

电动风阀驱动器



HF02-...系列

电动风阀驱动器

- 扭矩2Nm，额定电压24VAC/DC，100~240VAC
- 专为暖通系统内的风门控制而设计
- HF02-...X...：比例调节型，0(2)-10V 0(4)-20mA多种控制信号
- HF02-...D...：三位浮点型，接受两位开关控制和三位浮点控制信号
- -F2型包含两组辅助开关

设计特点

- 直接安装，不需要联动装置，节约安装时间及费用
- 电气过载保护
- 带手动功能，方便现场调试
- 位置指示：挡板压片的位置一目了然
- 电路具有限流功能，无需限位开关，减少了电机的功率消耗，提高了驱动器的可靠性

型号概览

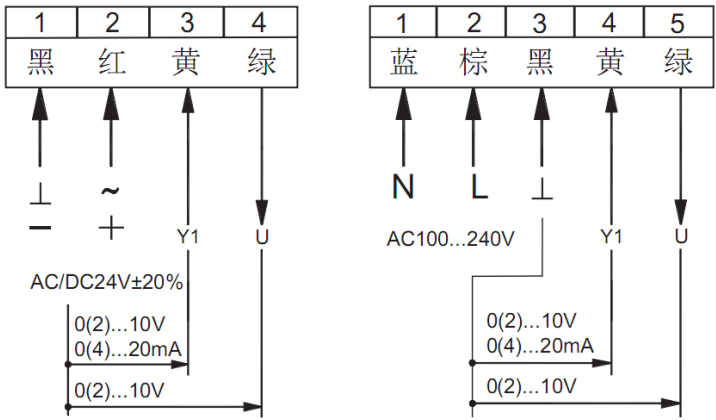
图片	电动驱动器型号	额定扭矩	额定电压	控制信号	运行时间
	HF02-24X/-F2	2Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	30S/95°
	HF02-230X/-F2	2Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	30S/95°
	HF02-24D/-F2	2Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	30S/95°
	HF02-230D/-F2	2Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	30S/95°

技术参数

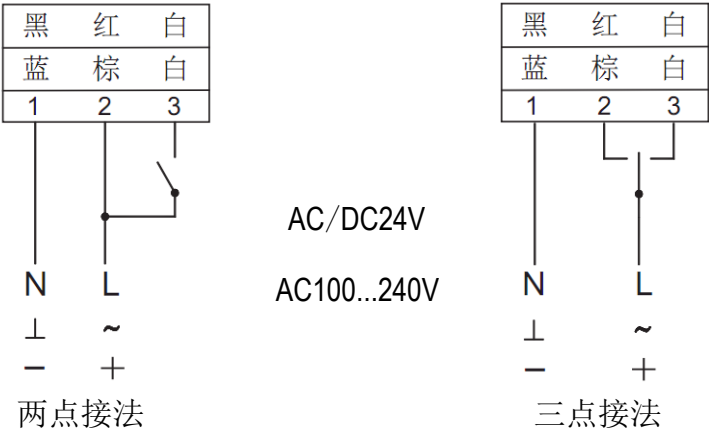
电气参数	型号	HF02-24X/D/-F2		HF02-230X/D/-F2
	额定电压	AC24V 50/60Hz DC24V		AC100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC/DC19.2...28.8V		AC85...265V
	功耗	运行 2W, 待机 0.5W		运行 2.8W, 待机 0.7W
	导线规格	0.5mm ²		
功能参数	扭矩	2Nm		
	适配风门面积	0.5m ²		
	旋转方向	手动调节换向开关切换		
	手动操作	具备		
	旋转角度	最大 95°, 可通过调整机械限位调整旋转角度		
	运行时间	30S (95°)		
	噪音水平	45dB		
工作环境	位置指示	机械指示		
	电气等级	III (安全低压)		II (双重绝缘)
	防护等级	IP54		
	储藏环境温度	-30...+80℃/IEC 721-3-2		
	工作环境温度	-20...+50℃/IEC 721-3-3		
尺寸/重量	湿度测试	95%RH, 不结露 / EN 60730-1		
	尺寸	详见尺寸图		
	风门轴长度	>50mm		
	风门轴规格	6...16mm 圆轴 5x5...12x12mm 方轴		
附件	重量	<0.5kg		
	附件	安装固定板*1、自攻钉 (ST3.5x25) *2、说明书*1、合格证*1		

接线图

比例调节型



三位浮点型



辅助开关接线图



阻性负载 3A, 230V
感性负载 1.5A, 230V

-F2型辅助开关

出厂设置

开关	橙线21，黄线22	橙线21，绿线23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路

注：可按客户订货要求设定开关角度

比例调节型
调整输入信号

电压输入型：

输入信号 Y1: 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: 1MΩ

电流输入型：

输入信号 Y1: 0(4)... 20mA
输入阻抗 Ri: 500Ω

改变执行器旋转方向

比例调节型

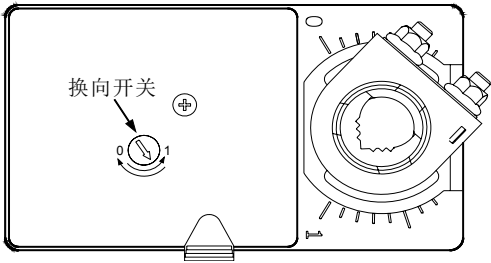
换向开关方向设置:

转向0

随信号增大, 执行器逆时针旋转

转向1

随信号增大, 执行器顺时针旋转

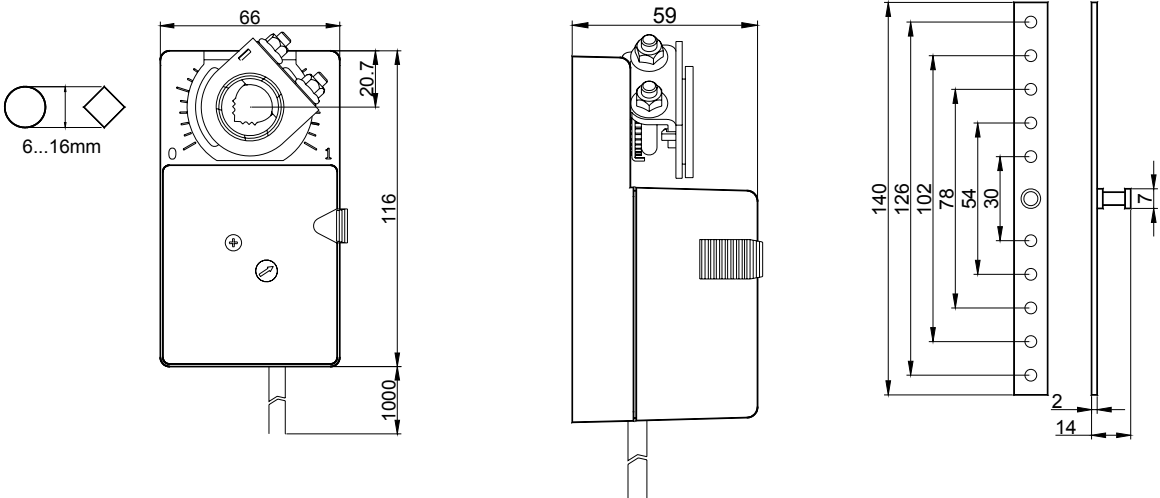


三位浮点型

方向设置:

供电	线号	
AC/DC24V	黑线1, 红线2	黑线1, 白线3
AC100...240V	蓝线1, 棕线2	蓝线1, 白线3
换向开关	执行器旋转方向	
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

尺寸图 (mm)



电动风阀驱动器



HF04-...系列
HF06-...系列

电动风阀驱动器

- 扭矩4Nm/6Nm，额定电压24VAC/DC，100~240VAC
- 专为暖通系统内的风门控制而设计
- HF04-...X.../HF06-...X...：比例调节型，0(2)-10V 0(4)-20mA多种控制信号
- HF04-...D.../HF06-...D...：三位浮点型，接受开关控制和三点控制信号
- -F2型包含两组辅助开关
- 执行器可选择带10K电阻反馈（仅开关控制和三位浮点控制）

设计特点

- 直接安装，不需要联动装置，节约安装时间及费用
- 电气过载保护
- 带手动功能，方便现场调试
- 位置指示：挡板压片的位置一目了然
- 电路具有限流功能，无期限位开关，减少了电机的功率消耗，提高了驱动器的可靠性

型号概览

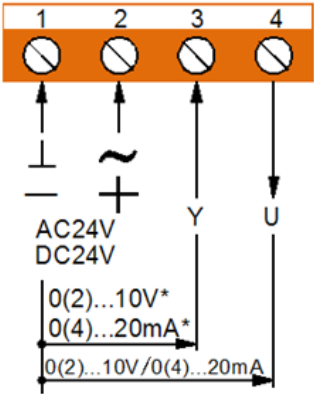
图片	电动驱动器 型号	额定 扭矩	额定电压	控制信号	运行 时间
	HF04-24X/-F2	4Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	50S/95°
	HF04-230X/-F2	4Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	50S/95°
	HF04-24D/-F2/10K	4Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	50S/95°
	HF04-230D/-F2/10K	4Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	50S/95°
	HF06-24X/-F2	6Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	70S/95°
	HF06-230X/-F2	6Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	70S/95°
	HF06-24D/-F2/10K	6Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	70S/95°
	HF06-230D/-F2/10K	6Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	70S/95°

技术参数

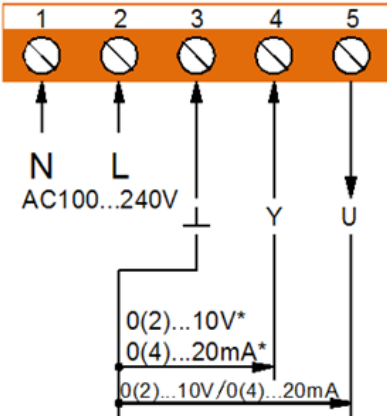
电气参数	型号	HF04-24D/X/-F2/10K	HF06-24D/X/-F2/10K	HF04-230D/X/-F2/10K	HF06-230D/X/-F2/10K
	额定电压	AC24V 50/60Hz DC24V			AC100...240V 50/60Hz
	额定电压范围	AC/DC19.2...28.8V			AC85...265V
	功耗	运行 2.2W, 待机 0.5W			运行 3.2W, 待机 0.7W
	导线规格	4.4VA			
功能参数	端子规格	最大 2mm ²			
	扭矩	4Nm	6Nm	4Nm	6Nm
	适配风门面积	0.8m ²	1.2m ²	0.8m ²	1.2m ²
	旋转方向	可通过改变电机插针选择			
	手动操作	具备			
	旋转角度	最大 95°, 可通过调整机械限位调整旋转角度			
	运行时间	50S (95°)	70S (95°)	50S (95°)	70S (95°)
	噪音水平	45dB			
工作环境	位置指示	机械指示			
	电气等级	III (安全低压)			II (双重绝缘)
	防护等级	IP44			
	储藏环境温度	-30...+80℃/IEC 721-3-2			
	工作环境温度	-20...+50℃/IEC 721-3-3			
尺寸/重量	湿度测试	95%RH, 不结露 / EN 60730-1			
	尺寸	详见尺寸图			
	风门轴长度	>50mm			
	风门轴规格	6...16mm 圆轴 8x8...12x12mm 方轴			
附件	重量	<0.7kg			
	附件	安装固定板*1、自攻钉 (ST3.5x25) *2、说明书*1、合格证*1			

接线图

比例调节型

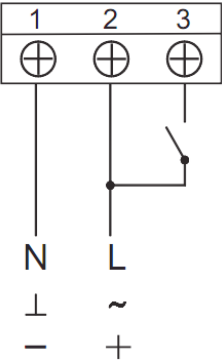


AC24V/DC24V
接线图

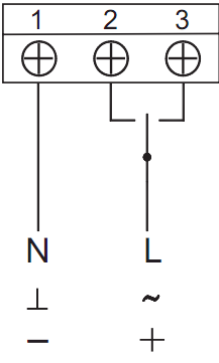


AC100...230V
接线图

三位浮点型

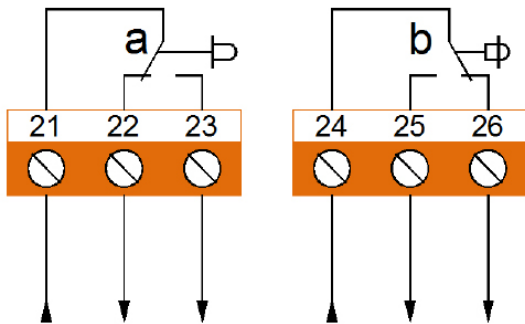


两点接法



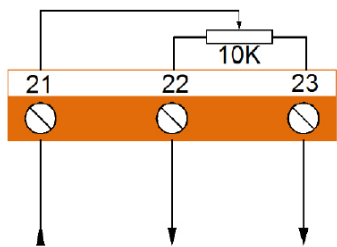
三点接法

辅助开关接线图



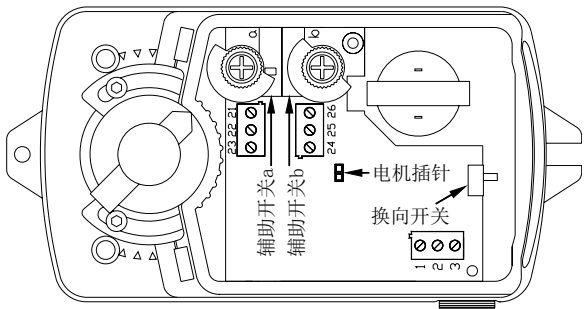
阻性负载 3A, 230V
感性负载 1.5A, 230V

电阻反馈接线图



执行器顺时针转动端子21和端子22阻值随之增大
执行器顺时针转动端子21和端子23阻值随之减小

-F2型辅助开关调整



开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路
开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路

设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

比例调节型
调整输入信号

电压输入型:

输入信号 Y1: 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: 1MΩ

电流输入型:

输入信号 Y1: 0(4)... 20mA
输入阻抗 Ri: 500Ω

改变执行器旋转方向

比例调节型

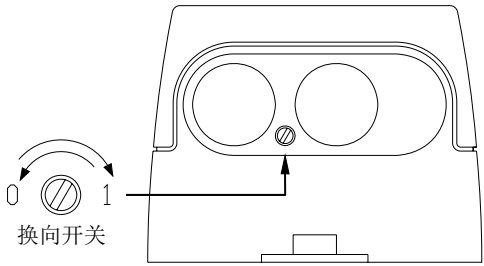
换向开关方向设置:

转向0

随信号增大, 执行器逆时针旋转

转向1

随信号增大, 执行器顺时针旋转



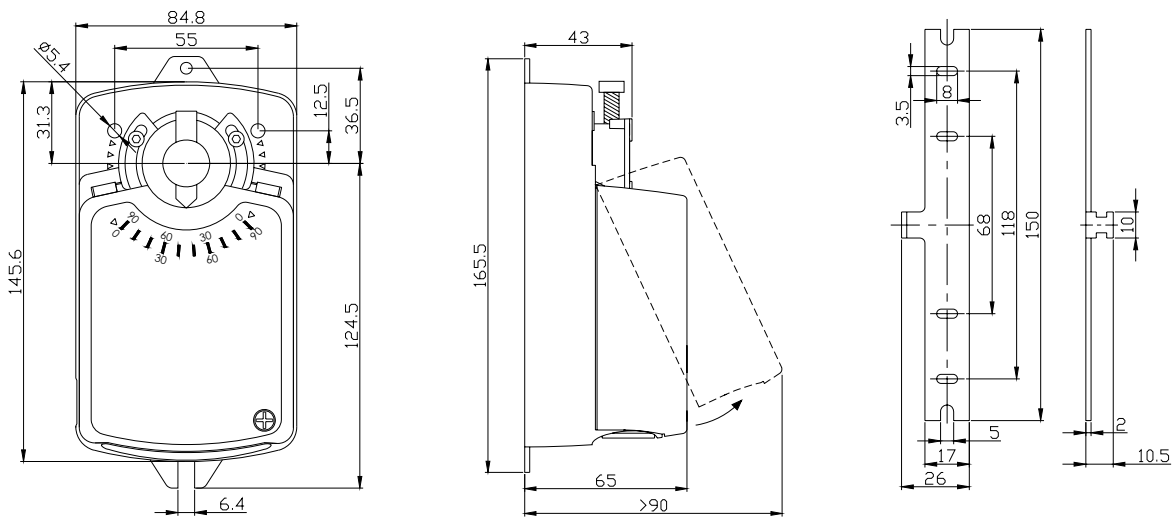
三位浮点型

可以通过旋转“换向开关”改变执行器旋转方向。

供电	1, 2端子	1, 3端子
转向0	顺时针	逆时针
转向1	逆时针	顺时针

出厂设置为1, 2端供电逆时针方向。

尺寸图(mm)



电动风阀驱动器



HF08-...系列
HF10-...系列
HF16-...系列
HF24-...系列

电动风阀驱动器

- 专为暖通系统内的风门控制而设计
- 扭矩8Nm/10Nm/16Nm/24Nm；额定电压24VAC/DC/100~240VAC
- HF08/10/16/24/-...X...：比例调节型，0(2)-10V ;0(4)-20mA多种控制信号
- HF08/10/16/24/-...D...：三位浮点型，接受开关控制和三点控制信号
- -F2型包含两组辅助开关；
- -10K型包含10K电阻反馈（仅开关控制和三位浮点控制）

设计特点

- 直接安装，不需要联动装置，节约安装时间及费用
- 电气过载保护
- 带手动功能，方便现场调试
- 位置指示：挡板压片的位置一目了然
- 电路具有限流功能，无需限位开关，减少了电机的功率消耗，提高了驱动器的可靠性

型号概览

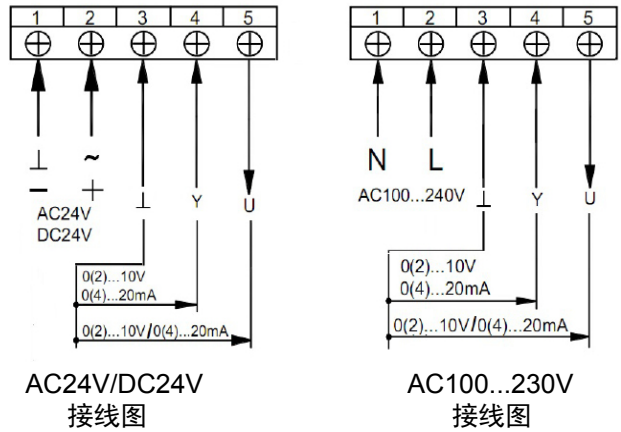
图片	电动驱动器型号	额定扭矩	额定电压	控制信号	运行 时间
	HF08-24X/-F2	8Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	55S/95°
	HF08-230X/-F2	8Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	55S/95°
	HF08-24D/-F2/-10K	8Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	55S/95°
	HF08-230D/-F2/-10K	8Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	55S/95°
	HF10-24X/-F2	10Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	58S/95°
	HF10-230X/-F2	10Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	58S/95°
	HF10-24D/-F2/-10K	10Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	58S/95°
	HF10-230D/-F2/-10K	10Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	58S/95°
	HF16-24X/-F2	16Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	100S/95°
	HF16-230X/-F2	16Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	100S/95°
	HF16-24D/-F2/-10K	16Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	100S/95°
	HF16-230D/-F2/-10K	16Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	100S/95°
	HF24-24X/-F2	24Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	160S/95°
	HF24-230X/-F2	24Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	160S/95°
	HF24-24D/-F2/-10K	24Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	160S/95°
	HF24-230D/-F2/-10K	24Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	160S/95°

技术参数

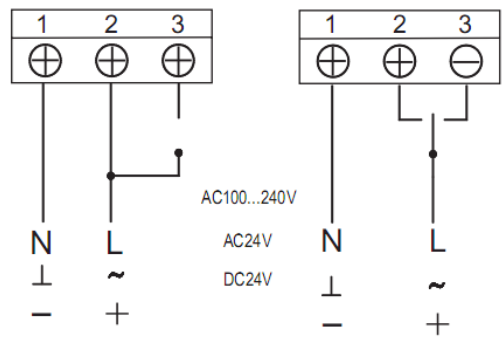
电气参数	型号	HF08-24D/ X/-F2/-10K	HF10-24D/ X/-F2/-10K	HF16-24D/ X/-F2/-10K	HF24-24D/ X/-F2/-10K	HF08-230D/ X/-F2/-10K	HF10-230D/ X/-F2/-10K	HF16-230D/ X/-F2/-10K	HF24-230D/ X/-F2/-10K
	额定电压	AC24V 50/60Hz DC24V				AC100...240V 50/60Hz			
	电压范围	AC/DC19.2...28.8V				AC85...265V			
	功耗	运行状态 3.5W, 待机状态 0.3W				运行状态 4.5W, 待机状态 0.5W			
	导线规格	7VA							
	端子规格	最大 2mm ²							
功能参数	扭矩	8Nm	10Nm	16Nm	24Nm	8Nm	10Nm	16Nm	24Nm
	风门面积	1m ²	1.5m ²	3m ²	4.5m ²	1m ²	1.5m ²	3m ²	4.5m ²
	旋转方向	可通过拨码开关选择				可通过改变S1的状态来选择			
	手动操作	具备							
	旋转角度	最大 95°, 可通过调整机械限位调整旋转角度							
	运行时间	55S (95°)	58S (95°)	100 (95°)	160 (95°)	55S (95°)	58S (95°)	100S (95°)	160S (95°)
	噪音水平	45dB							
	位置指示	机械指示							
工作环境	电气等级	III (安全低压)				II (双重绝缘)			
	防护等级	IP44							
	储藏环境温度	-30...+80℃/IEC 721-3-2							
	工作环境温度	-20...+50℃/IEC 721-3-3							
尺寸重量	湿度测试	95%RH, 不结露 / EN 60730-1							
	尺寸	详见尺寸图							
	风门轴长度	>50mm							
	风门轴规格	10...20mm 圆轴 10x10...16x16mm 方轴							
附件	重量	<1.3kg							
	安装固定板*1、自攻钉 (ST3.5x25) *2、说明书*1、合格证*1								

接线图

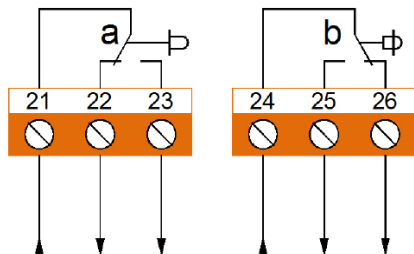
比例调节型



三位浮点型

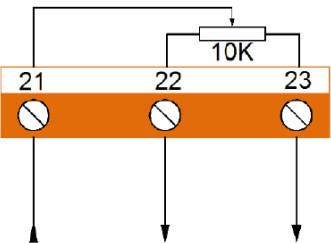


辅助开关接线图



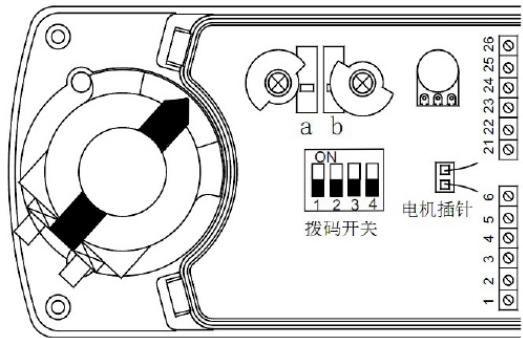
阻性负载 3A, 230V
感性负载 1.5A, 230V

电阻反馈接线图



执行器顺时针转动端子21和端子22阻值随之增大
执行器顺时针转动端子21和端子23阻值随之减小

-F2型辅助开关调整



开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路
开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路

设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

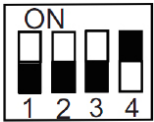
比例调节型
调整输入信号

HF...-24X... 系列

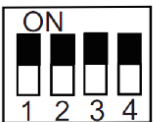
输入信号 Y(端子 4): 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: $\geq 200\text{K}\Omega$
输入信号 Y(端子 4): 0(4)... 20mA
输入阻抗 Ri: $\approx 500\Omega$

HF...-230X... 系列

输入信号 Y(端子 4): 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: $\geq 200\text{K}\Omega$
输入信号 Y(端子 4): 0(4)...20mA
输入阻抗 Ri: $\approx 500\Omega$



输入信号0...10V
反馈信号0...10V



输入信号4...20mA
反馈信号4...20mA



出厂设置
输入信号0~10V
输出信号0~10V
随信号增大顺时针转动

调整执行器旋转方向

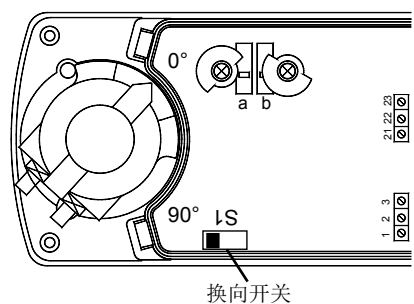
比例调节型



拨码开关 4在 ON 位置, 随信号增大, 执行器顺时针旋转
拨码开关 4在 OFF 位置, 随信号增大, 执行器逆时针旋转

注: 出厂默认拨码开关4在 ON 位置

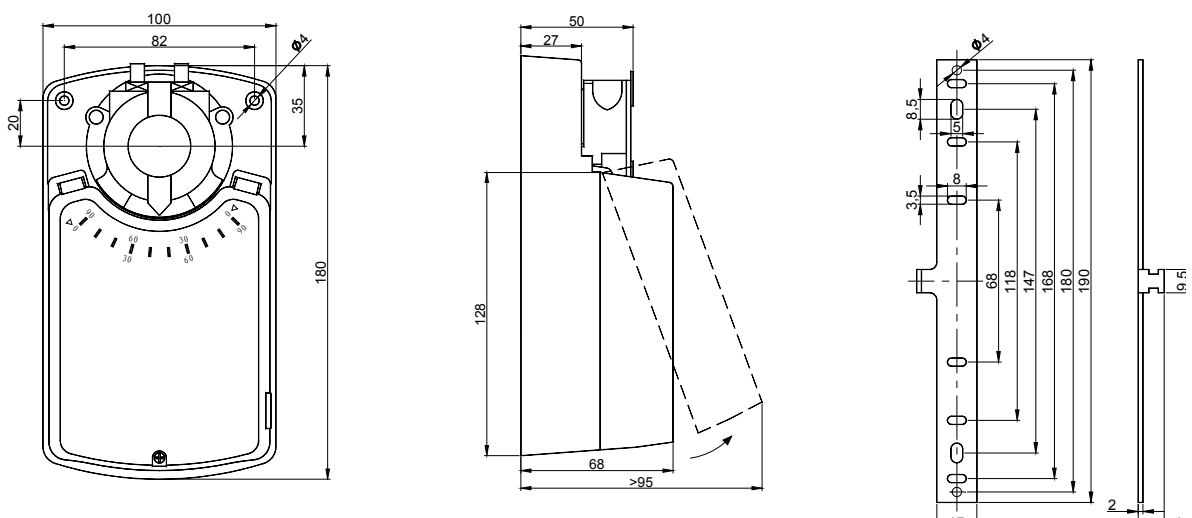
三位浮点型



供电	1, 2端子	1, 3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

注：出厂设置为1, 2端子供电逆时针方向（S1拨码在远离接线端子方向）
可通过调整S1拨码的状态来改变执行器旋转方向

尺寸图



注意事项

1. 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
2. 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
3. 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，并按按照所在地的相关法令法规处理。

电动风阀驱动器



HF32-...系列

电动风阀驱动器

- 专为暖通系统内的风门控制而设计
- 扭矩32Nm 额定电压24VAC/DC/100~240VAC
- HF32-...X...：比例调节型，0(2)-10V ;0(4)-20mA多种控制信号
- HF32-...D...：三位浮点型，接受开关控制和三点控制信号
- -F2型包含两组辅助开关；-10K型包含10K电阻反馈
- -10K型包含10K电阻反馈（仅开关控制和三位浮点控制）

设计特点

- 直接安装，不需要联动装置，节约安装时间及费用
- 电气过载保护
- 带手动功能，方便现场调试
- 位置指示：挡板压片的位置一目了然
- 电路具有限流功能，无需限位开关，减少了电机的功率消耗，提高了驱动器的可靠性

型号概览

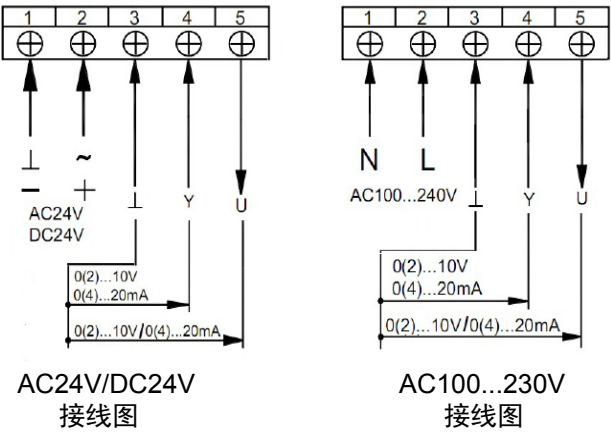
图片	电动驱动器型号	额定扭矩	额定电压	控制信号	运行时间
	HF32-24X/-F2	8Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	0(2)-10V 0(4)-20mA	180S/95°
	HF32-230X/-F2	8Nm	100~240VAC (50/60Hz)	0(2)-10V 0(4)-20mA	180S/95°
	HF32-24D/-F2/-10K	8Nm	24VAC (50/60Hz), 24VDC	开关控制/3点控制	180S/95°
	HF32-230D/-F2/-10K	8Nm	100~240VAC (50/60Hz)	开关控制/3点控制	180S/95°

技术参数

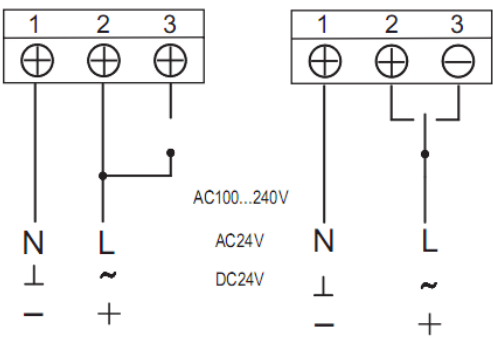
电气参数	型号	HF32-24D/X/-F2/-10K		HF32-230D/X/-F2/-10K	
	额定电压	AC24V 50/60Hz DC24V		AC100...240V 50/60Hz	
	电压范围	AC/DC19.2...28.8V		AC85...265V	
	功耗	运行状态 3.5W, 待机状态 0.3W		运行状态 4.5W, 待机状态 0.5W	
	导线规格	7VA			
	端子规格	最大 2mm ²			
功能参数	扭矩	32Nm			
	风门面积	6m ²			
	旋转方向	可通过拨码开关选择		可通过改变电机插针选择	
	手动操作	具备			
	旋转角度	最大 95°, 可通过调整机械限位调整旋转角度			
	运行时间	180S (95°)			
	噪音水平	45dB			
位置指示	机械指示				
工作环境	电气等级	III (安全低压)		II (双重绝缘)	
	防护等级	IP44			
	储藏环境温度	-30...+80℃/IEC 721-3-2			
	工作环境温度	-20...+50℃/IEC 721-3-3			
	湿度测试	95%RH, 不结露 / EN 60730-1			
尺寸重量	尺寸	详见尺寸图			
	风门轴长度	>50mm			
	风门轴规格	10...20mm 圆轴 10x10...16x16mm 方轴			
	重量	<1.3kg			
附件	安装固定板*1、自攻钉 (ST3.5x25) *2、说明书*1、合格证*1				

接线图

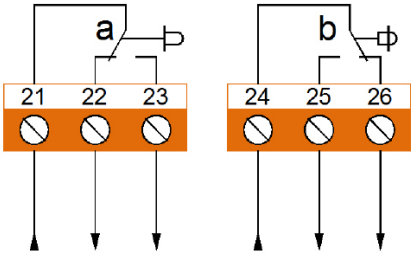
比例调节型



三位浮点型

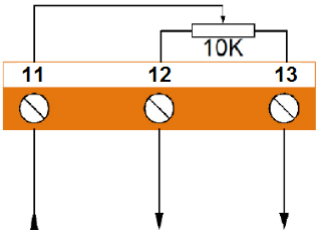


辅助开关接线图



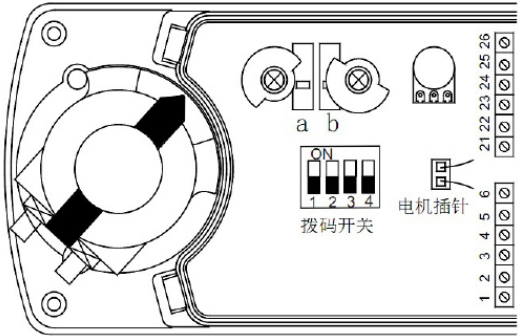
阻性负载 3A, 230V
感性负载 1.5A, 230V

电阻反馈接线图



执行器顺时针转动端子11和端子12阻值随之增大
执行器顺时针转动端子11和端子13阻值随之减小

-F2型辅助开关调整



开关a	端子21, 22	端子21, 23
0-10°	短路	断路
10-90°	断路	短路
开关b	端子24, 25	端子24, 26
0-80°	断路	短路
80-90°	短路	断路

设定辅助开关a: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮a的螺钉, 顺时针旋转旋钮a至刚好压下微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

设定辅助开关b: 顺时针旋转执行器到待设定角度, 松开旋钮b的螺钉, 顺时针旋转旋钮b至刚好释放微动开关, 保持此位置, 重新拧紧螺钉。

比例调节型
调整输入信号

HF...-24X... 系列

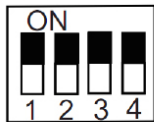
输入信号 Y(端子 4): 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: $\geq 200\text{K}\Omega$
输入信号 Y(端子 4): 0(4)... 20mA
输入阻抗 Ri: $\approx 500\Omega$

HF...-230X... 系列

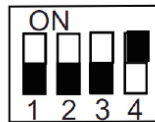
输入信号 Y(端子 4): 0(2)...10VDC
输入阻抗 Ri: $\geq 200\text{K}\Omega$
输入信号 Y(端子 4): 0(4)...20mA
输入阻抗 Ri: $\approx 500\Omega$



输入信号0...10V
反馈信号0...10V



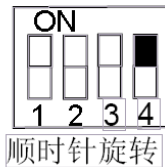
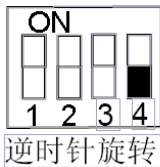
输入信号4...20mA
反馈信号4...20mA



出厂设置
输入信号0~10V
输出信号0~10V
随信号增大顺时针转动

调整执行器旋转方向

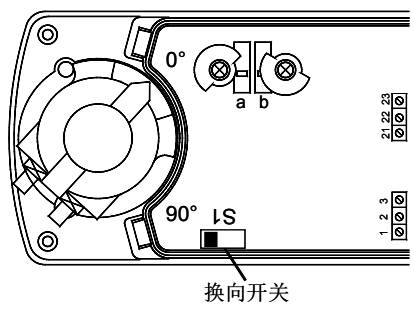
比例调节型



拨码开关 4在 ON 位置, 随信号增大, 执行器顺时针旋转
拨码开关 4在 OFF 位置, 随信号增大, 执行器逆时针旋转

注: 出厂默认拨码开关4在 ON 位置

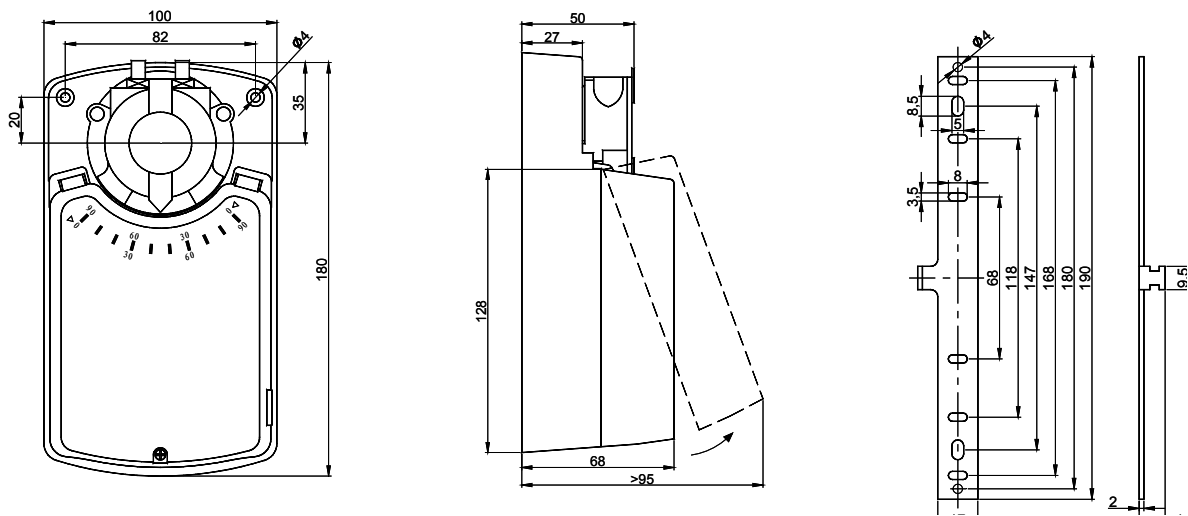
三位浮点型



供电	1, 2端子	1, 3端子
执行器旋转方向	逆时针	顺时针

注：出厂设置为1, 2端子供电逆时针方向（S1拨码在远离接线端子方向）
可通过调整S1拨码的状态来改变执行器旋转方向

尺寸图



注意事项

1. 不得将本风门执行器应于指定应用范围之外的应用，特别是不能用于飞行器上。
2. 非专业安装人员请勿打开执行器外壳，严禁带电接线。
3. 本风门执行器包含电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，并需按照所在地的相关法令法规处理。

*如有具体需求请与公司技术部联系