



ACVATIX™
阀门电动执行器

SAX..P..

行程 20 mm

-
- **SAX31P03** 工作电压 **AC 230 V** **3** 位控制信号
 - **SAX61P03** 工作电压 **AC/DC 24 V** 控制信号 **DC 0...10 V, 4...20 mA**
 - **SAX81P03** 工作电压 **AC/DC 24 V** **3** 位控制信号
 - **SAX61P03** 位置反馈, 手动控制, 流量特性选择
 - 可直接在阀门上进行安装, 无需进行调整
 - 手动调整装置、位置和状态指示 (LED)
 - 可选功能: 辅助开关、电位器、功能模块和阀杆加热元件

用途

该电动执行器用于操作 20 mm 行程的西门子组合阀 (型号 VPF43..和 VPF53..), 作为通风设备、空调、区域供暖和制冷系统的控制和安全切断阀。

型号概览

型号	库存编号	行程	推力	工作电压	控制信号	弹簧复位时间	行程时间	LED	手动调整装置	其他功能
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	AC 230 V	3 位	-	30 s	-	推, 然后固定	1)
SAX61P03	S55150-A114			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω			✓		2), 3)
SAX81P03	S55150-A116				3 位			-		1)

1) 可选附件: 辅助开关、电位器

2) 位置反馈、强制控制、特性改变

3) 可选附件: 辅助开关、序列控制、作用方向的选择

电气附件

型号	辅助开关 ASC10.51	电位器 ASZ7.5/.. ¹⁾
库存编号	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)
	最多 2 个	
SAX31P..	最多 2 个	最多 1 个
SAX61P..	最多 2 个	-
SAX81P..		最多 1 个

1) 有 135 Ω、200 Ω 或 1000 Ω 电阻三种

机械附件

室外防护 ASK39.1。

订购

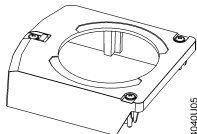

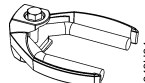
示例

产品型号	库存编号	说明	数量
SAX81P03	S55150-A116	执行器	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	电位器	1

交付

执行器、阀门和附件均为独立包装。

备件

产品型号/库存编号	外壳盖	螺丝 (阀杆接头)
8000060843		
		

产品文档

有关新一代执行器的详细信息, 可参阅执行器的用户手册 (P4040)。

VPF43..	型号	库存编号	DN	H ₁₀₀ [mm]	\dot{V}_{min} [m ³ /h]	\dot{V}_{100} [m ³ /h]	Δp_{min} [kPa]	技术文档编号
标准流量	VPF43.50F16	S55266-V100	50	20	2.3	15	35	N4315
	VPF43.65F24	S55266-V102	65		4.4	25		
	VPF43.80F35	S55266-V104	80		5.3	34		
高流量	VPF43.50F25	S55266-V101	50	20	4.3	25	70	
	VPF43.65F35	S55266-V103	65		6	35		
	VPF43.80F45	S55266-V105	80		7	43		

VPF53..	型号	库存编号	DN	H ₁₀₀ [mm]	\dot{V}_{min} [m ³ /h]	\dot{V}_{100} [m ³ /h]	Δp_{min} [kPa]	技术文档编号
标准流量	VPF53.50F16	S55266-V112	50	20	2.3	15	35	N4316
	VPF53.65F24	S55266-V114	65		4.4	25		
	VPF53.80F35	S55266-V116	80		5.3	34		
高流量	VPF53.50F25	S55266-V113	50	20	4.3	25	70	
	VPF53.65F35	S55266-V115	65		6	35		
	VPF53.80F45	S55266-V117	80		7	43		

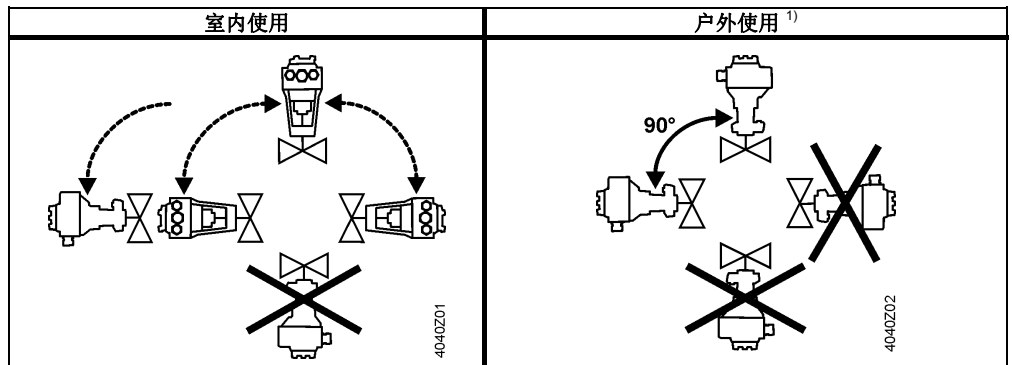
注意事项

工程
SAX31P03、SAX61P03
和 SAX81P03

3 位执行器必须有特定控制器，有关详细信息请参阅第5页“连接图”。

在一个额定输入为 1 mA 的控制器上最多可有 10 个执行器并联驱动。调节执行器的输入电阻为 100 kΩ。

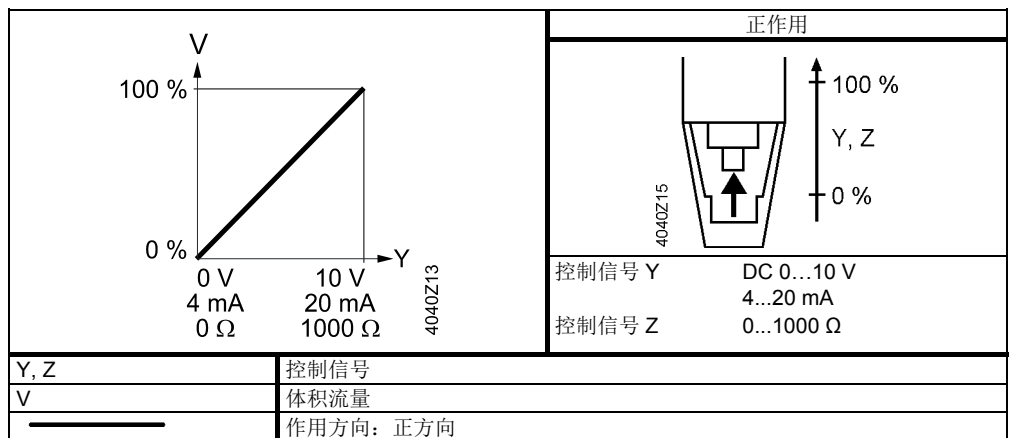
安装
安装位置



¹⁾ 仅连接室外防护 ASK39.1

作用方向

由于阀门的阀杆在完全关闭位置会收缩，“正作用”意味着当控制信号分别是 Y = 0 V 和 Z = 0 Ω 时，此阀门完全关闭（100%）。



维护

此执行器无需维护。

仅当执行器与本文中列出的西门子阀门连接使用时，才可保证第3页“设备组合”章节中规定的技术数据。

注意事项

当执行器与第三方阀门一起使用时，必须确保设备正确运行，西门子不承担相关责任。

技术数据

		SAX..P
电源	工作电压	
	SAX31P03	AC 230 V ±15%
	SAX61P03	AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15%
	SAX81P03	AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20% / -15%
	频率	45...65Hz
	熔断 参照 DIN 57100 中 430 部分（电源线）	6 A...10 A slow
	功耗（50 Hz）	
	SAX31P03 阀杆收缩/伸出	6 VA / 3.5 W
	SAX61P03 阀杆收缩/伸出	8 VA / 3.75 W
	SAX81P03 阀杆收缩/伸出	5 VA / 3.75 W
性能	行程时间（指定的额定行程）随着阀门型号而变化	有关详细信息，请参阅第2页“型号概览”
	SAX31P03、SAX61P03 和 SAX81P03	30 s
	额定力	500 N
信号输入	额定行程	20 mm
	已安装阀门的允许介质温度	1...130 °C
	控制信号“Y” SAX31P03 和 SAX81P03	3 位
	SAX31P.. 电压	AC 230 V ±15%
	SAX81P.. 电压	AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15%
	SAX61P03 (DC 0...10 V) 电流消耗	≤0.1 mA
	输入电阻	≥100 kΩ
	SAX61P03 (DC 4...20 mA) 电流消耗	DC 4...20 mA ± 1%
	输入电阻	≤500 Ω
	SAX61P03	≤10（取决于控制输出）
并联运行 强制控制	位置信号“Z” SAX61P03	R = 0...1000 Ω, G, G0
	R = 0...1000 Ω	R 值和行程成比例
	Z 连接至 G	最大行程 100% ¹⁾
	Z 连接至 G0	最小行程 0% ¹⁾
	电压	最大 AC 24 V ± 20%
		最大 DC 24 V + 20% / -15%
位置反馈	电流消耗	≤ 0.1 mA
	位置反馈 U SAX61P03	DC 0...10 V ± 1%
	负载电阻	>10 kΩ res.
连接电缆	负载	最大 1 mA
	电缆横截面	0.75...1.5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾
防护等级	进线口 SAX..P..	欧盟： 2 个进线口 Ø 20.5 mm（用于 M20） 1 个进线口 Ø 25.5 mm（用于 M25）
	从垂直到水平的外壳	IP54, 符合 EN 60529 ³⁾
环境条件	绝缘等级	符合 EN 60730
	执行器 SAX31P03Y AC 230 V	II
	执行器 SAX61P03Y AC/DC 24 V	III
	执行器 SAX81P03Y AC/DC 24 V	III
	运行	IEC 60721-3-3
	气候条件	3K5 级
	安装位置	室内（不受天气影响）
	一般温度	5...55°C
	湿度（不凝固）	相对湿度 5...95%
	运输	IEC 60721-3-2
气候条件	2K3 级	
温度	-25...70°C	
湿度	相对湿度 <95%	
存储	IEC 60721-3-1	
气候条件	1K3 级	
温度	-5...55°C	
湿度	相对湿度 5...95%	
在阀门上安装时的最大介质温度	130 °C	

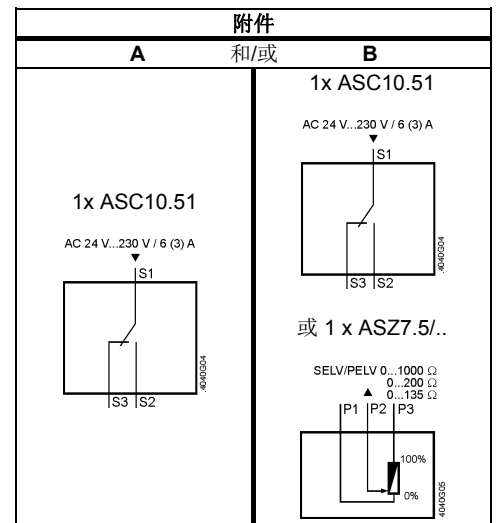
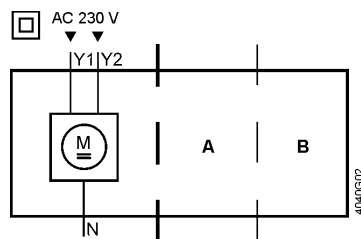
标准

		SAX..P
CE 认证		
符合 EMC 指令		2004/108/EC
抗扰度		EN 61000-6-2:[2005] 行业 ⁴⁾
排放		EN 61000-6-3:[2007] 住宅
电气安全		EN 60730-1
低电压指令	AC 230 V	2006/95/EC
	C-tick 认证	N 474
UL 认证	AC 230 V	-
	AC/DC 24 V	UL 873
环境保护		ISO 14001 (环境) ISO 9001 (质量) SN 36350 (环保产品) RL 2002/95/EG (RoHS)
尺寸附件		请参阅第7页“尺寸”
电位器 ASZ7.5/135		0...135 Ω ± 5%
	电压	DC 10 V
	电流额定值	<4 mA
电位器 ASZ7.5/200		0...200 Ω ± 5%
	电压	DC 10 V
	电流额定值	<4 mA
电位器 ASZ7.5/1000		0...1000 Ω ± 5%
	电压	DC 10 V
	电流额定值	<4 mA
辅助开关 ASC10.51		AC 24...230 V、6 A 阻性负载 和 3 A 感性负载
	触点容量	

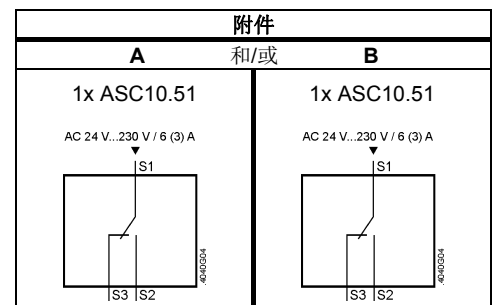
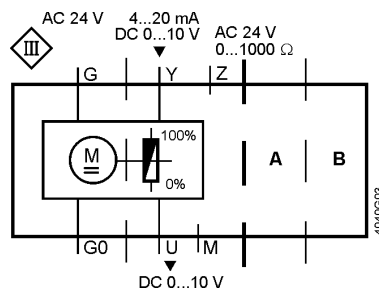
- ¹⁾ 请注意 DIL 开关的作用方向
- ²⁾ AWG = 美国线径标准
- ³⁾ 使用 ASK39.1 型号的室外防护装置同样都能达到此防护等级
- ⁴⁾ 用于在 AC 24 V 执行器上的 160 VA 变压器 (例如, 西门子 4AM 3842-4TN00-0EA0)

连接图

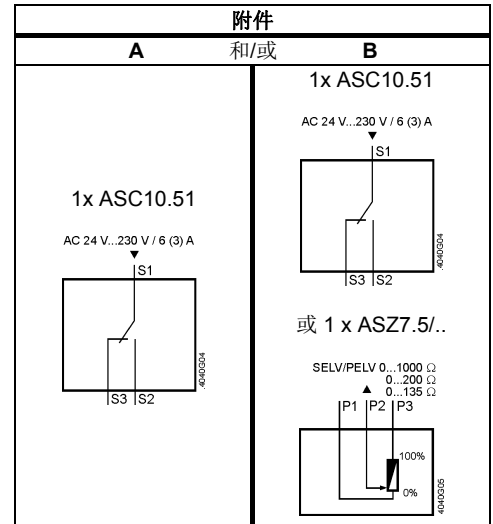
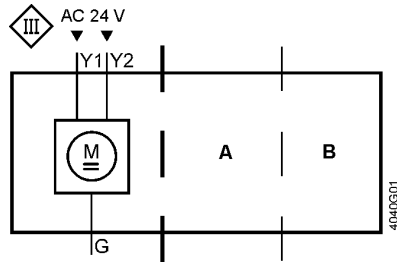
内部接线图
SAX31P03



SAX61P03



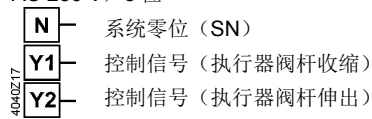
SAX81P03



接线端子

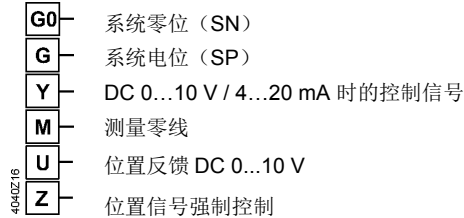
SAX31P03

AC 230 V, 3 位



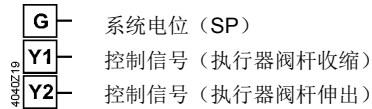
SAX61P03

AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω



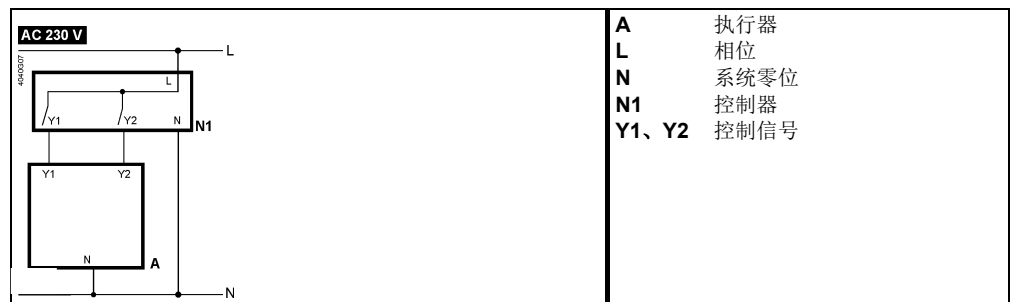
SAX81P03

AC/DC 24 V, 3 位

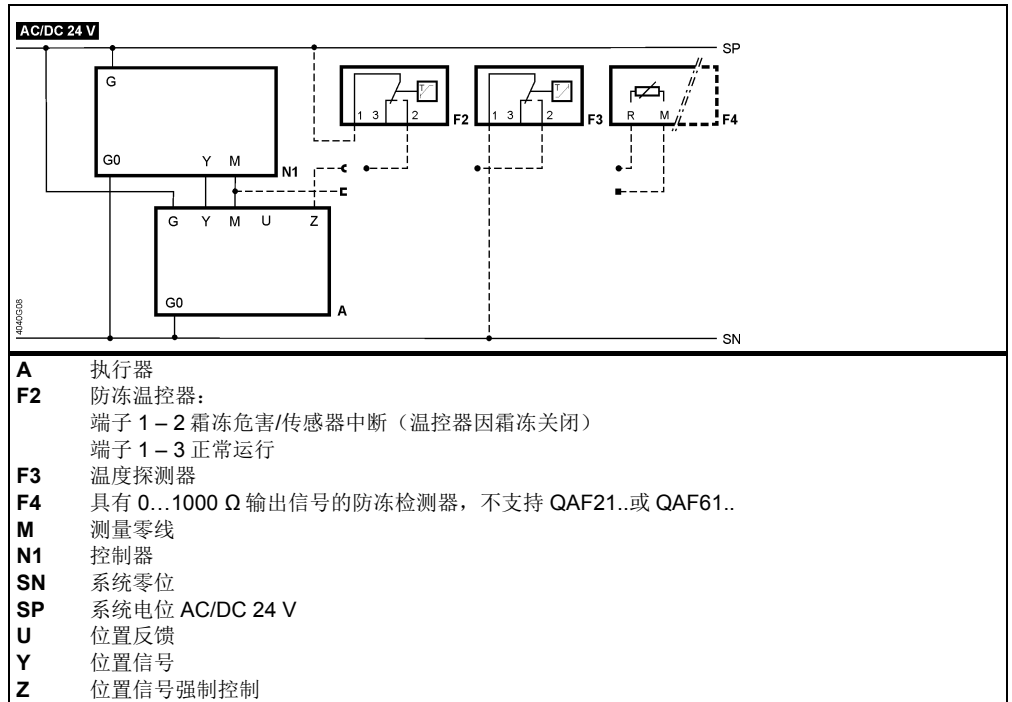


连接图

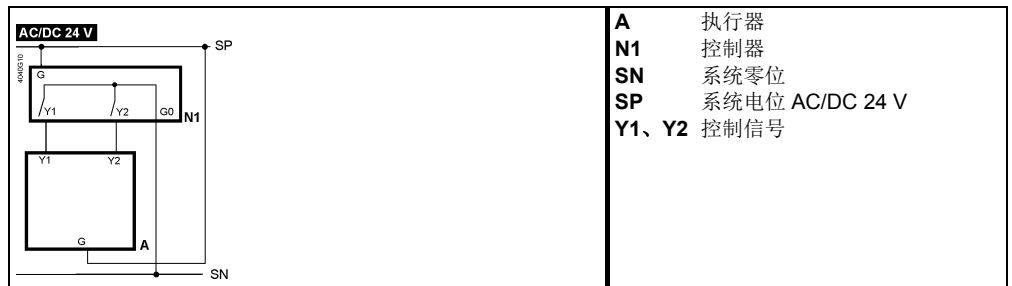
SAX31P03



SAX61P03

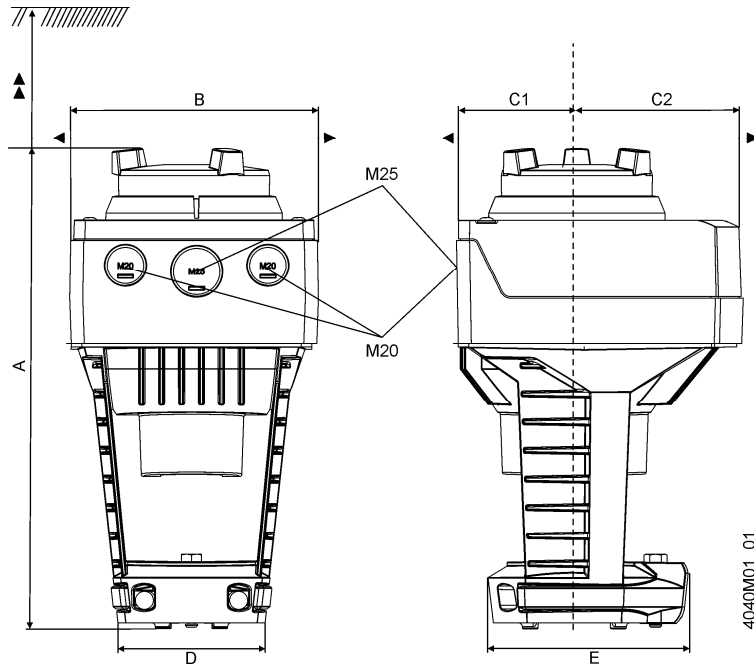


SAX81P03



尺寸

所有尺寸均使用 mm 单位



型号	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAX..P..	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
使用 ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

修订版本号

型号	开始生效的修订版本号
SAX31P03	..G
SAX61P03	..G
SAX81P03	..G