



ACVATIX™

电动执行器

SAV..P..

40 mm 行程

- **SAV31P00** 工作电压 **AC230V**, 三位浮点控制
- **SAV61P00** 工作电压 **AC24V, DC 0...10 V, 4...20 mA** 控制信号
- **SAV81P00** 工作电压 **AC/DC 24 V**, 三位浮点控制
- **SAV61P00** 位置反馈, 优先控制,
流量特性可选
- 与阀门直接安装; 无需调节
- 手动调节, **LED** 位置指示和状态指示
- 可选功能辅助开关, 反馈电位计,
功能模块, 阀杆加热元件

用途

用于西门子组合阀 VPF43.. 和 VPF53.. 40mm 行程系列型号的阀门执行器, 在暖通空调系统中作为控制阀使用。

型号概览

产品型号	物料编号	行程	驱动力	工作电压	控制信号	弹簧复位	运行时间	LED	手动	辅助功能
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	AC 230 V	3 位	-	120 s	-	下压旋转	1)
SAV61P00	S55150-A119			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω			✓		2), 3)
SAV81P00	S55150-A120				3 位			-		1)

1) 可选附件: 辅助开关, 电位计

2) 位置反馈, 强制开关, 流量特性可选

3) 可选附件: 辅助开关, 顺序控制, 运行方向可调

电子附件

产品型号	辅助开关 ASC10.51	电位计 ASZ7.5/.. ¹⁾
物料编号	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)
	Max. 2	
SAV31P..	Max. 2	Max. 1
SAV61P..	Max. 2	-
SAV81P..		Max. 1

1) 可选 135 Ω, 200 Ω or 1000 Ω

机械附件

防护外罩 ASK39.1

订货

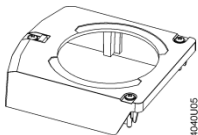
示例

产品型号	物料编码	说明	数量
SAV81P00	S55150-A120	电动执行器	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	电位计	1

交付

执行器、阀门和附件分开包装和供货

备用配件

产品编码	外壳	螺栓 (阀轴连接)
8000060843		

设备组合

VPF43..				H ₁₀₀	$\dot{V}_{\min}$	$\dot{V}_{100}$	$\Delta p_{\min}$	
	型号	物料编号	DN	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[kPa]	技术参数表
标准流量	VPF43. 100F70	S55266-V106	100	40	14	70	35	N4315
	VPF43. 125F110	S55266-V108	125		22	110		
	VPF43. 150F160	S55266-V110	150	43	32	160		
大流量	VPF43. 100F90	S55266-V107	100	40	18	90	70	
	VPF43. 125F135	S55266-V109	125		27	135		
	VPF43. 150F200	S55266-V111	150	43	40	200		

VPF53..	型号	物料编号	DN	H ₁₀₀ [mm]	$\dot{V}_{\min}$ [m³/h]	$\dot{V}_{100}$ [m³/h]	$\Delta p_{\min}$ [kPa]	技术参数表
标准流量	VPF53. 100F70	S55266-V118	100	40	14	70	35	N4316
	VPF53. 125F110	S55266-V120	125		22	110		
	VPF53. 150F160	S55266-V122	150	43	32	160		
大流量	VPF53. 100F90	S55266-V119	100	40	18	90	70	
	VPF53. 125F135	S55266-V121	125		27	135		
	VPF53. 150F200	S55266-V123	150	43	40	200		

产品文档

关于执行器的详细信息，请参阅执行器 Basic documentation (P4040).

注意事项

工程

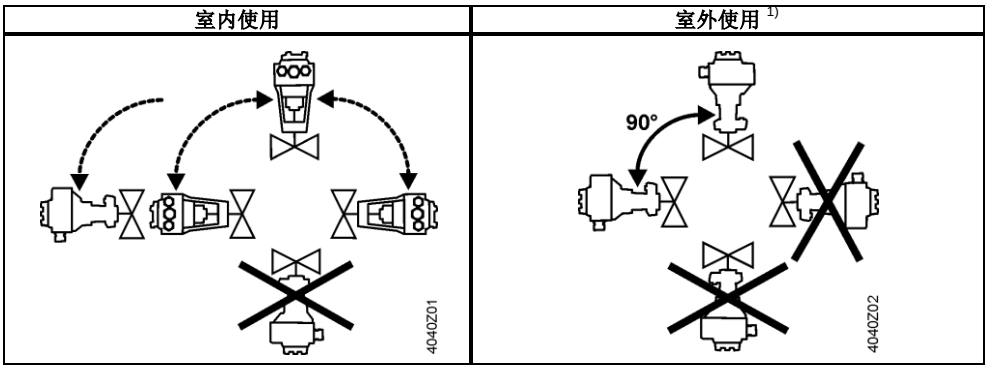
SAV31P00 / SAV81P00
SAV61P00

三位执行器必须配备单独的控制器，请参考“接线图”（第 8 页）。

功率为 1 mA 的控制器输出最多并联 10 个执行器。调节型 0...10 VDC 执行器的输入阻抗为 100 kΩ。

安装

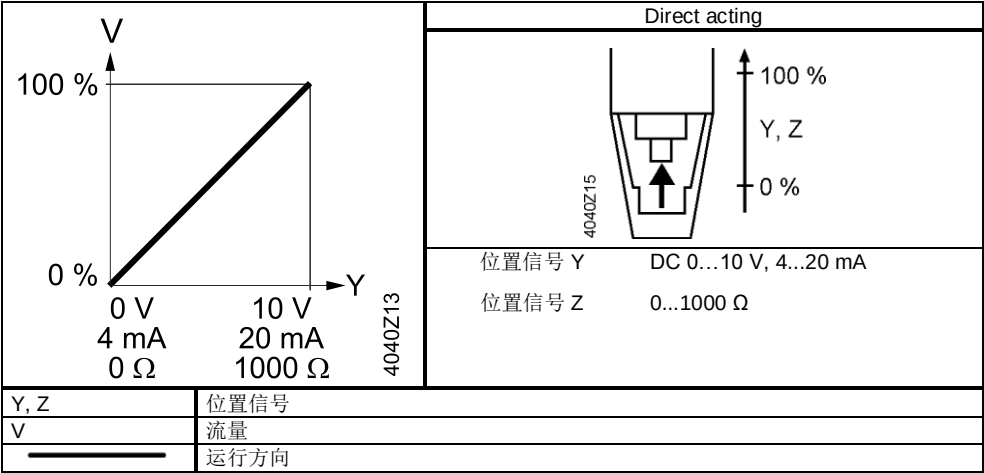
安装方向



¹⁾ 仅使用外罩附件 ASK39.1

运行方向

阀杆收缩，阀门至全关位置；当控制信号 $Y = 0\text{ V}$ 或 $Z = 0\ \Omega$ ，阀门运行至全关位置。



维护

执行器无需维护.

保证

在“设备组合”（第 3 页）一节中指定的工程数据仅在与所列的西门子阀门配套使用时才有效。

注意

如果将本执行器与其他制造商生产的阀门配套使用，所有西门子的保证条款都将失效，用户必须自行承担责任。

技术参数

		SAV..P..
电源	工作电压 SAV31P00 SAV61P00 SAV81P00	AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15% AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20 % / -15%
	频率	45...65Hz
	保险 ac. DIN 57100 part 430	6 A...10 A slow
	功率 at 50 Hz SAV31P00 Stem 收缩 / 伸长 SAV61P00 Stem 收缩 / 伸长 SAV81P00 Stem 收缩 / 伸长	6.5 VA, 4 W 9.5 VA, 4.5 W 7 VA, 4.5 W
	运行时间(额定行程) SAV31P00, SAV61P00, SAV81P00 驱动力 额定行程 允许介质温度范围 (阀门已安装)	120 s 1100 N 40 mm (43 mm on VPF..150) 1...120 °C
输入信号	位置信号"Y" SAV31P00, SAV81P00 SAV31P.. 电压 SAV81P.. 电压 SAV61P00 (DC 0...10 V) 电流 SAV61P00 (DC 4...20 mA) 负载阻抗 负载	3 浮点 AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15% ≤ 0.1 mA ≥ 100 kΩ DC 4...20 mA ± 1% ≤ 500 Ω
并联操作	SAV61P03	≤ 10 (根据控制器输出)
强制控制	控制端子"Z" SAV61P00 R = 0...1000 Ω Z 与 G 接通 Z 与 G0 接通 电压 电流	R = 0...1000 Ω, G, G0 行程与 R 比例积分 全开 100% ¹⁾ 全关 0% ¹⁾ Max. AC 24 V ± 20% Max. DC 24 V + 20% / -15% ≤ 0.1 mA
位置反馈	位置反馈 U SAV61P00 负载阻抗 负载	DC 0...10 V ± 1% > 10 kΩ res. Max. 1 mA
连接电缆	导线截面	0.75...1.5 mm ² , AWG 20...16 ²⁾
	电线接头 SAV..P..	EU: 2 接头 Ø 20.5 mm (for M20) 1 接头 Ø 25.5 mm (for M25)
保护等级	外壳从垂直到水平	IP54 符合 EN 60529 ³⁾
	绝缘等级 Actuators SAV31P00 AC 230 V Actuators SAV61P00 AC / DC 24 V Actuators SAV81P00 AC / DC 24 V	符合 60730 II III III
	环境条件	
环境条件	操作 气候条件 安装位置 温度条件 湿度 (无冷凝)	IEC 60721-3-3 Class 3K5 室内 5...55 °C 5...95% r.h.
	运输 气候条件 温度 湿度	IEC 60721-3-2 Class 2K3 -25...70 °C <95% r.h.
	存储 气候条件 温度 湿度	IEC 60721-3-1 Class 1K3 -5...55 °C 5...95% r.h.
	安装在阀门上时阀门介质的最高温度	120 °C
标准	CE 符合电磁兼容指令 抗扰性 电磁辐射	2004/108/EC EN 61000-6-2:[2005] 工业环境 ⁴⁾ EN 61000-6-3:[2007] 居住环境
	电气安全性	EN 60730-1
	低电压指令 AC 230 V	2006/95/EC
	RCM	N 474
	UL 认证 AC 230 V AC/DC 24 V	- UL 873
环境兼容性		ISO 14001 (环境) ISO 9001 (质量) SN 36350 (环境兼容性) RL 2002/95/EG (RoHS)

		SAV..P..
尺寸		见 "尺寸" (page Error! Bookmark not defined.)
附件	电位计 ASZ7.5/135	0...135 $\Omega \pm 5\%$
	电压 额定电流	DC 10 V <4 mA
	电位计 ASZ7.5/200	0...200 $\Omega \pm 5\%$
	电压 额定电流	DC 10 V <4 mA
	电位计 ASZ7.5/1000	0...1000 $\Omega \pm 5\%$
	电压 额定电流	DC 10 V <4 mA
	辅助开关 ASC10.51	开关容量 AC 24...230 V, 6 A res., 2 A ind.

¹⁾ 运行方向 DIL 开关

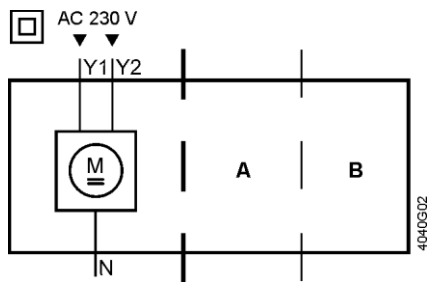
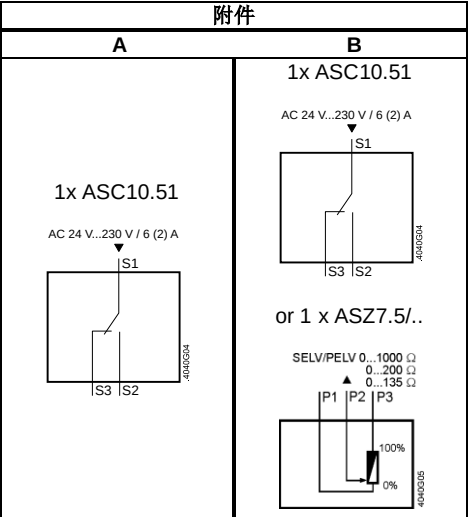
²⁾ AWG = 美国电缆标准

³⁾ 防护外罩 ASK39.1

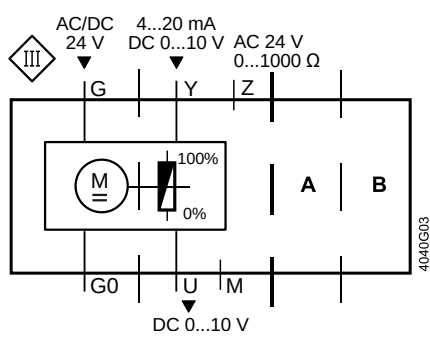
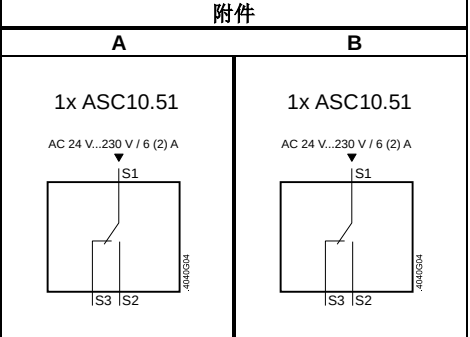
⁴⁾ 变压器 160 VA (e.g. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) 仅执行器电压 AC 24 V

接线图

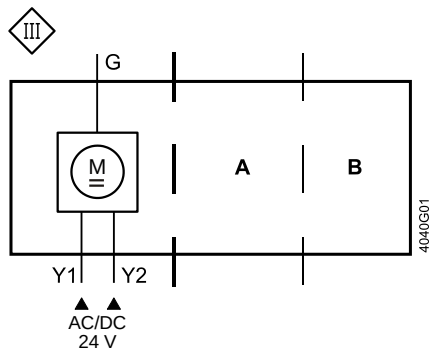
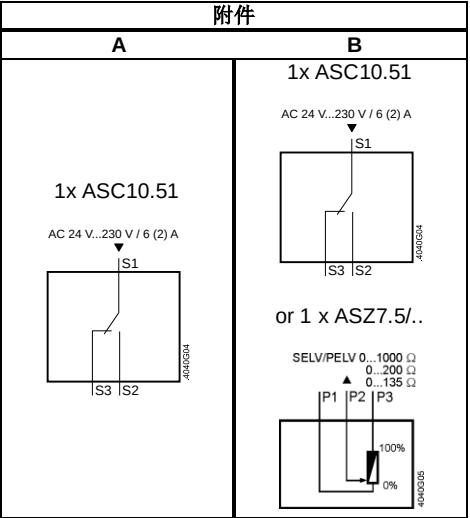
内部接线图
SAV31P00



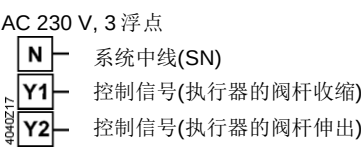
SAV61P00



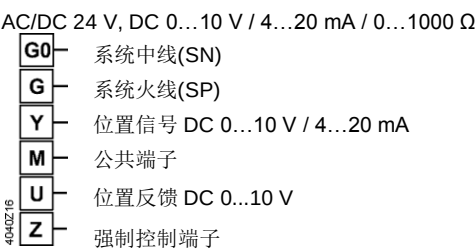
SAV81P00



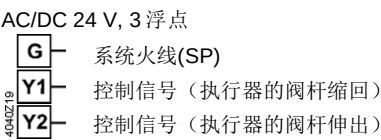
接线端子
SAV31P00



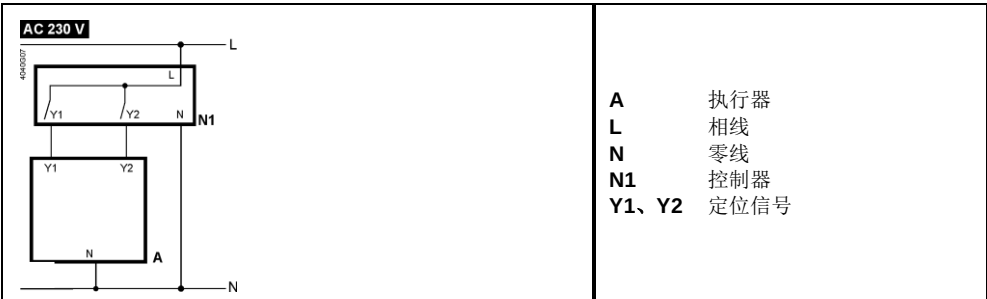
SAV61P00



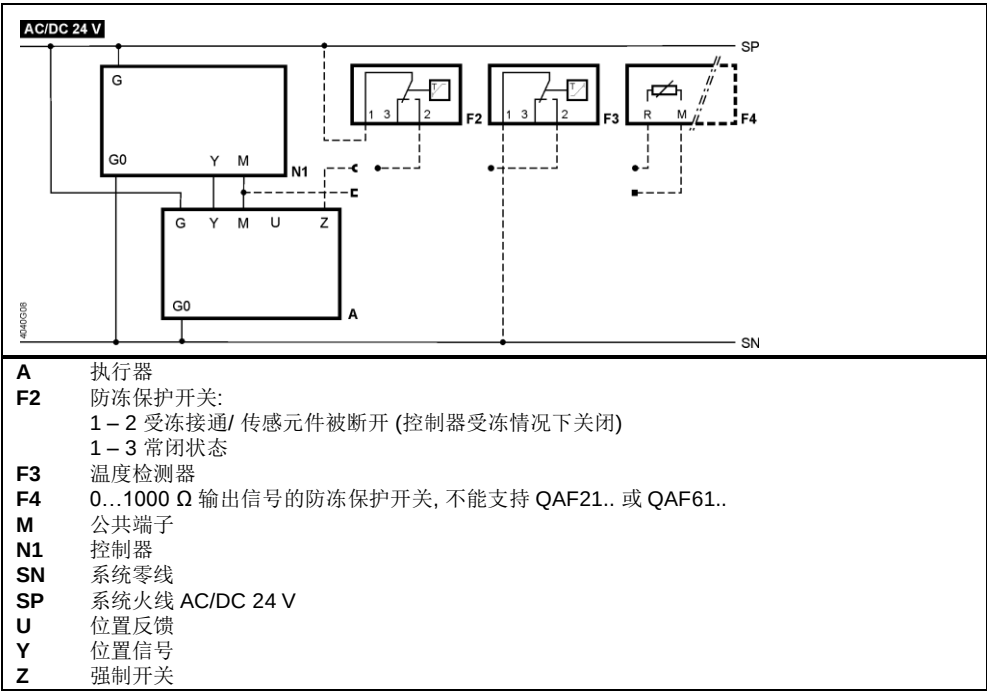
SAV81P00



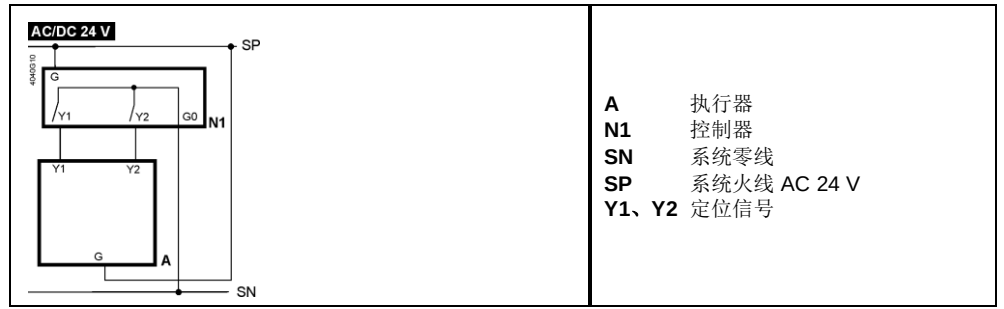
接线图
SAV31P00



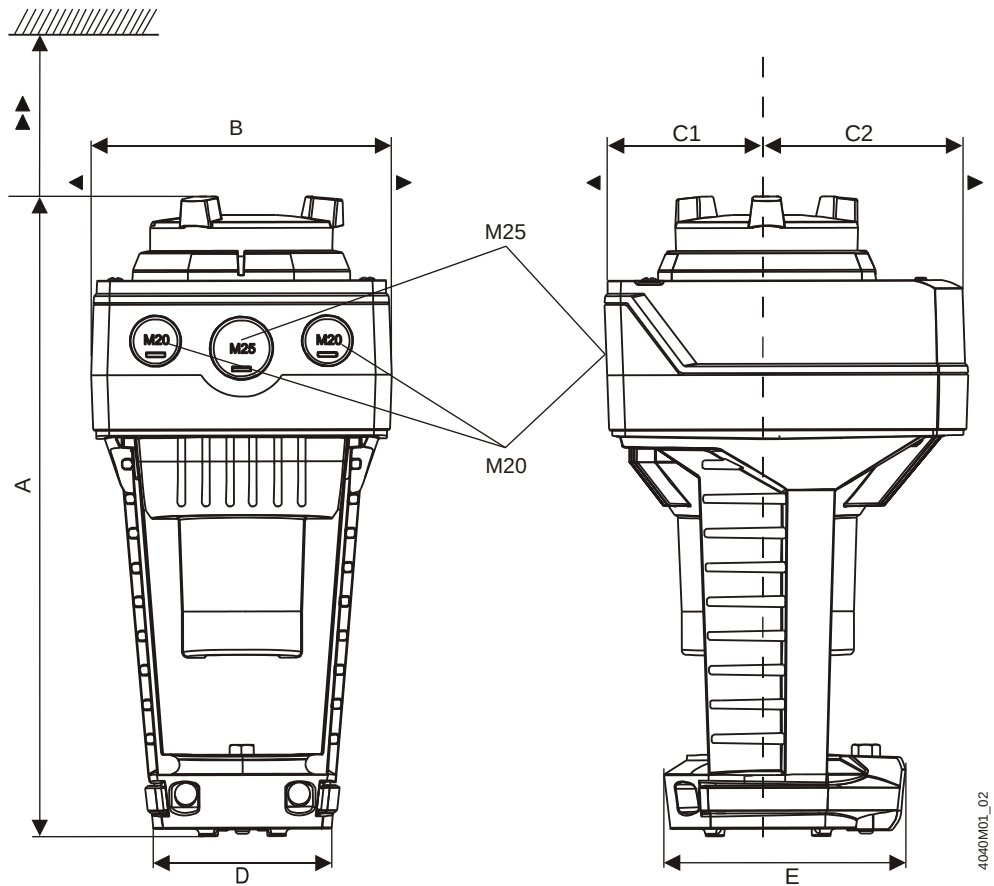
SAV61P00



SAV81P00



尺寸



型号	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAV..P..	265	124	150	68	82	80	100	100	200	1.920
With ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2.150

尺寸 单位 mm

版本编号

产品型号	有效版本
SAV31P00	..A
SAV61P00	..A
SAV81P00	..A