

模块式连接型

压缩空气净化过滤器

RoHS

压缩空气洁净度等级 ISO8573

固态物质 / 油分离

管路过滤器 **AFF** 系列

油雾分离器 **AM** 系列

微雾分离器 **AMD** 系列

New 带前置过滤器的微雾分离器 **AMH** 系列

除臭

活性炭过滤器 **AMK** 系列

1 μm	捕捉效率 99 %	去除 水滴
0.1 μm	捕捉效率 99 %	分离去除 油雾
0.01 μm	捕捉效率 99.9 %	分离去除 油雾
0.01 μm	捕捉效率 99.99 %	分离去除 油雾
油雾浓度 0.003 mg/m ³		去除油 蒸气 异味

处理空气量 L/min(ANR)

20	~300
30	~750
40	~1500
50	~2200
60	~3700

重量减轻**50%**

P4

AFF/AM/AMD20-D: 0.19kg(以前: 0.38kg)

宽度·进深尺寸削减**30%**

AFF/AM□30-D: □53mm(以前: □76mm)

【AFF + AM + AMD】组合，
实现过滤精度0.01μm、捕捉效率99.9999%



带堵塞检测开关

利用开关输出可监测堵塞状态

P3



AM50-D

AFF40-D

AM30-D

AMH30-D

AMD20-D

AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列



CAT.CS30-22E A

压力降减小，为节能做贡献

AMD AMH AMK

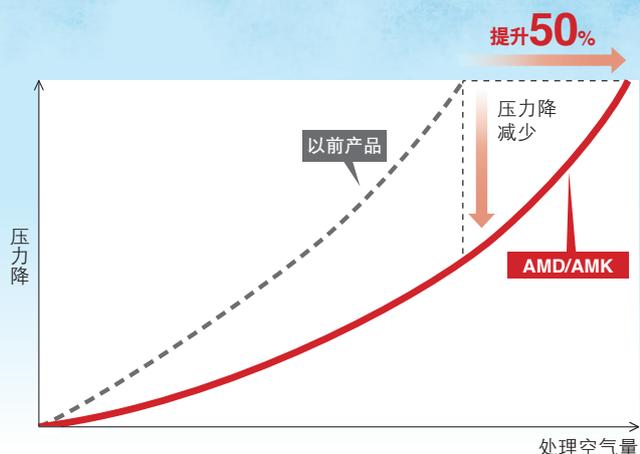
处理空气量

3700L/min(ANR)

压力降

最大减少50%

AMD40: 6.8kPa(以前产品AMD350C: 13.6kPa)
AMK40: 4.7kPa(以前产品AMF350C: 9.4kPa)
AMH40: 7.7kPa(以前产品AMH350C: 14.3kPa)



省空间·削减工时

AFF 系列的场合

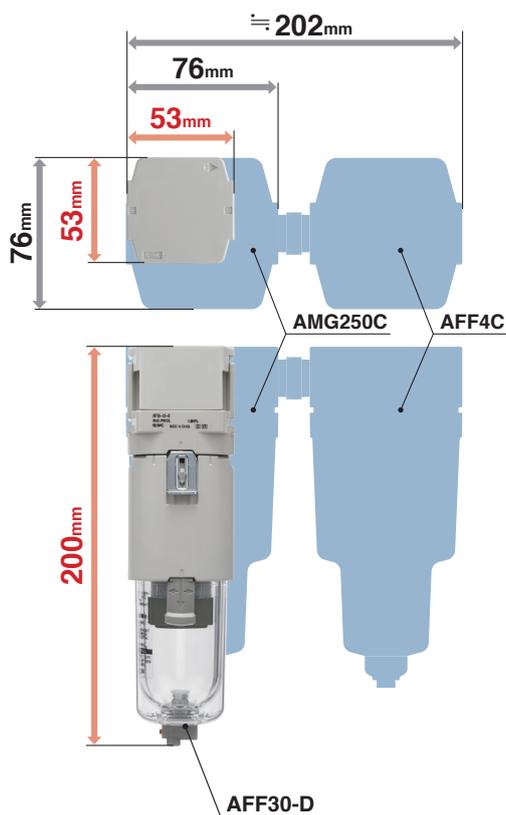
AFF

	AMG250C+ AFF4C	AFF30-D	
宽度尺寸	≒ 202 mm	≒ 53 mm	约缩短150mm

管路过滤器AFF系列1个即可去除水滴、固态物质。无需设置除水过滤器(水滴分离器 AMG系列)^{注)}，从而大幅缩短宽度尺寸。

可省空间且削减配管工时。

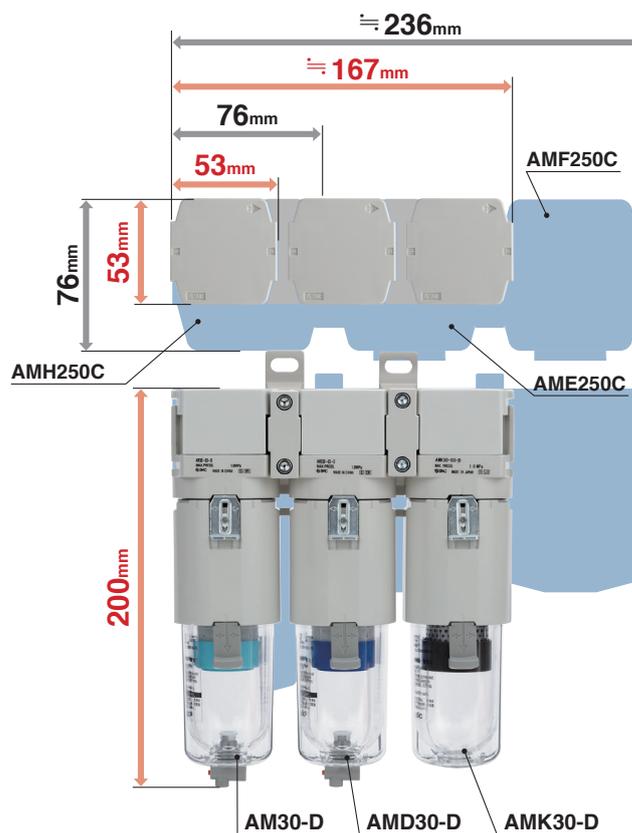
注) 在产品规格范围内使用的场合



模块式连接 (AM + AMD + AMK) 的场合

AM AMD AMK

	AMH250C+ AME250C+ AMF250C	AM30-D+ AMD30-D+ AMK30-D	
宽度尺寸	≒ 236 mm	≒ 167 mm	约缩短69mm
重量	1.51 kg	1.17 kg	削减23%
处理空气量	500 L/min(ANR)	750 L/min(ANR)	提升50%



使用压差动作模式(PSE200A 系列), 将各滤芯的堵塞状况数值化

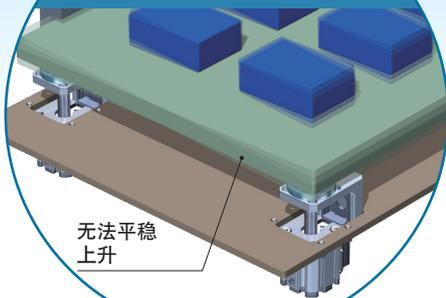
滤芯在工作过程中会逐渐堵塞, 产生压力下降。
如果置之不理, 则会导致**能量损耗**。



详情请扫码

示例①

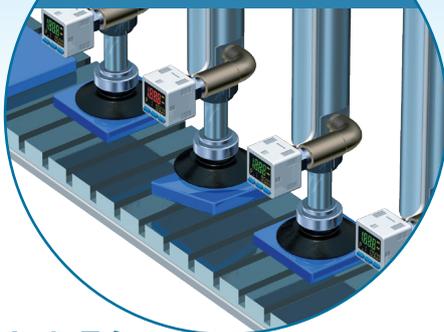
压力下降导致
推力减小



无法平稳
上升

示例②

流量降低导致
吸附失败



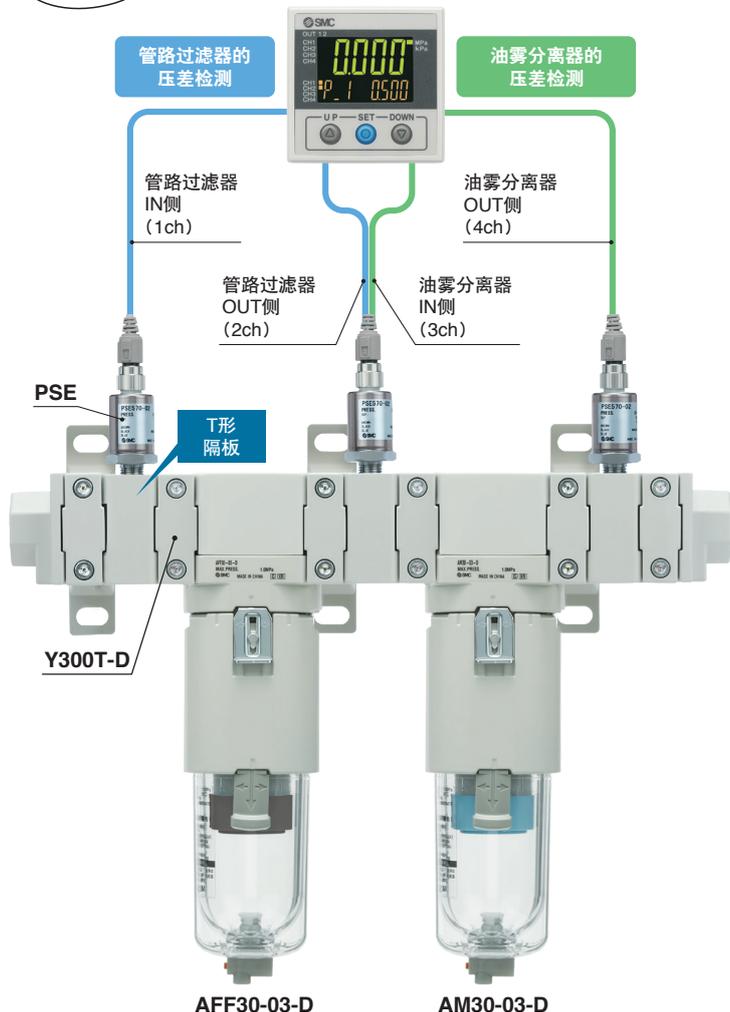
滤芯更换
周期参考

从开始使用的**2年以内**[※]
或
压差达到**0.1 MPa**
之前

※AMK系列为1年以内

为了防止上述现象

2个 过滤器的压差可以用1个压力传感器进行管理



结合客户的系统条件,
可自由设定输出压力的压差值。

【例: 将输出压力的压差值设定为0.08MPa的场合】

IO-Link通信
实时远程监测

达到0.08MPa后
输出信号



相关元件

多通道数字式显示器
PSE200A 系列



详情请扫码

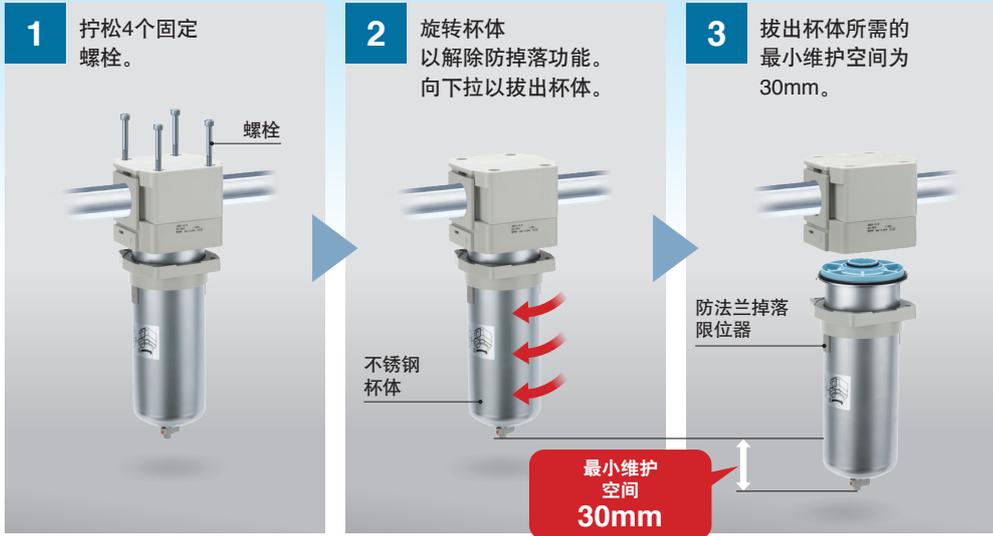


提高了更换滤芯时的操作性

AFF AM AMD AMH AMK

尺寸50·60 防止杯体掉落的功能

由于具备防掉落功能，即使所有螺栓都松开，杯体也不会脱落。因为不需要一边握着杯体一边拆掉螺栓，所以双手可以安全地拆装杯体。另外，因采用了轻薄的不锈钢外壳，减轻了更换时的作业负担。



尺寸20~40 无需工具

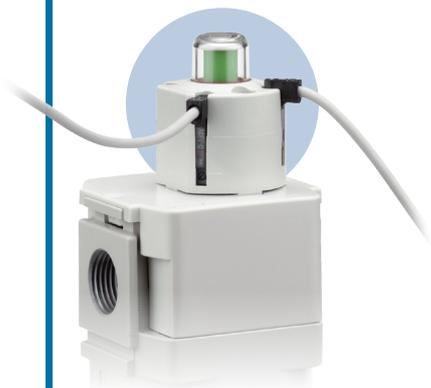
提高了更换滤芯时的操作性。滤芯和杯体一体化设计，可以用手更换滤芯。



滤芯更换时间提醒

AFF AM AMD AMH

带堵塞检测开关



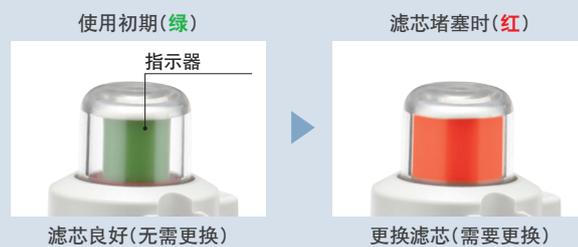
可从开关输出确认



带堵塞检测器



可目视确认(绿·红)



轻量



重量

最大削减50%^{※1}

0.19kg ← 0.38kg

※1 与以前产品(AFF□C, AM□C, AMD□C, AMH□C系列)的比较

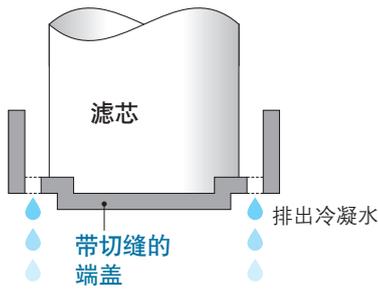
※2 与以前产品(AMF□C系列)的比较

系列	尺寸	重量(kg)	削减率%
AFF-AM-AMD-AMH ^{※1}	20	0.19 ← 0.38	50
	30	0.39 ← 0.55	29
	40	0.79 ← 0.9	12
	50	1.23 ← 1.4	12
	60	1.46 ← 2.1	30
AMK ^{※2}	20	0.19 ← 0.3	37
	30	0.39 ← 0.48	19
	40	0.79 ← 0.8	1.3
	50	1.25 ← 1.3	4
	60	1.50 ← 2.0	25

可通过颜色判断滤芯



不会积存冷凝水。即使流速快也不会飞溅，同时也实现了杯体的细长化设计。

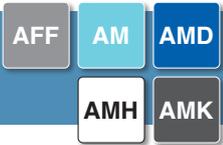


不会积存冷凝水
不会从2次侧流出



AFF、AM、AMD、AMH 4种型号采用带切缝的端盖

透明杯体保护罩 (2层结构)[※]



- 可360°目视确认
- 保护杯体不受外部环境影响，提高安全性



※仅尺寸20~40

处理空气量提升



最大提升50%

尺寸	[L/min(ANR)]		提升率(%)
	AMK	AMF	
20	300	200	50
30	750	500	50
40	1500	1000	50
50	2200	2000	10

最大提升50%

尺寸	[L/min(ANR)]		提升率(%)
	New AMH	AMH□C	
30	750	500	50
40	1500	1000	50

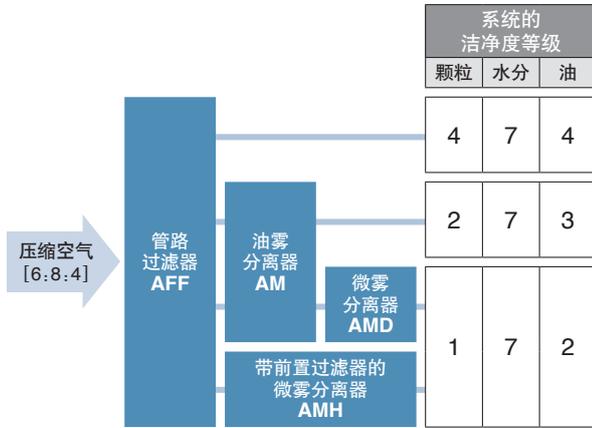
扩展品种

系列	尺寸	接管口径						处理空气量 L/min(ANR)	可选项附件
		1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1		
AFF 系列 P.8 管路过滤器 大粒灰尘的过滤、水滴的分离 水滴去除率99% 过滤精度: 1 μm [捕捉效率99%]  灰色	20	●	●					300	
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50					●	●	2200	
	60						●	3700	
AM 系列 P.8 油雾分离器 灰尘的过滤、油雾的分离 过滤精度: 0.1 μm [捕捉效率99%] 出口侧油雾浓度: Max. 1.0 mg/m ³ [≒0.8 ppm]  浅蓝色	20	●	●					300	· 托架 · 自动排水器 · 堵塞检测器 · 堵塞检测开关
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50					●	●	2200	
	60						●	3700	
AMD 系列 P.8 微雾分离器 灰尘的过滤、油雾的分离 过滤精度: 0.01 μm [捕捉效率99.9%] 出口侧油雾浓度: Max. 0.1 mg/m ³ [≒0.08 ppm]  蓝色	20	●	●					300	
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50					●	●	2200	
	60						●	3700	
AMH 系列 P.8 带前置过滤器的 微雾分离器 灰尘的过滤、油雾的分离 过滤精度: 0.01 μm [捕捉效率99.99%] 出口侧油雾浓度: Max. 0.1 mg/m ³ [≒0.08 ppm]  白色	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
AMK 系列 P.22 活性炭过滤器 去除压缩空气中的油蒸气和异味。 出口侧油雾浓度: Max. 0.003 mg/m ³ [≒0.0025 ppm]  深灰色	20	●	●					300	托架
	30		●	●				750	
	40		●	●	●			1500	
	50					●	●	2200	
	60						●	3700	

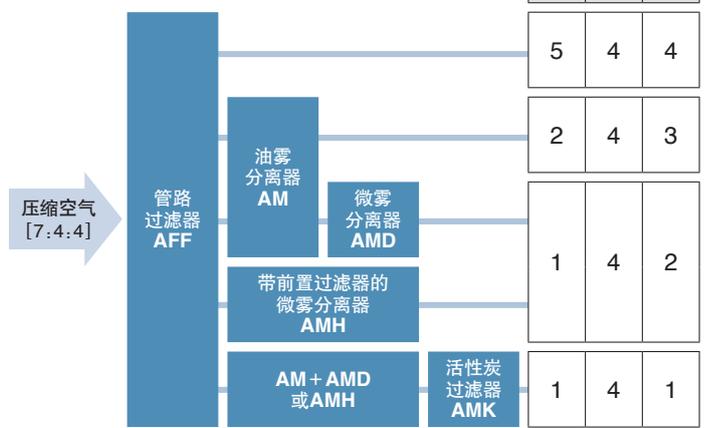
对应压缩空气洁净度等级 ISO8573

符合压缩空气洁净度要求的系统(详情→P.33)

系统示例1)



系统示例2)



第三方机构的认定

污染物质	ISO 12500: Filters for compressed air – test methods	ISO 8573: Compressed air
颗粒	ISO 12500-3:2009 Filters for compressed air – test methods – Particulates	ISO 8573-4:2001 Compressed air – Test methods for solid particle content
水分	ISO 12500-4:2009 Filters for compressed air – test methods – Water	ISO 8573-9:2004 Compressed air – Test methods for liquid water content
油	ISO 12500-1:2007 Filters for compressed air – test methods – Oil aerosols	ISO 8573-2:2007 Compressed air – Test methods for oil aerosol content



目录

模块式连接型 压缩空气净化过滤器 AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列



AFF



AM



AMD



AMH



压缩空气净化过滤器 AFF/AM/AMD/AMH 系列

型号表示方法	P.8
管路过滤器 AFF 系列	
标准规格	P.9
流量特性	P.10
油雾分离器 AM 系列	
标准规格	P.11
流量特性	P.12
微雾分离器 AMD 系列	
标准规格	P.13
流量特性	P.14
带前置过滤器的微雾分离器 AMH 系列	
标准规格	P.15
流量特性	P.16
结构图	P.17
外形尺寸图	P.19

活性炭过滤器 AMK 系列

型号表示方法	P.22
活性炭过滤器 AMK 系列	
标准规格	P.23
流量特性	P.24
结构图	P.25
外形尺寸图	P.27

模块式连接示例	P.29
另售订购品	P.31
堵塞检测开关 磁性开关规格(D-A93VL)	P.32
国际标准 ISO8573-1:2010	P.33
产品单独注意事项	P.34

压缩空气净化过滤器

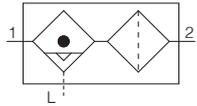
管路过滤器 / 油雾分离器 / 微雾分离器

AFF/AM/AMD/AMH 系列

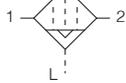
RoHS

图形符号

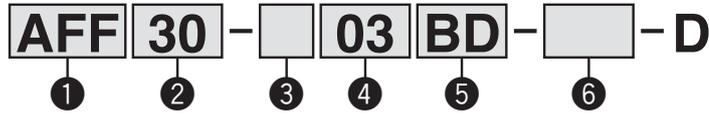
管路过滤器



油雾分离器
微雾分离器
带前置过滤器的微雾分离器



型号表示方法



·关于可选项、准标准，请从a~g的每个项目中各选1个。
·可选项、准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例) AM30-N03BD-6RZ-D

	记号	内容	② 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
① 过滤器种类	AFF	过滤精度1μm 水滴去除率99%	●	●	●	●	●	
	AM	过滤精度0.1μm 出口侧油雾浓度1mg/m ³	●	●	●	●	●	
	AMD	过滤精度0.01μm 出口侧油雾浓度0.1mg/m ³	●	●	●	●	●	
	AMH	过滤精度0.01μm 出口侧油雾浓度0.1mg/m ³	—	●	●	—	—	
	+							
③ 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N ^{注1)}	NPT	●	●	●	●	●	
	F ^{注2)}	G	●	●	●	●	●	
④ 接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	—	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	—	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
⑤ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B ^{注3)}	带托架	●	●	●	●	●
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●
		C ^{注4)}	N.C.(常闭)	●	●	●	●	●
D ^{注5)}		N.O.(常开)	—	●	●	●	●	
⑥ 准标准	c 杯体 ^{注6)}	无记号	聚碳酸酯杯体 SUS杯体	●	●	●	—	—
		2	金属杯体	●	●	●	—	—
		6	尼龙杯体	●	●	●	—	—
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	—	—
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注7)}	— ^{注7)}	—	—
		6C	带杯体保护罩·尼龙杯体	●	— ^{注8)}	— ^{注8)}	—	—
	d 冷凝水排出口 ^{注9)}	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●
		J ^{注10)}	排水导管1/8 排水导管1/4	●	—	—	—	—
		W ^{注11)}	排水活门、倒钩接头(ø6)	—	●	●	●	●
	e 指示器 ^{注12)}	无记号	无指示器	●	●	●	●	●
L ^{注13)}		带堵塞检测器	●	●	●	●	●	
M ^{注14)}		带堵塞检测开关(1个)	●	●	●	●	●	
MM ^{注14)}		带堵塞检测开关(2个)	●	●	●	●	●	
f 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●	
	R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●	
g 单位符号	无记号	产品标牌、杯体注意事项的单位表示:MPa、°C	●	●	●	●	●	
	Z ^{注15)}	产品标牌、杯体注意事项的单位表示:psi、°F	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	○ ^{注16)}	

注1) 排水导管为NPT1/8(适用于AFF20-AM20-AMD20)、NPT1/4(适用于AFF30-AFF60/AM30-AM60/AMD30-AMD60/AMH30-AMH40)。自动排水器的排出通口为ø3/8"带快换管接头(适用于AFF30-AFF60/AM30-AM60/AMD30-AMD60/AMH30-AMH40)。
注2) 排水导管为G1/8(适用于AFF20-AM20-AMD20)、G1/4(适用于AFF30-AFF60/AM30-AM60/AMD30-AMD60/AMH30-AMH40)。
注3) 托架同包未组装。附带安装螺钉(2个)。
注4) 无加压时,由于杯体内会残留未达到自动排水器启动量的冷凝水,建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
注5) 使用的压缩机为小型(0.75kW、输出流量不足100L/min[ANR])的场合,刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏,所以推荐使用N.C.型。
注6) 杯体的耐化学性请通过P.34的化学品信息确认。

注7) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
注8) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
注9) 浮子式自动排水器:无法选择C、D的组合。
注10) 不带阀功能。连接螺纹种类与③螺纹种类相同。
注11) 金属杯体:无法选择2、8的组合。
注12) 购买后,可选项无记号(无指示器)不可变更为:可选项L(带堵塞检测器)、M和MM(带堵塞检测开关)。
注13) 磁性开关无法安装。
注14) 搭载有触点磁性开关(型号:D-A93VL)。关于其他的对应型号,请咨询。
注15) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位),仅面向日本以外的国家和地区销售。
注16) ○指仅在螺纹种类为NPT的场合下可对应。

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独事项

AFF/AM/AMD/AMH 系列

管路过滤器 AFF 系列

标准规格

型号		AFF20	AFF30	AFF40	AFF50	AFF60	
使用流体		压缩空气					
环境温度及使用流体温度		°C -5~60(未冻结)					
保证耐压力		MPa 1.5					
最高使用压力		MPa 1.0					
最低使用压力		MPa 0.05					
自动排水器最低使用压力	(N.C.)	MPa	0.1	0.15			
	(N.O.)	MPa	—	0.1			
过滤精度 ^{注1)}		μm 1(捕捉效率99%)					
水滴去除率 ^{注2)}		%					
压缩空气洁净度等级 ^{注3)}		— ISO8573-1:2010[4:7:4] ^{注4)}					
最大处理空气量 ^{注5)}		L/min(ANR)	300	750	1500	2200	3700
配管连接口径		—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
重量		kg	0.19	0.39	0.79	1.23	1.46
杯体材质		聚碳酸酯				不锈钢	
杯体保护罩		准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)			—	
储液量		cm ³	8	25	45	100	

注1) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-4:2001、试验方法符合ISO12500-3:2009】

- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的固体或液体粒子含量处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注2) 基于上述条件及以下条件【试验方法符合ISO12500-4:2009】

- 过滤器入口侧的水滴量 = 33g/m³
(所谓水滴是指凝结后的水分，不包含未凝结的水蒸气等。)
- 入口温度 = 25°C
- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的水滴量处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注3) 该压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and purity classes表示。

有关该标准的详情，请参见P.33。

注4) 表示入口侧的洁净度等级为[6:8:4]の場合。

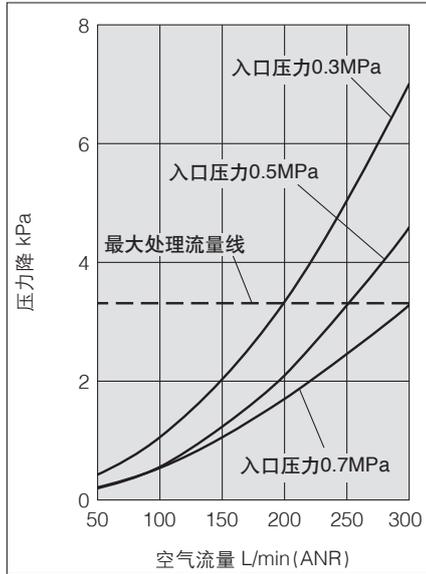
注5) 入口压力为0.7MPa、20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。

管路过滤器 **AFF** 系列

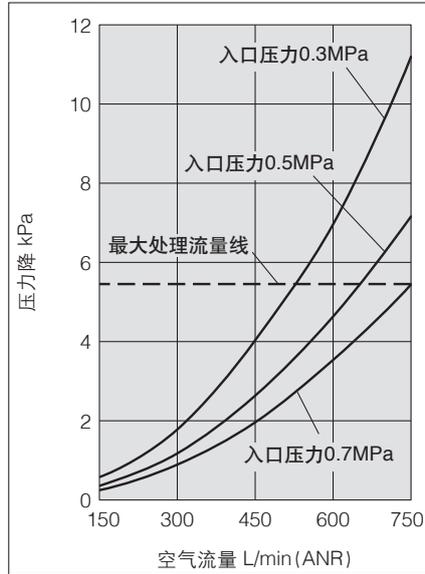
流量特性 (代表值)

注) 如果实际流量超过最大处理流量, 则可能无法满足规格。

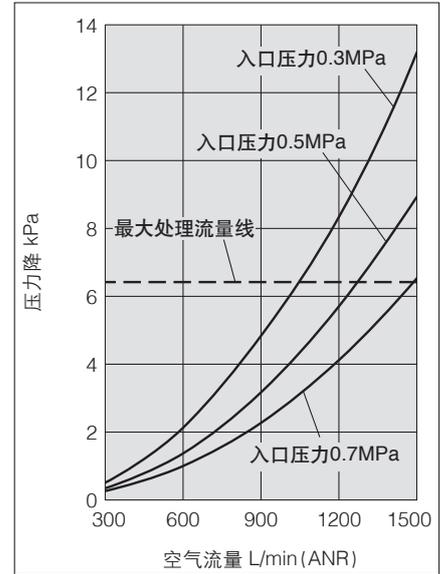
AFF20



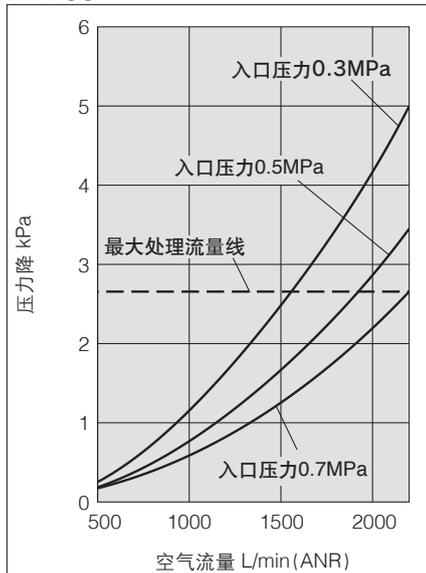
AFF30



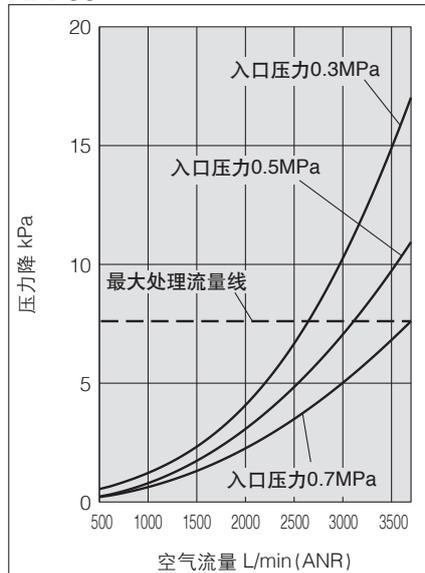
AFF40



AFF50



AFF60



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独

AFF/AM/AMD/AMH 系列

油雾分离器 AM 系列

标准规格

型号		AM20	AM30	AM40	AM50	AM60
使用流体		压缩空气				
环境温度及使用流体温度		°C -5~60(未冻结)				
保证耐压力		MPa 1.5				
最高使用压力		MPa 1.0				
最低使用压力		MPa 0.05				
自动排水器最低使用压力	(N.C.)	MPa	0.1	0.15		
	(N.O.)	MPa	—	0.1		
过滤精度 ^{注1)}		μm 0.1(捕捉效率99%)				
出口侧油雾浓度 ^{注2)注3)}		mg/m ³ 1(≒0.8ppm)以下				
压缩空气洁净度等级 ^{注4)}		— ISO8573-1:2010[2:7:3] ^{注5)}				
最大处理空气量 ^{注6)}		L/min(ANR)	300	750	1500	2200 3700
配管连接口径		—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1 1
重量		kg	0.19	0.39	0.79	1.23 1.46
杯体材质		聚碳酸酯				不锈钢
杯体保护罩		准标准(钢带)		标准配置(聚碳酸酯)		—
储液量		cm ³	8	25	45	100

注1) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-4:2001、试验方法符合ISO12500-3:2009】

- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的固体或液体粒子含量处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注2) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-2:2007、试验方法符合ISO12500-1:2007】

- 过滤器入口侧的油雾浓度 = 10mg/m³
- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的油雾浓度处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注3) 杯体密封圈及其它O形圈均使用了少量润滑脂。

注4) 该压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and purity classes表示。
有关该标准的详情, 请参见P.33。

注5) 表示入口侧的洁净度等级为[4:7:4]的场合。

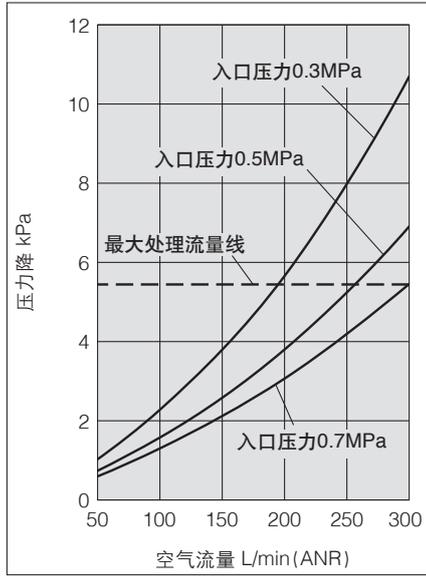
注6) 入口压力为0.7MPa。20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。

油雾分离器 AM 系列

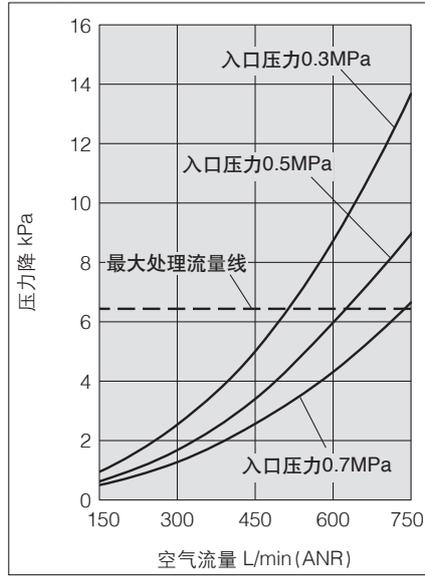
流量特性 (代表值)

注) 如果实际流量超过最大处理流量, 则可能无法满足规格。

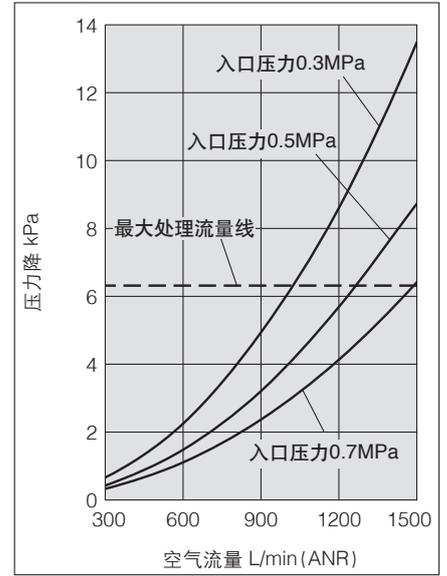
AM20



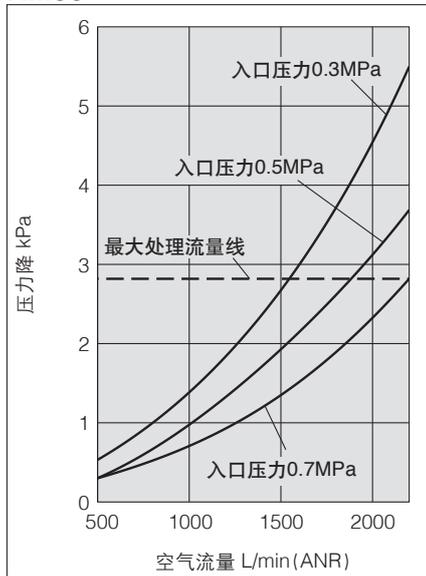
AM30



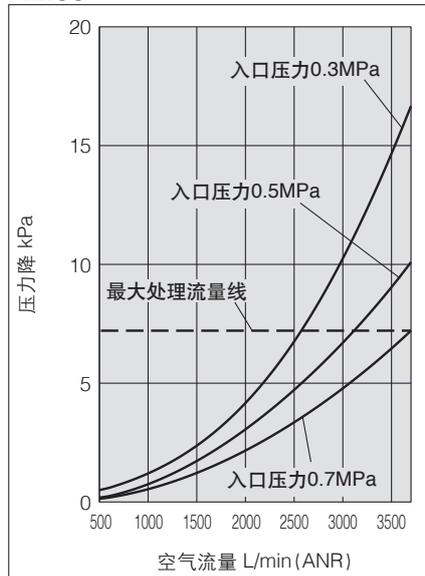
AM40



AM50



AM60



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独

AFF/AM/AMD/AMH 系列

微雾分离器 AMD 系列

标准规格

型号		AMD20	AMD30	AMD40	AMD50	AMD60
使用流体		压缩空气				
环境温度及使用流体温度		°C -5~60(未冻结)				
保证耐压力		MPa 1.5				
最高使用压力		MPa 1.0				
最低使用压力		MPa 0.05				
自动排水器最低使用压力	(N.C.)	MPa	0.1	0.15		
	(N.O.)	MPa	—	0.1		
过滤精度 ^{注1)}		μm 0.01(捕捉效率99.9%)				
出口侧油雾浓度 ^{注2)注3)}		mg/m ³ 0.1(≒0.08ppm)以下 ^{注4)}				
压缩空气洁净度等级 ^{注5)}		— ISO8573-1:2010[1:7:2] ^{注6)}				
最大处理空气量 ^{注7)}		L/min(ANR)	300	750	1500	2200 3700
配管连接口径		—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1 1
重量		kg	0.19	0.39	0.79	1.23 1.46
杯体材质		聚碳酸酯				不锈钢
杯体保护罩		准标准(钢带)		标准配置(聚碳酸酯)		—
储液量		cm ³	8	25	45	100

注1) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-4:2001、试验方法符合ISO12500-3:2009】

- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的固体或液体粒子含量处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注2) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-2:2007、试验方法符合ISO12500-1:2007】

- 过滤器入口侧的油雾浓度 = 1mg/m³
- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的油雾浓度处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注3) 杯体密封圈及其它O形圈均使用了少量润滑脂。

注4) 初始状态为0.01(≒0.008ppm)以下。

注5) 该压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and purity classes表示。
有关该标准的详情, 请参见P.33。

注6) 表示入口侧的洁净度等级为[2:7:3]の場合。

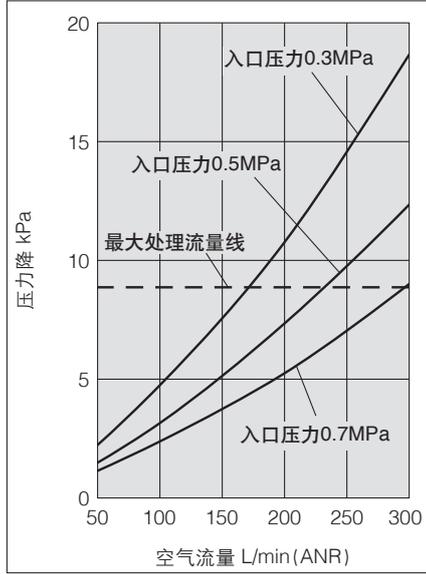
注7) 入口压力为0.7MPa。20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。

微雾分离器 AMD 系列

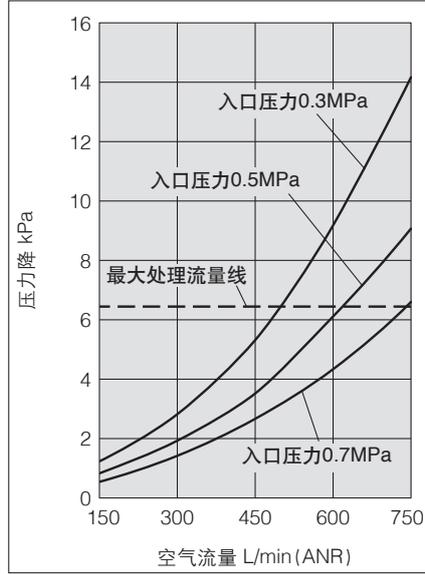
流量特性 (代表值)

注) 如果实际流量超过最大处理流量, 则可能无法满足规格。

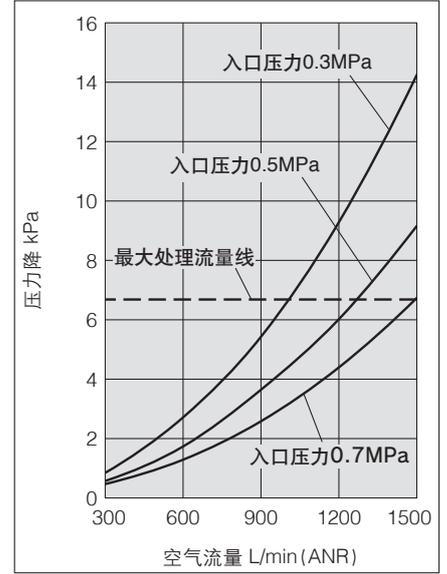
AMD20



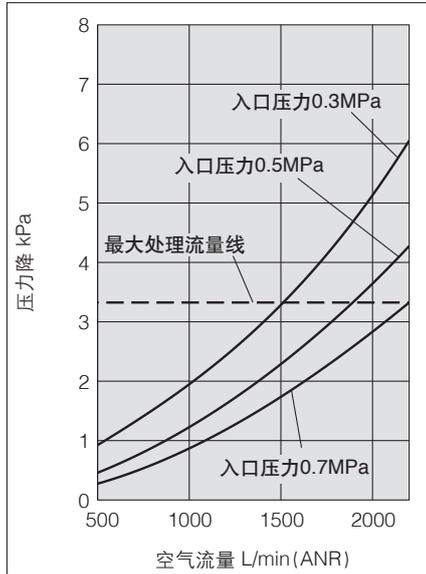
AMD30



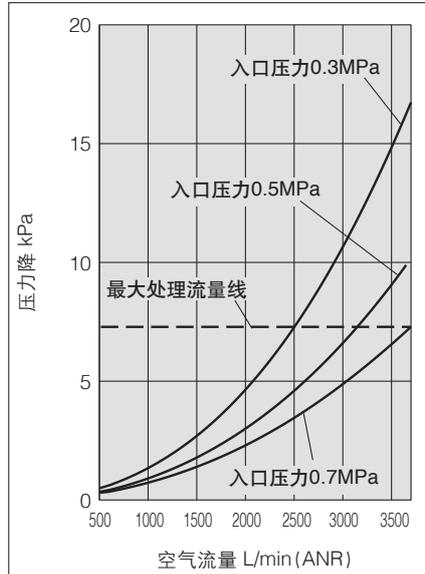
AMD40



AMD50



AMD60



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独

注意事项

AFF/AM/AMD/AMH 系列

带前置过滤器的微雾分离器 AMH 系列

标准规格

型号		AMH30	AMH40
使用流体		压缩空气	
环境温度及使用流体温度	°C	-5~60(未冻结)	
保证耐压力	MPa	1.5	
最高使用压力	MPa	1	
最低使用压力	MPa	0.05	
自动排水器最低使用压力	(N.C.)	0.15	
	(N.O.)	0.1	
过滤精度 ^{注1)}	μm	0.01(捕捉效率99.99%)	
出口侧油雾浓度 ^{注2)注3)}	mg/m ³	0.1(≒0.08ppm)以下 ^{注4)}	
压缩空气洁净度等级 ^{注5)}	—	ISO8573-1:2010[1:7:2] ^{注6)}	
最大处理空气量 ^{注7)}	L/min(ANR)	750	1500
配管连接口径	—	1/4, 3/8	1/2, 3/8, 1/2
重量	kg	0.39	0.79
杯体材质		聚碳酸酯	
杯体保护罩		标准配置(聚碳酸酯)	
储液量	cm ³	25	45

注1) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-4:2001、试验方法符合ISO12500-3:2009】

- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的固体或液体粒子含量处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注2) 基于上述条件及以下条件【测定方法符合ISO8573-2:2007、试验方法符合ISO12500-1:2007】

- 过滤器入口侧的油雾浓度 = 10mg/m³
- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的油雾浓度处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注3) 杯体密封圈及其它O形圈均使用了少量润滑脂。

注4) 初始状态为0.01(≒0.008ppm)以下。

注5) 压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air - Part1:Contaminants and purity classes表示。有关该标准的详情，请参见P.33。

注6) 表示入口侧的洁净度等级为[4:7:4]の場合。

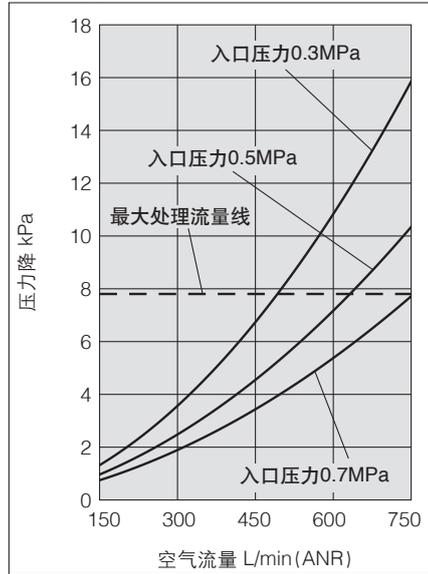
注7) 入口压力为0.7MPa。20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。

带前置过滤器的微雾分离器 AMH 系列

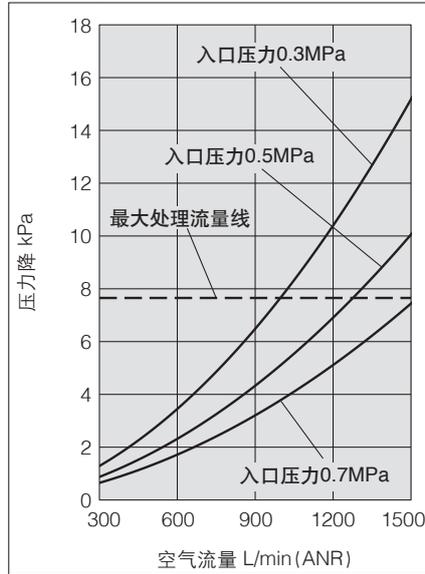
流量特性 (代表值)

注) 如果实际流量超过最大处理流量, 则可能无法满足规格。

AMH30



AMH40



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

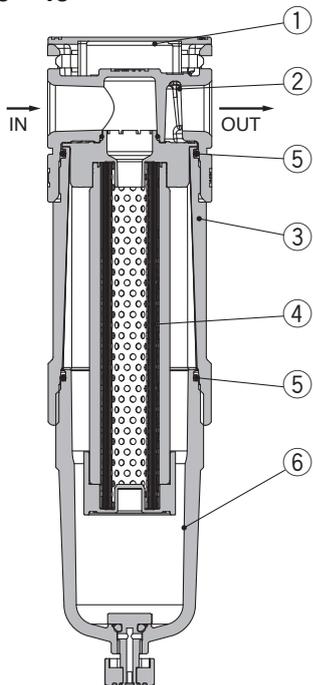
国际标准

产品单独

AFF/AM/AMD/AMH 系列

结构图 / AFF, AM, AMD, AMH

尺寸20~40



组成零部件

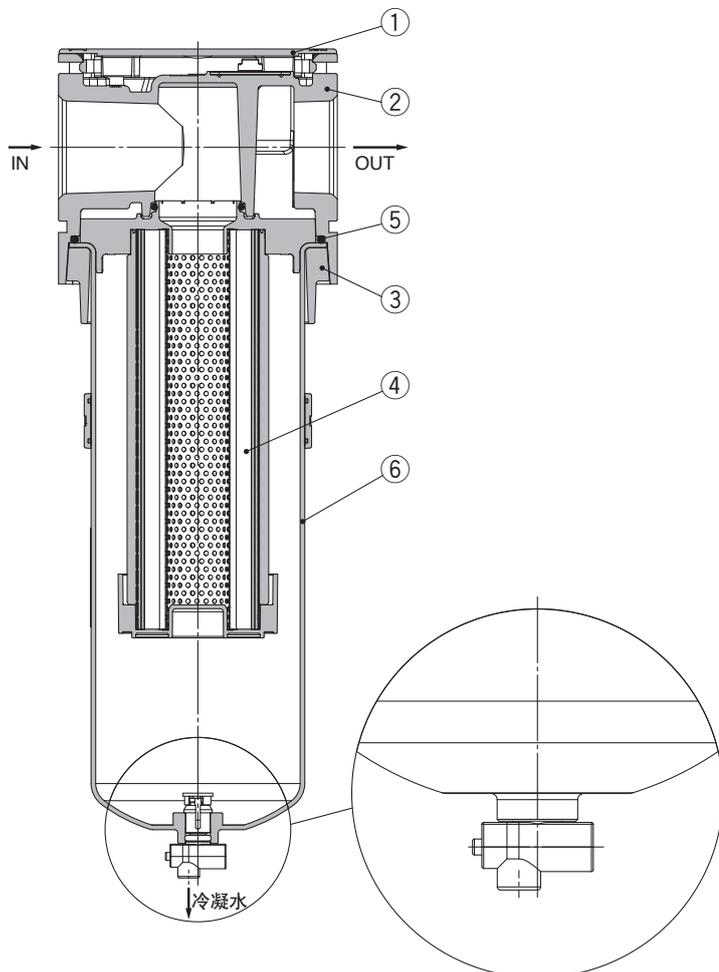
序号	名称	材质
1	主体盖	树脂
2	主体	压铸铝
3	接头	压铸铝

可更换零部件

序号	名称	订购型号			
		20	30	40	
4	滤芯	AFF	AFF24P-060AS	AFF34P-060AS	AFF44P-060AS
		AM	AM24P-060AS	AM34P-060AS	AM44P-060AS
		AMD	AMD24P-060AS	AMD34P-060AS	AMD44P-060AS
		AMH	—	AMH34P-060AS	AMH44P-060AS
5	杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S	
6	杯体组件	请参见“杯体组件型号”表。			

注) 关于滤芯更换的参考时间, 请确认产品单独注意事项(P.36)的维护检查项。

尺寸50, 60



组成零部件

序号	名称	材质
1	主体盖	树脂
2	主体	压铸铝
3	法兰	压铸铝

可更换零部件

序号	名称	订购型号		
		50	60	
4	滤芯	AFF	AFF54P-060AS	AFF64P-060AS
		AM	AM54P-060AS	AM64P-060AS
		AMD	AMD54P-060AS	AMD64P-060AS
5	杯体密封圈	AM54P-160S		
6	杯体组件	请参见“杯体组件型号”表。		

杯体组件型号

杯体材质	冷凝水排出机构	冷凝水排出口	其它	型号				
				20	30	40	50	60
聚碳酸酯 SUS	手动排出	带排水活门	—	C2SF-D	—	—	AM54P-120AS	AM64P-120AS
		带排水活门·倒钩接头	带杯体保护罩	C2SF-C-D	C3SF-D	C4SF-D	—	—
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-J-D	—	—	AM54P-□120AS-J	AM64P-□120AS-J
		带杯体保护罩	C2SF□-CJ-D	C3SF□-J-D	C4SF□-J-D	—	—	
	自动排出 (自动排水器)	常闭(N.C.)	—	AD27-D	—	—	AM54P-□120AS-C	AM64P-□120AS-C
		带杯体保护罩	带杯体保护罩	AD27-C-D	AD37□-D	AD47□-D	—	—
		常开(N.O.)	—	—	—	—	AM54P-□120AS-D	AM64P-□120AS-D
		带杯体保护罩	带杯体保护罩	—	AD38□-D	AD48□-D	—	—
尼龙	手动排出	带排水活门	—	C2SF-6-A	—	—	—	—
		带杯体保护罩	带杯体保护罩	C2SF-6C-A	C3SF-6-D	C4SF-6-D	—	—
		带排水活门·倒钩接头	带杯体保护罩	—	C3SF-6W-D	C4SF-6W-D	—	—
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-6J-A	—	—	—	—
	自动排出 (自动排水器)	带杯体保护罩	带杯体保护罩	C2SF□-6CJ-A	C3SF□-6J-D	C4SF□-6J-D	—	—
		常闭(N.C.)	—	AD27-6-A	—	—	—	—
		带杯体保护罩	带杯体保护罩	AD27-6C-A	AD37□-6-D	AD47□-6-D	—	—
		常开(N.O.)	带杯体保护罩	—	AD38□-6-D	AD48□-6-D	—	—
金属	手动排水	带排水活门	—	C2SF-2-A	C3SF-2-A	C4SF-2-A	—	—
		带液位计	带液位计	—	C3LF-8-A	C4LF-8-A	—	—
		带排水导管(无阀功能)	—	C2SF□-2J-A	C3SF□-2J-A	C4SF□-2J-A	—	—
		带液位计	带液位计	—	C3LF□-8J-A	C4LF□-8J-A	—	—
	自动排出 (自动排水器)	常闭(N.C.)	—	AD27-2-A	AD37□-2-A	AD47□-2-A	—	—
		带液位计	带液位计	—	AD37□-8-A	AD47□-8-A	—	—
		常开(N.O.)	—	—	AD38□-2-A	AD48□-2-A	—	—
		带液位计	带液位计	—	AD38□-8-A	AD48□-8-A	—	—

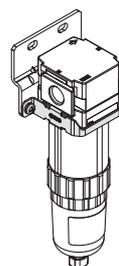
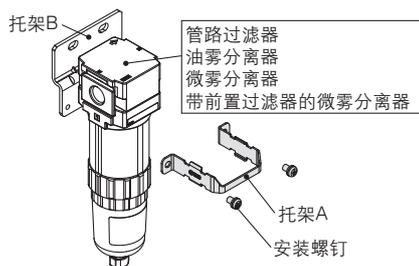
注) 尺寸20~40的杯体组件带杯体密封圈。尺寸50-60的杯体组件带法兰和杯体密封圈。

注) 杯体组件型号的□代表配管螺纹种类(自动排水器的场合为适合管子)。无记号为Rc螺纹, N为NPT螺纹, F为G螺纹(自动排水器的场合, 无记号为ø10, N为ø3/8)。关于单位符号psi、°F规格, 请另行咨询。

可选项型号

名称	订购型号			
	20	30	40	50, 60
托架组件	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS
自动排水器	请参见“杯体组件型号”表。			

注) 托架A, B和安装螺钉(2个)的组件。



托架安装完成图

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

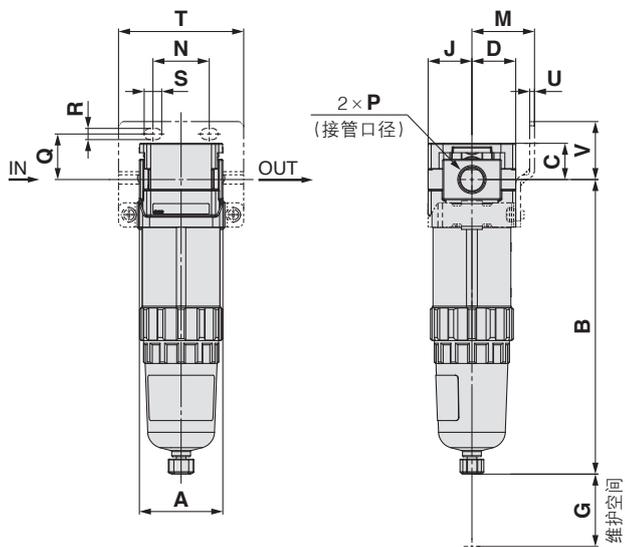
国际标准

产品单独事项

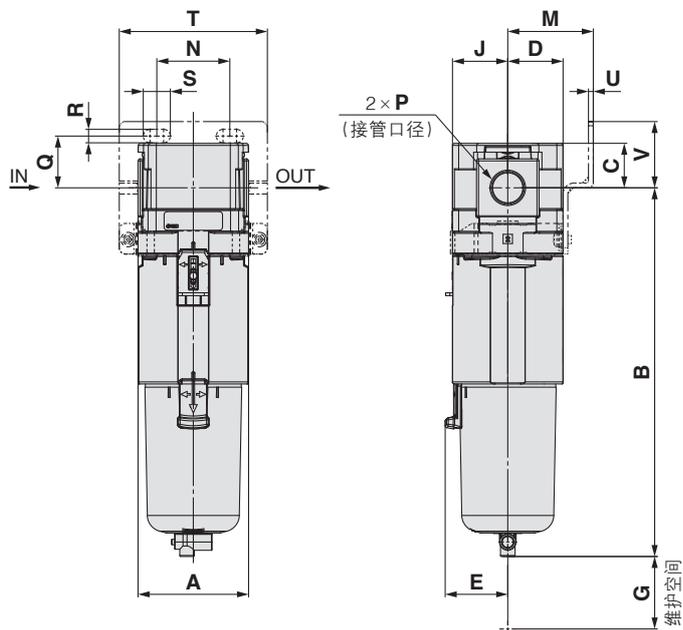
AFF/AM/AMD/AMH 系列

外形尺寸图

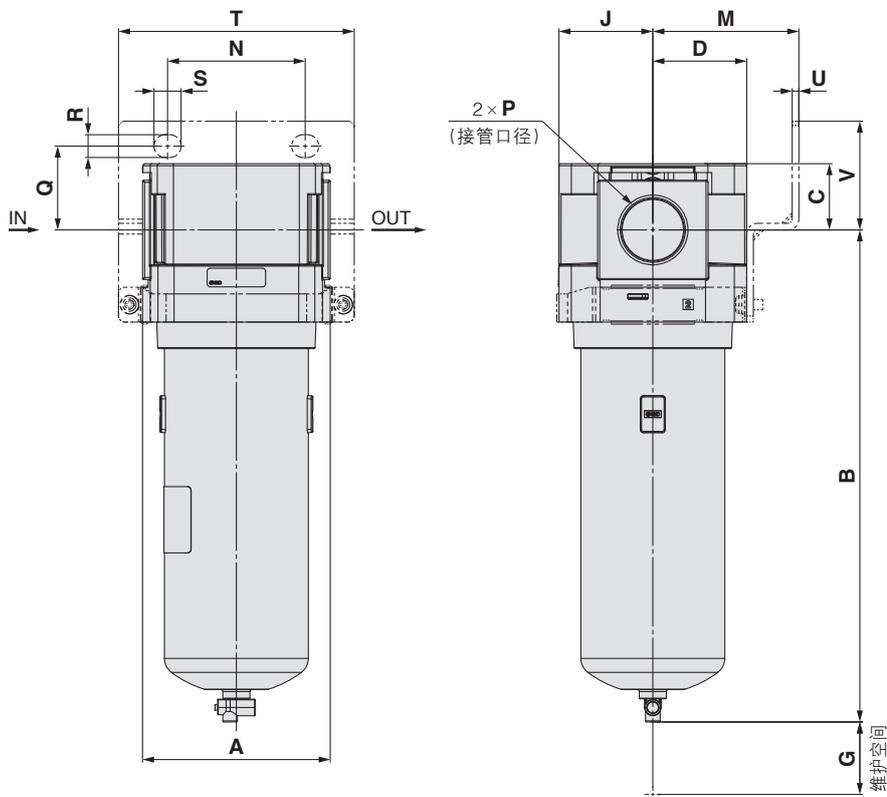
AFF/AM/AMD20



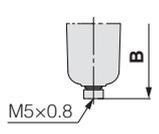
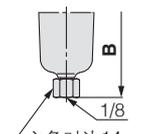
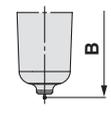
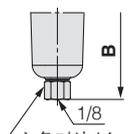
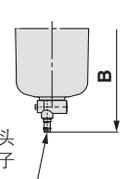
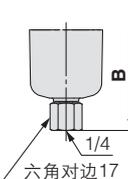
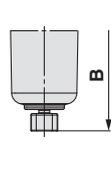
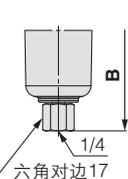
AFF/AM/AMD/AMH30 AFF/AM/AMD/AMH40

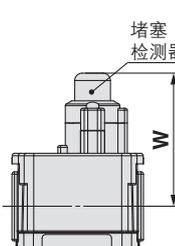
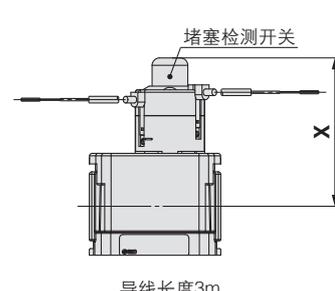
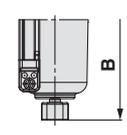
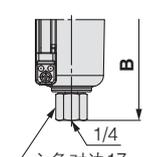


AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60



外形尺寸图

适用型号	可选项规格		准标准			
	带自动排水器		PC/PA杯体 ^{注1)} SUS杯体 ^{注2)}		金属杯体 ^{注1)}	
			带排水活门·倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管
AFF/AM/AMD20						
AFF/AM/AMD/AMH30 AFF/AM/AMD/AMH40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60	N.O.: 黑色 N.C.: 灰色 螺纹种类/Rc, G: ø10快换管接头 螺纹种类/NPT: ø3/8"快换管接头					

适用型号	准标准			
	带液位计的金属杯体 ^{注1)}		堵塞检测器	带堵塞检测开关
	带排水活门	带排水导管		
AFF/AM/AMD20				
AFF/AM/AMD/AMH30 AFF/AM/AMD/AMH40 AFF/AM/AMD50 AFF/AM/AMD60				

注1) 对应尺寸20~40

注2) 对应尺寸50-60

型号	标准规格																	可选项规格							
																		托架安装尺寸							带自动排水器
																		P	A	B	C	D	E	G	
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	1/8-1/4	40	142.3	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28	159.6								
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D/AMH30-D	1/4-3/8	53	178.1	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32	219.8								
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D/AMH40-D	1/4-3/8-1/2	70	223.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39	263.3								
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	3/4-1	90	237.7	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	259.2								
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	1	90	314.8	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5	336.3								

型号	准标准规格								堵塞检测器	带堵塞检测开关
	PC/PA杯体 ^{注1)} SUS杯体 ^{注2)}		金属杯体 ^{注1)}		带液位计的 ^{注1)} 金属杯体		W	X		
	带倒钩接头	带排水导管	带排水活门	带排水导管	带排水活门	带排水导管				
	B	B	B	B	B	B				
AFF20-D/AM20-D/AMD20-D	—	146.1	142.1	148.6	—	—	50.6	56.6		
AFF30-D/AM30-D/AMD30-D/AMH30-D	186.6	184.9	180.6	185.1	200.6	205.1	54.3	60.3		
AFF40-D/AM40-D/AMD40-D/AMH40-D	232	230.3	225.9	230.4	245.9	250.4	58.3	64.3		
AFF50-D/AM50-D/AMD50-D	246.2	244.5	—	—	—	—	64.3	70.3		
AFF60-D/AM60-D/AMD60-D	323.3	321.6	—	—	—	—	64.3	70.3		

注1) 对应尺寸20~40

注2) 对应尺寸50-60

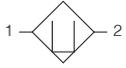
压缩空气净化过滤器

活性炭过滤器

AMK 系列



图形符号



型号表示方法

AMK **30** - **F** **03** **B** - - **D**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

·关于可选项、准标准，请从a~d的每个项目中各选1个。
·可选项·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例) AMK30-N03B-6RZ-D

	记号	内容	② 主体尺寸					
			20	30	40	50	60	
① 过滤器种类	AMK	活性炭过滤器	●	●	●	●	●	
③ 螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●	
	N	NPT	●	●	●	●	●	
	F	G	●	●	●	●	●	
④ 接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—	
	02	1/4	●	●	●	—	—	
	03	3/8	—	●	●	—	—	
	04	1/2	—	—	●	—	—	
	06	3/4	—	—	—	●	—	
	10	1	—	—	—	●	●	
⑤ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B ^{注1)}	带托架	●	●	●	●	●
⑥ 准标准	b 杯体 ^{注2)}	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	—	—
			SUS杯体	—	—	—	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	—	—
		6	尼龙杯体	●	●	●	—	—
		C	带杯体保护罩	●	— ^{注3)}	— ^{注3)}	—	—
	6C	带杯体保护罩·尼龙杯体	●	— ^{注4)}	— ^{注4)}	—	—	
	c 流动方向	无记号	流动方向:左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向:右→左	●	●	●	●	●
	d 压力单位	无记号	产品品牌和注意标牌的单位表示:MPa、°C	●	●	●	●	●
		Z ^{注5)}	产品品牌及注意标牌的单位表示:psi、°F	○ ^{注6)}				

注1) 托架同包未组装。附带安装螺钉(2个)。

注2) 杯体的耐化学品性请通过P.34的化学品信息确认。

注3) 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。

注4) 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。

注5) 螺纹种类为NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。

注6) ○指仅在螺纹种类为NPT的场合下可对应。

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

注意
事项
单独

活性炭过滤器 AMK 系列

标准规格

型号		AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60
使用流体		压缩空气				
环境温度及使用流体温度	°C	-5~60(未冻结)				
保证耐压力	MPa	1.5				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.05				
出口侧油雾浓度 ^{注1)注2)}	mg/m ³	0.003(≒0.0025ppm)以下				
压缩空气洁净度等级 ^{注3)}	—	ISO8573-1:2010[1:4:1] ^{注4)}				
最大处理空气量 ^{注5)}	L/min(ANR)	300	750	1500	2200	3700
配管连接口径	—	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1	1
杯体材质		聚碳酸酯			不锈钢	
杯体保护罩		准标准(钢带)	标准配置(聚碳酸酯)		—	
重量	kg	0.19	0.39	0.79	1.25	1.50

注1) 基于上述条件及以下条件。

- 当入口侧安装有微雾分离器 (AMD、AFD系列) 或带前置过滤器的微雾分离器 (AMH系列) 时。
- 处理空气量、入口压力、过滤器入口侧的油雾浓度处于稳定状态时。
- 新滤芯时。

注2) 杯体密封圈及其它O形圈均使用了少量润滑脂。

注3) 该压缩空气洁净度等级基于ISO8573-1:2010 Compressed air-Part1:Contaminants and purity classes表示。
有关该标准的详情, 请参见P.33。

注4) 表示入口侧的洁净度等级为[1:4:2]の場合。

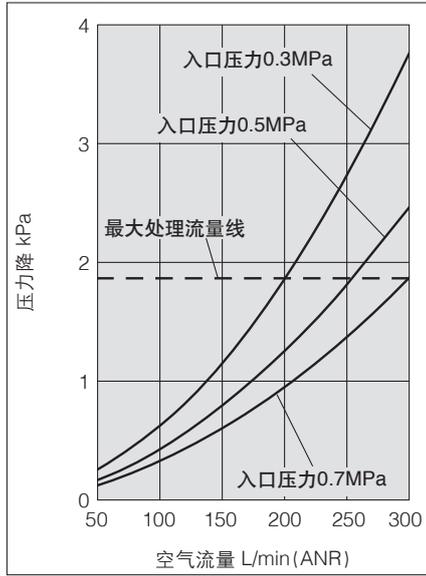
注5) 入口压力为0.7MPa、20°C、大气压、相对湿度65%时的流量。

活性炭过滤器 AMK 系列

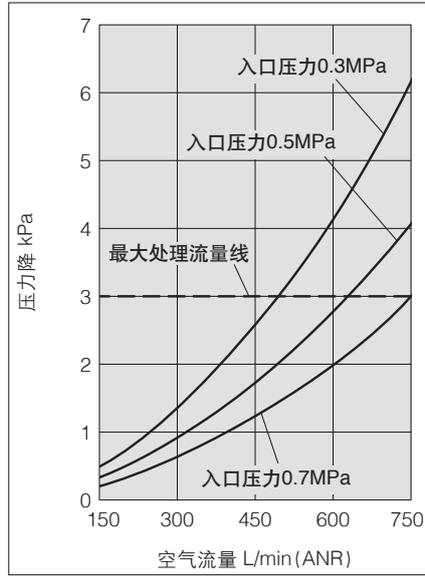
流量特性 (代表值)

注) 如果实际流量超过最大处理流量, 则可能无法满足规格。

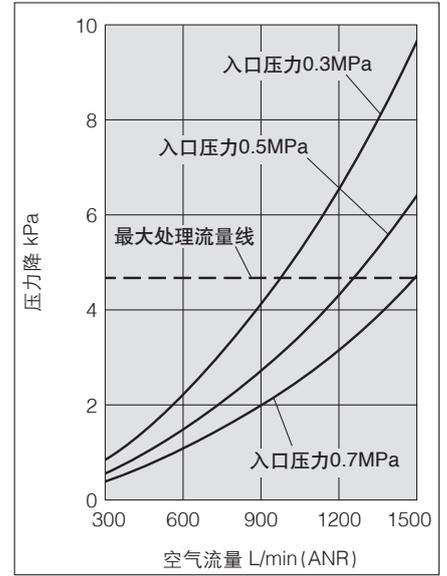
AMK20



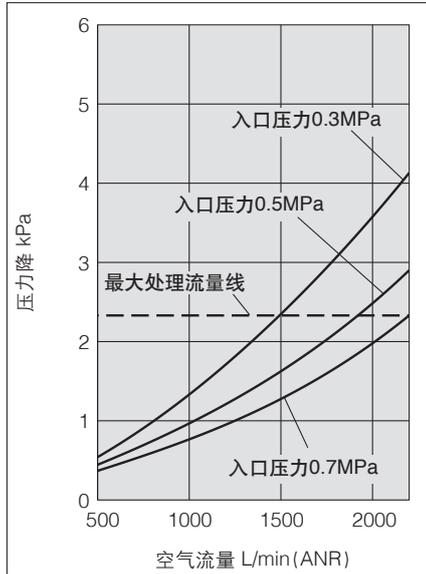
AMK30



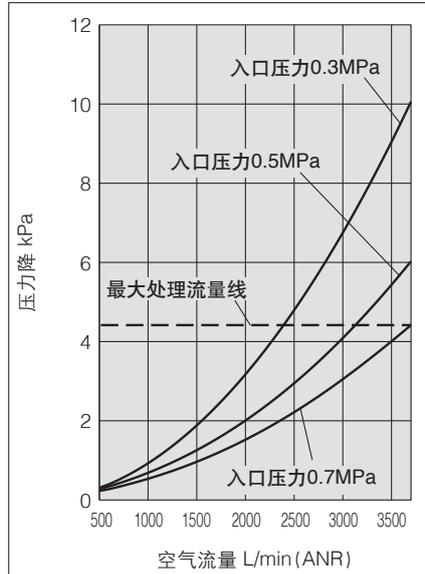
AMK40



AMK50



AMK60



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

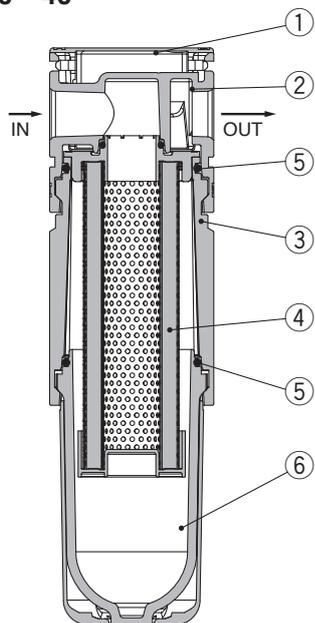
国际标准

产品单独事项

AMK 系列

结构图

尺寸20~40



组成零部件

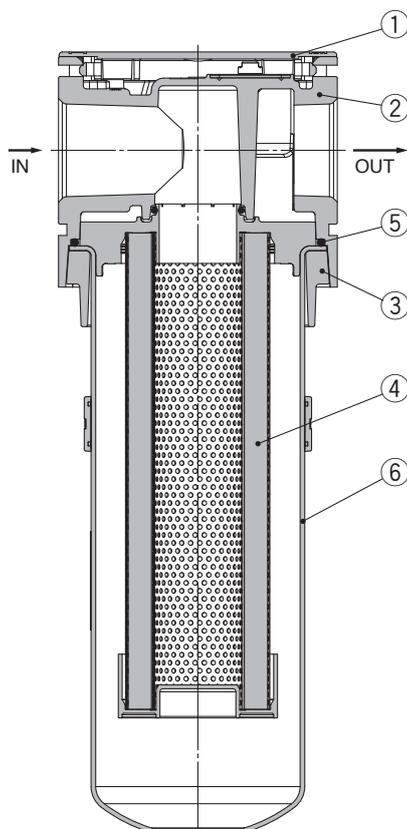
序号	名称	材质
1	主体盖	树脂
2	主体	压铸铝
3	接头	压铸铝

可更换零部件

序号	名称	订购型号		
		AMK20	AMK30	AMK40
4	滤芯	AMK24P-060AS	AMK34P-060AS	AMK44P-060AS
5	杯体密封圈	C2SFP-260S	C32FP-260S	C42FP-260S
6	杯体组件	请参见“杯体组件型号”表。		

注) 关于滤芯更换的参考时间, 请确认产品单独注意事项(P.36)的维护检查项。

尺寸50, 60



组成零部件

序号	名称	材质
1	主体盖	树脂
2	主体	压铸铝
3	法兰	压铸铝

可更换零部件

序号	名称	订购型号	
		50	60
4	滤芯	AMK54P-060AS	AMK64P-060AS
5	杯体密封圈	AM54P-160S	
6	杯体组件	请参见“杯体组件型号”表。	

杯体组件型号

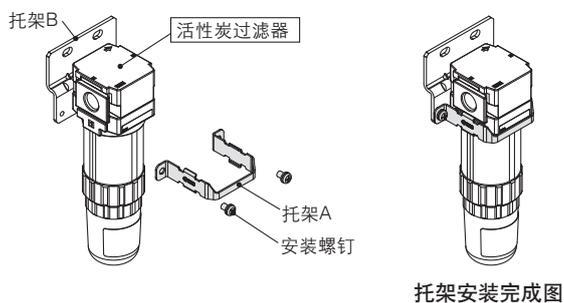
杯体材质	其它	型号				
		AMK20	AMK30	AMK40	AMK50	AMK60
聚碳酸酯、SUS	—	C2SF-D-X401	C3SK-D	C4SK-D	AMK54P-120AS	AMK64P-120AS
	带杯体保护罩	C2SK-C-D	—	—	—	—
尼龙	—	C2SF-6-A-X401	C3SK-6-D	C4SK-6-D	—	—
	带杯体保护罩	C2SK-6C-D	—	—	—	—
金属	—	C2SF-2-A-X401	C3SF-2-A-X401	C4SF-2-A-X401	—	—

注) 尺寸20~40的杯体组件带杯体密封圈。尺寸50-60的杯体组件带法兰和杯体密封圈。关于单位表示psi、°F规格，请另行咨询。

可选项型号

名称	订购型号			
	AMK20	AMK30	AMK40	AMK50, 60
托架组件	AF24P-070AS	AF34P-070AS	AF44P-070AS	AF54P-070AS

注) 托架A, B和安装螺钉(2个)的组件。



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

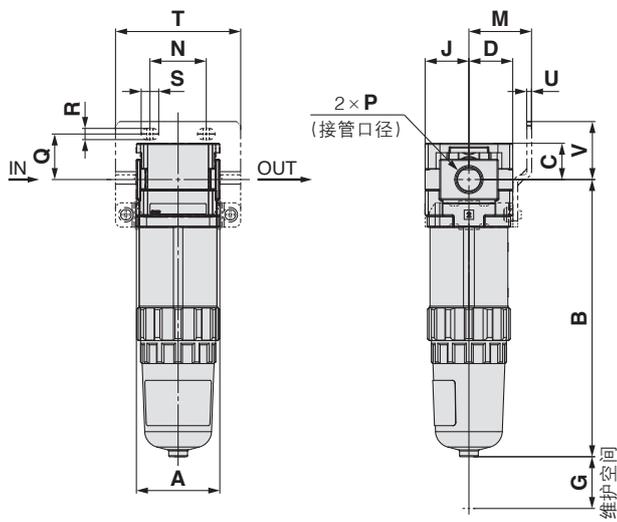
国际标准

产品单独事项

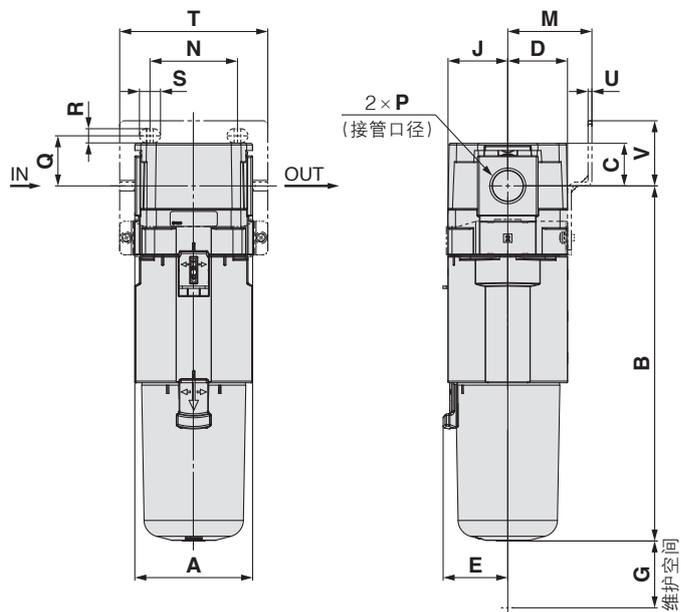
AMK 系列

外形尺寸图

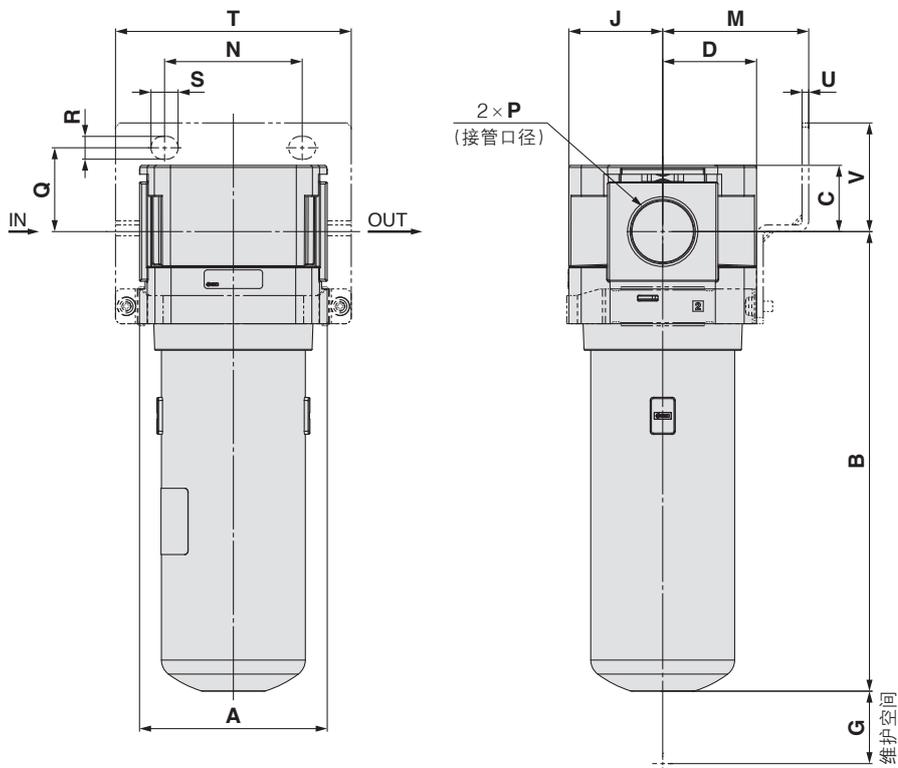
AMK20



AMK30 AMK40



AMK50 AMK60



外形尺寸图

适用型号	准标准
	金属杯体
AMK20-D	
AMK30-D AMK40-D	

型号	标准规格								可选项规格							
	托架安装尺寸															
	P	A	B	C	D	E	G	J	M	N	Q	R	S	T	U	V
AMK20-D	1/8-1/4	40	133.9	17.5	21	—	25	21	30	27	22	5.4	8.4	60	2.3	28
AMK30-D	1/4-3/8	53	167	21.5	26.5	30	35	26.5	41	35	25	6.5	13	71	2.3	32
AMK40-D	1/4-3/8-1/2	70	212.5	25.5	35.5	38.4	40	35.5	50	52	30	8.5	12.5	88	2.3	39
AMK50-D	3/4-1	90	222	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5
AMK60-D	1	90	299.1	32	45	—	30	45	70	66	40.5	11	13	113	3.2	52.5

型号	准标准规格
	金属杯体
	B
AMK20-D	139.1
AMK30-D	167
AMK40-D	212.4
AMK50-D	—
AMK60-D	—

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独事项

AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列 模块式连接示例(外形尺寸图)

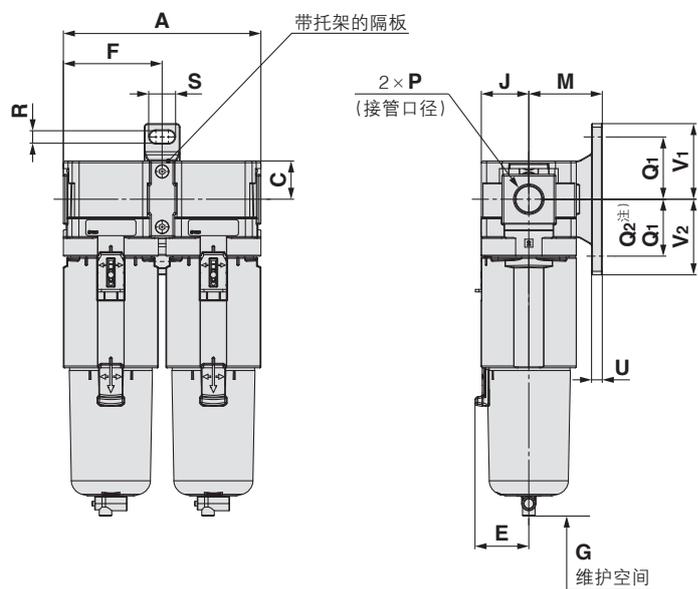
各产品未组装。单独订购后，由客户进行组装。

模块式连接单元化(组装出厂)通过简易非标系统对应。详情请扫码。



组合示例①

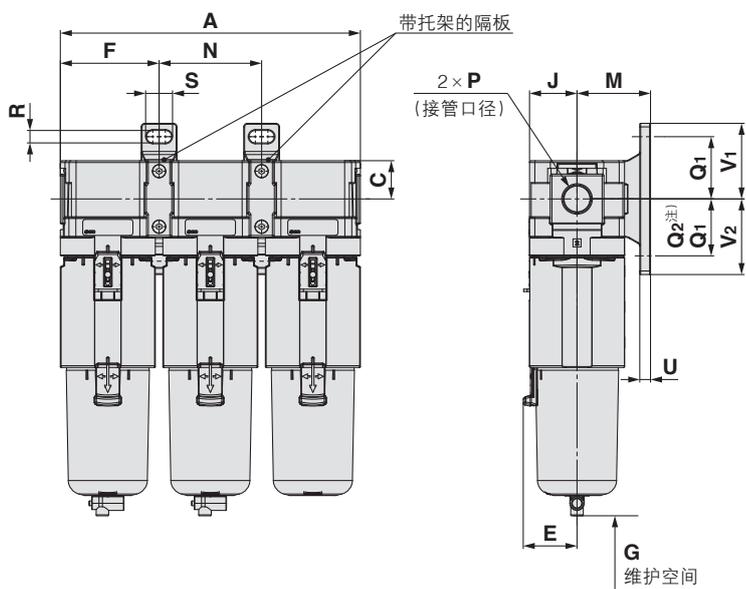
- 管路过滤器 AFF30-03-D ————— 1个
- 油雾分离器 AM30-03-D ————— 1个
- 带托架的隔板 Y300T-D ————— 1个



注) Q2(尺寸20, 40) Q1(尺寸30)

组合示例②

- 油雾分离器 AM30-03-D ————— 1个
- 微雾分离器 AMD30-03-D ————— 1个
- 活性炭过滤器 AMK30-03-D ————— 1个
- 带托架的隔板 Y300T-D ————— 2个

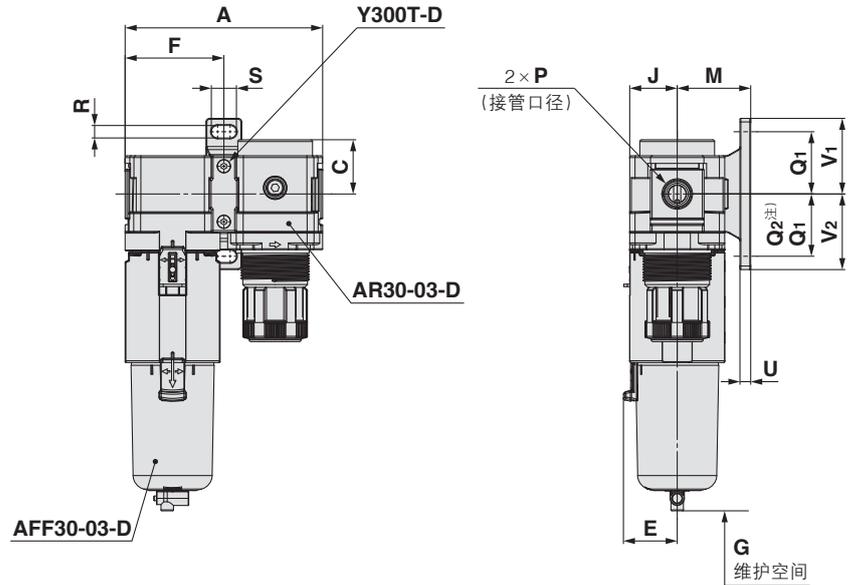


注) Q2(尺寸20, 40) Q1(尺寸30)

型号	连接个数	标准规格							可选项规格								
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
20尺寸	2	1/8-1/4	83.2	17.5	—	41.6	25	21	30	—	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
	3		126.4							43.2							
30尺寸	2	1/4-3/8	110.2	21.5	30	55.1	35	26.5	41	—	35	—	7	14	6	42.5	42.5
	3		167.4							57.2							
40尺寸	2	1/4-3/8-1/2	145.2	25.5	38.4	72.6	40	35.5	50	—	40	55	9	18	7	50	65
	3		220.4							75.2							
50尺寸	2	3/4-1	186.2	32	—	93.1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80
	3		282.4							96.2							
60尺寸	2	1	186.2	32	—	93.1	30	45	70	—	50	70	11	20	8	60	80
	3		282.4							96.2							

组合示例③

- 管路过滤器 AFF30-03-D ————— 1个
- 减压阀 AR30-03-D ————— 1个
- 带托架的隔板 Y300T-D ————— 1个

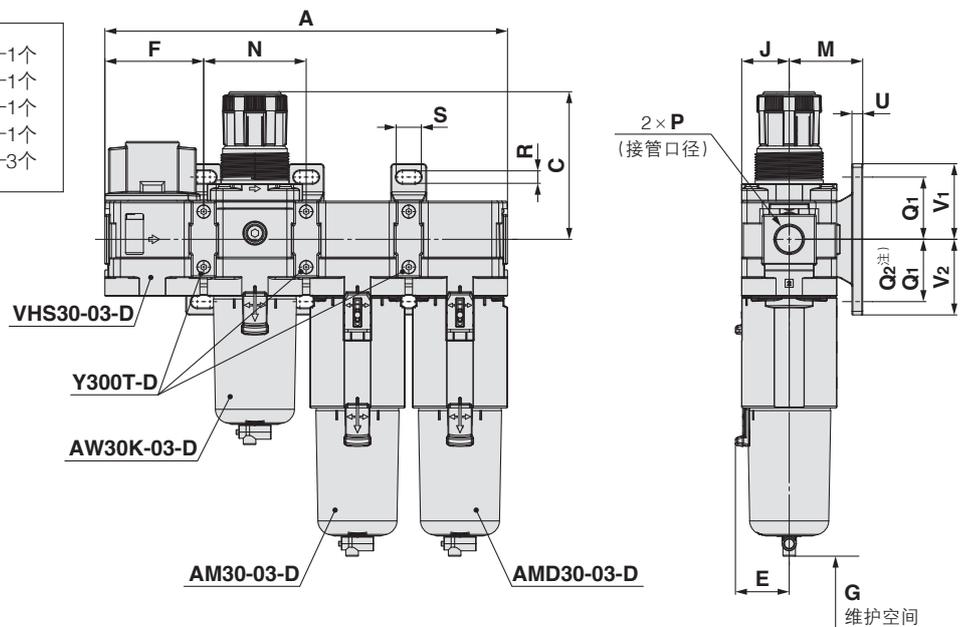


注) Q2(尺寸20, 40) Q1(尺寸30)

型号	连接个数	标准规格							可选项规格 托架安装尺寸							
		P	A	C	E	F	G	J	M	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
20尺寸	2	1/8-1/4	83.2	26.5	—	41.6	25	21	30	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
30尺寸	2	1/4-3/8	110.2	30.5	30	55.1	35	26.5	41	35	—	7	14	6	42.5	42.5
40尺寸	2	1/4-3/8-1/2	145.2	35.5	38.4	72.6	40	35.5	50	40	55	9	18	7	50	65
50尺寸	2	3/4-1	186.2	43	—	93.1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80
60尺寸	2	1	191.2	45	—	93.1	30	45	70	50	70	11	20	8	60	80

组合示例④

- 残压释放3通阀 VHS30-03-D ————— 1个
- 过滤减压阀 AW30K-03-D ————— 1个
- 油雾分离器 AM30-03-D ————— 1个
- 微雾分离器 AMD30-03-D ————— 1个
- 带托架的隔板 Y300T-D ————— 3个



注) Q2(尺寸20, 40) Q1(尺寸30)

型号	连接个数	标准规格							可选项规格 托架安装尺寸								
		P	A	C	E	F	G	J	M	N	Q1	Q2	R	S	U	V1	V2
20尺寸	4	1/8-1/4	169.6	71.8	—	41.6	25	21	30	43.2	24	33	5.5	11.5	3.5	29	38
30尺寸	4	1/4-3/8	224.6	86.5	30	55.1	35	26.5	41	57.2	35	—	7	14	6	42.5	42.5
40尺寸	4	1/4-3/8-1/2	295.6	91.5	38.4	72.6	40	35.5	50	75.2	40	55	9	18	7	50	65
50尺寸	4	3/4-1	383.6	155	—	93.1	30	45	70	101.2	50	70	11	20	8	60	80

AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列 另售订购品(单独订购用)

隔板·带托架的隔板

Y **300** - D
① ②

		记号	内容	① 主体尺寸 [适用AFF/AM/AMD/AMH/AMK尺寸]			
				200 [AFF20 AM20 AMD20 AMK20]	300 [AFF30 AM30 AMD30 AMH30 AMK30]	400 [AFF40 AM40 AMD40 AMH40 AMK40]	600 [AFF50-AFF60 AM50-AM60 AMD50-AMD60 AMK50-AMK60]
②	托架	无记号	隔板	●	●	●	●
		T	带托架的隔板	●	●	●	●

隔板
(Y□-D)



带托架的隔板
(Y□T-D)



标准规格

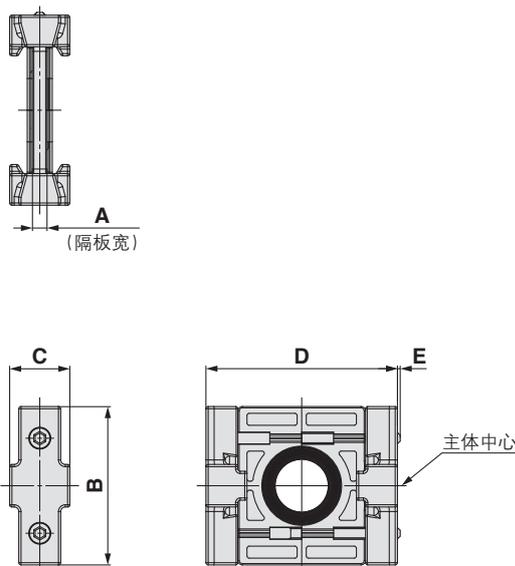
使用流体	空气
环境温度及使用流体温度	-5~60°C (未冻结)
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa

可更换零部件

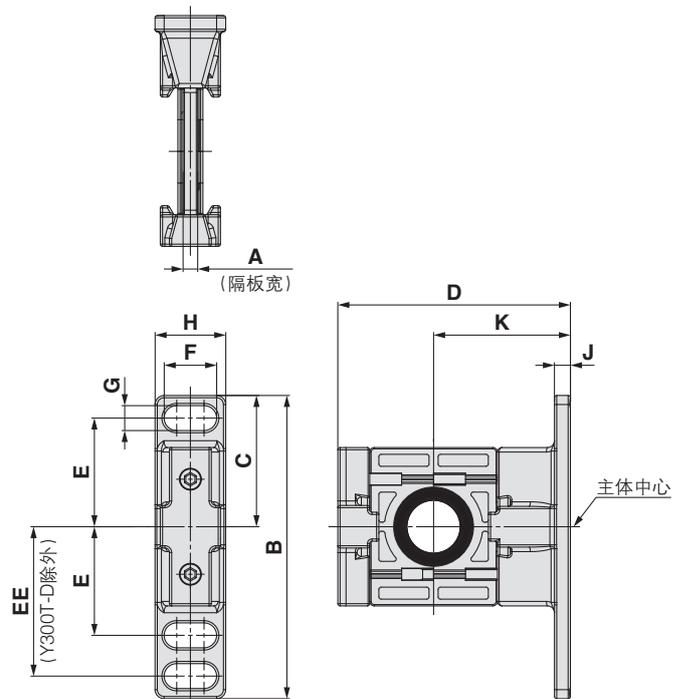
零部件名称	材质	零部件型号			
		Y200-D Y200T-D	Y300-D Y300T-D	Y400-D Y400T-D	Y600-D Y600T-D
密封圈	HNBR	Y220P-050S	Y320P-050S	Y420P-050S	Y620P-050S

外形尺寸图

隔板



带托架的隔板



型号	A	B	C	D	E	适用尺寸
Y200-D	3.2	35	13.2	42	0.6	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300-D	4.2	43	16.2	53	—	AFF/AM/AMD/AMH/AMK30
Y400-D	5.2	51	19.2	71	—	AFF/AM/AMD/AMH/AMK40
Y600-D	6.2	64	27.2	90	—	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

型号	A	B	C	D	E	EE	F	G	H	J	K	适用尺寸
Y200T-D	3.2	67	29	51	24	33	11.5	5.5	15.5	3.5	30	AFF/AM/AMD/AMK20
Y300T-D	4.2	85	42.5	67.5	35	—	14	7	20	6	41	AFF/AM/AMD/AMH/AMK30
Y400T-D	5.2	115	50	85.5	40	55	18	9	26	7	50	AFF/AM/AMD/AMH/AMK40
Y600T-D	6.2	140	60	115	50	70	20	11	31.2	8	70	AFF/AM/AMD/AMK50 AFF/AM/AMD/AMK60

堵塞检测开关 磁性开关规格(D-A93VL)



关于适合日本以外规格的详情，请参见本公司官网。

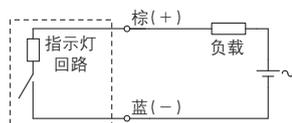
磁性开关型号	D-A93VL		
磁性开关规格	适用负载	继电器、PLC	
	负载电压	DC24V AC100V	
	负载电流范围及最大负载电流 ^{注1)}	5~40mA ^{注2)} 5~20mA	
	内部回路图	※	
	触点保护回路	无	
	内部电压降	2.7V以下	
	指示灯	ON时红色发光二极管亮	
	标准	CE/UKCA认证	
	漏电流	无	
	动作时间	1.2ms	
	耐冲击	300m/s ²	
	绝缘电阻	DC500V兆欧表的测量值为50MΩ以上	
	耐电压	AC1500V 1分钟	
	导线长度	3m	
	重量	30g	
	环境温度	-10~60°C	
	防护等级	IEC60529标准IP67	
耐油橡胶绝缘导线规格	外皮	外径 ø2.7mm	
	绝缘体	芯数	2芯(棕·蓝)
		外径	ø0.96mm
	导体	截面积	0.18mm ²
		裸线直径	ø0.08mm
导线最小弯曲半径	17mm		

※内部回路请参见下述回路图。

注1) 若电流低于5mA，指示灯可见度会下降；若进一步低于2.5mA，则可能无法目视确认。但只要保持1mA以上，在触点输出方面就不会产生问题。

注2) 使用DC12V的场合，磁性开关可正常动作，但因负载规格不同，负载可能无法动作。详情请参见本公司官网产品目录中“有触点磁性开关共同注意事项”内关于磁性开关内部电压降的说明。

2线式(有触点)



AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独事项

国际标准 ISO8573-1:2010

关于压缩空气的洁净度等级

压缩空气广泛应用于各类制造工程中，当今时代对压缩空气的洁净度提出了更高要求。

因此，压缩空气供给系统中需有效去除污染物质，以确保品质。ISO8573-1正是针对污染物质的含量，规定空气等级的标准。

【概要】

规定了压缩空气中混有的污染物质(颗粒·水分·油)的洁净度等级。

【适用范围】

适用于压缩空气系统中的所有场所。

【术语及定义】

- 洁净度等级 : 以污染物质的浓度范围进行等级区分，并指定相应指标
- 颗粒 : 固体、液体的小颗粒
- 湿度和水分 : 水蒸气(气体)和水滴
- 油 : 液态油、油雾、油蒸气

【等级表】

等级	颗粒			湿度和水分		油	
	与颗粒直径d[μm]对应的每1m ³ 的最大颗粒数			质量浓度Cp	压力露点	水分浓度Cw	油总浓度
	0.1<d≤0.5	0.5<d≤1.0	1.0<d≤5.0	[mg/m ³]	[°C]	[g/m ³]	[mg/m ³]
0	在比等级1更严格的条件下，由使用者或供应商指定。						
1	≤20000	≤400	≤10	—	≤-70	—	≤0.01
2	≤400000	≤6000	≤100	—	≤-40	—	≤0.1
3	—	≤90000	≤1000	—	≤-20	—	≤1
4	—	—	≤10000	—	≤+3	—	≤5
5	—	—	≤100000	—	≤+7	—	—
6	—	—	—	0<Cp≤5	≤+10	—	—
7	—	—	—	5<Cp≤10	—	Cw≤0.5	—
8	—	—	—	—	—	0.5<Cw≤5	—
9	—	—	—	—	—	5<Cw≤10	—
x	—	—	—	Cp>10	—	Cw>10	>5

【确认性能的试验方法】

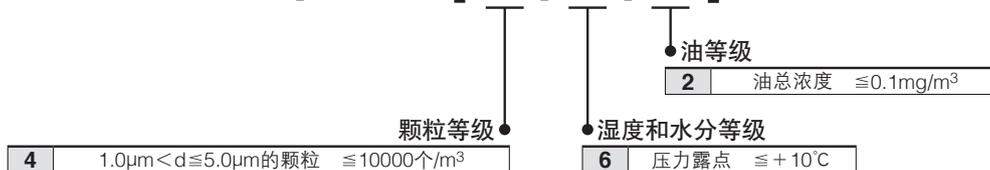
针对3种不同的污染物质，为了确认过滤性能而采用的试验方法ISO12500如下所示。

- 颗粒 : ISO12500-3:2009
- 水分 : ISO12500-4:2009
- 油 : ISO12500-1:2007

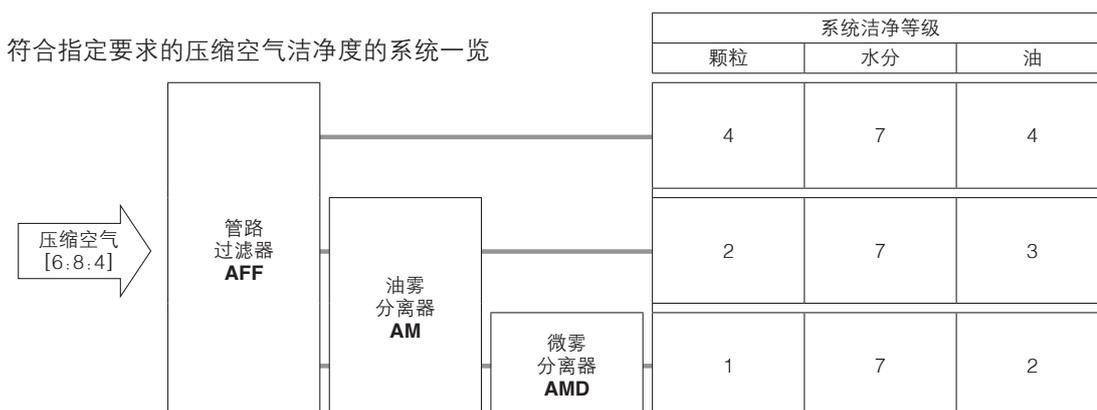
※使用符合ISO12500-□并获得第三方机构认证的专用评价系统进行测定(获得认证)

【洁净度等级表示示例】

ISO8573-1 : 2010 [4 : 6 : 2]



符合指定要求的压缩空气洁净度的系统一览



表示为根据ISO8573-1:2010(JIS B8392-1:2012)的压缩空气洁净等级，并标明该系统可以获得的最高洁净等级。

AFF/AM/AMD 系列 / 组合

过滤精度0.01 μ m、捕捉效率99.9999%

捕捉效率99.9999%，是超越了SQF(Safe Quality Food)推荐的捕捉效率99.999%的数值。

SQF

Safe Quality Food是由 GFSI(全球食品安全倡议, Global Food Safety Initiative)认可的一项食品安全标准。

主体尺寸		20	30	40	50	60
过滤精度		0.01 μ m				
捕捉效率		99.9999%				
最大处理空气量 ^{注1)}	L/min(ANR)	300	750	1,500	2,200	3,700

注1) 入口压力是0.7MPa、20°C

作为面向食品制造行业的元件，我们也提供HF1B-系列。



组成 元件	主管路过滤器 AFF 系列
	油雾分离器 AM 系列
	微雾分离器 AMD 系列



AFF + AM + AMD

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品
单独
注意
事项



AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列 / 产品单独注意事项①

使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

设计注意事项

警告

①外部使用杯体(材质:聚碳酸酯)等树脂零部件。

请不要在信纳水、丙酮、酒精、1,2-二氯乙烷等有机溶剂、硫酸、硝酸、盐酸等化学品、切削油、合成油、酯系压缩机油、碱、煤油、汽油、螺纹胶等的环境中或被其附着的场所使用。

有机溶剂、化学品环境及附着导致材料性能劣化的化学品数据(参考)

种类	化学品名称	使用用途例	材质	
			聚碳酸酯	尼龙
酸	盐酸 硫酸 磷酸 醋酸 铬酸	金属酸洗液	△	×
碱	氢氧化钠 氢氧化钾 氢氧化钙 氨水 碳酸钠	金属脱脂剂 工业盐 水溶性切削油	×	○
无机盐	硫化钠 硝酸钾 硫酸钠	—	×	△
氯系溶剂	四氯化碳 氯仿 氯化乙烯 二氯甲烷	金属洗净液 印刷墨 稀释	×	△
芳香烃类	苯 甲苯 稀释剂	涂料 干洗	×	△
酮类	丙酮 甲基乙基酮 环己烷	照片用胶卷 干洗 纺织工业	×	×
酒精类	乙醇 IPA 甲醇	防冻剂 粘接剂	△	×
油类	汽油 煤油	—	×	○
酯类	邻苯二甲酸二甲酯 邻苯二甲酸二己酯	合成油 防锈油添加剂	×	○
醚类	甲醚 乙醚	刹车油的添加剂	×	○
胺类	甲胺	切削油 刹车油的添加剂 橡胶促进剂	×	×
其它	螺纹锁固剂 海水 检漏器	—	×	△

○:大体安全 △:部分受影响 ×:受影响

有上述情况或有疑问时, 为了安全起见, 请使用金属杯体。
※显示窗材料为尼龙。

设计注意事项

警告

- ②请避免入口侧和出口侧的压力差超过0.1MPa的使用方法(脉动等)。否则, 会造成滤芯破损。
- ③用压缩空气吹气时, 请注意使用环境中浮游异物的卷入。异物可能会被吹到工件等上而附着。
- ④在产品出口侧安装气动元件等时, 该元件可能会发尘从而无法得到所需的洁净度。请考虑将其安装在产品的入口侧。

注意

- ①活性炭过滤器(AMK系列)可吸附压缩空气中含有的油蒸气, 并去除由此产生的异味, 但无法完全消除所有异味。

选定

警告

- ①选定型号时, 请确保输出流量的(瞬间)最大值不会超过最大处理空气流量。
- ②为了避免动作不良, N.O.型的自动排水器请在以下使用条件下使用。
使用压缩机的输出功率应在0.75kW以上, 输出流量应在100L/min(ANR)以上。另外, 使用2个以上自动排水器的场合, 请选用压缩能力不小于上述压缩机能力乘以使用台数之值的压缩机。{使用2个的场合, 压缩机能力应在1.5kW[200L/min(ANR)]以上。}使用压力应在0.1MPa以上。
- ③为了避免动作不良, N.C.型的自动排水器请在以下使用条件下使用。
尺寸20的使用压力需在0.1MPa以上, 尺寸30~60的使用压力请确保在0.15MPa以上。

安装

警告

- ①请确认表示空气入口和出口的“1”和“2”或箭头方向后再进行连接。如果连接错误, 则无法正常工作。
- ②请在产品的下方留出维护及操作所需的空间。所需空间请参见外形尺寸图。
- ③请垂直安装, 确保冷凝水排出口朝下。请勿横向或朝上安装, 否则会导致设备动作不良。



AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列 / 产品单独注意事项②

使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

安装

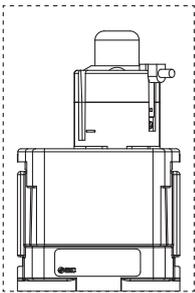
警告

④带堵塞检测开始时, 请注意以下事项。

(1) 请参考下图确认磁性开关的位置。

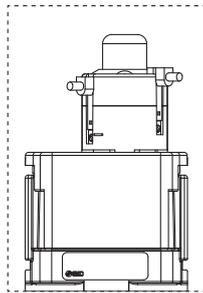
1个开关的场合
(记号-M的场合)

标牌在正面时开关在右侧



2个开关的场合
(记号-MM的场合)

标牌在正面时开关在左右两侧



(2) 请勿用工具碰撞磁性开关或对其施加冲击。否则会引起设备故障。

(3) 请勿拆下带堵塞检测开关的产品上搭载的磁性开关。否则, 会导致堵塞检测开关的检测精度下降。此外, 带堵塞检测器的产品上不可安装磁性开关。

(4) 请勿在产品附近放置磁性物体, 否则会造成误动作。

配管

警告

①请以均等力矩拧紧带托架的隔板及隔板的2个固定螺钉。

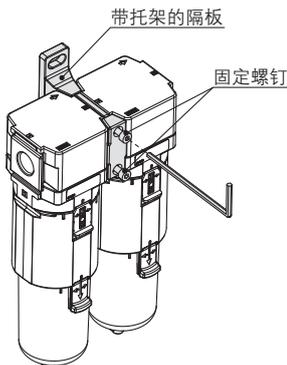
请以推荐的紧固力矩进行紧固。

紧固力矩不足会造成松动或密封不良, 紧固力矩过大会造成螺纹破损。

推荐力矩

单位: N·m

适用型号	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMH30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMH40 AMK40	AFF50-AFF60 AM50-AM60 AMD50-AMD60 AMK50-AMK60
带托架的隔板型号	Y200T-D	Y300T-D	Y400T-D	Y600T-D
隔板型号	Y200-D	Y300-D	Y400-D	Y600-D
力矩	0.36±0.036	1.2±0.05	1.2±0.05	2.0±0.1



带托架的隔板

固定螺钉

配管

警告

②关于配管负载及力矩

请勿对元件施加除自重以外的扭矩、弯曲力矩。

同时请为外部配管提供独立支撑, 否则可能导致元件损坏。

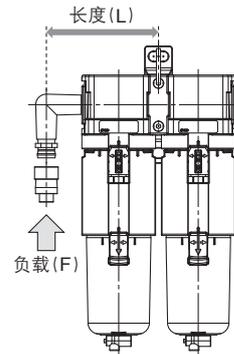
若因使用需求不可避免地在设备上产生力矩时, 请确保该力矩值低于下文所示的最大力矩。

此外, 对于钢管等刚性管路, 由于缺乏柔性易传递过大的力矩负载及振动, 请通过加装柔性软管等方式进行隔离, 避免这些外力作用于设备。

单位: N·m

适用型号	AFF20 AM20 AMD20 AMK20	AFF30 AM30 AMD30 AMH30 AMK30	AFF40 AM40 AMD40 AMH40 AMK40	AFF50-AFF60 AM50-AM60 AMD50-AMD60 AMK50-AMK60
最大力矩(M)	14.5	16	19.5	45

最大力矩(M) = 长度(L) × 负载(F)



③拧入配管时, 请固定内螺纹侧, 并使用推荐力矩拧紧。

紧固力矩不足会造成松动或密封不良。紧固力矩过大会造成螺纹破损等。另外, 若未固定内螺纹侧进行紧固作业, 可能导致过大的力直接作用于托架等部件, 进而引发损坏。

推荐紧固力矩

单位: N·m

连接螺纹	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
力矩	7~9	12~14	22~24	28~30	28~30	36~38

④使用本公司的快换接头时, 请通过快换接头的使用说明书确认紧固力矩。

AFF/AM/AMD/AMH

AMK

模块式连接示例

另售订购品

磁性开关

国际标准

产品单独事项



AFF/AM/AMD/AMH/AMK 系列 / 产品单独注意事项③

使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

气源

警告

- ①若压缩空气中含有大量冷凝水, 将导致元件性能下降, 因此请在产品的入口侧安装冷冻式空气干燥机或后冷却器等。

注意

- ①为避免活性炭过滤器(AMK系列)的性能下降, 请在其入口侧安装微雾分离器(AMD系列、AFD系列)或带前置过滤器的微雾分离器(AMH系列)。

维护检查

警告

- ①请参照下述更换周期要求, 及时更换滤芯。否则, 会造成滤芯损坏。
 - a. AFF20~60-D、AM20~60-D、AMD20~60-D、AMH30~40-Dの場合
使用时间未滿2年或产品压力降(出口压力与入口压力之差)达到0.1MPa之前。
 - b. AMK20~60-Dの場合
使用滿1年或使用时间达到2000小时之前(滤芯更换周期因使用条件而异。即使未达到上述更换时限, 若出口侧出现油味也请立即更换, 此后请定期进行滤芯更换。)

注意

- ①对于N.C.型自动排水器, 在无加压状态下, 由于杯体内会残留未达到自动排水器启动量的冷凝水量, 建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
- ②对于带堵塞检测器或堵塞检测开关的产品, 当滤芯堵塞程度加剧时, 红色指示标记会逐渐显现。请在红色指示标记出现后、到达顶端前完成滤芯更换。

维护检查

注意

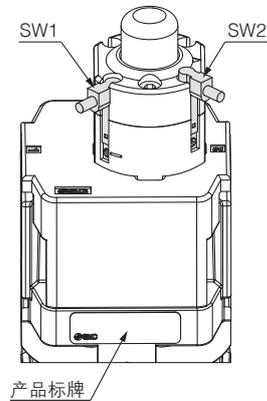
- ③使用带堵塞检测开关的产品时, 若搭载的磁性开关(SW)检出堵塞, 即使使用不足2年, 也应更换滤芯。

磁性开关检出时的滤芯状态

记号	SW的No.	SW的搭载	SW检出时
-M	SW 1	无	—
	SW 2	有	警告
-MM	SW 1	有	注意
	SW 2	有	警告

注意: 建议更换滤芯, 当前滤芯堵塞程度已加剧。

警告: 滤芯已发生堵塞, 可能导致滤芯损坏。请务必更换滤芯。



- ④请注意: 堵塞检测开关不具备输出保持功能, 当滤芯无气流通过时(如设备停机期间), 其输出将关闭。

⚠️ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)*1)，必须遵守。

- ⚠️ 危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。
- ⚠️ 注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠️ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。**
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现的情况，来构成系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。**
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。**
 - 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 - 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
 - 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适用。**
 - 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
 - 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 - 在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

⚠️ 注意

本公司产品作为自动控制设备所用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
对于制造业以外的使用，不适用。
本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

保证及免责声明/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责声明

- ① 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。**
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。**
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责声明，并在理解之后使用。**

适合用途的条件

- ① 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。**
- ② SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。**
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

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

官方微信



最新资讯查询



SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号