

电动执行器

Fig. ESX01/02

型号规范:

ESX01/02-31: 工作电压AC220V, 三位浮点控制信号
ESX01/02-11: 工作电压AC24V, 三位浮点控制信号
ESX01/02-16: 工作电压AC24V, DC0~10V / 4~20mA
控制信号及反馈信号

使用事项:

交付: 执行器、阀门和附件分开包装和供货。
工程: 三位执行器需配备单独的控制器, 请参考“接线图”。
并联使用: 输出功率为1mA的控制器输出最多并联10个
ESX01/02-16。调节型执行器(0~10V)的输入阻抗为100kΩ。
安装维护: 执行器无需维护。
自动调校: 在调试阀门时, 带有阀门行程自适应功能和手动
装置, 便于现场安装和调试执行器控制信号输出精确, 配合
线性调节阀门使用时, 可达到完美的等百分比控制曲线。

阀门图例:



型号概览:

产品型号	工作电压	定位信号	行程	驱动力	运行速度	手动操作
ESX01-16	AC24V	DC 0~10V/ 4~20mA	20mm	1000N	0.33mm/s	手动 调节 扳手
ESX01-11		三位浮点				
ESX01-31	AC220V					
ESX02-16	AC24V	DC 0~10V/ 4~20mA	40mm	1800N	0.23mm/s	手动 调节 扳手
ESX02-11		三位浮点				
ESX02-31	AC220V					

注意事项:

- 1、执行器必须在水平线上;
 - 2、安装时不要对驱动器使用强力;
 - 4、阀门与管道建议水平安装, 可垂直安装, 但不得倒置;
 - 5、接线时需要打开顶部盖罩接线即可, 请勿拆卸其他零件!
 - 6、接线前请仔细核对电源电压, 必须按产品参数要求接线, 否则严重时可能造成火灾, 危及人身安全!
 - 7、接线时请切断电源, 接线完成后, 请将盖罩安装回原位, 避免端子裸露而发生触电等危险!
 - 8、请确保管道与阀门保温, 不得将执行器包在保温层内。
- 备注: 如果因安装不当、工况介质太恶劣所造成的产品损坏, 我司只提供有偿服务。

注意: 由于产品的持续研发, 上面列出的信息可能会随时更改, 恕不另行通知

电动执行器

Fig. ESX01/02

技术参数:

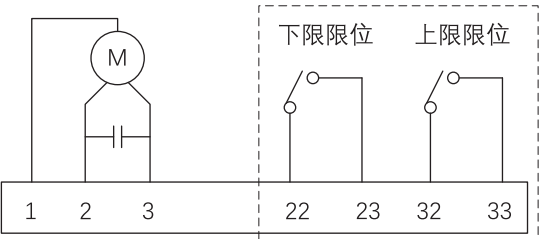
项目	参数	ESX01...	ESX02...
电源	工作电压	ESX01-31 AC220V(±10%) ESX01-16 AC24V(±10%) ESX01-11 AC24V(±10%)	ESX02-31 AC220V(±10%) ESX02-16 AC24V(±10%) ESX02-11 AC24V(±10%)
	频率	50/60Hz	
	50Hz时的耗电量	ESX01-31 9VA ESX01-16 7.5VA ESX01-11 7.5VA 阀杆缩回/伸出	ESX02-31 9VA ESX02-16 7.5VA ESX02-11 7.5VA 阀杆缩回/伸出
功能参数	运行速度 驱动力[Nm] 额定行程	0.33mm/s 1000N 20mm	0.23mm/s 1800N 40mm
	允许介质温度范围（阀门已安装）	+1…130°C	
信号输入	定位信号“Y1、Y2”		
	三位浮点控制	ESX01-31 AC220V(±10%) ESX01-11 AC24V(±10%)	ESX02-31 AC220V(±10%) ESX02-11 AC24V(±10%)
	ESX.16(DC0...10V) 电流 输入阻抗	<1mA >100kΩ	
并联操作	ESX..16	≤10(根据控制器输出)	
位置反馈	位置反馈信号“U” ESX01-16/ESX02-16 负载阻抗 负载	DC0~10V >10kΩ 最大1mA	
	连接电缆	导线截面 电线接头ESX.../ESV... 0.5~1.5mm²、AWG20~15 ¹ 2个接头，Ø20.5mm（M20）	
保护等级	外壳从垂直到水平 绝缘等级 执行器ESX01-31/ESX02-31 AC220V 执行器ESX01-16/ESX02-16 AC24V 执行器ESX01-11/ESX02-11 AC24V	IP54 符合EN60529 符合EN60730 Ⅲ级 Ⅲ级 Ⅲ级	
	环境条件	操作 气候条件 安装位置 温度条件 温度（无冷凝） 运输 气候条件 温度 湿度 存储 气候条件 温度 湿度 安装在阀门上时阀门介质的最高温度	IEC60721-3-3 3K4级 室内 -10~55°C 5~95%r.h. IEC60721-3-2 2K3/2M2级 -25~70°C <95%r.h. IEC60721-3-1 1K3级，扩展 -15~55°C 5~95%r.h. 130°C
环境兼容性		产品环保声明文件CE1E4519en*包含与环境相容性相关的产品设计和评估资料（RoHS合规、物料组成、包装、环境效益、废弃处置等）	
尺寸		尺寸	
重量		不包括包装的重量	
请参阅“尺寸表”。			

电动执行器

Fig. ESX01/02

电气接线:

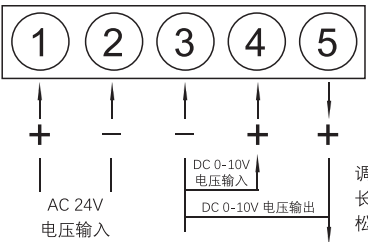
1、3位浮点控制型(适合于: ESX**- 31/11执行器)



	阀杆运动方向
1-2	接通交流220V/24V阀杆下行
1-3	接通交流220V/24V阀杆上行
*22-21	常开(阀到下止点时导通)
*32-31	常开(阀到上止点时导通)

2、比例调节型(注: 比例调节型执行器与阀体连接, 首次通电时, 长按K1键5秒, 等中间LED灯长亮, 松开按键再按一下, 让执行器上下运行一个行程, 即可与当前阀体行程自适应, 执行器运行工作记忆)。

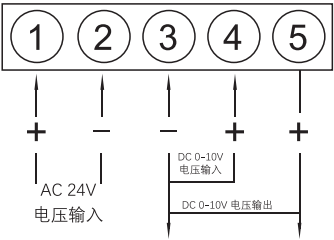
适用于ESX01-16执行器:



调试步骤:
长按K1键5秒后LED1灯长亮,
松开再按一下, 运行一个行程即可

B端/1	交流24V
O端/2	公共端 (电源负极)
O端/3	输入、反馈负极
E端/4	输入信号0~10V或4~20mA
Y端/5	反馈信号0~10V或4~20mA

适用于ESX02-16执行器:



调试步骤:
长按K1键5秒后等
LED1灯长亮,
松开再按一下, 运行
一个行程即可



6端/DOWN	阀杆下行(浮点增量接线)
7端/UP	阀杆上行(浮点增量接线)
B端/1	交流24V
注: 1号端子如接24V浮点控制时为: 中线	
O端/2	公共端 (电源负极与输入负极)
O端/3	输入、反馈负极
E端/4	输入信号0~10V或4~20mA
Y端/5	反馈信号0~10V或4~20mA

拨码说明:

输入输出信号设置(拨码设置见下表,所有设置必须上电前设置完成,通电后改变设置会造成控制错误)
SW1拨码开关拨到ON表示0否则为1, 定义如下:

注: 执行器拨码设置

	ON	ON	ON	ON
SW1.1				
SW1.2				
SW1.3				
SW1.4				
	DC 0-10V 正转	4-20mA 正转	DC 0-10V 反转	4-20mA 反转

说明:

SW1.1=0	输入20mA	SW1.1=1	输入10V
SW1.2=0	反馈10V	SW1.2=1	反馈20mA
SW1.3=0	输入0V	SW1.3=1	反馈4mA
SW1.4=0	电机正转	SW1.4=1	电机反转

电动执行器

Fig. ESX01/02

外形尺寸：

