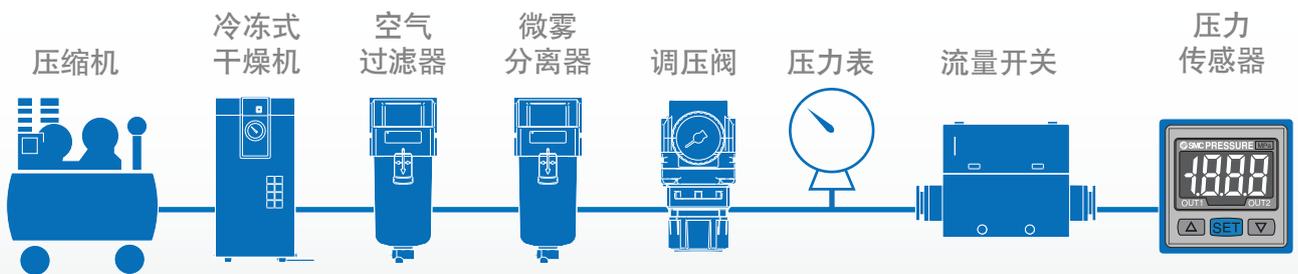




Graphite
SMC Machine Tool

石墨加工机床

压缩空气净化系统方案



石墨加工机床应用方案

主轴冷却/主轴吹气



防止主轴高速运转时，产生的热量积聚，通过冷却回路，将热量带走



冷冻式温控器 HRS 系列



冷冻式温控器 HRS090 系列



利用VX2,VQ20/30控制压缩空气的通断对钻头进行吹气



吹气用喷嘴 KN 系列



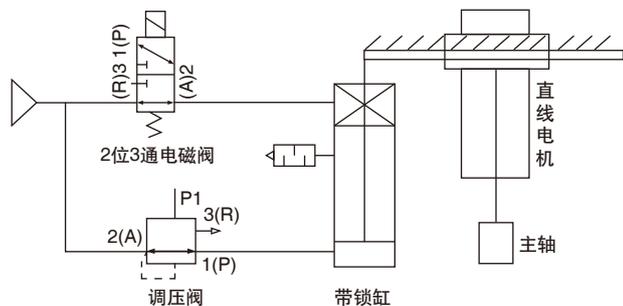
2通电磁阀 VX2、VQ20/30 系列



平衡系统应用

平衡系统原理

用带锁缸与调压阀的配合使进气口的气压保持不变，用于平衡负载的重力，减轻直线电机的负载。



带锁气缸 MNB系列



· 保障机床主轴及现场的安全
(可中间停止或急停、具有持久稳定的保持力)

精密减压阀 VEX系列

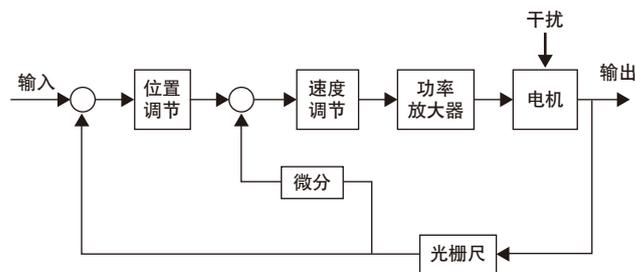


· 保障机床高频可靠运行
(高精度、大流量、重复精度±0.5%F.S.)

在机床光栅尺保护上的应用

光栅尺应用原理

光栅尺用于数控机床的闭环伺服系统中，可用作直线位移或角位移的检测，常用于对刀具和工件的坐标进行检测，来观察和跟踪走刀误差，以起到一个补偿刀具的运动误差的作用。



为洁净型轴承及光栅尺提供洁净干燥的压缩空气

AFM+AFD+IDG

- 油雾分离器
- +
- 微雾分离器
- +
- 干燥器
- +
- 减压阀



压缩空气净化系统方案



通用部分

[过滤灰尘、分离油雾]



带前置过滤器微雾分离器
AMH250C-02

[除湿]



膜式干燥机
IDG20-02

[压力控制]



调压阀
AR20-02

[过滤灰尘、分离油雾]



油雾分离器
AME250C-02

例：100L/min (入口压力露点：10℃) 0.1MPa(吹气设定压力)

压缩空气洁净等级 ISO8573-1：2010

ISO8573-1：2010 [1: 4: 1]

固体 粒子 等级	1	1m ³ 的最大粒子数
		粒子径 d μ m
		0.1<d \leq 0.5
		\leq 20,000
		0.5<d \leq 1.0
		\leq 400
1.0<d \leq 5.0		
\leq 10		

水分 等级	4	压力露点 (空气压力0.7MPa时)
		℃
		\leq +3

油分 等级	1	油浓度
		mg/m ³
		\leq 0.01

光栅尺气封

光栅尺



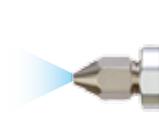
节流阀(无润滑脂) AS 系列



主轴吹气

吹气用喷嘴 KN 系列

2通电磁阀 VX2 系列



主轴气封



相关产品 ※详情请咨询SMC.

- 作业性提高。
滤芯与杯罩一体化，滤芯便于更换。
- 节能型减压阀 压降：最多改善50%。
- 维护所需空间减小 最多减小46%。



模块型F.R.L.组合元件
AC-A 系列

- 小型、省空间、节能、流量增大
- 消耗功率：0.1W(带节电电路)、
0.35W(标准)



5通电磁阀
SY3000/5000/7000 系列

- 低消耗功率：1.8W
- 1个阀具有多种功能(万向接口型)
- 可对应低浓度臭氧



3通电磁阀
VT307 系列

- 低泄漏,可选择VCR®, Swagelok®对应接头
- 液体接触部SUS316L
- IP65



通用流体用压力传感器
PSE56□ 系列

- 符合安全规格ISO13849-1(对应等级2~4)
- 带主阀位置检测功能。
- 容易构筑复杂系统。



3通残压排气阀
VP/VG 系列



官方微信



最新资讯查询

SMC自动化有限公司

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

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

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

SMC自动化有限公司·广州分公司

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