于外部和内部抓取 驱动器上多种多样的适应方式 	<ul style="list-style-type: none"> 尽管扭矩负载很大, 也能以中心运动精确地抓取 适用于非常恶劣的环境 行程/夹爪低于 12 mm 的 5 种规格 适用于外部和内部抓取 	<ul style="list-style-type: none"> 夹爪同步运动 夹爪导轨通过密封空气达到防尘效果 强力型可用 配备 T 型槽导轨 适合作为外部和内部气爪
官网: →	dhds	hgdd	hgdt





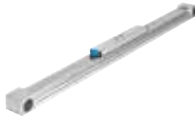

电缸

	 齿形带式电缸 EGC-TB-KF	 丝杠式电缸 EGC-BS-KF	 齿形带式电缸 EGC-HD-TB	 丝杠式电缸 EGC-HD-BS
规格	50, 70, 80, 120, 185	70, 80, 120, 185	125, 160, 220	125, 160, 220
最大进给力 Fx	50 ... 2500 N	400 ... 3000 N	450 ... 1800 N	400 ... 1500 N
重复精度	+/-0.08 mm, +/-0.1 mm	+/-0.02 mm		+/-0.02 mm
工作行程	50 ... 8500 mm	50 ... 3000 mm	50 ... 5000 mm	50 ... 2400 mm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 用于高速和大加速度 • 循环滚珠轴承导轨，适用于高负载和扭矩 • 可选配夹紧单元，单侧或双侧 • 型材刚性更佳 • 备有 22 种型号的库存，交付时间短，并且有模块化产品，可定制派生型 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于实现高重复精度 • 循环滚珠轴承导轨，适用于高负载和扭矩 • 可选配夹紧单元，单侧或双侧 • 型材刚性更佳 • 不同的丝杠螺距 • 可选配采用丝杠支撑件，可获得最大行程速度 • 轴向或平行的电机连接 	<ul style="list-style-type: none"> • 配备重载导轨 • 用于高速和大加速度 • 用于最高负载和扭矩 • 精确且可承受负荷的双轨导轨 • 可在 4 侧安装电机 • 最大横向负载高达 900 Nm 	<ul style="list-style-type: none"> • 配备重载导轨 • 用于实现高重复精度 • 配备集成式滚珠丝杠 • 对于最高负载和扭矩，使用寿命长，进给力和速度高 • 精确且可承受负荷的双轨导轨 • 最大横向负载高达 900 Nm • 适合作为直线型门架和悬臂轴的基轴 • 可选配采用丝杠支撑件，可获得最大行程速度
在线: →	egc	egc	egc	egc

电缸

	 齿形带式电缸 ELGC-TB-KF	 滚珠丝杠式电缸 ELGC-BS-KF	 滚珠丝杠式电缸 ELGT-BS	 丝杠式电缸 ELGA-BS-KF
规格	45, 60, 80	32, 45, 60, 80	90, 120, 160	70, 80, 120, 150
最大进给力 Fx	75 ... 250 N	40 ... 350 N	805 ... 1575 N	650 ... 6400 N
重复精度	+/-0.1 mm	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm	+/-0.02 mm	+/-0.02 mm
工作行程	200 ... 2000 mm	100 ... 1000 mm	50 ... 1400 mm	50 ... 3000 mm
新品			• 2020 年 11 月新品	
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 精确且可承受负荷的导轨 • 内部导轨和齿形带 • 电机安装位置灵活 • 齿形带式电缸、滚珠丝杠式电缸 ELGC 和小型滑台式电缸 EGSC 构成可伸缩的模块化系统，以适用于紧凑型自动化应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 内部导轨和滚珠丝杠传动 • 节省空间的位置感测 • 电机安装位置灵活 • 齿形带式电缸、滚珠丝杠式电缸 ELGC 和小型滑台式电缸 EGSC 构成可伸缩的模块化系统，以适用于紧凑型自动化应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 凭借双作用导轨，具有很强的韧性和刚性 • 结构紧凑 • 配备滚珠丝杠 • 凭借最优轴设计，安装空间和工作空间之间的比例达到最佳 • 电机与安装件的简单集成 • 针对电子和汽车行业应用进行优化 	<ul style="list-style-type: none"> • 适用于高扭矩负载的，内置精确的循环滚珠轴承导轨 • 导轨和滚珠丝杠均由覆盖带保护 • 对进给力和精度的要求最高 • 加速度高达 15 m/s² 时，速度高达 2 m/s • 节省空间的位置感测 • 电机安装位置灵活 • 34 种预配置类型和模块化产品系统，适用于定制派生型
在线: →	elgc-tb	elgc-bs	elgt	elga





电缸

	 齿形带式电缸 ELGA-TB-G	 齿形带式电缸 ELGA-TB-KF	 齿形带式电缸 ELGA-TB-RF	 齿形带式电缸单元 ELGS-TB-KF
规格	70, 80, 120	70, 80, 120, 150	70, 80, 120	45, 60
最大进给力 Fx	350 ... 1300 N	260 ... 2000 N	260 ... 1000 N	65 ... 75 N
重复精度	+/-0.08 mm	+/-0.08 mm	+/-0.08 mm	+/-0.1 mm
工作行程	50 ... 8500 mm	50 ... 8500 mm	50 ... 7400 mm	50 ... 2000 mm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 集成式滑动导轨 • 用于低负载和中等负载 • 导轨间隙小 • 用于外部导轨的驱动元件 • 加速度高达 50 m/s² 时，速度高达 5 m/s • 电机安装位置灵活 • 可在 4 侧安装电机 	<ul style="list-style-type: none"> • 循环滚珠轴承导轨，适用于高负载和扭矩 • 高进给力 • 精确且可承受负荷的导轨 • 加速度高达 50 m/s² 时，速度高达 5 m/s • 可选：食品安全（更多信息，请参见 www.festo.com/sp/elga-tb-kf > “证书”选项卡） • 电机安装位置灵活 • 导轨和齿形带均由覆盖带保护 • 备有 22 种型号的库存，交付时间短，并且有模块化产品，可定制派生型 	<ul style="list-style-type: none"> • 集成式滚轮导轨 • 加速度高达 50 m/s² 时，速度高达 10 m/s • 导轨间隙 = 0 mm • 力矩负载时运行状态良好 • 用于循环滚珠轴承导轨的强劲的替代选择 • 用于外部导轨的驱动元件，特别是在高速下 • 可在 4 侧安装电机 	<ul style="list-style-type: none"> • 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 • 富有韧性的齿形带，使用寿命长 • 适用于精确 XY 轴运动，如在装配厂或抓取小零件时，以及用于测试和检测系统 • 内部导轨不受外部影响 • 易清洗结构：易于清洗且不易弄脏 • 集成终端位置感测 • 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link • 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 • 两种规格，最大行程为 2000 mm 时的最高速度可达 1.3 m/s • 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜
在线： →	elga	elga	elga	elgs-tb


电缸

	 丝杠式电缸单元 ELGS-BS-KF	 齿形带式电缸单元 ELGE-TB
规格	32, 45, 60	35
最大进给力 Fx	40 ... 200 N	50 N
重复精度	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm	+/-0.1 mm
工作行程	100 ... 800 mm	50 ... 800 mm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 • 高性能滚珠丝杠传动 • 适用于精确 XY 轴运动，如在装配厂或抓取小零件时，以及用于测试和检测系统 • 内部导轨不受外部影响 • 易清洗结构：易于清洗且不易弄脏 • 集成终端位置感测 • 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link • 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 • 三种规格，最大行程为 800 mm 时的最大有效负载可达 20 kg • 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜 	<ul style="list-style-type: none"> • 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 • 经济型结构，用于两个机械终端位置之间的平稳运动和定位任务 • 5000 km 的运行性能 • 可在四侧自由选择电机安装位置 • 集成终端位置感测 • 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link • 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 • 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜
在线： →	elgs-bs	elge-tb

有杆电缸和滑台式电缸

	 有杆电缸单元 EPCS-BS	 有杆电缸单元 EPCE-TB	 有杆电缸 EPCC-BS	 电缸 ESBF
规格	32, 45, 60	45, 60	25, 32, 45, 60	32, 40, 50, 63, 80, 100
最大进给力 Fx	150 ... 900 N	85 ... 150 N	75 ... 1000 N	600 ... 17000 N
重复精度	+/-0.02 mm	+/-0.05 mm	+/-0.02 mm	+/-0.01 mm, +/-0.015 mm, +/-0.05 mm
行程	25 ... 500 mm	10 ... 80 mm	25 ... 500 mm	30 ... 1500 mm
新品		● 2020年11月新品		
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 极具成本效益、功能强大且非常灵活 适用于在各个安装位置进行单独直线运动，尤其适用于垂直Z轴运动 采用平稳运行的滚珠丝杠传动，可实现精确定位 紧凑尺寸 通过灵活位置感测实现安全移动 集成终端位置感测 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 三种规格，最大行程为 500 mm 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜 	<ul style="list-style-type: none"> 完整的解决方案包括集成式紧凑型电缸、电机和控制器 经济型结构，用于两个机械终端位置之间的平稳运动和定位任务 最小的零行程和极其紧凑的结构使该产品成为小空间应用的完美选择 齿形带技术的创新应用，实现最大的动态响应和最短的定位时间 非常适合拣选、分配和测试应用场合的快速移动 在四个不同的安装位置和不同的组合中，最多可以同时选择四个活塞杆 集成终端位置感测 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜 	<ul style="list-style-type: none"> 低成本：最优性价比 灵活：电机有多种安装选项 由于内部摩擦力低，因此具有动态性能 定位时间短 重量优化设计 — 非常适合抓取系统 独特的“多轴”组装系统，可优化空间利用 	<ul style="list-style-type: none"> 可选装滚珠丝杠（规格 32 ... 100）或滑动丝杠（规格 32 ... 50） 可选：高耐腐蚀性，防护等级 IP 65，适用于食品领域（见 www.festo.com/sp > 证书下的扩展材料说明），活塞杆加长件 滚珠丝杠：借助三个丝杠螺距，可选择最佳的力速比 轴向或平行的电机连接 备有 68 种型号的库存，交货时间短，模块化产品，可定制派生型
在线: →	epcs	epce	epcc	esbf

有杆电缸和滑台式电缸

	 小型滑台单元 EGSS-BS
规格	32, 45, 60
最大进给力 Fx	60 ... 250 N
重复精度	+/-0.015 mm
行程	25 ... 200 mm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 适用于精确垂直Z轴运动或独立导向直线运动 高质量滚珠丝杠传动，内摩擦低 高刚性、高负载轴承和高精度直线导轨吸收侧向力，抗扭转性更佳 集成终端位置感测 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 三种规格，最大行程为 200 mm 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜
在线: →	egss

旋转电缸

旋转电缸



旋转电缸单元
ERMS

规格	25, 32
最大驱动扭矩	2.7 ... 5.6 Nm
最大输入转速	
最大转速	100 ... 150 1/min
转角	无限, 90°, 180°
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 完整解决方案包括电缸、电机和伺服驱动控制器 • 经济高效的解决方案包不仅适用于简单的摆动任务，而且适用于高负载应用场合 • 密封中空轴，用于电缆和气管的集成贯穿进给 • 标准化安装接口，直接与小型滑台式电缸 EGSL、EGSC 和 EGSS 连接 • 集成终端位置感测 • 标配为两个集成控制选项：数字量 I/O 和 IO-Link • 调试方便，符合即插即用原理：所有参数均可直接在驱动器上手动调节，无需任何软件或专业知识 • 简易运动系列产品：无需安装任何外部伺服驱动器或任何控制柜
在线： →	erms



伺服电机

	 伺服电机 EMMB-AS	 伺服电机 EMMT-AS	 伺服电机 EMME-AS
额定扭矩	0.32 ... 2.39 Nm	0.6 ... 7.2 Nm	0.12 ... 6.4 Nm
额定转速	3000 1/min	2700 ... 3000 1/min	3000 ... 9000 1/min
额定电机功率	100 ... 750 W	190 ... 2030 W	110 ... 2000 W
最大扭矩	0.96 ... 7.17 Nm	1.6 ... 30.5 Nm	0.7 ... 30 Nm
最大转速	5000 ... 6000 1/min	3770 ... 12500 1/min	3910 ... 10000 1/min
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 极具成本效益 永磁无刷式同步伺服电机 数字量绝对值位移编码器，单圈、多圈可选 可靠、动态、精度高 专为电子行业、小零件装配和测试站中的简单定位任务而设计 优化过的连接技术 防护等级 IP40（电机轴，带径向轴密封环）、IP54（电机轴，带径向轴密封环）、IP65（电机外壳，无连接技术） 不同的绕组派生型 可选配刹车 	<ul style="list-style-type: none"> 永磁无刷式同步伺服电机 数字量绝对值测量系统，单圈或多圈 极低的静止扭矩 — 即使在低转速下也能支持高同步 简单的连接技术（OCP：一个电缆插头） — 一根用于电源和编码器的连接电缆 可旋转插头，角度可调（310°） 可选配刹车 	<ul style="list-style-type: none"> 永磁无刷式同步伺服电机 数字量绝对值测量系统，单圈或多圈 可靠、动态、精度高 优化过的连接技术 超过 40 种型号备有库存 防护等级 IP54（在无径向轴封的电机轴上）、IP65（在有径向轴封的电机轴上）、IP65（用于电机外壳和电源/编码器连接） 可选配刹车 可选多圈编码器，带 SIL2
官网: →	emmb	emmt	emme



电气伺服驱动 >

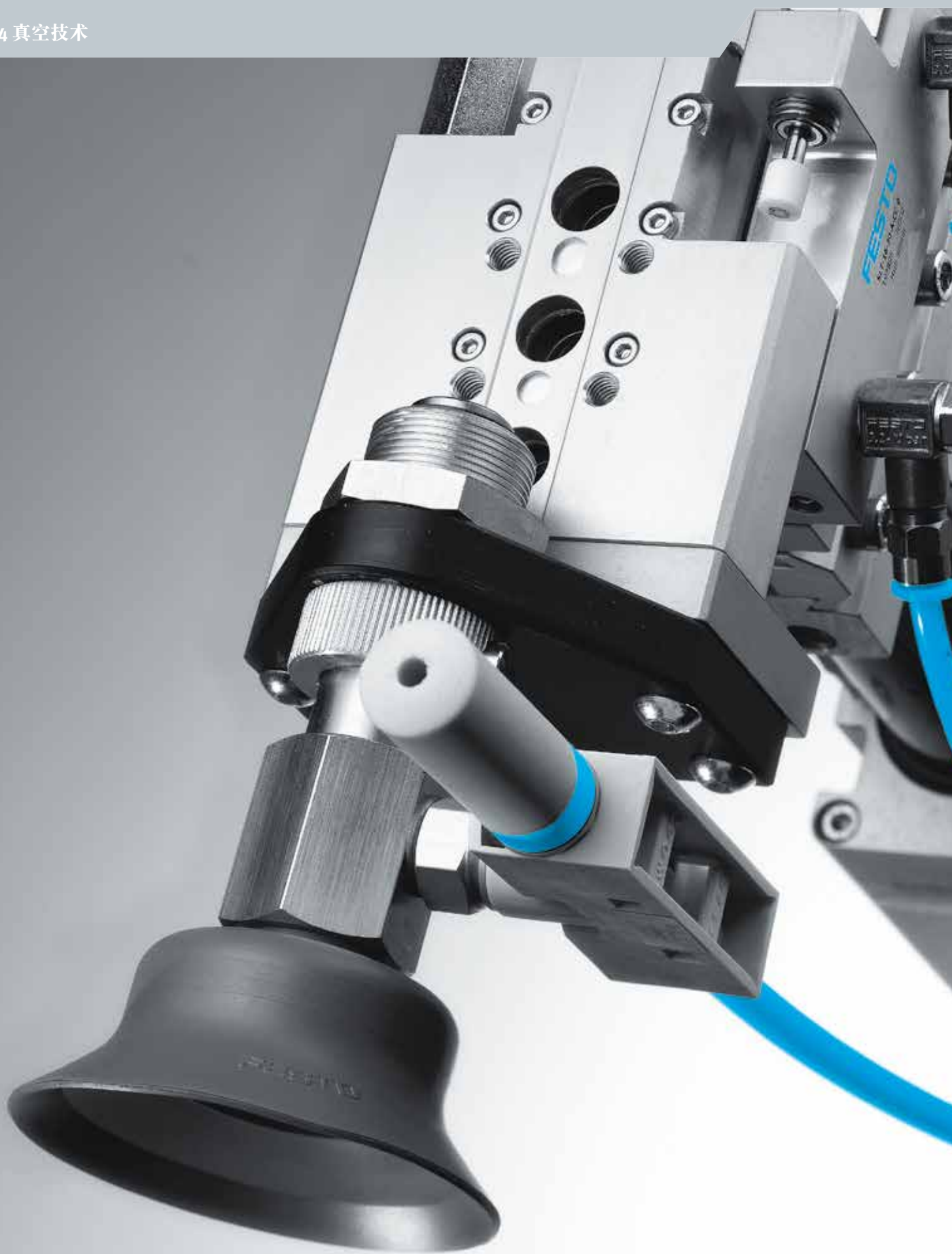
伺服驱动

	 伺服驱动 CMMT-AS	 电机控制器 CMMP-AS-M0, CMMP-AS-M3	 电机控制器 CMMB-AS
额定电流		2 ... 13 A	1.5 ... 7 A
额定负载电源 AC	230 ... 400 V	230 ... 400 V	230 V
额定负载电源相数	单相, 三相	单相, 三相	单相
控制器额定功率	350 ... 6000 VA	500 ... 9000 VA	100 ... 750 VA
现场总线接口	EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET, PROFIBUS DP	
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 市场上最紧凑的伺服驱动器之一 精确的力、速度和位置控制 自动调整可实现便捷调试，并自动优化旋转和直线运动的控制行为 最新一代伺服驱动系统，具有最优的价格和尺寸 无需软件即可配置标准安全功能 经过优化，带有伺服电机 EMMT-AS 通用应用 	<ul style="list-style-type: none"> 用于分散型运动功能（飞锯、飞行测量、模函数、.....）的多个接口和功能 可选：集成式凸轮盘控制器和高动态性运动 标准化的接口可以无缝集成到机电一体化多轴模块中 采用 Festo 配置工具 FCT 安全、舒适地进行调试和参数设置 可选配 3 个插槽、安全模块或扩展模块 255 条定位记录 	<ul style="list-style-type: none"> 数字单圈绝对值编码器 完全集成了控制器和电源部分的所有组件，包括 RS232 和脉冲方向接口 32 条定位记录，8 个加速配置
官网: →	cmmt-as	cmmp	cmmb

电气伺服驱动 >

步进电机控制器

	 伺服驱动, 超低电压 CMMT-ST	 电机控制器 CMMO-ST
负载电源额定电流	8 A	6 A
负载电源额定电压 DC	24 V, 48 V	24 V
现场总线接口	EtherCAT, Modbus/TCP, 以太网, PROFINET, EtherCAT®, EtherNet/IP, PROFINET IRT, PROFINET RT	以太网
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 对于功率需求低的任务非常高效 • 适用于定位任务以及点对点和插补运动解决方案 • 结构紧凑, 占用空间仅为最小的伺服驱动 CMMT-AS 的一半 • 24 V DC 时 150 W, 48 V DC 时 300 W • 使用控制柜中可用的 24 V DC 网络和 150 W 连续输出运行时, 无需额外的电源装置 • 经过优化用于步进电机, 如久经验证的 EMMS-ST 	<ul style="list-style-type: none"> • 优化的运动系列电机控制器 (用于 EPCO、ELGR、ERMO) • 借助 FCT 对步进电机 EMMS-ST 舒适地进行调试 • 通过网页浏览器和云参数简单、快速地进行参数设置 • 采用 Festo 配置工具 FCT 安全、方便地进行调试和参数设置 • 通过数字 I/O、IO-Link、I-Port、Modbus TCP 简单控制 • 安全功能“安全切断扭矩” (STO) PLe • 正弦电流注入, 适用于特别安静的电机运行 • 结构紧凑
官网: →	cmmt-st	cmmo



真空发生器

	 真空发生器模块 OVTL	 真空发生器 OVEL	 真空发生器 OVEM	 真空发生器 VN
拉瓦尔喷嘴公称通径	0.45 ... 0.95 mm	0.45 ... 0.95 mm	0.45 ... 3 mm	0.45 ... 3 mm
喷射特性	大抽气量, 高真空度, 标准	大抽气量, 高真空度, 标准	大抽气量, 高真空度, 标准	大抽气量, 高真空度, 标准, 管式, 高负压, 大抽气量
集成功能	电控喷射脉冲, 节流, 压力传感器, 压力变送器, 电控开关阀, 过滤器, 开放式消声器	电控喷射脉冲, 节流, 压力传感器, 压力变送器, 电控开关阀, 过滤器, 开放式消声器, 消声器封闭	电控喷射脉冲阀, 节流, 电控开关阀, 过滤器, 电控节气功能, 单向阀, 开放式消声器, 真空开关	喷射脉冲阀, 气动, 开放式消声器, 真空开关
最高真空度	89 ... 92%	89 ... 92%	93%	86 ... 93%
相对于大气的最大抽气量	4 ... 45 l/min	4 ... 21 l/min	6 ... 348 l/min	6.1 ... 339 l/min
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 由真空发生器 OVEL、气路板和附件组成的模块 通过配置器快速、轻松且可靠地选型和订购 提供全装配 	<ul style="list-style-type: none"> 低成本、紧凑型真空发生器 重量轻 各种性能等级和真空类型 采用集成电磁阀, 切换时间短 通过喷射脉冲快速、准确、安全地放置工件 安装简单 安装成本最低 	<ul style="list-style-type: none"> 结构紧凑 通过带 IO-Link 的真空传感器监控 中央电气接口, 带 M12 插头 凭借一体化外置消声器确保运行无需保养和声压等级降低 带视窗的集成式过滤器 可选配节气功能和 LCD 屏 可调喷射脉冲 	<ul style="list-style-type: none"> 可直接装入工作区域 可提供直列式 (管线式: 真空接口与压缩空气接口呈直线) 或 T 型 (标准: 真空接口与压缩空气接口呈 90°) 紧凑且成本低 凭借一体化外置消声器确保运行无需保养和声压等级降低
官网: →	ovtl	ovel	ovem	vn


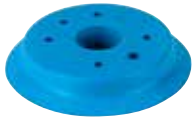

真空抓取技术

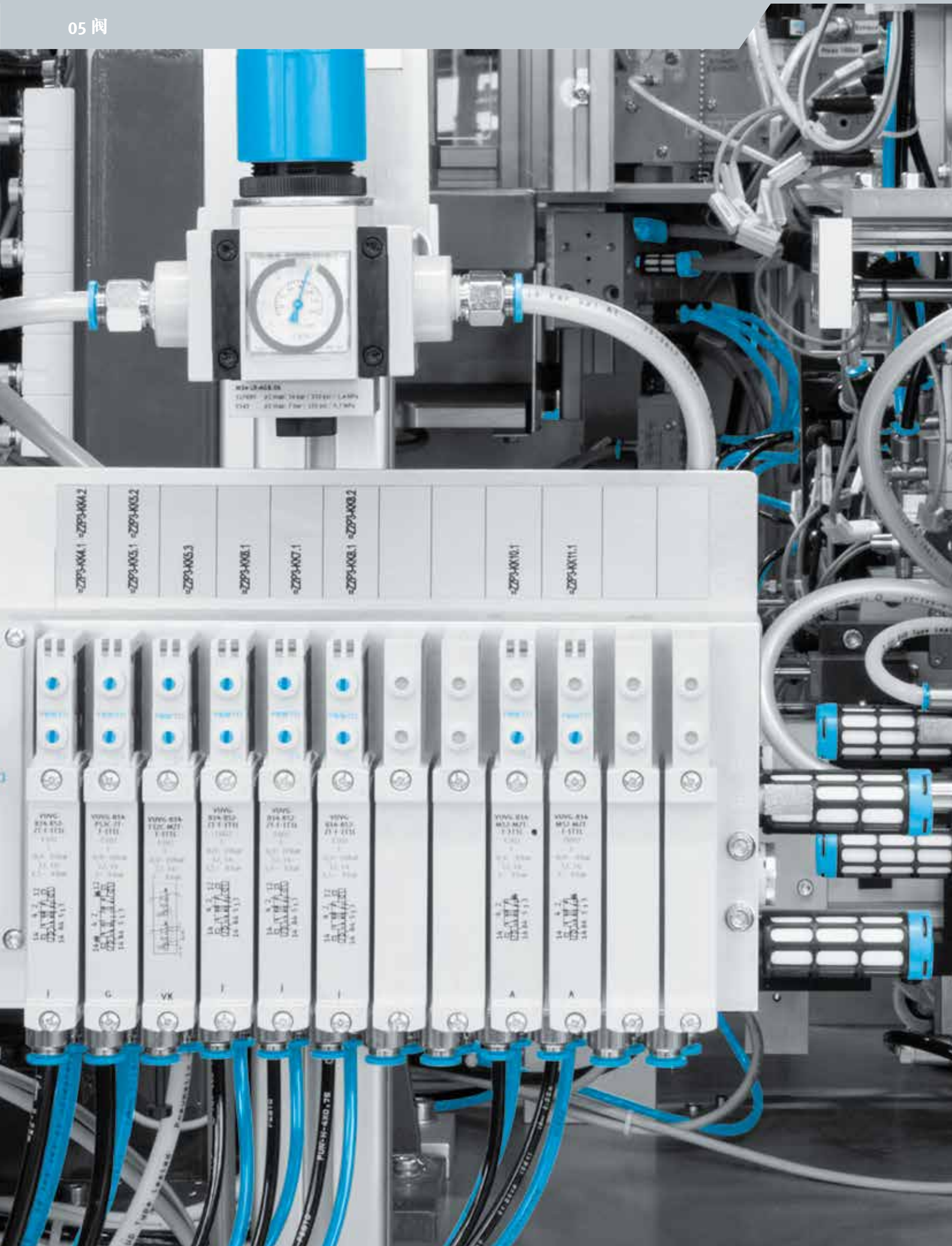
真空吸盘技术

	 真空吸盘 OGVM
真空吸盘尺寸	16x55 mm, 20x65 mm, 30x65 mm, 30x80 mm, 30x95 mm, 40x85 mm, 40x90 mm, 50x105 mm, 55x115 mm, 60x125 mm, 70x145 mm, 20x60 mm
直径	
真空吸盘直径	20 ... 125 mm
额定工作气压时的保持力	15 ... 630 N
结构特点	
真空吸盘材料说明	HNBR, NBR
插件材料	
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 极其节能, 非常高的横向力, 最短的抽空时间 最佳的吸力人体工程学设计, 可实现最高的工艺可靠性 非常适合具有复杂轮廓的工件 附件可用于广泛应用
官网: →	ogvm

真空抓取技术

真空吸盘

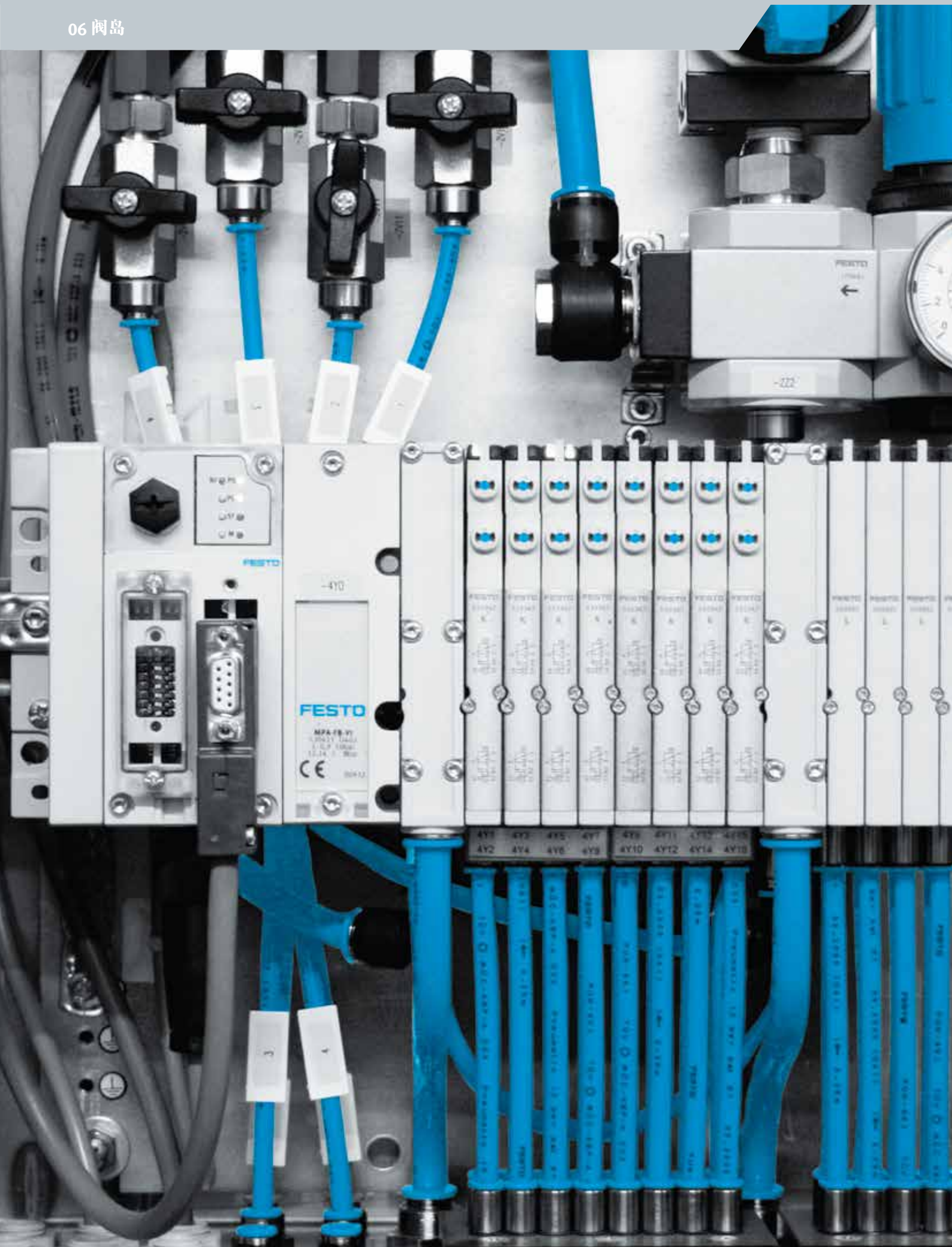
	 真空吸盘 ESS	 吸盘 ESV	 真空吸盘 VAS, VASB
真空吸盘尺寸	4x20 mm, 6x10 mm, 6x20 mm, 8x20 mm, 8x30 mm, 4x10 mm, 10x30 mm, 15x45 mm, 20x60 mm, 25x75 mm, 30x90 mm		
真空吸盘直径	2 ... 200 mm	20 ... 200 mm	2 ... 125 mm
额定工作气压时的保持力	0.1 ... 1610 N	8.2 ... 1610 N	0.14 ... 700 N
结构特点	圆形、铃形	波纹管, 圆形、铃形	
真空吸盘材料说明	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ (硅), 聚氨酯弹性体	BR, FPM, NBR, PUR, VMQ (硅), 聚氨酯弹性体	NBR, PUR, TPE-U(PU), VMQ (硅)
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 真空吸盘由吸杯和带安装件的支承板构成 真空吸盘体积: 0.002 ... 245 cm³ 最小工件半径: 10 ... 680 mm 真空吸盘支架安装件: 内螺纹、外螺纹、快插接头 带安装螺纹的真空吸盘 	<ul style="list-style-type: none"> 真空吸盘的磨损件 可轻松互换 真空吸盘体积: 0.318 ... 245 cm³ 最小工件半径: 10 ... 680 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 坚固可靠 带固定接口螺纹的真空吸盘 11 个真空吸盘的直径 圆形真空吸盘, 波纹管 上部真空接口, 侧面 旋入式螺纹
官网: →	ess	esv	vas



电控和气控方向控制阀 >

通用型换向阀

	 电磁阀，用于单接口 VUVG	 电磁阀，插件 VUVG-T1	 气控阀 VUWG	 电磁阀 VUVS
控制方式	电控	电控	气控	电控
气接口 1	G 1/4, G 1/8, M3, M5, M7		G 1/4, G 1/8, M3, M5, M7	1/8 NPT, G 1/4, G 1/8, G 3/8
工作气口	法兰, G 1/4, G 1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	法兰, G 1/4, G 1/8, M5, M7	G 1/4, G 1/8, M3, M5, M7, QS-1/4, QS-1/8, QS-10, QS-3, QS-3/16, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT, G 1/4, G 1/8, G 3/8, QS-1/2, QS-1/4, QS-10, QS-12, QS-3/8, QS-4, QS-5/16, QS-5/32, QS-6, QS-8
工作压力	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar	-0.9 ... 10 bar
标准额定流量	80 ... 1380 l/min	130 ... 1200 l/min	80 ... 1380 l/min	500 ... 2400 l/min
阀功能	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单电控, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单电控, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式
电接口	2 芯, 2 针, 2x 单芯, 3 针, 插头型式 H, 水平接口, M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准, 插头, 开放式, 通过电气连接板, 通过电控先导阀	通过底座		3 针, 3 芯, B 型, 类型 C, 符合 EN 175301-803 标准, 螺纹端子, 符合工业标准 (11 mm)
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 小型通用阀 通过电接口插件 (E-Box) 实现连接技术 基于规格, 具有非常高的流量 管式阀可用作单个阀或集成安装阀组 	<ul style="list-style-type: none"> 板式阀 用于阀岛 VTUG, 插拔式 派生型符合欧盟防爆指令 (ATEX) 	<ul style="list-style-type: none"> 小型通用阀 气控 取决于规格, 具有非常高的流量 管式阀可用作单个阀或集成安装阀组 可与单个电控阀一同安装在气路板导轨上 	<ul style="list-style-type: none"> 通用阀, 坚固耐用且使用寿命长 成本低, 不受性能数据限制 可用作单个阀或集成安装阀组 VTUS
官网: →	vuvg	vuvg	vuvg	vuvs



通用型阀岛

通用阀岛

	 阀组 VTUG-S	 可选带多针接口、现场总线接口的阀岛 VTUG	 阀岛 VTUG-EX, 可选带多针、现场总线接口 VTUG-EX	 阀组 VTUS
阀宽	10 mm, 14 mm, 18 mm	10 mm, 14 mm, 18 mm	10 mm, 14 mm, 18 mm	21 mm, 26.5 mm, 31 mm
阀功能	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单电控, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单电控, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式	2x 两位三通, 单稳态, 常闭, 2x 两位三通, 常开, 单稳态, 2 个两位三通阀, 开/闭, 单稳态, 两位三通, 常闭, 单稳态, 两位三通, 常开, 单电控, 两位五通双电控, 两位五通, 单稳态, 三位五通, 中压式, 三位五通中泄式, 三位五通中封式
最大标准额定流量	10 mm 规格为 380 l/min, 14 mm 规格为 780 l/min, 18mm 规格为 1380 l/min	10 mm 规格为 330 l/min, 14 mm 规格为 630 l/min, 18mm 规格为 1200 l/min	10 mm 规格为 330 l/min, 14 mm 规格为 630 l/min, 18 mm 规格为 1200 l/min	
最大阀位数量	16	24	24	16
电气控制	单个接口	单个接口, 现场总线, 多针插头, IO-Link®, I-Port, AP 接口	现场总线, 多针插头, IO-Link®, I-Port	单个接口
阀岛结构	固定模块宽度	固定模块宽度	固定模块宽度	固定模块宽度
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • VUVG 阀体积小, 因而结构紧凑 • 通过电气连接板可轻松更换连接方式 • 多种阀功能 • 也配备半管式阀 	<ul style="list-style-type: none"> • 固定模块宽度, 成本低 • 极易安装 • 可互换的电气控制器 • 与 IO-Link 兼容 • 可集成配有单个电气接口的 VUVG 阀 • 也包含多针插头 • VG 系列的一部分 • 可逆向工作、针对性的减压, 以实现节能 • 优化且节省空间的派生型, 可安装在控制柜中 • 带热插拔连接的派生型: 阀可在运行期间更换 	<ul style="list-style-type: none"> • 符合欧盟防爆指令 (ATEX) • 不锈钢涂层接线端子排, 耐腐蚀性极强, 适用于控制柜和各种环境, 防护等级可高达 IP69k 	<ul style="list-style-type: none"> • VUVS 阀坚固耐用且使用寿命长 • 电气单接口 • 气路导轨中的先导气源 • 附件种类丰富
官网: →	vtug	vtug	vtug	vtus

电气外围元件

电气外围设备




自动化系统
CPX-AP-I

协议	PROFIBUS DP, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus®TCP, IO-Link®
电气控制	
输入的最大地址容量	244 ... 2048 Byte
最大输出地址容量	244 ... 2048 Byte
参数设置	
防护等级	IP65, IP67
额定负载电源 DC	
负载电源范围 DC	
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 高性能远程 I/O 系统可将多达 80 个模块/阀岛连接至所选线：PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT® 和 PROFIBUS • 强大的远程 I/O 系统，可灵活连接最多 80 个模块，以 200 Mbaud 的速率传输实时数据 • 每个模块之间的电缆长度最长为 50 m，可实现庞大的系统网络布局 • 实时功能和确定性的系统行为能够实现最高 250 μs 的周期时间 • 直接连接阀岛 • 以太网性能足以满足阀岛和数字量以及模拟量输入/输出模块 • 无缝连接和高级诊断选项可提高机器可用性和生产率
官网: →	cpx-ap




接近开关 >

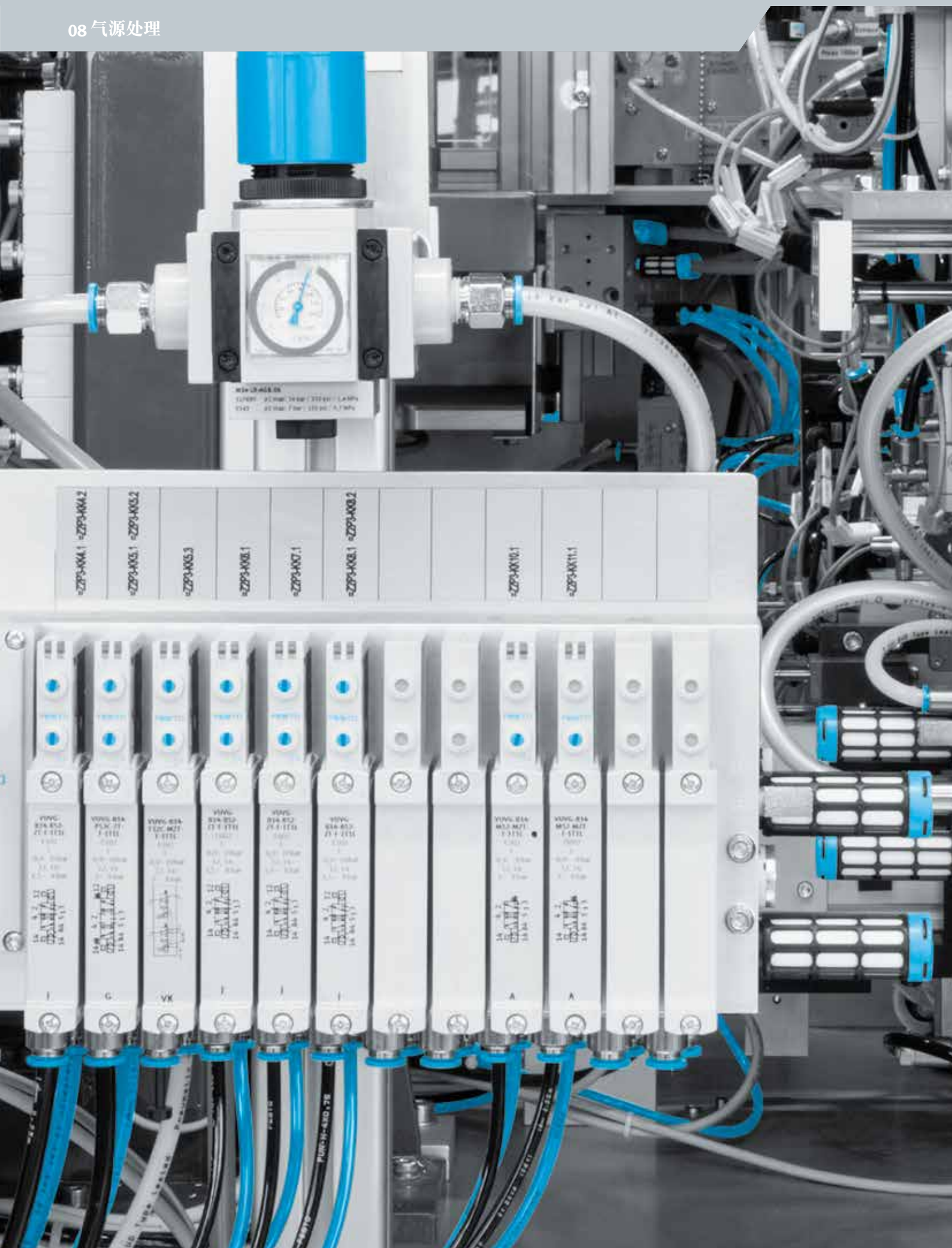
接近开关，用于 T 型槽

	 <p>接近开关 SMT-8M-A</p>
电接口	
电接口, 连接类型	电缆, 带插头电缆
电接口, 连接技术	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准, M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准, 开放式
负载电源范围 DC	5 ... 30 V
切换元件功能	常闭触点, 常闭或常开触点, 可切换, 常开触点
开关输出	NPN, PNP, PNP/NPN, 可切换, 非接触式, 2 芯
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 测量原理: 磁阻效应 • 短结构 • 派生型符合欧盟防爆指令 (ATEX) • 可从上面装入槽中, 与气缸型材齐平 • LED 开关状态指示器 • LED 功能储备指示器 • 电缆长度 0.1 ... 30 m
官网: →	smt-8m

压力和真空传感器

压力传感器和真空传感器

	 <p>压力传感器 SPAN</p>
压力测量范围	-1 ... 16 bar
切换元件功能	常闭或常开触点, 可切换
开关输出	2 个 PNP 或 2 个 NPN, 可开关, PNP/NPN, 可切换
气动连接	外螺纹 1/8 NPT, 内螺纹 G 1/8, M5, 外螺纹 G 1/8, R1/8, 适用于软管外径 4
电接口	4 针, 插头, 方形
显示方式	发光LCD
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 用于监控压缩空气和无腐蚀性气体 • 用于监控网络、监控调节器、检查密封性、探测对象 • 相对测量方法基于压阻式测量元件 • 串行通信通过 IO-Link 1.1 集成 • 结构紧凑 30x30 mm • 高对比度显示屏, 带有蓝色背光
官网: →	span





气源处理装置 >

MS 系列

	 气源处理装置组合 MSB4, MSB6, MSB9	 节能模块 MSE6-E2M	 节能模块 MSE6-D2M	 节能模块 MSE6-C2M
气接口 1	1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4	G 1/2	G 1/2	G 1/2
标准额定流量	750 ... 18000 l/min			
流量测量范围终值		5000 l/min	5000 l/min	5000 l/min
压力控制范围	0.5 ... 16 bar			
工作压力	0 ... 20 bar	3.5 ... 10 bar	3.5 ... 13 bar	5 ... 11 bar
过滤精度	0.01 ... 40 µm			
现场总线接口		2 个插座, M12x1, 4 针, D 编码, 2 个 RJ45 推挽式插座, AIDA, 2x SCRJ 推挽式插座, AIDA, Sub-D 插座, 9 针		2 个 RJ45 推挽式插座, AIDA
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 过滤减压阀、过滤器、油雾器、开关阀、软启动阀的组合 • 模块宽度 40、62 和 90 mm (尺寸 4、6 和 9) 	<ul style="list-style-type: none"> • 模块宽度 62 mm • 气源处理装置组合, 用于优化作为能源载体的压缩空气 • 截止阀、流量传感器、压力传感器和现场总线节点的组合 • 识别机器停机时间和泄漏情况 • 用户控制的关断和加压 • 配备测量、控制和诊断功能 • 现场总线接口 (PROFIBUS DP、PROFINET IO、EtherNet/IP 或 EtherCAT®) 通过集成现场总线节点实现与更高级别控制器的连接 	<ul style="list-style-type: none"> • 模块宽度 62 mm • 气源处理装置组合, 用于优化作为能源载体的压缩空气 • 流量传感器和截止阀与压力传感器的组合 • 识别机器停机时间和泄漏情况 • 用户控制的关断和加压 • 配备测量、控制和诊断功能 • 通过 CPX 扩展或 CPX 终端连接节能模块 MSE6-C2M-...-M 上现场总线节点的现场总线接口 (PROFINET IO) 	<ul style="list-style-type: none"> • 模块宽度 62 mm • 气源处理装置组合, 用于优化作为能源载体的压缩空气 • 现场总线节点、流量传感器、比例压力阀和带压力传感器的截止阀的组合 • 识别机器停机时间和泄漏情况 • 用户控制的关断和压力调节 • 可配置的设定压力上升限制 • 配备测量、控制和诊断功能 • 通过集成总线节点的现场总线接口 (PROFINET IO) 可以连接到更高级别的控制器 • 通过扩展 CPX 第 1 排接口来连接节能模块 MSE6-D2M 或连接数字量和模拟量 CPX IO 模块进行系统扩展 • 两个数字量输入和输出
官网: →	msb4	mse6	mse6	mse6


气源处理装置 >

D 系列, 塑料型

		
	带油雾器的气源处理装置组合 FRC-K	不带油雾器的气源处理装置组合 LFR-DB
气接口 1	G 1/4	G 1/4
标准额定流量	400 ... 700 l/min	1900 l/min
压力控制范围	0.5 ... 7 bar	0.5 ... 7 bar
工作压力	1.5 ... 10 bar	1.5 ... 10 bar
过滤精度	40 µm	40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 开关阀、过滤调压阀、分配器模块和油雾器的组合 • 规格 Mini 	<ul style="list-style-type: none"> • 开关阀、过滤调压阀和分配器模块的组合 • 规格 Mini
官网: →	frc	lfr


过滤减压阀/油雾器 >

MS 系列

	
	气源处理装置组合 MSB4-FRC, MSB6-FRC
气接口 1	G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8
标准额定流量	850 ... 4800 l/min
压力控制范围	0.3 ... 12 bar
工作压力	0.8 ... 20 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 过滤器、调节器和加油器功能集成于一个设备单元中 • 污物分离装置的流量和效率高 • 良好的控制特性, 压力迟滞小 • 模块宽度 40 和 62 mm (尺寸 4 和 6)
官网: →	msb4-frc


过滤减压阀/油雾器 >

D 系列, 塑料型

	
	气源处理元件 FRC-DB
气接口 1	G 1/4
标准额定流量	≥550 l/min
压力控制范围	0.5 ... 7 bar
工作压力	1.5 ... 10 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 过滤器、调节器和加油器功能集成于一个设备单元中 • 配备手动或半自动冷凝水排放器 • 规格 Mini
官网: →	frc


过滤减压阀 >

MS 系列

 过滤减压阀 MS2-LFR, MS4-LFR, MS6-LFR, MS9-LFR, MS12-LFR	
气接口 1	内部, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8, M5, QS-6
标准额定流量	140 ... 24000 l/min
压力控制范围	0.3 ... 16 bar
工作压力	0.8 ... 20 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • MS4-LFR、MS6-LFR: 直接控制的膜片调压阀, MS9-LFR: 先导控制或直接控制的滤膜调压阀, MS12-LFR: 不消耗内部空气的先导控制的膜片调压阀 • 良好的控制特性, 压力迟滞小且具有初始压力补偿 • 良好的颗粒和冷凝水分离效果 • 带或不带二级排气 • 高流量 • 可闭锁式旋转手柄 • 已集成回流选项, 用于从输出 2 向输入 1 排气 • 模块宽度 25、40、62、90 和 124 mm (尺寸 2、4、6、9 和 12)
官网: →	ms4-lfr


过滤减压阀 >

D 系列, 塑料型

 过滤减压阀 LFR-DB	
气接口 1	G 1/4
标准额定流量	≥1000 l/min
压力控制范围	0.5 ... 7 bar
工作压力	1.5 ... 10 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 配备手动或半自动冷凝水排放器 • 规格 Mini
官网: →	lfr





过滤减压阀 >

D 系列, 金属型

	
	过滤减压阀 LFR-EX4
气接口 1	G 1/2, G 1/4, NPT1/2-14, NPT1/4-18
标准额定流量	1150 ... 3400 l/min
压力控制范围	0.5 ... 16 bar
工作压力	1 ... 20 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 采用全金属结构, 坚固结实 • 耐腐蚀等级高 (耐腐蚀等级 CRC 3, 符合 Festo 940 070 标准), 耐化学品 • 环境温度 -40 ... +80 °C • 耐紫外线辐射和耐腐蚀性环境 • 符合欧盟防爆指令 (ATEX) • 可靠的手动排放口 • 节能: 防泄漏性能卓越 • 价格有吸引力 • 规格: Midi
官网: →	lfr

压缩空气过滤器

MS 系列

				
	过滤器 MS4-LF, MS6-LF, MS9-LF, MS12-LF	精细过滤器 MS4-LFM-B, MS6-LFM-B, MS9-LFM-B, MS12-LFM-B	精细过滤器 MS4-LFM-A, MS6-LFM-A, MS9-LFM-A, MS12-LFM-A	活性炭过滤器 MS4-LFX, MS6-LFX, MS9-LFX, MS12-LFX
气接口 1	内部, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8	气路板模块, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4, G 3/8	气路板模块, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4, G 3/8	气路板模块, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4, G 3/8
标准额定流量	1000 ... 16000 l/min	54 ... 10000 l/min	54 ... 7800 l/min	360 ... 6500 l/min
工作压力	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar
过滤精度	5 µm, 40 µm	0.01 µm, 1 µm	0.01 µm, 1 µm	0.01 µm, 1 µm
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 良好的颗粒和冷凝水分离效果 • 压降很小, 流量高 • 可选配手动、半自动、全自动或全自动电控冷凝水排放器 • 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于高压缩空气纯度的高功率过滤器 • 从压缩空气中清除悬浮微粒 • 可选配针对过滤器污物的压差显示器 • 可选配电动过滤器脏污程度显示 • 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于高压缩空气纯度的高功率过滤器 • 从压缩空气中清除悬浮微粒 • 可选配针对过滤器污物的压差显示器 • 可选配电动过滤器脏污程度显示 • 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12) 	<ul style="list-style-type: none"> • 用活性炭从压缩空气中分离气态的含油成分 • 输出的空气纯净度 [1:4:1] 符合 ISO 8573-1 • 去除气味和味道 • 残渣油的成分 = 0.003 mg/m³ • 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12)
官网: →	ms4-lf	ms4-lfm-b	ms4-lfm-a	ms4-lfx

减压阀 >

MS 系列

	 减压阀 MS2-LR, MS4-LR, MS6-LR, MS9-LR	 减压阀 MS12-LR	 减压阀 MS4-LRB, MS6-LRB
气接口 1	G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8, M5, QS-6	底座	G 1/2, G 1/4
标准额定流量	170 ... 30000 l/min	12000 ... 22000 l/min	300 ... 7300 l/min
压力控制范围	0.3 ... 16 bar	0.15 ... 16 bar	0.3 ... 16 bar
工作压力	0.8 ... 20 bar	0.8 ... 21 bar	0.8 ... 20 bar
最大压力迟滞	0.25 ... 0.5 bar	0.04 ... 0.4 bar	0.25 bar
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 压降很小，流量高 • 良好的控制特性，压力迟滞小且具有初始压力补偿 • 带或不带二级排气 • 可闭锁式旋转手柄 • 可选的压力传感器和旋转手柄式压力表 • 模块宽度 25、40、62 和 90 mm（尺寸 2、4、6 和 9） 	<ul style="list-style-type: none"> • 模块宽度 124 mm • 压降很小，流量高 • 良好的控制特性，压力迟滞小且具有初始压力补偿 • 配备二级排气 • 可闭锁式旋转手柄 • MS12-LR-...-PO: 气动式（压力范围由先导控制器设定） • MS12-LR-...-PE6: 电动（通过比例调压阀预控） • 壳体宽度 124 mm（规格 12） 	<ul style="list-style-type: none"> • 用于安装带压缩空气气源的调节器电池，用于独立调节压力范围 • 良好的控制特性，压力迟滞小且具有初始压力补偿 • 可闭锁式旋转手柄 • 带或不带二级排气 • 集成式回流选项，用于从输出 2 向输入 1 排气 • 可选的压力传感器和旋转手柄式压力表 • 模块宽度 40 和 62 mm（规格 4 和 6）
官网: →	ms4-lr	ms12-lr	ms4-lrb

减压阀 >

MS 系列

	 精密减压阀 MS6-LRP, MS6-LRPB	 电控减压阀 MS6-LRE
气接口 1	G 1/2, G 1/4, G 3/8	G 1/2, G 1/4
标准额定流量	800 ... 5000 l/min	2200 ... 7500 l/min
压力控制范围	0.05 ... 12 bar	0.3 ... 16 bar
工作压力	1 ... 14 bar	0.8 ... 20 bar
最大压力迟滞	0.02 bar	0.25 bar
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 用作单一设备和用于成组式安装 • 通过压缩空气气源进行成组式安装 • 良好的控制特性，压力迟滞小且具有初始压力补偿 • 二级排气量高 • 可闭锁式旋转手柄 • 可选配带显示的压力传感器 	<ul style="list-style-type: none"> • 模块宽度 62 mm • 配备集成式电气驱动单元，用于远程设置输出压力 • 在断电时，借助防错功能也能获得恒定的输出压力 • 可选配带显示屏的操作单元 • 可选的压力传感器 • 带或不带二级排气
官网: →	ms6-lrp	ms6-lre


减压阀 >

D 系列, 塑料型

	 减压阀 LR-DB	 减压阀组 LRB-DB
气接口 1	G 1/4	G 1/2
标准额定流量	≥1300 l/min	≥1000 l/min
压力控制范围	0.5 ... 7 bar	0.5 ... 7 bar
工作压力	1.5 ... 10 bar	1.5 ... 10 bar
最大压力迟滞	0.5 bar	0.5 bar
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 通过锁定旋转手柄确保设置值不变 可选配压力表 规格 Mini 	<ul style="list-style-type: none"> 集成安装减压阀, 气流互通, 但可相互之间独立调压 通过锁定旋转手柄确保设置值不变 未配备压力表 规格 Mini
官网: →	lr-db	lrb-db


油雾器 >

MS 系列

	 油雾器 MS4-LOE, MS6-LOE, MS9-LOE, MS12-LOE
气接口 1	内部, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8
标准额定流量	1100 ... 27000 l/min
工作压力	1 ... 16 bar
油雾器工作所需最小空气流量	40 ... 400 l/min
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 具有精确油计量的比例油雾器 在压力下也可以方便而快速地填充 加油量 30 ... 1500 cm³ 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12)
官网: →	ms4-loe

开关及软启动阀 >

MS 系列

			
	软启动/快排阀 MS6-SV-E, MS6-SV-D	软启动/快排阀 MS6-SV-C, MS9-SV-C	开关阀 MS4-EM1, MS6-EM1, MS9-EM, MS12-EM
气接口 1	G 1/2	G 1/2	气路板模块, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8
标准额定流量	4300 ... 5700 l/min	4300 ... 16550 l/min	1200 ... 32000 l/min
工作压力	3 ... 10 bar	3 ... 16 bar	0 ... 20 bar
控制方式	电控	电控	手控
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 可靠的双通道排气, 带和不带自我监控, 安全性能等级 e, 类别 4, 符合 EN ISO 13849-1 用于快速、安全地解除压力和缓慢建立压力 SIL 3 可设置的建压时间 可选配消声器 供电电压 24 V DC 	<ul style="list-style-type: none"> 单通道通风, 直至符合 EN ISO 13849-1 的性能等级 c 和 1 类 用于快速、安全地解除压力和缓慢建立压力 可设置的建压时间 可调式接通压力 供电电压 24 V DC 模块宽度 62 和 90 mm (规格 6 和 9) 	<ul style="list-style-type: none"> 手动两位三通阀, 用于给气动设备通风和排气 在接口 3 上可安装一个消声器或通过接管的方式排气 开关位置立即可识别 可选配压力表和压力传感器 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (规格 4、6、9 和 12)
官网: →	ms6-sv-e	ms6-sv-c	ms4-em1


开关及软启动阀 >

MS 系列

			
	开关阀 MS4-EE, MS6-EE, MS9-EE, MS12-EE	软启动阀 MS4-DL, MS6-DL, MS12-DL	软启动阀 MS4-DE, MS6-DE, MS12-DE
气接口 1	气路板模块, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8	气路板模块, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8	气路板模块, G 1/2, G 1/4, G 3/8
标准额定流量	1000 ... 32000 l/min	1000 ... 42000 l/min	1000 ... 42000 l/min
工作压力	3 ... 18 bar	2 ... 20 bar	3 ... 18 bar
控制方式	电控	气控	电控
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> 电动两位三通阀, 用于给气动设备通风和排气 在接口 3 上可安装一个消声器或通过接管的方式排气 供电电压 24 V DC, 110, 230 V AC 可选配压力表和压力传感器 带电磁线圈, 不带插座 模块宽度 40、62、90 和 124 mm (尺寸 4、6、9 和 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 两位两通阀, 用于对气动设备缓慢通风 (适用于开关阀 EM1 和 EE) 用于稳定地建立压力 可设置的建压时间 模块宽度 40、62 和 124 mm (尺寸 4、6 和 12) 	<ul style="list-style-type: none"> 两位两通阀, 用于对具有可电切换的压力切换点的气动设备缓慢通风 供电电压 24 V DC, 110, 230 V AC 可切换的压力切换点 用于缓慢且安全地将驱动器运行到初始位置 避免突然和不可预知的运动 可设置的建压时间 模块宽度 40、62 和 124 mm (尺寸 4、6 和 12)
官网: →	ms4-ee	ms4-dl	ms4-de



空气干燥器 >

MS 系列

	
	膜片式干燥器 MS4-LDM1, MS6-LDM1
气接口 1	G 1/2, G 1/4
标准额定流量	50 ... 400 l/min
工作压力	3 ... 12.5 bar
压力露点降低	请参阅网上文档
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 末端位置干燥单元，功能可靠性高 • 适合作为单个设备或者集成到现有的气源处理装置组合中 • 取决于流量的露点降低 • 无磨损的功能，无需外部能量 • 模块宽度 40 和 62 mm（规格 4 和 6）
官网: →	ms4-ldm1

分气模块 >

MS 系列

		
	分支模块 MS4-FRM, MS6-FRM, MS9-FRM, MS12-FRM	分气块 MS4-FRM-FRZ, MS6-FRM-FRZ
气接口 1	G1/4, G1/2, G1, G2, 气路板模块, 1/2 NPT, 3/4 NPT, 1 NPT, 1 1/4 NPT, 1 1/2 NPT, G1, G1 1/2, G1 1/4, G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4, G 3/8	G1/4, G1/2
主流动方向上的标准额定流量 1-2	1200 ... 50000 l/min	4050 ... 14600 l/min
工作压力	0 ... 20 bar	0 ... 20 bar
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 可选配备集成式止回功能和压力开关 • 向上和向下输出 • 可用作不同空气质量的分支出口 • 可选配压力传感器 • 模块宽度 40、62、90 和 124 mm（规格 4、6、9 和 12） 	<ul style="list-style-type: none"> • 狭长型空气分配器 • 向上和向下排出 • 可用作不同空气质量的分支出口 • 可用作两个规格 4 减压阀之间的转接件，带压力表和加长旋转手柄 • 模块宽度 40 和 62 mm（规格 4 和 6）
官网: →	ms*-frm	ms*-frm-frz

冷凝水排放装置 >

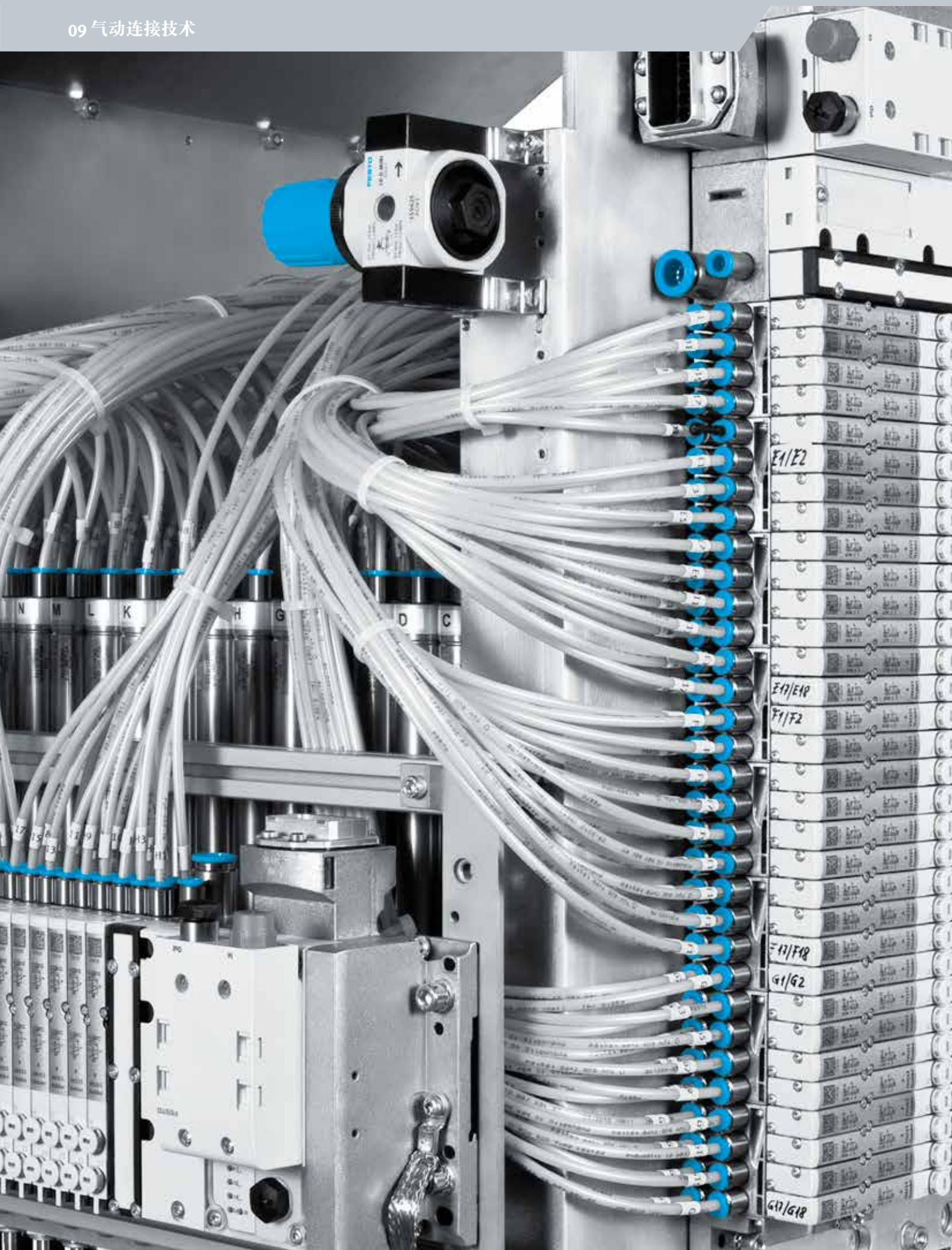
MS 系列



水分离器


MS6-LWS, MS9-LWS, MS12-LWS

气接口 1	G 1/2, G 1/4, G 3/8
工作压力	0.8 ... 16 bar
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 高效且无需保养的水分离器 • 达到最大流量前，保持始终如一的高冷凝水分离效果 (99%) • 可选配全自动或全自动电控冷凝水排放器 • 模块宽度 62、90 和 124 mm (规格 6、9 和 12)
官网: →	ms6-lws




气管 >

标准外径气管

	 <p>塑料气管 PUN-H, PUN-H-DUO</p>
外径	2 ... 16 mm
内径	1.2 ... 11 mm
和温度相关的工作压力	-0.95 ... 10 bar
环境温度	-35 ... 60°C
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 聚氨酯 • 耐微生物性和耐水解性佳 • 食品安全，参见 www.festo.com/sp/pun-h ->“证书”选项卡 • 适用于拖链 • 也可以提供双气管结构的派生型 • 工作介质：压缩空气、真空、水
官网： →	pun-h

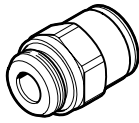
接头 >

快插螺纹接头

	 <p>快插接头/螺纹接头，标准系列 QS, QSC, QSF, QSH, QSL, QSS, QST, QSW, QSX, QSY</p>
气接口 1	内螺纹 G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8, 外螺纹 G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/4, G 3/8, M5, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8, 快插式插头 QS-10, QS-12, QS-16, QS-4, QS-6, QS-8, 适用于气管外径 10 mm, 12 mm, 16 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
气接口 2	内螺纹 G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8, 快插式插头 QS-10, QS-12, QS-16, QS-4, QS-6, QS-8, 适用于气管外径 10 mm, 12 mm, 16 mm, 22 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
整个温度范围内的工作压力	-0.95 ... 14 bar
环境温度	-20 ... 80°C
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • 标准系列 • 诸多派生型：在标准应用中选择范围广泛，具有最大灵活性 • PBT 和镀镍黄铜 • 工作介质：压缩空气、真空、（水）
官网： →	qs

接头 >

快插螺纹接头



快插接头，mini/标准系列
NPQE

气接口 1	内螺纹 G 1/2, G 1/4, G 1/8, G 3/8, M5, 外螺纹 G 1/4, G 1/8, M3, M5, M7, R1/2, R1/4, R1/8, R3/8, 快插式插头 QS-10, QS-12, QS-16, QS-3, QS-4, QS-6, QS-8, 适用于气管外径 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
气接口 2	插入式轴套 QS-3, 快插式插头 QS-10, QS-12, QS-16, QS-4, QS-6, QS-8, 适用于气管外径 10 mm, 12 mm, 14 mm, 16 mm, 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
整个温度范围内的工作压力	
环境温度	-5 ... 60°C
简要说明	<ul style="list-style-type: none"> • PBT 或黄铜 • 工作介质：压缩空气、真空 • 锥形螺纹符合 JIS B0203。并与符合 DIN EN 10226 的气密性介质兼容
官网: →	npqe



生产率

您的决心决定了生产率的上限

英雄所见略同？我们乐意助您实现这个目标 – 凭借我们杰出的四大特质：

- 保障 • 高效 • 简单 • 核心竞争力

我们以提高生产率为己任。

来为贵司寻找新维度：

→ www.festo.com.cn/intralogistics