



ACVATIX™
电动阀门执行器

SAX..

行程 20 mm

-
- **SAX31..** 工作电压 AC 230 V, 三位控制信号
 - **SAX61..** 工作电压 AC/DC 24 V, 控制信号 DC 0...10 V, 4...20 mA
 - **SAX81..** 工作电压 AC/DC 24 V, 三位控制信号
 - **SAX61..** 阀位反馈, 优先控制, 可选流量特性
 - 可直接安装在阀门上; 无需调整
 - 带手动调节器, 位置指示器和 LED 状态显示
 - 可选配辅助开关、电位计、功能模块、阀杆加热元件等

应用

用于暖通系统控制和安全切断的西门子 V..F21..., V..F31..., V..F40..., V..F41..., V..G41.. 和 VVF52..系列型号的二通阀和三通阀, 驱动行程为 20mm。

型号概述

产品型号	行程	额定推力	工作电压	控制信号	弹簧复位时间	定位运行时间	LED	手动调节器	增强功能
SAX31.00 SAX31.03	20 mm	800 N	AC 230 V	3-位	-	120 s	-	推动并固定	-
SAX61.03 SAX61.03U			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω		30 s	✓		阀位反馈、强制控制、改变控制特性
SAX81.00 SAX81.00U				3-位		120 s	-		-
SAX81.03 SAX81.03U			3-位	30 s		-	-		

电子配件

产品型号	辅助开关 ASC10.51	电位计 ASZ7.5/.. ¹⁾	功能模块 AZX61.1	阀杆加热元件 ASZ6.6
	最多 2 个			最多 1 个
SAX31..	最多 2 个	最多 1 个	-	最多 1 个
SAX61..	最多 2 个	-	最多 1 个 AZX61.1	
SAX81..		最多 1 个	-	

¹⁾ 可选用 135 Ω, 200 Ω 或 1000 Ω 的电位计

机械配件

防护罩 ASK39.1

分类

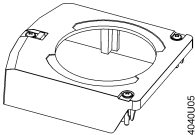

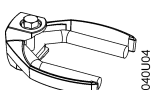
举例

产品型号	描述	数量
SAX81.03	执行器	1
ASZ7.5/1000	电位计	1

交付

执行器、阀门及配件以独立包装形式供货。

备件

产品型号 / 货号	描述	数量
8000060843	外壳盖 	螺钉 (阀杆耦合) 
		U 形支架 

组合

型号		DN	额定压力	k_{vs} [m ³ /h]	技术参数表
二通阀 VV.. (控制阀或安全切断阀)					
VVF21..	法兰	25...80	6	1.9...100	N4310
VVF31..	法兰	15...80	10	2.5...100	N4320
VVF40..	法兰	15...80	16	1.9...100	N4330
VVF41..	法兰	50		19 / 31	N4340
VVG41..	螺纹	15...50	25	0.63...40	N4363
VVF52..	法兰	15...40		0.16...25	N4373
三通阀 VX.. (用于“合流”和“分流”功能的控制阀)					
VXF21..	法兰	25...80	6	1.9...100	N4410
VXF31..	法兰	15...80	10	2.5...100	N4420
VXF40..	法兰	15...80	16	1.9...100	N4430
VXF41..	法兰	15...50		1.9...31	N4440
VXG41..	螺纹		1.6...40	N4463	

注意

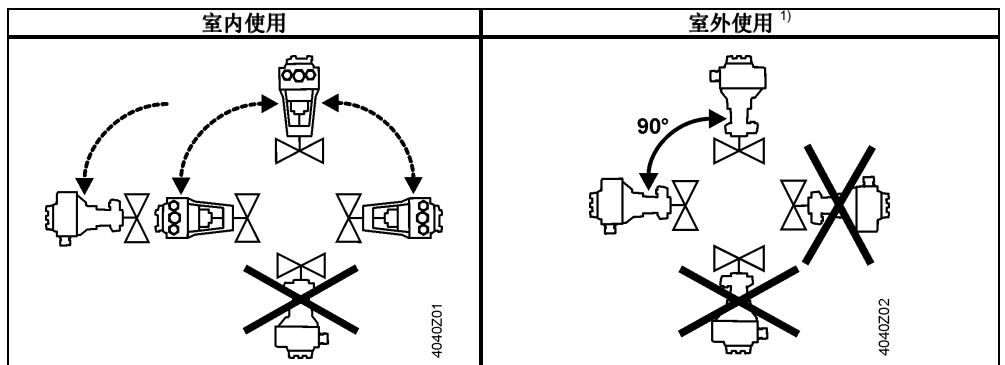
工程应用

SAX31.. 和 SAX81..
SAX61..

三位执行器必须使用专用控制器，请参阅“[连接图](#)”（第 7 页）

一个额定输出值为 1 mA 的控制器最多可并联驱动 10 个执行器。
模拟量执行器的输入阻抗为 100 kΩ。

安装



¹⁾ 仅用于连接防护罩 ASK39.1

维护

执行器不需要维护。

保证

有关特定应用的技术参数仅适用于本文档第 3 页“组合”中所列的阀门配套使用情况。

注意

当本执行器和其他厂家的阀门连接使用时，用户必须确保其功能正常，西门子不承担任何责任。

		SAX..
	辐射	EN 61000-6-3:[2007] 住宅
	电器安全	EN 60730-1
	低电压指令	AC 230 V 2006/95/EC
		C-tick N 474
	UL 认证	AC 230 V AC/DC 24 V - UL 873
环境可靠性		ISO 14001 (环境) ISO 9001 (质量) SN 36350 (环境可靠性产品) RL 2002/95/EG (RoHS)
尺寸		见“尺寸”(第8页)
配件	电位计 ASZ7.5/135	0...135 Ω ± 5% 电压 DC 10 V 额定电流 <4 mA
	电位计 ASZ7.5/200	0...200 Ω ± 5% 电压 DC 10 V 额定电流 <4 mA
	电位计 ASZ7.5/1000	0...1000 Ω ± 5% 电压 DC 10 V 额定电流 <4 mA
	辅助开关 ASC10.51	开关转换容量 AC 24...230 V, 6 A res., 3 A ind.
	阀杆加热元件 ASZ6.6	AC 24 V, 30 W

¹⁾ 遵循 DIL 开关的动作方向

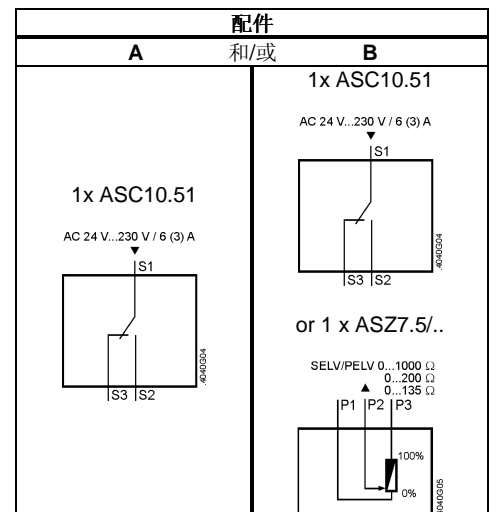
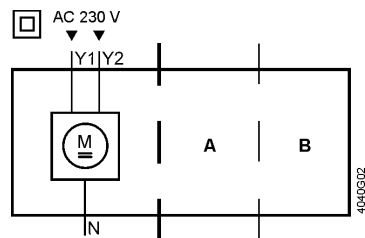
²⁾ AWG = 美国电线标准

³⁾ 也带有防护罩 ASK39.1

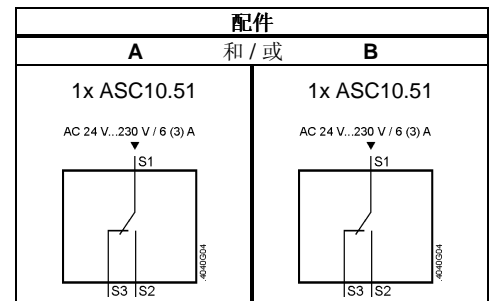
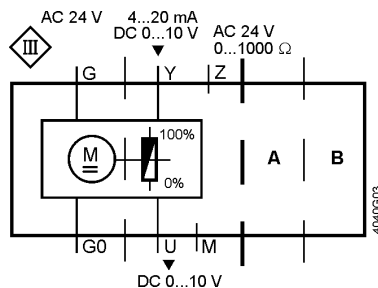
⁴⁾ 用于工作在 AC 24 V 下的执行器的 160 VA 变压器(例如西门子 4AM 3842-4TN00-0EA0)

连接图

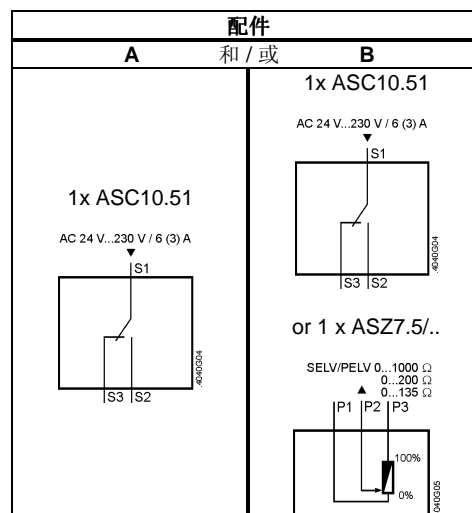
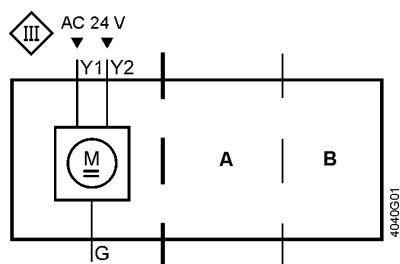
内部图 SAX31..



SAX61..



SAX81..



连接端子
SAX31..

AC 230 V, 3-位

- N** — 系统零线(SN)
- Y1** — 控制信号 (执行器阀杆伸长)
- Y2** — 控制信号 (执行器阀杆缩回)

SAX61..

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

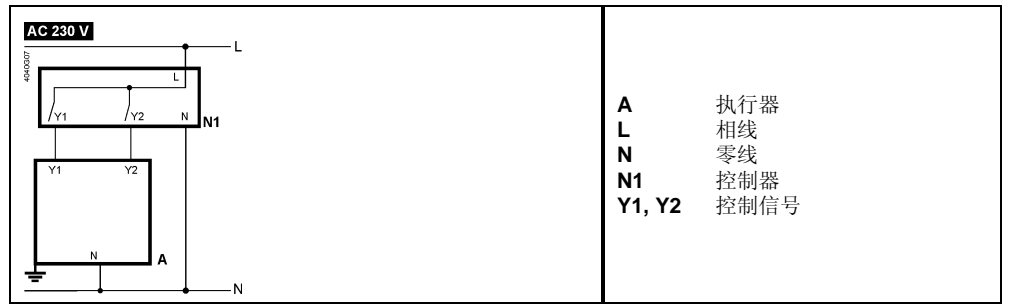
- G0** — 系统零线(SN)
- G** — 系统电压 (SP)
- Y** — 控制信号 DC 0...10 V / 4...20 mA
- M** — 测量零线
- U** — 阀位反馈 DC 0...10 V
- Z** — 强制控制的定位信号

SAX81..

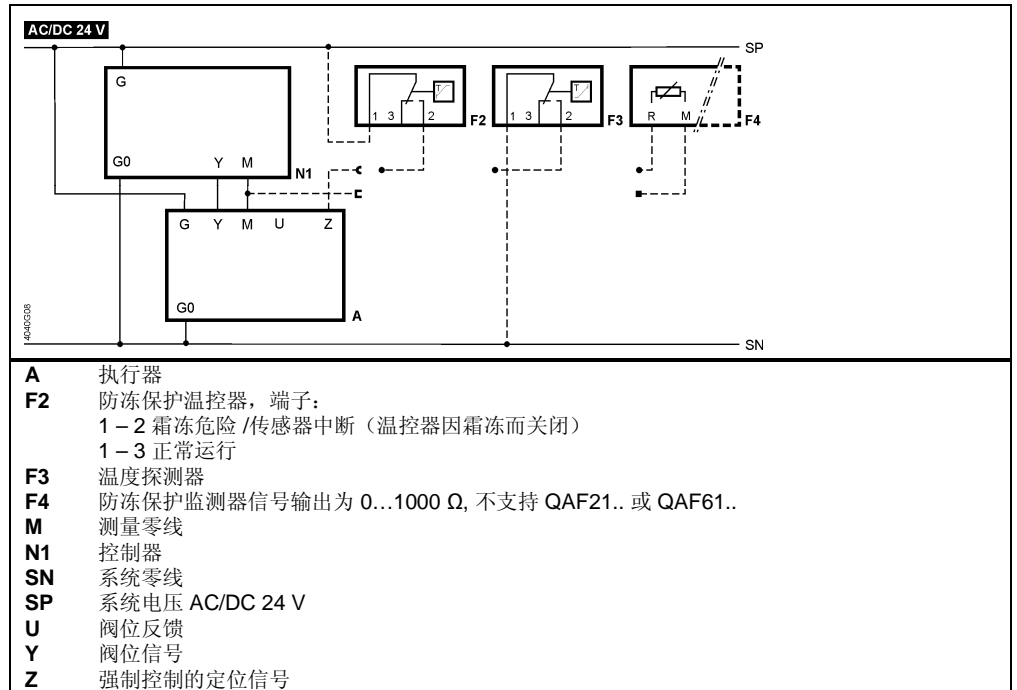
AC/DC 24 V, 3-position

- G** — 系统电压 (SP)
- Y1** — 控制信号 (执行器阀杆伸长)
- Y2** — 控制信号 (执行器阀杆缩回)

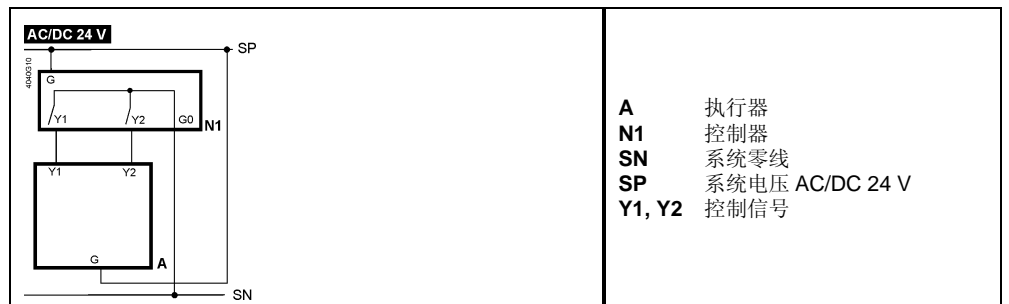
连接图
SAX31..



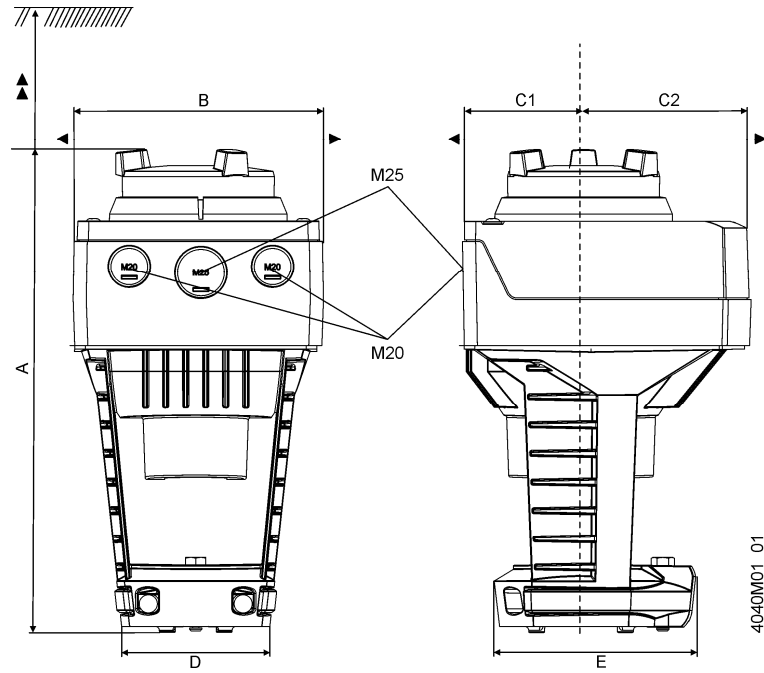
SAX61..



SAX81..



尺寸



产品编号	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶
SAX..(U ¹⁾)	242	124	150	68	82	80	100	100	200
带防护罩 ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-

尺寸单位: mm

¹⁾SAX..U: 用于 1/2" 管连接 (直径 21.5 mm)

修订号

产品编号	有效修订号
SAX31.00	..A
SAX31.03	..A
SAX61.03..	..A
SAX81.00..	..A
SAX81.03..	..A