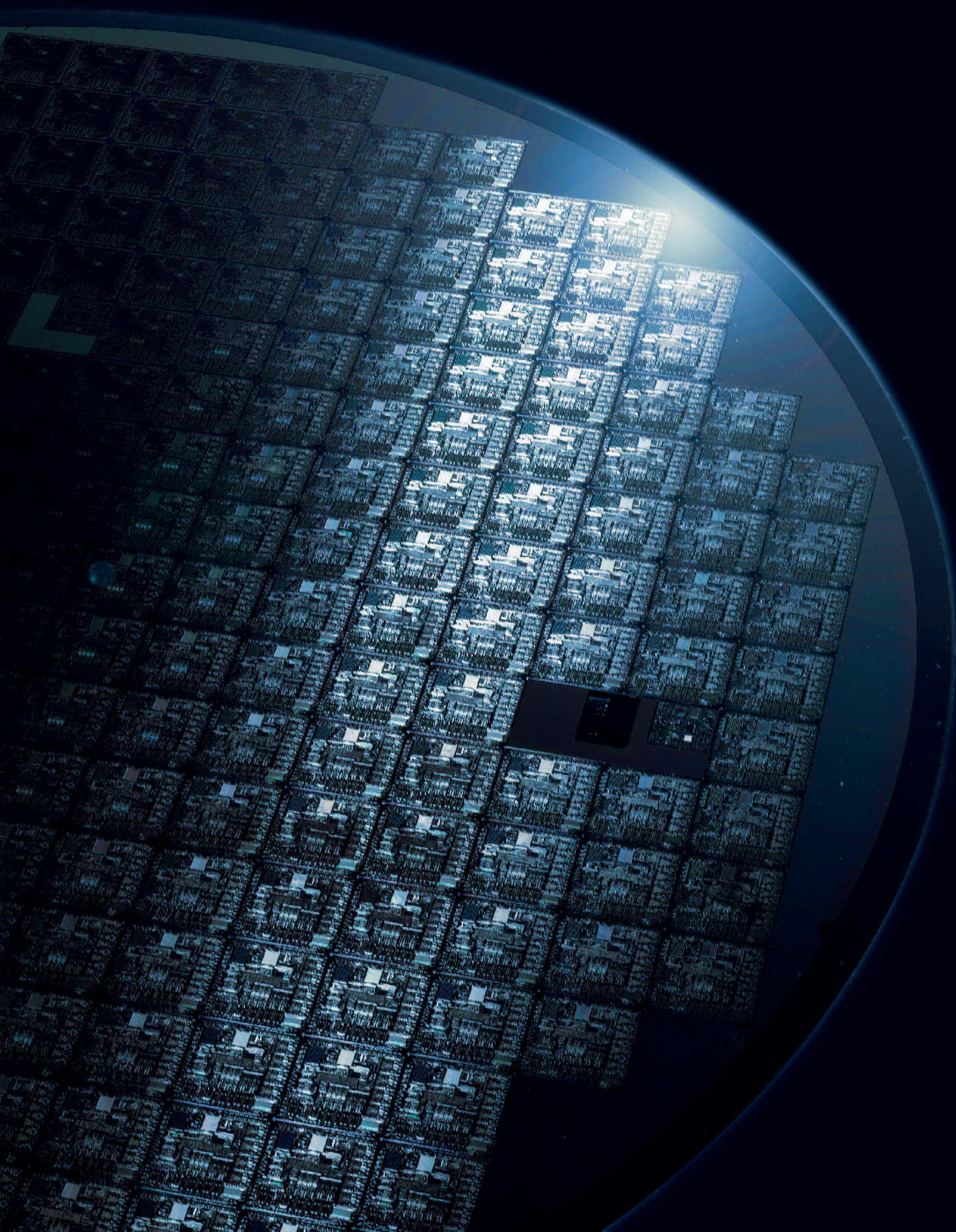


自动化技术的合作伙伴
半导体行业

FESTO





您的目标：利用创新系统进行可靠且经济的生产

产量高、生产可靠且投资回报快是您的主要关注点。

- 硅片制造
- 晶圆制造（前端）
- 芯片封装（后端）

作为半导体行业的真正合作伙伴，您可以从此间找到贯穿硅片制造，晶圆生产，芯片封装整个产业链的低成本且可复制的解决方案。

我们的贡献：用完善的自动化系统让您先人一步

个性化定制并完美集成到您的制造过程：Festo 自动化解决方案

系统适用的应用场景包括：

- 晶圆升降
- 特气输送系统先导阀应用
- 冷却系统的流体控制

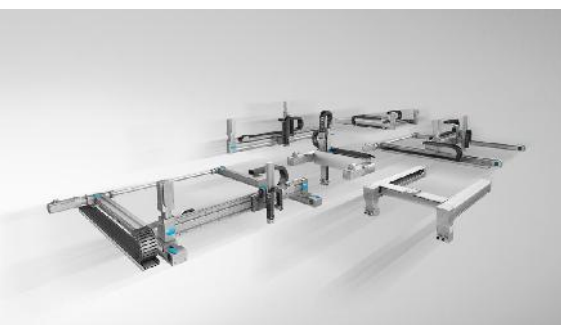
从咨询、工程和调试到全面的售后服务，我们将在整个生命周期内为您提供整体系统解决方案的支持。快速获得投资回报、最大限度提高生产率，工艺可靠性更高。

根据您的特定需求量身定制：即可安装的解决方案

装运前已完成组装（所有气管和电线均安装到位）、经过全面测试且提供文档记录：

- 优化解决方案的抓取系统
- 控制柜
- 安装板
- 产品模块

告别接口问题，缩短产品上市时间。最后，我们将整个解决方案（包括合适的控制结构）集成到您的通信概念和控制系统中。



电驱抓取解决方案：非常适合转移、抓放和堆垛任务

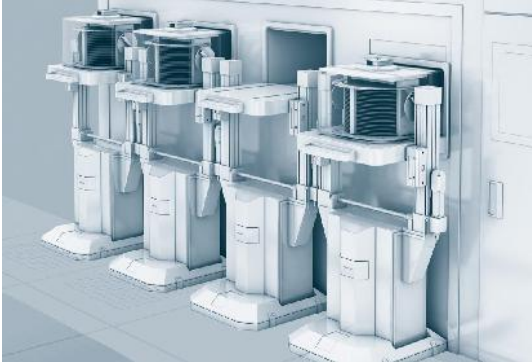


即可安装的安装板，带有预组装元件

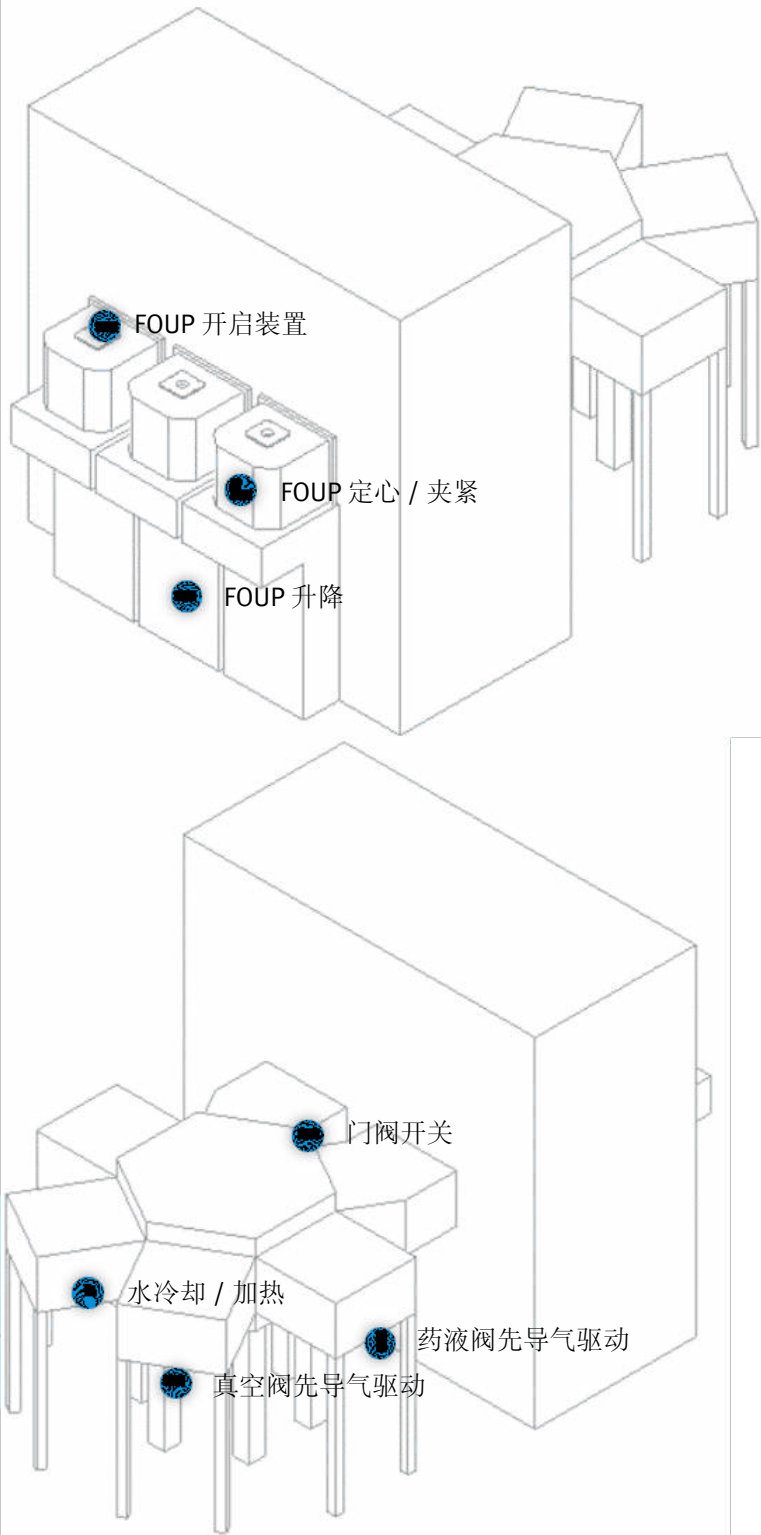
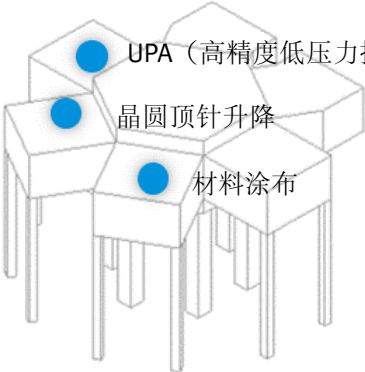


过程自动化：气体、化学品、水处理的理想选择

实际应用：满足您需求的解决方案

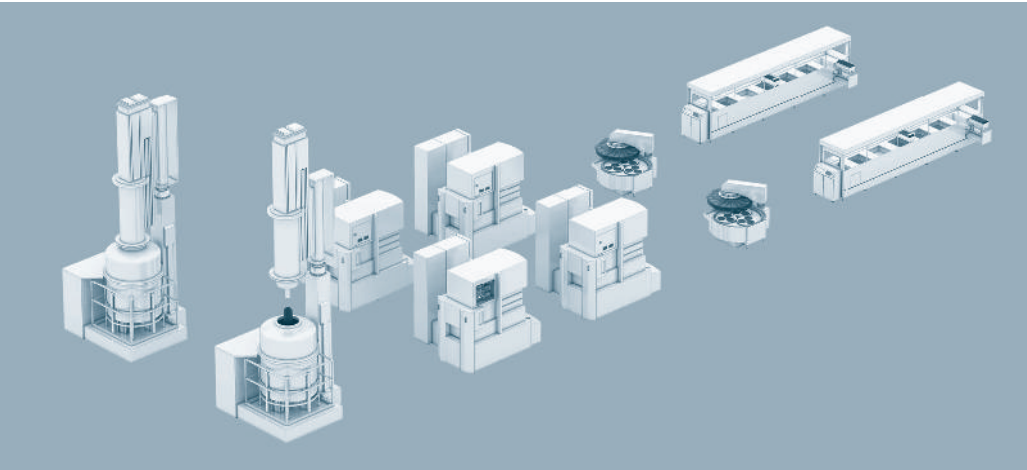


FOUF 清洁 (N2 吹扫)



您的目标：理想的自动化生产解决方案
我们的贡献：应用经验和专有技术结合

硅片生产



拉单晶



切割



抛光



清洗



氧化



光刻胶涂布



光刻



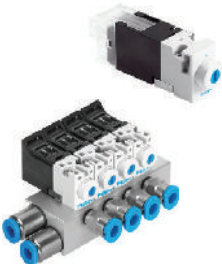
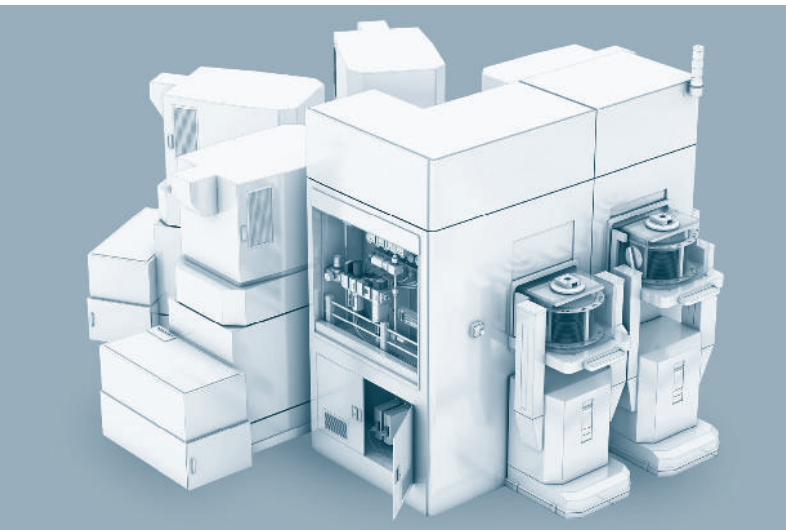
显影



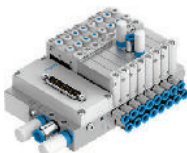
蚀刻



离子注入

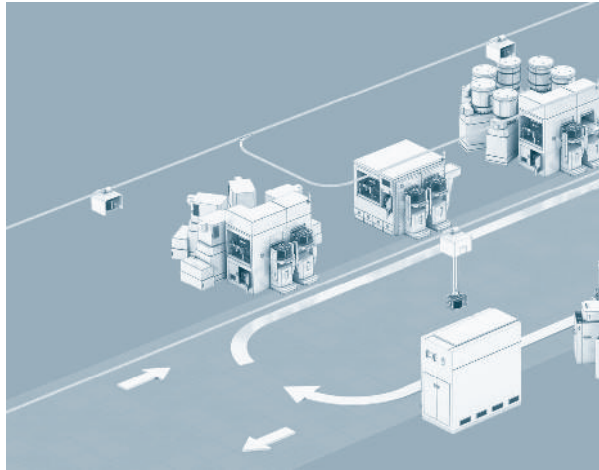


控制系统最经济的方法：小型阀 MH1
Festo 提供多种多样的“紧凑”型产品，可完美协调并适应所有生产领域，占地面积小。



阀岛 VTUG，带多针插头或现场总线接口
结构紧凑且通用，流量大。安装在控制柜中的优化型阀岛，带有气路板以增强耐腐蚀性能。还具有热插拔功能，更换气控阀时无需中断正在进行的过程。

晶圆制造



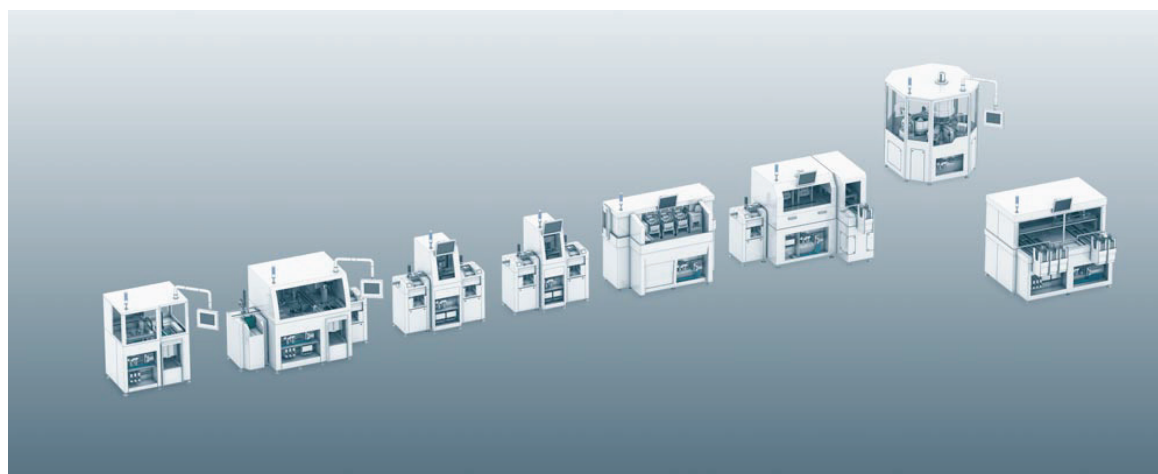
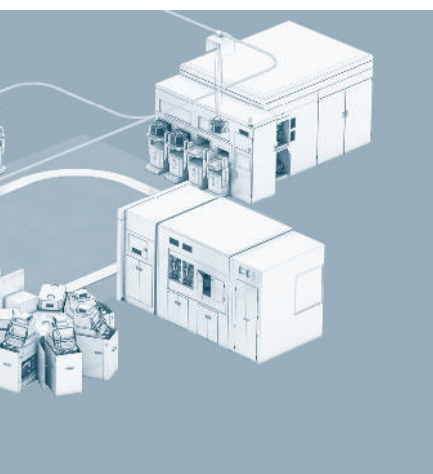
出色的气源处理装置：MS 系列气源处理装置
无论是在产品范围的广度、功能还是服务的多样性方面，MS 系列都能针对您的气源处理要求提供完全集成的应用特定解决方案。

气缸
气缸种类多样，可满足您的需求。我们可以为您提供详细的专家建议，帮助您为系统选择合适的产品。

高速开关阀：MH2、MH3、MH4
现代自动化对速度、动态响应和精度的要求比以往任何时候都更加严格。解决方案是响应时间降至 2 毫秒。

功能多样，占地面积极小：阀岛 VTOC
是半导体和过程行业中用于气柜和紧凑型系统的先导阀理想之选。Plus：联锁选件，安全性更高。通过多针或现场总线接口和 IO-Link® 进行控制





沉积



化学机械研磨



测试



切割



固晶



导线引出



封装



引脚切弯成型



打标



最终测试



比例压力阀

由于客户的要求越来越高，Festo 使您能够让比例压力阀适应多种应用。



最佳解决方案 – 压力传感器：SPAN/SPAN-B

该产品可用于气态和非腐蚀性气体，接收有关当前压力或当前真空的信息。



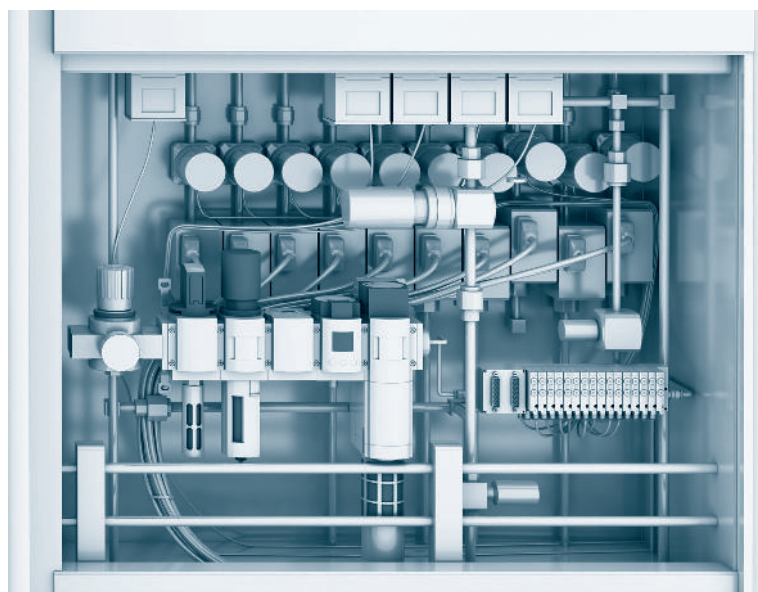
紧凑 – 流量传感器：SFAH

该款流量传感器适用于从 0.002 到 200 L/min 的中小流量，涵盖的流量范围广，气接口种类多样，且电驱灵活性高。



真空发生器：OVEM

模块化真空发生器系列具有多种不同的功能选择，可以选择单个产品并集成到一个单元中。



气源接头

便于轻松挑选合适的接头。Festo 为每个接口提供稳固安全的解决方案。方便的快插接头系统包括超过 1,000 种标准的功能接头。



介质输送专用软管：PUN-H-B

用于确保安全输送介质的专用软管，符合特殊要求。符合晶圆制造准则：SEMI S2 & DIN EN ISO 7751



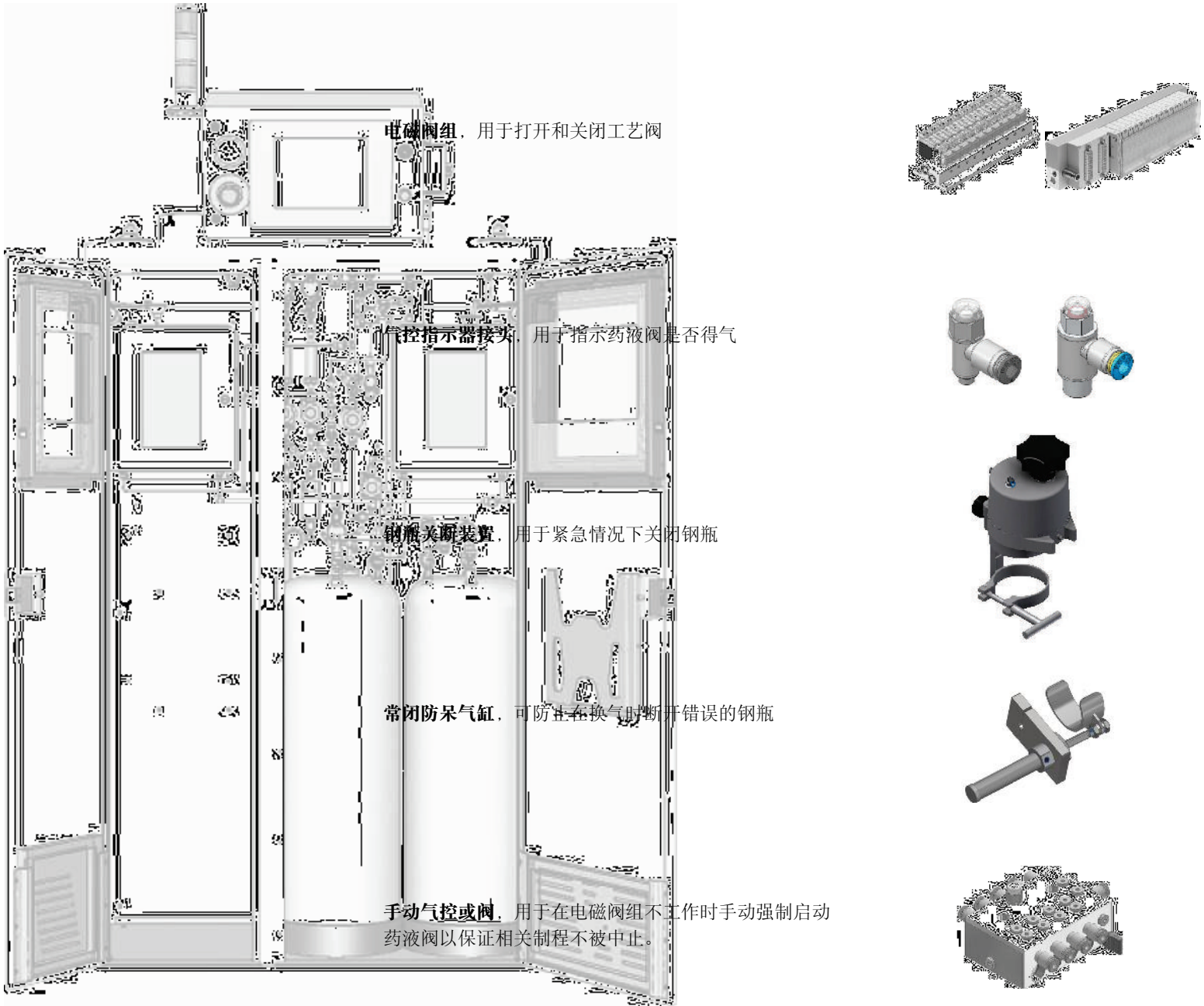
将多个不同的工艺步骤整合至单个解决方案：Festo

半导体设施中的气柜

半导体行业的特点是工作步骤和工艺多种多样。
与我们的半导体行业专家共同为半导体行业开发合适的解决方案，确保产量高、经济且节能。

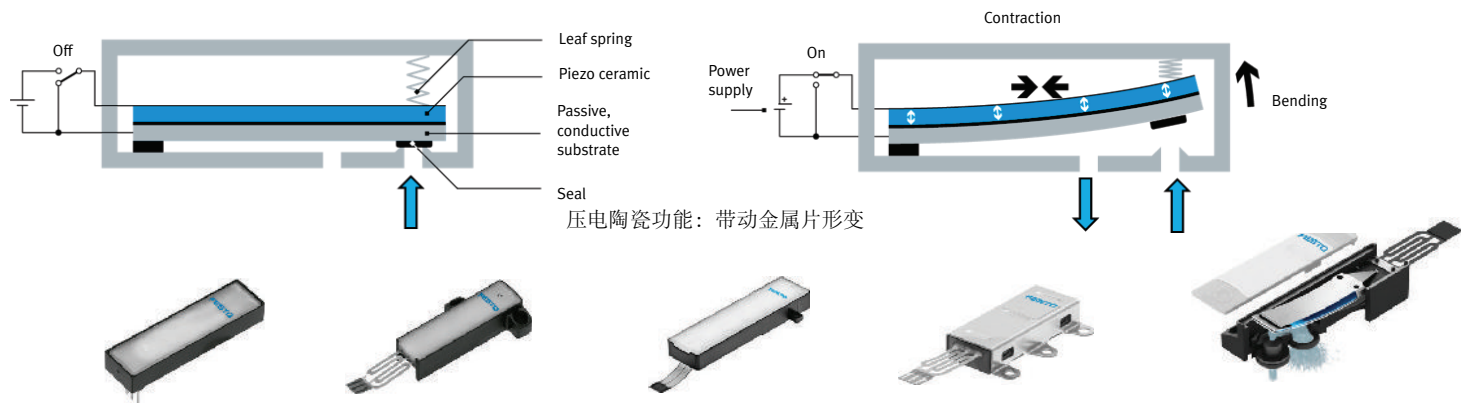
半导体晶圆厂厂务的气源系统

该系统用于为特种气体提供先导控制，旨在安全地处理有毒、易燃和腐蚀性气体。



其他应用： VMB（阀岛箱）、BSGS（大宗特种气体系统）、气柜、尾气处理装置

精密、快速且无噪声：压电技术



比例控制

内部闭环控制系统对压电阀执行系统以线性模式进行调节

比例压力控制阀 VEAA/VEAB

集成的压力传感器和高压驱动器用于闭环控制压电阀，以使输出气压与定义的模拟设定值保持一致。将对气压进行持续监控，在其偏离设定值时自动调整。



动态且精确

该产品对设定值的变化响应快于机械式比例调节产品，过冲迟滞及波动误差小

比例流量调节阀

VEMD（质量流量控制器）

VEMD 根据预定义的设定值调节流体的流量。它由比例阀、流量传感器和控制出口流量的闭环控制系统组成。



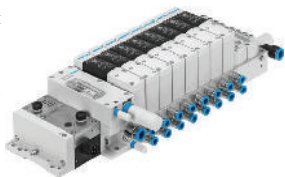
占地面积小，能耗低

安装尺寸紧凑。重量轻，非常适合安装在便携设备中。

Festo 数字控制终端

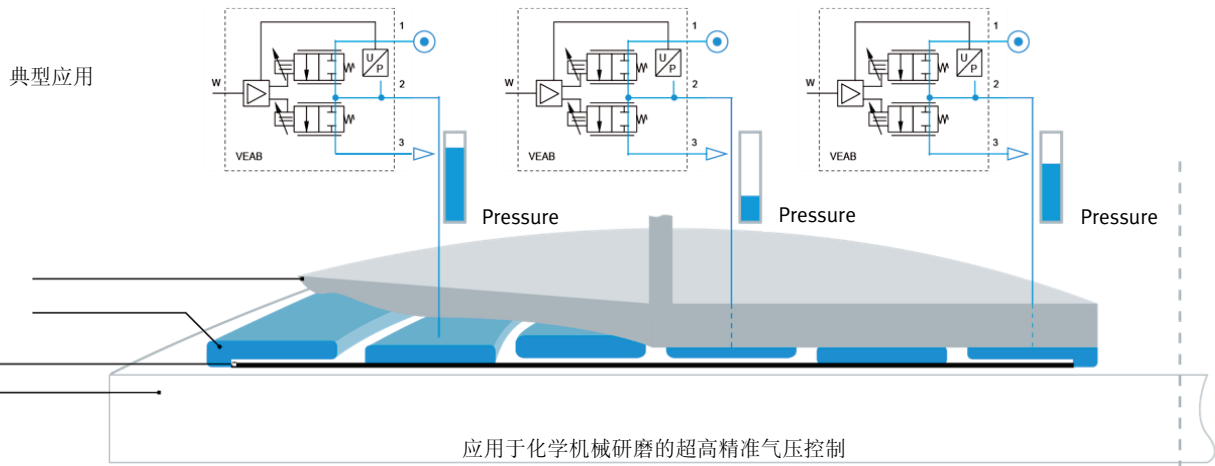
VTEM（气控装置数字化）

VTEM 是一种创新产品，将作为一项新技术纳入 Festo 的产品组中。Festo 是独立解决方案和技术的供应商，VTEM 很好地契合了 Festo 的战略，衔接了常规气控装置和电气自动化产品之间的空缺。



无噪声，长寿命

非传统的内置电磁阀切换进行比例调节，运行无噪声且长寿命。



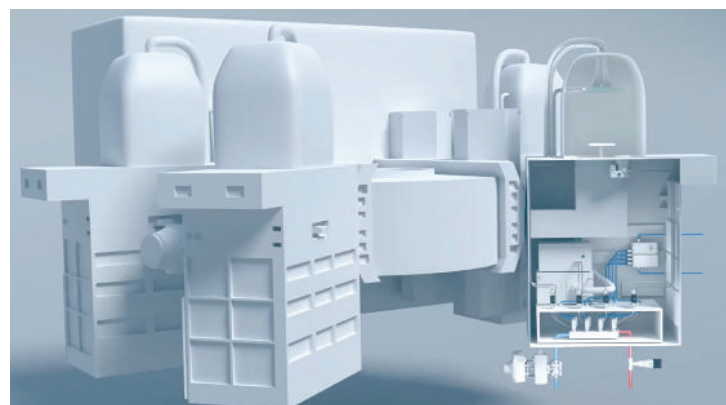


控制和调节冷却回路



直角座阀 VZXA

极高的流量、易于清洁的设计和模块化结构。但是，将气控阀体和驱动器结合起来最适合您，应用将更加灵活。



夹管阀 VZQA

常闭还是常开？由您选择。使用 VZQA 夹管阀，您能更好地控制颗粒、含固体的流体和高粘性或磨蚀性介质等的流量。紧凑型气控阀安装快速、易于清洁，并且可以采取模块配置。

摆动气缸 DFPD

DFPD 系列采用齿轮齿条组合，在整个旋转范围内提供恒定的扭矩特性。摆动气缸 DFPD 非常适合驱动蝶阀、球阀和空气截止阀。



电磁阀 VZWZF

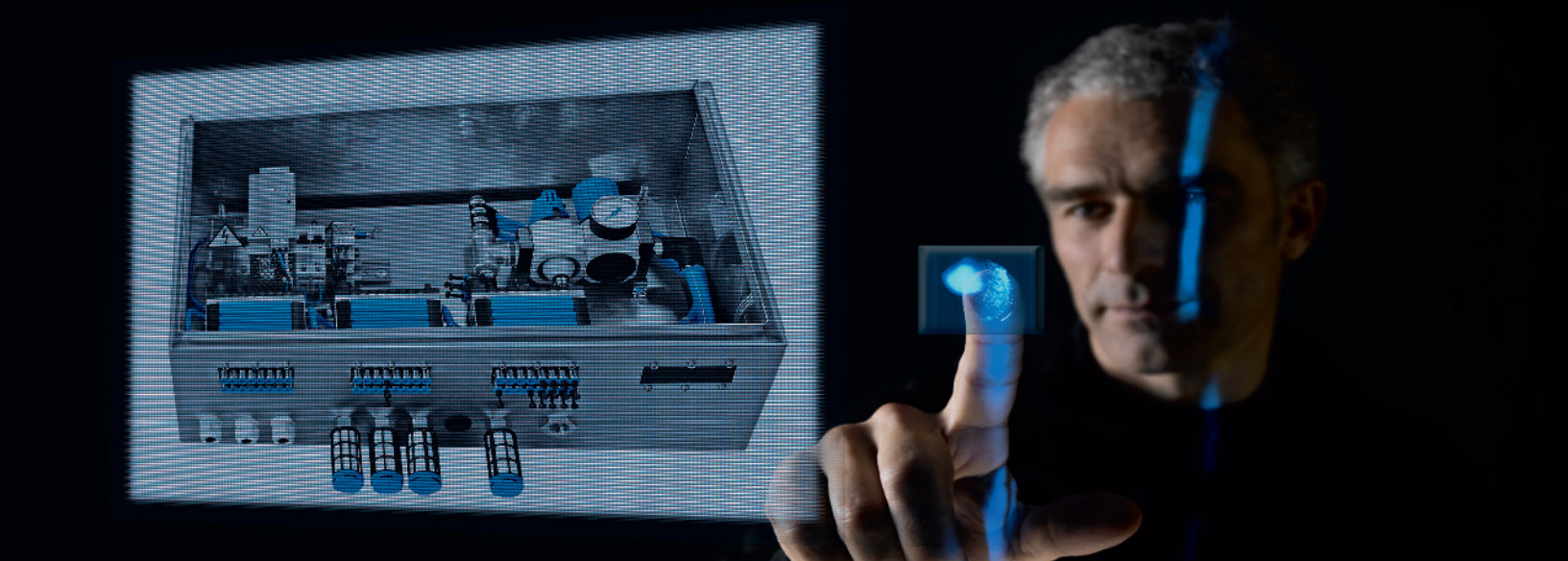
也可用于无压差的封闭介质回路中：力先导式气控阀 VZWZF 使用相对较小的螺线管控制公称直径较大的高压。

球阀 VZBF

用于液体和气体介质的对开式不锈钢球阀，易于维护。其防火设计符合 API 607 的要求。



- 解决方案已经过完全组装和测试，可直接进行安装
- 一站式调节冷却过程所需的所有元件
- 标准版本的介质阀稳固可靠，或根据安装空间、温度和介质提供定制解决方案



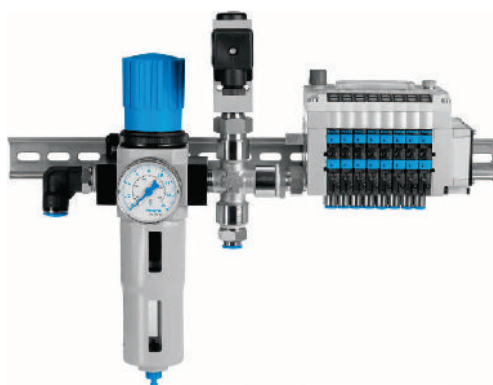
即可安装的解决方案

保护和结构：用于过程自动化的控制柜

定制的控制柜可保护所有气动、电气和电子元件。Festo 的控制柜通常用作“指挥中心”，包括控制系统、阀岛和气源处理。这使它们成为完整自动化解决方案的核心。

精简流程：产品模块

Festo 的产品范围由约 30,000 种单个元件组成，可根据您的应用特定需求预装配组成一个功能模块。我们将为您进行全方位的管理。



合适、安全且功能精确：安装板

Festo 的安装板用于对气动和电气元件进行特定功能的预组装。Festo 安装板用于预装配特定功能的气动和电气元件，支撑单个元件，直接集成到系统概念中。

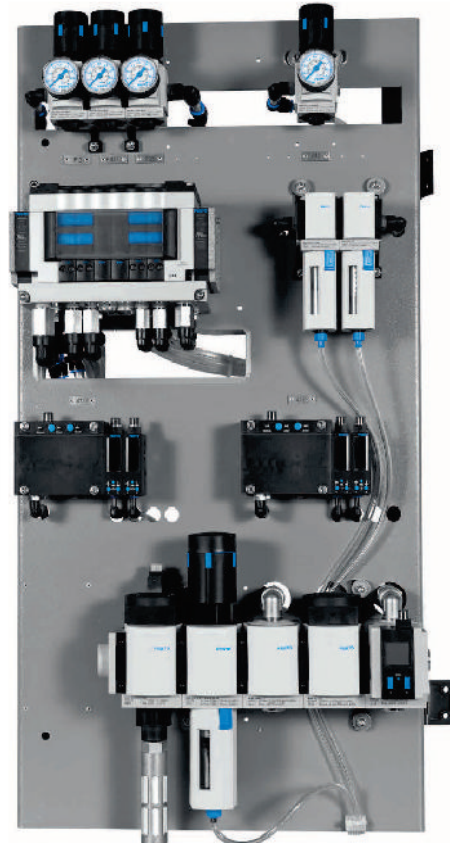
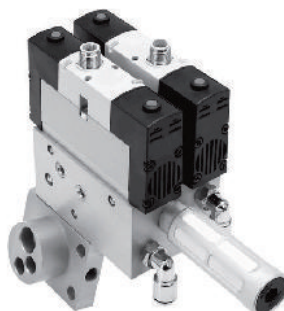
极其紧凑且采取最优保护：阀芯解决方案

Festo 阀芯方案非常适合需要超紧凑结构和元件保护的场合——需要的气控功能很少。该方案将一种或多种气控功能集成到紧凑的封闭式单元中，安装空间大大减少。因为部件置于元件本身的“内部”，所以无需单个壳体。



合适且紧凑：功能块

哪怕在较小的安装空间中仅安装少量元件，也需要带有机加工气路的功能块。如果接口的位置灵活且没有任何特殊要求，它们可用作气路板的实用替代方案。



持续提供：全球支持

Festo 的服务和支持理念在于对半导体行业及其他领域的各种客户的价值创造进行持续分析。Festo 利用这些知识开发复杂的产品组合，在整个价值链中为您提供支持。

工程：智能概念，创新系统!

- 咨询
- 研究和工程设计工具
- 尺寸标注工具
- 电子目录
- 3D 数据



采购和物流：一站获得所有产品!

- Festo 在线商店
- 24 小时交货服务
- 物流优化服务
- 预包装



安装和调试：简单、灵活、快捷!

- 即可安装的解决方案
- 轴系统调试
- 耗气量分析
- 免费的 EPLAN 和 CoDeSys 宏

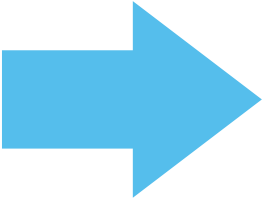


操作和维护：系统可用性高，节省资金!

- 节能服务
- 模块化服务合同
- 气源质量分析
- 备件目录 / 维修服务
- 文件等的支持门户



只需几个步骤即可获得解决方案，快速而简便



把您的需求告诉我们。
我们将与您一起完成剩余步骤——但是工作将由我们来做。

您只需联系 Festo 销售工程师。
www.festo.com.cn

生产率

生产率的上限由您的雄心壮志决定

英雄所见略同？我们乐于助您实现这个目标 – 凭借我们四大杰出特质：

• 保障 • 高效 • 简单 • 核心竞争力

我们以提高生产率为己任。

来为您的企业挖掘新潜力：

→ www.festo.com/whyfesto



费斯托（中国）有限公司
中国上海浦东云桥路 1156 号
电话：400-6565-203
传真：021-58540300
电邮：info.cn@festo.com
www.festo.com.cn