

W-AR系列

电动执行器

应用:

W-AR系列电动执行器, 广泛应用于自控系统中, 控制电动阀门的开关与调节。与W-PICV系列阀体配合使用, 可以接受多种控制信号, 实现对系统温度、压力、流量等各种参数的控制。

特点:

- 无须拆壳, 便于现场调试
- 具有阀位反馈功能
- 可手动调节, 方便现场解决问题
- 阀门定位准确, 具有自适应(行程自检)功能

工作原理:

调节型电动执行器 W-AR2M

调节型电动执行器可实现等百分比流量控制, 通过输入0(2)-10VDC、0(4)-20mA控制信号, 可观察阀位反馈输出信号实现管路流体介质的自控调节控制, 使调节阀应用更加灵活。调节型电动执行器在通电后按一下外壳上的SW1学习/复位按键。执行器会先下行寻找到关闭位置, 然后反转上行回到基准位置后停止, 自适应完毕, 自动进入运行状态。MCU(芯片)会自动保存学习时所得的参数且断电后不会丢失, 此时执行器电源指示灯长亮表示自适应结束, 阀体与执行器的配合调节完成。此时执行器的运行方向由控制信号控制。当执行器在通电的情况下, 若需自适应, 按一下外壳上的SW1学习/复位按键, 执行器则进入自适应状态。

开关型电动执行器 W-AR1S

开关型电动执行器可接受两线一控的开关式控制。接通电源时, 执行器单向运转驱动螺杆下行来关闭阀门; 外部断电后, 就会电子式自动复位, 螺杆上行保持阀门常开。

主要零件材质:

零件材质	材质
上壳体	阻燃ABS工程塑料
下壳体	玻纤阻燃尼龙PA66+30%
中心螺杆和齿轮	10%玻纤增强POM
连接螺母	黄铜HPb59-1

技术参数:

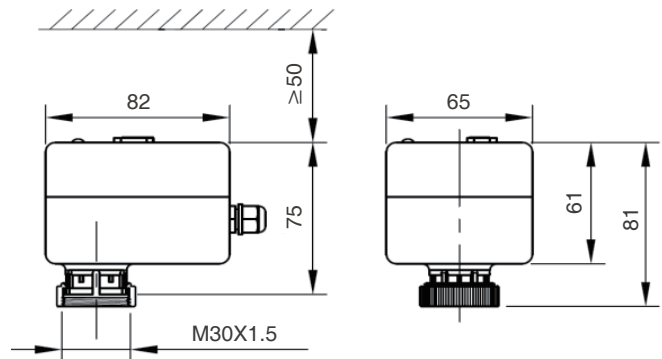
型号	W-AR1S-16	W-AR1S-25	W-AR2M-16	W-AR2M-25
输出效力	>160N	>250N	>160N	>250
电源	110~240VAC 50/60H		24VAC/DC±10%	
控制信号	开关式(两线一控)		0(2)~10V DC(输入阻抗为 200KΩ) 或 0(4)~20mA DC(输入阻抗为 500Ω)	
反馈信号	—		0~10V DC (1mA)	
引线规格	两芯线长 200mm (2X0.5mm ²)		四芯线长 400mm (4X0.3mm ²)	
功耗	< 2W			
运行时间	≈ 5s/mm			
最大行程	6.5mm			
出厂预置	执行器通电情况下螺杆下行关闭阀门, 失电后螺杆上行保持阀门常开。		拨码开关 JP1 设定: 0~10V DC 控制, RA 状态。 0V控制信号情况下执行器螺杆下行关闭阀门, 10V 时螺杆上行全开启阀门。	
保护等级	IP54			
室温限制	运作: 2 ~ +55°C 储存: -20 ~ +65°C			
最大相对湿度	< 90%且不结露			



型号说明:

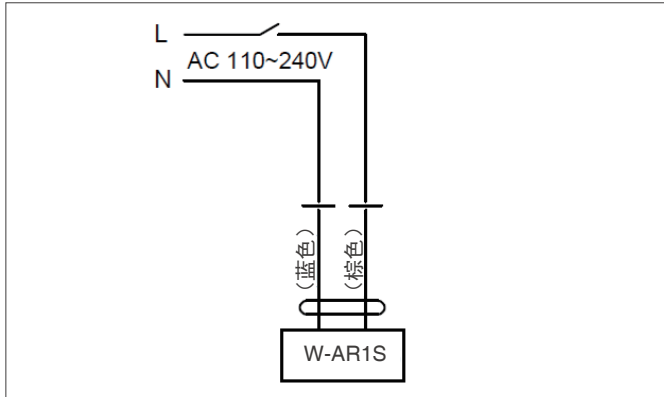
W	WATTS	W-	A	R	1	S-	16
A	电动执行器						
R	多回转						
电源:							
1=110~240VAC							
2=24VAC/DC							
控制方式:							
S=开关型 M=调节型							
输出推力:							
16=160N 25=250N							

外形尺寸(mm):

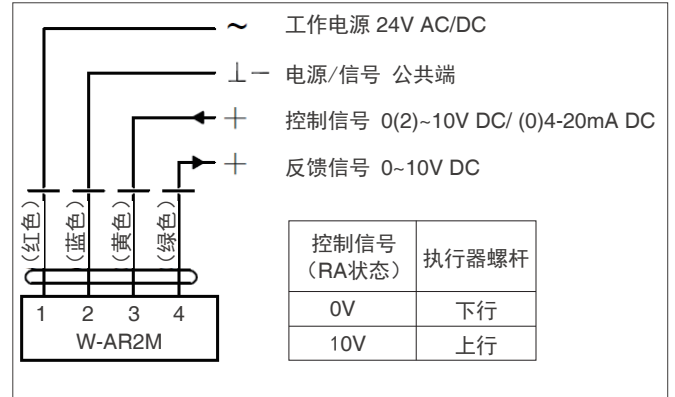


160N执行器上行安装位置=13.6mm
250N执行器上行安装位置=15.8mm

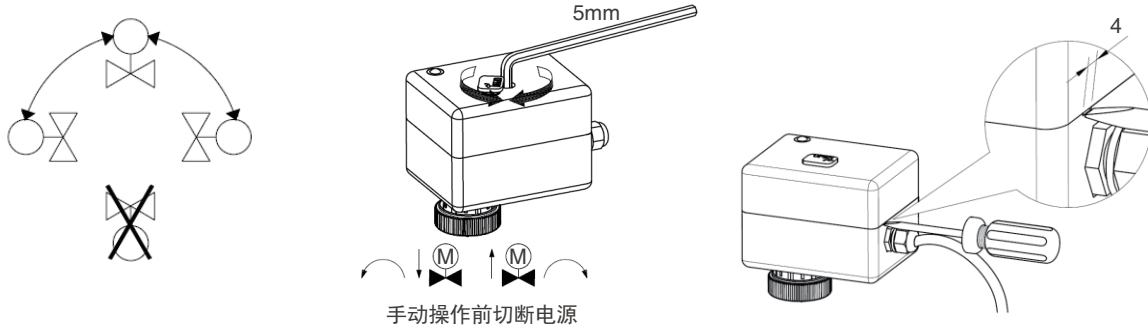
开关型接线图:



调节型接线图:



安装:



注意事项:

1. 执行器出厂默认将螺杆回至最上端(阀全开位置), 可直接安装连接阀门。如使用前进行过通电检查(如 0V 状态), 螺杆处于最下端(阀全关位置), 安装时需通电或手动操作螺杆运行最上端, 以便于与阀门安装。
2. 确保在执行器上面留下足够的空间, 以便拆卸维修。
3. 执行器必须予以保护, 防止漏水而损坏内部机件。
4. 当接上电源时, 禁止进行手动操作。

W-AR2M 调节型自适应阀门行程调试: 无须拆壳调试, 通电后按一下外壳上的 SW1 学习/复位按键。执行器会先下行寻找关闭位置, 然后反转上行回到基准位置后停止, 自适应完毕, 自动进入运行状态。MCU (芯片) 会自动保存学习时所得的参数且断电后不会丢失。

W-AR2M 调节型更改控制信号及状态调试: 用一字螺丝刀拆外壳调试, 通电后, 按所需功能正确设定 JP1 拔码开关 (见上表)。再按一下 SW1 学习/复位按键, 电源指示灯学习状态下闪烁, 执行器会先下行寻找关闭位置, 然后反转上行回到基准位置后停止, 电源指示灯长亮表示学习结束, 自适应完毕, 自动进入运行状态。MCU (芯片) 会自动保存学习时所得的参数且断电后不会丢失。

JP1 拔码开关设定:					电子卡片略图:
控制信号	0~10V DC	2~10V DC	0~20mA DC	4~20mA DC	
状态转换	OFF ON	OFF ON	OFF ON	OFF ON	
RA 状态	出厂设置				
0% = ↓					
100% = ↑					
DA 状态					
0% = ↑					
100% = ↓					