

直行程执行器用于两通和三通座阀

- 驱动力: **1000N**
- 额定行程: **20mm**
- 调节型执行器: **NV24A-MP-RE (AC/DC 24V)**
- 开关型或三态型执行器: **NV24A-RE (AC/DC 24V)**  
**NV230A-RE (AC 230V)**


**技术参数**

<b>基本技术参数</b>	驱动力	1000N	
	额定行程	20mm	
	噪音等级	~45dB(A)	
	位置指示	机械式, 指示范围为5...20mm	
	运行时间	150s	
	运行环境温度	0...+50°C	
	非运行环境温度	-40...+80°C	
	湿度	5...95% 相对湿度, 无结露	
	电气防护等级	IP54	
	EMC	CE 遵循 2004/108/EEC	
	认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-14	
	维护	免维护	
	<b>NV24A-MP-RE</b>	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V
		额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V
		耗电功率	运行: 3W 保持: 1.5W
		变压器容量	4.5VA
		连接	接线端子 4mm <sup>2</sup>
		控制信号 Y	DC 2...10V @ 输入阻抗 100kΩ
		运行范围 Y	DC 2...10V
		运行范围 Y (可调)	起点 DC 0.5...30V 终点 DC 2.5...32V
位置反馈信号 U		DC 2...10V @ 最大 0.5mA	
位置反馈信号 U (可调)		起点 DC 0.5...8V 终点 DC 2.5...10V	
位置精确度	±5%		
手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁, 此时按住手动按钮不放可进行手动操作		
防触电保护等级	III (安全低压)		
<b>NV24A-RE</b>	重量	2.5kg	
	额定电压	AC 24V 50/60Hz, DC 24V	
	额定电压范围	AC 19.2...28.8V / DC 21.6...28.8V	
	耗电功率	运行: 1.5W 保持: 0.5W	
	变压器容量	3VA	
	连接	接线端子 4mm <sup>2</sup>	
	手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁, 此时按住手动按钮不放可进行手动操作	
防触电保护等级	III (安全低压)		
<b>NV230A-RE</b>	重量	2.53kg	
	额定电压	AC 230V 50/60Hz	
	额定电压范围	AC 198...264V	
	耗电功率	运行: 2W 保持: 1W	
	变压器容量	4.5VA	
	连接	接线端子 4mm <sup>2</sup>	
	手动操作	按下手动操作按钮, 执行器齿轮机构解锁, 此时按住手动按钮不放可进行手动操作	
	防触电保护等级	II (完全绝缘)	
	重量	2.53kg	

## 安全注意事项



- 该执行器专为暖通空调系统设计，不得将此执行器用于指定应用范围之外的应用，特别是飞行器上。
- 执行器必须由专业人员安装，在组装过程中必须遵守权威机构颁布的法律法规。
- 行程方向开关必须由经过授权的专业人士来进行调节。
- 用户请勿擅自拆开此执行器外壳，此设备不包含任何用户可以修理或更换的部件。
- 此设备含有电子元件，不得作为普通家庭垃圾处理，必须按照所在地的相关法令法规处理。

## 产品特点

工作方式	执行器通过标准DC 2...10V信号控制，将阀运行到控制信号相应的位置。反馈信号U可提供0...100%的阀门位置指示，也可作为主从控制的信号提供给其他执行器。
执行器参数化	出厂设置覆盖了大部分的常规应用。输入和输出信号及其他参数可通过PC-Tool MFT-P或诊断工具ZTH-GEN进行更改。
与第三方座阀装配	与各种类型第三方阀门装配的执行器产品将包括执行器，支架，通用型阀颈适配器，通用型阀杆适配器。首先，安装阀颈和阀杆适配器，然后在阀颈适配器上安装retrofit支架。在支架上装上执行器并与阀门连接。参照阀门的闭合点，紧固执行器和支架。在阀门尺寸允许的情况下，执行器可在阀颈上360°安装。
与搏力谋座阀装配	如与搏力谋标准型座阀装配，可选用搏力谋新一代标准型座阀执行器。当然从技术角度来看，搏力谋的Retrofit型执行器也可与标准型座阀匹配。
手动操作	可通过按钮实现暂时性的或永久性的手动操作。按下按钮，执行器的齿轮装置解锁。在断开电源的状态下，可使用4mm的内六角扳手调节行程。顺时针旋转内六角扳手即可将执行器轴从执行器外壳上拧松。
性能高度可靠	执行器具有全行程电子过载保护功能，无需限位开关，运行至终点自行停止。
位置指示	执行器的行程通过支架读取。行程范围可自动调节。
起始位置	出厂设置： V-A组合系列交货时，会预先调整阀门的闭合点及方向。
行程方向开关	在常规运行中，可通过行程方向开关改变运行的方向。
行程范围自适应	当执行器初次使用时，执行器会进行行程自适应(包括调整工作范围及机械行程的位置反馈)。手动自适应可通过按下“自适应”按钮或PC-Tool实现。执行器完成自适应程序后会运行至控制信号制定的位置。

## 接线图

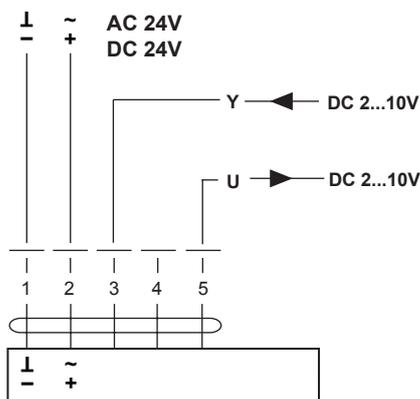
### NV24A-MP-RE SV24A-MP-RE

#### 注意:

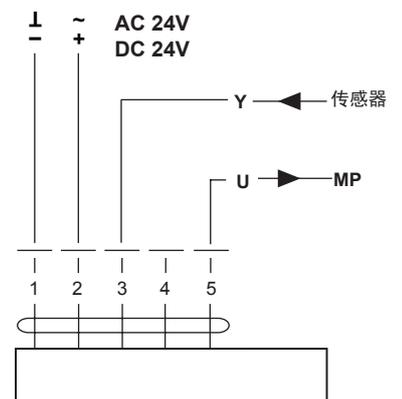
- 通过安全隔离变压器连接!
- 可并行连接多个执行器，但必须注意功耗。
- 行程方向出厂设置：执行器连接杆收缩方向。



#### 调节控制



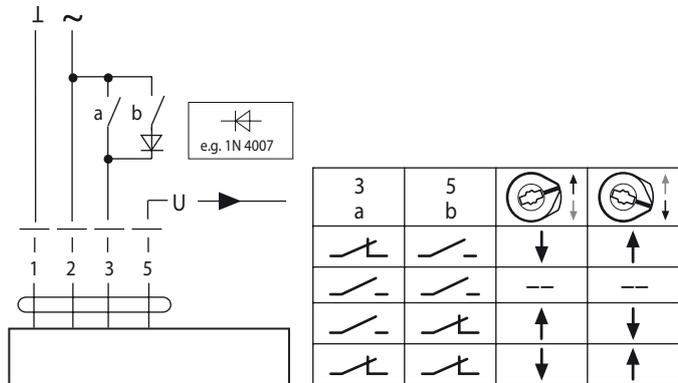
#### 与MP-Bus连接



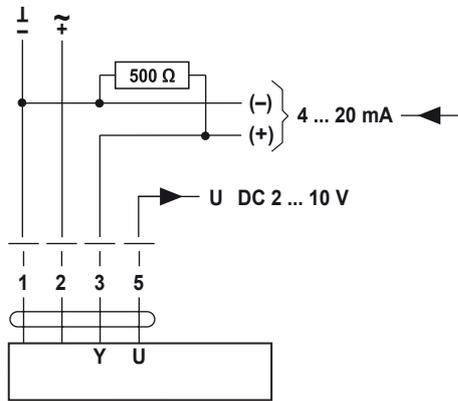
接线图(接上一页)

NV24A-MP-RE  
SV24A-MP-RE

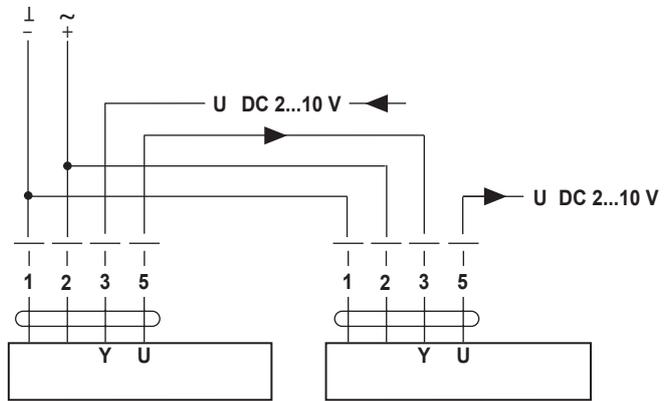
三态控制



连接一个500Ω电阻, 控制信号可转换为4...20mA

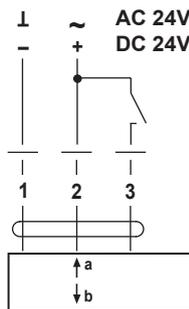


并联连接

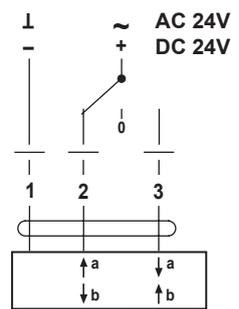


NV24A-RE  
SV24A-RE

开关控制



三态控制



注意:

- 通过安全隔离变压器连接!
- 可并行连接多个执行器, 但必须注意功耗。
- 行程方向出厂设置: 执行器连接杆收缩方向。

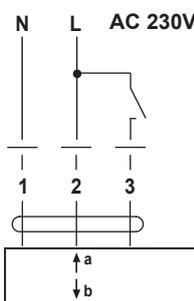


行程方向

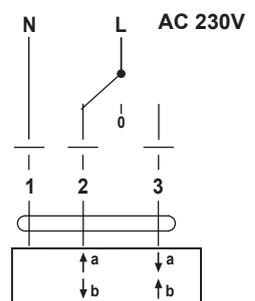


NV230A-RE  
SV230A-RE

开关控制



三态控制



注意:

- 可并行连接多个执行器, 但必须注意功耗。
- 行程方向出厂设置: 执行器连接杆收缩方向。

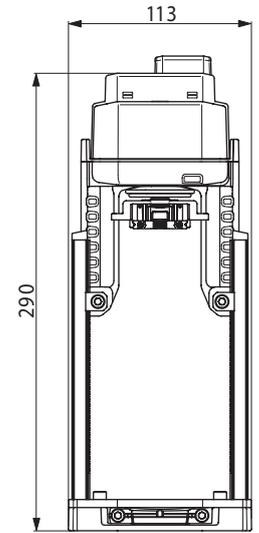
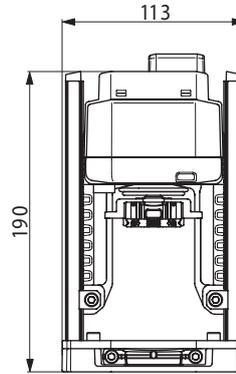
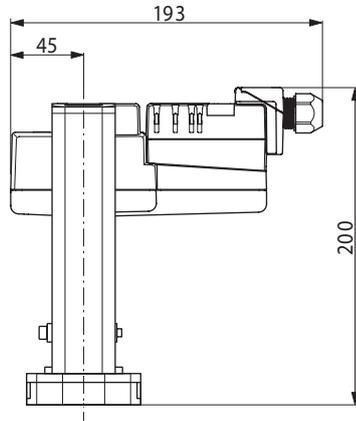


行程方向



尺寸规格 [mm]

NV24A-RE / NV230A-RE  
SV24A-RE / SV230A-RE



NV24A-MP-RE  
SV24A-MP-RE

