上海顺鸣实业有限公司 SIEMENS

4626



OpenAir™ 风阀执行器

角行程, AC 24V/AC 230V

GBB...1 GIB...1

用于三位浮点和调节控制的电子式电机驱动的执行器,标称扭矩 25Nm (GBB) 或 35Nm (GIB), 自定心轴接头, 0...90°之间的机械可调节范围, 预接 0.9m 长接线电缆。根据辅助功能不同, 有多种型号可选。可选辅助功能包括:定位信号的偏移量与范围可调、阀位指示器、反馈电位计、旋转角度范围自适应以及可调辅助开关。

备注

此技术资料提供这些执行器的简要概述。有关详细说明以及安全、工程注意事项、安装和试运行的信息,请参见基本文档 Z4626。

用途

- 适用于风阀面积最大可为 4m² (GBB) 或 6m² (GIB), 取决于具体摩擦情况。
- 适用于调节控制器 (DC 0...10 V) 或三位浮点控制器(例如用于室外风阀)。
- 用于在同一风阀轴上配备两个执行器的风阀(串联式安装执行器或电源组)。

CM2N4626Cn 2010.01.10 西门子楼宇科技 暖通空调产品

上海顺鸣实业有限公司

型号概览

GBB/GIB	131.1E	135.1E	136.1E	331.1E	335.1E	336.1E	161.1E	163.1E	164.1E	166.1E
控制类型		三位浮点				调节控制				
工作电压 AC 24 V	х	Х	Х				Х	Х	Х	х
工作电压 AC 230 V				Х	Х	Х				
控制信号 Y DC 010 V							Х			Х
DC 035 V 具有特性功能 Uo, <u>A</u> U								Х	Х	
阀位指示器 U = DC 010 V							Х	Х	Х	х
1 kΩ 反馈电位计		Х			Х					
辅助开关(双)		Х	Х		Х	Х			Х	X
旋转方向开关							Х	Х	Х	Х
电源组(两个执行 器, 级联式安装)	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

功能

类型	GBB.31 / GIB.31	GBB/GIB161				
控制类型	三位浮点	调节控制				
具有可调节特性功能的控制信号		DC 035 V,条件: 偏移 Uo = 05 V 和 范围 △U = 230 V				
旋转方向	顺时针或逆时针方向取决于					
	控制类型。未加电时,执行器保持在相应位	旋转方向 DIL 开关设置				
	置。	顺时针/逆时针				
位置指示:机械	通过使用阀位指示器指示旋转位置。					
位置指示: 电气	反馈电位计可连接到外部电压以指示阀位	阅位指示器:				
		产生的输出电压 $U = DC 010 V$ 与旋转角度成比例。				
		U 取决于 DIL 开关旋转方向				
辅助开关	可以在 0°至 90°以增量 5°彼此独立设置辅助开关 A 和 B 的开关点。					
电源组	在同一个风阀轴上安装两个同型执行器产生双倍 扭矩(使用配件 ASK73.1).	在同一个风阀轴上安装两个同型执行器产生双倍扭矩 (使用配件 ASK730.2)				
旋转角度限制	阀轴接头的旋转角度可以 5°增量进行机械限制。					

订货

注意 电位计和辅助开关**无法在现场补装**。因此,请订购包含所需可选功能的型号。

交付时,执行器的阀位指示器及其他安装材料等部件未安装。

配件、备件 可使用配件扩充执行器的功能,例如使用旋转 / 线性装置、辅助开关(1或2个开关)和

环境防护盖。请参见技术参数表**N4699**。

2/4

西门子楼宇科技 暖通空调产品 GBB/GIB...1 角行程风阀执行器

CM2N4626Cn 2010.01.10

上海顺鸣实业有限公司

技术参数

⚠ AC 24 V 电源	工作电压/频率	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz		
SELV/PELV)	耗电量 GBB/GIB131 运转	7 VA, 7 W		
	GBB/GIB161 运转	8 VA, 8 W		
A	GBB/GIB161 保持	1.1 W		
⚠ AC 230 V 电源	工作电压/频率	AC 230 V \pm 10 % / 50/60 Hz		
	耗电量 GBB/GIB331	5 VA, 5 W		
力能数据	标称扭矩	25 Nm GBB		
	最大扭矩(堵转)	35 Nm GIB		
	PROCEEDING CONTRACTOR	50 Nm GBB		
	标称旋转角度 / 最大旋转角度	75 Nm GIB		
	90°旋转角度的运转时间	90°/ max. 95° ± 2°		
GBB/GIB161 的控制信号	输入电压 Y (8-2 线)	150 s (50 Hz) / 125 s (60 Hz)		
3DD/GID101 的控制信与		DC 010 V		
	最大允许输入电压	DC 35 V		
持性功能	输入电压 Y (8-2 线)	DC 035 V		
GBB/GIB161.1, 166.1	不可调节的特征功能	DC 010 V		
GBB/GIB163.1, 164.1	可调节的特性功能 偏移 Uo	DC 05 V		
22, 3.2 . 3.1, . 3	范围 ΔU	DC 230 V		
GBB/GIB161的阀位指示器		DC 010 V		
	最大输出电流	DC ± 1 mA		
GBB/GIB135.1, 335.1的	电阻变化 (P1-P2 线)	01000 Ω		
反馈电位计	负荷	< 1 W		
GBB/GIB4.1/5.1/6.1	触点负载	6 A 电阻性, 2 A 电感性		
	电压(无混合操作 AC 24 V / AC 230 V)	AC 24230 V		
的辅助开关	辅助开关的开关范围	5°90°		
	设置增量	5°		
连接电线	截面	0.75 mm ²		
	标准长度	0.9 m		
壳体防护等级	符合 EN 60 529 (注意安装说明)的防护等级	IP 54		
呆护等级	绝缘等级	EN 60 730		
	AC 24 V,反馈电位计	III		
	AC 230 V,辅助开关	II		
不境条件	工作 / 运输	IEC 721-3-3 / IEC 721-3-2		
	温度	-32+55 ℃ / -32+70 ℃		
	湿度 (无凝露)	< 95% r. F. / < 95% r. F.		
标准和指令	产品安全: 适合家用和相似应用的自动电气控制	EN 60 730-2-14		
		(第一类)		
	电磁兼容性 (EMC):			
	所有型号均抗电磁干扰,除 GBB/GIB.35.1x;	IEC/EN 61 000-6-2		
	GBB/GIB.35.1x 抗电磁干扰	IEC/EN 61 000-6-1		
		IEC/EN 61 000-6-3		
	ℂ€ 符合:	1E0/EIV 01 000-0-3		
	电磁兼容性	89/336/EEC		
	低压指令	73/23/EEC		
	❤符合:			
	澳大利亚电磁兼容构架	1992 年无线电通信法案		
	无线电干扰辐射标准	AS/NZS 3548		
マナ (执行器WxHxD(参见"尺寸")	100 x 300 x 67.5 mm		
	风阀轴: 圆形	825.6 mm		
	方形	618 mm		
	最小阀轴长	20 mm		
重量	无包装	2 kg		

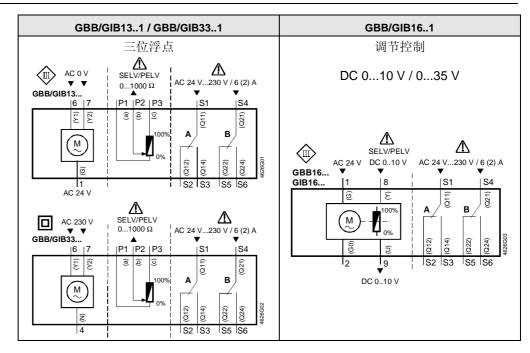
弃置

技术指标和环保声明文档提供关于此装置环境兼容性和弃置的信息。

3/4

上海顺鸣实业有限公司

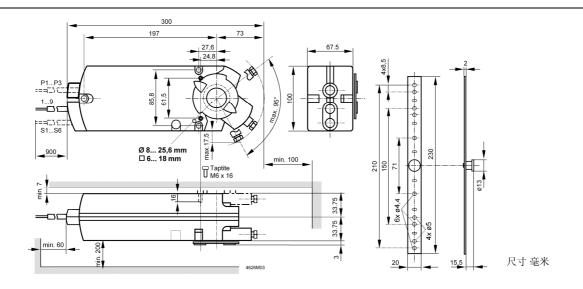
内部接线图



电线标签

12-45-15	电线						
接线柱	代码	编号	颜色 缩写		含义		
执行器	G	1	红色	RD	系统火线AC 24 V		
AC 24 V	G0	2	黑色	BK	系统中性点		
	Y1	6	紫色	VT	AC 0 V 控制信号,顺时针		
	Y2	7	橙色	OG	ACOV 控制信号,逆时针		
	Υ	8	灰色	GY	010 V、0DC 35 V 控制信号		
	U	9	粉红色	PK	0DC 10 V 控制信号		
执行器	N	4	蓝色	BU	零线导线		
AC 230V	Y1	6	黑色	BK	AC 230 V 控制信号,顺时针		
	Y2	7	白色	WH	AC 230 V 控制信号, 逆时针		
辅助开关	Q11	S1	灰/红	GY RD	开关 A 输入		
	Q12	S2	灰/蓝	GY BU	开关 A 常闭触点		
	Q14	S3	灰/粉红	GY PK	开关 A 常开触点		
	Q21	S4	黑/红	BK RD	开关 B 输入		
	Q22	S5	黑/蓝	BK BU	开关 B 常闭触点		
	Q24	S6	黑/粉红	BK PK	开关 A 常开触点		
反馈	а	P1	白/红	WH RD	电位计 0100 % (P1-P2)		
电位计	b	P2	白/蓝	WH BU	电位计取消		
	С	P3	白/粉红	WH PK	电位计 1000 % (P3-P2)		

尺寸



©西门子(瑞士)有限公司 2005 年版权所有

本文档如有更改恕不另行通知

4/4

西门子楼宇科技

暖通空调产品

GBB/GIB...1 角行程风阀执行器

CM2N4626Cn 2010.01.10